



# REGIONE CALABRIA

## Agricoltura, e Risorse Agroalimentari

### PREZZIARIO REGIONALE

#### INDICE

#### AGRICOLTURA

A - LAVORI ED OPERE EDILI

A - 10 SCAVI E REINTERRI

A - 12 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

A - 14 PALIFICAZIONI

A - 16 CALCESTRUZZI SEMPLICI E ARMATI

A - 18 CASSERI E ACCIAI PER CALCESTRUZZO

A - 20 STRUTTURE PREFABBRICATE PER EDIFICI RURALI

A - 22 MURATURE E PARETI

A - 24 TAMPONAMENTI LEGGERI

A - 26 SOLAI

A - 28 COPERTURE, SOFFITTATURE E ISOLAMENTI TERMICI

A - 30 IMPERMEABILIZZAZIONI

A - 32 INTONACI

A - 34 VESPAI E SOTTOFONDI

A - 36 PAVIMENTI

A - 37 RIVESTIMENTI, GRADINI, SOGLIE E DAVANZALI

A - 38 FOGNATURE E CANALIZZAZIONI

A - 40 OPERE DA LATTONIERE

A - 42 OPERE DA FABBRO E DA FALEGNAME

A - 44 SERRAMENTI

A - 46 TINTEGGI E VERNICIATURE

A - 50 IMPIANTI IDRAULICO-SANITARI

A - 52 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

A - 54 IMPIANTI ELETTRICI

A - 62 OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA STRADALE

A - 64 SISTEMAZ. DI TERRENI IN FRANA, DRENAGGI E RIPRISTINI

A - 66 OPERE DI SPECIALI PER EDILIZIA ZOOTECNICA

B - ATTREZZATURE E IMPIANTI ZOOTECNICI

B - 10 BOVINI

B - 12 SUINI

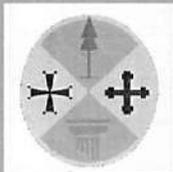
B - 14 OVINI E CAPRINI

B - 16 AVICOLI

B - 18 CONIGLI

B - 20 EQUINI
B - 22 CONTROLLO AMBIENTALI RICOVERI ZOOTECNICI
B - 4 MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO DEIEZIONI
B - 26 TRATTAMENTO DEIEZIONI
B - 27 APICOLTURA
B - 27 2 ATTREZZATURA E MACCHINE RACCOLTA
B - 28 ACQUISTO BESTIAME
BOVINI
OVINI
CAPRINI
SUINI
EQUINI
C - OPERE E IMPIANTI PER L'IRRIGAZIONE
C - 20 INVASI ARTIFICIALI
C - 30 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE FISSO SOPRACHIOMA
C - 40 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE FISSO SOTTOCHIOMA
C - 50 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A PIOGGIA SEMIFISSI MOBILI E STANZIALI
C - 60 IMPIANTO D'IRRIGAZIONE A GOCCIA O SPRUZZO
SUBIRRIGAZIONE
D - OPERE DI MIGLIORAMENTO E TRASFORMAZIONE AGRARIA
D - 10 SISTEMAZIONE DEI TERRENI E DRENAGGI
D - 20 RECINZIONI
D - 30 PIANTAGGIONI ARBOREE DA FRUTTO
D - 40 IMPIANTO DI COLTURE OFFICINALI
E - 10 IMPIANTO E MIGLIORAM. DI PRATI NATURALI E PASCOLI
F - STRUTTURE ED IMPIANTI PER COLTURE PROTETTE
F- STRUTTURE PORTANTI E COPERTURE
I - ACQUEDOTTI RURALI
Per le voci I - Acquedotti Rurali si rimanda al prezzario dei Lavori Pubblici
SPESE PROGETTUALI E GENERALI
SPESE PROGETTUALI PER LA REDAZIONE DEL P.M.A.
ATTREZZATURE MOBILI
INTERVENTI PER COSTITUZIONE DEL VERDE PUBBLICO:
NOLI A FREDDO
FORNITURE
OPERE COMPIUTE (Lav. del terreno, Tappeti erbosi, Manutenzione arbusti siepi e aiuole, Manutenz. alberature, Operaz. di impianto)
PAVIMENTAZIONI,ARREDI,RECINZIONI
LAVORI DIVERSI
<b>FORESTAZIONE ED INGEGNERIA NATURALISTICA</b>
M10 - LAVORI DI PREPARAZIONE DEL TERRENO
M20 - LAVORI DI IMPIANTO
M20.1 - Piantagioni
M30 - OPERE COLTURALI AGLI IMPIANTI
M30.1 - Risarcimenti, rinfoltimenti e cure colturali
M40 - OPERE SUSSIDIARIE
M40.1 - Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi

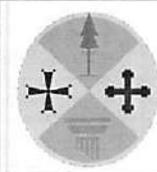
<b>M40.2 - Prevenzione e ripristino incendi</b>
<b>M40.3 - Strade e sentieri</b>
<b>M50 - INTERVENTI SELVICOLTURALI</b>
<b>M50.1 - Sfolli e migliorie forestali</b>
<b>M50.2 - Conversioni ad alto fusto</b>
<b>M50.3 - Diradamenti</b>
<b>M50.4 - Taglio vegetazione infestante</b>
<b>M50.5 - Prevenzioni attacchi parassitari e ripristino danni</b>
<b>M50.6 - Spalcatore, estirpi, triturazioni, ecc...</b>
<b>M50.7 - Miglioramenti castagneti</b>
<b>M50.8 - Miglioramenti pinete mediterranee</b>
<b>M50.9 - Miglioramenti querceti</b>
<b>M50.10 - Interventi di bonifica fitosanitaria su conifere</b>
<b>M60 - PRATI PASCOLI</b>
<b>M60.1 - Miglioramenti prati pascoli e pascoli montani</b>
<b>P70 - INGEGNERIA NATURALISTICA</b>
<b>P70.1 - Opere di consolidamento superficiale</b>
<b>P70.2 - Opere di sostegno</b>
<b>P70.3 - Opere fluviali trasversali</b>
<b>P70.4 - Tutela e fauna</b>
<b>Q80 - SHORT ROTATION FORESTRY</b>
<b>Q80.1 - ACQUISTO DELLE PIANTINE</b>
<b>COSTI MACCHINE PER BIOMASSE</b>
<b>PIANTE FORESTALI</b>
<b>Latifoglie</b>
<b>Conifere</b>



REGIONE CALABRIA

Dipartimento n. 8

Agricoltura e Risorse Agroalimentari



**AGRICOLTURA**

**A - LAVORI ED OPERE EDILI**

A - 10	SCAVI E REINTERRI - per le voci A-10 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 12	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - per le voci A-12 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 14	PALIFICAZIONI - per le voci A-14 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 16	CALCESTRUZZI SEMPLICI E ARMATI - per le voci A-16 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 18	CASSERI E ACCIAI PER CALCESTRUZZO - per le voci A-18 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 20	STRUTTURE PREFABBRICATE PER EDIFICI RURALI - per le voci A-20 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 22	MURATURE E PARETI - per le voci A-22 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 24	TAMPONAMENTI LEGGERI - per le voci A-24 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 26	SOLAI - per le voci A-26 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 28	COPERTURE, SOFFITTATURE E ISOLAMENTI TERMICI - per le voci A-28 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 30	IMPERMEABILIZZAZIONI - per le voci A-30 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 32	INTONACI - per le voci A-32 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 34	VESPAI E SOTTOFONDI - per le voci A-34 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 36	PAVIMENTI - per le voci A-36 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 37	RIVESTIMENTI, GRADINI, SOGLIE E DAVANZALI - per le voci A-37 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 38	FOGNATURE E CANALIZZAZIONI - per le voci A-38 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 40	OPERE DA LATTONIERE - per le voci A-40 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 42	OPERE DA FABBRO E DA FALEGNAME - per le voci A-42 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 44	SERRAMENTI - per le voci A-44 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 46	TINTEGGI E VERNICIATURE - per le voci A-46 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 50	IMPIANTI IDRAULICO-SANITARI - per le voci A-50 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 52	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - per le voci A-52 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 54	IMPIANTI ELETTRICI - per le voci A-54 si rimanda al prezzario dei LL.PP.
A - 62	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA STRADALE - per le voci A-62 si rimanda al prezzario dei LL.PP.

**A64 SISTEMAZIONE DI TERRENI IN FRANA, DRENAGGI E RIPRISTINI**

**RIPRISTINO STRUTTURE DANNEGGIATE DA AVVERSITA'**

A64.01	Ripristino del terreno con asportazione del materiale di risulta		
	Ripristino del terreno con asportazione del materiale di riporto compreso carico e trasporto a rifiuto compreso ogni onere per rendere coltivabile il terreno	ha	2,231,09
A64.02.a	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso (Ulivo) - grande sviluppo		
	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso (Ulivo) - grande sviluppo	cad.	31,24
A64.02.b	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso (Ulivo) - medio sviluppo		
	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso (Ulivo) - medio sviluppo	cad.	22,31

A64.02.c	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso (Ulivo) - piccolo sviluppo		
	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso (Ulivo) - piccolo sviluppo	cad.	8,93
A64.02.d	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso (Agrumi)		
	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso - grande sviluppo	cad.	17,84
A64.02.e	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso (Agrumi)		
	Potatura delle piante danneggiate dall'evento calamitoso - medio sviluppo	cad.	8,93
A64.03	Indennizzo per i terreni irripulibili		
	Indennizzo per i terreni irripulibili, secondo i valori agricoli UTE.		
A64.05.a	Drenaggio in trincea - di 1,5 m		
	Drenaggio per la raccolta e lo smaltimento in profondità delle acque, realizzato mediante scavo a sezione obbligata della larghezza di circa 0,7 m eseguito a macchina, sistemazione dello strato drenante in ciottoli di fiume dello spessore di circa 0,8 cm, con formazione di cunicolo sul fondo e di strato vegetale (frasche, canne, ecc.), compresi la richiusura della fossa e il riporto dello scavo effettuato. Misura della quantità eseguita; per profondità media: 1,5 m.	ml	35,70
A64.05.b	Drenaggio in trincea - di 2 m		
	Drenaggio per la raccolta e lo smaltimento in profondità delle acque, realizzato mediante scavo a sezione obbligata della larghezza di circa 0,7 m eseguito a macchina, sistemazione dello strato drenante in ciottoli di fiume dello spessore di circa 0,8 cm, con formazione di cunicolo sul fondo e di strato vegetale (frasche, canne, ecc.), compresi la richiusura della fossa e il riporto dello scavo effettuato. Misura della quantità eseguita; per profondità media: 2 m.	ml	40,16
A64.05.c	Drenaggio in trincea - di 2,5 m		
	Drenaggio per la raccolta e lo smaltimento in profondità delle acque, realizzato mediante scavo a sezione obbligata della larghezza di circa 0,7 m eseguito a macchina, sistemazione dello strato drenante in ciottoli di fiume dello spessore di circa 0,8 cm, con formazione di cunicolo sul fondo e di strato vegetale (frasche, canne, ecc.), compresi la richiusura della fossa e il riporto dello scavo effettuato. Misura della quantità eseguita; per profondità media: 2,5 m.	ml	44,62
A64.05.d	Drenaggio in trincea - di 3 m		
	Drenaggio per la raccolta e lo smaltimento in profondità delle acque, realizzato mediante scavo a sezione obbligata della larghezza di circa 0,7 m eseguito a macchina, sistemazione dello strato drenante in ciottoli di fiume dello spessore di circa 0,8 cm, con formazione di cunicolo sul fondo e di strato vegetale (frasche, canne, ecc.), compresi la richiusura della fossa e il riporto dello scavo effettuato. Misura della quantità eseguita; per profondità media: 3 m.	ml	53,54
A64.05.e	Drenaggio in trincea - di 4 m.		
	Drenaggio per la raccolta e lo smaltimento in profondità delle acque, realizzato mediante scavo a sezione obbligata della larghezza di circa 0,7 m eseguito a macchina, sistemazione dello strato drenante in ciottoli di fiume dello spessore di circa 0,8 cm, con formazione di cunicolo sul fondo e di strato vegetale (frasche, canne, ecc.), compresi la richiusura della fossa e il riporto dello scavo effettuato. Misura della quantità eseguita; per profondità media: 4 m	ml	66,94
A64.07	Inerti per drenaggio		
	Inerti per drenaggio (ghiaietto, pietrisco), selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi oneri per la salvaguardia del tubo drenante, esclusi scavo, riporto e tubo. Misura della quantità eseguita.	mc	31,24
A64.08.a	Tubi dreni di PVC - mm 115		
	Tubi drenanti di PVC rigidi e corrugati, a sezione circolare, con giunti a bicchiere, finestrati nella parte superiore; in opera, compresa la raccorderia necessaria. Misura della quantità eseguita. Ø 115 mm.	ml	10,70
A64.08.b	Tubi dreni di PVC - mm 150		
	Tubi drenanti di PVC rigidi e corrugati, a sezione circolare, con giunti a bicchiere, finestrati nella parte superiore; in opera, compresa la raccorderia necessaria. Misura della quantità eseguita. Ø 150 mm.	ml	13,39
A64.08.c	Tubi dreni di PVC - mm 200		
	Tubi drenanti di PVC rigidi e corrugati, a sezione circolare, con giunti a bicchiere, finestrati nella parte superiore; in opera, compresa la raccorderia necessaria. Misura della quantità eseguita. Ø 200 mm.	ml	28,56
A64.08.d	Tubi dreni di PVC - mm 250		
	Tubi drenanti di PVC rigidi e corrugati, a sezione circolare, con giunti a bicchiere, finestrati nella parte superiore; in opera, compresa la raccorderia necessaria. Misura della quantità eseguita. Ø 250 mm.	ml	31,24
	Tubi dreni in PVC - tubi senza filtro, 50 mm		

A64.12.a	Fornitura e posa in opera di tubi dreni di PVC corrugati e fessurati in terreno agricolo, a mezzo di posadreni meccanico a talpa o catenaria dotata di sistema laser, alla dovuta pendenza e alla profondità media di 0,8+1,2 m, compresi manicotti di giunzione e ogni intervento occorrente per una regolare, precisa e uniforme collocazione dei tubi e il ripristino del terreno perfettamente livellato, esclusi i pezzi speciali: tubi senza filtro, 50 mm.	ml	1,79
<b>Tubi dreni in PVC - tubi senza filtro, 65 mm</b>			
A64.12.b	Fornitura e posa in opera di tubi dreni di PVC corrugati e fessurati in terreno agricolo, a mezzo di posadreni meccanico a talpa o catenaria dotata di sistema laser, alla dovuta pendenza e alla profondità media di 0,8+1,2 m, compresi manicotti di giunzione e ogni intervento occorrente per una regolare, precisa e uniforme collocazione dei tubi e il ripristino del terreno perfettamente livellato, esclusi i pezzi speciali: tubi senza filtro, 65 mm.	ml	2,23
<b>Tubi dreni in PVC - tubi senza filtro, 80 mm</b>			
A64.12.c	Fornitura e posa in opera di tubi dreni di PVC corrugati e fessurati in terreno agricolo, a mezzo di posadreni meccanico a talpa o catenaria dotata di sistema laser, alla dovuta pendenza e alla profondità media di 0,8+1,2 m, compresi manicotti di giunzione e ogni intervento occorrente per una regolare, precisa e uniforme collocazione dei tubi e il ripristino del terreno perfettamente livellato, esclusi i pezzi speciali: tubi senza filtro, 80 mm.	ml	2,68
<b>Tubi dreni in PVC - tubi con filtro di cocco, 50 mm</b>			
A64.12.d	Fornitura e posa in opera di tubi dreni di PVC corrugati e fessurati in terreno agricolo, a mezzo di posadreni meccanico a talpa o catenaria dotata di sistema laser, alla dovuta pendenza e alla profondità media di 0,8+1,2 m, compresi manicotti di giunzione e ogni intervento occorrente per una regolare, precisa e uniforme collocazione dei tubi e il ripristino del terreno perfettamente livellato, esclusi i pezzi speciali: tubi con filtro di cocco, 50 mm.	ml	3,12
<b>Tubi dreni in PVC - tubi con filtro di cocco, 65 mm</b>			
A64.12.e	Fornitura e posa in opera di tubi dreni di PVC corrugati e fessurati in terreno agricolo, a mezzo di posadreni meccanico a talpa o catenaria dotata di sistema laser, alla dovuta pendenza e alla profondità media di 0,8+1,2 m, compresi manicotti di giunzione e ogni intervento occorrente per una regolare, precisa e uniforme collocazione dei tubi e il ripristino del terreno perfettamente livellato, esclusi i pezzi speciali: tubi con filtro di cocco, 65 mm.	ml	3,56
<b>Tubi dreni in PVC - tubi con filtro di cocco, 80 mm</b>			
A64.12.f	Fornitura e posa in opera di tubi dreni di PVC corrugati e fessurati in terreno agricolo, a mezzo di posadreni meccanico a talpa o catenaria dotata di sistema laser, alla dovuta pendenza e alla profondità media di 0,8+1,2 m, compresi manicotti di giunzione e ogni intervento occorrente per una regolare, precisa e uniforme collocazione dei tubi e il ripristino del terreno perfettamente livellato, esclusi i pezzi speciali: tubi con filtro di cocco, 80 mm.	ml	4,02
A64.14	<b>Tubi dreni (sola posa)</b> Sola posa in opera di tubi dreni nudi o rivestiti del diametro di 50, 65 o 80 mm.	ml	0,89
A64.16	<b>Tubi collettori</b> Tubi collettori del Ø di 100 e 125 mm posati con macchina posadreni, compresi pezzi speciali ed esclusi scavi con altro mezzo meccanico.	ml	6,25
A64.18	<b>Tubi collettori (sola posa)</b> Sola posa in opera di tubi collettori del Ø di 100 e 125 mm, compresi i pezzi speciali, esclusi tutti gli scavi con qualsiasi mezzo.	ml	5,35
A64.20.a	<b>Tappi terminali da 50 - 65- 80 mm</b> Fornitura e posa in opera di tappi terminali di PVC per chiusura a monte. Ø 50 mm.	cad.	0,89
A64.20.b	<b>Tappi terminali di 125 mm</b> Fornitura e posa in opera di tappi terminali di PVC per chiusura a monte. Ø 125 mm.	cad.	1,79
A64.22.a	<b>Terminali rigidi - di 50 mm</b> Fornitura e posa in opera di terminali rigidi a becco di luccio di PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione. Ø 50 mm.	cad.	8,03
A64.22.b	<b>Terminali rigidi - di 65 mm</b> Fornitura e posa in opera di terminali rigidi a becco di luccio di PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione. Ø 65 mm.	cad.	10,70
A64.22.c	<b>Terminali rigidi - di 80 mm</b> Fornitura e posa in opera di terminali rigidi a becco di luccio di PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione. Ø 80 mm.	cad.	12,49
A64.22.d	<b>Terminali rigidi - di 100 mm</b> Fornitura e posa in opera di terminali rigidi a becco di luccio di PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione. Ø 100 mm.	cad.	16,96
A64.22.e	<b>Terminali rigidi - di 125 mm</b> Fornitura e posa in opera di terminali rigidi a becco di luccio di PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione. Ø 125 mm.	cad.	20,53
A64.22.f	<b>Terminali rigidi - di 160 mm</b> Fornitura e posa in opera di terminali rigidi a becco di luccio di PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione. Ø 160 mm.	cad.	43,73
A64.24.a	<b>Pezzi speciali di PVC - di 50-80 mm</b> Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di PVC per innesti a V e a T. Ø 50-80 mm.	cad.	14,28

A64.24.b	<b>Pezzi speciali di PVC - di 50-125 mm</b> Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di PVC per innesti a V e a T. Ø 50-125 mm.	cad.	18,74
A64.24.c	<b>Pezzi speciali di PVC - di 65-80 mm</b> Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di PVC per innesti a V e a T. Ø 65-80 mm.	cad.	17,84
A64.24.d	<b>Pezzi speciali di PVC - di 65-125 mm</b> Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di PVC per innesti a V e a T. Ø 65-125 mm.	cad.	21,42
A64.24.e	<b>Pezzi speciali di PVC - di 80-125 mm</b> Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di PVC per innesti a V e a T. Ø 80-125 mm.	cad.	33,91

### A66 OPERE DI SPECIALI PER EDILIZIA ZOOTECNICA

	<b>Posta fissa corta</b>		
A66.5	Posta per la stabulazione fissa di bovini adulti, delle dimensioni medie di 1,75x1,2 m, con pavimentazione in materiale coibente a granulometria fine posata su sottofondo di conglomerato cementizio; in opera, compresi muretto sagomato dello spessore di 0,15 m e dell'altezza da 0,2 a 0,4 m, mangiatoia con profilo curvo larga 0,6 m, acciaio d'armatura e casseri, escluse relativa attrezzatura, cunetta per le deiezioni e preparazione del piano di posa.	cad.	295,39
	<b>Posta fissa lunga</b>		
A66.6	Posta per la stabulazione fissa di bovini adulti, delle dimensioni medie di 2,2x1,2 m, con pavimentazione in materiale coibente a granulometria fine posata su sottofondo di conglomerato cementizio; in opera, compresi muretto dello spessore di 0,15 m e dell'altezza di 0,5 m, mangiatoia con profilo curvo larga 0,6 m, acciaio d'armatura e casseri, escluse relativa attrezzatura, cunetta per le deiezioni e preparazione del piano di posa.	cad.	323,95
	<b>Cuccetta con fondo di terra battuta</b>		
A66.10	Cuccetta per bovini adulti, delle dimensioni medie di 2,5x1,25 m, costituita da un cordolo anteriore e uno posteriore di calcestruzzo e dal riempimento con terra battuta; in opera, compresi basamenti di appoggio per i cordoli, acciaio d'armatura e casseri, escluse relativa attrezzatura e preparazione del piano di posa	cad.	187,42
	<b>Cuccetta prefabbricata di c.a.v.</b>		
A66.12	Cuccetta prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato per bovini adulti, delle dimensioni medie di 2,5x1,25 m, sagomata a cassonetto con cordolo posteriore, cordolini laterali e cuscino anteriore; in opera, compresi battifianco del tipo a bandiera, tubo allineatore e ogni altro onere, da posare su pavimento esistente	cad.	29,45
	<b>Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v.</b>		
A66.13	Cuccette prefabbricate contrapposte testa a testa di calcestruzzo armato vibrato per bovini adulti, sagomate a cassonetto con cordolo posteriore, cordolini laterali e cuscino anteriore comune, dimensioni medie della coppia di 4,8x1,25 m; in opera, compresi battifianchi del tipo a bandiera, tubi allineatori e ogni altro onere, da posare su pavimento esistente. Prezzo per singolo posto cuccetta.	cad.	274,87
	<b>Cuccetta prefabbricata di c.a.v. con tettoia</b>		
A66.15	Cuccetta prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato per bovini adulti, delle dimensioni medie di 2,5x1,25 m, sagomata a cassonetto con cordolo posteriore, cordolini laterali e cuscino anteriore, completa di tettoia in profilati d'acciaio zincato con manto di copertura in fibrocemento senza amianto; in opera, compreso battifianco del tipo a bandiera, tubo allineatore e ogni altro onere, da posare su pavimento esterno esistente.	cad.	624,71
	<b>Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v. con tettoia</b>		
A66.16	Cuccette prefabbricate contrapposte testa a testa di calcestruzzo armato vibrato per bovini adulti, sagomate a cassonetto con cordolo posteriore, cordolini laterali e cuscino anteriore comune, dimensioni medie della coppia di 4,8x1,25 m, complete di tettoia in profilati d'acciaio zincato con manto di copertura in fibrocemento senza amianto; in opera, compresi battifianchi del tipo a bandiera, tubi allineatori e ogni altro onere, da posare su pavimento esterno esistente. Prezzo per singolo posto cuccetta.	cad.	580,08
	<b>Cunetta per deiezioni</b>		
A66.25	Cunetta di calcestruzzo armato per la raccolta delle deiezioni, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di 0,5 m e della profondità di 0,15÷0,2 m, idonea per l'alloggiamento del nastro trasportatore a moto alternato; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura ed eventuali oneri per la posa di griglie per lo sgrondo dei liquami, esclusi scavi e vespaio. Misura della quantità eseguita.	cad.	98,17
	<b>Muretto per rastrelliera</b>		
A66.30	Muretto di calcestruzzo armato per la rastrelliera, dell'altezza utile di 0,5 m dal piano di calpestio degli animali e dello spessore di 0,15 m; in opera, compresi basamento d'ancoraggio, casseri e acciaio d'armatura, esclusa preparazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	cad.	124,94
	<b>Mangiatoia di calcestruzzo per vacche</b>		
A66.35	Mangiatoia di calcestruzzo armato per vacche, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di 0,6 m; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e ogni altro onere, esclusa preparazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	cad.	87,46
	<b>Mangiatoia di calcestruzzo per vitelli</b>		

A66.36	Mangiatoia di calcestruzzo armato per vitelli, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di 0,55 m; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e ogni altro onere, esclusa preparazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	cad.	73,18
	<b>Mangiatoia di calcestruzzo per toro</b>		
A66.37	Mangiatoia d'angolo di calcestruzzo armato per box toro, con fronte di 1,2 m e con bordo esterno di protezione; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e ogni altro onere, esclusa preparazione del piano di posa.	cad.	169,56
	<b>Pavimento fessurato per suini</b>		
A66.55.a	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 5 kN/m <sup>2</sup> (500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: 1 a 1,5 m	mq	25,88
	<b>Pavimento fessurato per suini</b>		
A66.55.b	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 5 kN/m <sup>2</sup> (500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: 2 m	mq	25,88
	<b>Pavimento fessurato per suini</b>		
A66.55.c	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 5 kN/m <sup>2</sup> (500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: 2,5 m	mq	26,77
	<b>Pavimento fessurato per suini</b>		
A66.55.d	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 5 kN/m <sup>2</sup> (500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: 3 m	mq	27,66
	<b>Pavimento fessurato per suini</b>		
A66.55.e	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 5 kN/m <sup>2</sup> (500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: 3,5 m.	mq	29,45
	<b>Pavimento fessurato per scrofe</b>		
A66.57	Pavimento fessurato per scrofe in gestazione stabulate singolarmente, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato della larghezza di 0,6 m e della lunghezza da 1 a 3 m, per una portata massima di 5 kN/m <sup>2</sup> (500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	mq	29,45
	<b>Travi prefabbricate portafessurato</b>		
A66.58	Travi prefabbricate di calcestruzzo armato vibrato della sezione di 0,2x0,4 m e della lunghezza massima di 5 m; in opera per il sostegno di pavimenti fessurati per suini. Misura della quantità eseguita.	ml	91,03
	<b>Pilastri per travi portafessurato</b>		
A66.59	Pilastri prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 1 m per l'appoggio delle travi di cui alla voce A66.58; in opera, escluse le strutture di fondazione.	cad.	98,17
	<b>Pavimento canalizzato Lusetti</b>		
A66.65	Pavimento canalizzato Lusetti realizzato mediante posa in serie di tubi speciali sagomati di PVC su idonea caldana dello spessore di 100 mm e con pendenza del 2% verso gli scarichi, getto in opera di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo d'impasto negli spazi vuoti fra i tubi, livellatura e finitura della superficie con quarzo e apertura finale delle fessure di drenaggio mediante asportazione della parte superiore dei tubi; in opera, compresi i collegamenti dei tubi al collettore fognario.	mq	89,24
	<b>Pavimento in masselli autobloccanti per stalle</b>		
A66.70	Pavimentazione in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, spessore di 60 mm, colore grigio, per stalle (paddock, zone di alimentazione e simili); in opera, compresi il letto di sabbia e il sottofondo di calcestruzzo. Misura della quantità eseguita.	mq	40,16
	<b>Rigatura di pavimenti di calcestruzzo</b>		
A66.75	Intervento di rigatura anticivolo per pavimenti di calcestruzzo, realizzato con apposita macchina. Misura della quantità eseguita.	mq	5,35
	<b>Formazione di paddock di terra battuta</b>		
A66.80	Formazione di paddock con sistemazione di terreno proveniente dagli scavi eseguiti in cantiere, compresi l'aggiunta di un modesto strato superficiale di terriccio limoso o sabbioso e la necessaria baulatura per lo sgrondo delle acque. Misura della quantità eseguita.	mq	3,56
	<b>Plinti per piantane</b>		
A66.85	Plinti per il sostegno di piantane di recinzioni per paddock, di calcestruzzo dosato a 150 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, delle dimensioni di 0,4x0,4x0,4 m; in opera, compresi eventuali casseri, tubo di PVC 120 mm a delimitazione del foro, scavo e riporto.	cad.	31,24

	<b>Pilastro di sostegno per elevatore fisso</b>		
A66.100.a	Pilastro di calcestruzzo armato per il sostegno di elevatori fissi; in opera, compresi casseri e acciaio d'armatura; per elevatore: 6 m	cad.	267,73
	<b>Pilastro di sostegno per elevatore fisso</b>		
A66.100.b	Pilastro di calcestruzzo armato per il sostegno di elevatori fissi; in opera, compresi casseri e acciaio d'armatura; per elevatore: 8 m	cad.	356,98
	<b>Pilastro di sostegno per elevatore fisso</b>		
A66.100.c	Pilastro di calcestruzzo armato per il sostegno di elevatori fissi; in opera, compresi casseri e acciaio d'armatura; per elevatore: 10 m	cad.	467,64
	<b>Pilastro di sostegno per elevatore fisso</b>		
A66.100.d	Pilastro di calcestruzzo armato per il sostegno di elevatori fissi; in opera, compresi casseri e acciaio d'armatura; per elevatore: 12 m	cad.	662,18
	<b>Manufatto per elevatore girevole</b>		
A66.105	Manufatto di calcestruzzo armato per l'ancoraggio di elevatore girevole, costituito da un basamento di 2x1x0,2 m, due blocchi di 0,8x0,25x0,55 m con funzione di sostegno dell'elevatore, due cordoli della sezione di 0,2x0,25 m a delimitazione della cunetta delle deiezioni (parte terminale), una piattaforma semicircolare del raggio di 1 m lisciata a cazzuola, completa di cordolo perimetrale, e un pozzetto per lo sgrondo della frazione liquida; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e posa della relativa attrezzatura di ancoraggio, escluso lo scavo.	cad.	745,19
	<b>Manufatto per gruppo trazione raschiatore</b>		
A66.110	Manufatto di calcestruzzo armato per l'alloggiamento del gruppo di trazione idraulico o meccanico del raschiatore, costituito da un basamento di 2,6x0,7x0,3 m e dai muretti di contenimento; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e posa delle attrezzature di ancoraggio.	cad.	292,72
	<b>Manufatto per gruppo trazione va e vieni</b>		
A66.111	Manufatto di calcestruzzo armato per l'alloggiamento del gruppo di trazione idraulico o meccanico del nastro trasportatore va e vieni, costituito da un basamento di 4,4x0,35x0,25 m e dai muretti di contenimento (escluse le parti già computate con la cunetta); in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e posa delle attrezzature di ancoraggio.	cad.	331,99
	<b>Concimaia a platea per letame</b>		
A66.120.a	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 50 a 100 m <sup>2</sup> .	mq	102,64
	<b>Concimaia a platea per letame</b>		
A66.120.b	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 101 a 150 m <sup>2</sup> .	mq	98,17
	<b>Concimaia a platea per letame</b>		
A66.120.c	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 151 a 200 m <sup>2</sup> .	mq	93,71
	<b>Concimaia a platea per letame</b>		
A66.120.d	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 201 a 250 m <sup>2</sup> .	mq	89,24
	<b>Concimaia a platea per letame</b>		
A66.120.e	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 251 a 300 m <sup>2</sup> .	mq	84,78
	<b>Concimaia a platea per letame</b>		

A66.120.f	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 301 a 400 m <sup>2</sup> .	mq	83,89
	<b>Concimaia a platea per letame</b>		
A66.120.g	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 401 a 500 m <sup>2</sup> .	mq	82,10
	<b>Concimaia a platea per letame</b>		
A66.120.h	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 501 a 700 m <sup>2</sup> .	mq	80,32
	<b>Concimaia a platea per letame</b>		
A66.120.i	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 701 a 900 m <sup>2</sup> .	mq	78,54
	<b>Pozzellone interrato e coperto per liquame</b>		
A66.125.a	Concimaia a platea per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,25 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, fondazione perimetrale di calcestruzzo, cordolo di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 50 a 100 m <sup>2</sup> .	mc	331,09
	<b>Pozzellone interrato e coperto per liquame</b>		
A66.125.b	come voce A66.125.a da da 41 a 50 m <sup>3</sup> .	mc	303,43
	<b>Pozzellone interrato e coperto per liquame</b>		
A66.125.c	come voce A66.125.a da da 51 a 70 m <sup>3</sup> .	mc	279,34
	<b>Pozzellone interrato e coperto per liquame</b>		
A66.125.d	come voce A66.125.a da da 71 a 90 m <sup>3</sup> .	mc	259,70
	<b>Pozzellone interrato e coperto per liquame</b>		
A66.125.e	come voce A66.125.a da da 91 a 110 m <sup>3</sup> .	mc	249,89
	<b>Pozzellone interrato e coperto per liquame</b>		
A66.125.f	come voce A66.125.a da da 111 a 150 m <sup>3</sup> .	mc	238,28
	<b>Pozzellone interrato e coperto per liquame</b>		
A66.125.g	come voce A66.125.a da da 151 a 200 m	mc	229,36
	<b>Platea di sgocciolamento per letame</b>		
A66.130.a	Concimaia a platea di sgocciolamento per letame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, dello spessore medio di 0,12 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con rete elettrosaldata; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, muri perimetrali fessurati costituiti da pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato alti 2 m fuori terra, idonea fondazione di ancoraggio per i muri, canaletta esterna di calcestruzzo per il convogliamento dei liquidi di sgrondo, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile: da 50 a 100 m <sup>2</sup> .	mq	251,66
	<b>Platea di sgocciolamento per letame</b>		
A66.130.b	come da voce A66.130.a da 101 a 150 m <sup>2</sup> .	mq	215,96
	<b>Platea di sgocciolamento per letame</b>		
A66.130.c	come da voce A66.130.a da 151 a 200 m <sup>2</sup> .	mq	205,26
	<b>Platea di sgocciolamento per letame</b>		
A66.130.d	come da voce A66.130.a da 201 a 250 m <sup>2</sup> .	mq	182,95
	<b>Platea di sgocciolamento per letame</b>		
A66.130.e	come da voce A66.130.a da 251 a 300 m <sup>2</sup> .	mq	172,24

A66.130.f	Platea di sgocciolamento per letame come da voce A66.130.a		-
	da 301 a 400 m <sup>2</sup> .	mq	160,64
A66.130.g	Platea di sgocciolamento per letame come da voce A66.130.a		-
	da 401 a 500 m <sup>2</sup> .	mq	149,93
A66.130.h	Platea di sgocciolamento per letame come da voce A66.130.a		-
	da 501 a 700 m <sup>2</sup> .	mq	138,32
A66.130.i	Platea di sgocciolamento per letame come da voce A66.130.a		-
	da 701 a 900 m <sup>2</sup> .	mq	127,62
A66.135.a	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame		-
	Vasca interrata a pianta rettangolare per liquame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 m; in opera, compresi scavo, riporto, trasporto dei materiali di risulta, sottofondo di calcestruzzo magro, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento, doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento e recinzione perimetrale di protezione. Misura del volume complessivo: da 100 a 200 m <sup>3</sup> .	mc	159,36
A66.135.b	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 201 a 300 m <sup>3</sup> .	mc	169,56
A66.135.c	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 301 a 400 m <sup>3</sup> .	mc	144,58
A66.135.d	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 401 a 500 m <sup>3</sup> .	mc	129,41
A66.135.e	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 501 a 700 m <sup>3</sup> .	mc	116,90
A66.135.f	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 701 a 900 m <sup>3</sup> .	mc	107,99
A66.135.g	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 901 a 1.100 m <sup>3</sup> .	mc	98,17
A66.135.h	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 1.101 a 1.300 m <sup>3</sup> .	mc	86,57
A66.135.i	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 1.301 a 1.500 m <sup>3</sup> .	mc	81,22
A66.135.l	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 1.501 a 1.700 m <sup>3</sup> .	mc	77,64
A66.135.m	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 1.701 a 2.000 m <sup>3</sup> .	mc	74,08
A66.135.n	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 2.001 a 2.300 m <sup>3</sup> .	mc	71,40
A66.135.o	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 2.301 a 2.600 m <sup>3</sup> .	mc	67,82
A66.135.p	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame come da voce A66.135.a		-
	da 2.601 a 3.000 m <sup>3</sup> .	mc	65,15
A66.140.a	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1)		-
	Vasca fuori terra a pianta rettangolare per liquame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 m; in opera, compresi scavo, riporto, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento e doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento. Misura del volume complessivo: da 100 a 200 m <sup>3</sup> .	mc	138,32
A66.140.b	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 201 a 300 m <sup>3</sup> .	mc	116,02

A66.140.c	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 301 a 400 m <sup>3</sup> .	mc	102,64
A66.140.d	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 401 a 500 m <sup>3</sup> .	mc	92,81
A66.140.e	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 501 a 700 m <sup>3</sup> .	mc	82,99
A66.140.f	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 701 a 900 m <sup>3</sup> .	mc	75,85
A66.140.g	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 901 a 1.100 m <sup>3</sup> .	mc	69,61
A66.140.h	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 1.101 a 1.300 m <sup>3</sup> .	mc	64,26
A66.140.i	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 1.301 a 1.500 m <sup>3</sup> .	mc	61,58
A66.140.l	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 1.501 a 1.700 m <sup>3</sup> .	mc	58,90
A66.140.m	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 1.701 a 2.000 m <sup>3</sup> .	mc	54,44
A66.140.n	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 2.001 a 2.300 m <sup>3</sup> .	mc	53,54
A66.140.o	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 2.301 a 2.600 m <sup>3</sup> .	mc	50,87
A66.140.p	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) come da voce A66.140.a		-
	da 2.601 a 3.000 m <sup>3</sup> .	mc	49,98
A66.142.a	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2)		-
	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metro cubo, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da parete alta 4 m gettata con l'ausilio di casseri speciali d'acciaio (brevetto Wolf System); in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per pareti e per basamento e doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento. Misura del volume complessivo: da 100 a 200 m <sup>3</sup> .	mc	116,02
A66.142.b	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a		-
	da 201 a 300 m <sup>3</sup> .	mc	92,81
A66.142.c	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a		-
	da 301 a 400 m <sup>3</sup> .	mc	82,10
A66.142.d	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a		-
	da 401 a 500 m <sup>3</sup> .	mc	76,75
A66.142.e	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a		-
	da 501 a 700 m <sup>3</sup> .	mc	70,50
A66.142.f	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a		-
	da 701 a 900 m <sup>3</sup> .	mc	65,15
A66.142.g	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a		-
	da 901 a 1.100 m <sup>3</sup> .	mc	62,47
A66.142.h	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a		-
	da 1.101 a 1.300 m <sup>3</sup> .	mc	58,01
A66.142.i	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a		-
	da 1.301 a 1.500 m <sup>3</sup> .	mc	57,12

A66.142.l	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a da 1.501 a 1.700 m <sup>3</sup> .	mc	56,22
A66.142.m	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a da 1.701 a 2.000 m <sup>3</sup> .	mc	54,44
A66.142.n	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a da 2.001 a 2.300 m <sup>3</sup> .	mc	53,54
A66.142.o	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) Come da voce A66.142.a da 2.301 a 2.600 m <sup>3</sup> .	mc	51,76
A66.142.p	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) come da voce A66.142.a da 2.601 a 3.000 m <sup>3</sup> .	mc	49,98
A66.145.a	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v.altezza 3,7 m per liquame  Vasca fuori terra per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo e da parete in elementi prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 3,7 m (altezza parete interna di 3,4 m); in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, anello di fondazione a sostegno degli elementi prefabbricati, casseri, acciaio di stabilizzazione, rete elettrosaldata per basamento e sigillatura dei giunti con silicone. Misura del volume complessivo: da 200 a 300 m <sup>3</sup> .	mc	98,17
A66.145.b	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 301 a 400 m <sup>3</sup> .	mc	91,03
A66.145.c	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 401 a 500 m <sup>3</sup> .	mc	84,78
A66.145.d	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 501 a 700 m <sup>3</sup> .	mc	78,54
A66.145.e	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 701 a 900 m <sup>3</sup> .	mc	72,29
A66.145.f	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 901 a 1.100 m <sup>3</sup> .	mc	67,82
A66.145.g	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 1.101 a 1.300 m <sup>3</sup> .	mc	64,26
A66.145.h	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 1.301 a 1.500 m <sup>3</sup> .	mc	61,58
A66.145.i	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 1.501 a 1.700 m <sup>3</sup> .	mc	59,80
A66.145.l	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 1.701 a 2.000 m <sup>3</sup> .	mc	58,01
A66.145.m	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 2.001 a 2.300 m <sup>3</sup> .	mc	55,33
A66.145.n	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 2.301 a 2.600 m <sup>3</sup> .	mc	53,54
A66.145.o	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame come da voce A66.145.a da 2.601 a 3.000 m <sup>3</sup> .	mc	52,66
A66.146.a	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame  Vasca fuori terra per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo e da parete in elementi prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 5 m (altezza parete interna di 4,7 m); in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, anello di fondazione a sostegno degli elementi prefabbricati, casseri, acciaio di stabilizzazione, rete elettrosaldata per basamento e sigillatura dei giunti con silicone. Misura del volume complessivo: da 300 a 400 m <sup>3</sup> .	mc	107,09
A66.146.b	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a da 401 a 500 m <sup>3</sup> .	mc	100,85
A66.146.c	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a da 501 a 700 m <sup>3</sup> .	mc	91,92

A66.146.d	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 701 a 900 m <sup>3</sup> .	mc	81,22
A66.146.e	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 901 a 1.100 m <sup>3</sup> .	mc	74,96
A66.146.f	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 1.101 a 1.300 m <sup>3</sup> .	mc	68,71
A66.146.g	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 1.301 a 1.500 m <sup>3</sup> .	mc	65,15
A66.146.h	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 1.501 a 1.700 m <sup>3</sup> .	mc	61,58
A66.146.i	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 1.701 a 2.000 m <sup>3</sup> .	mc	58,90
A66.146.l	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 2.001 a 2.300 m <sup>3</sup> .	mc	55,33
A66.146.m	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 2.301 a 2.600 m <sup>3</sup> .	mc	52,66
A66.146.n	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 2.601 a 3.000 m <sup>3</sup> .	mc	49,98
A66.146.o	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 3.001 a 3.500 m <sup>3</sup> .	mc	47,30
A66.146.p	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame come da voce A66.146.a		-
	da 3.501 a 4.000 m <sup>3</sup> .	mc	45,52
A66.150.a	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame  Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metro cubo e da parete alta 3 m in piastre d'acciaio speciale piegate, smaltate e collegate mediante bulloni d'acciaio inox con guarnizione a tenuta; in opera, compresi scavo, riporto, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per basamento, giunti speciali completi di guarnizioni fra parete e basamento e anello di irrigidimento in profilati d'acciaio zincato sul bordo della vasca. Misura del volume complessivo: da 50 a 100 m <sup>3</sup> .	mc	255,24
A66.150.b	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 101 a 200 m <sup>3</sup> .	mc	190,98
A66.150.c	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 201 a 300 m <sup>3</sup> .	mc	151,72
A66.150.d	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 301 a 400 m <sup>3</sup> .	mc	127,62
A66.150.e	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 401 a 500 m <sup>3</sup> .	mc	112,45
A66.150.f	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 501 a 600 m <sup>3</sup> .	mc	103,52
A66.150.g	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 601 a 800 m <sup>3</sup> .	mc	98,17
A66.150.h	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 801 a 1.000 m <sup>3</sup> .	mc	88,36
A66.150.i	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 1.001 a 1.200 m <sup>3</sup> .	mc	80,32
A66.150.l	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 1.201 a 1.400 m <sup>3</sup> .	mc	73,18
A66.150.m	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a		-
	da 1.401 a 1.600 m <sup>3</sup> .	mc	69,61

A66.150.n	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a da 1.601 a 1.800 m <sup>3</sup> .	mc	68,71
A66.150.o	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame come da voce A66.150.a da 1.801 a 2.100 m <sup>3</sup> .	mc	65,15
A66.151.a	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo e da parete alta 4,5 m in piastre d'acciaio speciale piegate, smaltate e collegate mediante bulloni d'acciaio inox con guarnizione a tenuta; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per basamento, giunti speciali completi di guarnizioni fra parete e basamento e anello di irrigidimento in profilati d'acciaio zincato sul bordo della vasca. Misura del volume complessivo: da 100 a 200 m <sup>3</sup> .	mc	196,33
A66.151.b	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 201 a 300 m <sup>3</sup> .	mc	157,07
A66.151.c	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 301 a 400 m <sup>3</sup> .	mc	132,08
A66.151.d	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 401 a 500 m <sup>3</sup> .	mc	117,80
A66.151.e	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 501 a 600 m <sup>3</sup> .	mc	107,99
A66.151.f	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 601 a 800 m <sup>3</sup> .	mc	92,81
A66.151.g	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 801 a 1.000 m <sup>3</sup> .	mc	86,57
A66.151.h	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 1.001 a 1.200 m <sup>3</sup> .	mc	80,32
A66.151.i	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 1.201 a 1.400 m <sup>3</sup> .	mc	75,85
A66.151.l	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 1.401 a 1.700 m <sup>3</sup> .	mc	70,50
A66.151.m	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 1.701 a 2.000 m <sup>3</sup> .	mc	66,04
A66.151.n	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 2.001 a 2.300 m <sup>3</sup> .	mc	62,47
A66.151.o	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 2.301 a 2.600 m <sup>3</sup> .	mc	59,80
A66.151.p	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame come da voce A66.151.a da 2.601 a 3.100 m <sup>3</sup> .	mc	58,90
A66.155.a	Copertura di vasche circolari per liquame Copertura di vasche a sezione circolare con telo di PVC sostenuto centralmente da apposito pilastro d'acciaio zincato; in opera. Misura del volume complessivo della vasca: da 100 a 200 m <sup>3</sup> .	mc	158,86
A66.155.b	Copertura di vasche circolari per liquame come da voce A66.155.a da 201 a 300 m <sup>3</sup> .	mc	109,76
A66.155.c	Copertura di vasche circolari per liquame come da voce A66.155.a da 301 a 500 m <sup>3</sup> .	mc	74,96
A66.155.d	Copertura di vasche circolari per liquame come da voce A66.155.a da 501 a 700 m <sup>3</sup> .	mc	52,66
A66.155.e	Copertura di vasche circolari per liquame come da voce A66.155.a da 701 a 1.000 m <sup>3</sup> .	mc	39,26
A66.155.f	Copertura di vasche circolari per liquame come da voce A66.155.a		-

	da 1.001 a 1.500 m <sup>3</sup> .	mc	30,35
A66.155.g	Copertura di vasche circolari per liquame come da voce A66.155.a		-
	da 1.501 a 2.000 m <sup>3</sup> .	mc	24,98
A66.155.h	Copertura di vasche circolari per liquame come da voce A66.155.a		-
	da 2.001 a 2.500 m <sup>3</sup> .	mc	19,63
A66.155.i	Copertura di vasche circolari per liquame come da voce A66.155.a		-
	da 2.501 a 4.000 m <sup>3</sup> .	mc	16,07
A66.185.a	Pozzetto terminale per sollevamento liquame		-
	Pozzetto terminale interrato a pianta rettangolare (prefossa) per il carico del liquame nella vasca di stoccaggio, di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per metrocubo, costituito da basamento dello spessore di 0,2 m e da pareti alte 2,3 m; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, sottofondo di calcestruzzo magro, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento, doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento e recinzione perimetrale di protezione. Misura del volume complessivo: da 10 a 14 m <sup>3</sup> .	mc	398,03
A66.185.b	Pozzetto terminale per sollevamento liquame come da voce A66.185.a		-
	da 14,1 a 18 m <sup>3</sup> .	mc	353,40
A66.185.c	Pozzetto terminale per sollevamento liquame come da voce A66.185.a		-
	da 18,1 a 22 m <sup>3</sup> .	mc	317,71
A66.185.d	Pozzetto terminale per sollevamento liquame come da voce A66.185.a		-
	da 22,1 a 26 m <sup>3</sup> .	mc	286,48
A66.185.e	Pozzetto terminale per sollevamento liquame come da voce A66.185.a		-
	da 26,1 a 30 m <sup>3</sup> .	mc	260,59
A66.185.f	Pozzetto terminale per sollevamento liquame come da voce A66.185.a		-
	da 30,1 a 34 m <sup>3</sup> .	mc	244,52
A66.185.g	Pozzetto terminale per sollevamento liquame come da voce A66.185.a		-
	da 34,1 a 40 m <sup>3</sup> .	mc	228,47
A66.185.h	Pozzetto terminale per sollevamento liquame come da voce A66.185.a		-
	da 40,1 a 50 m <sup>3</sup> .	mc	211,51
A66.190.a	Lagone di terra battuta e argilla per liquame		-
	Lagone di terra battuta a pianta rettangolare per liquame, impermeabilizzato con strato compattato di argilla dello spessore di 0,2 m; in opera, compresi scavo, rinterro, formazione del rilevato con materiale proveniente dall'invaso, trasporto dei materiali di risulta, costipamento, sistemazione, realizzazione di fosso di guardia perimetrale al piede esterno dell'argine e recinzione perimetrale di protezione posta ad una distanza di 4 m dal fosso di guardia; profondità dell'invaso di 3,8 m. Misura del volume complessivo: da 500 a 700 m <sup>3</sup> (profondità di 2,8 m)	mc	28,56
A66.190.b	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 701 a 900 m <sup>3</sup> .	mc	25,88
A66.190.c	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 901 a 1.100 m <sup>3</sup> .	mc	23,21
A66.190.d	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 1.101 a 1.300 m <sup>3</sup> .	mc	20,53
A66.190.e	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 1.301 a 1.500 m <sup>3</sup> .	mc	19,63
A66.190.f	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 1.501 a 1.700 m <sup>3</sup> .	mc	18,74
A66.190.g	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 1.701 a 2.100 m <sup>3</sup> .	mc	17,84
A66.190.h	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 2.101 a 2.500 m <sup>3</sup> .	mc	16,96
A66.190.i	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 2.501 a 3.100 m <sup>3</sup> .	mc	15,17

A66.190.l	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 3.101 a 3.700 m <sup>3</sup> .	mc	14,28
A66.190.m	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 3.701 a 4.500 m <sup>3</sup> .	mc	13,39
A66.190.n	Lagone di terra battuta e argilla per liquame come da voce A66.190.a		-
	da 4.501 a 5.000 m <sup>3</sup> .	mc	12,49
A66.191.a	Lagone di terra battuta e PVC per liquame  Lagone di terra battuta a pianta rettangolare per liquame, impermeabilizzato con telo di PVC dello spessore di 1,5 mm; in opera, compresi scavo, rinterro, formazione del rilevato con materiale proveniente dall'invaso, trasporto dei materiali di risulta, costipamento, sistemazione, posa di strato separatore in tessuto non tessuto (geotessile), realizzazione di fosso di guardia perimetrale al piede esterno dell'argine e recinzione perimetrale di protezione posta ad una distanza di 4 m dal fosso di guardia; profondità dell'invaso di 3,8 m. Misura del volume complessivo: da 500 a 700 m <sup>3</sup> (profondità di 2,8 m).	mc	36,59
A66.191.b	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 701 a 900 m <sup>3</sup> .	mc	32,12
A66.191.c	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 901 a 1.100 m <sup>3</sup> .	mc	27,66
A66.191.d	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 1.101 a 1.300 m <sup>3</sup> .	mc	25,88
A66.191.e	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 1.301 a 1.500 m <sup>3</sup> .	mc	24,10
A66.191.f	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 1.501 a 1.700 m <sup>3</sup> .	mc	23,21
A66.191.g	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 1.701 a 2.100 m <sup>3</sup> .	mc	21,42
A66.191.h	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 2.101 a 2.500 m <sup>3</sup> .	mc	19,63
A66.191.i	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 2.501 a 3.100 m <sup>3</sup> .	mc	17,84
A66.191.l	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 3.101 a 3.700 m <sup>3</sup> .	mc	16,96
A66.191.m	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 3.701 a 4.500 m <sup>3</sup> .	mc	16,07
A66.191.n	Lagone di terra battuta e PVC per liquame come da voce A66.191.a		-
	da 4.501 a 5.000 m <sup>3</sup> .	mc	15,17
A66.192.a	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame  Lagone in terra battuta a pianta rettangolare per liquame, impermeabilizzato con telo di gomma EPDM dello spessore di 1 mm; in opera, compresi scavo, rinterro, formazione del rilevato con materiale proveniente dall'invaso, trasporto dei materiali di risulta, costipamento, sistemazione, posa di strato separatore in tessuto non tessuto (geotessile), realizzazione di fosso di guardia perimetrale al piede esterno dell'argine e recinzione perimetrale di protezione posta ad una distanza di 4 m dal fosso di guardia; profondità dell'invaso di 3,8 m. Misura del volume complessivo: da 500 a 700 m <sup>3</sup> (profondità di 2,8 m).	mc	33,91
A66.192.b	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-
	da 701 a 900 m <sup>3</sup> .	mc	28,56
A66.192.c	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-
	da 901 a 1.100 m <sup>3</sup> .	mc	25,88
A66.192.d	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-
	da 1.101 a 1.300 m <sup>3</sup> .	mc	23,21
A66.192.e	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-
	da 1.301 a 1.500 m <sup>3</sup> .	mc	21,42
A66.192.f	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-

	da 1.501 a 1.700 m <sup>3</sup> .	mc	20,53
A66.192.g	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-
	da 1.701 a 2.100 m <sup>3</sup> .	mc	19,63
A66.192.h	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-
	da 2.101 a 2.500 m <sup>3</sup> .	mc	18,74
A66.192.i	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-
	da 2.501 a 3.100 m <sup>3</sup> .	mc	16,96
A66.192.l	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-
	da 3.101 a 3.700 m <sup>3</sup> .	mc	16,07
A66.192.m	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame come da voce A66.192.a		-
	da 3.701 a 4.500 m <sup>3</sup> .	mc	15,17
A66.192.n	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame Come da voce A66.192.a		-
	da 4.501 a 5.000 m <sup>3</sup> .	mc	14,28
A66.200.a	Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali		-
	Pareti per sili orizzontali, realizzate con elementi prefabbricati autostabilizzati di calcestruzzo armato vibrato; in opera, compresi acciaio di stabilizzazione e sigillatura, esclusi fondazione e vespaio. Misura della quantità eseguita: elemento perimetrale, altezza 1,7 m	ml	196,33
A66.200.b	Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali Come da voce A66.200.a		-
	elemento divisorio, altezza 1,7 m.	ml	240,96
A66.200.c	Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali Come da voce A66.200.a		-
	elemento perimetrale, altezza 2,7 m.	ml	294,50
A66.200.d	Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali Come da voce A66.200.a		-
	elemento divisorio, altezza 2,7 m.	ml	356,98
A66.200.e	Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali Come da voce A66.200.a		-
	elemento perimetrale, altezza 3,7 m.	ml	580,08
A66.200.f	Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali come da voce A66.200.a		-
	elemento divisorio, altezza 3,7 m.	ml	758,57

## B - ATTREZZATURE E IMPIANTI ZOOTECNICI

### B10 BOVINI

B10.5	Attrezzatura per poste fisse tipo Olanda		
	Attrezzatura per poste fisse tipo Olanda per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato 1"½, battifianchi ogni due capi e a fine poste con relativi zoccolini di protezione, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi, fettucce rinforzate d'attacco con relativi collari, abbeveratoi a tazza ogni due capi e lavagnette portanome; in opera, compresi collegamenti alla rete idrica.	cad.	177,36
B10.10	Attrezzatura per poste fisse tipo America		-
	Attrezzatura per poste fisse tipo America per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato 1"½, battifianchi ogni due capi e a fine poste con relativi zoccolini di protezione, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi, collari in tubi sagomati a tre snodi, abbeveratoi a tazza ogni due capi e lavagnette portanome; in opera, compresi dispositivo di apertura e chiusura dei collari posto sul traverso superiore (per lo svincolo simultaneo dei bovini) e collegamenti alla rete idrica.	cad.	242,10
B10.15	Attrezzatura per poste fisse tipo Emilia		-
	Attrezzatura per poste fisse tipo Emilia per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato 1"¼, battifianchi ogni due capi e a fine poste con relativi zoccolini di protezione, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi, collari a catena con tre braccia e abbeveratoi a tazza ogni due capi; in opera, compresi collegamenti alla rete idrica.	cad.	177,00
B10.20	Attrezzatura per cuccette di alimentazione		-
	Attrezzatura per cuccette di alimentazione per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato 1"¼, battifianchi con spallina suppletiva e relativi zoccolini di protezione, barra al naso, barra al garrese, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi e abbeveratoi a tazza ogni due capi; in opera, compresi autocattura ad archetto posteriore con dispositivo meccanico per lo svincolo simultaneo dei bovini e collegamenti alla rete idrica.	cad.	400,20
	Battifianco a bandiera		-

B10.25	Battifianco di cuccette per bovini adulti, costituito da un montante d'acciaio zincato da ancorare nel calcestruzzo per 200 mm o da fissare al basamento mediante apposita piastra e da un tubo ricurvo a bandiera 2" fissato al montante di cui sopra; in opera, compreso tubo allineatore 1" fissato al corrente superiore del battifianco.	cad.	141,60
B10.27	Battifianco di cuccette per bovini adulti, costituito da ... neatore 1" fissato al corrente superiore del battifianco.		-
	Battifianco di cuccette per bovini adulti, costituito da tubo d'acciaio zincato 2" sagomato a P, con due appoggi da ancorare nel calcestruzzo per 200 mm o da fissare al basamento mediante apposita piastra; in opera, compreso tubo allineatore 1" fissato al corrente superiore del battifianco.	cad.	120,90
B10.30	Rastrelliera autocatturante per bovini adulti del tipo ad ... uretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,7 m.		-
	Rastrelliera autocatturante per bovini adulti del tipo ad aste oscillanti con dispositivo di blocco superiore, in tubo d'acciaio zincato 1"1/4 ÷ 1"1/2, completa di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,7 m.	ml	151,20
B10.35	Rastrelliera autocatturante per bovini da rimonta		-
	Rastrelliera autocatturante per bovini da rimonta del tipo ad aste oscillanti con dispositivo di blocco superiore, in tubo d'acciaio zincato 1"1/4, completa di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,5+0,6 m.	ml	122,40
B10.40	Rastrelliera catturante per vitelli		-
	Rastrelliera catturante per vitelli del tipo ad aste mobili, in tubo d'acciaio zincato 1", completa di dispositivo di bloccaggio e di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,35+0,45 m.	ml	172,20
B10.45	Rastrelliera per bovini		-
	Rastrelliera per bovini del tipo a montanti fissi verticali o inclinati, in tubo d'acciaio zincato 1"1/4, completa di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera.	ml	100,08
B10.50.a	Rastrelliera per vitelloni		-
	Rastrelliera per vitelloni all'ingrasso costituita da montanti fissi in profilati d'acciaio IPE 100 posti ogni 2,5 m, ancorati al muretto di base e da due ordini di tubo dei quali il superiore fisso 1"1/4 e l'inferiore ad altezza regolabile 1"1/2; in opera.	ml	97,20
B10.50.b	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 12 poste bovini ad archi		-
	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 12 poste bovini ad archi, dimensioni cm 200 x 200, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, copertura in lamiera zincata tipo grecata, completa di attacco terzo punto trattore	cad	3.312,00
B10.50.c	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 14 poste bovini ad archi		-
	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 14 poste bovini ad archi, dimensioni cm 200 x 300, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, copertura in lamiera zincata tipo grecata, completa di attacco terzo punto trattore	cad	4.272,00
B10.50.d	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 12 poste bovini autocatturanti		-
	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 12 poste bovini autocatturanti, dimensioni cm 200 x 200, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, copertura in lamiera zincata tipo grecata, completa di attacco terzo punto trattore	cad	4.620,00
B10.50.e	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 14 poste bovini autocatturanti		-
	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 14 poste bovini autocatturanti, dimensioni cm 200 x 300, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, copertura in lamiera zincata tipo grecata, completa di attacco terzo punto trattore	cad	5.700,00
B10.50.f	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 8 poste bovini con corna autocatturanti		-
	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 8 poste bovini con corna autocatturanti, dimensioni cm 200 x 200, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, copertura in lamiera zincata tipo grecata, completa di attacco terzo punto trattore	cad	4.500,00
B10.50.g	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 12 poste bovini con corna autocatturanti		-
	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 14 poste bovini con corna autocatturanti, dimensioni cm 200 x 300, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, copertura in lamiera zincata tipo grecata, completa di attacco terzo punto trattore	cad	5.532,00
B10.50.h	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 12 poste bovini oblique		-
	Rastrelliera mangiatoia quadra per balle e balloni, 12 poste bovini oblique, dimensioni cm 200 x 200, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, copertura in lamiera zincata tipo grecata, completa di attacco terzo punto trattore	cad	3.222,00
	Alimentatore a tramoggia vitelli per esterno completo di recinto		-

B10.50.i	Alimentatore a tramoggia vitelli per esterno portata kg 400-450, tetto protezione mangime, struttura zincata a caldo, regolabile in altezza, attacco terzo punto trattore, recinto protezione vitelli con apertura regolabile.	cad	2.274,00
	<b>Cancello con rastrelliera incorporata per bovini</b>		-
B10.53.a	Cancello d'acciaio zincato con rastrelliera incorporata per bovini, della larghezza di 0,7 m, composto da intelaiatura in tubo 1", montanti verticali e di cattura in tubo 1" e lamiera di contenimento inferiore; in opera, completo di cerniere e spine di chiusura.	cad.	417,00
	<b>Cancello con rastrelliera incorporata per bovini</b>		-
B10.53.b	Cancello d'acciaio zincato con rastrelliera incorporata per bovini, della larghezza di 1,10 m, composto da intelaiatura in tubo 1"1/2, montanti verticali e di cattura in tubo 1"1/4 e lamiera di contenimento inferiore; in opera, completo di cerniere e spine di chiusura.	cad.	714,00
	<b>Cancello a 3 tubi per bovini</b>		-
B10.55.a	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1 m (1"1/4)	cad.	162,00
	<b>Cancello a 3 tubi per bovini</b>		-
B10.55.b	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1,5 m (1"1/4)	cad.	183,60
	<b>Cancello a 3 tubi per bovini</b>		-
B10.55.c	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2 m (1"1/4)	cad.	223,20
	<b>Cancello a 3 tubi per bovini</b>		-
B10.55.d	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2,5 m (1"1/4)	cad.	270,00
	<b>Cancello a 3 tubi per bovini</b>		-
B10.55.e	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: da 3 a 8 m (1"1/2)	ml	113,76
	<b>Cancello a 4 tubi per bovini</b>		-
B10.57.a	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1 m (1"1/4)	cad.	192,60
	<b>Cancello a 4 tubi per bovini</b>		-
B10.57.b	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1,5 m (1"1/4)	cad.	222,90
	<b>Cancello a 4 tubi per bovini</b>		-
B10.57.c	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2 m (1"1/4)	cad.	261,00
	<b>Cancello a 4 tubi per bovini</b>		-
B10.57.d	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2,5 m (1"1/4)	cad.	306,00
	<b>Cancello a 4 tubi per bovini</b>		-
B10.57.e	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: da 3 a 8 m (1"1/2)	cad.	118,44
	<b>Cancello ribaltabile per bovini</b>		-
B10.62	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per divisione gruppi bovini, del tipo ribaltabile sull'asse orizzontale (adatto per corsie di alimentazione o similari), completo di idonei contrappesi in piastre d'acciaio e catenacci di chiusura; in opera, per lunghezze da 2 a 4 m.	ml	194,40
	<b>Cancello tipo passaggio a livello per bovini</b>		-
B10.63	Cancello del tipo a passaggio a livello in tubi d'acciaio zincato, della lunghezza di 3+4 m, per delimitazione temporanea di zone di scorrimento (ad esempio per attraversamento di corsie di foraggiamento), completo di piantana di sostegno con dispositivo di sollevamento a verricello; in opera.	cad.	1.098,00

	<b>Divisori apribili per box vitelloni</b>		-
<b>B10.65.a</b>	Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori: 1 fino a 4,5 m (1"1/2)	ml	135,00
	<b>Divisori apribili per box vitelloni</b>		-
<b>B10.65.b</b>	Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori: oltre 4,5 m (2" e 1"1/2)	ml	150,00
	<b>Piantana per cancelli</b>		-
<b>B10.70.a</b>	Piantana per sostegno cancelli e divisori, in profilato quadro d'acciaio zincato; in opera, escluse opere murarie. Della sezione: di 120x120 mm (per cancelli fino a 4 m).	cad.	150,00
	<b>Piantana per cancelli</b>		-
<b>B10.70.b</b>	Piantana per sostegno cancelli e divisori, in profilato quadro d'acciaio zincato; in opera, escluse opere murarie. Della sezione: di 150x150 mm con tirante in toadino (per cancelli oltre i 4 m).	cad.	255,60
	<b>Piastra per cancelli</b>		-
<b>B10.71</b>	Piastra d'acciaio zincato per sostegno cancelli e divisori, completa di cerniere e tasselli per fissaggio a muro; in opera.	cad.	93,60
	<b>Barriera fra zona di alimentazione e zona di riposo</b>		-
<b>B10.75.a</b>	a)Barriera divisoria fra zona di alimentazione e zona di riposo (cuccette, lettiera) costituita da correnti orizzontali in tubo d'acciaio zincato 1"1/4 e da piantane IPE 80 poste ogni 2 m; in opera, escluso il muretto di base di calcestruzzo: 1 ad un corrente	ml	36,60
	<b>Barriera fra zona di alimentazione e zona di riposo</b>		-
<b>B10.75.b</b>	b)Barriera divisoria fra zona di alimentazione e zona di riposo (cuccette, lettiera) costituita da correnti orizzontali in tubo d'acciaio zincato 1"1/4 e da piantane IPE 80 poste ogni 2 m; in opera, escluso il muretto di base di calcestruzzo: a due correnti	ml	44,04
	<b>Transenne fisse per vitelloni</b>		-
<b>B10.80</b>	Transenne fisse per vitelloni all'ingrasso costituite da 4 linee di tubi d'acciaio zincato 1"1/2 e da piantane IPE 120 alte 1,7 m disposte ogni 2+2,5 m; in opera.	ml	108,60
	<b>Recinzione fissa per bovini costituita da tubi orizzontal ... m; in opera, escluse opere murarie: 1. a 3 linee di tubi.</b>		-
<b>B10.85.a</b>	Recinzione fissa per bovini costituita da tubi orizzontali d'acciaio zincato 1"1/4 e da piantane IPE 100 alte 1,7 m poste ogni 2,5 m; in opera, escluse opere murarie: a 3 linee di tubi.	ml	68,40
	<b>Recinzione fissa per bovini costituita da tubi orizzontal ... m; in opera, escluse opere murarie: 2. a 4 linee di tubi.</b>		-
<b>B10.85.b</b>	Recinzione fissa per bovini costituita da tubi orizzontali d'acciaio zincato 1"1/4 e da piantane IPE 100 alte 1,7 m poste ogni 2,5 m; in opera, escluse opere murarie: a 4 linee di tubi.	ml	81,00
	<b>Recinto per box toro</b>		-
<b>B10.90</b>	Recinto per box toro costituito da longheroni in tubo d'acciaio zincato 1"1/2 e da ritzi verticali d'acciaio zincato 1"1/4 alti 2 m e posti ad interasse di 0,39 m; in opera, escluso muretto di ancoraggio di calcestruzzo.	ml	135,00
	<b>Cancello per box toro</b>		-
<b>B10.95</b>	Cancello per box toro, della larghezza di 1,2 m e dell'altezza di 1,5 m, costituito da tubi d'acciaio zincato 1"1/4, sostenuto da piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusure.	cad.	273,60
	<b>Rastrelliera d'angolo a capestro per box toro</b>		-
<b>B10.100</b>	costituita da tubi d'acciaio zincato 1"1/4, larga 1,2 m e completa di dispositivo per l'autocattura a due aste oscillanti; in opera.	cad.	440,40
	<b>Recinto per box vitelli</b>		-
<b>B10.105</b>	Recinto per box vitelli costituito da tubi verticali d'acciaio zincato 1", alti 1,2 m e posti ad interasse di 200 mm, completi di morsetti per il collegamento al tubo superiore; in opera, escluso muretto di ancoraggio di calcestruzzo.	ml	87,60
	<b>Cancello per box vitelli</b>		-

B10.110	Cancello per box vitelli, della larghezza di 1 m, costituito da tubi d'acciaio zincato 1", fissato a piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusura.	cad.	180,60
B10.115	Box individuale per stallino vitelli, delle dimensioni di ... no; in opera, esclusi pavimento grigliato e opere murarie.		-
	Box individuale per stallino vitelli, delle dimensioni di 1,5x0,9 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, tamponamenti smontabili, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera, esclusi pavimento grigliato e opere murarie.	cad.	519,60
B10.125	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per bovini, comple ... raccordo all'impianto idrico; in opera, compresi morsetti.		-
	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per bovini, completo di valvola automatica e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera, compresi morsetti.	cad.	106,20
B10.115	Box individuale per stallino vitelli		-
	Box individuale per stallino vitelli, delle dimensioni di 1,5x0,9 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, tamponamenti smontabili, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera, esclusi pavimento grigliato e opere murarie.	cad.	540,00
B10.120.a	Box individuale esterno d'acciaio per vitelli		-
	a) Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera: singolo box	cad.	1.160,40
B10.120.b	Box individuale esterno d'acciaio per vitelli		-
	b) Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera: coppia box	cad.	2.089,20
B10.120.c	Box individuale esterno d'acciaio per vitelli		-
	c) Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera: batteria di 5 box	cad.	4.826,40
B10.125	Abbeveratoio a tazza per bovini		-
	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per bovini, completo di valvola automatica e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera, compresi morsetti.	cad.	108,60
B10.140	Abbeveratoio a doppia vasca per bovini		-
	Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 1x0,3x0,3 m, d'acciaio zincato, completo di valvola a galleggiante posta in posizione centrale e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	326,40
B10.145	Abbeveratoio a vasca d'acciaio inox per bovini		-
	Abbeveratoio a vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 0,8x0,3x0,3 m, d'acciaio inox, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	422,40
B10.147	Abbeveratoio antigelo		-
	Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 0,85x0,65x0,5 m, costituito da doppia parete d'acciaio inox con interposto strato isolante di poliuretano e da coperchio di PVC, completo di 2 dispositivi antigelo a palla (senza elettricità), di valvola a galleggiante e di tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.		-
B10.150	Portarullo per sali minerali		-
	Portarullo per sali minerali completo di supporti; in opera.	cad.	19,20
B10.155	Cassetta per Sali		-
	Cassetta di calcestruzzo vibrato per sali minerali, della capacità di circa 5 kg; in opera.	cad.	58,20
B10.158	Travaglio per bovini con struttura in profilati d'acciaio ... attura anteriore e congegni di sicurezza a sgancio rapido.		-
	Travaglio per bovini con struttura in profilati d'acciaio zincato, completo di pianale in tavole di legno, dispositivo di cattura anteriore e congegni di sicurezza a sgancio rapido.	cad.	2.940,00
B10.160.a	Impianto di mungitura a secchio per bovini		-
	a) Impianto di mungitura a secchio per bovini in stalla fissa, costruito secondo le norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, tubazioni del vuoto, rubinetti del vuoto, secchio con pulsatore pneumatico e ogni altro accessorio; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Con: 1 gruppo di mungitura	cad.	5.112,00
	Impianto di mungitura a secchio per bovini		-

B10.160.b	b) Impianto di mungitura a secchio per bovini in stalla fissa, costruito secondo le norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, tubazioni del vuoto, rubinetti del vuoto, secchio con pulsatore pneumatico e ogni altro accessorio; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Con: 3 gruppi di mungitura	cad.	8.820,00
	<b>Impianto di mungitura a lattodotto per bovini</b>		-
B10.165.a	a) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura a lattodotto per bovini in stalla fissa, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori pneumatici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, lavaggio automatico dei gruppi di mungitura e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per stalla: da 30 lattifere (3 gruppi).	cad.	17.661,60
	<b>Impianto di mungitura a lattodotto per bovini</b>		-
B10.165.b	b) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura a lattodotto per bovini in stalla fissa, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori pneumatici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, lavaggio automatico dei gruppi di mungitura e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per stalla: da 40 lattifere (4 gruppi).	cad.	20.916,00
	<b>Impianto di mungitura a lattodotto per bovini</b>		-
B10.165.c	c) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura a lattodotto per bovini in stalla fissa, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori pneumatici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, lavaggio automatico dei gruppi di mungitura e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per stalla: da 50 lattifere (5 gruppi).	cad.	23.058,00
	<b>Impianto di mungitura a lattodotto per bovini</b>		-
B10.165.d	d) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura a lattodotto per bovini in stalla fissa, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori pneumatici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, lavaggio automatico dei gruppi di mungitura e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per stalla: da 60 lattifere (6 gruppi).	cad.	24.822,00
	<b>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.</b>		-
B10.170.a	a) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 3+3 gruppi di mungitura senza vasi misuratori	cad.	33.548,40
	<b>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.</b>		-
B10.170.b	b) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori	cad.	40.179,60
	<b>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.</b>		-
B10.170.c	c) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 5+5 gruppi di mungitura senza vasi misuratori	cad.	46.113,60
	<b>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.</b>		-

B10.170.d	d) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 6+6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori	cad.	53.086,80
B10.170.e	Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.  e) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 7+7 gruppi di mungitura senza vasi misuratori	cad.	59.349,60
B10.170.f	Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.  e) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 8+8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori	cad.	65.874,00
B10.170.g	Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.  g) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 3+3 gruppi di mungitura con vasi misuratori	cad.	39.020,40
B10.170.h	Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.  h) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 4+4 gruppi di mungitura con vasi misuratori	cad.	47.397,60
B10.170.i	Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.  i) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 5+5 gruppi di mungitura senza vasi misuratori	cad.	54.781,20
B10.170.l	Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.  l) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 6+6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori	cad.	64.166,40
	Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.		

B10.170.m	<p>m) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 7+7 gruppi di mungitura senza vasi misuratori</p>	cad.	73.500,00
	<b>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pes ... ie. Per: 2. 4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.</b>		-
B10.170.n	<p>n) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 8+8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori</p>	cad.	82.197,60
	<b>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</b>		-
B10.175.a	<p>a)Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 3+3 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	64.432,80
	<b>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</b>		-
B10.175.b	<p>b) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 4+4 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	76.380,00
	<b>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</b>		-
B10.175.c	<p>c)Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 5+5 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	90.745,20
	<b>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</b>		-
B10.175.d	<p>d)Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 6+6 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	101.053,20
	<b>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</b>		-

B10.175.e	<p>e) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 7+7 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	110.892,00
B10.175.f	<p>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</p> <p>f) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 8+8 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	122.904,00
B10.175.g	<p>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</p> <p>g) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 3+3 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	79.712,40
B10.175.h	<p>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</p> <p>h) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 4+4 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	95.026,80
B10.175.i	<p>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</p> <p>i) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 5+5 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	108.543,60
B10.175.l	<p>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</p> <p>l) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 6+6 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	122.904,00
	<p>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</p>		-

B10.175.m	<p>m) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 7+7 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	134.923,20
	<b>Impianto di mungitura per sale a spina (2).</b>		-
B10.175.n	<p>n) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 8+8 gruppi di mungitura, a norme ISO</p>	cad.	149.796,00
	<b>Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale)</b>		-
B10.180.a	<p>a) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 3 gruppi di mungitura</p>	cad.	32.262,00
	<b>Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale)</b>		-
B10.180.b	<p>b) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 5 gruppi di mungitura</p>	cad.	43.348,80
	<b>Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale)</b>		-
B10.180.c	<p>c) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 2-2 gruppi di mungitura</p>	cad.	38.343,60
	<b>Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale)</b>		-
B10.180.d	<p>d) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 3-3 gruppi di mungitura</p>	cad.	50.065,20
	<b>Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale)</b>		-

B10.180.e	<p>e) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 4-4 gruppi di mungitura</p>	cad.	62.413,20
B10.180.f	<p>Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale)</p> <p>f) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 5-5 gruppi di mungitura</p>	cad.	71.712,00
B10.180.g	<p>Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale)</p> <p>f) Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 6-6 gruppi di mungitura</p>	cad.	82.044,00
B10.185.a	<p>Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico)</p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 3 gruppi di mungitura</p>	cad.	64.668,00
B10.185.b	<p>Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico)</p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 5 gruppi di mungitura</p>	cad.	64.786,80
B10.185.c	<p>Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico)</p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 2-2 gruppi di mungitura</p>	cad.	74.923,20
	<p>Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico)</p>		-

B10.185.d	<p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p style="text-align: right;">Per: 3-3</p> <p>gruppi di mungitura</p>	cad.	95.872,80
B10.185.e	<p><b>Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico)</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per: 4-4 gruppi di mungitura</p>	cad.	117.792,00
B10.185.f	<p><b>Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico)</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p style="text-align: right;">Per: 5-5</p> <p>gruppi di mungitura</p>	cad.	131.408,40
B10.185.g	<p><b>Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico)</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p style="text-align: right;">Per: 6-6</p> <p>gruppi di mungitura</p>	cad.	147.454,80
B10.187.a	<p><b>Impianto di mungitura per sale a pettine</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a pettine, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, poste di mungitura in tubi e profilati d'acciaio zincato, fissatubi, giunti, cancelli e frontali mobili con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p style="text-align: right;">Per: 8+8 gruppi di mungitura</p>	cad.	171.744,00
B10.187.b	<p><b>Impianto di mungitura per sale a pettine</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo          Impianto di mungitura per bovini, per sale a pettine, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, poste di mungitura in tubi e profilati d'acciaio zincato, fissatubi, giunti, cancelli e frontali mobili con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p style="text-align: right;">Per: 10+10 gruppi di mungitura</p>	cad.	208.516,80
	<p><b>Impianto di mungitura per sale a pettine</b></p>		-

B10.187.c	<p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a pettine, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, poste di mungitura in tubi e profilati d'acciaio zincato, fissatubi, giunti, cancelli e frontali mobili con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 12+12 gruppi di mungitura</p>	cad.	241.440,00
B10.187.d	<p><b>Impianto di mungitura per sale a pettine</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Impianto di mungitura per bovini, per sale a pettine, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, poste di mungitura in tubi e profilati d'acciaio zincato, fissatubi, giunti, cancelli e frontali mobili con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, gruppo di imbidonamento, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie.</p> <p>Per: 16+16 gruppi di mungitura</p>	cad.	317.340,00
B10.190.a	<p><b>Programmatore per il lavaggio automatico dell'impianto di ... er lavaggio di impianto: 1. fino a 12 gruppi di mungitura.</b></p> <p>Programmatore per il lavaggio automatico dell'impianto di mungitura per bovini, completo di ogni accessorio; in opera, senza riscaldamento dell'acqua. Per lavaggio di impianto: 1 fino a 12 gruppi di mungitura</p>	cad.	2.841,60
B10.190.b	<p><b>Programmatore per il lavaggio automatico dell'impianto di ... er lavaggio di impianto: 1. fino a 12 gruppi di mungitura.</b></p> <p>Programmatore per il lavaggio automatico dell'impianto di mungitura per bovini, completo di ogni accessorio; in opera, senza riscaldamento dell'acqua. Per lavaggio di impianto: 1 fino a 24 gruppi di mungitura</p>	cad.	3.060,00
B10.195.a	<p><b>Vaschetta di ricevimento latte</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Vaschetta di ricevimento latte e lavaggio d'acciaio inox; in opera. Con capienza: di 100 l.</p>	cad.	1.116,00
B10.195.b	<p><b>Vaschetta di ricevimento latte</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Vaschetta di ricevimento latte e lavaggio d'acciaio inox; in opera. Con capienza: di 200 l.</p>	cad.	1.394,40
B10.200.a	<p><b>Gruppo per l'imbidonamento del latte, con tubazione di ritorno per il lavaggio in ciclo; in opera: 1. a 8 uscite:</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Gruppo per l'imbidonamento del latte, con tubazione di ritorno per il lavaggio in ciclo; in opera: a 8 uscite</p>	cad.	828,00
B10.200.b	<p><b>Gruppo per l'imbidonamento del latte, con tubazione di ritorno per il lavaggio in ciclo; in opera: 1. a 8 uscite:</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Gruppo per l'imbidonamento del latte, con tubazione di ritorno per il lavaggio in ciclo; in opera: a 12 uscite</p>	cad.	1.047,60
B10.205.a	<p><b>Vasca di refrigerazione latte di tipo aperto</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo aperto a quattro munte, d'acciaio inox, completa di agitatore, coperchio, gruppo frigorifero e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità: di 150 l</p>	cad.	2.892,00
B10.205.b	<p><b>Vasca di refrigerazione latte di tipo aperto</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo aperto a quattro munte, d'acciaio inox, completa di agitatore, coperchio, gruppo frigorifero e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità: di 550 l</p>	cad.	7.732,80
B10.205.c	<p><b>Vasca di refrigerazione latte di tipo aperto</b></p> <p>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</p> <p>Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo aperto a quattro munte, d'acciaio inox, completa di agitatore, coperchio, gruppo frigorifero e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità: di 1000 l</p>	cad.	10.754,40

	Vasca di refrigerazione latte di tipo aperto		-
B10.205.d	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo aperto a quattro munte, d'acciaio inox, completa di agitatore, coperchio, gruppo frigorifero e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità: di 1500 l	cad.	12.819,60
	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso		-
B10.210.a	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso a quattro munte, d'acciaio inox, completa di agitatore, gruppo frigorifero, rubinetto a farfalla, lavaggio automatico e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità: di 1.600 l.	cad.	19.485,60
	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso		-
B10.210.b	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso a quattro munte, d'acciaio inox, completa di agitatore, gruppo frigorifero, rubinetto a farfalla, lavaggio automatico e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità: di 2500 l.	cad.	24.706,80
	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso		-
B10.210.c	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso a quattro munte, d'acciaio inox, completa di agitatore, gruppo frigorifero, rubinetto a farfalla, lavaggio automatico e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità: di 5000 l.	cad.	38.950,80
	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione		-
B10.215.a	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione del latte, con serbatoio per l'accumulo dell'acqua a pareti coibentate, scambiatore di calore interno a serpentina e pompa di circolazione; in opera, completo della strumentazione d'uso. Con serbatoio della capacità: di 100 l	cad.	3.207,60
	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione		-
B10.215.b	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione del latte, con serbatoio per l'accumulo dell'acqua a pareti coibentate, scambiatore di calore interno a serpentina e pompa di circolazione; in opera, completo della strumentazione d'uso. Con serbatoio della capacità: di 200 l	cad.	3.510,00
	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione		-
B10.215.c	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione del latte, con serbatoio per l'accumulo dell'acqua a pareti coibentate, scambiatore di calore interno a serpentina e pompa di circolazione; in opera, completo della strumentazione d'uso. Con serbatoio della capacità: di 300 l	cad.	3.894,00
	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione		-
B10.215.d	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione del latte, con serbatoio per l'accumulo dell'acqua a pareti coibentate, scambiatore di calore interno a serpentina e pompa di circolazione; in opera, completo della strumentazione d'uso. Con serbatoio della capacità: di 500 l	cad.	4.760,40
	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione		-
B10.215.e	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione del latte, con serbatoio per l'accumulo dell'acqua a pareti coibentate, scambiatore di calore interno a serpentina e pompa di circolazione; in opera, completo della strumentazione d'uso. Con serbatoio della capacità: di 750 l	cad.	5.838,00
	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione		-
B10.215.f	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione del latte, con serbatoio per l'accumulo dell'acqua a pareti coibentate, scambiatore di calore interno a serpentina e pompa di circolazione; in opera, completo della strumentazione d'uso. Con serbatoio della capacità: di 1000 l	cad.	6.210,00
	Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa		-
B10.220.a	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto automatico per la distribuzione del mangime ai bovini in stalla a stabulazione fissa, completo di quadro elettrico per programmazione pasti, gruppo/i di traino, linea/e di trasporto a spirale, eventuali tramogge di alimentazione, sistema di apertura delle valvole a farfalla, dosatori, calate e tazze di alimentazione con relativi supporti; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie: ad una linea fino a 25 capi	per capo	456,00
	Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa		-
B10.220.b	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto automatico per la distribuzione del mangime ai bovini in stalla a stabulazione fissa, completo di quadro elettrico per programmazione pasti, gruppo/i di traino, linea/e di trasporto a spirale, eventuali tramogge di alimentazione, sistema di apertura delle valvole a farfalla, dosatori, calate e tazze di alimentazione con relativi supporti; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie: ad una linea da 26 a 40 capi	per capo	408,60

	<b>Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa</b>			-
<b>B10.220.c</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto automatico per la distribuzione del mangime ai bovini in stalla a stabulazione fissa, completo di quadro elettrico per programmazione pasti, gruppo/i di traino, linea/e di trasporto a spirale, eventuali tramogge di alimentazione, sistema di apertura delle valvole a farfalla, dosatori, calate e tazze di alimentazione con relativi supporti; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie: ad due linee fino a 40 capi	per capo		428,40
	<b>Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa</b>			-
<b>B10.220.d</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto automatico per la distribuzione del mangime ai bovini in stalla a stabulazione fissa, completo di quadro elettrico per programmazione pasti, gruppo/i di traino, linea/e di trasporto a spirale, eventuali tramogge di alimentazione, sistema di apertura delle valvole a farfalla, dosatori, calate e tazze di alimentazione con relativi supporti; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie: ad due linee da 41 a 60 capi	per capo		390,00
	<b>Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa</b>			-
<b>B10.220.e</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto automatico per la distribuzione del mangime ai bovini in stalla a stabulazione fissa, completo di quadro elettrico per programmazione pasti, gruppo/i di traino, linea/e di trasporto a spirale, eventuali tramogge di alimentazione, sistema di apertura delle valvole a farfalla, dosatori, calate e tazze di alimentazione con relativi supporti; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie: a due linee + trasportatore trasversale, fino a 40 capi	per capo		462,00
	<b>Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa</b>			-
<b>B10.220.f</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto automatico per la distribuzione del mangime ai bovini in stalla a stabulazione fissa, completo di quadro elettrico per programmazione pasti, gruppo/i di traino, linea/e di trasporto a spirale, eventuali tramogge di alimentazione, sistema di apertura delle valvole a farfalla, dosatori, calate e tazze di alimentazione con relativi supporti; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie: a due linee + trasportatore trasversale, da 41 a 60 capi	per capo		391,20
	<b>Autoalimentatore per bovini</b>			-
<b>B10.225.a</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto per l'alimentazione individuale dei bovini in stabulazione libera, costituito da computer per la gestione del razionamento e dei parametri riproduttivi, stampante, stazioni di alimentazione dotate di dispositivi per il riconoscimento del singolo capo e per la distribuzione di due tipi di mangime e collari con relativi transponder per ogni capo; in opera, esclusi linea di alimentazione, sili di stoccaggio, allacciamenti elettrici e opere murarie: computer fino a 250 capi, stampante e programmi	cad.		5.425,20
	<b>Autoalimentatore per bovini</b>			-
<b>B10.225.b</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto per l'alimentazione individuale dei bovini in stabulazione libera, costituito da computer per la gestione del razionamento e dei parametri riproduttivi, stampante, stazioni di alimentazione dotate di dispositivi per il riconoscimento del singolo capo e per la distribuzione di due tipi di mangime e collari con relativi transponder per ogni capo; in opera, esclusi linea di alimentazione, sili di stoccaggio, allacciamenti elettrici e opere murarie: stazione di alimentazione (massimo 30 capi).	cad.		4.860,00
	<b>Autoalimentatore per bovini</b>			-
<b>B10.225.c</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Impianto per l'alimentazione individuale dei bovini in stabulazione libera, costituito da computer per la gestione del razionamento e dei parametri riproduttivi, stampante, stazioni di alimentazione dotate di dispositivi per il riconoscimento del singolo capo e per la distribuzione di due tipi di mangime e collari con relativi transponder per ogni capo; in opera, esclusi linea di alimentazione, sili di stoccaggio, allacciamenti elettrici e opere murarie: collare completo	cad.		118,20
	<b>Trasportatore di alimenti concentrati</b>			-
<b>B10.230.a</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Linea di trasporto per mangimi concentrati, costituita da tubazione di PVC, trasportatore a spirale, gruppo di traino, collegamento al silo, bocche di scarico, pressostato e quadro di comando; in opera, compresi sostegni per la linea, esclusi allacciamenti elettrici: linea di distribuzione completa	ml		48,90
	<b>Trasportatore di alimenti concentrati</b>			-
<b>B10.230.b</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Linea di trasporto per mangimi concentrati, costituita da tubazione di PVC, trasportatore a spirale, gruppo di traino, collegamento al silo, bocche di scarico, pressostato e quadro di comando; in opera, compresi sostegni per la linea, esclusi allacciamenti elettrici: gruppo di traino e innesto silo.	cad.		753,60
	<b>Silo verticale</b>			-
<b>B10.235.a</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità: di 2÷4 t.	cad.		2.395,20
	<b>Silo verticale</b>			-

<b>B10.235.b</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità: di 4,5÷6 t.	cad.	2.761,20
	<b>Silo verticale</b>		-
<b>B10.235.c</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità: di 6,5÷8 t	cad.	3.944,40
	<b>Silo verticale</b>		-
<b>B10.235.d</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità: di 8,5÷10 t.	cad.	3.411,60
	<b>Silo verticale</b>		-
<b>B10.235.e</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità: di 10,5÷12	cad.	3.810,00
	<b>Silo verticale</b>		-
<b>B10.235.f</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità: di 12,5÷14 t.	cad.	4.948,80
	<b>Silo verticale</b>		-
<b>B10.235.g</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità: di 14,5÷16 t	cad.	5.616,00
	<b>Silo verticale</b>		-
<b>B10.235.h</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità: di 16,5÷19 t.	cad.	6.804,00
	<b>Silo verticale</b>		-
<b>B.10.236.a</b>	Coclea dm 127 tubolare zincato a caldo dopo lavorazione.		-
	Codea dm 127, motore monofase o trifase - trasmissione a puleggia con 2 gole, carter di protezione cinghie, tubolare zincato a caldo dopo lavorazione, escluso impianto elettrico		-
<b>B.10.236.b</b>	Lunga metri 3	cad	1.320,00
<b>B.10.236.c</b>	lunga metri 4	cad	1.380,00
<b>B.10.236.d</b>	lunga metri 5	cad	1.440,00
<b>B.10.236.e</b>	lunga metre 6	cad	1.500,00
<b>B.10.236.f</b>	lunga metri 7	cad	1.560,00
	<b>Coclea carro miscelatore dm 127 tubolare zincato a caldo dopo lavorazione.</b>		-
<b>B.10.237</b>	Coclea carro miscelatore dm 127, lunga m 4 + cm 100 di snodo fisso, motore trifase hp 3 con cavo elettrico - trasmissione a puleggia con 2 gole, carter di protezione cinghie e coprimotore, tubolare zincato a caldo dopo lavorazione, escluso impianto elettrico	cad	2.052,00

## B12 SUINI

<b>B12.5</b>	<b>Divisori a barriere orizzontali per box suini (tipo 1)</b>		
	Trasenne divisorie per box suini, costituite da piantane in tubolare metallico zincato, barriere orizzontali in tubolare metallico da 1" zincato e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per altezza:		
<b>B12.5.a</b>	di 0,9 m.	m	174,00
<b>B12.5.b</b>	di 1,05 m.	m	198,00
<b>B12.5.c</b>	di 1,2 m.	m	222,00
<b>B12.6</b>	<b>Divisori a barriere orizzontali per box suini in acciaio inox</b>		-
	Trasenne divisorie per box suini, costituite da piantane in tubolare metallico acciaio inox, barriere orizzontali in tubolare metallico da 1" acciaio inox e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per altezza:		-

B12.6.a	di 0,9 m.	m	258,00
B12.6.b	di 1,05 m.	m	297,60
B12.6.c	di 1,2 m.	m	321,60
B12.10	<b>Divisori a barriere orizzontali per box suini in materiale plastico</b>		-
	Trasenne divisorie per box suini, costituite da piantane in tubolare metallico, barriere orizzontali in materiale plastico e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per altezza:		-
B12.10.a	di 0,9 m.	m	192,00
B12.10.b	di 1,05 m.	m	216,00
B12.10.c	di 1,2 m.	m	240,00
B12.11	<b>Divisori a barriere orizzontali per box suini in acciaio zincato</b>		-
	Trasenne divisorie per box suini, costituite da intelaiatura esterna in tubolare metallico zincato, barriere verticali in tubolare da 1/2" zincato e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per altezza:		-
B12.11.a	di 0,9 m.	m	186,00
B12.11.b	di 1,05 m.	m	210,00
B12.11.c	di 1,2 m.	m	234,00
B.12.15	<b>Divisori a barriere verticali per box suini in acciaio inox</b>		-
	Trasenne divisorie per box suini, costituite da intelaiatura esterna in tubolare metallico acciaio inox, barriere verticali in tubolare da 1/2" acciaio inox e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per altezza:		-
B.12.15.a	di 0,9 m.	m	270,00
B.12.15.b	di 1,05 m.	m	309,60
B.12.15.c	di 1,2 m.	m	333,60
B12.20	<b>Cancello per box suini in acciaio zincato</b>		-
	Cancello per box suini, d'acciaio zincato a caldo; in opera. Delle dimensioni:		-
B12.20.a	di 0,9x0,9 m.	cad.	336,00
B12.20.b	di 1x1 m.	cad.	378,00
B12.21	<b>Cancello per box suini in acciaio inox</b>		-
	Cancello per box suini, d'acciaio inox; in opera. Delle dimensioni:		-
B12.21.a	di 0,9x0,9 m.	cad.	450,00
B12.21.b	di 1x1 m.	cad.	540,00
B12.22	<b>Porta per box suini</b>		-
	Porta per box suini costituita da pannello di vetroresina, spessore di 7 mm, e struttura d'acciaio zincato con cardini inox, dimensioni di 0,8x1 m; in opera.	cad.	234,00
B12.25	<b>Cancello per defecatoio esterno suini</b>		-
	Cancello d'acciaio zincato per defecatoio esterno di box per suini, di altezza pari a 1 m; in opera. Della lunghezza:		-
B12.25.a	di 1,3 m.	cad.	390,00
B12.25.b	di 1,5 m.	cad.	414,00
B12.25.c	di 1,7 m.	cad.	438,00
B12.30	<b>Porticina basculante per box suini</b>		-
	Porticina basculante di vetroresina per accesso ai defecatoi esterni di box per suini; in opera, compresi accessori necessari al montaggio. Dimensioni:		-
B12.30.a	di 0,6x0,9 m.	cad.	174,00
B12.30.b	di 0,8x0,9 m.	cad.	224,40
B12.35	<b>Gabbia per gestazione scrofe</b>		-
	Gabbia per gestazione scrofe, delle dimensioni di 2,25x0,6 m, con divisori laterali di calcestruzzo o di tubolare metallico con tondini e traverse zincati a caldo, parte posteriore costituita da cancello d'acciaio tubolare, completa di mangiatoia estraibile in lamiera, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera.	cad.	5.400,00
B12.36	<b>Gabbia per gestazione scrofe</b>		-
	Gabbia per gestazione scrofe, delle dimensioni di 2,25x0,6 m, con divisori laterali di tubolare metallico acciaio, parte posteriore costituita da cancello d'acciaio in tubolare, completa di mangiatoia estraibile in lamiera di acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera.	cad.	642,00
	<b>Box parto per suini</b>		-

B12.45	Box parto componibile sopraelevato per suini, delle dimensioni di 2,5x1,4 m, d'acciaio zincato a caldo, con zona nido predisposta per riscaldamento, compresi mangiatoia in lamiera, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio a tazza e mangiatoia per i suinetti; in opera.	cad.	2.010,00
B12.46	<b>Gabbia parto scrofe ribassata cm 250 x 165</b>		
	Gabbia parto ribassata completa di grigliato in ghisa aperto, grigliato pvc, piatto di supporto in acciaio inox o vetroresina, corpo gabbia in tubolare zincato a caldo per il contenimento della scrofa, mangiatoia in acciaio inox aisi 304, pareti in pvc alte cm 60 con montanti di supporto in acciaio inox, mangiatoia per suinetti tipo Miniplast, fondo in pannello riscaldato ad acqua calda o riflettore portalamпада con cavo, succhiotto per scrofa, vaschetta antispresco per suinetti, lavagna portanome, dimensioni cm 250 x 165	cad.	2.340,00
B12.47	<b>Gabbia parto scrofe rialzata cm 250 x 165</b>		
	Gabbia parto rialzata completa di telaio portante in profilato di acciaio inox, grigliato in ghisa aperto, grigliato pvc, piatto di supporto in acciaio inox o vetroresina, corpo gabbia in tubolare zincato a caldo per il contenimento della scrofa, mangiatoia in acciaio inox aisi 304, pareti in pvc alte cm 60 con montanti di supporto in acciaio inox, mangiatoia per suinetti tipo Miniplast, fondo in pannello riscaldato ad acqua calda o riflettore porta lampada con cavo, succhiotto per scrofa, vaschetta antispresco per suinetti, lavagna portanome, dimensioni cm 250 x 165	cad	2.610,00
B12.50	<b>Box parto-svezzamento per suini (tipo 1)</b>		
	Box parto-svezzamento componibile sopraelevato per suini, delle dimensioni di 2,5x1,4 m, d'acciaio zincato a caldo, con elementi di contenzione della scrofa apribili lateralmente e zona nido predisposta per riscaldamento, compresi mangiatoia in lamiera, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio a tazza e mangiatoia per i suinetti; in opera.	cad.	2.016,00
B12.52	<b>Box parto-svezzamento per suini (tipo 2)</b>		
	Box parto-svezzamento componibile sopraelevato con scrofe disposte diagonalmente, delle dimensioni di 2,1x1,8 m, d'acciaio zincato a caldo, con elementi di contenzione della scrofa apribili lateralmente e zona nido predisposta per riscaldamento, compresi mangiatoia in lamiera, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio a tazza e mangiatoia per i suinetti; in opera.	cad.	1.896,00
B12.55	<b>Gabbia svezzamento suini (2x1 m)</b>		
	Gabbia per svezzamento suini delle dimensioni di 2x1 m, completa di telaio e transenne in tubolare d'acciaio zincato a caldo, pianale in fondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera zincata e abbeveratoio a succhiotto; in opera.	cad.	1.044,00
B12.57	<b>Gabbia svezzamento suini (1,5x1,5 m)</b>		
	Gabbia per svezzamento suini delle dimensioni di 1,5x1,5 m, completa di telaio e transenne in tubolare d'acciaio zincato a caldo, pianale in fondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera zincata e abbeveratoio a succhiotto; in opera.	cad	948,00
B12.58	<b>Gabbia svezzamento suini struttura in acciaio inox (2x1,20 m)</b>		
	Gabbia per svezzamento suini delle dimensioni di cm 200x120, completa di telaio e transenne in tubolare d'acciaio inox aisi 304, pianale in grigliato di plastica con piatto di supporto in acciaio inox o resina, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera d'acciaio inox e abbeveratoio antispresco; in opera.	cad	1.544,40
B12.59	<b>Box svezzamento suinetti con laterale alto cm 80 e fondo in pvc</b>		
B12.59.a	Grigliato in plastica cm 40 x 60 per suinetti completo di piatto d'acciaio inox o resina	mq	139,20
B12.59.b	Divisori fissi in pvc spessore cm 4 con telaio in profilo di acciaio inox, altezza cm 80	ml	198,00
B12.59.c	Cancelli apribili in pvc spessore cm 4 con telaio in profilato di acciaio inox, altezza cm 80	ml	222,00
B12.59.d	Mangiatoia per box svezzamento suinetti tipo mangiabevi in plastica o inox con dosatore mangime, kit montaggio	cad	597,60
B12.59.e	Mangioia in plastica per dopo svezzamento dalla gabbia parto	cad	102,00
B12.59.f	Grigliato in resina cm 40x120 per suinetti completo di serpentina per riscaldamento ad acqua calda	cad	261,60
B12.59.g	Kit tubazione riscaldamento ad acqua calda per box svezzamento (escluso caldaia)	cad	234,00
B12.59.h	Caldaia a gas per la produzione di acqua calda completa di tubazione e valvole di derivazione, tubazione di mandata e di ritorno. (costo per da 20 a 50 gabbie parto o box svezzamento)	cad	4.980,00
B12.59.i	Caldaia a gas per la produzione di acqua calda completa di tubazione e valvole di derivazione, tubazione di mandata e di ritorno. (costo per da 51 a 75 gabbie parto o box svezzamento)	cad	6.240,00
B12.59.l	Caldaia a gas per la produzione di acqua calda completa di tubazione e valvole di derivazione, tubazione di mandata e di ritorno. (costo per da 76 a 100 gabbie parto o box svezzamento)	cad	7.680,00
B12.60	<b>Maggiorazioni per gabbie svezzamento</b>		
	Maggiorazioni sui prezzi di cui alle voci B12.55 e B12.57 per:		
B12.60.a	pianale in profilato metallico zincato a sezione triangolare.	cad.	192,00
B12.60.b	pianale grigliato in materiale plastico.	cad.	216,00

B12.60.c	mangiatoia a tramoggia d'acciaio inox.	cad.	264,00
B12.65	Abbeveratoio a succhiotto per suini		
	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera:		
B12.65.a	con attacco da 3/8".	cad.	16,80
B12.65.b	con attacco da 1/2".	cad.	19,20
B12.65.c	con attacco da 3/4".	cad.	21,60
B12.70	Sovrapprezzo per abbeveratoio		
	Sovrapprezzo alla voce B12.65 per dispositivo di regolazione dell'altezza di installazione dell'abbeveratoio.		30,00
B12.75	Abbeveratoio a tazza per suinetti		
	Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti in gabbia; in opera:		
B12.75.a	con attacco da 1/2".	cad.	50,40
B12.75.b	con attacco da 3/4".	cad.	57,60
B12.80	Abbeveratoio a tazza per suini		
	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per scrofe e suini in genere; in opera.		81,60
B12.81	Abbeveratoio a tazza antispreco suini ingrasso in acciaio inox		
	Abbeveratoio con tazza antispreco per box suini ingrasso in acciaio inox aisi 304, completo di supporto da fissare a muro	cad.	134,40
B12.82	Abbeveratoio a tazza antispreco scrofe in acciaio inox		
	Abbeveratoio con tazza antispreco per box scrofe e verri in acciaio inox aisi 304, completo di supporto da fissare a muro	cad.	163,20
B12.85	Truogoli per suini		
	Truogoli lineari prefabbricati per suini, con larghezza interna di 0,3 m; in opera:		
B12.85.a	di c.a.v. rivestito d'acciaio inox.	m	153,60
B12.85.b	di grès vetrificato.	m	156,00
B12.85.c	d'acciaio inox.	m	228,00
B12.85.d	d'acciaio inox tipo doppio	m	282,00
B12.85.e	doppi, di c.a.v. rivestito d'acciaio inox.	m	270,00
B12.90	Mangiatoia d'acciaio per suini		-
	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo; in opera:		-
B12.90.a	a 6 scomparti, capacità di 80 kg circa.	cad.	258,00
B12.90.b	a 12 scomparti, capacità di 180 kg circa.	cad.	362,40
B12.90.c	doppia a 10+10 scomparti, capacità di 300 kg circa.	cad.	540,00
B12.95	Mangiatoia di c.a.v. per suini		-
	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera:		-
B12.95.a	a 5 scomparti, capacità di 120 kg circa.	cad.	282,00
B12.95.b	a 10 scomparti, capacità di 240 kg circa.	cad.	584,40
B12.95.c	doppia a 10+10 scomparti, capacità di 480 kg circa.	cad.	1.106,40
B12.100	Mangiatoia monoposto mangia e bevi		-
	Mangiatoia monoposto mangia e bevi di plastica rigida e/o acciaio inox, completa di paletta erogatrice e abbeveratoio interno; in opera, compreso collegamento idrico con la rete di distribuzione:		-
B12.100.a	per suinetti in svezzamento.	cad.	210,00
B12.100.b	per suini in accrescimento.	cad.	264,00
B12.100.c	per suini all'ingrasso.	cad.	357,60
B12.101	Serbatoio di vetroresina per siero		-
	Serbatoio di vetroresina per lo stoccaggio siero, della capacità di 20.000 lt, in opera	cad.	6.939,60
B12.102	Serbatoio d'acciaio inox per siero		-
	Serbatoio d'acciaio inox aisi 304 per lo stoccaggio del siero, completo di piedi di sostegno, della capacità di 3.000 lt, in opera	cad.	5.940,00
B12.103	Cucina per alimentazione suini		-

	Cucina per la preparazione dell'alimento in forma liquida, completa di vasca di preparazione in acciaio inox aisi 304, gruppo motoriduttore con pale di miscelazione, basamento con celle di carico per la pesatura elettronica e quanto necessario per il funzionamento, in opera, con potenzialità fino a 3.000 suini ingrasso		-
B12.103.a	impianto a funzionamento manuale a vasca singola	cad	52.104,00
B12.103.b	impianto a funzionamento computerizzato a vasca singola	cad	70.485,60
B12.103.c	impianto a funzionamento computerizzato a doppia vasca	cad	168.576,00
	<b>Pompa di distribuzione broda per suini</b>		-
B12.104	Pompa centrifuga per la distribuzione dell'alimento in forma liquida ai suini, costituita da gruppo premontato su basamento in ghisa, giranti in acciaio inox aisi 304, raccordi d'acciaio inox dm 2", in opera, con potenza fino a 5,5 kw.	cad	3.204,00
	<b>Tubazione di distribuzione broda per suini</b>		-
B12.105	Linea principale per la distribuzione dell'alimento in forma liquida ai suini, costituita da tubazione d'acciaio inox diametro 2" e spessore mm 1,5, flangiati alle estremità; in opera, compresi supporti d'acciaio inox e viteria	ml	54,00
	<b>Elettrovalvola con calata per alimentazione suini</b>		-
B12.106	Elettrovalvola a 24 volt, premontata in gruppo con supporto d'acciaio inox, completa di comando manuale, valvola pneumatica d'acciaio inox normalmente aperta, membrana antiacido e resistenza meccanica 20 bar, calata di acciaio inox dm 1"1/4-1"1/2, supporto di acciaio inox montato sulla transenna del trugolo o muro di cemento, dispositivo a baffo antispruzzo d'acciaio inox, in opera	cad	534,00
	<b>B12.107 Compressore aria comando valvole pneumatiche</b>		-
	Compressore aria comando valvole pneumatiche lt 150 con testata in ghisa	cad	1.380,00
	<b>Impianto di alimentazione a secco per scrofe</b>		-
B12.130	Impianto per la distribuzione dell'alimento secco alle scrofe, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon, dosatori volumetrici di PVC con capacità di 3 kg e con serranda di esclusione apribili simultaneamente sulla fila e calate di plastica o in lamiera zincata a caldo; in opera, con potenzialità massima di 200 scrofe.	per capo	184,80
	<b>Impianto di alimentazione a secco per svezzati e magroni</b>		-
B12.131	Impianto per la distribuzione dell'alimento secco <i>ad libitum</i> a suinetti svezzati o a magroni, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon, giunti di scarico con serranda di esclusione e calate telescopiche di plastica o in lamiera zincata a caldo; in opera, con potenzialità massima di 2.000 suini.	per capo	19,80
	<b>Impianto di alimentazione a secco per suini</b>		-
B12.132	Impianto per la distribuzione dell'alimento secco <i>ad libitum</i> a suini da ingrasso, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon e dosatori volumetrici di PVC con capacità di 30 kg per distribuzione a terra; in opera, con potenzialità massima di 1.000 suini.	per capo	41,40
	<b>Mangiatoia tamoggia per suini ingrasso in box da 10-14 capi</b>		-
B12.133	Mangiatoia a tramoggia per suini ingrasso, lunga cm 50 con 2 scomparti, portata kg 60/70, regolatore di flusso mangime, costruita in acciaio inox aisi 304.	cad	541,20
	<b>Mangiatoia tamoggia per suini ingrasso in box da 15-25 capi</b>		-
B12.134	Mangiatoia a tramoggia per suini ingrasso, lunga cm 100 con 4 scomparti, portata kg 120/140, regolatore di flusso mangime, costruita in acciaio inox aisi 304.	cad	688,80
	<b>Trasportatore per alimento secco per suini</b>		-
B12.135	Linea di trasporto per alimento secco per suini, costituita da tubazione d'acciaio zincato o PVC 60 mm e trasportatore a fune o catena d'acciaio con dischi di nylon (rosario), completa di gruppo di traino e collegamento al silo; in opera, compresi sostegni per la linea, esclusi allacciamenti elettrici:		-
B12.135.a	linea di distribuzione completa. completa di supporti	m	43,80
B12.135.b	raccordo angolare con puleggia.	cad.	186,00
B12.135.c	gruppo di traino da 1,5+2 kW e innesto silo.	cad.	4.752,00
B12.135.d	impianto a fune per apertura simultanea dei dosatori.	m	8,70
B12.135.e	quadro elettrico per 1 gruppo traino impianto di alimentazione a secco, motore trifase, completo di fine corsa meccanici e fine corsa a sensore	cad.	2.340,00
	<b>Dosatore per suini</b>		-
B12.140	Dosatore volumetrico di plastica per alimentazione a secco razionata per suini; in opera, compresa calata di plastica. Con capacità:		-
B12.140.a	di 3 kg.	cad.	54,00
B12.140.b	di 5 kg.	cad.	60,00
B12.140.c	di 10 kg.	cad.	71,40

B12.140.d	di 20 kg.	cad.	331,20
B12.140.e	di 30 kg.	cad.	496,80
B12.145	<b>Giunto di scarico per alimentazione suini</b>		-
	Giunto di scarico con serranda di esclusione per distribuzione <i>ad libitum</i> di mangime secco ai suini; in opera, compresa calata telescopica di plastica.	cad.	54,00
B12.150	Capannina parto scrofe tipo a piramide in lamiera zincata a caldo dopo lavorazione, coibentata con poliuretano, tubo antischiacciamento suinetti.	cad.	3.283,20
B12.155	Capannina parto scrofe tipo ad arco, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, copertura in doppia lamiera zincata con interposto poliuretano, tubo antischiacciamento suinetti, tamponamenti in compensato idrofugo, box esterno in lamiera zincata per suinetti.	cad.	2.971,20
B12.160	Abbeveratoio/Mangiatoia in acciaio inox aisi 304, completo di mangiatoia singola, di abbeveratoio a vasca con valvola a galleggiante, raccordo all'impianto idrico e piedi di appoggio per fissaggio su piastra di cemento (modello tipo corto).	cad.	864,00
B12.161	Abbeveratoio/Mangiatoia a truogolo in acciaio inox per suini allo stato brado, abbeveratoio automatico livello costante con galleggiante centrale, mangiatoia ad uno scomparto, utile per zona parto scrofe, lungo cm 125, da zavorrare con gettata di cemento a destino.	cad.	915,60
B12.165	Capannina gestazione scrofe ed ingrasso suini mq. 10 completa di pannellatura in materiale idrofugo e copertura coibentata in doppia lamiera, struttura zincata a caldo dopo lavorazione.	cad.	2.851,20
B12.166	Capannina gestazione scrofe ed ingrasso suini mq 10, completa di pannellatura in materiale idrofugo e copertura coibentata in doppia lamiera e rinforzata con montante centrale a protezione carico neve, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, frontale chiuso con porta protetta da PVC trasparente.	cad.	3.570,00
B12.170	Abbeveratoio-Mangiatoia in acciaio inox aisi 304, completo di mangiatoia singola per sei scrofe, abbeveratoio a vasca con valvola a galleggiante, raccordo all'impianto idrico e piedi di appoggio per fissaggio su piastra di cemento (modello lungo)	cad.	1.111,20
B12.171	Abbeveratoio a truogolo in acciaio inox per suini allo stato brado, livello costante con galleggiante centrale, utile per zona ingrasso, lungo cm 125, da zavorrare con gettata di cemento a destino.	cad.	892,80
B12.172	Mangiatoia a truogolo in acciaio inox per suini allo stato brado, cinque scomparti, utile per zona gestazione scrofe, lungo cm 210, da zavorrare con gettata di cemento a destino.	cad.	984,00
B12.175	Abbeveratoio a vasca a livello costante in acciaio inox aisi 304, completo di valvola galleggiante, piedi di appoggio per fissaggio su piastra di cemento, regolabili in altezza.	cad.	936,00
B12.180	Capannina svezzamento suinetti da mq. 10 completa di pannellatura in materiale idrofugo e copertura coibentata in doppia lamiera, fondo in pannello trattato contro l'umidità, mangiatoie lineari a tramoggia in acciaio inox aisi 304 a tre abbeveratoi automatici in ghisa per suinetti.	cad.	9.163,20
B12.181	Capannina svezzamento suinetti da mq 10, completa di pannellatura in materiale idrofugo e copertura coibentata in doppia lamiera e RINFORZATA con montante centrale a protezione carico neve, fondo con pannello trattato contro l'umidità, mangiatoie lineari a tramoggia in acciaio inox, transenna divisoria regolabile, due abbeveratoi automatici in acciaio inox tipo antispreco, portina in plastica, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, misura cm 395 x 250	cad.	9.520,80
B12.185.a	<b>Mangiatoia a tramoggia per suini ingrasso allo stato brado, lunga cm 100</b>		-
	Mangiatoia a tramoggia per suini ingrasso, lunga cm. 100 con 4 scomparti, portata kg. 120/140, coperchio ribaltabile in lamiera zincata.	cad.	1.232,40
B12.185.b	<b>Mangiatoia a tramoggia per suini ingrasso allo stato brado, lunga cm 50</b>		-
	Mangiatoia a tramoggia per suini ingrasso allo stato brado, lunga cm 50 con 2 scomparti, portata kg 60/70, regolatore di flusso mangime, tetto ribaltabile, piedi di appoggio, costruita in acciaio inox aisi 304.	cad	990,00
B12.185.c	<b>Mangiatoia a silos per suini ingrasso allo stato brado, portata kg 750</b>		-
	Mangiatoia a silos per suini ingrasso allo stato brado, portata kg 750, dosatore mangime con truogolo in acciaio inox, base portante in lamiera bugnata antiscivolo di grosso spessore, copertura in telo antistrappo, struttura zincata a caldo, dimensioni cm 125x125xh230	cad	3.402,00
B12.185.d	<b>Mangiatoia a silos per suini ingrasso allo stato brado, portata kg 2000</b>		-
	Mangiatoia a silos per suini ingrasso allo stato brado, portata kg 2000, dosatore mangime con truogolo in acciaio inox, base portante in lamiera bugnata antiscivolo di grosso spessore, struttura zincata a caldo o vetroresina.	cad	5.109,60

#### B14 OVINI E CAPRINI

Transenne d'acciaio per box ovi-caprini

B14-5	Trasenne d'acciaio zincato a caldo dell'altezza di 1 m per box ovini o caprini, costituite da due tubi orizzontali 1" e montanti in tondino 12 mm a sezione piena; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	mq	121,20
B14-10	Trasenne di legno per box ovi-caprini		-
	Trasenne di legno di essenza forte dell'altezza di 1 m per box ovini o caprini, costituite da traversi e montanti di adeguata sezione; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	mq	79,30
B14-15	Trasenne d'acciaio per box agnelli e capretti		-
	Trasenne d'acciaio zincato a caldo dell'altezza di 0,8 m per box di agnelli o capretti, costituite da 1 tubo orizzontale 1" e montanti in tondino 8 mm da ancorare al muretto inferiore; in opera.	mq	106,80
B14-20	Trasenne di legno per box agnelli e capretti		-
	Trasenne di legno di essenza forte dell'altezza di 0,8 m per box di agnelli o capretti, costituite da traverse e montanti di adeguata sezione; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	mq	57,60
B14-25	Cancello per recinto ovi-caprini		-
	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza:		-
	a. di 0,8 m.	cad.	132,00
	b. di 1,0 m.	cad.	156,00
	c. di 1,5 m.	cad.	194,40
	d. di 2,0 m.	cad.	264,00
B14-30	Rastrelliera d'acciaio per ovi-caprini		-
	Rastrelliera d'acciaio zincato a caldo per ovini o caprini, costituita da due tubi orizzontali 1" e montanti in tubo 1/2" o in tondino a sezione piena 12 mm; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	ml	90,00
B14-35	Rastrelliera di legno per ovi-caprini		-
	Rastrelliera di legno di essenza forte per ovini o caprini, costituita da traversi e montanti di adeguata sezione; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	ml	63,00
B14-40	Rastrelliera autocatturante per ovi-caprini		-
	Rastrelliera autocatturante per ovini o caprini costituita da tubi d'acciaio zincato a caldo e meccanismi di blocco; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.		-
	per capo		93,60
B14-45	Rastrelliera portafieno per ovi-caprini		-
	Rastrelliera portafieno per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata:		-
	a. tipo a muro.	m	144,00
	b. tipo singola fissa.	m	174,00
	c. tipo singola registrabile.	m	198,00
	d. tipo doppia fissa.	m	228,00
	e. tipo doppia registrabile.	m	258,00
B14-50	Abbeveratoio ad altezza regolabile per ovi-caprini		-
	Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, regolabile in altezza, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera:		-
B14-50.a	d'acciaio zincato.	m	182,40
B14-50.b	d'acciaio inox.	m	393,60
B14-55	Abbeveratoio per ovi-caprini		-
	Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, di ghisa smaltata, delle dimensioni di 0,25x0,35 m, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad	74,40
B14-60	Alimentatore a tramoggia per ovi-caprini		-
	Alimentatore a tramoggia della lunghezza di 2 m per ovini o caprini in lamiera d'acciaio zincata, regolabile in altezza, per mangime pellettato, con capacità di 150 kg circa.	cad	408,00
B14-65	Impianto di alimentazione per ovi-caprini		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo		-
	Impianto di alimentazione per sale di mangitura di ovini o caprini, completo di dosatori individuali con capacità fino a 1 kg e linea di alimentazione dal silo ai dosatori; in opera, esclusi silo e coclea di caricamento alla tramoggia:		-
B14-65.a	per 24 poste.	cad.	5-478,00
B14-65.b	per 48 poste.	cad.	7-567,20

	<b>Rastrelliera mangiatoia portaballone e balle per ovini e caprini, lunga cm 170</b>		-
<b>B14.66</b>	Rastrelliera mangiatoia portaballone e balle per ovini, caprini, vitelli, cervi, daini e pony. Dimensioni cm 170 x 160 (variabile), regolabile in altezza, canaletta laterale per la raccolta delle foglie e del foraggio, utile per la somministrazione di cereali e mangimi. Attacco terzo punto trattore, struttura zincata a caldo dopo lavorazione, completa dicopertura in lamiera zincat tipo grecato, peso kg 260.	cad	2.200,80
	<b>Impianto di mungitura per ovi-caprini</b>		-
	<b>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</b>		-
<b>B14.70</b>	Impianto di mungitura in linea bassa per ovini o caprini, completo di pompa del vuoto, valvola di regolazione del vuoto, tubazioni del vuoto e del latte, gruppi di mungitura, gruppo terminale, poste di mungitura complete di rastrelliere autocatturanti e mangiatoie; in opera, esclusi programmatore per il lavaggio dell'impianto, impianto di alimentazione, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		-
	a. 24 poste e 6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	23.485,98
	b. 24 poste e 12 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	27.070,60
	c. 48 poste e 12 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	34.879,43
	d. 48 poste e 24 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	40.308,43
	e. 24 poste e 6 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	29.207,99
	f. 24 poste e 12 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	37.928,59
	g. 48 poste e 12 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	46.034,90
	h. 48 poste e 24 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	55.777,35
	<b>Impianto di mungitura trasferibile per ovi-caprini</b>		-
	<b>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</b>		-
<b>B14.75</b>	Impianto di mungitura di tipo trasferibile montato su carrello per ovini o caprini, completo di gruppo del vuoto, 6 gruppi di mungitura e terminale in bidoni, escluse poste di mungitura, rastrelliere, vasi misuratori e lavatrice.	cad.	5.726,47
	<b>Programmatore per lavaggio impianto mungitura per ovi-caprini</b>		-
	<b>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</b>		-
<b>B14.80</b>	Programmatore per il lavaggio automatico dell'impianto di mungitura per ovini o caprini, completo di ogni accessorio; in opera, esclusi impianto idrico e di riscaldamento dell'acqua.	cad.	2.454,20

## B16 AVICOLI

	<b>Modulo di gabbie per pollastre</b>		-
	<b>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</b>		-
<b>B16.5</b>	Modulo di gabbie a 3 piani per pollastre fino a 20 settimane, completo di cesti e centine d'acciaio zincato, fondi in rete metallica zincata a caldo dopo la saldatura, mangiatoie in lamiera zincata con bordo antispreco, scalette primi giorni in lamiera zincata, rotaie per carrello, deflettori regolabili di accesso alle mangiatoie, abbeveratoi a tazzetta e a nipple regolabili in altezza per il piano caldo, abbeveratoi a nipple fissi per gli altri piani, sportelli scorrevoli con chiusura a doppia sicurezza e deflettori di plastica per le deiezioni; in opera, per elemento modulare con larghezza di 1,96 m, lunghezza di 2,02 m e capienza di 216 capi.		858,97
	<b>Modulo di gabbie per ovaiole</b>		-
	<b>Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo</b>		-
<b>B16.10</b>	Modulo di gabbie a 3 piani per galline ovaiole costruite secondo DPR n. 233/88, completo di cesti e centine d'acciaio zincato, mangiatoie in lamiera zincata con bordo antispreco, abbeveratoi a goccia con tazzetta di recupero su ogni divisorio, sportelli scorrevoli con chiusura a doppia sicurezza, bandine salvauova, nastro raccolta uova largo 100 mm di juta o di nylon e deflettori di plastica per le deiezioni; in opera, per elemento modulare con larghezza di 2,35 m, lunghezza di 2,07 m e capienza di 120 capi.		809,89
	<b>Gruppo nidi per galline ovaiole</b>		-
<b>B16.15</b>	Gruppo di 10 nidi in lamiera d'acciaio zincata per galline ovaiole, provvisti di fondo con scivolo in rete d'acciaio plastificata; in opera, completi di canali di raccolta uova con coperchio e posatoio mobile:		-
<b>B16.15.a</b>	per razze leggere.	cad.	147,25
<b>B16.15.b</b>	per razze pesanti.	cad.	156,92
<b>B16.15.c</b>	per razze superpesanti.	cad.	168,07
	<b>Mangiatoia lineare per pulcini</b>		-
<b>B16.20</b>	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata per pulcini, con rullo antisosta; in opera, per 100 pulcini.		8,18
	<b>Mangiatoia circolare per pulcini</b>		-

	Mangiatoia circolare di materiale plastico; in opera, per 100 pulcini.		2,98
	Mangiatoia circolare da 70 kg per pulcini		-
B16.30	Mangiatoia circolare di materiale plastico per pulcini, con serbatoio da 70 kg circa, con diametro del piatto di 680 mm; in opera, completa di coperchio e tetto.		51,31
	Mangiatoia circolare da 5 kg per avicoli		-
B16.40	Mangiatoia circolare di materiale plastico con serbatoio da 5 kg per avicoli, con diametro del piatto di 320 mm; in opera, completa di coperchio e tetto.		11,16
	Mangiatoia circolare da 18 kg per avicoli		-
B16.45	Mangiatoia circolare di materiale plastico con serbatoio da 18 kg per avicoli, con diametro del piatto di 370 mm; in opera, completa di coperchio e tetto.		15,61
	Mangiatoia circolare da 40 kg per avicoli		-
B16.50	Mangiatoia circolare di materiale plastico con serbatoio da 40 kg per avicoli, con diametro del piatto di 450 mm; in opera, completa di coperchio e tetto.		32,72
	Mangiatoia per 40 tacchini		-
B16.55	Mangiatoia circolare per tacchini in lamiera d'acciaio zincata a caldo, con capacità di alimentazione di 40 soggetti, con diametro del piatto di 500 mm; in opera.		25,28
	Abbeveratoio per pulcini		-
B16.65	Abbeveratoio di materiale plastico con serbatoio di capacità pari a 3 l; in opera, per 100 pulcini.		2,23
	Abbeveratoio lineare per avicoli		-
B16.70	Abbeveratoio lineare automatico per avicoli, con canale d'acciaio inox regolabile in altezza, completo di antisosta, supporti zincati e valvola automatica d'ottone, lunghezza di 2 m; in opera. Larghezza del canale:		-
B16.70.a	di 60 mm.	cad.	49,08
B16.70.b	di 90 mm.	cad.	57,26
	Abbeveratoio circolare per avicoli		-
B16.75	Abbeveratoio circolare di materiale plastico antiurto e atossico per avicoli, completo di zavorra stabilizzatrice, del tipo funzionante sia sospeso che appoggiato a terra, con livello dell'acqua regolabile; in opera, compresi 3 m di tubo e fune di nylon per sospensione.		27,52
	Rete per suddivisione pulcini		-
B16.80	Rete per la suddivisione di gruppi di pulcini, delle dimensioni di 3x0,5 m; in opera.		13,39
	Piedini per sostegno reti		-
B16.85	Piedini per il sostegno delle reti di cui alla voce B16.80.		5,95
	Allevatrice a gas per pulcini		-
B16.90	Allevatrice a gas per pulcini da 1 a 35 giorni, completa di regolatore a valvola automatica; in opera, per 500 pulcini.		65,45
	Carrello portamangime per avicoli		-
B16.95	Carrello portamangime per avicoli, con cassa in lamiera d'acciaio zincata e ruote gommate, capacità di 150 l.		266,99
	Gruppo di lavaggio e disinfezione per avicoli		-
B16.100	Gruppo di lavaggio e disinfezione per avicoli, con portata di 1.200 l/h, completo di elettropompa ad alta pressione (20 bar), telesalvatore, tubo di mandata da 10 m e pistola di lavaggio.		981,68
	Inceneritore per polli morti e rifiuti		-
B16.105	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.		-
	Inceneritore per polli morti e rifiuti, con bruciatore a gasolio costruito in lamiera pesante d'acciaio e con rivestimento interno refrattario; in opera. Con potenzialità:		-
B16.105.a	di 30 kg/h.	cad.	3.190,46
B16.105.b	di 70 kg/h.	cad.	5.399,24
	Impianto per somministrazione di acqua medicata per avicoli		-
B16.110	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.		-
	Impianto per la somministrazione dell'acqua medicata agli avicoli, costituito da un serbatoio di vetroresina con telaio tubolare verniciato, elettropompa per la distribuzione, valvola di ricircolo per taratura della pressione e miscelazione continua della soluzione e manometro misuratore della pressione di esercizio; in opera:		-
B16.110.a	fisso da 1.000 l.	cad.	1.063,49
B16.110.b	fisso da 2.000 l.	cad.	1.243,46

B16.110.c	carrellato da 100 l.	cad.	572,65
B16.115	Impianto di distribuzione di mangime per avicoli		-
	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.		-
	Impianto per la distribuzione del mangime agli avicoli, costituito da:		-
	· trasportatore della lunghezza di 10 m dal silo alle tramogge, completo di gruppo di traino, tubo in lamiera d'acciaio zincata 63 mm, spirale, giunti e due scarichi;		A Fattura
	· testate delle linee di distribuzione, complete di gruppo di traino, gruppo di sollevamento e tramoggia;		A Fattura
	· linee di distribuzione, complete di tubo in lamiera d'acciaio zincata 45 mm, spirale, giunti e mangiatoia di materiale plastico posizionata ogni 0,75 m;		A Fattura
	in opera:		-
	a. trasportatore.	cad.	1.227,10
	b. testata.	cad.	1.390,72
	c. linea di distribuzione.	m	32,72
B16.120	Impianto per raccolta automatica delle uova		-
	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.		-
	Impianto per la raccolta automatica delle uova, completo di gruppo di traino, tavolo di raccolta, nastro di trasporto e gruppo di rinvio; in opera.		4.908,41
B16.125	Selezionatrice per uova		-
	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.		-
	Selezionatrice per uova con 6 categorie di pesatura, completa di ogni accessorio; in opera. Con capacità lavorativa:		-
	di 5.000 uova/h.	cad.	6.789,96
	di 7.000 uova/h.	cad.	8.589,71

### B18 CONIGLI

B18.5	Gabbie per coniglie fattrici		
	Gabbie in modulo a un piano per coniglie fattrici, complete di nidi esterni con fondo di ABS e serranda di chiusura, mangiatoie a tramoggia per alimentazione manuale o angolari per alimentazione automatica, portaschede, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera.		40,91
B18.10	Maggiorazione voce B18.5 per impianto di alimentazione		-
	Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce B18.5 per impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).		11,90
B18.20	Gabbie per coniglie fattrici e rimonta		-
	Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per coniglie fattrici (piano inferiore) e rimonta (piano superiore), complete di nidi esterni con fondo di ABS e serranda di chiusura, mangiatoie angolari, portaschede per box fattrici, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le delezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).		47,59
B18.25	Gabbie per conigli maschi		-
	Gabbie in modulo a un piano per conigli maschi, complete di mangiatoie a tramoggia per alimentazione manuale o angolari per alimentazione automatica, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera.		36,44
B18.26	Maggiorazione voce B18.25 per impianto di alimentazione		-
	Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce B18.25 per impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).		11,90
B18.30	Gabbie a un piano per conigli all'ingrasso		-
	Gabbie in modulo a un piano per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera, per gabbia da 2 posti.		14,14
B18.31	Maggiorazione voce B18.30 per impianto di alimentazione		-
	Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce B18.30 per impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).		2,23
	Gabbie a 2 piani a piramide per conigli all'ingrasso		-

B18.35	Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea), per gabbia da 2 posti.		16,36
	<b>Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli all'ingrasso</b>		-
B18.40	Gabbie in modulo a 2 piani sovrapposti per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea), per gabbia da 2 posti.		17,10
	<b>Gabbie a un piano per conigli da rimonta</b>		-
B18.45	Gabbie in modulo a un piano per conigli da rimonta, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera.		17,10
	<b>Maggiorazione voce B18.45 per impianto di alimentazione</b>		-
B18.46	Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce B18.45 per impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).		4,46
	<b>Gabbie a 2 piani a piramide per conigli da rimonta</b>		-
B18.50	Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per conigli da rimonta, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).		22,31
	<b>Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli da rimonta</b>		-
B18.55	Gabbie in modulo a 2 piani sovrapposti per conigli da rimonta, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).		22,31
	<b>Nido di ABS per parto conigli</b>		-
B18.60	Nido da incasso estraibile di ABS per parto conigli, con fondo in rete a maglia stretta.		8,18
	<b>Carrello di servizio e portamangime per conigli</b>		-
B18.64	Carrello di servizio e portamangime completo di cestello trasporta-conigli, telaio di sostegno, piatto mobile e serbatoio portamangime da 70 kg.		232,78
	<b>Carrello trasporta-conigli</b>		-
B18.65	Carrello trasporta-conigli con cestelli sfilabili e telaio di sostegno.		245,42
	<b>Bilancia automatica per conigli</b>		-
B18.70	Bilancia automatica per conigli, con portata fino a 10 kg, completa di cestello.		40,91
	<b>Bruciatore automatico per conigli</b>		-
B18.75	Bruciatore automatico a lancia lunga per eliminazione di peluria e coccidi, completo di telaio porta-bombola con ruote, regolatore di pressione e 2 m di tubo flessibile.		2.404,80
	<b>Elettropompa carrellata per disinfezione per conigli</b>		-
B18.80	Elettropompa carrellata da 25 bar, completa di serbatoio da 100 l, lancia per il lavaggio e prolunga nebulizzante per la disinfezione di allevamenti cunicoli.		899,88
	<b>Impianto di asportazione deiezioni su fosse per conigli</b>		-
	<b>Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.</b>		-
B18.85	Impianto di asportazione automatica delle deiezioni dei conigli, per corsie di larghezza da 1,7 a 2 m, completo di raschiatore/i a una pala d'acciaio inox, curve di rinvio, tiracavo, puliscicavo, gruppo motoriduttore coassiale con motore trifase e pulegge di traino a 5 gole, quadretto di comando; in opera, esclusi cavo d'acciaio e collegamenti elettrici:		-
B18.85.a	per 1 corsia.	cad.	2.536,01
B18.85.b	per 2 corsie.	cad.	3.026,86
B18.85.c	per 3 corsie.	cad.	3.599,50
	<b>Cavo d'acciaio per impianto asportazione deiezioni per conigli</b>		-
B18.90	Cavo d'acciaio ricoperto di polipropilene 7,8 mm per impianto di asportazione delle deiezioni di cui alla voce B18.85; in opera.		5,21
	<b>Impianto di asportazione deiezioni su vetroresina per conigli</b>		-
	<b>Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.</b>		-
B18.95	Impianto di asportazione deiezioni su vetroresina per conigli, costituito da gruppo motoriduttore con motore trifase, cavalletto di testata, fine corsa, raschiatore a lama in compensato marino, cavo d'acciaio ricoperto di polipropilene, tiracavo e cavalletto di rinvio; in opera, esclusi cunelette di vetroresina e collegamenti elettrici.		1.963,37
	<b>Vetroresina per impianto di asportazione deiezioni per conigli</b>		-

<b>D10.100</b>	Cunettone di vetroresina per impianto di asportazione deiezioni per conigli completo di fasce in lamiera d'acciaio zincata, staffe per cavalletti, viteria e bulloneria; in opera.			77,34
<b>B18.105</b>	<b>Impianto di prelievo mangime dal silo per conigli</b>			-
	<b>Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.</b>			-
	Impianto per il trasferimento del mangime dal silo alle tramogge di testata dell'impianto di alimentazione automatico per conigli, completo di coclea a spirale, tubazione di plastica 63 mm, pesaggio con imbocco di gomma alla base del silo, bocche di scarico con serrande e prolunghie, piantane per sostegno della tubazione, sensori per tramogge e gruppo di traino con motore trifase; in opera, esclusi collegamenti elettrici:			
<b>B18.105.a</b>	con 4 bocche di scarico.	cad.		2.658,72
<b>B18.105.b</b>	con 8 bocche di scarico.	cad.		3.272,27

## B20 EQUINI

<b>B20.5</b>	<b>Posta singola per equini</b>			
	Posta singola per equini costituita da battifianchi di legno con telaio d'acciaio, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera:			
<b>B20.5.a</b>	per maschi.	cad.		490,84
<b>B20.5.b</b>	per femmine con puledri.	cad.		613,55
<b>B20.10</b>	<b>Recinto d'acciaio per equini</b>			
	Recinto in tubi d'acciaio a doppia zincatura per equini, con longheroni da 1"1/2, ritti da 1" e altezza di 2 m; in opera.			101,89
<b>B20.15</b>	<b>Recinto di legno per equini</b>			
	Recinto in legno di castagno (tondello spaccato) per equini, altezza di 1,5 m; in opera, compresi cancelli e passaggi.			73,63
<b>B20.20</b>	<b>Cancello per recinto equini</b>			
	Cancello in tubi d'acciaio zincato per recinto per equini, della lunghezza di 2 m e dell'altezza di 1,8 m, completo di cardini e chiusura; in opera.			229,06
<b>B20.22</b>	<b>Box lineare da esterno per equini</b>			
	<b>Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.</b>			
	Box lineare da esterno per equini costituito da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, porticato di 2,8 m, porta di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti:			
<b>B20.22.a</b>	singolo.	cad.		4.253,95
<b>B20.22.b</b>	in serie.	cad.		3.435,89
<b>B20.24</b>	<b>Box lineare da interno per equini</b>			-
	<b>Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.</b>			-
	Box lineare da interno per equini costituito da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, porta di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera, da posare su pavimento esistente, esclusi allacciamenti idrici:			
<b>B20.24.a</b>	singolo.	cad.		1.881,55
<b>B20.24.b</b>	in serie.	cad.		1.227,10
<b>B20.26</b>	<b>Scuderia prefabbricata per equini</b>			
	<b>Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.</b>			
	Scuderia prefabbricata per equini costituita da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, divisori per box di legno con telaio d'acciaio, porte di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliere porta-fieno, bacinelle porta-biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti:			
<b>B20.26.a</b>	con corsia centrale.	per capo		3.435,89
<b>B20.26.b</b>	all'inglese con porticato.	per capo		3.272,27
<b>B20.28</b>	<b>Capannina per paddock per equini</b>			
	<b>Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura.</b>			
	Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle porta-biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza:			
<b>B20.28.a</b>	di 3 m.	cad.		2.617,81

B20.28.b	di 6 m.	cad.	4.335,76
B20.28.c	di 9 m.	cad.	5.808,28
B20.28.d	di 12 m.	cad.	7.280,81

## B22 CONTROLLO AMBIENTALI RICOVERI ZOOTECNICI

	<b>Centralina per ventilatori</b>		
B22.5	Centralina da 4 A per la regolazione della portata dei ventilatori, costituita da quadro elettrico a tenuta stagna ed eventuali sonde di temperatura e/o umidità relativa; in opera esclusi allacciamenti elettrici. Con funzionamento:		
B22.5.1	manuale a 4 velocità preimpostate.	cad.	359,46
B22.5.2	automatico in base alla temperatura	cad.	539,18
B22.5.3	automatico in base alla temperatura e all'umidità relativa	cad.	805,67
	<b>Ventilatore assiale</b>		-
B22.10	Ventilatore assiale monofase costituito da cassone a tenuta stagna, piastra di fissaggio e ventola a quattro pale d'acciaio inox, in opera esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie. Con velocità massima di rotazione di 1400 giri/min., potenza, diametro e portata massima rispettivamente di :		-
B22.10.1	70 W, 350 mm, 2.000 m <sup>3</sup> /h.	cad.	247,90
B22.10.2	300 W, 450 mm, 6.650 m <sup>3</sup> /h	cad.	286,32
B22.10.3	425 W, 500 mm, 8.500 m <sup>3</sup> /h	cad.	310,49
B22.10.4	560 W, 750 mm, 20.000 m <sup>3</sup> /h	cad.	503,86
B22.10.5	560 W, 1.200 mm, 32.000 m <sup>3</sup> /h	cad.	524,93
	<b>Ventilatore assiale</b>		-
B22.15	Ventilatore assiale monofase o trifase costituito da cassone a tenuta stagna delle dimensioni di 1,4x1,4m, piastra di fissaggio, ventola a sei pale d'acciaio inox e dispositivo a contrappesi per apertura serranda esterna in base al numero di giri della ventola; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie. Con velocità massima di rotazione di 360 giri/min., potenza di 745 W e portata massima di 40.000 m <sup>3</sup> /h.	cad.	654,00
	<b>Calamizzazione per ventilazione</b>		-
B22.20	Calamizzazione per la distribuzione forzata dell'aria, costituita da guaina cilindrica di polietilene diametro di 600 mm, dotata di fori di uscita dell'aria; in opera, compresi cavo d'acciaio con funzione di sostegno, ganci di PVC e ogni altro accessorio necessario all'installazione:		-
B22.20.1	con cavo zincato	m.	8,99
B22.20.2	con cavo inox	m.	11,16
	<b>Impianto per regolazione finestre</b>		-
B22.25	Impianto automatico per la regolazione dell'apertura di finestre del tipo a vasistas in base alla temperatura, completo di centralina, sonda di temperatura e meccanismo di regolazione costituito da motore elettrico con potenza di 372W, motoriduttore e cremagliere fissate sul telaio delle finestre; in opera, esclusi allacciamenti elettrici:		-
B22.25.1	Centralina e sonda di temperatura	cad.	960,61
B22.25.2	Meccanismo di regolazione delle finestre	m.	30,98
	<b>Centralina per lampade a raggi infrarossi</b>		
B22.30	Centralina per la regolazione della potenza di lampade a raggi infrarossi in base alla temperatura, completa di quadro elettrico a tenuta stagna e sonda di temperatura; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Per potenza massima:		
B22.30.1	fino a 2.000W	cad.	325,37
B22.30.2	fino a 4.000W	cad.	464,81
	<b>Lampada a raggi infrarossi</b>		
B22.35	Lampada a raggi infrarossi con potenza di 150W per il riscaldamento localizzato del nido, completa di riflettori d'alluminio; in opera, esclusi allacciamenti elettrici	cad.	30,96
	<b>Tubi alettati per riscaldamento</b>		
B22.40	Tubi alettati d'alluminio anodizzato (termostrisce) per il riscaldamento dei ricoveri zootecnici mediante circolazione forzata di acqua calda, con resa di 170 W/m; in opera, comprese raccorderia e attrezzatura di sostegno	m.	18,00

**B24 MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO DEIEZIONI**

	<b>Gruppo di traino per nastro a moto continuo</b>		
<b>B24.5.a</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Gruppo di traino per nastro trasportatore a catena a moto continuo, da installare sull'elevatore, completo di motore elettrico trifase, riduttore di moto, carter di protezione, nettapale e ogni altro accessorio; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: 1da 1,5 kW (lunghezza massima catena di 100 m).	cad.	2.976,00
	<b>Gruppo di traino per nastro a moto continuo</b>		-
<b>B24.5.b</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Gruppo di traino per nastro trasportatore a catena a moto continuo, da installare sull'elevatore, completo di motore elettrico trifase, riduttore di moto, carter di protezione, nettapale e ogni altro accessorio; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: da 2,2 kW (lunghezza massima catena di 180 m).	cad.	3.726,00
	<b>Gruppo di traino per nastro a moto continuo</b>		-
<b>B24.5.c</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Gruppo di traino per nastro trasportatore a catena a moto continuo, da installare sull'elevatore, completo di motore elettrico trifase, riduttore di moto, carter di protezione, nettapale e ogni altro accessorio; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: da 3,0 kW (lunghezza massima catena di 250 m).	cad.	4.104,00
	<b>Elevatore fisso</b>		-
<b>B24.10.a</b>	Elevatore fisso in profilati d'acciaio con cassonetto di legno di essenza forte, per nastro trasportatore a catena a moto continuo, completo di ancoraggio, pulegge e slitta d'inclinazione; in opera, escluse opere murarie. Lunghezza: fino a 6 m	ml	352,80
	<b>Elevatore fisso</b>		-
<b>B24.10.b</b>	Elevatore fisso in profilati d'acciaio con cassonetto di legno di essenza forte, per nastro trasportatore a catena a moto continuo, completo di ancoraggio, pulegge e slitta d'inclinazione; in opera, escluse opere murarie. Lunghezza: da 7 a 12 m	ml	295,20
	<b>Nastro trasportatore a moto continuo</b>		-
<b>B24.15</b>	Nastro trasportatore a moto continuo con catena d'acciaio indeformabile, completo di palette raschianti d'acciaio; in opera, escluse pulegge d'angolo, curve a slitta e opere murarie.	ml	78,00
	<b>Puleggia d'angolo</b>		-
<b>B24.20</b>	Puleggia d'angolo di ghisa per nastro trasportatore a catena a moto continuo; in opera	cad.	294,00
	<b>Curva di ritorno con slitta</b>		-
<b>B24.25</b>	Curva di ritorno con slitta in profilati d'acciaio per nastro trasportatore a catena a moto continuo; in opera	cad.	288,00
	<b>Gruppo propulsore meccanico</b>		-
<b>B24.55.a</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Gruppo propulsore meccanico per nastro trasportatore a moto alternato e per raschiatori ad asta rigida, completo di motore elettrico trifase, riduttore di moto, comando a rotazione continua del corsoio alternatore in bagno d'olio e intelaiatura metallica con coperchio in lamiera; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti elettrici. Con motore: da 1,5 kW	cad.	3.060,00
	<b>Gruppo propulsore meccanico</b>		-
<b>B24.55.b</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Gruppo propulsore meccanico per nastro trasportatore a moto alternato e per raschiatori ad asta rigida, completo di motore elettrico trifase, riduttore di moto, comando a rotazione continua del corsoio alternatore in bagno d'olio e intelaiatura metallica con coperchio in lamiera; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti elettrici. Con motore: da 2,2 kW	cad.	3.270,00
	<b>Centralina oleodinamica</b>		-
<b>B24.60.a</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Centralina oleodinamica completa di motore elettrico trifase, pompa, serbatoio dell'olio, filtro in aspirazione, valvola di massima pressione, valvola di scambio, livello olio e manometro di lettura; in opera, esclusi olio idraulico, opere murarie e collegamenti elettrici. Con motore: da 2,2 kW	cad.	2.526,00
	<b>Centralina oleodinamica</b>		-
<b>B24.60.b</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Centralina oleodinamica completa di motore elettrico trifase, pompa, serbatoio dell'olio, filtro in aspirazione, valvola di massima pressione, valvola di scambio, livello olio e manometro di lettura; in opera, esclusi olio idraulico, opere murarie e collegamenti elettrici. Con motore: da 3,0 kW	cad.	2.563,20
	<b>Centralina oleodinamica</b>		-

<b>B24.60.c</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Centralina oleodinamica completa di motore elettrico trifase, pompa, serbatoio dell'olio, filtro in aspirazione, valvola di massima pressione, valvola di scambio, livello olio e manometro di lettura; in opera, esclusi olio idraulico, opere murarie e collegamenti elettrici. Con motore: da 4,0 kW	cad.	2.707,20
	Centralina oleodinamica		-
<b>B24.60.d</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Centralina oleodinamica completa di motore elettrico trifase, pompa, serbatoio dell'olio, filtro in aspirazione, valvola di massima pressione, valvola di scambio, livello olio e manometro di lettura; in opera, esclusi olio idraulico, opere murarie e collegamenti elettrici. Con motore: da 5,5 kW	cad.	3.060,00
	Centralina oleodinamica		-
<b>B24.60.e</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Centralina oleodinamica completa di motore elettrico trifase, pompa, serbatoio dell'olio, filtro in aspirazione, valvola di massima pressione, valvola di scambio, livello olio e manometro di lettura; in opera, esclusi olio idraulico, opere murarie e collegamenti elettrici. Con motore: da 7,5 kW	cad.	3.420,00
	Maggiorazione voce B24.60 per deviatore di flusso		-
<b>B24.61.a</b>	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce B24.60 per deviatore di flusso (rubinetto doppio) necessario al funzionamento alternativo di due cilindri oleodinamici di analoghe dimensioni: a funzionamento manuale	cad.	294,00
	Maggiorazione voce B24.60 per deviatore di flusso		-
<b>B24.61.b</b>	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce B24.60 per deviatore di flusso (rubinetto doppio) necessario al funzionamento alternativo di due cilindri oleodinamici di analoghe dimensioni: a funzionamento elettrico	cad.	928,80
	Maggiorazione voce B24.60 per pompa doppia		-
<b>B24.62</b>	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce B24.60 per pompa doppia necessaria al funzionamento indipendente di due cilindri oleodinamici.	cad.	1.260,00
	Cilindro oleodinamico per nastro va e vieni		-
<b>B24.65</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Cilindro oleodinamico di spinta per nastro trasportatore a moto alternato (va e vieni), cilindro 60 mm, stelo 35 mm, corsa di 1.800 mm, completo di coperchio in lamiera; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti idraulici.	cad.	1.952,40
	Cilindro oleodinamico a ponte per raschiatore		-
<b>B24.70.a</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Cilindro oleodinamico per il traino dell'asta rigida del raschiatore a cricca, completo di pensilina per l'installazione a ponte su fossa; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti idraulici. Dimensioni: di 60x35x1.000 mm	cad.	2.082,00
<b>B24.70.b</b>	Cilindro oleodinamico a ponte per raschiatore		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Cilindro oleodinamico per il traino dell'asta rigida del raschiatore a cricca, completo di pensilina per l'installazione a ponte su fossa; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti idraulici. Dimensioni: di 90x45x1.000 mm (per paddock).	cad.	2.083,20
	Cilindro oleodinamico per raschiatore		-
<b>B24.75</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Cilindro oleodinamico per il traino dell'asta rigida del raschiatore a cricca, installato in linea oltre la fossa (o collettore trasversale), dimensioni di 60x35x1.000 mm; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti idraulici.	cad.	2.082,00
	Cilindro oleodinamico per raschiatore		-
<b>B24.75.a</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Cilindro oleodinamico per il traino dell'asta rigida del raschiatore a cricca, installato in linea oltre la fossa (o collettore trasversale), dimensioni di 90x45x1.000 mm; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti idraulici.	cad.	2.509,20
<b>B24.80</b>	Tubazione idraulica per gruppo oleodinamico		-
	Tubazione idraulica e raccorderia per collegamento fra centralina e cilindro oleodinamico; in opera.	ml	45,60
	Nastro trasportatore a moto alternato		-
<b>B24.85.a</b>	Nastro trasportatore a moto alternato (va e vieni) completo di asta portapalette in profilato d'acciaio di 50x38 mm, palette raschianti di ghisa o d'acciaio con apertura a snodo e ogni altro accessorio; in opera, per cunette di larghezza pari a 0,45+0,5 m.	ml	57,60
	Nastro trasportatore a moto alternato		-
<b>B24.85.b</b>	Nastro trasportatore a moto alternato (va e vieni) completo di asta portapalette in profilato d'acciaio di 65x42 mm, palette raschianti di ghisa o d'acciaio con apertura a snodo e ogni altro accessorio; in opera, per cunette di larghezza pari a 0,55+0,60 m.	ml	66,00

	<b>Nastro trasportatore a moto alternato</b>		-
<b>B24.95.c</b>	Nastro trasportatore a moto alternato (va e viene) completo di asta portapalette in profilato d'acciaio di 60x38 mm, palette raschianti di ghisa o d'acciaio con apertura a snodo e ogni altro accessorio; in opera, per cunette di larghezza pari a 0,55+0,70 m.	ml	111,60
	<b>Curva 90° per nastro a moto alternato</b>		-
<b>B24.90</b>	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Curva a 90° con raggio di 2 m per nastro trasportatore a moto alternato, completa di corsie, elementi snodati collegati a perno e palette d'acciaio; in opera.	ml	1.032,00
	<b>Asta rigida per raschiatore</b>		-
<b>B24.95.a</b>	Asta rigida in profilati d'acciaio, completa di guida ad U d'acciaio da murare a pavimento e di appositi tassellini di fondazione; in opera, escluse opere murarie. Dimensioni: 65x42 mm, ad asole	ml	50,40
	<b>Asta rigida per raschiatore</b>		-
<b>B24.95.b</b>	Asta rigida in profilati d'acciaio, completa di guida ad U d'acciaio da murare a pavimento e di appositi tassellini di fondazione; in opera, escluse opere murarie. Dimensioni: 85x45 mm, ad asole.	ml	57,60
	<b>Asta rigida per raschiatore</b>		-
<b>B24.95.c</b>	Asta rigida in profilati d'acciaio, completa di guida ad U d'acciaio da murare a pavimento e di appositi tassellini di fondazione; in opera, escluse opere murarie. Dimensioni: 100x50 mm, ad asole	ml	69,60
	<b>Asta rigida per raschiatore</b>		-
<b>B24.95.d</b>	Asta rigida in profilati d'acciaio, completa di guida ad U d'acciaio da murare a pavimento e di appositi tassellini di fondazione; in opera, escluse opere murarie. Dimensioni: 100x50 mm, a tacchette	ml	79,20
	<b>Raschiatore a farfalla</b>		-
<b>B24.100.a</b>	Raschiatore a farfalla d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con lunghezza: 1,5 m	cad.	1.674,00
	<b>Raschiatore a farfalla</b>		-
<b>B24.100.b</b>	Raschiatore a farfalla d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con lunghezza: 2 m	cad.	1.952,40
	<b>Raschiatore a farfalla</b>		-
<b>B24.100.c</b>	Raschiatore a farfalla d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con lunghezza: 2,5 m	cad.	2.229,60
	<b>Raschiatore a farfalla</b>		-
<b>B24.100.d</b>	Raschiatore a farfalla d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con lunghezza: 3 m	cad.	2.388,00
	<b>Raschiatore a farfalla</b>		-
<b>B24.100.e</b>	Raschiatore a farfalla d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con lunghezza: 3,5 m	cad.	2.631,60
	<b>Raschiatore a farfalla</b>		-
<b>B24.100.f</b>	Raschiatore a farfalla d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con lunghezza: 4 m	cad.	2.787,60
	<b>Raschiatore a farfalla</b>		-
<b>B24.100.g</b>	Raschiatore a farfalla d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con lunghezza: 4,5 m	cad.	3.020,40
	<b>Raschiatore a farfalla</b>		-
<b>B24.100.h</b>	Raschiatore a farfalla d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con lunghezza: 5 m.	cad.	3.178,80
	<b>Raschiatore a ribaltina</b>		-

B24.105.a	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 1,5 m	cad.	1.858,80
B24.105.b	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 2 m	cad.	2.120,40
B24.105.c	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 2,5 m	cad.	2.379,60
B24.105.d	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 3 m	cad.	2.538,00
B24.105.e	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 3,5 m.	cad.	2.788,80
B24.105.f	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 4 m	cad.	2.964,00
B24.105.g	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 4,5 m	cad.	3.178,80
B24.105.h	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 5 m	cad.	3.337,20
B24.105.i	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 6 m.	cad.	3.709,20
B24.105.l	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: di 7 m	cad.	4.155,60
B24.105.m	Raschiatore a ribaltina Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca in bagno d'olio, sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza: da 8 a 20 m	ml	561,60
B24.110	Serie di mensole per sostegno raschiatore ad asta Serie di due mensole a sbalzo d'acciaio di adeguata sezione per il sostegno del raschiatore ad asta rigida a fine corsa; in opera, escluse opere murarie	cad.	177,60
B24.115.a	Griglie per scolo urine Griglie d'acciaio zincato a sbarre per lo scolo delle urine, complete di controtelaio; in opera, delle dimensioni: di 500x350 mm.	cad.	72,00
	Griglie per scolo urine		-

B24.115.b	Griglie d'acciaio zincato a sbarre per lo scolo delle urine, complete di controtelaio; in opera, delle dimensioni: di 1.000x350 mm.	cad.	121,20
B24.115.c	<b>Griglie per scolo urine</b>		-
	Griglie d'acciaio zincato a sbarre per lo scolo delle urine, complete di controtelaio; in opera, delle dimensioni: di 1.500x350 mm.	cad.	198,00
B24.120	<b>Copertura canaletta</b>		-
	Copertura per la canaletta del nastro trasportatore, in lamiera striata di 8+2 mm, larghezza di 0,6 m, adatta per il transito di mezzi agricoli.	ml	150,00
B24.125.a	<b>Elevatore girevole 40° a forche con motoriduttore</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 40° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di gruppo motoriduttore trifase da 1,5 kW, apparati di ancoraggio, biella di trasmissione del moto al nastro trasportatore va e viene e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi collegamenti elettrici e opere murarie. Lunghezza: di 6 m.	cad.	4.136,40
B24.125.b	<b>Elevatore girevole 40° a forche con motoriduttore</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 40° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di gruppo motoriduttore trifase da 1,5 kW, apparati di ancoraggio, biella di trasmissione del moto al nastro trasportatore va e viene e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi collegamenti elettrici e opere murarie. Lunghezza: di 8 m.	cad.	4.726,80
B24.130.a	<b>Elevatore girevole 40° a forche, oleodinamico</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 40° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di cilindro oleodinamico, apparati di ancoraggio, biella di trasmissione del moto al nastro trasportatore va e viene e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi centralina oleodinamica, collegamenti idraulici e opere murarie. Lunghezza: di 6 m	cad.	5.484,00
B24.130.b	<b>Elevatore girevole 40° a forche, oleodinamico</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 40° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di cilindro oleodinamico, apparati di ancoraggio, biella di trasmissione del moto al nastro trasportatore va e viene e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi centralina oleodinamica, collegamenti idraulici e opere murarie. Lunghezza: di 8 m	cad.	6.060,00
B24.135.a	<b>Elevatore girevole 180° a forche con motoriduttore</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 180° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di gruppo motoriduttore trifase da 1,5 kW, apparati di ancoraggio e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi collegamenti elettrici e opere murarie. Lunghezza: di 6 m	cad.	4.044,00
B24.135.b	<b>Elevatore girevole 180° a forche con motoriduttore</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 180° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di gruppo motoriduttore trifase da 1,5 kW, apparati di ancoraggio e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi collegamenti elettrici e opere murarie. Lunghezza: di 8 m	cad.	4.586,40
B24.140.a	<b>Elevatore girevole 180° a forche, oleodinamico</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 180° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di cilindro oleodinamico, apparati di ancoraggio e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi centralina oleodinamica, collegamenti idraulici e opere murarie. Lunghezza: di 6 m	cad.	5.694,00
B24.140.b	<b>Elevatore girevole 180° a forche, oleodinamico</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 180° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di cilindro oleodinamico, apparati di ancoraggio e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi centralina oleodinamica, collegamenti idraulici e opere murarie. Lunghezza: di 8 m	cad.	6.235,20
B24.145.a	<b>Elevatore girevole 180° a catena</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 180°, in profilati d'acciaio zincato, con sistema di trasporto a circuito chiuso a catena con palette, completo di gruppo motoriduttore trifase da 1,5 kW, apparati di ancoraggio, pulegge e slitta di inclinazione; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti elettrici. Lunghezza: di 6 m	cad.	6.708,00
B24.145.b	<b>Elevatore girevole 180° a catena</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Elevatore girevole fino a 180°, in profilati d'acciaio zincato, con sistema di trasporto a circuito chiuso a catena con palette, completo di gruppo motoriduttore trifase da 1,5 kW, apparati di ancoraggio, pulegge e slitta di inclinazione; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti elettrici. Lunghezza: di 8 m	cad.	7.482,00

B24.150	<b>Maggiorazione per motore monofase</b>		-
	Maggiorazione sui prezzi di cui alle voci B24.5, B24.55, B24.60, B24.125, B24.135 e B24.145 per motore monofase anziché trifase.	cad.	208,80
B24.155	<b>Pressa orizzontale con pala</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Pressa orizzontale in lamiera d'acciaio zincata, completa di pala terminale delle dimensioni di 700x300 mm e di cilindro oleodinamico di spinta, per funzionamento con motore di potenza variabile da 4 a 5,5 kW; in opera, esclusi centralina oleodinamica, tubazioni, collegamenti idraulici e opere murarie.	cad.	5.205,60
B24.160	<b>Pressa orizzontale con cilindro</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Pressa oleodinamica orizzontale in lamiera d'acciaio zincata, completa di tramoggia di carico e cilindro 500 mm, per funzionamento con motore di potenza variabile da 4 a 5,5 kW; in opera, esclusi centralina oleodinamica, tubazioni, collegamenti idraulici e opere murarie.	cad.	15.339,60
B24.165	<b>Tubazione per pressa idraulica</b>		-
	Tubazione di mandata d'acciaio con diametro variabile da 350 a 400 mm per impianti di stoccaggio letame a pressa oleodinamica; in opera, esclusi scavo, sottofondo e riinterro.	ml	152,40
B24.166	<b>Tubazione curva per pressa idraulica</b>		-
	Curva d'acciaio con diametro variabile da 350 a 400 mm per impianti di stoccaggio letame a pressa oleodinamica; in opera, esclusi scavo, sottofondo e riinterro.	cad.	541,20
B24.170.a	<b>Pompa centrifuga autoadescente elettrica per liquame</b>		-
	Pompa centrifuga autoadescente per uso esterno di ghisa, ad asse orizzontale con girante aperta, completa di albero pompa cromato in corrispondenza della tenuta meccanica, cono di aspirazione zincato a caldo con valvola incorporata, dispositivo trituratore, tenuta meccanica in widia con widia; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore elettrico: 1. da 9 kW (portata massima 30 m <sup>3</sup> /h; prevalenza massima 26 m).	cad.	3.870,00
B24.170.b	<b>Pompa centrifuga autoadescente elettrica per liquame</b>		-
	Pompa centrifuga autoadescente per uso esterno di ghisa, ad asse orizzontale con girante aperta, completa di albero pompa cromato in corrispondenza della tenuta meccanica, cono di aspirazione zincato a caldo con valvola incorporata, dispositivo trituratore, tenuta meccanica in widia con widia; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore elettrico: 1. da 15kW (portata massima 48 m <sup>3</sup> /h; prevalenza massima 58 m).	cad.	4.274,40
B24.170.c	<b>Pompa centrifuga autoadescente elettrica per liquame</b>		-
	Pompa centrifuga autoadescente per uso esterno di ghisa, ad asse orizzontale con girante aperta, completa di albero pompa cromato in corrispondenza della tenuta meccanica, cono di aspirazione zincato a caldo con valvola incorporata, dispositivo trituratore, tenuta meccanica in widia con widia; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore elettrico: 1. da 15kW (portata massima 48 m <sup>3</sup> /h; prevalenza massima 58 m).	cad.	4.440,00
B24.175	<b>Pompa centrifuga autoadescente per p.d.p. per liquame</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Pompa centrifuga autoadescente per uso esterno di ghisa, ad asse orizzontale con girante aperta, completa di albero pompa cromato in corrispondenza della tenuta meccanica, cono di aspirazione zincato a caldo con valvola incorporata, dispositivo trituratore, tenuta meccanica in widia con widia; azionamento mediante presa di potenza della trattrice: p.d.p. di 540 giri/min, potenza minima di 60 kW, portata massima di 180 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima di 57 m.	cad.	3.432,00
B24.180.a	<b>Pompa centrifuga sommersa azionata dall'esterno per liquame</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Pompa centrifuga sommersa per azionamento dall'esterno tramite presa di potenza (potenza minima richiesta di 35 kW), con portata massima di 350 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima di 30 m, dotata di corpo pompa in ghisa, trasmissione cardanica in bagno d'olio, tenuta meccanica in widia con widia, dispositivo trituratore, cono di miscelazione orientabile in senso orizzontale e verticale, carrello zincato a caldo e tubo di pescaggio della lunghezza: di 2 m	cad.	4.971,60
B24.180.b	<b>Pompa centrifuga sommersa azionata dall'esterno per liquame</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Pompa centrifuga sommersa per azionamento dall'esterno tramite presa di potenza (potenza minima richiesta di 35 kW), con portata massima di 350 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima di 30 m, dotata di corpo pompa in ghisa, trasmissione cardanica in bagno d'olio, tenuta meccanica in widia con widia, dispositivo trituratore, cono di miscelazione orientabile in senso orizzontale e verticale, carrello zincato a caldo e tubo di pescaggio della lunghezza: di 3 m	cad.	5.346,00
B24.180.c	<b>Pompa centrifuga sommersa azionata dall'esterno per liquame</b>		-
	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Pompa centrifuga sommersa per azionamento dall'esterno tramite presa di potenza (potenza minima richiesta di 35 kW), con portata massima di 350 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima di 30 m, dotata di corpo pompa in ghisa, trasmissione cardanica in bagno d'olio, tenuta meccanica in widia con widia, dispositivo trituratore, cono di miscelazione orientabile in senso orizzontale e verticale, carrello zincato a caldo e tubo di pescaggio della lunghezza: di 4 m	cad.	5.504,40
	<b>Pompa centrifuga sommersa monoblocco per liquame</b>		-

B24.185.a	Pompa centrifuga sommersa monoblocco di ghisa, ad asse verticale con girante aperta, completa di motore elettrico incapsulato a tenuta stagna, albero motore corto, tenuta meccanica in widia con widia e apparato trituratore; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: 1. da 2 kW (portata massima 110 m <sup>3</sup> /h; prevalenza massima 9 m).	cad.	3.618,00
	<b>Pompa centrifuga sommersa monoblocco per liquame</b>		-
B24.185.b	Pompa centrifuga sommersa monoblocco di ghisa, ad asse verticale con girante aperta, completa di motore elettrico incapsulato a tenuta stagna, albero motore corto, tenuta meccanica in widia con widia e apparato trituratore; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: 2 da 3 kW (portata massima 120 m <sup>3</sup> /h; prevalenza massima 11 m).	cad.	6.092,40
	<b>Pompa centrifuga sommersa monoblocco per liquame</b>		-
B24.185.c	Pompa centrifuga sommersa monoblocco di ghisa, ad asse verticale con girante aperta, completa di motore elettrico incapsulato a tenuta stagna, albero motore corto, tenuta meccanica in widia con widia e apparato trituratore; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: 3 da 5 kW (portata massima 200 m <sup>3</sup> /h; prevalenza massima 8 m).	cad.	8.017,20
	<b>Pompa centrifuga sommersa monoblocco per liquame</b>		-
B24.185.d	Pompa centrifuga sommersa monoblocco di ghisa, ad asse verticale con girante aperta, completa di motore elettrico incapsulato a tenuta stagna, albero motore corto, tenuta meccanica in widia con widia e apparato trituratore; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: 4 da 7,5 kW (portata massima 220 m <sup>3</sup> /h; prevalenza massima 14 m).	cad.	9.086,40
	<b>Pompa centrifuga sommersa monoblocco per liquame</b>		-
B24.185.e	Pompa centrifuga sommersa monoblocco di ghisa, ad asse verticale con girante aperta, completa di motore elettrico incapsulato a tenuta stagna, albero motore corto, tenuta meccanica in widia con widia e apparato trituratore; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: 5 da 11 kW (portata massima 320 m <sup>3</sup> /h; prevalenza massima 15 m).	cad.	13.256,40
	<b>Pompa centrifuga sommersa monoblocco per liquame</b>		-
B24.185.f	Pompa centrifuga sommersa monoblocco di ghisa, ad asse verticale con girante aperta, completa di motore elettrico incapsulato a tenuta stagna, albero motore corto, tenuta meccanica in widia con widia e apparato trituratore; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: 6 da 15 kW (portata massima 350 m <sup>3</sup> /h; prevalenza massima 20 m).	cad.	14.004,00
	<b>Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce B24.185 per ins ... a con argano, staffe, supporti e accessori vari; in opera.</b>		-
B24.186	Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce B24.185 per installazione a punto fisso sul fondo della vasca mediante telaio girevole comprensivo di basamento, curva di accoppiamento a 90°, 3 m di tubo di mandata, 6 m di tubo guida completo di maniglia, gru a bandiera con argano, staffe, supporti e accessori vari; in opera.	cad.	4.420,80
	<b>Pompa volumetrica per p.d.p. per liquame</b>		-
B24.190	Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo Pompa volumetrica autoadescante a coclea eccentrica per azionamento a mezzo della presa di potenza della trattrice, completa di rotore d'acciaio cromato a spessore, statore di gomma vulcanizzata, albero d'acciaio a tenuta stagna, corpo pompa di ghisa, dispositivo invertitore del senso di pompaggio e carrello a due ruote; potenza minima richiesta di 30 kW, velocità di rotazione di 540 giri/min, portata massima di 75 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima di 85 m.	cad.	4.008,00
	<b>Quadro elettrico di potenza per pompa sommersa monoblocco ... legamenti elettrici. Per potenza motore: 1. fino a 7,5 kW</b>		-
B24.195.a	Quadro elettrico di potenza per pompa sommersa monoblocco, realizzato in contenitore stagno IP55, completo di interruttore generale, teleavviatore stella-triangolo, commutatore manuale-automatico, orologio temporizzatore, contaore termico e fusibili di protezione; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Per potenza motore: 1. fino a 7,5 kW	cad.	2.082,00
	<b>Quadro elettrico di potenza per pompa sommersa monoblocco ... legamenti elettrici. Per potenza motore: 2. da 11 a 15 kW.</b>		-
B24.195.b	Quadro elettrico di potenza per pompa sommersa monoblocco, realizzato in contenitore stagno IP55, completo di interruttore generale, teleavviatore stella-triangolo, commutatore manuale-automatico, orologio temporizzatore, contaore termico e fusibili di protezione; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Per potenza motore: 2. da 11 a 15 kW.	cad.	2.379,60
	<b>Bilico pesa bestiame meccanico cm 200x100 con cancellata alta cm 85</b>		-
B24.196	Bilico pesa bestiame, con fiancata zincata alta cm 85, pianale striato cm 200 x 100, portata kg 1.500, asta in acciaio inox senza pesi (lettura diretta), omologazione CE-M 3000e (per uso conto terzi)	cad	3.456,00
	<b>Bilico pesa bestiame meccanico cm 200x100 con cancellata alta cm 120</b>		-
B24.197	Bilico pesa bestiame, cancellata zincata alta cm 120, pianale striato cm 200 x 100, portata kg 1.500, asta in acciaio inox senza pesi (lettura diretta), omologazione CE-M 3000e (per uso conto terzi).	cad	4.302,00
	<b>Bilico pesa bestiame elettronico cm 200x100 con cancellata alta cm 85</b>		-
B24.198	Bilico pesa bestiame, indicatore di peso con tastiera a 5 tasti e display LCD retroilluminato da 25 mm, batteria ricaricabile, contenitore in ABS IP65, 4 celle di carico, cancellata alta cm 85, pianale striato cm 200 x 100, portata kg 1.500 (da kg 0 a kg 600/divisione 200 grammi, da kg 600 a kg 1500/divisione 500 grammi), zincato a caldo, versione standard secondo le norme OIML R-76 / EN 45.501 (per uso interno azienda).	cad	5.155,20

	<b>Bilico pesa bestiame elettronico cm 200x100 con cancellata alta cm 120</b>		-
B24.199	Bilico pesa bestiame, indicatore di peso con tastiera a 5 tasti e display LCD retroilluminato da 25 mm, batteria ricaricabile, contenitore in ABS IP65, 4 celle di carico, cancellata alta cm 120, pianale striato cm 200 x 100, portata kg 1.500 (da kg 0 a kg 600/divisione 200 grammi, da kg 600 a kg 1500/divisione 500 grammi), zincato a caldo, versione standard secondo le norme OIML R-76 / EN 45.501 (per uso interno azienda).	cad	5.396,40
	<b>Bilico pesa bestiame elettronico cm 280x120 con gabbia alta cm 220</b>		-
B24.200	Bilico pesa bestiame, indicatore di peso con tastiera a 5 tasti e display LCD retroilluminato da 25 mm, batteria ricaricabile, contenitore in ABS IP65, 4 celle di carico, cancellata a gabbia alta cm 220, pianale striato cm 280 x 120, portata kg 1.500 (da kg 0 a kg 600/divisione 200 grammi, da kg 600 a kg 1500/divisione 500 grammi), zincato a caldo, versione standard secondo le norme OIML R-76 / EN 45.501 (per uso interno azienda).	cad	8.488,80
B24.201	<b>Scarico liquami suini</b>		-
B24.201.a	Saracinesca per scarico liquami suini dalla fossa, realizzata in ottone e acciaio inox, dm 200	cad	936,00
B24.201.b	Saracinesca per scarico liquami suini dalla fossa, realizzata in Pvc, dm 200	cad	384,00
B24.202	<b>Carrello porta mangime in acciaio inox, 3 ruote gommate di cui una girevole</b>		-
B24.202.a	Carrello porta mangime in acciaio inox, 3 ruote gommate di cui una girevole, portata kg 150	cad	909,60
B24.202.b	Carrello porta mangime in acciaio inox, 3 ruote gommate di cui una girevole, portata kg 200	cad	979,20
B24.202.c	Carrello porta mangime in acciaio inox, 3 ruote gommate di cui una girevole, portata kg 250	cad	1.038,00
B24.202.d	Carrello porta mangime in acciaio inox, 3 ruote gommate di cui una girevole, portata kg 300	cad	1.096,80
	<b>Scala carico e scarico suini</b>		-
B24.203	Scala carico e scarico suini, lunga m 5 + appoggio cassone, completa di verricello e carrello	cad	4.164,00
	<b>Dosatore miscelatore per medicinali</b>		
B24.204	Dosatore miscelatore medicinali in acqua, tipo meccanico, struttura in polipropilene, regolazione da 0% a 5%, completo di tubazione ricircolo e valvole, in opera	cad	1.748,40
	<b>Idropulitrice ad acqua fredda</b>		
B24.205	Idropulitrice ad acqua fredda, pompa a pistoncini, bar 150-200, trifase hp 5,5 completa di gomma alta pressione, semilancia, impugnatura e prolunga.	cad	2.817,60
	<b>Idropulitrice ad acqua calda</b>		
B24.206	Idropulitrice ad acqua calda, pompa a pistoncini, bar 150-200, caldata inox, bruciatore a gasolio, trifase hp 5,5 completa di gomma alta pressione, semilancia, impugnatura e prolunga.	cad	5.394,00

## B26 TRATTAMENTO DEIEZIONI

	<b>Miscelatore sommerso monoblocco</b>		
B26.5.a	Miscelatore sommerso monoblocco di ghisa ad asse orizzontale, completo di motore elettrico trifase a tenuta stagna, protettori termici incorporati nell'avvolgimento, sistema di tenuta albero del tipo meccanico in silicio-silicio, elica a due o tre pale ad alto rendimento d'acciaio inox AISI 316; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: da 2,2÷3 kW (ventola 300 mm; 1.450 giri/min).	cad.	5.340,00
	<b>Miscelatore sommerso monoblocco</b>		-
B26.5.b	Miscelatore sommerso monoblocco di ghisa ad asse orizzontale, completo di motore elettrico trifase a tenuta stagna, protettori termici incorporati nell'avvolgimento, sistema di tenuta albero del tipo meccanico in silicio-silicio, elica a due o tre pale ad alto rendimento d'acciaio inox AISI 316; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: da 5,5÷7,5 kW (ventola 450÷650 mm; 380 giri/min).	cad.	11.700,00
	<b>Miscelatore sommerso monoblocco</b>		-
B26.5.c	Miscelatore sommerso monoblocco di ghisa ad asse orizzontale, completo di motore elettrico trifase a tenuta stagna, protettori termici incorporati nell'avvolgimento, sistema di tenuta albero del tipo meccanico in silicio-silicio, elica a due o tre pale ad alto rendimento d'acciaio inox AISI 316; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore: da 11÷15 kW (ventola 700÷800 mm; 260 giri/min)	cad.	15.900,00
	<b>Telaio per miscelatore sommerso monoblocco</b>		-

B26.10.a	Telaio per installazione di miscelatore sommerso monoblocco, completo di palo di sostegno in profilato tubolare quadro con punta speciale per fissaggio sul fondo vasca, staffa di fissaggio alla parete della vasca, mensola e settore con manubrio per la regolazione del grado di inclinazione sull'asse orizzontale, carrucola superiore con braccia di sostegno a sbalzo e verricello di manovra, cavo d'acciaio per la regolazione in senso verticale; in opera, con palo: di 50x50 mm	cad.	1.830,00
	<b>Telaio per miscelatore sommerso monoblocco</b>		-
B26.10.b	Telaio per installazione di miscelatore sommerso monoblocco, completo di palo di sostegno in profilato tubolare quadro con punta speciale per fissaggio sul fondo vasca, staffa di fissaggio alla parete della vasca, mensola e settore con manubrio per la regolazione del grado di inclinazione sull'asse orizzontale, carrucola superiore con braccia di sostegno a sbalzo e verricello di manovra, cavo d'acciaio per la regolazione in senso verticale; in opera, con palo: di 100x100 mm	cad.	3.540,00
	<b>Miscelatore per cisterna interrata</b>		-
B26.15.a	Miscelatore per cisterna interrata con azionamento tramite presa di potenza della trattrice, completo di telaio d'acciaio zincato dotato di dispositivo di aggancio a tre punti, albero di trasmissione in bagno d'olio, elica d'acciaio a tre pale 600 mm, potenza minima richiesta di 40 kW, velocità di rotazione di 540 giri/min. Con tubo di trasmissione della lunghezza: da 3 a 5 m	cad.	2.670,00
	<b>Miscelatore per cisterna interrata</b>		-
B26.15.b	Miscelatore per cisterna interrata con azionamento tramite presa di potenza della trattrice, completo di telaio d'acciaio zincato dotato di dispositivo di aggancio a tre punti, albero di trasmissione in bagno d'olio, elica d'acciaio a tre pale 600 mm, potenza minima richiesta di 40 kW, velocità di rotazione di 540 giri/min. Con tubo di trasmissione della lunghezza: da 6 a 7 m	cad.	3.830,40
	<b>Miscelatore-aeratore galleggiante con turbina sommersa</b>		-
B26.20	Miscelatore-aeratore galleggiante con turbina sommersa a doppia funzione di miscelazione e aerazione, completo di struttura d'acciaio inox, galleggianti di poliuretano espanso ricoperti di vernice speciale, motore elettrico da 9 kW, girante ad elica a sei pale d'acciaio 270 mm; in opera, esclusi collegamenti elettrici.	cad.	5.478,00
	<b>Miscelatore-aeratore sommerso a braccio per installazione ... i lavoro di 4 m; in opera, esclusi collegamenti elettrici.</b>		-
B26.25	Miscelatore-aeratore sommerso a braccio per installazione sul bordo della vasca, completo di struttura portante d'acciaio zincato, motore elettrico da 9 kW, trasmissione meccanica in bagno d'olio, tenuta meccanica in widia con widia, girante ad elica d'acciaio a tre pale 590 mm, sistema di aerazione del liquame e profondità massima di lavoro di 4 m; in opera, esclusi collegamenti elettrici.	cad.	6.728,40
	<b>Rotovaglio per liquame suino</b>		-
B26.30	Rotovaglio per la separazione della frazione solida grossolana sospesa del liquame suino, costituito da contenitore d'acciaio inox o vetroresina con operchio e con bocca di scarico flangiata, tamburo filtrante d'acciaio inox, spazzole pulitrici di nylon, motoriduttore in esecuzione stagna da 0,5÷1 kW e dispositivo per la pulizia automatica con acqua in pressione. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie.	cad.	1.508,40
	<b>Vibrovaglio per liquame suino</b>		-
B26.33	Vibrovaglio per la separazione della frazione solida grossolana sospesa del liquame suino, costituito da telaio d'acciaio, dosatore di carico con regolatore di portata, filtro circolare o rettangolare vibrante con rete o griglia metallica dotata di apertura di scarico per la parte solida, vasca di raccolta del materiale filtrato, 4 ammortizzatori di gomma sintetica e 2 motoribratori a motore trifase (1.500 vibrazioni/min). In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie.	cad.	16.567,20
	<b>Separatore cilindrico rotante per liquame suino o bovino</b>		-
B26.36	Separatore cilindrico rotante per liquame suino e/o bovino, costituito da telaio e tamburo filtrante d'acciaio inox, cilindri compressori di gomma su albero d'acciaio inox, tramoggia di carico e motoriduttore con trasmissione a catena. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie.	cad.	39.860,40
	<b>Separatore a compressione elicoidale per liquame suino o bovino</b>		-
B26.40	Separatore a compressione elicoidale per liquame suino e/o bovino, costituito da telaio di sostegno in profilati d'acciaio, corpo di ghisa, coclea di compressione e filtro cilindrico d'acciaio inox, bocca di scarico e motoriduttore da 4-5 kW. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie.	cad.	43.740,00
	<b>Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino</b>		-
B26.42.a	Centrifuga ad asse orizzontale ad elevata velocità di rotazione per la separazione meccanica dei solidi sospesi contenuti nel liquame suino e/o bovino, costituita da telaio d'acciaio verniciato, corpo di ghisa speciale ad alto spessore, tamburo rotante a sezione cilindroconica, rotore a coclea d'acciaio inox, tubo di alimentazione, raccoglitori d'acciaio per solido e liquido alle testate, elementi antivibranti e motoriduttore. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie, con portata idraulica e potenza motrice rispettivamente di: 2,5 m <sup>3</sup> /h, 5,5 kW	cad.	38.634,00
	<b>Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino</b>		-

B26.42.b	Centrifuga ad asse orizzontale ad elevata velocità di rotazione per la separazione meccanica dei solidi sospesi contenuti nel liquame suino e/o bovino, costituita da telaio d'acciaio verniciato, corpo di ghisa speciale ad alto spessore, tamburo rotante a sezione cilindroconica, rotore a coclea d'acciaio inox, tubo di alimentazione, raccoglitori d'acciaio per solido e liquido alle testate, elementi antivibranti e motoriduttore. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie, con portata idraulica e potenza motrice rispettivamente di: 4 m <sup>3</sup> /h, 7,5 kW	cad.	51.152,40
	<b>Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino</b>		-
B26.42.c	Centrifuga ad asse orizzontale ad elevata velocità di rotazione per la separazione meccanica dei solidi sospesi contenuti nel liquame suino e/o bovino, costituita da telaio d'acciaio verniciato, corpo di ghisa speciale ad alto spessore, tamburo rotante a sezione cilindroconica, rotore a coclea d'acciaio inox, tubo di alimentazione, raccoglitori d'acciaio per solido e liquido alle testate, elementi antivibranti e motoriduttore. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie, con portata idraulica e potenza motrice rispettivamente di: 5 m <sup>3</sup> /h, 7,5 kW	cad.	65.934,00
	<b>Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino</b>		-
B26.42.d	Centrifuga ad asse orizzontale ad elevata velocità di rotazione per la separazione meccanica dei solidi sospesi contenuti nel liquame suino e/o bovino, costituita da telaio d'acciaio verniciato, corpo di ghisa speciale ad alto spessore, tamburo rotante a sezione cilindroconica, rotore a coclea d'acciaio inox, tubo di alimentazione, raccoglitori d'acciaio per solido e liquido alle testate, elementi antivibranti e motoriduttore. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie, con portata idraulica e potenza motrice rispettivamente di: 6 m <sup>3</sup> /h, 13 kW	cad.	83.428,80
	<b>Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino</b>		-
B26.42.e	Centrifuga ad asse orizzontale ad elevata velocità di rotazione per la separazione meccanica dei solidi sospesi contenuti nel liquame suino e/o bovino, costituita da telaio d'acciaio verniciato, corpo di ghisa speciale ad alto spessore, tamburo rotante a sezione cilindroconica, rotore a coclea d'acciaio inox, tubo di alimentazione, raccoglitori d'acciaio per solido e liquido alle testate, elementi antivibranti e motoriduttore. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie, con portata idraulica e potenza motrice rispettivamente di: 9 m <sup>3</sup> /h, 15 kW	cad.	100.764,00
	<b>Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino</b>		-
B26.42.f	Centrifuga ad asse orizzontale ad elevata velocità di rotazione per la separazione meccanica dei solidi sospesi contenuti nel liquame suino e/o bovino, costituita da telaio d'acciaio verniciato, corpo di ghisa speciale ad alto spessore, tamburo rotante a sezione cilindroconica, rotore a coclea d'acciaio inox, tubo di alimentazione, raccoglitori d'acciaio per solido e liquido alle testate, elementi antivibranti e motoriduttore. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie, con portata idraulica e potenza motrice rispettivamente di: 12 m <sup>3</sup> /h, 15 kW	cad.	118.483,20
	<b>Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino</b>		-
B26.42.g	Centrifuga ad asse orizzontale ad elevata velocità di rotazione per la separazione meccanica dei solidi sospesi contenuti nel liquame suino e/o bovino, costituita da telaio d'acciaio verniciato, corpo di ghisa speciale ad alto spessore, tamburo rotante a sezione cilindroconica, rotore a coclea d'acciaio inox, tubo di alimentazione, raccoglitori d'acciaio per solido e liquido alle testate, elementi antivibranti e motoriduttore. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie, con portata idraulica e potenza motrice rispettivamente di: 20+25 m <sup>3</sup> /h, 38 kW	cad.	174.836,40
	<b>Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino</b>		-
B26.42.h	Centrifuga ad asse orizzontale ad elevata velocità di rotazione per la separazione meccanica dei solidi sospesi contenuti nel liquame suino e/o bovino, costituita da telaio d'acciaio verniciato, corpo di ghisa speciale ad alto spessore, tamburo rotante a sezione cilindroconica, rotore a coclea d'acciaio inox, tubo di alimentazione, raccoglitori d'acciaio per solido e liquido alle testate, elementi antivibranti e motoriduttore. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie, con portata idraulica e potenza motrice rispettivamente di: 30+35 m <sup>3</sup> /h, 45 kW	cad.	197.126,40
	<b>Piattaforma sopraelevata per installazione separatore</b>		-
B26.45	Piattaforma sopraelevata d'acciaio zincato a caldo per l'installazione di separatore per liquame, costituita da telaio portante in profilati di idonea sezione, pianale in grigliato, parapetto anticaduta e scaletta d'accesso completa di gabbia di protezione. In opera, escluse opere murarie.	cad.	3.594,00
	<b>Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata a rotori orizzontali</b>		-
B26.50.a	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata lateralmente dalla trattrice (potenza da 20 a 60 kW), a rotori orizzontali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza massima di 3 m, di altezza massima di 1,5 m e con corsia minima fra i cumuli di 2 m; con capacità di lavoro: fino a 300 m <sup>3</sup> /h.	cad.	23.926,80
	<b>Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata a rotori orizzontali</b>		-
B26.50.b	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata lateralmente dalla trattrice (potenza da 20 a 60 kW), a rotori orizzontali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza massima di 3 m, di altezza massima di 1,5 m e con corsia minima fra i cumuli di 2 m; con capacità di lavoro: da 301 a 600 m <sup>3</sup> /h	cad.	37.224,00
	<b>Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata a rotori orizzontali</b>		-

B26.50.c	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata lateralmente dalla trattrice (potenza da 20 a 60 kW), a rotori orizzontali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza massima di 3 m, di altezza massima di 1,5 m e con corsia minima fra i cumuli di 2 m; con capacità di lavoro: oltre 600 m <sup>3</sup> /h.	cad.	63.814,80
B26.55.a	<b>Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali</b>		-
	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza massima di 3 m, di altezza massima di 1,5 m e con corsia minima fra i cumuli di 0,3 m; potenza del motore e capacità di lavoro rispettivamente di: fino a 5 kW con motore elettrico, 150÷300 m <sup>3</sup> /h.	cad.	21.302,40
B26.55.b	<b>Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali</b>		-
	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza massima di 3 m, di altezza massima di 1,5 m e con corsia minima fra i cumuli di 0,3 m; potenza del motore e capacità di lavoro rispettivamente di: 30÷40 kW con motore diesel, 301÷1.000 m <sup>3</sup> /h	cad.	69.126,00
B26.55.c	<b>Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali</b>		-
	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza massima di 3 m, di altezza massima di 1,5 m e con corsia minima fra i cumuli di 0,3 m; potenza del motore e capacità di lavoro rispettivamente di: oltre 70 kW con motore diesel, oltre 1.000 m <sup>3</sup> /h	cad.	191.427,60
B26.60	<b>Macchina rivoltatrice semiportata a rotori verticali</b>		-
	Macchina rivoltatrice semiportata a rotori verticali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza di 10 m e di altezza massima di 3 m, con capacità di lavoro di 300÷600 m <sup>3</sup> /h (trattrice con potenza minima di 80 kW).	cad.	138.254,40
B26.65.a	<b>Macchina rivoltatrice per reattori a fossa orizzontale</b>		-
	Macchina rivoltatrice scorrevole su appositi binari, per il compostaggio dei residui agrozootecnici accumulati in reattore a fossa orizzontale a pianta rettangolare della lunghezza di 70÷100 m, delimitata da due muretti e racchiusa in un capannone a serra (il prezzo è relativo alla sola fornitura della macchina); altezza e larghezza della fossa rispettivamente di: 1 m, 3÷4 m	cad.	79.760,40
B26.65.b	<b>Macchina rivoltatrice per reattori a fossa orizzontale</b>		-
	Macchina rivoltatrice scorrevole su appositi binari, per il compostaggio dei residui agrozootecnici accumulati in reattore a fossa orizzontale a pianta rettangolare della lunghezza di 70÷100 m, delimitata da due muretti e racchiusa in un capannone a serra (il prezzo è relativo alla sola fornitura della macchina); altezza e larghezza della fossa rispettivamente di: 1 m, 5÷6 m	cad.	93.952,80
B26.65.c	<b>Macchina rivoltatrice per reattori a fossa orizzontale</b>		-
	Macchina rivoltatrice scorrevole su appositi binari, per il compostaggio dei residui agrozootecnici accumulati in reattore a fossa orizzontale a pianta rettangolare della lunghezza di 70÷100 m, delimitata da due muretti e racchiusa in un capannone a serra (il prezzo è relativo alla sola fornitura della macchina); altezza e larghezza della fossa rispettivamente di: 2 m, 2÷3 m (con sistema di trasferimento per più fosse).	cad.	266.364,00
B26.66	<b>Acquisto di impianti e attrezzatura per la produzione di energia da Biogas</b>		
	Acquisto di impianti e attrezzatura per la produzione di energia da Biogas	a preventivo	

## B27 APICOLTURA

B27.05.a	<b>Arnia Dadant-Blatt da 10 favi, misure interne cm 38,5x45:</b>		
	completa di nido, melario, coprifavo con foro per nutritoire Ø 42, coperchio piano ricoperto interamente di lamiera zincata, telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per il trasporto, con portichetto ricoperto di lamiera da nomadismo con fondo antivarroa a rete fissa e vassoio estraibile	n°	180,00
B27.05.a.1	come la precedete ma con fondo mobile	n°	184,80
B27.05.b	<b>Arnia completa, misura Dadant-Blatt da 7 favi:</b>		-
	solo nido, coprifavo e coperchio, senza telaini - misure interne cm 28 x 45, stanziale	n°	91,20
B27.10.a	<b>Arnia completa a fondo fisso:</b>		-
	Arnia completa, misura standard da Dadant-Blatt: (fondo, nido, melario, telaini da nido e da melariocon fogli cerei montati, coprifavo con foro per nutritoire Ø 42, coperchio piano ricoperto in lamiera zincata): 2) a fondo fisso: - misure interne cm 45 x 45, stanziale	n°	130,15
B27.10.b.1	in legno		193,80
B27.10.c	Arnia Kubik Standard Completa (fondo, nido, melario, telaini da nido e da melariocon fogli cerei montati, coprifavo con foro per nutritoire Ø 42, coperchio piano ricoperto in lamiera zincata): a fondo mobile:	n°	153,60

B27.10.c.1	Melario Standard		22,50
B27.10.c.2	Carrello portamelari cm 43x50		97,20
B27.10.c.3	Carrello portamelari cm 50x50		98,40
B27.10.c.4	Cassetto portasciami da 5 favi in polistirolo		20,40
B27.10.c.5	Cassetto portasciami da 5 favi in plastica		22,20
B27.10.c.6	Cassetto portasciami da 5 favi in fibra + legno		27,00
B27.15	Cassone a tre famiglie:		-
	Cassone a tre famiglie: (misure standard Dadant-Blatt completo di due telaini portastecche con nutrito- -Superiore, coprifavi, coperchio piano ricoperto in lamiera zincata)	n°	340,80
B27.15.a	Con numero 15 telaini da nido con foglio cereo montato	n°	360,00
B27.16	Telaino porta stecche per cupolini, con nutrito- -completo di stecche		13,38
B27.20.a	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- diaframma in legno e masoniti, standard		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - diaframma in legno e masoniti, standard	n°	3,96
B27.20.b	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- distanziatore in lamierino, la coppia		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - distanziatore in lamierino, la coppia	n°	1,27
B27.20.b.1	Diaframma inox per raccolta propoli completo di telaio in legno e rete prottriva		33,60
B27.20.c	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- escludiregina a diaframma telaio in legno		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - escludiregina a diaframma telaio in legno	n°	12,12
B27.20.d	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - escludiregina a griglia in acciaio trafilato e zincato: cm 43 x 50, co		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - escludiregina a griglia in acciaio trafilato e zincato: cm 43 x 50, con telaio	n°	13,44
B27.20.e	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - escludiregina a griglia in acciaio trafilato e zincato: cm 50x 50		-
	- escludiregina a griglia in acciaio trafilato e zincato:	n°	14,52
B27.20.e.1	Accessori complementari per arnie e cassone:- escludiregina a griglia in acciaio trafilato e zincato		-
B27.20.e.2	Escludiregina a griglia senza telaio 43 x 50	n°	7,44
B27.20.e.3	Escludiregina a griglia senza telaio 50 x 50	n°	8,58
B27.20.e.4	Accessori complementari per arnie e cassone: Apiscampo		-
B27.20.e.5	Apiscampo plastica 8 uscite	n°	2,34
B27.20.e.6	Apiscampo rotondo in metallo	n°	2,52
B27.20.e.7	Apiscampo rotondo in plastica	n°	1,10
B27.20.e.8	Apiscampo 43 x 50	n°	12,48
B27.20.e.9	Apiscampo 8 uscite 43 x 50	n°	16,20
B27.20.e.10	Apiscampo 42 x 51 Langstroth	n°	13,50
B27.20.e.11	Apiscampo 8 uscite 42 x 51 Langstroth	n°	17,70
B27.20.e.12	Apiscampo 50 x 50	n°	14,64
B27.20.e.13	Apiscampo 8 uscite 50 x 50	n°	18,36
B27.20.f	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- nutrito- -a tasca da nido		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - nutrito- -a tasca da nido	n°	14,04
B27.20.f.1	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - nutrito- -a tasca da nido in plastica	n°	14,04
B27.20.g	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- nutrito- -cilindrico 42 da lt. 1		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - nutrito- -cilindrico 42 da lt. 1	n°	4,08
B27.20.h	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- nutrito- -cilindrico 42 da lt. 2		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - nutrito- -cilindrico 42 da lt. 2	n°	3,96
	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- rete raccolta propoli cm 43 x 50		-

B27.20.i	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - rete raccolta propoli cm 43 x 50	n°	17,64
B27.20.l	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- rete raccolta propoli cm 50 x 50		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - rete raccolta propoli cm 50 x 50	n°	20,34
B27.20.m	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- telaio portastecche completo di 36 cupolini		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - telaio portastecche completo di 36 cupolini	n°	13,39
B27.20.n	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- telaio test Varroa da fondo		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - telaio test Varroa da fondo	n°	6,84
B27.20.o	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- trappola raccogli polline, frontale		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - trappola raccogli polline, frontale	n°	33,00
B27.20.p	C) Accessori complementari per arnie e cassone:- trappola raccogli polline, da fondo		-
	C) Accessori complementari per arnie e cassone: - trappola raccogli polline, da fondo	n°	48,00

## B27 2 ATTREZZATURA E MACCHINE RACCOLTA

B27.25.a	Affumicatore inox		
	1) Affumicatore inox con mantice in vinilpelle...	n°	20,40
B27.25.b	1) Affumicatore inox		-
	1) Affumicatore inox - diam. 10 con protezione	n°	28,20
B27.25.c	Apiscampo a stella cm 43x50	n°	16,20
B27.25.d	Apiscampo a stella cm 50x50	n°	18,36
B27.25.e	Soffiatore a carrello, con motore a scoppio, per liberare i melari dalle api. Completo di ruote gommate e lancia	n°	1.362,00
B27.25.f	Soffiatore a spalla, come la voce precedente ma senza ruote	n°	1.014,00
B27.25.g	spazzola con impugnatura in plastica e setola mista	n°	5,04
B27.25.h	sgocciolatoio inox adattabile a qualsiasi recipiente	n°	15,60
B27.25.i	Gubotto da apicoltore con maschera rotonda	n°	54,00
B27.25.l	Tuta compatta, completa di maschera quadrata	n°	78,60
B27.25.m	maschera quadrata a cappello, pieghevole	n°	25,80
B27.25.n	Maschera rotonda a cappello, in velo di tulle	n°	34,74
B27.25.o	guanti in pelle con protezione fino al gomito in cotone	n°	22,20
B27.25.p	leva lunga in acciaio verniciato	n°	9,00
B27.25.q	leva americana in acciaio verniciato	n°	9,00
B27.25.r	inserifilo elettrico a trasformatore completo di impianto	n°	35,76
B27.25.q	Pala per miele cristallizzato in acciaio inox	n°	31,20
B27.25.q	Isolatore in griglia escludiregina per combattere la varroa con metodo biologico	n°	43,20
B27.30	2) Aspiratore per pappa reale		-
B27.30.a	2) Aspiratore per pappa reale	n°	336,00
B27.30.b	Carriola trasporta alveari	n°	333,60
B27.35	3) Banco per disopercolare		-
	3) Banco per disopercolare, con supporto in plastica e. (63 x 46 x 39) appoggio telaini e coperchio	n°	145,20
B27.40.a	4) Banco per disopercolare inox		-
	4) Banco per disopercolare inox cm (100 x 48 x 42) con piedi, appoggio telaini e Coperchio inox	n°	504,00
B27.40b	4a) Banco per disopercolare inox, come il precedente ma lungo cm 125	n°	510,00
B27.40c	4b) Banco per disopercolare "Professional" in robustissimo acciaio inox cm 200x75x64	n°	2.664,00
B27.45	5) Leggio per punto 3 e 4		-
	5) Leggio per punto 3 e 4	n°	36,60

B27.50	6) Cogliarva		-
B27.50.a	6) Cogliarva	n°	7,80
B27.50.b	6a) Cogliarva a molla (tipo cinese)		4,38
B27.55	7) Coltello disopercolatore cm 22		-
	7) Coltello disopercolatore cm 22	n°	19,56
B27.60	8) Coltello disopercolatore cm 28		-
	8) Coltello disopercolatore cm 28	n°	21,36
B27.60.b	8a) coltello elettrico americano con termostato, 220 volts		211,20
B27.65	9) Essiccatoio rotondo per polline		-
	9) Essiccatoio rotondo per polline	n°	234,00
B27.70	10) Piano Supplementare per essiccatoio		-
	10) Piano Supplementare per essiccatoio	n°	49,92
B27.75	11) Forchetta disopercolatrice		-
	11) Forchetta disopercolatrice, 20 inox	n°	10,92
B27.80.a	12) Maturatore inox - - da 50 kg		-
	12) Maturatore inox per alimenti con rubinetto e coperchio: - da 50 kg	n°	98,40
B27.80.b	12) Maturatore inox - - da 100 kg		-
	12) Maturatore inox per alimenti con rubinetto e coperchio: - da 100 kg	n°	151,80
B27.80.c	12) Maturatore inox - - da 200 kg		-
	12) Maturatore inox per alimenti con rubinetto e coperchio: - da 200 kg	n°	180,00
B27.80.d	12) Maturatore inox - - da 400 kg		-
	12) Maturatore inox per alimenti con rubinetto e coperchio: - da 400 kg	n°	315,00
B27.80.e	12) Maturatore inox - - da 1.000 kg		-
	12) Maturatore inox per alimenti con rubinetto e coperchio: - da 1000 kg	n°	772,80
B27.80.f	Supporto metallico per maturatore da 50 Kg	n°	27,60
B27.80.g	Supporto metallico per maturatore da 100 Kg	n°	28,80
B27.80.h	Supporto metallico per maturatore da 200 Kg	n°	42,00
B27.80.i	Supporto metallico per maturatore da 400 Kg	n°	50,58
B27.80.l	Supporto metallico per maturatore da 1000 Kg	n°	297,60
B27.81	Maturatore "Professional" in pesante lamiera in acciaio inox con fondo a scarico totale, rubinetto a sfera inox da 2", coperchio piedi in acciaio inox: A) - da 1000 Kg	n°	3.216,00
B27.81.a	B) - da 2000 Kg	n°	4.800,00
B27.81.b	C) - da 5000 Kg	n°	6.780,00
B.27.82	Disopercolatrice da banco a lama orizzontale vibrante, riscaldata elettricamente	n°	1.128,00
B.27.83	disopercolatrice con coltelli riscaldati da resistenze elettriche termostate, catena motorizzata per l'avanzamento dei favi e dispositivo apricella per opercoli sottolegno	n°	5.304,00
B.27.84	Concentratore per miele, toglie al miele l'umidità in eccesso, capacità 300 Kg	n°	13.368,00
B27.85	13) Filtro a sacco maturatori piccolo		-
	13) Filtro a sacco maturatori piccolo	n°	82,80
B27.90	14) Filtro a sacco maturatori grandi.		-
	14) Filtro a sacco maturatori grandi	n°	131,40
B27.85a	Filtro a tramoggia inox, piccolo con sacco in nailon per maturatori da 50 e 100 kg	n°	124,80
B27.90a	Filtro a tramoggia inox, grande con sacco in nailon per maturatori da 200 e 400 kg	n°	204,00
B27.95	15) Sceratrice solare cm 70 x 70		-
	15) Sceratrice solare cm 70 x 70	n°	558,00
B27.100	16) Sceratrice solare cm 100 x 100		-
	16) Sceratrice solare cm 100 x 100	n°	1.416,00

B27.100.b	Sceratrice a vapore da 15 telaini in acciaio inox completa di supporto zincato	n°	654,00
B27.100.c	Sceratrice a vapore da 30 telaini in acciaio inox completa di supporto zincato	n°	984,00
B27.105.a	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti:		-
	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti: - recipiente e gabiba supplementare inox - radiale per 8 favi DB da melario	n°	554,40
B27.105.b	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti:		-
	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti: - recipiente e gabiba supplementare inox - radiale per 8 favi DB da melario - come sopra con sbarra motorizzata 220 volts	n°	907,20
B27.105.c	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti:		-
	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti: - recipiente e gabiba supplementare inox - tangenziale per 4 favi da nido o 8 melario	n°	235,75
B27.105.d	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti:		-
	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti: - recipiente e gabiba supplementare inox - radiale per 15 favi DB da melario	n°	680,40
B27.105.e	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti:		-
	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti: - radiale per 15 favi DB da melario - come sopra con sbarra motorizzata 220 volts	n°	1.162,80
B27.105.f	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti:		-
	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti: - recipiente e gabiba supplementare inox - radiale per 24 favi DB da melario, frizione, freno, motore elettrico: - trifase	n°	5.550,00
B27.105.g	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti:		-
	17) Smelatore in acciaio inox per alimenti: - recipiente e gabiba supplementare inox - radiale per 24 favi DB da melario, frizione, freno, motore elettrico: - monofase	n°	5.550,00
B27.105.g.1	Smelatore in acciaio inox per alimenti - recipiente e gabiba supplementare inox - radiale per 42 favi DB da melario, frizione, freno, motore elettrico: - monofase	n°	7.704,00
B27.105.g.2	Smelatore in acciaio inox per alimenti - recipiente e gabiba supplementare inox - radiale per 42 favi DB da melario, frizione, freno, motore elettrico: - trifase		-
B27.106	Cestone centrifuga opercoli, in acciaio inox, per asciugare gli opercoli utilizzando la gabbia degli smelatori da 24 e 42 favi	n°	177,60
B27.107.a	Disopercolatrice da banco	n°	1.128,00
B27.107.b	Disopercolatrice "Daisy"	n°	5.304,00
B27.107.c	Espulsore per disopercolatrice "Daisy"	n°	1.338,00
B27.107.d	Disopercolatrice "DV3"	n°	14.574,00
B27.108	Spremi-opercoli	n°	8.694,00
B27.110	18) Torchietto a pressa con cestello		-
	Torchietto a pressa con cestello	n°	504,00
B27.115	Sciame con regina var. "ligustica"		-
B27.115.a	A) Sciame con regina var. "ligustica"	n°	14,40
B27.115.b	Regina var. ligustica		-
B27.120.a	Cera - caldaia a gas bollitura favi, inox lt. 150		-
	A) Cera - caldaia a gas bollitura favi, inox lt. 150	n°	3.123,53
B27.120.b	Cera - pressa idraulica estrazione: - trifase		-
	A) Cera - pressa idraulica estrazione: - trifase	n°	7.290,00
B27.120.c	Cera - pressa idraulica estrazione: - monofase		-
	A) Cera - pressa idraulica estrazione: - monofase	n°	7.374,00
	Cera - stampo a pressione cm. 41 x 26		-

B27.120.d	A) Cera - stampo a pressione cm. 41 x 26	n°	1.518,00
	<b>Cera - sterilizzatore a tre pareti, elettrico</b>		-
B27.120.e	A) Cera - sterilizzatore a tre pareti, elettrico	n°	10.200,00
	<b>Cera - vasca di decantazione</b>		-
B27.120.f	A) Cera - vasca di decantazione	n°	454,80
	<b>B) Miele - dosatrice elettrica</b>		-
B27.125.a	- dosatrice elettrica con dispositivo regolazione termica con maturatore, tavolo da lavoro e tubo a spirale	n°	4.224,00
B27.125.a.1	Dosatrice elettronica "Minnie" con pesata regolabile		2.916,00
B27.125.a.2	- dosatrice pneumatica con dispositivo regolazione termica con maturatore, tavolo da lavoro e tubo a spirale		5.910,00
	<b>B) Miele - fondimiele elettrico</b>		-
B27.125.b	- fondimiele elettrico, regolatore di T°: - per 2 latte da 25 kg	n°	780,00
	<b>B) Miele - fondimiele elettrico</b>		-
B27.125.c	B) Miele - fondimiele elettrico, regolatore di T°: - per 4 latte da 25 kg	n°	900,00
B27.125.d	Cavo a resistenza elettrica per la fusione del miele in maturatori o fusti, completo di termostato, lunghezza ml 13	cad.	434,40
B27.126a	Camera calda a pareti coibentate con riscaldamento forzato, capacità 600 Kg	cad.	4.062,00
B27.126b	Camera calda a pareti coibentate con riscaldamento forzato, capacità 300 Kg	cad.	1.740,00
	<b>B) Miele - miscelatore con coclea</b>		-
B27.125.d	B) Miele - miscelatore con coclea a più velocità	n°	1.200,00
	<b>B) Miele - pompa inox trifase</b>		-
B27.125.e	B) Miele - pompa inox per attacchi .E 50, carrello a ruote gommate, motorizzazione trifase	n°	1.524,00
	<b>B) Miele - pompa inox per attacchi diam. 50</b>		-
B27.125.f	B) Miele - pompa inox per attacchi diam. 50, carrello a ruote gommate, motorizzazione monofase	n°	1.554,00
	<b>B) Miele - vasca di pescaggio per pompa</b>		-
B27.125.g	B) Miele - vasca di pescaggio per pompa	n°	603,60
B27.125.h	Vasca di decantazione per miele a doppia parete	n°	1.584,00
B27.125.i	Terminale a U stretto in acciaio inox per tubo da pompa Ø 50 mm	n°	81,00
B27.125.l	Terminale a U largo in acciaio inox per tubo da pompa Ø 50 mm	n°	100,20
B27.125.m	Sublimatore di acido ossalico per trattamento antivarroa, con alimentazione a batteria 12 volts, completo di cavi e morsetti	n°	182,40
B.27.125.n	Secchio in plastica per 25 Kg di miele, coperchio a pressione	n°	8,28
B.27.125.o	Sublimatore per acido ossalico per i trattamenti anti-varroa	n°	182,40
B.27.125.p	Attrezzature portatili per l'analisi del miele		
	Colorimetro "Lovibond"	n°	870,00
	Fotometro per miele	n°	780,00
	Mielometro monoprismatico "Colombo"	n°	618,00
	Mielometro	n°	84,00
	Refrattometro digitale	n°	696,00

## B 28 ACQUISTO BESTIAME

### BOVINI

B28.1.a	BOVINI A Femmine		
	Razza Podolica Manze gravide da oltre 4 mesi	n°	2.677,31

<b>B28.1b</b>	<b>BOVINI A Femmine</b>		-
	Razza Podolica Manzette di 12/18 mesi d'età	n°	1.784,88
<b>B28.1c</b>	<b>BOVINI A Femmine</b>		-
	Razze: Bruna Alpina; Frisona; Pezzata Rossa Friulana -Manze gravide da oltre 4 mesi e di 24 /26 mesi d'età	n°	3.569,75
<b>B28.1d</b>	<b>BOVINI A Femmine</b>		-
	Razze: Italiane da carne - Manze gravide da oltre 4 mesi	n°	3.000,00
<b>B28.1e</b>	<b>BUFALINE Femmine, razza Bufala mediterranea</b>		-
	Manze gravidiche oltre 4 mesi e di 24/36 mesi di età o vacche di 1° parto	n°	4.200,00
<b>B28.2.a</b>	<b>BOVINI B Maschi</b>		-
	Razza: Padolica. - Soggetti di almeno 14/20 mesi d'età	n°	2.677,31
<b>B28.2.b</b>	<b>BOVINI B Maschi</b>		-
	Razze: Bruna Alpina; Frisona. - Soggetti di almeno 12 mesi d'età	n°	3.718,49
<b>B28.2.c</b>	<b>BOVINI B Maschi</b>		-
	Razza: Pezzata Rossa Friulana. - Soggetti di almeno 12 mesi d'età	n°	2.231,09
<b>B28.2.d</b>	<b>BOVINI B Maschi</b>		-
	Razze: Italiane da carne. - Soggetti di almeno 15 mesi d'età	n°	2.945,04
<b>B28.2.e</b>	<b>BUFALINI Maschi razza Bufala mediterranea</b>	n°	4.800,00

## OVINI

<b>B28.3.a</b>	<b>OVINI A Femmine</b>		-
	Pecore di 12/18 mesi d'età. - Razze da latte Sarda, Comisana, Platicauda ed altre ritenute idonee dai competenti Organi Tecnici dell' Assessorato dell' Agricoltura	n°	312,35
<b>B28.3.b</b>	<b>OVINI A Femmine</b>		-
	- Razze da carne: Gentile e Bergamasca	n°	223,11
<b>B28.4.a</b>	<b>OVINI B Maschi</b>		-
	Arieti di 18/24 mesi d'età. - Razze da latte: Sarda, Comisana, Laticauda ed altre ritenute idonee dai competenti Organi Tecnici dell' Assessorato dell' Agricoltura	n°	1.487,40
<b>B28.4.b</b>	<b>OVINI B Maschi</b>		-
	- Razze da carne Italiane: Gentile e Bergamasca	n°	4.462,19
<b>B28.4.c</b>	<b>OVINI B Maschi</b>		-
	Razze Estera Berricenne Du Chere, Ile de France, Wurttemberg ed altre ritenute Idonee dai competenti Organi Tecnici dell' Assessorato dell' Agricoltura.	n°	580,08
			-

## CAPRINI

			-
<b>B28.5.a</b>	<b>CAPRINI A Femmine</b>		-
	Capre di 12/18 mesi d'età. - Razze: Maltese, Camosciata, Saanen o altre ritenute idonee dai competenti Organi Tecnici dell' Assessorato	n°	356,98
<b>B28.5.b</b>	<b>CAPRINI A Femmine</b>		-
	- Razze rustiche locali	n°	312,35
<b>B28.6.a</b>	<b>CAPRINI B Maschi</b>		-
	Becchi di 18/24 mesi di età - Razze: Maltese, Camosciata, Saanen o altre ritenute idonee dai competenti Organi Tecnici dell' Assessorato	n°	892,44

B28.6.b	CAPRINI B Maschi		-
	- Razze rustiche locali	n°	446,22

### SUINI

B28.7.a	SUINI A Femmine		-
	Soggetti di almeno 6 mesi d'età. - Razze: Lantrance, Large W, ecc	n°	446,22
B28.7.b	SUINI A Femmine		-
	Linee ibride	n°	446,22
B28.8	SUINI B Maschi		-
	Soggetti di almeno 8 mesi di età - Razze: Lantrance, Large W, ecc. - Alta genalogia	n°	3.123,53

### EQUINI

B28.9.a	EQUINI A Femmine		-
	- Razze da carne Avelignese, T.P.R., Franche Montaigne ed altre ritenute idonee dai Competenti Organi Tecnici dell' Assessorato dell' Agricoltura. Soggetti di almeno 30 mesi di età	n°	3.569,75
B28.9.b	EQUINI A Femmine		-
	- Razze sportive (per la produzione del mezzo sangue) Sella Italiano, Sella Francese, derivati Inglesi ed altre ritenute idonee dai Competenti Organi Tecnici dell' Assessorato dell' Agricoltura. Soggetti di almeno 30 mesi di età	n°	7.436,98
B28.10.a	EQUINI B Maschi		-
	1) razze da carne. Avelignese, T.P.R., Franche Montaigne ed altre ritenute idonee dai Competenti Organi Tecnici dell' Assessorato dell' Agricoltura. Soggetti di almeno 30-36 mesi di età	n°	6.247,06
B28.10.b	EQUINI B Maschi		-
	- Razze Sportive (per la produzione del mezzo sangue) Sella Italiana, Sella Francese, derivati Inglesi ed altre ritenute idonee dai Competenti Organi Tecnici dell' Assessorato dell' Agricoltura. Soggetti di almeno 30/36 mesi di età, destinati a: - Allevamenti in selezione	n°	37.184,90

### BOVINI

B28.11.a	BOVINI		-
	- Vitelli (di età inferiore a 7 mesi) - Tutte le razze	kg	5,35
B28.11.b	BOVINI		-
	- Vitelli (di età superiore a 7 mesi): - Razze: P.N. e Padolica	kg/p.v.	3,35
B28.11.c	BOVINI		-
	- B.A. e incroci da carne	kg/p.v.	3,57
B28.11.d	BOVINI		-
	- Manzette (di 12/18 mesi di età) - Tutte le razze	cad.	892,44
B28.11.e	BOVINI		-
	- Tutte le razze - Manze gravide e vacche di 1 parto	cad.	1.338,66
B28.11.f	BOVINI		-
	- vacche pluripare - Tutte le Razze (secondo età)	kg/p.v.	1,78

### EQUINI

B28.12.a	EQUINI		-
----------	--------	--	---

	Puledri di ½ anni di età. - Iscritti al L.G.	cad.	4.462,19
B28.12.b	EQUINI		
	Puledri di ½ anni di età. - Non iscritti al L.G.	cad.	2.974,79

### OVINI E CAPRINI

B28.13.a	OVINI E CAPRINI non iscritti al L.G.		-
	- Pecore e capre non iscritti al L.G.	cad.	223,11
B28.13.b	OVINI E CAPRINI non iscritti al L.G.		-
	- Agnelli non iscritti al L.G.	cad.	74,37
B28.13.c	OVINI E CAPRINI non iscritti al L.G.		-
	- Capretti non iscritti al L.G.	cad.	89,24
B28.13.d	OVINI E CAPRINI non iscritti al L.G.		-
	- Arieti e becchi non iscritti al L.G.	cad.	356,98
B28.13.e	OVINI E CAPRINI non iscritti al L.G.		-
	- Tutte le razze ed incroci non iscritti al L.G.	kg/p.v.	2,23

### C - OPERE E IMPIANTI PER L'IRRIGAZIONE

C10.C5	POZZI PER ACQUA		
	<b>Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a percussione.</b>		
C10.C5.a	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a percussione, per l'esecuzione di pozzi d'acqua. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.	cad.	4.920,00
	<b>Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, fino alla profondità di m 60.</b>		
C10.C5.b	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.		
C10.C5.b1	Per perforazioni del diametro di mm 400 con colonna ad elementi filettati.	ml	122,88
C10.C5.b2	Per perforazioni del diametro di mm 500 con colonna ad elementi filettati.	ml	145,20
C10.C5.b3	Per perforazioni del diametro di mm 600 con colonna ad elementi filettati.	ml	168,00
C10.C5.b4	Per perforazioni del diametro di mm 700 con colonna ad elementi filettati.	ml	205,20
C10.C5.b5	Per perforazioni del diametro di mm 800 con colonna ad elementi filettati	ml	228,00
C10.C5.b6	Per perforazioni del diametro di mm 400 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio	ml	183,60
C10.C5.b7	Per perforazioni del diametro di mm 500 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio	ml	176,40
C10.C5.b8	Per perforazioni del diametro di mm 600 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio.	ml	243,60
C10.C5.c	Compenso per perforazione di roccia, conglomerati, manufatti.		-
	Compenso per perforazione di roccia, conglomerati e manufatti di qualsiasi tipo e natura.	ml	26,88
C10.C5.d	Compenso per profondità da m 60 e fino a m 100.		-
	Compenso per perforazione a profondità comprese fra i m 60 ed i m 100 dal piano di campagna.	ml	6,36
C10.C5.e	Compenso per profondità da oltre m 100 e fino a m 150.		-
	Compenso per perforazione a profondità oltre i m 100 e fino a m 150 dal piano di campagna.	ml	10,46
C10.C10	<b>Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi.</b>		
	Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.	cad.	5.520,00
	<b>Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi.</b>		
C10.C15	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento del fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare e all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.		-

C10.C15.a	Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2.	ml	114,00
C10.C15.b	Per diametro di perforazione fino a 12" 1/2.	ml	150,00
C10.C15.c	Per diametro di perforazione fino a 17" 1/2.	ml	198,00
C10.C20	Compensi per perforazioni in roccia, etc..		-
	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.		-
C10.C5.20.a	Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2.	ml	72,96
C10.C5.20.b	Per diametro di perforazione fino a 12" 1/2.	ml	84,00
C10.C5.20.c	Per diametro di perforazione fino a 17" 1/2.	ml	110,40
C10.C5.22	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotoperussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma.		-
	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotoperussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.	cad.	5.520,00
C10.C5.23	Perforazione, in terreno di qualsiasi natura, con metodo a rotazione (o rotoperussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma.		-
	Perforazione con metodo a rotazione (o rotoperussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.		-
C10.C5.23a	Per diametro di perforazione fino a 7".	ml	114,00
C10.C5.23 b	Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2.	ml	171,60
C10.C5.23 c	Per diametro di perforazione fino a 12" 1/2.	ml	204,00
C10.C5.23d	Per diametro di perforazione fino a 17" 1/2.	ml	252,00
C10.C5.25	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a circolazione inversa.		-
	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a circolazione inversa dei fluidi. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.	cad.	5.928,00
C10.C5.30	Perforazione a rotazione, in terreno sciolto con circolazione inversa dei fluidi.		-
	Perforazione con metodo a rotazione con circolazione inversa dei fluidi, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il fluido di perforazione pi- idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare o all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.		-
C10.C5.30a	Per diametro di perforazione fino a mm 600.	ml	201,60
C10.C5.30 b	Per diametro di perforazione fino a mm 800.	ml	219,60
C10.C5.30 c	Per diametro di perforazione fino a mm 1000.	ml	234,00
C10.C5.30d	Per diametro di perforazione oltre a mm 1000.	ml	264,00
C10.C5.35	Compensi per perforazioni in roccia, etc.		-
	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.		-
C10.C5.35a	Per diametro di perforazione fino a mm 600.	ml	120,00
C10.C5.35b	Per diametro di perforazione fino a mm 800.	ml	150,00
C10.C5.35c	Per diametro di perforazione fino a mm 1000.	ml	154,80
C10.C5.35d	Per diametro di perforazione oltre a mm 1000.	ml	188,40
C10.C5.40	Rivestimento definitivo in lamiera di acciaio elettrosaldato.		-
	Rivestimento definitivo di pozzi, costituito da tubi in lamiera di acciaio elettrosaldato, fornito e posto in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto occorre per dare il rivestimento completo.		-
C10.C5.40a	Tubazione cieca in acciaio al carbonio.	Kg	5,06
C10.C5.40b	Tubazione cieca in acciaio inox AISI 304.	Kg	19,08
C10.C5.45	Compenso per la formazione di tubi-filtri del tipo "a ponte".		-
	Compenso per la formazione di tubi-filtri, di acciaio al carbonio, del tipo "a ponte".	Kg	15,48
C10.C5.46	Compenso per la formazione di tubi-filtri del tipo "a passanti".		-
	Compenso per la formazione di tubi-filtri, di acciaio al carbonio, del tipo "a passanti".	Kg	3,89
C10.C5.47	Compenso per la formazione di tubi-filtri del tipo "antisabbia a spirale".		-
	Compenso per la formazione di tubi-filtri, di acciaio al carbonio, del tipo "antisabbia a spirale".	Kg	10,44
C10.C5.48	Compenso per la bitumatura del rivestimento di pozzi.		-
	Compenso per la bitumatura di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio al carbonio elettrosaldato	Kg	1,56

C10.C5.49	Compenso per la zincatura del rivestimento di pozzi.		-
	Compenso per la zincatura a caldo di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio al carbonio elettrosaldato.	Kg	3,77
C10.C5.50	Rivestimento definitivo con tubi in PVC.		-
	Rivestimento definitivo con tubazione in PVC atossico, filettata, avviata testa a testa, compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.		-
C10.C5.50a	Per diametro fino a D = mm 100 e spessore mm 4-6 - tubo cieco.		-
C10.C5.50b	Per diametro fino a D = mm 100 e spessore mm 4-6 - tubo filtro.	ml	35,28
C10.C5.50c	Per diametro fino a D = mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo cieco.	ml	54,84
C10.C5.50d	Per diametro fino a D = mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo filtro.	ml	78,00
C10.C5.50e	Per diametro fino a D = mm 300 e spessore mm 12-16 - tubo cieco.	ml	109,20
C10.C5.50d	Per diametro fino a D = mm 300 e spessore mm 12-16 - tubo filtro.	ml	141,60
C10.C5.50e	Per diametro fino a D = mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo cieco.	ml	195,60
C10.C5.50f	Per diametro fino a D = mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo filtro.	ml	235,20
C10.C5.55	Drenaggio in opera.		-
	Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compresi il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		-
C10.C5.55a	Per perforazioni fino al diametro mm 500.	mc	43,56
C10.C5.55b	Per perforazioni di diametro superiore a mm 500.	mc	121,20
C10.C5.60	Impermeabilizzazione dell'intercapedine.		-
	Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo. E' compresa la posa in opera, con immissione del materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		-
C10.C5.60a	Eseguita con argilla di cava.	mc	130,80
C10.C5.60b	Eseguita con calcestruzzo.	mc	218,40
C10.C5.60c	Eseguita con boiaccia pura di cemento.	mc	4,20
C10.C5.70	Spurgo del pozzo per acqua.		-
	Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell'acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		-
C10.C5.70a	Allestimento del sistema di spurgo.	cad	1.050,00
C10.C5.70b	Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con motocompressore d'aria a doppia colonna.	h	98,40
C10.C5.70c	Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con pistone e sonda.	h	114,00
C10.C5.80	Prove di portata per pozzi per acqua.		-
	Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il loro allestimento e il personale necessario alle operazioni di pompaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per garantire il completamento e la realizzazione della prova di portata.		-
C10.C5.80a	Allestimento del sistema di pompaggio e di prova.	cad	1.003,20
C10.C5.80b	Avviamento del pozzo eseguito con pompa sommersa di idonea portata e prevalenza.	h	138,60
C10.C6a	Elettropompa per pozzi da 6"		-
	Elettropompa sommersa a girante semiassiale per pozzi da 6", completa di apparecchiature di avviamento, tubazioni della pompa e cavi elettrici al piano di campagna; in opera ad una profondità massima di 20 m. Con caratteristiche di potenza e portata (per prevalenza nel punto di lavoro di 100 m) rispettivamente di: 18,5 kW; 750 l/min. Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo		preventivo
C10.C6b	Elettropompa per pozzi da 6"		-
	Elettropompa sommersa a girante semiassiale per pozzi da 6", completa di apparecchiature di avviamento, tubazioni della pompa e cavi elettrici al piano di campagna; in opera ad una profondità massima di 20 m. Con caratteristiche di potenza e portata (per prevalenza nel punto di lavoro di 100 m) rispettivamente di: 22 kW; 950 l/min. Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo		preventivo
C10.C6c	Elettropompa per pozzi da 6"		-
	Elettropompa sommersa a girante semiassiale per pozzi da 6", completa di apparecchiature di avviamento, tubazioni della pompa e cavi elettrici al piano di campagna; in opera ad una profondità massima di 20 m. Con caratteristiche di potenza e portata (per prevalenza nel punto di lavoro di 100 m) rispettivamente di: 26 kW; 1.100 l/min. Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo		preventivo

<b>C10.C 10.a</b>	<b>Elettropompa per pozzi da 8"</b>		-
	Elettropompa sommersa a girante semiassiale per pozzi da 8", completa di apparecchiature di avviamento, tubazioni della pompa e cavi elettrici al piano di campagna; in opera ad una profondità massima di 20 m. Con caratteristiche di potenza e portata (per prevalenza nel punto di lavoro di 100 m) rispettivamente di: 30 kW; 1.250 l/min. Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo		preventivo
<b>C10.C 10.b</b>	<b>Elettropompa per pozzi da 8"</b>		-
	Elettropompa sommersa a girante semiassiale per pozzi da 8", completa di apparecchiature di avviamento, tubazioni della pompa e cavi elettrici al piano di campagna; in opera ad una profondità massima di 20 m. Con caratteristiche di potenza e portata (per prevalenza nel punto di lavoro di 100 m) rispettivamente di: 37 kW; 1.400 l/min. Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo		preventivo
<b>C10.C 10.c</b>	<b>Elettropompa per pozzi da 8"</b>		-
	Elettropompa sommersa a girante semiassiale per pozzi da 8", completa di apparecchiature di avviamento, tubazioni della pompa e cavi elettrici al piano di campagna; in opera ad una profondità massima di 20 m. Con caratteristiche di potenza e portata (per prevalenza nel punto di lavoro di 100 m) rispettivamente di: 44,5 kW; 1.800 l/min. Prezzo indicativo da giustificare con fattura in sede di collaudo		preventivo
			-
	<b>SCAVO DI POZZI ED AVANPOZZI</b>		-
	<b>Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione.</b>		-
<b>C10.C 20</b>	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, per l'esecuzione di pozzi d'acqua. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.		-
	<b>Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi ed avanpozzi,</b>		-
<b>C10.C 25</b>	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi ed avanpozzi, da rivestire con anelli di calcestruzzo da 1-1,7 m, compresi eventuali ponteggi necessari, armature, aggettamenti. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.		-
<b>C10.C 25a</b>	Per diametro di perforazione fino a cm 1.200	ml	318,00
<b>C10.C 25b</b>	Per diametro di perforazione oltre cm 1.200	ml	420,00
	<b>Compensi per perforazioni in roccia, etc.</b>		-
<b>C10.C 30</b>	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.		-
<b>C10.C 30a</b>	Per diametro di perforazione fino a cm 1.200	ml	150,00
<b>C10.C 30b</b>	Per diametro di perforazione oltre cm 1.200	ml	216,00
	<b>Rivestimento definitivo con anelli di calcestruzzo.</b>		-
<b>C10.C 40</b>	Rivestimento definitivo di pozzi, costituito da anelli di calcestruzzo, fornito e posto in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto occorre per dare il rivestimento completo.		-
<b>C10.C 40a</b>	Per diametro di cm 1.000	ml	198,00
<b>C10.C 40b</b>	Per diametro di cm 1.200	ml	234,00
<b>C10.C 40c</b>	Per diametro di cm 1.500	ml	270,00

## C20 INVASI ARTIFICIALI

	<b>Scavo meccanico di canaletta per deflusso acqua</b>		
<b>C20.05</b>	Scavo meccanico con l'impiego di affossatore per apertura di canaletta con sezione media di 0,15 m <sup>2</sup> per la deviazione e l'allontanamento dell'acqua superficiale dall'area interessata dall'invaso durante le fasi operative.	ml	2,97
	<b>Drenaggio per diga</b>		-
<b>C20.15</b>	Drenaggio con pietrame sistemato all'unghia della diga, compreso lo scavo di immersione.	ml	40,90
	<b>Scavo meccanico della trincea</b>		-
<b>C20.20</b>	Scavo meccanico della trincea di immersione.	mc	6,69
	<b>Riempimento della trincea</b>		-
<b>C20.25</b>	Riempimento meccanico della trincea di immersione con materiale a bassa granulometria e adeguato costipamento.	mc	29,75
	<b>Costruzione meccanica del rilevato</b>		-
<b>C20.30</b>	Costruzione meccanica del rilevato, eseguita con materiale di varia granulometria scelto all'interno dell'invaso; compresi scavo e costipamento.	mc	8,18
	<b>Filtro abbattimento linea di saturazione</b>		-

C20.35.a	Filtro di abbattimento della linea di saturazione, eseguito con misto e ghiaia: scavo di fondazione	mc	6,69
	<b>Filtro abbattimento linea di saturazione</b>		-
C20.35.b	Filtro di abbattimento della linea di saturazione, eseguito con misto e ghiaia: materiale inerte	mc	29,75
	<b>Modellamento del paramento</b>		-
C20.40	Modellamento del paramento a valle del rilevato.	mq	0,74
	<b>Formazione di fascia protettiva</b>		-
C20.45	Formazione di fascia protettiva di pietrame (35+70 mm) nella zona di battigia	mc	37,18
	<b>Provvista e spargimento di pietrisco</b>		-
C20.50.a	Provvista e spargimento di pietrisco e sabbia al coronamento della diga: pietrisco (25+35 mm).	mc	33,47
	<b>Provvista e spargimento di pietrisco</b>		-
C20.50.b	Provvista e spargimento di pietrisco e sabbia al coronamento della diga: sabbia	mc	40,90
	<b>Provvista e spargimento di ghiaia</b>		-
C20.55	Provvista e spargimento di ghiaia (35+70 mm) sotto allo scivolo dello sfioratore	mc	26,77
	<b>Escavazione della trincea di sfioratore e scivolo</b>		-
C20.60	Escavazione meccanica della trincea dello sfioratore e dello scivolo, con rifilatura della sponda.	mc	6,69
	<b>Semina a spaglio per inerbimento</b>		-
C20.70	Semina a spaglio con miscuglio di sementi selezionate per l'inerbimento del paramento a valle della diga.	mq	0,08
	<b>Tubazioni di scarico acque</b>		-
C20.85	Tubazioni di scarico acque, con tubi di PVC serie UNI 7447-75, tipo 303/1, 200 mm; in opera, compresi giunti, scavo (fino a 2,5 m di profondità), rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto di sabbia con rifianco e copertura di sabbia costipata per uno spessore non inferiore a 0,15 m.	ml	44,62
	<b>Prove geognostiche penetrometriche</b>		-
C20.88.a	Da assentire con preventivi di ditte specializzate e da giustificare con fattura in sede di collaudo. Prove geognostiche penetrometriche: di tipo dinamico	vedi Prezziario LL.PP.	
	<b>Prove geognostiche penetrometriche</b>		-
C20.88.b	Da assentire con preventivi di ditte specializzate e da giustificare con fattura in sede di collaudo. Prove geognostiche penetrometriche: di tipo statico	vedi Prezziario LL.PP.	
	<b>Prove geognostiche con sondaggio</b>		-
C20.89	Da assentire con preventivi di ditte specializzate e da giustificare con fattura in sede di collaudo. Prove geognostiche eseguite tramite sondaggio a rotazione con asta elicoidale	vedi Prezziario LL.PP.	
	<b>Prove geognostiche con carotaggio</b>		-
C20.90	Da assentire con preventivi di ditte specializzate e da giustificare con fattura in sede di collaudo. Prove geognostiche eseguite tramite carotaggio per prelievo di campioni indisturbati, compresi esami di laboratorio.	vedi Prezziario LL.PP.	
	<b>Presa a braccio oscillante</b>		-
C20.95.a	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura. Presa a braccio oscillante per invaso costruito con diga di altezza di 10 m circa e scarico di fondo, costituita da: • una forcella girevole d'acciaio zincato, flangiata; • un braccio oscillante in tubo flangiato d'acciaio zincato della lunghezza di 8 m; • una valvola a succhiernola con slitta di appoggio e galleggiante (tutto zincato a caldo); in opera, compreso ogni altro onere. Diametro: di 80 mm	cad.	1.636,14
	<b>Presa a braccio oscillante</b>		-
C20.95.b	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura. Presa a braccio oscillante per invaso costruito con diga di altezza di 10 m circa e scarico di fondo, costituita da: • una forcella girevole d'acciaio zincato, flangiata; • un braccio oscillante in tubo flangiato d'acciaio zincato della lunghezza di 8 m; • una valvola a succhiernola con slitta di appoggio e galleggiante (tutto zincato a caldo); in opera, compreso ogni altro onere. Diametro: di 100 mm	cad.	1.710,51

C20.95.c	<b>Presa a braccio oscillante</b>		-
	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura. Presa a braccio oscillante per invaso costruito con diga di altezza di 10 m circa e scarico di fondo, costituita da: • una forcella girevole d'acciaio zincato, flangiata; • un braccio oscillante in tubo flangiato d'acciaio zincato della lunghezza di 8 m; • una valvola a succhieruola con slitta di appoggio e galleggiante (tutto zincato a caldo); in opera, compreso ogni altro onere. Diametro: di 120 mm	cad.	1.933,61
C20.95.d	<b>Presa a braccio oscillante</b>		-
	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura. Presa a braccio oscillante per invaso costruito con diga di altezza di 10 m circa e scarico di fondo, costituita da: • una forcella girevole d'acciaio zincato, flangiata; • un braccio oscillante in tubo flangiato d'acciaio zincato della lunghezza di 8 m; • una valvola a succhieruola con slitta di appoggio e galleggiante (tutto zincato a caldo); in opera, compreso ogni altro onere. Diametro: di 150 mm	cad.	2.379,83
C20.95.e	<b>Presa a braccio oscillante</b>		-
	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura. Presa a braccio oscillante per invaso costruito con diga di altezza di 10 m circa e scarico di fondo, costituita da: • una forcella girevole d'acciaio zincato, flangiata; • un braccio oscillante in tubo flangiato d'acciaio zincato della lunghezza di 8 m; • una valvola a succhieruola con slitta di appoggio e galleggiante (tutto zincato a caldo); in opera, compreso ogni altro onere. Diametro: di 175 mm	cad.	2.751,68
C20.95.f	<b>Presa a braccio oscillante</b>		-
	Prezzi indicativi da giustificare in sede di collaudo con fattura. Presa a braccio oscillante per invaso costruito con diga di altezza di 10 m circa e scarico di fondo, costituita da: • una forcella girevole d'acciaio zincato, flangiata; • un braccio oscillante in tubo flangiato d'acciaio zincato della lunghezza di 8 m; • una valvola a succhieruola con slitta di appoggio e galleggiante (tutto zincato a caldo); in opera, compreso ogni altro onere. Diametro: di 200 mm	cad.	3.197,90
C20.96	<b>Rivestimenti con teli in neoprene</b>		-
	Rivestimenti con teli in neoprene o altro materiale idoneo alla impermeabilizzazione di vasche o laghetti, compresa la messa in opera	mq	11,16
C20.97	<b>Messa in opera di tessuto non tessuto</b>		-
	Messa in opera di tessuto non tessuto	mq	3,60
			-
<b>C30 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE FISSO SOPRACHIOMA</b>			
			-
C30.C11	<b>Scavo meccanico della sezione media 0,70</b>		-
	Scavo meccanico della sezione media 0,70, per la posa in opera e reinterro di tubazione in PVC, compreso ogni altro onere e magistero	ml	1,41
C30.C12	<b>Posa in opera di tubazioni in P.V.C</b>		-
	Posa in opera di tubazioni in P.V.C. di qualsiasi diametro compreso l'allineamento lungo gli scavi il montaggio dei pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero	ml	0,59
C30.C13.a.0 1	<b>Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.</b>		-
	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 32	ml	0,82
C30.C13.a.0 2	<b>Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.</b>		-
	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 40	ml	0,97
C30.C13.a.0 3	<b>Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.</b>		-
	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 50	ml	1,23
	<b>Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.</b>		-

C30.C13.a.0 4	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 63	ml	1,90
	Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.		-
C30.C13.a.0 5	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 75	ml	2,16
	Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.		-
C30.C13.a.0 6	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 90	ml	2,68
	Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.		-
C30.C13.a.0 7	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 110	ml	3,94
	Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.		-
C30.C13.a.0 8	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 125	ml	5,21
	Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.		-
C30.C13.a.0 9	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 140	ml	7,44
	Condotta in tubi di PVC rigido da 4 Atm.		-
C30.C13.a.1 0	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 160	ml	9,67
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-
C30.C13.b.0 1	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 32	ml	0,97
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-
C30.C13.b.0 2	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 40	ml	1,19
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-
C30.C13.b.0 3	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 50	ml	1,49
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-
C30.C13.b.0 4	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 63	ml	2,92
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-
C30.C13.b.0 5	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 75	ml	4,03
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-
C30.C13.b.0 6	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 90	ml	5,33
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-

C30.C13.b.0 7	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 110	ml	6,34
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-
C30.C13.b.0 8	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 125	ml	8,30
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-
C30.C13.b.0 9	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 140	ml	10,40
	Condotta in tubi di PVC rigido da 6 Atm.		-
C30.C13.b.1 0	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 160	ml	13,46
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
C30.C13.c.01	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 40	ml	1,55
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
C30.C13.c.0 2	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 50	ml	2,32
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
C30.C13.c.0 3	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 63	ml	4,21
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
C30.C13.c.0 4	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 75	ml	6,05
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
C30.C13.c.0 5	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 90	ml	7,78
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
C30.C13.c.0 6	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 110	ml	9,40
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
C30.C13.c.0 7	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 125	ml	12,10
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
C30.C13.c.0 8	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 140	ml	15,26
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
C30.C13.c.0 9	Condotta in tubi di PVC rigido, complete di giunti a manicotto, curve, tappi finali, sfiati e scarichi. Le aste dovranno essere contrassegnate alle estremità dal marchio dell'Istituto Italiano dei Plastici (I.P.P.). Diam. 160	ml	20,02
	Condotta in tubi di PVC rigido da 10 Atm.		-
	Idrante porta asta irrigatori		-

C30.C14.a	Idrante porta asta irrigatori dell'altezza di mt. 1,20, comprese riduzioni, cravatte ed ogni altro onere e magistero: T di linea	cad.	20,52
C30.C14.b	Idrante porta asta irrigatori		-
	Idrante porta asta irrigatori dell'altezza di mt. 1,20, comprese riduzioni, cravatte ed ogni altro onere e magistero: T di linea con una derivazione	cad.	29,45
C30.C14.c	Idrante porta asta irrigatori		-
	Idrante porta asta irrigatori dell'altezza di mt. 1,20, comprese riduzioni, cravatte ed ogni altro onere e magistero: T di linea con due derivazioni	cad.	34,80
C30.C14.d	Idrante porta asta irrigatori		-
	Idrante porta asta irrigatori dell'altezza di mt. 1,20, comprese riduzioni, cravatte ed ogni altro onere e magistero: T di linea con tre derivazioni	cad.	39,26
C30.C14.e	Idrante porta asta irrigatori		-
	Idrante porta asta irrigatori dell'altezza di mt. 1,20, comprese riduzioni, cravatte ed ogni altro onere e magistero: T di linea con quattro derivazioni	cad.	64,25
C30.C14.f	Idrante porta asta irrigatori		-
	Idrante porta asta irrigatori dell'altezza di mt. 1,20, comprese riduzioni, cravatte ed ogni altro onere e magistero: T di linea con cinque derivazioni	cad.	81,22
C30.C15.a	Asta porta irrigatore		-
	Asta porta irrigatore, in acciaio zincato del $\text{Æ} 1''$ , provvista di dispositivo per aggancio alla testa dell'idrante ed all'irrigatore, in opera: della lunghezza di mt. 3,50	cad.	23,20
C30.C15.b	Asta porta irrigatore		-
	Asta porta irrigatore, in acciaio zincato del $\text{Æ} 1''$ , provvista di dispositivo per aggancio alla testa dell'idrante ed all'irrigatore, in opera: della lunghezza di mt. 4,50	cad.	29,45
C30.C16	Ancoraggi in calcestruzzo		-
	Ancoraggi in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 60X60X40 per idranti porta asta irrigatori, in opera	cad.	6,24
C30.C17.a.1	Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm		-
	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm Diam. in mm. 65	cad.	114,55
C30.C17.a.2	Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm		-
	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm Diam. in mm. 80	cad.	157,97
C30.C17.a.3	Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm		-
	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm Diam. in mm. 100	cad.	182,05
C30.C17.a.4	Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm		-
	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm Diam. in mm. 125	cad.	211,50
C30.C17.a.5	Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm		-
	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm Diam. in mm. 150	cad.	258,80
C30.C17.a.6	Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm		-
	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm Diam. in mm. 200	cad.	425,69
C30.C17.a.7	Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm		-
	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm Diam. in mm. 250	cad.	623,81

	<b>Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm</b>		-
C30.C17.a.8	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo piatto per pressioni di 4/6 atm Diam. in mm. 300	cad.	882,61
	<b>Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm</b>		-
C30.C17.b.1	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm Diam. in mm. 65	cad.	198,71
	<b>Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm</b>		-
C30.C17.b.2	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm Diam. in mm. 80	cad.	225,24
	<b>Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm</b>		-
C30.C17.b.3	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm Diam. in mm. 100	cad.	253,84
	<b>Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm</b>		-
C30.C17.b.4	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm Diam. in mm. 125	cad.	369,08
	<b>Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm</b>		-
C30.C17.b.5	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm Diam. in mm. 150	cad.	429,60
	<b>Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm</b>		-
C30.C17.b.6	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm Diam. in mm. 200	cad.	752,40
	<b>Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm</b>		-
C30.C17.b.7	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm Diam. in mm. 250	cad.	1.051,19
	<b>Saracinesche in ghisa con volantino di comando -A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm</b>		-
C30.C17.b.8	Saracinesche in ghisa con volantino di comando, flange, controflange con spezzone saldato, guarnizioni e bulloni A corpo povale per pressioni di 8/10/12 atm Diam. in mm. 300	cad.	1.413,60
	<b>Valvole idrodinamiche</b>		-
C30.C18.a	Valvole idrodinamiche, a comando idraulico, compreso flange, bout, guarnizioni etc.: del diam. 100	cad.	522,07
	<b>Valvole idrodinamiche</b>		-
C30.C18.b	Valvole idrodinamiche, a comando idraulico, compreso flange, bout, guarnizioni etc.: del diam. 125	cad.	638,09
	<b>Valvole idrodinamiche</b>		-
C30.C18.c	Valvole idrodinamiche, a comando idraulico, compreso flange, bout, guarnizioni etc.: del diam. 150	cad.	754,10
	<b>Elettrovalvole complete di accessori</b>		-
C30.C19	Elettrovalvole complete di accessori	cad.	422,11
	<b>Pozzetti per saracinesche e valvole idrodinamiche</b>		-
C30.C20	Pozzetti per saracinesche e valvole idrodinamiche, in calcestruzzo o muratura, delle dimensioni di cm. 100 per 120X100, spessore medio cm. 10, completi di coperchio di chiusura, in opera	cad.	38,38
	<b>Tubo idron</b>		-
C30.C21	Tubo idron, compreso pezzi speciali, per raccordo delle idrovalvole alla centralina di comando	ml	1,78

C30.C22	Posa in opera del tubo idron, compreso montaggio		-
	Posa in opera del tubo idron, compreso montaggio	ml	0,19
C30.C23	Irrigatori idrodinamici per funzionamento circolare		-
	Irrigatori idrodinamici per funzionamento circolare , in materiali inossidabili, completi di manicotto di un pollice e quanto altro occorrente per renderli funzionali, sia monoggetto, che bigetto	cad.	25,88
C30.C24	Irrigatori idrodinamici a settori		-
	Irrigatori idrodinamici a settore, in materiali inossidabili, completi di manicotto di un pollice e quanto altro occorrente per renderli funzionali,	cad.	38,38
C30.C25	Centralina comando		-
	Centralina comando idrovalvole e/o elettrovalvole, prezzo indicativo da giustificare con fattura al collaudo	n°	2.638,94
C30.C26	Elettropompa sommersa		-
	Elettropompa sommersa, completa di ogni accessorio (cavi, scatoli di guarnizioni, etc.) per renderla perfettamente funzionale: a preventivo		-
C30.C27	Gruppo elettropompa stazionario		-
	Gruppo elettropompa stazionario, completo di complesso di aspirazione e mandata, allacciamento di pressione ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante: a preventivo		-
C30.C28	Gruppo motopompa stazionario		-
	Gruppo motopompa stazionario, completo di complesso di aspirazione e mandata, allacciamento di pressione ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante: a preventivo		-
C30.C29.a	Montaggio gruppi motopompe ed elettropompe		-
	Montaggio gruppi motopompe ed elettropompe per motopompe ed elettropompe oltre i 20 Hp	cad.	412,30
C30.C29.b	Montaggio gruppi motopompe ed elettropompe		-
	Montaggio gruppi motopompe ed elettropompe per motopompe ed elettropompe fino a 20 Hp	cad.	205,70
C30.C29.c.1	Montaggio gruppi motopompe ed elettropompe		-
	Montaggio gruppi motopompe ed elettropompe per elettropompe sommerse fino a 30 mt. di profondità	cad.	205,70
C30.C29.c.2	Montaggio gruppi motopompe ed elettropompe		-
	Montaggio gruppi motopompe ed elettropompe per elettropompe sommerse fino a 70 mt. di profondità	cad.	247,56
C30.C30	Opere elettriche a preventivo Enel		-
	Opere elettriche a preventivo Enel		-
C30.C31	Cabina di pompaggio (da computarsi con computo metrico utilizzando il prezzario in vigore)		-
	Cabina di pompaggio (da computarsi con computo metrico utilizzando il prezzario in vigore)		-
C30.C32	Idrofertil completo di serbatoio metallico		-
	Idrofertil completo di serbatoio metallico	cad.	2.110,61
C30.C33	Vasca di miscelazione		-
	Vasca di miscelazione	A preventivo	
C30.C34	Dispositivo flussomatic		-
	Dispositivo flussomatic	cad.	904,92
C30.C35	Prova di portata sia in pozzi trivellati che ad anelli		-
	Prova di portata sia in pozzi trivellati che ad anelli	cad.	528,34
C30.C36	Filtro reps		-
	Filtro reps	ml	82,10
C30.C37	Filtro a graniglia		-
	Filtro a graniglia	cad.	844,24
	Cavo elettrico per elettropompe sommerse		-

C30.C38.a	Cavo elettrico per elettropompe sommerse: - diam. 3/16 sino a 25 Hp	ml	15,07
C30.C38.b	Cavo elettrico per elettropompe sommerse Cavo elettrico per elettropompe sommerse: - diam. 3/25 oltre a 25 H	ml	26,76
C30.C39	Cavo elettrico per elettrovalvole Cavo elettrico per elettrovalvole	ml	2,23
C30.C40	Ghiaia per filtro Ghiaia per filtro	ml	11,41
C30.C41.a	Colonna montante in tronchetti da mt. 3 a vite e manicotto o biflantegiate Colonna montante in tronchetti da mt. 3 a vite e manicotto o biflantegiate: Diam. 2" 1/2	ml	30,34
C30.C41.b	Colonna montante in tronchetti da mt. 3 a vite e manicotto o biflantegiate Colonna montante in tronchetti da mt. 3 a vite e manicotto o biflantegiate: Diam. 4"	ml	51,77
C30.C41.c	Colonna montante in tronchetti da mt. 3 a vite e manicotto o biflantegiate Colonna montante in tronchetti da mt. 3 a vite e manicotto o biflantegiate: Diam. 5"	ml	74,96

#### C40 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE FISSO SOTTOCHIOMA

C40.14.a	Idranti portaste irrigatori Idranti portaste irrigatori costituiti da tubi in acciaio zincato del diam. di 1", con curvature alla base e nipples alla sommità, della lunghezza di mt. 1,90 di fine linea	cad.	15,17
C40.14.b	Idranti portaste irrigatori Idranti portaste irrigatori costituiti da tubi in acciaio zincato del diam. di 1", con curvature alla base e nipples alla sommità, della lunghezza di mt. 1,90 di linea	cad.	20,53
C40.15	Ancoraggi in calcestruzzo Ancoraggi in calcestruzzo, delle dimensioni di cm. 30X40X30	cad.	2,32
C40.17	Pozzetto per saracinesche Pozzetto per saracinesche costituiti da tubolari di cemento del diam. di 60 cm., a alti mt. 1 in opera	cad.	15,17
C40.18	Irrigatori monogetto e bigetto Irrigatori monogetto e bigetto	cad.	17,84
C40.19	Irrigatori a settori Irrigatori monogetto e bigetto a settori	cad.	24,98

#### C50 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE A PIOGGIA SEMIFISSI MOBILI E STANZIALI

C50.C11.1.A.1.a	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea - 2" x 60 Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 2" x 60 Ø tubi in mm 60	cad.	45,52
C50.C11.1.A.1.b	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea - 2" x 60 Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 2" x 60 Ø tubi in mm 80	cad.	47,57
C50.C11.1.A.1.c	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea - 2" x 60 Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 2" x 60 Ø tubi in mm 100	cad.	54,53
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea - 2" x 60		-

C50.C11.1.A. 1.d	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 2" x 60 Ø tubi in mm 125	cad.	55,69
C50.C11.1.A. 1.e	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 2" x 60 Ø tubi in mm 150	cad.	61,40
C50.C11.1.A. 1.f	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 2" x 60 Ø tubi in mm 175	cad.	64,34
C50.C11.1.A. 1.g	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 2" x 60 Ø tubi in mm 200	cad.	72,29
C50.C11.1.A. 1.h	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 2" x 60 Ø tubi in mm 250	cad.	89,24
C50.C11.1.A. 2.a	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 3" x 80 Ø tubi in mm 80	cad.	63,36
C50.C11.1.A. 2.b	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 3" x 80 Ø tubi in mm 100	cad.	67,20
C50.C11.1.A. 2.c	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 3" x 80 Ø tubi in mm 125	cad.	71,40
C50.C11.1.A. 2.d	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 3" x 80 Ø tubi in mm 150	cad.	74,34
C50.C11.1.A. 2.e	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 3" x 80 Ø tubi in mm 175	cad.	78,89
C50.C11.1.A. 2.f	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 3" x 80 Ø tubi in mm 200	cad.	87,01
C50.C11.1.A. 2.g	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 3" x 80 Ø tubi in mm 250	cad.	99,06
C50.C11.1.A. 3.a	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 4" x 100 Ø tubi in mm 100	cad.	83,62
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 4" x 100		-

C50.C11.1.A. 3.b	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 4" x 100 Ø tubi in mm 125	cad.	84,78
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 4" x 100		-
C50.C11.1.A. 3.c	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 4" x 100 Ø tubi in mm 150	cad.	88,36
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 4" x 100		-
C50.C11.1.A. 3.d	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 4" x 100 Ø tubi in mm 175	cad.	95,50
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 4" x 100		-
C50.C11.1.A. 3.e	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 4" x 100 Ø tubi in mm 200	cad.	102,18
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 4" x 100		-
C50.C11.1.A. 3.f	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 4" x 100 Ø tubi in mm 250	cad.	109,32
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 5" x 120		-
C50.C11.1.A. 4.a	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 5" x 120 Ø tubi in mm 125	cad.	99,06
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 5" x 120		-
C50.C11.1.A. 4.b	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 5" x 120 Ø tubi in mm 150	cad.	102,18
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 5" x 120		-
C50.C11.1.A. 4.c	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 5" x 120 Ø tubi in mm 175	cad.	107,99
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 5" x 120		-
C50.C11.1.A. 4.d	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 5" x 120 Ø tubi in mm 200	cad.	118,43
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi a T per idranti di linea 5" x 120		-
C50.C11.1.A. 4.e	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi a T per idranti di linea: 5" x 120 Ø tubi in mm 250	cad.	129,41
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 2" x 60		-
C50.C11.2.A. 1.a	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 2" x 60 Ø tubi in mm 60	cad.	48,19
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 2" x 60		-
C50.C11.2.A. 1.b	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 2" x 60 Ø tubi in mm 80	cad.	50,87
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 2" x 60		-
C50.C11.2.A. 1.c	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 2" x 60 Ø tubi in mm 100	cad.	55,33
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 2" x 60		-

C50.C11.2.A. 1.d	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 2" x 60 Ø tubi in mm 125	cad.	58,90
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 2" x 60		-
C50.C11.2.A. 1.e	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 2" x 60 Ø tubi in mm 150	cad.	63,36
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 2" x 60		-
C50.C11.2.A. 1.f	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 2" x 60 Ø tubi in mm 175	cad.	69,61
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 2" x 60		-
C50.C11.2.A. 1.g	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 2" x 60 Ø tubi in mm 200	cad.	79,43
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 2" x 60		-
C50.C11.2.A. 1.h	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 2" x 60 Ø tubi in mm 250	cad.	90,13
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 3" x 80		-
C50.C11.2.A. 2.a	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 3" x 80 Ø tubi in mm 80	cad.	69,61
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 3" x 80		-
C50.C11.2.A. 2.b	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 3" x 80 Ø tubi in mm 100	cad.	74,96
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 3" x 80		-
C50.C11.2.A. 2.c	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 3" x 80 Ø tubi in mm 125	cad.	76,75
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 3" x 80		-
C50.C11.2.A. 2.d	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 3" x 80 Ø tubi in mm 150	cad.	80,32
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 3" x 80		-
C50.C11.2.A. 2.e	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 3" x 80 Ø tubi in mm 175	cad.	87,46
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 3" x 80		-
C50.C11.2.A. 2.f	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 3" x 80 Ø tubi in mm 200	cad.	94,60
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 3" x 80		-
C50.C11.2.A. 2.g	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 3" x 80 Ø tubi in mm 250	cad.	107,99
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 4" x 100		-
C50.C11.2.A. 3.a	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 4" x 100 Ø tubi in mm 100	cad.	92,81
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 4" x 100		-

C50.C11.2.A. 3.b	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 4" x 100 Ø tubi in mm 125	cad.	95,50
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 4" x 100		-
C50.C11.2.A. 3.c	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 4" x 100 Ø tubi in mm 150	cad.	100,85
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 4" x 100		-
C50.C11.2.A. 3.d	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 4" x 100 Ø tubi in mm 175	cad.	106,20
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 4" x 100		-
C50.C11.2.A. 3.e	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 4" x 100 Ø tubi in mm 200	cad.	114,23
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 4" x 100		-
C50.C11.2.A. 3.f	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 4" x 100 Ø tubi in mm 250	cad.	127,62
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 5" x 120		-
C50.C11.2.A. 4.a	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 5" x 120 Ø tubi in mm 125	cad.	107,99
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 5" x 120		-
C50.C11.2.A. 4.b	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 5" x 120 Ø tubi in mm 150	cad.	114,23
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 5" x 120		-
C50.C11.2.A. 4.c	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 5" x 120 Ø tubi in mm 175	cad.	119,59
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 5" x 120		-
C50.C11.2.A. 4.d	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 5" x 120 Ø tubi in mm 200	cad.	128,51
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - pezzi per idrante finale 5" x 120		-
C50.C11.2.A. 4.e	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: pezzi per idrante finale: 5" x 120 Ø tubi in mm 250	cad.	147,25
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - testa di idrante in anticorodal 2" x 60		-
C50.C11.3.a	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: testa di idrante in anticorodal a corpo sferico con valvola automatica, attacco filettato, pressione di esercizio di 10 atm.: 2" x 60	cad.	34,80
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - testa di idrante in anticorodal 3" x 80		-
C50.C11.3.b	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: testa di idrante in anticorodal a corpo sferico con valvola automatica, attacco filettato, pressione di esercizio di 10 atm.: 3" x 80	cad.	43,73
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - testa di idrante in anticorodal 4" x 100		-
C50.C11.3.c	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: testa di idrante in anticorodal a corpo sferico con valvola automatica, attacco filettato, pressione di esercizio di 10 atm.: 4" x 100	cad.	62,47
	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrate di PVC - testa di idrante in anticorodal 5" x 120		-

C50.C11.3.d	Idranti in acciaio per derivazione dalle condotte interrato di PVC, con derivazione alta mt. 0,80: testa di idrante in anticorodal a corpo sferico con valvola automatica, attacco filettato, pressione di esercizio di 10 atm.: 5" x 120	cad.	93,71
	<b>Testa di idrante in anticorodal a corpo sferico 2" x 60</b>		-
C50.C12.a	Testa di idrante in anticorodal a corpo sferico con valvola automatica, attacco filettato, pressione di esercizio 10 atm., completo di spezzone in acciaio lungo mt. 0,80; da saldare su condotta in acciaio 2" x 60	cad.	55,33
	<b>Testa di idrante in anticorodal a corpo sferico 3" x 80</b>		-
C50.C12.b	Testa di idrante in anticorodal a corpo sferico con valvola automatica, attacco filettato, pressione di esercizio 10 atm., completo di spezzone in acciaio lungo mt. 0,80; da saldare su condotta in acciaio 3" x 80	cad.	82,10
	<b>Testa di idrante in anticorodal a corpo sferico 4" x 100</b>		-
C50.C12.c	Testa di idrante in anticorodal a corpo sferico con valvola automatica, attacco filettato, pressione di esercizio 10 atm., completo di spezzone in acciaio lungo mt. 0,80; da saldare su condotta in acciaio 4" x 100	cad.	106,20
	<b>Testa di idrante in anticorodal a corpo sferico 5" x 120</b>		-
C50.C12.d	Testa di idrante in anticorodal a corpo sferico con valvola automatica, attacco filettato, pressione di esercizio 10 atm., completo di spezzone in acciaio lungo mt. 0,80; da saldare su condotta in acciaio 5" x 120	cad.	171,35
	<b>Curva speciale in anticorodal a 90° 2" x 60</b>		-
C50.C13.a	Curva speciale in anticorodal a 90°, con attacco ad incastro, per derivazione da idranti a valvola automatica, completa di raccordo rapido e maniglia di manovra: 2" x 60	cad.	79,43
	<b>Curva speciale in anticorodal a 90° 3" x 80</b>		-
C50.C13.b	Curva speciale in anticorodal a 90°, con attacco ad incastro, per derivazione da idranti a valvola automatica, completa di raccordo rapido e maniglia di manovra: 3" x 80	cad.	100,85
	<b>Curva speciale in anticorodal a 90° 4" x 100</b>		-
C50.C13.c	Curva speciale in anticorodal a 90°, con attacco ad incastro, per derivazione da idranti a valvola automatica, completa di raccordo rapido e maniglia di manovra: 4" x 100	cad.	139,22
	<b>Curva speciale in anticorodal a 90° 5" x 125</b>		-
C50.C13.d	Curva speciale in anticorodal a 90°, con attacco ad incastro, per derivazione da idranti a valvola automatica, completa di raccordo rapido e maniglia di manovra: 5" x 125	cad.	174,02
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a bicchiere tubi mm 60</b>		-
C50.C14.a.1	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto a bicchiere Ø tubi in mm 60	ml	4,28
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a bicchiere tubi mm 80</b>		-
C50.C14.a.2	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto a bicchiere Ø tubi in mm 80	ml	5,35
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a bicchiere tubi mm 100</b>		-
C50.C14.a.3	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto a bicchiere Ø tubi in mm 100	ml	7,14
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a bicchiere tubi mm 120</b>		-
C50.C14.a.4	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto a bicchiere Ø tubi in mm 120	ml	9,28
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a bicchiere tubi mm 150</b>		-
C50.C14.a.5	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto a bicchiere Ø tubi in mm 150	ml	12,76
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a sferico tubi mm 60</b>		-

C50.C14.b.1	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto sferico Ø tubi in mm 60	ml	4,46
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a sferico tubi mm 80</b>		-
C50.C14.b.2	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto sferico Ø tubi in mm 80	ml	5,63
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a sferico Ø tubi mm 100</b>		-
C50.C14.b.3	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto sferico Ø tubi in mm 100	ml	7,50
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a sferico Ø tubi mm 120</b>		-
C50.C14.b.4	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto sferico Ø tubi in mm 120	ml	9,82
	<b>Condotte mobili per irrigazione a pioggia - Con giunto a sferico Ø tubi mm 150</b>		-
C50.C14.b.5	Condotte mobili per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10 laminato a freddo: Con giunto sferico Ø tubi in mm 150	ml	14,46
	<b>Complesso di aspirazione e mandata - 80</b>		-
C50.C15.a	Complesso di aspirazione e mandata comprendente valvola di fondo, tubo di aspirazione, saracinesca, manometro e collo di cigno: - Ø 80 mm.	cad.	162,42
	<b>Complesso di aspirazione e mandata - 100</b>		-
C50.C15.b	Complesso di aspirazione e mandata comprendente valvola di fondo, tubo di aspirazione, saracinesca, manometro e collo di cigno: - Ø 100 mm.	cad.	197,23
	<b>Complesso di aspirazione e mandata - 120</b>		-
C50.C15.c	Complesso di aspirazione e mandata comprendente valvola di fondo, tubo di aspirazione, saracinesca, manometro e collo di cigno: - Ø 120 mm.	cad.	255,24
	<b>Complesso di aspirazione e mandata - 150</b>		-
C50.C15.d	Complesso di aspirazione e mandata comprendente valvola di fondo, tubo di aspirazione, saracinesca, manometro e collo di cigno: - Ø 150 mm.	cad.	417,66
	<b>Curva a 90° o 45° in acciaio zincato con giunti sferici 80</b>		-
C50.C16.a	Curva a 90° o 45° in acciaio zincato con giunti sferici: - Ø 80 mm.	cad.	9,82
	<b>Curva a 90° o 45° in acciaio zincato con giunti sferici 100</b>		-
C50.C16.b	Curva a 90° o 45° in acciaio zincato con giunti sferici: - Ø 100 mm.	cad.	12,13
	<b>Curva a 90° o 45° in acciaio zincato con giunti sferici 120</b>		-
C50.C16.c	Curva a 90° o 45° in acciaio zincato con giunti sferici: - Ø 120 mm.	cad.	17,40
	<b>Curva a 90° o 45° in acciaio zincato con giunti sferici 150</b>		-
C50.C16.d	Curva a 90° o 45° in acciaio zincato con giunti sferici: - Ø 150 mm.	cad.	25,34
	<b>Riduttori o diffusori in acciaio zincato con giunti sferici: 150x120 mm</b>		-
C50.C17.a	Riduttori o diffusori in acciaio zincato con giunti sferici: - Ø 150x120 mm.	cad.	16,25
	<b>Riduttori o diffusori in acciaio zincato con giunti sferici: 120x100 mm</b>		-
C50.C17.b	Riduttori o diffusori in acciaio zincato con giunti sferici: - Ø 120x100 mm.	cad.	11,60
	<b>Riduttori o diffusori in acciaio zincato con giunti sferici: 100x80 mm</b>		-
C50.C17.c	Riduttori o diffusori in acciaio zincato con giunti sferici: - Ø 100x80 mm.	cad.	8,03
	<b>Riduttori o diffusori in acciaio zincato con giunti sferici: 80x60 mm</b>		-

C50.C17.d	Riduttori o diffusori in acciaio zincato con giunti sferici: - Ø 80x60 mm.	cad.	6,96
C50.C18.a	Derivazioni saldate sui tubi: 2"		-
	Derivazioni saldate sui tubi: - Ø 2"	cad.	3,56
C50.C18.b	Derivazioni saldate sui tubi: 3"		-
	Derivazioni saldate sui tubi: - Ø 3"	cad.	6,96
C50.C19.a	Tappi di derivazione o di fine linea: 60		-
	Tappi di derivazione o di fine linea: - Ø 60 mm.	cad.	3,56
C50.C19.b	Tappi di derivazione o di fine linea: 80		-
	Tappi di derivazione o di fine linea: - Ø 80 mm.	cad.	4,64
C50.C19.c	Tappi di derivazione o di fine linea: 100		-
	Tappi di derivazione o di fine linea: - Ø 100 mm. C	cad.	5,80
C50.C19.d	Tappi di derivazione o di fine linea: 120		-
	Tappi di derivazione o di fine linea: - Ø 120 mm.	cad.	6,96
C50.C19.e	Tappi di derivazione o di fine linea: 150		-
	Tappi di derivazione o di fine linea: - Ø 150 mm.	cad.	9,28
C50.C20.a	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: 80x60x80		-
	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: - 80x60x80 mm.	cad.	17,40
C50.C20.b	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: 100x60x100		-
	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: - 100x60x100 mm.	cad.	20,98
C50.C20.c	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: 100x60x100		-
	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: - 120x60x120 mm.	cad.	25,44
C50.C20.d	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: 150x60x150		-
	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: - 150x60x150 mm.	cad.	34,80
C50.C20.e	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: 100x80x100		-
	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: - 100x80x100 mm.	cad.	23,21
C50.C20.f	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: 120x80x120		-
	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: - 120x80x120 mm.	cad.	27,84
C50.C20.g	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: 150x80x150		-
	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: - 150x80x150 mm.	cad.	37,13
C50.C20.h	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: 120x100x120		-
	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: - 120x100x120 mm.	cad.	29,00
C50.C20.i	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: 150x100x150		-
	Derivazione a se stante su tubo in acciaio zincato con semigiunto sferico, maschio in uscita: - 150x100x150 mm.	cad.	39,44

	<b>Collo di cigno in acciaio zincato con giunti sferici per ala mobile: 60</b>		-
C50.C21.a	Collo di cigno in acciaio zincato con giunti sferici per ala mobile: - Ø 60 mm.	cad.	17,40
	<b>Collo di cigno in acciaio zincato con giunti sferici per ala mobile: 80</b>		-
C50.C21.b	Collo di cigno in acciaio zincato con giunti sferici per ala mobile: - Ø 80 mm.	cad.	23,21
	<b>Collo di cigno in acciaio zincato con giunti sferici per ala mobile: 100</b>		-
C50.C21.c	Collo di cigno in acciaio zincato con giunti sferici per ala mobile: - Ø 100 mm.	cad.	30,70
	<b>Collo di cigno in acciaio zincato con giunti sferici per ala mobile: 120</b>		-
C50.C21.d	Collo di cigno in acciaio zincato con giunti sferici per ala mobile: - Ø 120 mm.	cad.	36,95
	<b>Derivazione a staffa semplice in alluminio</b>		-
C50.C22.a	Derivazione a staffa semplice in alluminio per Ø ¾" femmina o 1" 1/4 maschio, completa di guarnizione e bulloni zincati: - Per tubo Ø 60 mm.	cad.	3,56
	<b>Derivazione a staffa semplice in alluminio</b>		-
C50.C22.b	Derivazione a staffa semplice in alluminio per Ø ¾" femmina o 1" 1/4 maschio, completa di guarnizione e bulloni zincati: - Per tubo Ø 80 mm.	cad.	3,92
	<b>Derivazione a staffa semplice in alluminio</b>		-
C50.C22.c	Derivazione a staffa semplice in alluminio per Ø ¾" femmina o 1" 1/4 maschio, completa di guarnizione e bulloni zincati: - Per tubo Ø 100 mm.	cad.	5,09
	<b>Derivazione a staffa semplice in alluminio</b>		-
C50.C22.d	Derivazione a staffa semplice in alluminio per Ø ¾" femmina o 1" 1/4 maschio, completa di guarnizione e bulloni zincati: - Per tubo Ø 120 mm.	cad.	6,96
	<b>Idrantino a cravatta con giunto rapido - 30</b>		-
C50.C23.a	Idrantino a cravatta con giunto rapido, completo di guarnizioni, bulloni, piedino per tubazioni mobili e valvole: - Ø 30 mm.	cad.	9,19
	<b>Idrantino a cravatta con giunto rapido - 50</b>		-
C50.C23.b	Idrantino a cravatta con giunto rapido, completo di guarnizioni, bulloni, piedino per tubazioni mobili e valvole: - Ø 50 mm.	cad.	17,84
	<b>Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino 30: - altezza mt 0,5</b>		-
C50.C24.a	Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino Ø 30: - altezza mt 0,5	cad.	3,56
	<b>Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino 30: - altezza mt 1,00</b>		-
C50.C24.b	Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino Ø 30: - altezza mt 1,00	cad.	4,82
	<b>Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino 30: - altezza mt 1,50</b>		-
C50.C24.c	Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino Ø 30: - altezza mt 1,50	cad.	5,80
	<b>Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino 30: - altezza mt 0,5</b>		-
C50.C24.d	Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino Ø 30: - altezza mt 2,00	cad.	6,96
	<b>Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino 50 - altezza mt 3,00</b>		-
C50.C25.a	Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino Ø 50: - altezza mt 3,00	cad.	20,80
	<b>Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino 50 - altezza mt 3,50</b>		-
C50.C25.b	Asta porta-irrigatore in acciaio zincato a fuoco per idrantino Ø 50: - altezza mt 3,50	cad.	23,21
	<b>Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra - altezza mt 1,00</b>		-
C50.C26.a	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra: - altezza mt 1,00	cad.	3,56
	<b>Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra - altezza mt 1,50</b>		-
C50.C26.b	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra: - altezza mt 1,50	cad.	4,82

C50.C26.c	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra - altezza mt 2,00		-
	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra: - altezza mt 2,00	cad.	5,80
C50.C26.d	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra - altezza mt 2,50		-
	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra: - altezza mt 2,50	cad.	6,96
C50.C26.e	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra - altezza mt 3,00		-
	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra: - altezza mt 3,00	cad.	10,36
C50.C26.f	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra - altezza mt 3,50		-
	Treppiede con collare serratubo in acciaio zincato per il sostegno delle aste di cui sopra: - altezza mt 3,50	cad.	10,36
C50.C27.a	Treppiede diritto con tubo I 60 mm. per irrigatori a media pressione da 2" - altezza mt 1,00		-
	Treppiede diritto con tubo Ø 60 mm. per irrigatori a media pressione da Ø 2", con gambe telescopiche, zincato a fuoco: - altezza mt 1,00	cad.	34,54
C50.C27.b	Treppiede diritto con tubo I 60 mm. per irrigatori a media pressione da 2" - altezza mt 1,50		-
	Treppiede diritto con tubo Ø 60 mm. per irrigatori a media pressione da Ø 2", con gambe telescopiche, zincato a fuoco: - altezza mt 1,50	cad.	39,44
C50.C27.c	Treppiede diritto con tubo I 60 mm. per irrigatori a media pressione da 2" - altezza mt 2,00		-
	Treppiede diritto con tubo Ø 60 mm. per irrigatori a media pressione da Ø 2", con gambe telescopiche, zincato a fuoco: - altezza mt 2,00	cad.	44,09
C50.C27.d	Treppiede diritto con tubo I 60 mm. per irrigatori a media pressione da 2" - altezza mt 2,50		-
	Treppiede diritto con tubo Ø 60 mm. per irrigatori a media pressione da Ø 2", con gambe telescopiche, zincato a fuoco: - altezza mt 2,50	cad.	46,04
C50.C27.e	Treppiede diritto con tubo I 60 mm. per irrigatori a media pressione da 2" - altezza mt 3,00		-
	Treppiede diritto con tubo Ø 60 mm. per irrigatori a media pressione da Ø 2", con gambe telescopiche, zincato a fuoco: - altezza mt 3,00	cad.	52,21
C50.C28	Sostegno a 4 zampe per irrigatori di grande portata con gambe telescopiche		-
	Sostegno a 4 zampe per irrigatori di grande portata con gambe telescopiche, zincato a fuoco, diametro del tubo 100+120 mm.: - altezza Mt. 1,50	cad.	92,10
C50.C29	Carrello ad una ruota gommata e due appoggi per irrigatori di grande portata		-
	Carrello ad una ruota gommata e due appoggi per irrigatori di grande portata, zincato a fuoco per diametri 60-80-100-120 mm	cad.	185,18
C50.C30.a	Irrigatori idrodinamici: a funzionamento circolare a due getti contrapposti		-
	Irrigatori idrodinamici: - Irrigatore a funzionamento circolare a due getti contrapposti, a bassa pressione e media intensità in materiale inossidabile, manicotto ad 1" e completo di derivazione per l'attacco all'asta portairrigatore	cad.	28,56
C50.C30.b	Irrigatori idrodinamici: manicotto ad 1" <sup>D</sup> - a funzionamento circolare a due getti contrapposti		-
	Irrigatori idrodinamici: - Irrigatore a funzionamento circolare a due getti contrapposti, a bassa pressione e media intensità in materiale inossidabile, manicotto ad 1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	cad.	54,89
C50.C30.c	Irrigatori idrodinamici: manicotto ad 1" <sup>D</sup> - con dispositivo a settore		-
	Irrigatori idrodinamici: - Irrigatore con dispositivo a settore, a bassa pressione e media intensità in materiale inossidabile, manicotto ad 1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	cad.	73,90
C50.C30.d	Irrigatori idrodinamici: manicotto ad 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - a funzionamento circolare a due getti contrapposti		-
	Irrigatori idrodinamici: - Irrigatore a funzionamento circolare a due getti contrapposti, a bassa pressione e media intensità in materiale inossidabile, manicotto ad 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	cad.	81,12
C50.C30.e	Irrigatori idrodinamici: manicotto ad 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - con dispositivo a settore		-
	Irrigatori idrodinamici: - Irrigatore con dispositivo a settore, a bassa pressione e media intensità in materiale inossidabile, manicotto ad 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	cad.	106,56
	Irrigatori idrodinamici: funzionamento circolare per grande e media portata, manicotto a 2"		-

C50.C30.f	Irrigatori idrodinamici: - Irrigatore per funzionamento circolare a due getti contrapposti, per grande e media portata, in materiale inossidabile, manicottato a 2"	cad.	185,18
	<b>Saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate</b>		-
C50.C31.a	saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate, compresi i raccordi per l'inserimento nelle condotte, in opera: - 1"	cad.	9,82
	<b>Saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate 1"1/4</b>		-
C50.C31.b	saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate, compresi i raccordi per l'inserimento nelle condotte, in opera: - 1-1/4"	cad.	12,76
	<b>Saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate - 2"</b>		-
C50.C31.c	saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate, compresi i raccordi per l'inserimento nelle condotte, in opera: - 2"	cad.	24,01
	<b>Saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate - 2"1/2</b>		-
C50.C31.d	saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate, compresi i raccordi per l'inserimento nelle condotte, in opera: - 2"1/2	cad.	51,05
	<b>Saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate 3"</b>		-
C50.C31.e	saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate, compresi i raccordi per l'inserimento nelle condotte, in opera: - 3"	cad.	77,28
	<b>Saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate 3"1/2</b>		-
C50.C31.f	saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate, compresi i raccordi per l'inserimento nelle condotte, in opera: - 3"1/2	cad.	95,14
	<b>Saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate - 4"</b>		-
C50.C31.g	saracinesche in bronzo od in ottone serie pesante filettate, compresi i raccordi per l'inserimento nelle condotte, in opera: - 4"	cad.	127,70
	<b>Trattopompa completa di carrello</b>		-
C50.C32.a	Trattopompa completa di carrello, complesso di aspirazione o di mandata e giunto cardanico, avente le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt/minuto; prevalenza (H) in metri e potenza all'asse Q H HP 500-900 57-52 10-15	cad.	1.506,43
	<b>Trattopompa completa di carrello</b>		-
C50.C32.b	Trattopompa completa di carrello, complesso di aspirazione o di mandata e giunto cardanico, avente le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt/minuto; prevalenza (H) in metri e potenza all'asse Q H HP 500-900 88-80 17-24	cad.	1.851,80
	<b>Trattopompa completa di carrello</b>		-
C50.C32.c	Trattopompa completa di carrello, complesso di aspirazione o di mandata e giunto cardanico, avente le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt/minuto; prevalenza (H) in metri e potenza all'asse Q H HP 800-1.500 65-53 19-27	cad.	2.015,12
	<b>Trattopompa completa di carrello</b>		-
C50.C32.d	Trattopompa completa di carrello, complesso di aspirazione o di mandata e giunto cardanico, avente le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt/minuto; prevalenza (H) in metri e potenza all'asse Q H HP 1.300-2.500 76-71 22-33	cad.	2.110,62
	<b>Trattopompa completa di carrello</b>		-
C50.C32.e	Trattopompa completa di carrello, complesso di aspirazione o di mandata e giunto cardanico, avente le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt/minuto; prevalenza (H) in metri e potenza all'asse Q H HP 2.300-2.500 72-75 33-48	cad.	2.398,87
	<b>Trattopompa completa di carrello</b>		-
C50.C32.f	Trattopompa completa di carrello, complesso di aspirazione o di mandata e giunto cardanico, avente le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt/minuto; prevalenza (H) in metri e potenza all'asse Q H HP 2.000-4.000 70-58 52-72	cad.	2.590,75
	<b>Trattopompa completa di carrello</b>		-
C50.C32.g	Trattopompa completa di carrello, complesso di aspirazione o di mandata e giunto cardanico, avente le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt/minuto; prevalenza (H) in metri e potenza all'asse Q H HP 1.300-2.500 85-76 40-58	cad.	2.494,37

	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 1	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 300-450 55-45 8,5	cad.	2.302,49
	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 2	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 500-700 65-70 14	cad.	2.398,87
	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 3	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 300-550 100-70 14	cad.	2.590,75
	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 4	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 900-1.200 65-45 26	cad.	3.358,25
	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 5	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 600-800 90-70 26	cad.	4.317,61
	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 6	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 1.000-1.500 80-60 39	cad.	6.523,72
	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 7	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 1.800-2.400 70-50 52	cad.	7.195,73
	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 8	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 600-1.500 120-80 52	cad.	7.771,34
	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 9	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 1.800-3.500 69-57 120	cad.	11.704,32
	<b>Gruppo motopompa fisso</b>		-
C50.C33.A.o 0	Gruppo motopompa fisso completo di complessi di aspirazione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in (l/min; prevalenza h in metri e potenza massima hp; girminuto 2.200; motore diesel; dispositivo avviamento elettrico e batteria Q H HP 1.800-3.500 110-80 150	cad.	16.981,30
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.a	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girminuto 2.900; portata (Q) il l.minuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q100-300 H49-41 HP 5,5	cad.	796,94
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.b	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girminuto 2.900; portata (Q) il l.minuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q180-400 H48-42 HP 7,5	cad.	1.506,43
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-

C50.C33.B.c	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girilminuto 2.900; portata (Q) il lt.iminuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q180-350 H98-64 HP 12,5	cad.	1.726,87
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.d	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girilminuto 2.900; portata (Q) il lt.iminuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q350-700 H55-49 HP 12,5	cad.	1.823,24
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.e	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girilminuto 2.900; portata (Q) il lt.iminuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q350-700 H75-64 HP 20	cad.	2.398,87
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.f	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girilminuto 2.900; portata (Q) il lt.iminuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q600-1100 H59-42 HP 20	cad.	2.590,75
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.g	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girilminuto 2.900; portata (Q) il lt.iminuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q600-1600 H71-54 HP 40	cad.	4.509,49
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.h	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girilminuto 2.900; portata (Q) il lt.iminuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q600-1800 H92-71 HP 50	cad.	5.468,86
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.i	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girilminuto 2.900; portata (Q) il lt.iminuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q1200-2800 H64-48 HP 50	cad.	5.756,22
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.l	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girilminuto 2.900; portata (Q) il lt.iminuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q1200-3250 H78-54 HP 75	cad.	8.155,09
	<b>Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale</b>		-
C50.C33.B.m	Gruppo elettropompa fissa ad asse orizzontale, completa di complessi di aspirazione di mandata, allacciamento interno dell'energia elettrica con le seguenti caratteristiche: girilminuto 2.900; portata (Q) il lt.iminuto; prevalenza (H) in metri e potenza massima (HP) Q1200-3500 H93-62 HP 100	cad.	8.634,34
	<b>Gruppo elettropompa sommersa</b>		-
C50.C33.C.1	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt.iminuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q300 H30 HP4	cad.	1.534,99
	<b>Gruppo elettropompa sommersa</b>		-
C50.C33.C.2	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt.iminuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q300 H40 HP5	cad.	1.823,24
	<b>Gruppo elettropompa sommersa</b>		-
C50.C33.C.3	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt.iminuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q300 H50 HP7,5	cad.	2.110,62
	<b>Gruppo elettropompa sommersa</b>		-
C50.C33.C.4	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt.iminuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q300 H60 HP7,5	cad.	2.302,49
	<b>Gruppo elettropompa sommersa</b>		-
C50.C33.C.5	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt.iminuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q300 H70 HP10	cad.	2.422,49

			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.6	cad.	1.918,74	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q600 H30 HP75
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.7	cad.	2.110,62	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q600 H40 HP10
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.8	cad.	2.397,98	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q600 H50 HP12,5
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.9	cad.	2.494,37	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q600 H60 HP15
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	2.782,62	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q600 H70 HP17,5
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	2.110,62	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q900 H30 HP10
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	2.589,85	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q900 H40 HP15
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	2.878,12	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q900 H50 HP17,5
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	3.358,25	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q900 H60 HP25
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	3.358,25	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q900 H70 HP25
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	2.302,49	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1.200 H30 HP12,5
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	2.494,37	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1.200 H40 HP17,5
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	2.782,62	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1.200 H50 HP20
			Gruppo elettropompa sommersa
C50.C33.C.1	cad.	2.974,50	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in l/minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1.200 H60 HP25
			Gruppo elettropompa sommersa

C50.C33.C.2	0	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1,200 H70 HP30	cad.	3.550,12	-
C50.C33.C.2	1	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1,800 H30 HP20	cad.	2.782,62	-
C50.C33.C.2	2	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1,800 H40 HP25	cad.	2.974,50	-
C50.C33.C.2	3	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1,800 H50 HP30	cad.	3.550,12	-
C50.C33.C.2	4	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1,800 H60 HP35	cad.	4.029,36	-
C50.C33.C.2	5	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q1,800 H70 HP40	cad.	4.796,86	-
C50.C33.C.2	6	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q2,400 H30 HP25	cad.	3.645,61	-
C50.C33.C.2	7	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q2,400 H40 HP35	cad.	4.317,61	-
C50.C33.C.2	8	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q2,400 H50 HP40	cad.	4.604,98	-
C50.C33.C.2	9	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q2,400 H60 HP50	cad.	5.372,47	-
C50.C33.C.3	0	Gruppo elettropompa sommersa, completo di cavo piatto e scatola di giunzione con le seguenti caratteristiche: portata (Q) in lt./minuto; prevalenza (H) in mt.; potenza massima (HP): Q2,400 H70 HP60	cad.	5.756,22	-
C50.C33.D.1		Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per protezione e controllo V. 380: Teleservomotore CV 1-7,5	cad.	401,59	-
C50.C33.D.2		Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per protezione e controllo V. 380: Teleservomotore CV 10	cad.	443,54	-
C50.C33.D.3		Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per protezione e controllo V. 380: Teleservomotore CV 12-15	cad.	528,32	-
		Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per protezione e controllo V. 380: Teleservomotore CV 12-15			-

C50.C33.D.4	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 17,5-20 Teleseamotore protezione e controllo V. 380:	cad.	633,64	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.5	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 25 Teleseamotore protezione e controllo V. 380:	cad.	738,94	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.6	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 7,5-12,5 stella-triangolo protezione e controllo V. 380:	cad.	422,12	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.7	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 15-20 stella-triangolo protezione e controllo V. 380:	cad.	517,61	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.8	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 25 stella-triangolo protezione e controllo V. 380:	cad.	580,98	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.9	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 30-40 stella-triangolo protezione e controllo V. 380:	cad.	1.034,34	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.10	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 50-70 stella-triangolo protezione e controllo V. 380:	cad.	1.266,37	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.11	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 80-90 stella-triangolo protezione e controllo V. 380:	cad.	1.583,18	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.12	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 100-125 stella-triangolo protezione e controllo V. 380:	cad.	1.900,00	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.13	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 55-10 impedenze protezione e controllo V. 380:	cad.	1.343,12	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.14	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 12-15 impedenze protezione e controllo V. 380:	cad.	1.439,50	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.15	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 17-20 impedenze protezione e controllo V. 380:	cad.	1.534,99	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot
C50.C33.D.16	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per CV 25-30 impedenze protezione e controllo V. 380:	cad.	2.015,12	-	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot

C50.C33.D.1 7	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per protezione e controllo V. 380: impedenze CV 35	cad.	2.397,98
	<b>Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot</b>		-
C50.C33.D.1 8	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per protezione e controllo V. 380: impedenze CV 40	cad.	2.494,37
	<b>Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot</b>		-
C50.C33.D.1 9	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per protezione e controllo V. 380: impedenze CV 50	cad.	2.782,62
	<b>Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot</b>		-
C50.C33.D.2 0	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per protezione e controllo V. 380: impedenze CV 60	cad.	2.974,50
	<b>Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per prot</b>		-
C50.C33.D.2 1	Quadri di comando per motori elettrici nei gruppi elettropompa, completi di cassetta e ogni accessorio d'uso per protezione e controllo V. 380: impedenze CV 70	cad.	3.069,98
	<b>Dispositivo contro la marcia a secco completo di cavi</b>		-
C50.C33.E	Dispositivo contro la marcia a secco completo di cavi	cad.	266,84
	<b>Valvole di ritegno in ghisa bifangiata 60</b>		-
C50.C33.F.1	Valvole di ritegno in ghisa bifangiata, battente a snodo centrale, per pressioni fino a 10 atm., complete di raccordi per l'inserimento nelle condotte: - Ø 60	cad.	132,97
	<b>Valvole di ritegno in ghisa bifangiata 70</b>		-
C50.C33.F.2	Valvole di ritegno in ghisa bifangiata, battente a snodo centrale, per pressioni fino a 10 atm., complete di raccordi per l'inserimento nelle condotte: - Ø 70	cad.	150,82
	<b>Valvole di ritegno in ghisa bifangiata 80</b>		-
C50.C33.F.3	Valvole di ritegno in ghisa bifangiata, battente a snodo centrale, per pressioni fino a 10 atm., complete di raccordi per l'inserimento nelle condotte: - Ø 80	cad.	174,02
	<b>Valvole di ritegno in ghisa bifangiata 100</b>		-
C50.C33.F.4	Valvole di ritegno in ghisa bifangiata, battente a snodo centrale, per pressioni fino a 10 atm., complete di raccordi per l'inserimento nelle condotte: - Ø 100	cad.	243,64
	<b>Valvole di ritegno in ghisa bifangiata 125</b>		-
C50.C33.F.5	Valvole di ritegno in ghisa bifangiata, battente a snodo centrale, per pressioni fino a 10 atm., complete di raccordi per l'inserimento nelle condotte: - Ø 125	cad.	313,25
	<b>Valvole di ritegno in ghisa bifangiata 150</b>		-
C50.C33.F.6	Valvole di ritegno in ghisa bifangiata, battente a snodo centrale, per pressioni fino a 10 atm., complete di raccordi per l'inserimento nelle condotte: - Ø 150	cad.	406,06
	<b>Valvole di ritegno in ghisa bifangiata 175</b>		-
C50.C33.F.7	Valvole di ritegno in ghisa bifangiata, battente a snodo centrale, per pressioni fino a 10 atm., complete di raccordi per l'inserimento nelle condotte: - Ø 175	cad.	522,07
	<b>Valvole di ritegno in ghisa bifangiata 200</b>		-
C50.C33.F.8	Valvole di ritegno in ghisa bifangiata, battente a snodo centrale, per pressioni fino a 10 atm., complete di raccordi per l'inserimento nelle condotte: - Ø 200	cad.	661,30
	<b>Valvole di ritegno in bronzo filettato, medio pesanti, in opera 2"</b>		-
C50.C33.G.1	Valvole di ritegno in bronzo filettato, medio pesanti, in opera: - Ø 2"	cad.	27,66
	<b>Valvole di ritegno in bronzo filettato, medio pesanti, in opera 2"1/2</b>		-
C50.C33.G.2	Valvole di ritegno in bronzo filettato, medio pesanti, in opera: - Ø 2"1/2	cad.	48,19
	<b>Valvole di ritegno in bronzo filettato, medio pesanti, in opera 3"</b>		-

C50.C33.G.3	Valvole di ritegno in bronzo filettato, medio pesanti, in opera: - Ø 3"	cad.	59,80
	<b>Valvole di ritegno in bronzo filettato, medio pesanti, in opera 4"</b>		-
C50.C33.G.4	Valvole di ritegno in bronzo filettato, medio pesanti, in opera: - Ø 4"	cad.	104,41
	<b>Valvole di sicurezza a molta a scatto libero 80</b>		-
C50.C33.H.1	Valvole di sicurezza a molta a scatto libero, complete di raccordi per l'inserimento nella condotta: - Ø 80 mm.	cad.	406,06
	<b>Valvole di sicurezza a molta a scatto libero 100</b>		-
C50.C33.H.2	Valvole di sicurezza a molta a scatto libero, complete di raccordi per l'inserimento nella condotta: - Ø 100 mm.	cad.	429,26
	<b>Valvole di sicurezza a molta a scatto libero 25</b>		-
C50.C33.H.3	Valvole di sicurezza a molta a scatto libero, complete di raccordi per l'inserimento nella condotta: - Ø 125 mm.	cad.	476,56
	<b>Pompe-turbina funzionanti sotto salti d'acqua</b>		-
C50.C33.I.a	Pompe-turbina funzionanti sotto salti d'acqua compresi tra 8-20 mt. per elevate prevalenze: potenza netta asse in hp 1,5-4 acqua motrice lt/sec 20-35 portata giornaliera in mc a 200 mt di quota 40-110	cad.	6.428,23
	<b>Pompe-turbina funzionanti sotto salti d'acqua</b>		-
C50.C33.I.b	Pompe-turbina funzionanti sotto salti d'acqua compresi tra 8-20 mt. per elevate prevalenze: potenza netta asse in hp 2,4-7 acqua motrice lt/sec 40-70 portata giornaliera in mc a 200 mt di quota 60-160	cad.	7.176,10
	<b>Pompe-turbina funzionanti sotto salti d'acqua</b>		-
C50.C33.I.c	Pompe-turbina funzionanti sotto salti d'acqua compresi tra 8-20 mt. per elevate prevalenze: potenza netta asse in hp 6,4-22 acqua motrice lt/sec 80-140 portata giornaliera in mc a 200 mt di quota 160-500	cad.	17.940,67
	<b>Pompe-turbina funzionanti sotto salti d'acqua</b>		-
C50.C33.L	Pompe-turbina funzionanti sotto salti d'acqua compresi tra 8-20 mt. per elevatissime prevalenze: potenza netta asse in hp 10-30 acqua motrice lt/sec 120-210 portata giornaliera in mc a 200 mt di quota 80-300	cad.	63.798,58
	<b>Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico</b>		-
C50.C33.M.a	Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico sotto salti da 5÷ 20 mt.: Portata sorgente 12 lt/min Prevalenza da 50 ÷150 mt. Pompa da 1"	cad.	2.110,62
	<b>Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico</b>		-
C50.C33.M.b	Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico sotto salti da 5÷ 20 mt.: Portata sorgente 16 lt/min Prevalenza da 50 ÷150 mt. Pompa da 1"1/4	cad.	2.302,49
	<b>Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico</b>		-
C50.C33.M.c	Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico sotto salti da 5÷ 20 mt.: Portata sorgente 25 lt/min Prevalenza da 50 ÷150 mt. Pompa da 1"1/2	cad.	2.398,87
	<b>Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico</b>		-
C50.C33.M.d	Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico sotto salti da 5÷ 20 mt.: Portata sorgente 120 lt/min Prevalenza da 50 ÷150 mt. Pompa da 2"	cad.	2.590,75
	<b>Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico</b>		-
C50.C33.M.e	Pompaggio di acqua con pompe a ciclo idraulico sotto salti da 5÷ 20 mt.: Portata sorgente 50 lt/min Prevalenza da 50 ÷150 mt. Pompa da 3"	cad.	2.878,12
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.N.a	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220+ 380 V. 50 Hz per salti da 5÷ 20 mt.: 4KW	cad.	15.349,92
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-

C50.C33.N.b	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz per salti da 5÷ 20 mt.: 6KW	cad.	17.940,67
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.N.c	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz per salti da 5÷ 20 mt.: 9KW	cad.	23.984,26
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.O.a	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz per salti tra 20÷ 60 mt.: 10KW	cad.	22.353,78
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.O.b	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz per salti tra 20÷ 60 mt.: 15KW	cad.	29.644,99
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.O.c	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz per salti tra 20÷ 60 mt.: 20KW	cad.	35.401,21
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.O.d	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz per salti tra 20÷ 60 mt.: 25KW	cad.	39.334,19
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.P.a	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz per salti tra 40÷ 150 mt.: 2KW	cad.	6.331,85
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.P.b	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz per salti tra 40÷ 150 mt.: 3KW	cad.	7.579,48
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.P.c	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz 5KW	cad.	11.033,21
	<b>Produzione corrente elettrica per uso aziendale</b>		-
C50.C33.P.d	Produzione corrente elettrica per uso aziendale con elettroturbine idrauliche tensione 220÷ 380 V. 50 Hz 8KW	cad.	14.198,68

### C60 IMPIANTO D'IRRIGAZIONE A GOCCIA O SPRUZZO

C60.105	<b>Gocciolatore in linea</b>		-
	Gocciolatore in linea per tubo 16 mm, per portate da 1 a 8 l/h.	cad.	0,22
C60.110	<b>Gocciolatore autocompensante</b>		-
	Gocciolatore autocompensante e autopulente, per portate da 2 a 24 l/h.	cad.	0,54
C60.115	<b>Microirrigatore con portata variabile</b>		-
	Microirrigatore di materiale plastico con portata variabile in funzione della pressione, di tipo statico o dinamico.	cad.	0,72
C60.120.a	<b>Microirrigatore autocompensante</b>		-
	Microirrigatore autocompensante (da 1,2 a 4 bar) di materiale plastico, di tipo: statico.	cad.	2,04
C60.120.b	<b>Microirrigatore autocompensante</b>		-
	Microirrigatore autocompensante (da 1,2 a 4 bar) di materiale plastico, di tipo: dinamico.	cad.	3,55
C60.C13	<b>Scavo e posa in opera di tubazione in polietilene (P.E.)</b>		-
	Posa in opera di tubazione in polietilene (P.E.) di qualsiasi diametro compreso l'allineamento lungo gli scavi ed il montaggio dei pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero	cad.	1,25
C60.C14.A.P N8	<b>Condotta in tubi di polietilene (P.E.), ALTA DENSITA' - PN 8</b>		-
	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), complete di relativi pezzi speciali, raccorderie ed ogni altro onere e magistero: Alta Densità - PN 8		-

C60.C14.A.P N8.a	Ø in mm 32	ml	1,03
C60.C14.A.P N8.b	Ø in mm 40	ml	1,57
C60.C14.A.P N8.c	Ø in mm 50	ml	2,48
C60.C14.A.P N8.d	Ø in mm 63	ml	3,89
C60.C14.A.P N8.e	Ø in mm 75	ml	5,51
C60.C14.A.P N8.f	Ø in mm 90	ml	7,88
C60.C14.A.P N8.g	Ø in mm 110	ml	11,77
C60.C14.A.P N10	<b>Condotta in tubi di polietilene (P.E.), ALTA DENSITA' - PN10</b>		
	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), complete di relativi pezzi speciali, raccorderie ed ogni altro onere e magistero: Alta Densità - PN10		
C60.C14.A.P N10.a	Ø in mm 32	ml	1,62
C60.C14.A.P N10.b	Ø in mm 40	ml	2,40
C60.C14.A.P N10.c	Ø in mm 50	ml	3,12
C60.C14.A.P N10.d	Ø in mm 63	ml	4,69
C60.C14.A.P N10.e	Ø in mm 75	ml	6,40
C60.C14.A.P N10.f	Ø in mm 90	ml	9,37
C60.C14.A.P N10.g	Ø in mm 110	ml	13,54
C60.C14.A.P N10.h	Ø in mm 125	ml	voce in barre
C60.C14.A.P N10.i	Ø in mm 140	ml	voce in barre
C60.C14.A.P N10.l	Ø in mm 160	ml	voce in barre
C60.C14.A.P N12.5	<b>Condotta in tubi di polietilene (P.E.), ALTA DENSITA' - PN 12,5</b>		
	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), complete di relativi pezzi speciali, raccorderie ed ogni altro onere e magistero: Alta Densità - PN12.5		
C60.C14.A.P N12.5.a	Ø in mm 25	ml	0,91
C60.C14.A.P N12.5.b	Ø in mm 32	ml	1,50
C60.C14.A.P N12.5.c	Ø in mm 40	ml	2,29
C60.C14.A.P N12.5.d	Ø in mm 50	ml	3,52
C60.C14.A.P N12.5.e	Ø in mm 63	ml	5,56
C60.C14.A.P N12.5.f	Ø in mm 75	ml	7,70
C60.C14.A.P N12.5.g	Ø in mm 90	ml	11,17
C60.C14.A.P N12.5.h	Ø in mm 110	ml	16,57
C60.C14.A.P N16	<b>Condotta in tubi di polietilene (P.E.), ALTA DENSITA' - PN16</b>		
	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), complete di relativi pezzi speciali, raccorderie ed ogni altro onere e magistero: Alta Densità- PN16		
C60.C14.A.P N16.a	Ø in mm 25	ml	0,96
C60.C14.A.P N16.b	Ø in mm 32	ml	1,50

C60.C14.A.P N16.c	Ø in mm 40	ml	2,35
C60.C14.A.P N16.d	Ø in mm 50	ml	3,52
C60.C14.A.P N16.e	Ø in mm 63	ml	5,56
C60.C14.A.P N16.f	Ø in mm 75	ml	7,76
C60.C14.A.P N16.g	Ø in mm 90	ml	11,28
C60.C14.A.P N16.h	Ø in mm 110	ml	16,68
C60.C14.A.P N25	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), ALTA DENSITA' - PN 25		
	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), complete di relativi pezzi speciali, raccorderie ed ogni altro onere e magistero: Alta Densità - PN 25		
C60.C14.A.P N25.a	Ø in mm 25	ml	1,33
C60.C14.A.P N25.b	Ø in mm 32	ml	2,09
C60.C14.A.P N25.c	Ø in mm 40	ml	3,25
C60.C14.A.P N25.d	Ø in mm 50	ml	4,98
C60.C14.A.P N25.e	Ø in mm 63	ml	7,81
C60.C14.A.P N25.f	Ø in mm 75	ml	11,11
C60.C14.A.P N25.g	Ø in mm 90	ml	15,94
C60.C14.A.P N25.h	Ø in mm 110	ml	23,86
C60.C14.B.P N4	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), BASSA DENSITA' - PN4		
C60.C14.B.P N4.a	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), complete di relativi pezzi speciali, raccorderie ed ogni altro onere e magistero: Bassa Densità - PN4 Ø in mm 16	ml	0,34
C60.C14.B.P N4.b	Ø in mm 20	ml	0,49
C60.C14.B.P N4.c	Ø in mm 25	ml	0,64
C60.C14.B.P N4.d	Ø in mm 32	ml	0,89
C60.C14.B.P N4.e	Ø in mm 40	ml	1,43
C60.C14.B.P N4.f	Ø in mm 50	ml	2,16
C60.C14.B.P N4.g	Ø in mm 63	ml	3,36
C60.C14.B.P N4.h	Ø in mm 75	ml	5,09
C60.C14.B.P N4.i	Ø in mm 90	ml	7,38
C60.C14.B.P N4.l	Ø in mm 110	ml	10,98
C60.C14.B.P N6	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), BASSA DENSITA' - PN6		
C60.C14.B.P N6.a	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), complete di relativi pezzi speciali, raccorderie ed ogni altro onere e magistero: BASSA DENSITÀ - PN6 Ø in mm 16	ml	0,58
C60.C14.B.P N6.b	Ø in mm 20	ml	0,76
C60.C14.B.P N6.c	Ø in mm 25	ml	1,21
C60.C14.B.P N6.d	Ø in mm 32	ml	1,88

C60.C14.B.P N6.e	Ø in mm 40	ml	2,36
C60.C14.B.P N6.f	Ø in mm 50	ml	2,87
C60.C14.B.P N6.g	Ø in mm 63	ml	4,57
C60.C14.B.P N6.h	Ø in mm 75	ml	6,43
C60.C14.B.P N6.i	Ø in mm 90	ml	9,77
C60.C14.B.P N6.l	Ø in mm 110	ml	14,80
C60.C14.B.P N6.m	Ø in mm 125	ml	voce in barre
C60.C14.B.P N6.n	Ø in mm 140	ml	voce in barre
C60.C14.B.P N6.o	Ø in mm 160	ml	voce in barre
C60.C14.B.P N10	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), BASSA DENSITA' - PN10		
C60.C14.B.P N10.a	Condotta in tubi di polietilene (P.E.), complete di relativi pezzi speciali, raccorderie ed ogni altro onere e magistero: BASSA DENSITA' - PN10 Ø in mm 16	ml	0,44
C60.C14.B.P N10.b	Ø in mm 20	ml	0,48
C60.C14.B.P N10.c	Ø in mm 25	ml	0,72
C60.C14.B.P N10.d	Ø in mm 32	ml	1,16
C60.C14.B.P N10.e	Ø in mm 40	ml	1,69
C60.C14.B.P N10.f	Ø in mm 50	ml	2,84
C60.C14.B.P N10.g	Ø in mm 63	ml	4,46
C60.C14.B.P N10.h	Ø in mm 75	ml	6,06
C60.C14.B.P N10.i	Ø in mm 90	ml	9,29
C60.C14.B.P N10.l	Ø in mm 110	ml	12,76
C60.C14.B.P N10.m	Ø in mm 125	ml	16,51
C60.C14.B.P N10.n	Ø in mm 140	ml	20,70
C60.C15	Micro-jet idrodinamici		-
	Micro-jet idrodinamici	c	0,76
C60.C16	Baffo completo di n. 2 micro-jet		-
	Baffo completo di n. 2 micro-jet	c	2,40

## SUBIRRIGAZIONE

C60.C20	Ala gocciolante autocompensante realizzata con un tubo in polietilene bassa densità diametro <b>20 mm</b> con spessore compreso tra 0,9 e 1,2 mm. L'erogatore con labirinto a flusso turbolento deve essere dotato di funzione antidrenante e antisifone e di capacità autocompensante in un range di pressione compreso tra 0,5 e 4,0 Bar. Il gocciolatore piatto saldato alla parete in fase di estrusione alla distanza di <b>50 cm</b> con portata oraria compresa tra <b>1 e 4 litri</b> deve essere conforme alla norma UNI EN ISO 9261	ml	0,47
C60.C22	Ala gocciolante autocompensante realizzata con un tubo in polietilene bassa densità diametro <b>20 mm</b> con spessore compreso tra 0,9 e 1,2 mm. L'erogatore con labirinto a flusso turbolento deve essere dotato di funzione antidrenante e antisifone e di capacità autocompensante in un range di pressione compreso tra 0,5 e 4,0 Bar. Il gocciolatore piatto saldato alla parete in fase di estrusione alla distanza di <b>100 cm</b> con portata oraria compresa tra <b>1 e 4 litri</b> deve essere conforme alla norma UNI EN ISO 9261	ml	0,37

C60.C24	Ala gocciolante autocompensante realizzata con un tubo in polietilene bassa densità diametro 16 mm con spessore compreso tra 0,9 e 1,2 mm. L'erogatore con labirinto a flusso turbolento deve essere dotato di funzione antidrenante e antisifone e di capacità autocompensante in un range di pressione compreso tra 0,5 e 4,0 Bar. Il gocciolatore piatto saldato alla parete in fase di estrusione alla distanza di 50 cm con portata oraria compresa tra 1 e 4 litri deve essere conforme alla norma UNI EN ISO 9261	ml	0,40
C60.C26	Ala gocciolante autocompensante realizzata con un tubo in polietilene bassa densità diametro 16 mm con spessore compreso tra 0,9 e 1,2 mm. L'erogatore con labirinto a flusso turbolento deve essere dotato di funzione antidrenante e antisifone e di capacità autocompensante in un range di pressione compreso tra 0,5 e 4,0 Bar. Il gocciolatore piatto saldato alla parete in fase di estrusione alla distanza di 100 cm con portata oraria compresa tra 1 e 4 litri deve essere conforme alla norma UNI EN ISO 9261	ml	0,30

**Costo ad ettaro per impianto in subirrigazione per vigneto allevato a spalliera con sesto d'impianto pari a 2,20 m x 1,00 m**

C60.C28	Bussola di riduzione 2"1/2x2"	n° 1	2,95
	Filtro a T a dischi a 120 mesh con fascia inox per 30 mc/h 2"	n° 1	194,40
	Gomito a compressione a 90° 75x75	n° 1	15,24
	Gomito a compressione a 90° 40x40	n° 2	3,98
	Gomito a compressione con derivazione filettato femmina 75x2"1/2	n° 1	10,08
	Manicotto con anello di rinforzo per ala gocciolante 20x20	n° 20	0,18
	Manometro in bagno di glicerina 0-6 bar	n° 3	13,20
	Nipplo maschio - maschio 2"	n° 1	1,00
	PE BD PN4 vergine 75	ml 100	5,09
	PE BD PN4 vergine 40	ml 100	1,43
	Presa a staffa semplice 75x1/2	n° 1	2,20
	Presa a staffa semplice 75x3/4	n° 45	2,20
	Presa a staffa semplice 40x3/4	n° 45	1,08
	Presa a staffa semplice con anello di rinforzo 110x2"	n° 1	4,28
	Raccordo M per ala gocciolante 20x3/4	n° 100	0,37
	Raccordo maschio 75x2"	n° 2	8,16
	Raccordo maschio 40x1"	n° 2	2,35
	Riduzione maschio - femmina 1/2x3/8	n° 1	0,60
	Sfiato d'aria a singolo effetto 2"	n° 1	32,16
	Sfiato d'aria a singolo effetto 1"	n° 1	16,20
	Tappo a compressione 75	n° 1	10,90
	Tee femmina 2"	n° 1	5,38
	Tee femmina 1"	n° 1	1,18
Valvola a sfera con derivazione filettata maschio femmina 2"	n° 1	12,96	
Valvola a sfera con derivazione filettata maschio femmina 1"	n° 1	2,78	
Valvola elettroidraulica dotata di solenoide 24 VAC 2"	n° 1	108,00	
Ala gocciolante autocompensante per subirrigazione realizzata con un tubo in polietilene bassa densità diametro 20 mm con gocciolatore incorporato in fase di estrusione alla distanza di 50 cm con portata oraria pari a 2,1 litri in un range di pressione compreso tra 0,5 - 1,0 e 3,5 - 4,0 Bar. 20 x 2,1litri/h x cm 50	ml 4500	0,66	

**Costo ad ettaro per impianto in subirrigazione con doppia ala gocciolante per frutteto tipo con sesto d'impianto pari a 5,00 m x 4,00 m**

	Bussola di riduzione 2"1/2 x 2"	n° 1	2,95
	Filtro a T a dischi a 120 mesh con fascia inox per 30 mc/h 2"	n° 1	194,40
	Gomito a compressione a 90° 75 x 75	n° 1	15,24
	Gomito a compressione a 90° 40 x 40	n° 2	3,98
	Gomito a compressione con derivazione filettato femmina 75 x 2"1/2	n° 1	10,08
	Manicotto con anello di rinforzo per ala gocciolante 20 x 20	n° 20	0,18
	Manometro in bagno di glicerina 0 - 6 Bar	n° 3	13,20
	Nipplo maschio - maschio 2"	n° 1	1,00
	PE BD PN4 vergine 75	ml 100	5,09
	PE BD PN4 vergine 40	ml 100	1,43
	Presa a staffa semplice 75 x 1/2	n° 1	2,20

C60.C30	Pres a staffa semplice 75 x 3/4	n° 40	2,20
	Pres a staffa semplice 40 x 3/4	n° 40	1,08
	Pres a staffa semplice con anello di rinforzo 110 x 2"	n° 1	4,28
	Raccordo M per ala gocciolante 20 x 3/4	n° 80	0,37
	Raccordo maschio 75 x 2"	n° 2	8,16
	Raccordo maschio 40 x 1"	n° 2	2,35
	Riduzione maschio - femmina 1/2 x 3/8	n° 1	0,60
	Sfiato d'aria a singolo effetto 2"	n° 1	32,16
	Sfiato d'aria a singolo effetto 1"	n° 1	16,20
	Tappo a compressione 75	n° 1	10,90
	Tee femmina 2"	n° 1	5,38
	Tee femmina 1"	n° 1	1,18
	Valvola a sfera con derivazione filettata maschio femmina 2"	n° 1	12,96
	Valvola a sfera con derivazione filettata maschio femmina 1"	n° 1	2,78
	Valvola elettroidraulica dotata di solenoide 24 VAC 2"	n° 1	108,00
	Ala gocciolante autocompensante per subirrigazione realizzata con un tubo in polietilene bassa densità diametro 20 mm con gocciolatore incorporato in fase di estrusione alla distanza di 50 cm con portata oraria pari a 3,8 litri in un range di pressione compreso tra 0,5 - 4,0 Bar. 20 x 3,8 Lit/h x cm 100	ml 4000	0,48

**Costo ad ettaro per impianto irriguo a goccia esterna per vigneto allevato a spalliera con sesto d'impianto pari a 2,20 m x 1,00 m**

C60.C32	Bussola di riduzione 2"1/2 x 2"	n° 2	2,95
	Filtro a T a dischi a 120 mesh con fascia inox per 30 mc/h 2"	n° 1	194,40
	Gomito a compressione a 90° 75 x 75	n° 1	15,24
	Gomito a compressione con derivazione filettato femmina 75 x 2"1/2	n° 2	10,08
	Manicotto con anello di rinforzo per ala gocciolante 20 x 20	n° 20	0,18
	Manometro in bagno di glicerina 0 - 6 Bar	n° 3	13,20
	Nipplo maschio - maschio 2"	n° 2	1,00
	PE BD PN4 vergine 75	ml 100	5,09
	PE BD PN6 vergine 20	ml 50	0,50
	Pres a staffa semplice 75 x 1/2	n° 1	2,20
	Pres a staffa semplice 75 x 3/4	n° 45	2,20
	Pres a staffa semplice con anello di rinforzo 110 x 2"	n° 1	4,28
	Raccordo maschio a compressione 20 x 3/4	n° 45	0,86
	Raccordo femmina a compressione 20 x 3/4	n° 45	0,95
	Raccordo M per ala gocciolante 20 x 3/4	n° 100	0,37
	Raccordo maschio 75 x 2"	n° 2	8,16
	Riduzione maschio - femmina 1/2 x 3/8	n° 1	0,60
	Sfiato d'aria a singolo effetto 1"	n° 1	16,20
	Tappo a compressione 75	n° 1	10,90
	Tee femmina 1"	n° 1	1,18
	Valvola a sfera con derivazione filettata maschio femmina 2"	n° 1	12,96
Valvola elettroidraulica dotata di solenoide 24 VAC 2"	n° 1	108,00	
Ala gocciolante autocompensante per subirrigazione realizzata con un tubo in polietilene bassa densità diametro 20 mm spessore 1,2 mm con gocciolatore cilindrico incorporato in fase di estrusione alla distanza di 50 cm con portata oraria pari a 2,1 litri in un range di pressione compreso tra 0,5 - 4,0 Bar con certificazione di rispondenza alla norma UNI EN ISO 9261. 20 x 2,1 Lit/h x cm 50	ml 4500	0,47	

**Costo ad ettaro per impianto a goccia con singola ala gocciolante per frutteto tipo con sesto d'impianto pari a 5,00 m x 4,00 m**

	Bussola di riduzione 2"1/2 x 2"	n° 2	2,95
	Filtro a T a dischi a 120 mesh con fascia inox per 30 mc/h 2"	n° 1	194,40
	Gomito a compressione a 90° 75 x 75	n° 1	15,24
	Gomito a compressione con derivazione filettato femmina 75 x 2"1/2	n° 2	10,08
	Manicotto con anello di rinforzo per ala gocciolante 20 x 20	n° 20	0,18

C60.C34	Manometro in bagno di glicerina 0 - 6 Bar	n° 3	13,20
	Nipplo maschio - maschio 2"	n° 2	1,00
	PE BD PN4 vergine 75	mi 100	5,09
	PE BD PN6 vergine 20	ml 50	0,50
	Presa a staffa semplice 75 x 1/2	n° 1	2,20
	Presa a staffa semplice 75 x 3/4	n° 45	2,20
	Presa a staffa semplice con anello di rinforzo 110 x 2"	n° 1	4,28
	Raccordo maschio a compressione 20 x 3/4	n° 20	0,86
	Raccordo femmina a compressione 20 x 3/4	n° 20	0,95
	Raccordo M per ala gocciolante 20 x 3/4	n° 40	0,37
	Raccordo maschio 75 x 2"	n° 2	8,16
	Riduzione maschio - femmina 1/2 x 3/8	n° 1	0,60
	Sfiato d'aria a singolo effetto 1"	n° 1	16,20
	Tappo a compressione 75	n° 1	10,90
	Tee femmina 1"	n° 1	1,18
	Valvola a sfera con derivazione filettata maschio femmina 2"	n° 1	12,96
	Valvola elettroidraulica dotata di solenoide 24 VAC 2"	n° 1	108,00
Ala gocciolante autocompensante per subirrigazione realizzata con un tubo in polietilene bassa densità diametro 20 mm spessore 1,2 mm con gocciolatore cilindrico incorporato in fase di estrusione alla distanza di 50 cm con portata oraria pari a 3,8 litri in un range di pressione compreso tra 0,5 - 4,0 Bar con certificazione di rispondenza alla norma UNI EN ISO 9261 . 20 x 3,8 Lit/h x cm 50	ml 2000	0,47	
C60.C34.a	Stazione di filtraggio automatica a dischi. 2 filtri da 2" (120 mesh) collettore 4" vic taulic 40 metri cubi /h controlavaggio gestito da centralina elettronica (ac/dc solenoidi 12/24 volt o 9 volt latch)	corpo	5.496,00
C60.C34.b	Stazione di filtraggio automatica a dischi. 3 filtri da 2" (120 mesh) collettore 4" vic taulic 60 metri cubi /h controlavaggio gestito da centralina elettronica (ac/dc solenoidi 12/24 volt o 9 volt latch)	corpo	7.260,00
C60.C34.c	Stazione di filtraggio automatica a dischi. 2 filtri da 3" (120 mesh) collettore 4" vic taulic 60 metri cubi /h controlavaggio gestito da centralina elettronica (ac/dc solenoidi 12/24 volt o 9 volt latch)	corpo	6.096,00
C60.C34.d	Stazione di filtraggio automatica a dischi. 3 filtri da 3" (120 mesh) collettore 160 flangiato 90 metri cubi /h controlavaggio gestito da centralina elettronica (ac/dc solenoidi 12/24 volt o 9 volt latch)	corpo	7.260,00
C60.C36	Monofiltro automatico a dischi. 1 filtro da 2" (120 mesh) Collettore filettato da 2" 20 metri cubi /h, controlavaggio automatico gestito da un differenziale di pressione digitale.	corpo	2.916,00
C60.C38	Banco di fertirrigazione volumetrico manuale con sistema di monitoraggio dell' EC ed il pH, con regolazione manuale degli stessi. Tanica di premiscelazione con controllo dei livelli automatici, pompa di iniezione con girante in acciaio. Informazioni tecniche: 4 canali fertilizzante da 400 lit/h (per canale), flussimiteri con regolazione fine, valvole volumetriche da 500 lit /h, tanica di premiscelazione (50 lit), visualizzatore Ec, pH, quadro elettrico integrato con controllo automatico dei livelli (sicurezza pompa e livello max) pompa di iniezione con girante in acciaio 304 40 lit/min a 4 bar 0,9 kw	corpo	2.400,00
C60.C40a	Banco di fertirrigazione volumetrico/proporzionale con regolazione automatica del pH, tanica di premiscelazione e pompa di iniezione con girante in acciaio. Programmatore integrato, per la gestione della irrigazione di 64 settori irrigui e possibilità di abbinare ad ogni settore una ricetta (in % o volume) diversa a secondo delle esigenze culturali, 8 programmi di irrigazione, 32 partenze giornaliere. Gestione del controlavaggio di 2 filtri integrata e allarmi di monitoraggio e protezione dell'impianto irriguo. Informazioni tecniche: 2 canali fertilizzante da 500 lit/h (per canale) + un canale deputato all'iniezione di acido da 350 lit/h. 2 Contatori volumetrici, tanica di premiscelazione da (60lit), regolatore del pH, quadro elettrico integrato (con sicurezza pompa) programmatore elettronico per la gestione completa dell'irrigazione e della fertirrigazione e pompa di iniezione in acciaio 304 60 lit/min a 4 bar 1,5 kw	corpo	5.925,60
C60.C40b	Banco di fertirrigazione ad obiettivi programmabili di EC e pH. Regolazione della conducibilità elettrica e del pH automatica, tanica di premiscelazione, e pompa di iniezione con girante in acciaio. Programmatore integrato, per la gestione della irrigazione di 64 settori irrigui, 8 programmi di irrigazione, 32 partenze giornaliere, 8 ricette fertirrigue, cicli di pre e post irrigazione programmabili, gestione dei tempi di lavoro degli agitatori, gestione del controlavaggio di 4 filtri integrata e allarmi impostabili, di monitoraggio e protezione dell'impianto irriguo. Informazioni tecniche: 4 canali fertilizzante da 500 lit/h (per canale) + un canale deputato all'iniezione di acido da 350 lit/h. tanica di premiscelazione da (100 lit), Quadro elettrico integrato (con sicurezza pompa). Programmatore elettronico per la gestione completa dell'irrigazione e della fertirrigazione e pompa di iniezione in acciaio 304 200 lit/min 4 bar 3kw	corpo	9.312,00

## Opere di ristrutturazione impianti irrigui.

Per le opere di ristrutturazione o riconversione degli impianti irrigui fissi per le elementi da sostituire devono essere utilizzate le singole voci di costo per ciascun elemento così come individuate nel presente prezziario.

#

**D - OPERE DI MIGLIORAMENTO E TRASFORMAZIONE AGRARIA****D10 SISTEMAZIONE DEI TERRENI E DRENAGGI**

<b>D10.05</b>	<b>Decespugliamento</b>		
	Decespugliamento eseguito con mezzi meccanici, compreso raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta per rendere il terreno perfettamente sgombro.	ha	681,72
	b) con pendenze oltre al 30%	ha	886,24
<b>D10.06</b>	<b>Movimenti terra</b>		-
	Movimenti terra, con compenso tra scavi e riporti, da effettuare con mezzi meccanici necessari allo spianamento da computare per il solo scavo, da giustificare con piano quotato.	mc	1,49
<b>D10.10.a</b>	<b>Scasso</b>		-
	Scasso eseguito con mezzi meccanici: 1 in terreni di pianura, profondità di lavoro 0,9 m.	ha	1.767,60
<b>D10.10.b</b>	<b>Scasso</b>		-
	Scasso eseguito con mezzi meccanici: 2 in terreni di collina, ritorno a vuoto, pendenze non superiori al 15%.	ha	2.156,47
<b>D10.10.c</b>	<b>Scasso</b>		-
	Scasso eseguito con mezzi meccanici: 3 in terreni di collina con pendenze superiori al 30% eseguito con escavatore	ha	3.666,00
<b>D10.11</b>	<b>Estirpazione piante di agrumi e/o altri fruttiferi</b>		-
	Estirpazione piante di agrumi e/o altri fruttiferi compreso trasporto rifiuti ed ogni altro onere per rendere il terreno sgombro	ha	1.230,00
<b>D10.12</b>	<b>Disinfestazione del terreno con prodotti nematocidi</b>		-
	Disinfestazione del terreno con prodotti nematocidi da assentire previa analisi del terreno rilasciata da laboratori accreditati (fattura)	ha	3.062,74
<b>D10.30.a</b>	<b>Spietramento con macchina raccoglitrice di sassi</b>		-
	Spietramento con macchina raccoglitrice di sassi Spietramento su terreno precedentemente arato con carico e trasporto a rifiuto del materiale: 1 in terreno mediamente pietroso.	ha	720,00
<b>D10.30.b</b>	<b>Spietramento con macchina raccoglitrice di sassi</b>		-
	Spietramento con macchina raccoglitrice di sassi Spietramento su terreno precedentemente arato con carico e trasporto a rifiuto del materiale: 2 in terreno fortemente pietroso.	ha	1.200,00
<b>D10.35.a</b>	<b>Scavo di capofossi con mezzi meccanici</b>		-
	Scavo di capofossi eseguito con mezzi meccanici, con trattrice da 75 kW, compreso lo spandimento del terreno. Per sezioni: 1 di 0,7x0,8 m.	ml	6,60
<b>D10.35.b</b>	<b>Scavo di capofossi con mezzi meccanici</b>		-
	Scavo di capofossi eseguito con mezzi meccanici, con trattrice da 75 kW, compreso lo spandimento del terreno. Per sezioni: 2 di 1x1 m.	ml	8,76
<b>D10.35.c</b>	<b>Scavo di capofossi con mezzi meccanici</b>		-
	Scavo di capofossi eseguito con mezzi meccanici, con trattrice da 75 kW, compreso lo spandimento del terreno. Per sezioni: 3 di 0,5x0,5 m.	ml	5,26
<b>D10.50</b>	<b>Livellamento superficiale</b>		-
	Livellamento superficiale Spianamento di terreno mediante rusatura, con trattrice:	ha	745,80
<b>D10.65.a</b>	<b>Scarificazione</b>		-
	Lavorazione con scarificatore (ripper) alla profondità: 1 di 0,7 m.	ha	654,45
<b>D10.65.b</b>	<b>Scarificazione</b>		-

	Lavorazione con scarificatore (ripper) alla profondità: 2 di 0,9 m.	ha	981,68
<b>D10.65.c</b>	<b>Scarificazione</b>		-
	Lavorazione con scarificatore (ripper) alla profondità: 3 di 1 m.	ha	1.199,83
<b>D10.80.a</b>	<b>Deceppamento</b>		-
	Deceppamento eseguito con mezzi meccanici; prezzo per ogni pianta, compreso raccolta e trasporto a rifiuto: 1 fino a 100 piante.	cad.	3,72
<b>D10.80.b</b>	<b>Deceppamento</b>		-
	Deceppamento eseguito con mezzi meccanici; prezzo per ogni pianta, compreso raccolta e trasporto a rifiuto: 2 oltre 100 piante.	cad.	2,48
<b>D10.81</b>	Dicioccamento di piante d'olivo		-
<b>D10.81.a</b>	Dicioccamento di piante d'olivo secolari con l'utilizzo di escavatore	cad.	42,00
	<b>Formazione di terrazze</b>		-
<b>D10.84.a</b>	con pendenza fino al 30%	ha	2.400,00
<b>D10.84.b</b>	con pendenza oltre il 30%	ha	4.800,00

## D20 RECINZIONI

<b>D20.55.a</b>	<b>Recinzione in pali di castagno - con 3 ordini di filo d'acciaio elicoidale spinato</b>		
	Recinzione in pali di castagno aventi diametro in testa di 80÷100 mm, posti alla distanza di 3 m e con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti strutture di delimitazione; in opera, compresi accessi, passaggi e ogni altro onere: 1 con 3 ordini di filo d'acciaio elicoidale spinato	ml	15,76
<b>D20.55.b</b>	<b>Recinzione in pali di castagno - con 4 ordini di filo d'acciaio elicoidale spinato</b>		-
	Recinzione in pali di castagno aventi diametro in testa di 80÷100 mm, posti alla distanza di 3 m e con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti strutture di delimitazione; in opera, compresi accessi, passaggi e ogni altro onere: 2 con 4 ordini di filo d'acciaio elicoidale spinato.	ml	17,56
<b>D20.55.c</b>	<b>Recinzione in pali di castagno - con 5 ordini di filo d'acciaio elicoidale spinato</b>		-
	Recinzione in pali di castagno aventi diametro in testa di 80÷100 mm, posti alla distanza di 3 m e con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti strutture di delimitazione; in opera, compresi accessi, passaggi e ogni altro onere: 3 con 5 ordini di filo d'acciaio elicoidale spinato.	ml	19,36
<b>D20.55.d</b>	<b>Recinzione in pali di castagno - con 6 ordini di filo d'acciaio elicoidale spinato</b>		-
	Recinzione in pali di castagno aventi diametro in testa di 80÷100 mm, posti alla distanza di 3 m e con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti strutture di delimitazione; in opera, compresi accessi, passaggi e ogni altro onere: 4 con 6 ordini di filo d'acciaio elicoidale spinato.	ml	21,16
<b>D20.60</b>	<b>Recinzione in pali di castagno e rete a maglia</b>		-
	Recinzione in pali di castagno aventi diametro in testa di 80÷100 mm, posti alla distanza di 3 m, con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti rete metallica plastificata a maglia sciolta romboidale e sovrastante ordine di filo d'acciaio elicoidale; in opera, compresi accessi, passaggi e ogni altro onere.	ml	52,80
<b>D20.65</b>	<b>Recinzione per ovini in pali di castagno</b>		-
	Recinzione per ovini in pali di castagno aventi diametro in testa di 80÷100 mm, posti alla distanza di 3 m e con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti rete metallica rigida a maglia rettangolare d'acciaio zincato e sovrastante ordine di filo d'acciaio elicoidale; in opera, compresi accessi, passaggi e ogni altro onere.	ml	47,59
<b>D20.67</b>	<b>Scalandrino per accesso a terreni recintati</b>		-
	Scalandrino per l'accesso a terreni recintati mediante recinzioni in pali di castagno; in opera.	cad.	78,00
<b>D20.68</b>	<b>Elettrificatore per recinti a pila salina</b>		-
	Elettrificatore per recinzioni, funzionante con una pila salina da 9 volt, copre un perimetro di circa 5 km, selezionatore di potenza, spia di segnalazione del normale funzionamento dell'apparecchio, interruttore di accensione e spegnimento, impermeabilizzato, contenitore in plastica antiurto, garanzia anni 3, completo di massa a terra, fornito con pila.	cad	348,00
<b>D20.69</b>	<b>Elettrificatore per recinti a batteria ricaricabile</b>		-

	Elettrificatore per recinzioni, funzionante con una batteria ricaricabile 12 volt 75/80 Ah , copre un perimetro di circa 10 km, regolazione intensità della scarica, spia di segnalazione del normale funzionamento dell'apparecchio, interruttore di accensione e spegnimento, impermeabilizzato, contenitore in plastica antiurto molto capiente, garanzia anni 2, completo di massa a terra, parafulmine incorporato, fornito con batteria ricaricabile e senza pannello solare.	cad	1.092,00
D20.70	<b>Pannello solare per elettrificatore a batteria ricaricabile</b>		-
	Pannello solare 6 W per elettrificatore a batteria ricaricabile a cellule fotovoltaiche in silicene, sostegno in plastica indeformabile, diodi antiriflesso dell'energia elettrica.	cad	474,00
D20.71	<b>Elettrificatore per recinti a corrente elettrica 220 volt - 30 km</b>		-
	Elettrificatore per recinzioni, funzionante a corrente elettrica volt 220, potenza nominale 4 W, copre un perimetro di circa 30 km, selezionatore di potenza minima e massima, spia di segnalazione del normale funzionamento dell'apparecchio, fusibile, impermeabilizzato, contenitore in plastica antiurto, garanzia anni 3.	cad	408,00
D20.72	<b>Elettrificatore per recinti a corrente elettrica 220 volt - 100 km</b>		-
	Elettrificatore per recinzioni, funzionante a corrente elettrica volt 220, potenza nominale 4 W, copre un perimetro di circa 100 km, selezionatore di potenza minima e massima, spia di segnalazione del normale funzionamento dell'apparecchio, fusibile, impermeabilizzato, contenitore in plastica antiurto, garanzia anni 3.	cad	558,00
D20.73.a	<b>Recinzione ad un filo</b>		-
	Recinzione a 1 filo in alluminio, banda con filo di rame o acciaio, isolatore completo di palo di castagno, acciaio o fibra, targhette di segnalazione pericolo, molle estensibili per cancelli, in opera	ml	4,56
D20.73.b	<b>Recinzione a due fili</b>		-
	Recinzione a 2 fili in alluminio, banda con filo di rame o acciaio, isolatore completo di palo di castagno, acciaio o fibra, targhette di segnalazione pericolo, molle estensibili per cancelli, in opera	ml	5,22
D20.73.c	<b>Recinzione a tre fili</b>		-
	Recinzione a 2 fili in alluminio, banda con filo di rame o acciaio, isolatore completo di palo di castagno, acciaio o fibra, targhette di segnalazione pericolo, molle estensibili per cancelli, in opera	ml	5,88
D20.74.a	<b>Rete elettrificata alta cm 90</b>		-
	Rete elettrificata alta cm 90, 14 picchetti di plastica, rotolo lungo m 50, in opera	ml	7,80
D20.74.b	<b>Rete elettrificata alta cm 120</b>		-
	Rete elettrificata alta cm 120, 14 picchetti di plastica, rotolo lungo m 50, in opera	ml	9,18
D20.75.a	<b>Recinzione per bovini da abbinare a elettrificatore</b>		-
	Recinzione per bovini da abbinare ad apparecchio elettrificatore di cui alla voce D20.70, costituita da uno o più ordini di filo d'acciaio zincato, spessore di 3 mm, e da picchetti dell'altezza di 1 m posti ogni 5 m; in opera, con: 1 picchetti d'acciaio e un ordine di filo.	ml	1,58
D20.75.b	<b>Recinzione per bovini da abbinare a elettrificatore</b>		-
	Recinzione per bovini da abbinare ad apparecchio elettrificatore di cui alla voce D20.70, costituita da uno o più ordini di filo d'acciaio zincato, spessore di 3 mm, e da picchetti dell'altezza di 1 m posti ogni 5 m; in opera, con: 2 picchetti d'acciaio e due ordini di filo.	ml	2,40
D20.75.c	<b>Recinzione per bovini da abbinare a elettrificatore</b>		-
	Recinzione per bovini da abbinare ad apparecchio elettrificatore di cui alla voce D20.70, costituita da uno o più ordini di filo d'acciaio zincato, spessore di 3 mm, e da picchetti dell'altezza di 1 m posti ogni 5 m; in opera, con: 3 picchetti d'acciaio e plastica e due ordini di filo.	ml	3,36
D20.80	<b>Recinzione per ovini da abbinare a elettrificatore</b>		-
	Recinzione per ovini da abbinare ad apparecchio elettrificatore di cui alla voce D20.70, costituita da rete a 6 ordini di filo di fibra sintetica e acciaio dell'altezza di 0,9 m e da picchetti di PVC posti ogni 3,5 m; in opera.	ml	4,68
D20.85	<b>Recinzione per equini da abbinare a elettrificatore</b>		-
	Recinzione per equini da abbinare a elettrificatore di cui alla voce D20.70, costituita da due ordini di banda di fibra-acciaio dell'altezza di 40 mm e da picchetti d'acciaio e plastica alti 1,75 m e posti ogni 5 m; in opera.	ml	7,02
D20.86	<b>Realizzazione di recinzioni esterne per aree di allevamenti selvatici ed ungulati</b>		-

	Realizzazione di recinzioni esterne per aree di allevamenti selvatici ed ungulati costituite da : - Apertura di pista di servizio della larghezza media mt. 2,50 - 3,00; - Scavo della trincea per la posa della rete metallica; - Scavo delle buche per i pali di sostegno e per gli ancoraggi compreso successivo reinterro; - Acquisto e messa a dimora di pali di sostegno in legno di castagno o altra essenza forte con altezza minima di mt. 4,00 posti alla distanza media di mt. 2,00; - Acquisto e messa in opera di rete metallica a maglia romboidale cm 5 x 7 con filo di mm. 2; - Ancoraggi; - Acquisto e messa in opera di filo spinato zincato in ragione di 5 ordini compresi chiodi legature trasporto e messa in opera;	mi	54,72
<b>D20.87</b>	<b>Realizzazione di recinzioni esterne</b>		-
	Recinzione costituita da profilati di ferro a T NP/50 alti mt. 2,50 opportunamente curvati nella parte superiore per mt. 0,50 ed affogati in blocchetti di c.l.s. da cm. 50x50x70 posti alla distanza di mt. 2,00, compreso scavi e rininterri per la posa in opera dei blocchetti acquisto e messa in opera di rete grigliata zincata alta mt. 1,50 con n° 3 ordini di filo spinato zincato, legature, verniciatura antiruggine ed ogni onere per dare il lavoro finito ed a perfetta regola.	mi	54,76

### D30 PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO

<b>D30.11</b>	<b>Scavo buche in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni di m. 1x1x</b>		
	Scavo buche in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni di m. 1x1x, compreso spargimento del terreno ed ogni onere da utilizzarsi in caso di rinfitimento.	cad.	7,26
<b>D30.12</b>	<b>Scavo buche in qualsiasi terreno con trivella</b>		-
	Scavo buche in qualsiasi terreno con trivella	cad.	1,32
<b>D30.13.a</b>	<b>Olivi di anni 2 di innesto</b>		-
	Olivi di anni 2 di innesto, di altezza non inferiore a m. 1,20: a) da olio	cad.	11,78
<b>D30.13.b</b>	<b>Olivi di anni 2 di innesto</b>		-
	Olivi di anni 2 di innesto, di altezza non inferiore a m. 1,20: b) da mensa	cad.	10,70
<b>D30.14</b>	<b>Squadratura e messa a dimora delle piante ed ogni altro onere</b>		-
	Squadratura e messa a dimora delle piante ed ogni altro onere e magistero (per qualsiasi tipo di impianto), compreso concimazione minerale e letamica.	ha	1.782,00
<b>D30.15.a</b>	<b>Actinidia chinensis - per talea</b>		-
	Actinidia chinensis - per talea	cad.	10,70
<b>D30.15.b</b>	<b>Actinidia chinensis - per innesto due anni</b>		-
	Actinidia chinensis - per innesto due anni	cad.	15,17
<b>D30.16.a</b>	<b>Agrumi di qualsiasi specie e varietà: - a) di un anno di innesto</b>		-
	Agrumi di qualsiasi specie e varietà: a) di un anno di innesto	cad.	12,28
<b>D30.16.b</b>	<b>Agrumi di qualsiasi specie e varietà: - b) di due anni di innesto</b>		-
	Agrumi di qualsiasi specie e varietà: b) di due anni di innesto	cad.	13,39
<b>D30.17</b>	<b>Pistacchio di un anno di innesto</b>		-
	Pistacchio di un anno di innesto	cad.	8,93
<b>D30.18</b>	<b>Mandorli di anni due di innesto</b>		-
	Mandorli di anni due di innesto	cad.	8,93
<b>D30.19</b>	<b>Peschi di un anno di innesto</b>		-
	Peschi di un anno di innesto	cad.	8,93
<b>D30.20</b>	<b>Peri di due anni di innesto</b>		-
	Peri di due anni di innesto	cad.	8,93
<b>D30.21</b>	<b>Meli di due anni di innesto</b>		-
	Meli di due anni di innesto	cad.	8,93
<b>D30.22</b>	<b>Susini di due anni di innesto</b>		-
	Susini di due anni di innesto	cad.	8,93

D30.23	Noccioli di un anno di innesto		-
	Noccioli di un anno di innesto	cad.	8,93
D30.24	Noci di un anno di innesto		-
	Noci di un anno di innesto	cad.	21,60
D30.25	Ciliegi di un anno di innesto		-
	Ciliegi di un anno di innesto	cad.	8,93
D30.26	Fico da talea o di un anno di innesto		-
	Fico da talea o di un anno di innesto	cad.	8,93
D30.27	Albicocchi di un anno di innesto		-
	Albicocchi di un anno di innesto	cad.	8,93
D30.28	Castagno da frutto o legno di un anno di innesto		-
	Castagno da frutto o legno di un anno di innesto	cad.	18,24
D30.29.a	Viti: a) talee selvatiche		-
	Viti: a) talee selvatiche	cad.	0,44
D30.29.b	Viti: b) barbatelle selvatiche		-
	Viti: b) barbatelle selvatiche	cad.	1,08
D30.29.c	Viti: c) barbatelle innestate		-
	Viti: c) barbatelle innestate	cad.	2,06
D30.29.d	Viti: d) uva apirene e/o da tavola		-
	Viti: d) uva apirene e/o da tavola	cad.	2,68
D30.30	Innesto di talee e barbatelle, compreso ogni onere		-
	Innesto di talee e barbatelle, compreso ogni onere	cad.	1,50
D30.31	Annona		-
	Annona	cad.	21,42
D30.32	Fejoia		-
	Fejoia	cad.	17,84
D30.33	Avocado		-
	Avocado	cad.	29,45
D30.34	Papaia		-
	Papaia	cad.	11,60
D30.35	Mirtillo-Ribes-Lampone-Rovo		-
	Mirtillo-Ribes-Lampone-Rovo	cad.	3,56
D30.36.a	Cedro - piante di un anno di innesto		-
	Cedro 1 - piante di un anno di innesto	cad.	8,93
D30.36.b	Cedro - piante di due anni di innesto		-
	Cedro 2 - piante di due anni di innesto	cad.	10,70
D30.37	Armature frutteti e vigneti		-
D30.37.A	Elementi strutturali in calcestruzzo precompresso		-
D30.37.A.a	Paletti angolari della lunghezza di m. 3,50 circa compreso basetta, ancoraggio e tiranti	cad.	39,01
D30.37.A.b	Paletti di testata della lunghezza di m. 3 circa, compreso basetta, ancoraggio e tiranti	cad.	30,88
D30.37.A.c	Paletti h=1,50	cad.	4,16
D30.37.A.d	Paletti h=2,00	cad.	4,92
D30.37.A.e	Paletti h=2,50	cad.	6,86
D30.37.A.f	Paletti h=3,00	cad.	10,34
D30.37.A.h	Paletti h=3,50	cad.	13,70
D30.37.A.i	Paletti h=4,00	cad.	15,62
D30.37.A.l	Paletti h=4,50	cad.	18,60
D30.37.B	Elementi strutturali in legno		-

D30.37.B.a	Pali di testata in legno di castagno o di altra essenza forte, sez. cm 8-10 ed altezza mt 4.00, per la formazione di strutture portanti, compreso il trattamento della parte basale con prodotti bituminosi o altri prodotti protettivi, compreso ancoraggio e trasporto ma escluso messa in opera.	cad.	32,72
D30.37.B.b.	Palificazione di testata con pali di vario ordine, in legno di castagno o di altra essenza forte, completi di ancoraggi, costituita da piastra cls (cm 31x31x8) e asta zincata (altezza cm 120, diam. mm 12); basetta sottopalo in cls (m 0.40x0.40x0.20 per palo d'angolo e m 0.30x0.30x0.20 per palo di corona); dispositivi tendifilo, compreso il trasporto dei materiali, ma esclusa la messa in opera:		-
D30.37.B.c.	a -palo d'angolo, altezza mt 2,50; sezione in testa circa cm 15	cad.	50,29
D30.37.B.d.	b -palo di corona, altezza mt 2,50; sezione in testa circa cm 8-10	cad.	19,76
D30.37.B.e.	Acquisto e trasporto di palo di castagno o di altra essenza forte, per la formazione di spalliere sez. cm 8/10, lunghezza mt 3,50, compreso il trattamento della parte basale da interrare con prodotti bituminosi o altri prodotti protettivi, esclusa la messa in opera:	cad.	16,58
D30.37.B.f.	Acquisto e trasporto di palo di castagno o di altra essenza forte, per la formazione di strutture portanti di frutteti allevati a Y o a V, sez. cm 4-5, altezza mt 4,00, compreso il trattamento della parte basale da interrare con prodotti bituminosi o altri prodotti protettivi, esclusa la messa in opera:	cad.	19,76
D30.37.B.g	Acquisto e trasporto di palo di castagno o di altra essenza forte, per armatura di vigneti, altezza mt 2.20, sez. cm 6-7 in testa, compreso il trasporto ma escluso messa in opera:	cad.	4,78
D30.37.B.h	Acquisto e trasporto di palo di castagno o di altra essenza forte, per armatura di vigneti, altezza mt 3., sez. cm 8 in testa, compreso il trasporto ma escluso messa in opera:	cad.	6,96
D30.37.C	<b>Elementi strutturali in acciaio</b>		-
	Acquisto e trasporto di paletti in acciaio zincato o in ferro a "T", da utilizzarsi in alternativa ai paletti in cls armato precompresso o a quelli in legno, in terreni favorevoli per la loro messa in opera, esclusa la messa in opera, per la formazione di spalliere di frutteti o vigneti:		-
D30.37.C.a.	a -dimensioni mm 40x40x6, lunghezza mt 3,50	cad.	19,30
D30.37.C.b.	b -dimensioni mm 40x40x6, lunghezza mt 3,00	cad.	16,98
D30.37.C.c.	c -dimensioni mm 40x40x6, lunghezza mt 2,50	cad.	14,35
D30.37.C.d.	d -dimensioni mm 40x40x6, lunghezza mt 4,00	cad.	22,32
D30.38.	Acquisto e trasporto di tutore in legno, in canna di bambu' o in materiale plastico per l'allevamento delle piante di fruttiferi, agrumi ed olivo, in forme libere e appoggiate, quale sostegno dell'intera pianta o per l'ausilio nella formazione dell'impalcatura portante, esclusa la messa in opera:		-
D30.38.a	a - sez. cm 2-3, altezza mt 4,00	cad.	3,52
D30.38.b	b - sez. cm 2-3, altezza mt 3,00	cad.	2,87
D30.38.c	c - sez. mm 8-10, altezza mt 1,20	cad.	0,43
D30.38.d.	d - in ferro tondo mm 6, altezza mt 1,10	cad.	0,58
D30.38.e.	e - in lamiera curva "C" zincata spess. 10/10 - h=m 1,10	cad.	0,42
D30.39.	Acquisto di filo di ferro a tripla zincatura, vari diametri, per la formazione di orditura portante in spalliere, tendoni ecc. e per i tiranti di ancoraggio dei pali di sostegno, compreso il 5% per tagli e sfrido.	cad.	5,76
D30.40	Manodopera per tracciamenti e messa in opera di supporti di sostegno (pali di vario ordine, completi di contropalo o tiranti o quant'altro, pali tutori) ed orditura portante in filo di ferro zincato, per la realizzazione di strutture di sostegno per vigneti e frutteti, con riferimento ad una media densita' di impianto nelle varie tipologie indicate		-
D30.40.a	a -per vigneto allevato a spalliera (n° 3 ordini di filo di ferro)	cad.	4.622,17
D30.40.b	b -per vigneto allevato a tendone	cad.	7.399,06
D30.40.c.	c -per frutteto allevato a spalliera (n° 4 ordini di filo di ferro)	cad.	3.903,16
D30.40.e.	d -per frutteto allevato a Y o a V (n° 4 ordini di filo di ferro)	cad.	6.884,05
D30.42	<b>Acquisto e messa a dimora di frangivento morto</b>		-
	Acquisto e messa a dimora di frangivento morto costituito da rete di plastica della altezza di m. 3,60 pali di castagno, ancoraggi ed ogni onere per dare l'opera giusta nella misura massima di 200 mt	ml	18,00
D30.43.a	<b>ancore di acciaio spirale, per pescheti e fruttiferi vari allevati a Ipsilon</b>		-
	Per pescheti e fruttiferi vari allevati a Ipsilon 1) acquisto e messa in opera di ancore di acciaio spirale per i paloni di testata, compreso i tiranti	cad.	21,60
D30.43.b	<b>ancore di acciaio spirale, per pescheti e fruttiferi vari allevati a Ipsilon</b>		-
	Per pescheti e fruttiferi vari allevati a Ipsilon 2) acquisto e messa in opera di canne di bambu' Thailandese, tipo 295, compresi ganci e messa in opera, in ragione di n° 2 per pianta.	cad.	1,44
D30.44	<b>Ettaro tipo di actinidiato</b>		

	Ettaro tipo di actinidiolo, con sesto 4x6, impalcato a tendone predisposto per la raccolta a mano (mt. 1,85) e copertura con rete in plastica antigrandine, antivento e ombreggiante;		-
D30.44.1	Angolari 16x11 ml. 4,60	cad.	25,20
D30.44.2	Testate 9x9r ml. 4,60	cad.	17,40
D30.44.3	Fiancata 9x9r ml. 4,60	cad.	17,40
D30.44.4	Intermedi 8x8r ml. 4,60	cad.	11,40
D30.44.5	Intermedi 8x8 ml. 2,10	cad.	4,80
D30.44.6	Intermedi 9x9 ml. 2,50	cad.	8,40
D30.44.7	Sottopali quadrati	cad.	1,80
D30.44.8	Sottopali rotondi	cad.	0,72
D30.44.9	Ancoraggi	cad.	9,00
D30.44.10	Fune per ancoraggi plasticata /E 10	kg	6,72
D30.44.11	Fune zincata per ancoraggi /E 8 e /E 10	kg	6,00
D30.44.12	Formazione e piombatura fune per ancore	cad.	3,60
D30.44.13	Fune acciaio triplice zincatura /E 10	kg	5,40
D30.44.14	Fune acciaio triplice zincatura /E 8	kg	5,40
D30.44.15	Fune acciaio triplice zincatura /E 6	kg	5,40
D30.44.16	Fune acciaio triplice zincatura /E 5	kg	5,40
D30.44.17	Fune /E 6 plastificata	kg	7,20
D30.44.18	Filo triplice zincatura N. 22	kg	3,96
D30.44.19	Filo triplice zincatura N. 21	kg	3,96
D30.44.20	Filo triplice zincatura N. 19.	kg	3,96
D30.44.21	Piastine bloccafune	cad.	3,60
D30.44.22	Piastine bloccafilo	cad.	3,60
D30.44.23	Fascette blocca-ancora	cad.	8,40
D30.44.24	Cappucci copripalo	cad.	1,20
D30.44.25	Morsetti /E 10 e /E 12	cad.	1,20
D30.44.26	Cavallotti portafilo	cad.	11,40
D30.44.27	Tubi rotanti da ml. 2,40	cad.	30,00
D30.44.28	Tubi rotanti da ml. 2,50	cad.	30,60
D30.44.29	Staffe per tubi rotanti	cad.	10,80
D30.44.30	Spinotti per tubi rotanti	cad.	6,00
D30.44.31	Tubi bloccafune	cad.	18,60
D30.44.32	Placchette fermarete	cad.	0,60
D30.44.33	Rete frangivento 30% hl. 4,60	cad.	1,56
D30.44.34	Rete frangivento 50% hl. 2,50	cad.	1,92
D30.44.35	Montaggio con maestranze specializzate	cad.	12.240,00
D30.45	<b>Pescheto allevato a palmetta</b>		
	Pescheto allevato a palmetta ( costo di impianto o reimpianto per 1 Ha -voci indicative- ) Costo d'impianto di un Ha di pescheto allevato a palmetta con sesto di mt. 4.50 x 3.00:		-
D30.45.1	deceppamento	n° 740	1.838,16
D30.45.2	Sistemazione superficiale terreno	Ha 1	540,00
D30.45.3	Scasso	Ha 1	1.767,60
D30.45.4	Squadatura, concimazione e massa a dimora delle piante	Ha 1	1.782,00
D30.45.5	Scavo buche con mezzi meccanici	n° 740	976,80
D30.45.6	Acquisto piantine	n° 740	5.503,36
D30.45.7	Acquisto pali di castagno m. 4,5	N. 110	1.122,00
D30.45.8	Ancore acciaio a spirale per pali di testata	N° 44	950,40
D30.45.9	Acquisto e messa in opera di filo di ferro	Kg 350	2.016,00
D30.45.10	Impianto di irrigazione a goccia		-
D30.46	<b>Pescheto allevato ad Y trasversale</b>		

	Pescheto allevato ad Y trasversale (Costo di impianto o reimpianto per un Ha-voci indicative)Costo di impianto di un Ha di pescheto ad Y trasversale con sesto di m 4,50x2,00.		
D30.46.1	Deceppamento	n° 1111	2.759,72
D30.46.2	Sistemazione superficiale terreno	Ha 1	540,00
D30.46.3	Scasso	Ha 1	1.767,60
D30.46.4	Squadatura, concimazione e massa a dimora delle piante	Ha 1	1.782,00
D30.46.5	Scavo buche con mezzi meccanici	N° 1111	1.466,52
D30.46.6	Acquisto piantine	N° 1111	8.255,05
D30.46.7	Acquisto pali di castagno m. 4,5	N. 440	4.488,00
D30.46.8	Ancore acciaio a spirale per pali di testata	N° 44	950,40
D30.46.9	Acquisto e messa in opera di filo di ferro	Kg 900	5.184,00
D30.46.10	Impianto di irrigazione a goccia	Ha 1	6.300,00
D30.47	<b>Voci e prezzi unitari per la forzatura di un ha di pescheto allevato a y trasversale sesto 4.50 x 2.00</b>		
	Voci e prezzi unitari per la forzatura di un ha di pescheto allevato a y trasversale sesto 4.50 x 2.00		-
D30.47.1	Paletti laterali 1" ¼ da m. 3	cad.	17,40
D30.47.2	Paletti centrali 1" ½ da m. 3	cad.	18,60
D30.47.3	Testate centrali	cad.	17,40
D30.47.4	Archi mm 42x2 sv m. 8	cad.	39,00
D30.47.5	Rulli avvolgibili 1" da m. 6	cad.	39,00
D30.47.6	Collegamenti da ½ da m. 6	cad.	18,00
D30.47.7	Cavallotti centrali	cad.	6,00
D30.47.8	Testate laterali	cad.	14,16
D30.47.9	Cavallotti laterali	cad.	4,80
D30.47.10	Morsetti frontali 1" ¼ per ¾	cad.	4,80
D30.47.11	Barrette filettate	cad.	1,80
D30.47.12	Staffe pali frontali	cad.	3,84
D30.47.13	Rulli inferiori ½ con maniglia	cad.	18,00
D30.47.14	Ancorette	cad.	4,08
D30.47.15	Palo frontale 1" ¼ da m. 4,5	cad.	19,36
D30.47.16	Contrventi da m. 4,50	cad.	18,00
D30.47.17	Rulli frontali da 1" m. 6	cad.	39,60
D30.47.18	Cavallotti per rulli frontali	cad.	5,40
D30.47.19	Testate frontali	cad.	14,16
D30.48	<b>Costo relativo alla copertura di un Ha di pescheto allevato ad Y trasversale o a palmetta regolare</b>		
	Costo relativo alla copertura di un Ha di pescheto allevato ad Y trasversale o a palmetta regolare con rete antigrandine con sesto mt. 5,00 x 2,00 (costo per 1 Ha -voci indicative-)		-
D30.48.1	Pali precompressi angolari sez. 14x14 altezza mt. 5,20	N. 4	126,43
D30.48.2	Pali precompressi di testata sez. 8x12 altezza mt. 5,20	N. 36	562,24
D30.48.3	Pali precompressi laterali sez. 8x12 altezza mt. 5,20	N. 14	218,66
D30.48.4	Pali precompressi intermedi sez. 7x8 altezza mt. 5,00	N. 126	1.512,00
D30.48.5	Sottopali 31x31x8	N. 54	120,48
D30.48.6	Piastre in cemento 40 x 10	N. 80	240,00
D30.48.7	Aste in ferro zincato mm. 14 x 1,50 mt.	N. 80	542,40
D30.48.8	Fune in acciaio spiroidale per tiranti mm. 7	Kg. 156	1.044,58
D30.48.9	Morsetti zincati per fissaggio funi mm. 10 (3/8)	N. 480	593,28
D30.48.10	Fune in acciaio spiroidale per collegamento trasversale dei pali di testata da mm. 10	Kg. 100	669,60
D30.48.11	Fune in acciaio spiroidale per collegamento trasversale dei pali intermedi da mm. 7	Kg. 175	1.171,80
D30.48.12	Collari tendifilo antigrandine sez. 14x14	N. 8	327,23
D30.48.13	Collari tendifilo antigrandine sez. 8 x 12	N. 50	557,77
D30.48.14	Collari tendifilo antigrandine per fissaggio tubi avvolgi rete sez. 8 x 12	N. 36	359,65

D30.48.15	Fascette ferma fune per pali di testata e pali intermedi	N.176	361,26
D30.48.16	Cappucci autobloccanti per pali laterali sez. 8 x 12	N.36	147,79
D30.48.17	Cappucci autobloccanti per pali intermedi sez. 7 x 8	N.126	213,65
D30.48.18	Filo di collegamento longitudinale superiore dei pali da mm. 4 n° 19	Kg.204	1.176,00
D30.48.19	Filo per la realizzazione delle capriate intermedie n° 17	Kg.51	294,00
D30.48.20	Morsetti zincati per fissaggio dei fili di capriata da mm. 8	N.140	168,00
D30.48.21	Tubi rotanti tenderete da mt. 3.00	N.80	2.592,00
D30.48.22	Collari fermatubi sez. 14 x 14	N.4	14,99
D30.48.23	Catene fermatubi	N.72	198,72
D30.48.24	Anelli fermatubi	N.80	220,80
D30.48.25	Spinotti fermatubi	N.80	134,40
D30.48.26	Rete antigrandine nera in monofilo di polietilene 100%	Mq.2180	1.386,48
D30.48.27	Placchette ferma rete	N.1.080	1.205,28
D30.48.28	Aghi ferma rete	N.1.080	259,20
D30.48.29	Nastro bioadesivo per fissaggio rete ai tubi, filo plasticato per fissaggio placchette fermarete	N°	223,10
D30.49	<b>Costo relativo all'impalcatura per un impianto di un Ha di cedro con file singole</b>		
	Costo relativo all'impalcatura per un impianto di un Ha di cedro con file singole sesto 2,50 x 2,50 mt. -voci indicative-		-
D30.49.1	Pali o sostegni verticali alti mt. 2.00 fuori terra completi di tubolari metallici del diametro esterno non inferiore a cm. 6 spessore mm. 3, compresi sostegni orizzontali e trasversali, ancorati ai primi a croce doppia anch'essi in tubolari metallici dal diametro esterno di cm. 5 completi di dispositivi di aggancio per i sostegni longitudinali e basette, tutto in opera compreso ogni onere	N° 960	32.499,14
D30.49.2	Sostegni orizzontali longitudinali (esclusi quelli trasversali), ancorati ai pali verticali in filo di ferro di mm. 5	Ml. 9.000	13.239,31
D30.49.3	Rete ombreggiante e di copertura invernale tessuta al 50 - 75% in plastica di colore chiaro compresa fascia perimetrale per ogni appezzamento alta mt. 1,50 compreso sfridi ed ogni onere	Mq. 14.000	24.988,25
D30.50	<b>Costo relativo all'impalcatura per un impianto di un Ha di cedro con file binate</b>		
	Costo relativo all'impalcatura per un impianto di un Ha di cedro con file binale sesto 2,50 x 2,50 mt. -voci indicative		-
D30.50.1	Pali o sostegni verticali in legno di castagno o altra essenza forte alti mt. 2.00 fuori terra del diametro non inferiore a cm. 8 - 10	N° 1920	6.520,32
D30.50.2	Sostegni per impalcatura orizzontale in filo di ferro zincato di mm. 5 compreso ogni onere	Ml. 16500	24.272,06
D30.50.3	Rete ombreggiante e di copertura invernale tessuta al 50 - 75% in plastica di colore chiaro compresa fascia perimetrale per ogni appezzamento alta mt. 1,50 compreso sfridi ed ogni onere	Mq. 11918	21.272,14
D30.51	<b>Vigneto di uva da tavola predisposto per la copertura sesto di impianto</b>		
	Vigneto di uva da tavola predisposto per la copertura sesto di impianto mt. 2,50 x 2,50 (costo di impianto per 1 Ha -voci indicative ) Costo d'impianto di un Ha di vigneto di uva da tavola predisposto per la copertura sesto di impianto mt. 2,50 x 2,50:		
D30.51.1	deceppamento	Ha 1	840,00
D30.51.2	Sistemazione superficiale terreno	Ha 1	540,00
D30.51.3	Scasso	Ha 1	1.767,60
D30.51.4	Squadatura, concimazione e massa a dimora delle piante	Ha 1	1.782,00
D30.51.5	Scavo buche con mezzi meccanici		2.323,20
D30.51.6	Acquisto piantine	N. 1600	3.569,75
D30.51.7	Acquisto pali di cemento m. 2,20	N° 408	2.800,51
D30.51.8	Acquisto pali di cemento m. 3,00	N° 1464	15.143,86
D30.51.9	Acquisto pali di caposaldo in ferro con basetta	N. 4	124,94
D30.51.10	Blocca crociere	N. 3200	1.427,90
D30.51.11	Acquisto e messa in opera di filo di ferro	Kg 4600	26.485,22
D30.51.12	Impianto di irrigazione a goccia	Ha	7.200,00
D30.52	<b>Costo relativo alla copertura con rete antigrandine per vigneto di uva da tavola</b>		
	Costo relativo alla copertura con rete antigrandine per vigneto di uva da tavola allevato a tendone sesto di impianto mt. 2,50 x 2,50 ( costo per 1 Ha -voci indicative )		-

D30.52.1	Rete antigrandine	m.q. 11800	6.529,07
D30.52.2	Pinze e fermagli	N° 3200	576,00
D30.52.3	Messa in opera	m.q. 11600	1.897,92
D30.53	<b>Costo relativo alla copertura di un Ha vigneto di uva da tavola allevato a tendone</b>		
	Costo relativo alla copertura di un Ha vigneto di uva da tavola allevato a tendone con teli di polietilene additivato a lunga persistenza ( costo per 1 Ha -voce indicat.- )		-
D30.53.1	Telo di polietilene attivato con sviluppo di mq. 4.00/Kg.	m.q. 11600	13.457,95
D30.53.2	Legacci in p.v.c.	Kg. 400	1.338,66
D30.53.3	Messa in opera	m.q.11600	2.372,40

### D40 IMPIANTO DI COLTURE OFFICINALI

	<b>Piante aromatiche officinali</b>		
D40.5	Acquisto e messa a dimora di essenze vegetali aromatiche ed officinali ad utilità poliennale in vaso, compreso il trasporto e la sostituzione delle fallanze, nella misura massima del 5%	A preventivo	
D40.5.a	Acquisto piante certificate compresa la fornitura, carico e scarico, fallanze nella misura massima del 5% -	A preventivo	
D40.5.b	Operaio comune per distribuzione piante in campo e messa a dimora	C/pianta	0,030
D10.5.c	Messa a dimora di bulbi di zafferano (apertura solchi, distribuzione e messa a dimora bulbi, interrimento e sistemazione superficiale), per mq di superficie effettivamente coltivata, escluse le superfici di servizio; densità d'impianto maggiore di 40 bulbi/mq di superficie effettivamente coltivata	C/mq	1,44

### E 10 IMPIANTO E MIGLIORAMENTO DI PRATI NATURALI E PASCOLI

E10.1.a	<b>Decespugliamento di prato rurale o pascolo</b>		
	Decespugliamento di prato rurale o pascolo, mediante il taglio seguito, per le latifoglie, dello sradicamento, compreso l'abbruciamento del materiale di risulta: a) per superfici cespugliate inferiori al 20%	ha	452,17
E10.1.b	<b>Decespugliamento di prato rurale o pascolo</b>		
	Decespugliamento di prato rurale o pascolo, mediante il taglio seguito, per le latifoglie, dello sradicamento, compreso l'abbruciamento del materiale di risulta: a) per superfici cespugliate superiori al 20%	ha	615,78
E10.2.a	<b>Costituzione di prato polifita e di prato pascolo su terreno nudo</b>		-
	Costituzione di prato polifita e di prato pascolo su terreno nudo mediante lavorazione profonda minimo cm. 40, pareggiamento delle superficie; concimazioni di fondo con l'impiego di concimi ternari tipo 12 - 18 - 12 in ragione di q.li. 9 / HA, provvista e spargimento del seme e quanto altro occorre: a) per impianto di prati-pascolo e di prati polifiti	ha	2.345,63
E10.2.b	<b>Costituzione di prato polifita e di prato pascolo su terreno nudo</b>		-
	Costituzione di prato polifita e di prato pascolo su terreno nudo mediante lavorazione profonda minimo cm. 40, pareggiamento delle superficie; concimazioni di fondo con l'impiego di concimi ternari tipo 12 - 18 - 12 in ragione di q.li. 9 / HA, provvista e spargimento del seme e quanto altro occorre: b) per impianto di prati monofiti	ha	2.132,93
E10.3	<b>Miglioramento di pascoli naturali mediante erpicatura con due passate in croce</b>		-
	Miglioramento di pascoli naturali mediante erpicatura con due passate in croce, concimazione con l'impiego di concimi ternari tipo 12 - 18 - 12, in ragione di q.li. 4/HA tra semina di idonei miscugli di leguminoso graminacee, compreso sfalcio ed asportazione dell'erba vecchia e quanto altro occorre (da giustificare con fattura l'acquisto dei concimi e dei sementi)	ha	1.636,14
E10.4	<b>Apertura di fosse di scolo per la raccolta e la regimazione delle acque superficiali</b>		-
	Apertura di fosse di scolo per la raccolta e la regimazione delle acque superficiali, di sezione non inferiore a mq. 0,40	ml	4,46

### F - STRUTTURE ED IMPIANTI PER COLTURE PROTETTE

### F- STRUTTURE PORTANTI E COPERTURE

<b>F10.01</b>	<b>Serre con struttura metallica</b>		-
	Serre con struttura metallica per copertura in materiale rigido (vetro, PVC ondulato, poliestere ondulato, policarbonato, ecc) con portelli di aerazione, altezza in gronda non inferiore a 3,50 m, luce maggiore o uguale a 8,00 m. data in opera esclusi.	mq	112,92
<b>F10.05</b>	<b>Serre con struttura metallica come voce F10.1</b>		-
	Serra metallica come voce F10.1, ma predisposta per la copertura del tetto con film di polietilene (semplice o doppio) e per rivestimento delle fiancate con materiale rigido (vetro, PVC ondulato, poliestere ondulato, policarbonato, polimetilmetacrilato.	mq	79,74
<b>F10.10</b>	<b>Sovraprezzo alla voce F10.1 e F10.5</b>		-
	Sovraprezzo alla voce F10.1 e F10.5 per altezza in gronda non inferiore a mt. 4,20.	mq	8,59
<b>F10.15</b>	<b>Sovraprezzo alle voci F10.1 e F10.5</b>		-
	Sovraprezzo alle voci F10.1 e F10.5 per correntini portavetro o altro materiale rigido, in alluminio ed accessori in acciaio inox.	mq	4,87
<b>F10.20</b>	<b>Motorizzazione per il comando automatico di copertura</b>		-
	Motorizzazione per il comando automatico di copertura dei portelloni di aerazione delle serre di cui alla voce F10.1 e F10.5 complessiva di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti ed allacciamenti elettrici, in opera, misura della superficie effettiva	mq	17,40
<b>F10.25.a</b>	<b>Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5;</b>		-
	Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5; in opera, misura effettiva della copertura. vetro giardiniera	mq	18,58
<b>F10.25.b</b>	<b>Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5;</b>		-
	Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5; in opera, misura effettiva della copertura. vetro temperato	mq	27,88
<b>F10.25.c</b>	<b>Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5;</b>		-
	Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5; in opera, misura effettiva della copertura. PVC ondulato	mq	18,58
<b>F10.25.d</b>	<b>Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5;</b>		-
	Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5; in opera, misura effettiva della copertura. Poliestere ondulato	mq	18,58
<b>F10.25.e</b>	<b>Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5;</b>		-
	Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5; in opera, misura effettiva della copertura. policarbonato, doppia parete	mq	27,88
<b>F10.25.f</b>	<b>Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5;</b>		-
	Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5; in opera, misura effettiva della copertura. vetro giardiniera	mq	27,88
<b>F10.25.g</b>	<b>Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5;</b>		-
	Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5; in opera, misura effettiva della copertura. polimetilmetacrilato	mq	9,30
<b>F10.25.h</b>	<b>Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5;</b>		-
	Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5; in opera, misura effettiva della copertura. film PE semplice	mq	13,94
<b>F10.30</b>	<b>Manto di copertura per serre F10.1 ed F10.5;</b>		-
	Plinti di fondazione in c.a. e muretti perimetrali leggermente armati per le serre F10.1 e F10.5.	mq	18,60
<b>F10.35</b>	<b>Altre opere in calcestruzzo cementizio (stradelle di servizio, drenaggi ecc)</b>		-
	Altre opere in calcestruzzo cementizio (stradelle di servizio, drenaggi ecc). Da contabilizzare analiticamente con le voci di elenco prezzi dei lavori edili.	mq	
<b>F10.40</b>	<b>Serra metallica, con colonne tubolari verticali</b>		-
	Serra metallica, con colonne tubolari verticali, altezza in gronda non inferiore a mt 2,50, luce maggiore o uguale a mt 8,00, completa di copertura in polietilene, sportellatura di colmo e motorizzazione complessiva di motoriduttori, cremagliere, assi, su	mq	45,52
<b>F20.01</b>	<b>Riscaldamento basale ad acqua calda</b>		-
	Riscaldamento basale ad acqua calda per terreno di coltura, bancali, telai mobili porta reti, completo di bruciatore, serbatoio, alimentazione, allacciamento elettrico, canalizzazioni, opere murarie ed ogni altro onere; in opera.	mq	30,34
<b>F20.05</b>	<b>Riscaldamento ad acqua calda per l'ambiente della serra</b>		-
	Riscaldamento ad acqua calda per l'ambiente della serra con tubi lisci o alettati, di acciaio o di materiale plastico idoneo, completo di valvola di regolazione, elettrocircolatore e generatore.	mq	40,45
<b>F20.05.1</b>	<b>Impianto di riscaldamento di tipo pensile con generatori di aria calda completi di bruciatori alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazione in lamiera per attacco della manichetta dissipatrice, e ogni altro onere: in opera, con potenza:</b>		-
<b>F20.05.2</b>	<b>di 35 KW ( a preventivo con la acquisizione di almeno tre offerte)</b>		-

<b>F20.05.3</b>	di 58 Kw ( a preventivo con la'acquisizione di almeno tre offerte)		
<b>F20.05.4</b>	di 93 Kw ( a preventivo con la'acquisizione di almeno tre offerte)		
<b>F20.05.5</b>	di 140 Kw ( a preventivo con la'acquisizione di almeno tre offerte)		
<b>F20.05.6</b>	di 175 Kw ( a preventivo con la'acquisizione di almeno tre offerte)		
<b>F20.10.1</b>	<b>Serbatoio carburante interrato per riscaldamento serre</b>		
	Serbatoio carburante interrato per riscaldamento serre, in lamiera di acciaio con rivestimento esterno di vetroresina; in opera secondo le norme di legge, con capacità: mc 5	cad.	2.807,60
<b>F20.10.2</b>	<b>Serbatoio carburante interrato per riscaldamento serre</b>		
	Serbatoio carburante interrato per riscaldamento serre, in lamiera di acciaio con rivestimento esterno di vetroresina; in opera secondo le norme di legge, con capacità: mc 10	cad.	4.859,32
<b>F20.10.3</b>	<b>Serbatoio carburante interrato per riscaldamento serre</b>		
	Serbatoio carburante interrato per riscaldamento serre, in lamiera di acciaio con rivestimento esterno di vetroresina; in opera secondo le norme di legge, con capacità: mc 15	cad.	5.615,21
<b>F20.10.4</b>	<b>Serbatoio carburante interrato per riscaldamento serre</b>		
	Serbatoio carburante interrato per riscaldamento serre, in lamiera di acciaio con rivestimento esterno di vetroresina; in opera secondo le norme di legge, con capacità: mc 20	cad.	8.638,79
<b>F20.15.1</b>	<b>Serbatoio carburante interrato per riscaldamento serre</b>		
	Serbatoio dio carburante esterno per riscaldamento serre, in lamiera di acciaio verniciata, completo di vasca di contenimento di acciaio; in opera secondo le norme di legge, con capacità: mc 3	cad.	7.882,90
<b>F20.15.2</b>	<b>Serbatoio di carburante esterno per riscaldamento serre</b>		
	Serbatoio dio carburante esterno per riscaldamento serre, in lamiera di acciaio verniciata, completo di vasca di contenimento di acciaio; in opera secondo le norme di legge, con capacità: mc 5	cad.	9.394,68
<b>F20.15.3</b>	<b>Serbatoio di carburante esterno per riscaldamento serre</b>		
	Serbatoio dio carburante esterno per riscaldamento serre, in lamiera di acciaio verniciata, completo di vasca di contenimento di acciaio; in opera secondo le norme di legge, con capacità: mc 8	cad.	11.014,45
<b>F30.05</b>	<b>Impianto di oscuramento per fotoperiodismo</b>		
	Impianto di oscuramento per fotoperiodismo con movimentazione automatica, compreso il telo.	mq	26,76
<b>F30.10</b>	<b>Opere di fondazione in calcestruzzo cementizio</b>		
	Impianto di ombreggiamento interno e di coibentazione con movimentazione automatica, compreso il telo.	mq	22,30
<b>F30.15</b>	<b>Impianto esterno di ombreggiamento o antigrandine semifisso.</b>		
	Impianto esterno di ombreggiamento o antigrandine semifisso.	mq	10,70
<b>F30.20</b>	<b>Impianto di illuminazione per fotoperiodismo.</b>		
	Impianto di illuminazione per fotoperiodismo.	mq	6,24
<b>F30.25</b>	<b>Impianto di illuminazione per allungare il periodo di assimilazione</b>		
	Impianto di illuminazione per allungare il periodo di assimilazione, con lampade a vapore di sodio della potenza non inferiore a 50 watt per mq.	mq	26,76
<b>F30.30</b>	<b>Reti di contenimento per coltivazioni floricole</b>		
<b>F30.31</b>	Tunnel anti-afestanti in PVC rigido per pacciamatura ortaggi, misure: larghezza 24cm, lunghezza 150 cm, altezza 10 cm, spessore 2 mm, fori di 6 cm di diametro distanziati di 30 cm. Copertura di mq 1000 con 650 pezzi	mq	2.520,00
	Reti di contenimento per coltivazioni floricole di alto pregio su telai mobili in profilati metallici predisposti per il sollevamento sia della rete che dell'impianto di riscaldamento basale, questo escluso.	mq	16,07
<b>F30.35</b>	<b>Impianto di raffreddamento tipo Cooling System</b>		
	Impianto di raffreddamento tipo Cooling System completo di ventilatori e pannelli umidificatori.	mq	19,62
<b>F30.40</b>	<b>Impianto di umidificazione e raffreddamento tipo Fog System per piante ornamentali.</b>		
	Impianto di umidificazione e raffreddamento tipo Fog System per piante ornamentali.	mq	16,07
<b>F30.45</b>	<b>Impianto di irrigazione a pioggia con tubazioni ed ugelli in materiale plastico.</b>		
	Impianto di irrigazione a pioggia con tubazioni ed ugelli in materiale plastico.	mq	6,60

F30.50	<b>Impianto di nebulizzazione dell'acqua</b>		-
	Impianto di nebulizzazione dell'acqua (tipo mist ad alta pressione) per serre di radicazione e di moltiplicazione, completo di centralina elettronica, elettrovalvole e condotte in alluminio; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	mq	16,62
F30.55	<b>Impianto di nebulizzazione dell'acqua</b>		-
	Impianto di nebulizzazione dell'acqua (tipo mist ad alta pressione) per serre di radicazione o moltiplicazione, senza apparecchiature elettroniche di comando; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	mq	12,00
F30.60	<b>Impianto di irrigazione a manichette forate di polietilene nero</b>		-
	Impianto di irrigazione a manichette forate di polietilene nero; in opera. Misura della superficie coperta.	mq	2,76
F30.65	<b>Impianto di irrigazione a goccia o a sorsi</b>		-
	Impianto di irrigazione a goccia o a sorsi, completo di tubo di polietilene posto a terra o aereo, spaghetti e relative astine di fissaggio al vaso, valvole di fondo e rubinetti di chiusura; in opera. Misura di ogni punto goccia.	mq	2,88
F30.70	<b>Impianto di irrigazione a flusso e riflusso per bancali</b>		-
	Impianto di irrigazione a flusso e riflusso per bancali sopraelevati fissi o mobili e per vasche di coltivazione a terra in cemento, escluse le opere murarie.	mq	22,24
F30.75	<b>Opere in cemento armato od altro materiale</b>		-
	Opere in cemento armato od altro materiale, interrate o fuori terra, per il locale impianti e per le vasche dell'acqua e delle soluzioni nutritive dell'impianto di irrigazione a flusso e riflusso. Si rimanda al prezzario dei LLPP per la computazione delle voci.	opere a misura	
F30.80	<b>Vasche di coltivazione a terra in calcestruzzo cementizio</b>		-
	Vasche di coltivazione a terra in calcestruzzo cementizio. Si rimanda al prezzario dei LLPP per la computazione delle voci.	opere a misura	
F30.85	<b>Impianto di concimazione carbonica</b>		-
	Impianto di concimazione carbonica alimentato da un serbatoio di CO2 liquida, per fiori recisi o piante ornamentali.	mq	3,56
F30.90	<b>Impianto di recupero per reflui termici</b>		-
	Impianto di recupero per reflui termici, mediante scambiatore di calore ad acqua con utilizzo della CO2 dai fumi dei generatori di acqua calda alimentati a metano. Dato finito e completo del serbatoio dell'acqua calda e della rete di adduzione e distribuz.	mq	13,39
F30.95.a	<b>Impianto di sterilizzazione del terreno a vapore.</b>		-
	Impianto di sterilizzazione del terreno a vapore. a) con generatore di vapore mobile (caldaia per la produzione di 600 kg/h) surriscaldato, centralina per l'addolcimento dell'acqua, carrello, diffusori di vapore da interrare. A fattura	mq	42.475,20
	Impianto di sterilizzazione del terreno a vapore. b) con generatore di vapore fisso in centrale ed impianto di adduzione e distribuzione del vapore all'interno delle serre.	mq	11,52
F30.100	<b>Aiuole per la coltivazione in serra o vivaio</b>		-
	Aiuole per la coltivazione in serra o vivaio di piante in piena terra o contenitore di largh. non superiore a m 2,5, delimitate da lastre di calcestruzzo vibrato dello spessore di mm 30-40 e dell'altezza di mm 200-250 con relativa sistemazione della super	mq	19,62
F30.105	<b>Aiuole per la coltivazione in serra o vivaio</b>		-
	Aiuole per la coltivazione in serra o vivaio di piante in piena terra o contenitore di largh. non superiore a m 2,5, delimitate da lastre di calcestruzzo vibrato a forma di cuneita ad U con base larga circa 0,6 m. e altezza su entrambi i lati di mm 200-2	mq	19,62
F30.110	<b>Aiuole di coltura in serra o in vivaio di piante in contenitore</b>		-
	Aiuole di coltura in serra o in vivaio di piante in contenitore di larg. inferiore a 2,5 m; delimitate da tavole di legno tipo nazionale (larice o castagno) di spessore non inferiore a 28 mm, e di altezza non inferiore a 200 mm, appoggiate al suolo e fiss	mq	15,17
F30.120	<b>Bancali fissi di calcestruzzo o laterizio.</b>		-
	Bancali fissi di calcestruzzo o laterizio formati da lastre di calcestruzzo vibrato o da elementi di laterizio sopraelevati di 0,6 1,2 m su pilastri di mattoni o blocchetti di calcestruzzo; in opra. Misura della superficie effettiva di bancale.	mq	41,05
F30.125	<b>Bancali fissi in lamiera di acciaio zincata o preverniciata.</b>		-
	Bancali fissi in lamiera di acciaio zincata o preverniciata della largh. di m 2,0 circa e con sponde dell'altezza di 0,15 in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	mq	54,43
F30.130	<b>Bancali prefabbricati fissi o mobili a struttura metallica</b>		-
	Bancali prefabbricati fissi o mobili a struttura metallica in acciaio zincato ed alluminio con pianale in fibrocemento, polistirolo o altro materiale.	mq	75,85
F30.135	<b>Bancali come alla voce F30.135 ma con pianale idoneo all'irrigazione a flusso e riflusso.</b>		-
	Bancali come alla voce F30.135 ma con pianale idoneo all'irrigazione a flusso e riflusso.	mq	107,09

<b>F30.140</b>	<b>Bancali mobili estraibili in acciaio zincato ed alluminio con piante</b>		-
	Bancali mobili estraibili in acciaio zincato ed alluminio con pianale predisposto per l'irrigazione a flusso e riflusso completi degli impianti di automazione delle lavorazioni, comprendenti la movimentazione sui binari, il riempimento, lo svuotamento, il	mq	169,56
<b>F30.145</b>	<b>Impianto di sterilizzazione del terreno a vapore.</b>		-
	Opere di fondazione in calcestruzzo cementizio dei sostegni dei binari e delle canalette dei bancali di cui alla voce F30.145. Misura della superficie effettiva di bancale.	mq	2,68
<b>F30.150</b>	<b>Canaline di coltura in lamiera di acciaio prevernerniciato</b>		-
	Canaline di coltura in lamiera di acciaio prevernerniciata o di alluminio dello spessore di mm 0,8 della larghezza di mm 150-200 e dell'altezza di mm 50-100 con relativo tubo di alluminio per il caricamento dell'acqua e l'irrigazione a flusso e riflusso, in	mq	13,39
<b>F30.155</b>	<b>Impianto semiautomatico di dosatura dei fertilizzanti.</b>		-
	Impianto semiautomatico di dosatura dei fertilizzanti.	mq	4,32
<b>F30.160</b>	<b>Impianto automatico computerizzato di miscelazione.</b>		-
	Impianto automatico computerizzato di miscelazione e dosaggio dei fertilizzanti, con controllo continuo della concentrazione e del PH.	mq	9,96
<b>F30.165</b>	<b>Impianto di controllo climatico computerizzato</b>		-
	Impianto di controllo climatico computerizzato con automazione di tutte le operazioni e gli azionamenti degli impianti di ventilazione, riscaldamento, oscuramento, illuminazione, umidificazione, concimazione carbonica, irrigazione.	mq	11,28
<b>F30.170</b>	<b>Centralina per controllo della velocità del vento e per la regolazione delle aperture.</b>		-
	Centralina per controllo della velocità del vento e per la regolazione delle aperture.	cad.	3.033,98
<b>F30.175</b>	<b>Programmatore per impianti di coibentazione od oscuramento.</b>		-
	Programmatore per impianti di coibentazione od oscuramento.	cad.	A preventivo
<b>F30.180</b>	<b>Centralina con fotocellula per la regolazione dell'ombreggiamento.</b>		-
	Centralina con fotocellula per la regolazione dell'ombreggiamento.	cad.	A preventivo
<b>F30.185</b>	<b>Programmatore di riscaldamento completo di sonde esterne.</b>		-
	Programmatore di riscaldamento completo di sonde esterne, sensori di irradiazione sonde interne alle serre. Per ogni serra servita.	cad.	A preventivo
<b>F30.190</b>	<b>Programmatore per l'automazione di impianti di fertirrigazione.</b>		-
	Programmatore per l'automazione di impianti di fertirrigazione completo di misuratore automatico di concentrazione, sonda per acqua in uscita e valvole di regolazione motorizzate.	cad.	A preventivo
<b>F30.195</b>	<b>Personal Computer per la gestione ed il controllo di più unità serricole.</b>		-
	Personal Computer per la gestione ed il controllo di più unità serricole (massimo 4) completo di : circuiti di rilevamento temperatura in cavo schermato; circuiti di comando alle utenze; sonde acquisizione dati per la gestione di riscaldamento, apertura e	cad.	A preventivo
<b>F30.200</b>	<b>Combinatore telefonico per la segnalazione dei guasti.</b>		-
	Combinatore telefonico per la segnalazione dei guasti.	cad.	A preventivo
<b>F30.205</b>	<b>Programmatore di pioggia con orologio settimanale.</b>		-
	Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi di irrigazione di 8 stazioni, completo di elettrovalvole.	cad.	A preventivo
<b>F30.210</b>	<b>Programmatore di pioggia con orologio settimanale</b>		-
	Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi di irrigazione su 12 stazioni, completo di elettrovalvole.	cad.	A preventivo
<b>F30.215</b>	<b>Programmatore per impianti di nebulizzazione tipo mist</b>		-
	Programmatore per impianti di nebulizzazione tipo mist (serre di radicazione piantine) completo di 5 sonde elettrovalvole, esclusi tubi ed ugelli.	cad.	A preventivo
<b>F30.220</b>	<b>Tubazioni per impianto di nebulizzazione tipo mist.</b>		-
	Tubazioni per impianto di nebulizzazione tipo mist.	ml	8,95
<b>F30.225</b>	<b>Ugelli per impianto di nebulizzazione tipo mist.</b>		-
	Ugelli per impianto di nebulizzazione tipo mist.	cad.	8,76
<b>F30.230.1</b>	<b>Elettrovalvole in PVC o bronzo.</b>		-
	Elettrovalvole in PVC o bronzo, per impianti di irrigazione automatizzati del diametro. 1. 32 mm	cad.	A preventivo
<b>F30.230.2</b>	<b>Elettrovalvole in PVC o bronzo.</b>		-
	Elettrovalvole in PVC o bronzo, per impianti di irrigazione automatizzati del diametro. 2. 63 mm	cad.	A preventivo
<b>F30.230.3</b>	<b>Elettrovalvole in PVC o bronzo.</b>		-

	Elettrovalvole in PVC o bronzo, per impianti di irrigazione automatizzati del diametro. 3. 75 mm	cad.	A preventivo
<b>F30.230.4</b>	<b>Elettrovalvole in PVC o bronzo.</b>		-
	Elettrovalvole in PVC o bronzo, per impianti di irrigazione automatizzati del diametro. 4. 90 mm	cad.	A preventivo
<b>F30.235</b>	<b>Bobine di polietilene nero spessore 0.20 mm.</b>		-
	Bobine di polietilene nero spessore 0.20 mm.	kg	A preventivo
<b>F30.240</b>	<b>Bobine di polietilene bianco spessore 0.20 mm.</b>		-
	Bobine di polietilene bianco spessore 0.20 mm.	kg	A preventivo
<b>F30.245</b>	<b>Bobine di polietilene Long Life.</b>		-
	Bobine di polietilene Long Life spessore 0.20 mm.	kg	A preventivo
<b>F30.250</b>	<b>Bobine di EVA tipo Celoflex.</b>		-
	Bobine di EVA tipo Celoflex spessore 0.18 mm.	kg	A preventivo
<b>F30.255</b>	<b>Bobine di EVA tipo Starlux</b>		-
	Bobine di EVA tipo Starlux spessore 0.20 mm.	kg	A preventivo
<b>F30.260</b>	<b>Bobine di EVA tipo Miltiva.</b>		-
	Bobine di EVA tipo Miltiva spessore 0.20 mm.	kg	A preventivo
<b>F30.265</b>	<b>Corda di plastica con anima di plastica.</b>		-
	Corda di plastica con anima di plastica.	kg	A preventivo
<b>F30.270</b>	<b>Rete antigrandine esterna per serre.</b>		-
	Rete antigrandine esterna per serre.	mq	A preventivo
<b>F30.275</b>	<b>Fermagli di PVC.</b>		-
	Fermagli di PVC.	kg	A preventivo
<b>F30.280</b>	<b>Fermagli di acciaio inox.</b>		-
	Fermagli di acciaio inox.	k	A preventivo
<b>F30.285</b>	<b>Collante per chiusura teli e riparazioni.</b>		-
	Collante per chiusura teli e riparazioni.	k	A preventivo
<b>F30.290</b>	<b>Reti ombreggianti al 50% in opera.</b>		-
	Reti ombreggianti al 50% in opera.	k	A preventivo
<b>F30.295</b>	<b>Reti ombreggianti al 70% in opera.</b>		-
	Reti ombreggianti al 70% in opera.	k	A preventivo
<b>F35.a</b>	<b>Riscaldamento ad aria con bruciatore a gasolio da 80.000 Kcal / h</b>	cad.	4.560,00
<b>F35.b</b>	<b>Riscaldamento ad aria con bruciatore a gasolio da 100.000 Kcal/h</b>	cad.	4.836,00
<b>F35.c</b>	<b>Riscaldamento ad aria con bruciatore a gasolio da 120.000 Kcal/h</b>	cad.	5.160,00
<b>F35.d</b>	<b>Riscaldamento ad aria con bruciatore a gasolio da 160.000 Kcal/h</b>	cad.	6.120,00
<b>F35.e</b>	<b>Riscaldamento ad aria con bruciatore a gasolio da 200.000 Kcal/h</b>	cad.	7.320,00
<b>F40</b>	<b>Estrattori d'aria con quadro di comando e regolatori di velocità</b>	cad.	3.216,00
<b>F45</b>	<b>Destatificatori circolari d'aria</b>	cad.	588,00

NB: Per particolari lavori e/o acquisti, inerenti impianti o attrezzature non previsti nel presente prezziario, è necessario corredare il progetto di specifiche offerte analitiche.

## I - ACQUEDOTTI RURALI

Per le voci I - ACQUEDOTTI RURALI si rimanda al prezziario dei Lavori Pubblici

## SPESE PROGETTUALI E GENERALI

Le spese generali sono precisate a livello di singola Misura e, comunque, sono ammesse a contributo nel limite massimo del 9% dell'importo complessivo dell'investimento di cui massimo il 6% per progettazione e direzione lavori e massimo il 3% per le altre spese.  
Nel caso di progetti particolarmente complessi, per la cui realizzazione sono richiesti nulla osta e/o pareri delle Autorità pubbliche che comportano la predisposizione di ulteriori elaborati per il tecnico, il massimale potrà essere aumentato al 7%.  
Per quanto concerne opere, impianti, macchinari, attrezzature e arredi il cui costo è determinato in base ai preventivi le spese generali non possono superare il 3%.

**SPESE PROGETTUALI PER LA REDAZIONE DEL P.M.A.**

Retribuzione per fasce di spesa ammessa a contributo			
Fino a		50.000,00	0,036
da €	€ 50.001	100.000,00	0,034
da €	€ 100.001	150.000,00	0,031
da €	€ 150.001	200.000,00	0,029
da €	€ 200.001	250.000,00	0,026
oltre		250.000,00	0,024

**ATTREZZATURE MOBILI**

N.B. Per le seguenti attrezzature mobili, giustificate dall'attività svolta nelle serre la progettazione dovrà essere corredata con i relativi preventivi della ditta prescelta e la liquidazione del contributo sarà subordinata all'esibizione della fattura quietanziata.

- a) Impianti per la sterilizzazione comprendenti il generatore di vapore montato su carrello e le relative attrezzature;
- b) Carrello elevatore tipo "muletto" per la movimentazione interna dei materiali;
- c) Palets ed altre attrezzature speciali per l'uso del carrello elevatore;
- d) Impianti per la lotta antiparassitaria comprendenti il carrello sul quale sono montati il serbatoio per la miscelazione e la pompa a pressione nonché le relative attrezzature;
- e) Mulini macinaterra, vagli vibranti, invasatrici, miscelatrici terrieciati ed altre attrezzature per una economica gestione delle serre;
- f) Impianti per la trasformazione a metano degli impianti di riscaldamento esistenti;
- g) Macchine ed attrezzature per la lavorazione del terreno, per le diverse operazioni colturali e per la movimentazione di prodotti e scorte;
- h) Impianti per la lavorazione, conservazione e commercializzazione dei prodotti.

**INTERVENTI PER COSTITUZIONE DEL VERDE PUBBLICO**

**NOLI A FREDDO**

	Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per prestazioni effettuate durante il normale orario di lavoro. E' esclusa la manodopera. Condizioni d'opera normali. Prezzo per un minimo per 4 ore di lavoro		
nf.1	<b>Nolo a Freddo</b>		
	Nolo a freddo di autoarticolato compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego :		
	della portata superiore a 180 q	ora	81,96
nf.2	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego :		-
	della portata fino a 17 q	ora	19,68
nf.3	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego :		-
	della portata fino a 40 q	ora	27,36
	della portata da 40 q fino a 120 q	ora	38,28
	della portata da 120 q fino a 180 q	ora	54,60
nf.4	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo betoniera a carico manuale con motore a scoppio o elettrica, compreso carburante trasporto in loco ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo effettivo di impiego:		-
	con motore a scoppio	ora	18,60
	elettrica	ora	13,08
nf.5	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di biotrituratore con motore autonomo, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego		-
	capacità oraria di lavoro di 60 mc) potenza motore tra i 100 - 150 cv	ora	183,60

	capacità oraria di lavoro (100 mc) potenza motore oltre 150 cv	ora	274,44
nf.6	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di cippatrice con motore autonomo, alimentazione a tramoggia, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego		-
	fino a 40 cv	ora	65,64
	oltre 40 cv	ora	103,92
nf.7	Nolo a Freddo		-
	Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, nolo di motosega, nolo di tosasiepi, motoventilatore, completi di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	12,60
nf.8	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di escavatore gommato o cingolato, con benna frontale, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo effettivo d'impiego:		-
	benna fino a 0,250 mc	ora	43,68
	benna da 0,250 mc a 0,500 mc	ora	68,88
	benna fino a 1,100 mc	ora	87,48
nf.9	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione saldatrici, trapani, flessibili ecc. compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo effettivo di impiego:		-
	potenza fino a 5,5 kw	ora	19,68
	potenza superiore a 5,5 kw e fino a 10 kw	ora	27,36
nf.10	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di macchina idroseminatrice, portata sul pianale di un autocarro o trainata da trattore di idonea potenza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego :		-
	cisterna della capacità di 1 mc	ora	111,48
	cisterna con capacità superiore a 1 mc	ora	147,60
nf.11	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di macchina pulitrice, aspiratrice / scopatrice, semovente, cabinata con larghezza di lavoro superiore ad 1 m a serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	98,40
nf.12	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di macchina semovente zollatrice, per zolle fino a 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	81,96
nf.13	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena per l'eliminazione dei ceppi, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	63,36
nf.14	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di macchina semovente per la rigenerazione dei tappeti erbosi, carotatura e semina, larghezza di lavoro tra 0,4 - 0,6 m, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	22,92
nf.15	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di macchina semovente con sistema verticut, attrezzata con lame verticali per l'arieggiamento dei prati e l'eliminazione del fieno, larghezza di lavoro tra 0,4 - 0,6 m, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	16,44
nf.16	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di martello demolitore, forbici pneumatiche e attrezzi vari, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego	ora	9,84
nf.17	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di minipala o miniescavatore, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego :		-
	fino a 20 cv	ora	30,60
	da 20 cv a 40 cv	ora	36,12
nf.18	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di motocoltivatori, motosiatrici, motofalciatrici, motoirroratrici, motoaspiratore e motopompa, da 5 a 10 cv, compresa trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego.	ora	15,12
	Nolo a Freddo		-

nf.19	Nolo a freddo di motocoltivatori, mototosatrici, motofalciatrici, motoirroratrici senza seduta e motopompe, da 10 a 20 cv, compresa trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego.	ora	1.845,60
nf.20	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, martelli, scalpelli, piastre e baionette comprese, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, assistenza) esclusa la manodopera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli, per il tempo effettivo di impiego		-
	da 2.000 L	ora	32,76
	da 3.000 L	ora	38,28
	da 4.000 L	ora	43,68
	supersilenziato da 8-12 mila L	ora	54,60
nf.21	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di motograder livellatore compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego :		-
	della potenza fino a 100 cv	ora	54,60
	della potenza oltre 100 cv	ora	76,56
nf.22	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di pala gommata con retro escavatore e benna frontale caricatrice, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego :		-
	della potenza fino a 75 cv	ora	42,60
	della potenza da 75 cv e fino a 100 cv	ora	54,60
	della potenza oltre 100 cv	ora	78,72
nf.23	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di pala meccanica gommata o cingolata, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego		-
	della potenza fino a 75 cv	ora	38,28
	della potenza oltre 75 cv e fino a 100 cv	ora	48,12
	della potenza oltre 100 cv	ora	67,80
nf.24	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di pianale per il trasporto di macchinari stradali, escluso mezzo di traino, compreso il trasporto in loco per il tempo effettivo di impiego	ora	32,76
nf.25	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo piastra vibrante :		-
	con effetto pari a 150 kg (piatto 400 x 400)	ora	19,68
	con effetto pari a 500 kg (piatto 600 x 800)	ora	26,28
nf.26	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego :		-
	piattaforma con sollevamento fino a 12 m	ora	57,96
	piattaforma con sollevamento fino a 20 m	ora	92,88
	piattaforma con sollevamento fino a 30 m	ora	131,16
	oltre i 30 m	ora	163,92
	per mezzo semovente autonomo, aumento percentuale sul prezzo base 20%		-
nf.27	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di rullo vibrante semovente compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego :		-
	con effetto vibrante da 3 a 30 tonnellate	ora	45,96
	con effetto vibrante da 30 a 80 tonnellate	ora	56,88
	con effetto vibrante oltre 80 tonnellate	ora	63,36
	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di tosaerba semoventi atti a ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego :		-
	larghezza di taglio fino a 0,5 m	ora	12,60

nf.28	larghezza di taglio tra 0,5 - 0,9 m	ora	16,44
	larghezza di taglio tra 0,9 - 1,2 m	ora	22,92
	larghezza di taglio oltre 1,2 m	ora	27,96
	in presenza di raccogliore d'erba, aumento del prezzo base 15%		-
nf.29	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego :		-
	macchine da 20 a 40 cv	ora	20,16
	macchine da 40 a 70 cv	ora	32,52
	macchine da 70 a 100 cv	ora	42,84
	macchine oltre 100 cv	ora	53,52
nf.30	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza fino a 70 cv, attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato fino a 1,5 m di larghezza con raccogliore, interrasassi con larghezza lavoro fino a 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	42,84
nf.31	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolarizzazione della vegetazione dei bordi stradali e delle scarpate, larghezza di taglio compresa tra 0,8 - 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego :		-
	per trattori fino a 100 cv	ora	55,68
	per trattori di potenza superiore a 100 cv	ora	83,52
nf.32	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza compresa tra i 70 e 100 cv, attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, raccogliassi, cippatrice, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato da 1,5 m a 2 m di larghezza con raccogliore, interrasassi con larghezza lavoro da 1,2 m a 2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	53,52
nf.33	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza superiore a 100 cv, attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, cippatrice, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato superiore a 2 m di larghezza con raccogliore, interrasassi con larghezza lavoro superiore a 2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	68,52
nf.34	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza tra 70 - 100 cv, attrezzato con macchina zollatrice e trapiantatrice per zolle fino 1 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	92,88
nf.35	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza superiore a 100 cv, attrezzato con macchina zollatrice e trapiantatrice per zolle tra 1 - 1,3 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	163,92
nf.36	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza idonea, attrezzato con fresatrice, trivella idraulica o escavatore a catena rompi ceppi, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	142,08
nf.37	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore, con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con sistema verticut per la scarificazione dei prati, l'arieggiamento e l'eliminazione del fello, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	95,16
nf.38	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con carrello spandi sabbia e spandiconcime, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	53,52
nf.39	<b>Nolo a Freddo</b>		-
	Nolo a freddo di trattore, con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con macchina per rigenerazione tappeti erbosi, carotatura e/o perforazione del manto erboso e semina, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	98,88
	<b>Nolo a Freddo</b>		-

nf.40	Nolo a freddo di trattrice a 4 ruote motrici con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego :		-
	botte capacità -fino a 4 mc	ora	49,20
	botte capacità oltre a 4 mc	ora	60,12
	N.B. per trattrici a due ruote motrici sconto 8%		-
nf.41	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kw 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, per il tempo effettivo di impiego, mole angolari, trapani e simili	ora	10,92
nf.42	Nolo a Freddo		-
	Nolo a freddo di vaglio con motore autonomo, capacità oraria di lavoro 60 mc, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	251,40
nf.43	Nolo a Freddo		-
	Nolo di verricello idraulico con motore autonomo o montato su autocarro, l'automezzo da compensarsi a parte.	ora	10,92

## FORNITURE

	Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per materiali consegnati a piè d'opera in cantiere ; i prezzi sono riferiti a materiale di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale		
--	---	--	--

f.1	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche		
f.2	Miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo	kg	8,03
f.3	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un prato foraggero composto da graminacee e leguminose	kg	10,70
f.4	Pali tutori in legno di pino, non torniti, impregnati e con punta:	kg	6,70
	lunghezza 2 m, diam : 4 - 6 cm		-
	lunghezza 2,5 m, diam : 6 - 8 cm	cad.	7,58
	lunghezza 3 m, diam : 8 - 10 cm	cad.	11,60
f.5	Pali tutori in legno di pino, torniti, impregnati con punta:	cad.	21,42
	lunghezza 2 m - diam : 6 cm		-
	lunghezza 3 m - diam : 8 cm	cad.	11,60
	lunghezza 3 m - diam : 10 cm	cad.	20,53
	lunghezza 3 m - diam : 12 cm	cad.	31,24
f.6	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato :	cad.	49,98
	lunghezza 2,5 m - diam : 5/6 cm in punta		-
	lunghezza 3 m - diam : 6/8 cm in punta	cad.	4,99
	lunghezza 3,5 m - diam : 8/10 cm in punta	cad.	9,37
f.7	Pali in legno di pino, torniti ed impregnati, mezzotondo	cad.	14,28
	diam : 6 cm		-
	diam : 8 cm	m.l.	2,68
	diam : 10 cm	m.l.	3,40
	diam : 12 cm	m.l.	5,17
f.8	Bande di fissaggio zincate largh. mm 12	m.l.	7,58
f.9	Fornitura di biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile:	/ 10 m	26,77
	diam : 30 cm		-
	diam : 40 cm	cad.	2,23
	diam : 50 cm	cad.	3,56
f.10	Ammendante organico compostato, privo di terra, per distribuzione in pieno campo	cad.	4,46
f.11	Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30 % di sostanza organica con aggiunta di terricci, vagliato e concimato, pH neutro :	mc	55,33
	sfuso		-

	in sacchi da 80 l	mc	78,54
f.12	Terriccio ricco di sostanza organica, composto da terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti:	cad.	10,70
	sfuso		-
	in sacchi da 80 l	mc	98,17
f.13	Terriccio composto da una miscelazione di torbe, cortecce compostate, sabbia, di elevata capacità di ritenzione idrica, adatto per la coltura in vaso e la formazione di fioriere :	cad.	11,60
f.14	Torba bionda in balle da 0,25 mc, di provenienza estera	mc	111,55
f.15	Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi :	cad	26,77
f.16	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee :	mc	26,77
	pezzatura diam : 0,8 - 2 cm		-
	pezzatura diam : 2 - 4 cm	mc	93,71
	in sacchi aumento sul prezzo di base	mc	107,09

## OPERE COMPIUTE

	Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per lavori eseguiti applicando la migliore tecnica, idonea manodopera e materiali di buona qualità, al fine di rendere l'opera completa e finita a regola d'arte, condizioni d'opera normali, salvo diversa descrizione, ad es. aree di facile accessibilità a mezzi e persone, terreno non ciottoloso o pietroso, in aree libere non vincolate. Se specificato per materiali ed attrezzi si fa riferimento alle voci della presente pubblicazione		
--	--	--	--

### LAVORAZIONI DEL TERRENO

	Per le voci reattive alla Lavorazione del Terreno si rinvia al Prezziario dei LL.PP. Capitolo "Opere a Verde"		
--	---	--	--

### TAPPETI ERBOSI

	Per le voci reattive alla Lavorazione del Terreno si rinvia al Prezziario dei LL.PP. Capitolo "Opere a Verde"		
--	---	--	--

### MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE

	Per le voci reattive alla Lavorazione del Terreno si rinvia al Prezziario dei LL.PP. Capitolo "Opere a Verde"		
--	---	--	--

### MANUTENZIONE ALBERATURE

	I prezzi sono riferiti ad alberature poste in parchi e giardini, per alberature poste in strade a bassa densità di traffico praticare un aumento del 30 %, per alberature poste in strade con elevato traffico e/o utenze (elettriche, tramviarie, ecc.) praticare un aumento del 50 %, per alberature di pregio storico-ambientale praticare un ulteriore aumento del 30 %, per alberature affette da patologie particolari (cancro colorato ecc) i prezzi sono da concordare di volta in volta.		
--	---	--	--

ma.1	Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad.	5,88
ma.2	Zappatura primaverile e concimazione di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	cad	5,16
ma.3	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	cad.	6,70
ma.4	Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:	cad.	44,62
	a) esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m	cad.	75,85
	b) esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m		-
ma.5	Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura con contemporanea rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento:		
	a. esemplari di altezza fino a 10 m	cad.	98,16
	b. esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad.	133,86
	c. esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	196,32
	d. esemplari di altezza oltre 25 m	cad.	285,58

ma.6	Spalcatura di conifere (Pinus...), con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura con contemporanea rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		-
	a. esemplari di altezza fino a 10 m	cad.	80,32
	b. esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad.	116,02
	c. esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	160,63
	d. esemplari di altezza oltre 25 m	cad.	240,95
ma.7	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		-
	a. esemplari di altezza fino a 10 m	cad.	62,46
	b. esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad.	98,16
	c. esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad.	133,86
	d. esemplari di altezza oltre 25 m	cad.	205,25
ma.8	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		-
	esemplari fino a 5 m di altezza	cad.	44,62
	esemplari da 5 m a 12 m di altezza	cad.	89,23
ma.9	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		-
	intervento su piante fino a 2 m di altezza	cad.	5,88
	intervento su piante di altezza compresa tra 2 m e 5 m	cad.	26,76
ma.10	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.		-
	Per questa voce si rinvia al Prezziario dei LL.PP.		-
ma.11	Potatura di contenimento annua di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		-
	per piante di altezza fino a 8 m, chioma diam 4 m	cad.	713,95
	altezza fino a 16 m, chioma diam 8 m	cad.	402,88
	altezza oltre 16 m	cad.	713,46
ma.12	Potatura di contenimento annua di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus...). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		-
	altezza fino a 4 m	cad.	67,20
	altezza da 4 a 7 m	cad.	109,13
	altezza da 7 m a 10 m	cad.	134,32
	altezza da 10 m a 13 m	cad.	209,81
	altezza da 13 m a 16 m	cad.	268,64
	altezza oltre 16 m	cad.	419,70
ma.13	Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:		-
	esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad.	133,86
	esemplari di altezza dello stipite oltre 2,5 m	cad.	160,63
ma.14	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze e datteri, due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:		-
	esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad.	142,79
	esemplari di altezza dello stipite oltre 2,5 m	cad.	232,02

ma.15	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento :		-
	esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad.	89,23
	esemplari di altezza dello stipite oltre 2,5 m	cad	160,63
ma.16	Potatura di palma "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso, taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento :		-
	esemplari di altezza totale fino a 2 m	cad.	62,46
	esemplari di altezza totale da 2 m a 3 m	cad.	107,09
	esemplari di altezza totale oltre 3 m	cad	178,49
ma.17	Abbattimento di alberi adulti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:		-
	esemplari di altezza fino a 10 m	cad.	205,25
	esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad.	330,20
	esemplari di altezza da 16 m fino a 20 m	cad.	580,08
	esemplari di altezza da 20 m a 30 m	cad.	713,95
	esemplari di altezza oltre 30 m	cad	981,67
ma.18	Estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:		-
	diametro del colletto fino a 30 cm	cad.	53,53
	diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad.	80,32
	diametro del colletto da 50 a 100 cm	cad	178,49
ma.19	Verifica visiva dei sintomi/danni esterni delle piante arboree mediante l'applicazione del metodo VTA, comprensiva di documentazione fotografica.		-
	a) fino a n. 10 piante	corpo	312,35
	b) per quantità superiori a n. 10 piante	cad	26,76
ma.20	Verifica visiva dei sintomi/danni esterni alle piante arboree monumentali o di pregio paesaggistico mediate l'applicazione del metodo VTA, comprensiva di documentazione fotografica.		-
	a) fino a n. 10 piante	corpo	401,59
	b) per quantità superiori a n. 10 piante	cad	44,62
ma.21	Verifica statica visiva e strumentale con l'impiego del martello ad impulso elettronico. Verifica visiva dei sintomi/danni esterni alle piante arboree mediante l'applicazione del metodo VTA. Individuazione dei difetti interni con l'utilizzo del martello a impulso elettronico. Rilievi eseguiti da terra senza l'ausilio della piattaforma aerea (eventualmente da computarsi a parte), comprensiva di documentazione fotografica.		-
	a) fino a n. 5 piante	corpo	383,74
	b) per quantità superiori a n. 5 piante	cad	75,85
	c) per interventi in quota (escl. nolo autoscala) aumento del 30 %		-
ma.22	Verifica statica visiva e strumentale su piante monumentali o di pregio paesaggistico con l'impiego del martello ad impulso elettronico. Verifica visiva dei sintomi/danni esterni delle piante arboree mediante applicazione del metodo VTA. Individuazione dei difetti interni con l'utilizzo del martello a impulso elettronico. Rilievi eseguiti da terra, senza l'ausilio di piattaforma aerea (eventualmente da computarsi a parte), comprensiva di documentazione fotografica		-
	a) fino a n. 5 piante	corpo	767,48
	b) per quantità superiori a n. 5 piante	cad	142,79
	c) per interventi in quota (escl. nolo autoscala) aumento del 30 %		-
ma.23	Verifica statica visiva e strumentale con l'impiego del dendrodensimetro con localizzazione delle misure e quantità dei rilievi a discrezione del rilevatore. Rilievi eseguiti da terra senza l'ausilio di piattaforma aerea (eventualmente da computarsi a parte), comprensiva di documentazione fotografica		-
	a) fino a n. 5 piante	corpo	829,97
	b) per quantità superiori a n. 5 piante	cad	165,10
	c) per interventi in quota (escl. nolo autoscala) aumento del 30 %		-
ma.24	Verifica statica visiva e strumentale su piante monumentali o di pregio paesaggistico con l'impiego del dendrodensimetro con localizzazione delle misure e quantità dei rilievi a discrezione del rilevatore. Rilievi eseguiti entro 3,5 m da terra, senza l'ausilio di piattaforma aerea (eventualmente da computarsi a parte), comprensiva di documentazione fotografica		-
	a) fino a n. 5 piante	corpo	1.606,39
	b) per quantità superiori a n. 5 piante	cad	312,35
	c) per interventi in quota (escl. nolo autoscala) aumento del 30 %		-

ma25	Verifica statica visiva e strumentale con l'impiego del dendrodensimetro con localizzazione delle misure e quantità dei rilievi a discrezione del rilevatore integrata con l'impiego del frattometro per la verifica delle caratteristiche meccaniche delle fibre legnose del campione prelevato con il succhiello di Pressler. Rilievi eseguiti entro 3,5 m da terra, senza l'ausilio della piattaforma aerea (eventualmente da computarsi a parte), comprensiva di documentazione fotografica		-
	a) fino a n. 5 piante	corpo	981,67
	b) per quantità superiori a n. 5 piante	cad	187,42
	c) per interventi in quota (escl. nolo autoscala) aumento del 30 %		-
ma26	Verifica statica visiva e strumentale su piante monumentali o di pregio paesaggistico con l'impiego del dendrodensimetro con localizzazione delle misure e quantità dei rilievi a discrezione del rilevatore integrata con l'impiego del frattometro per la verifica delle caratteristiche meccaniche delle fibre legnose del campione prelevato con il succhiello di Pressler. Rilievi eseguiti entro 3,5 m da terra, senza l'ausilio della piattaforma aerea (eventualmente da computarsi a parte), comprensiva di documentazione fotografica		-
	a) fino a n. 5 piante	corpo	1.784,88
	b) per quantità superiori a n. 5 piante	cad	348,05
	c) per interventi in quota (escl. nolo autoscala) aumento del 30 %		-

## OPERAZIONI DI IMPIANTO

imp.1	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15 - 25 piante mq, compresa la fornitura di 40 l ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e la pacciamatura:		
	per investimenti con 15 piantine mq	cad.	Per questa voce si rinvia al Prezziario dei LL.PP.
	per investimenti con 25 piantine mq	cad.	Per questa voce si rinvia al Prezziario dei LL.PP.
imp.2	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella, (diam.15-18 o simili), compresa la fornitura di 40 l ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura :		-
	per investimenti di 3 arbusti al mq	cad	6,24
	per investimenti di 9 arbusti al mq	cad	4,46
imp.3	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze fino a 1 m, compresa la fornitura di 20 l ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura:	cad.	12,49
			-
imp.4	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 10 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante e la pacciamatura	cad.	22,30
			-
imp.5	Messa a dimora di cespugli di h 2,5 - 3,5 m in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 20 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante e la pacciamatura.	cad.	58,00
			-
imp.6	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, posti a piè d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la orniture e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 l di acqua (esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante):		-
	per piante di diam. da 08 cm a 12 cm	cad.	44,62
	per piante di diam. da 12 cm a 16 cm	cad.	71,39
	per piante di diam. da 16 cm a 20 cm	cad.	133,86
	per piante di diam. da 20 cm a 25 cm	cad.	196,32
	per piante di diam. da 25 cm a 30 cm	cad.	267,72
	per piante di diam. da 30 cm a 40 cm	cad.	401,59
	per piante di diam. da 40 cm a 50 cm	cad.	669,32
	per piantumazioni su strade, marciapiedi, aiuole spartitraffico aumento percentuale sul prezzo base		0,36
imp.7	Formazione di siepe compreso lo scavo meccanico, la piantagione, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m.l. di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m.l. di siepe, esclusa la fornitura di piante:		-
	Ligustrum ovalifolium, 5-6 piante m.l. disposte in fila semplice	m.l.	12,49

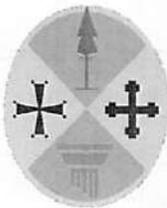
	Ligustrum ovalifolium, 10 - 11 piante m.l. disposte in fila doppia	m.l.	13,39
	Prunus laurocerasus, Pittosporum tobira. Laurus nobilis, 2 piante al m.l	m.l.	10,70
imp.8	Formazione di siepe compreso lo scavo meccanico per una profondità di cm 40, la piantagione, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m.l. di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m.l. di siepe, fornitura e posa in opera di paletti in legno trattato diam. 6 cm, h. 1,40 m, stesa di un doppio filo di ferro zincato, legatura delle piante al filo, esclusa la fornitura di piante:	m.l.	16,79
imp.9	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici:	mq	6,24

### PAVIMENTAZIONI, ARREDI, RECINZIONI

pa.1	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resilienza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore 4 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo, asporto di materiale di risulta e getta in sottofondo in cls spessore 10 cm:	mq	205,26
	Come sopra ma con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm	mq	187,42
pa.2	Formazione pavimentazione drenante antitrauma posata su sottofondo in cls o binder bituminoso spessore 8 cm, costituita da granulato di gomma, granulometria 1-4 mm, legata con resina monocomponente poliuretanic in ragione di 20 kg ogni 100 kg di granulato. La stesa dovrà avvenire a mano o a mezzo di stenditrice automatica:		-
	per i primi 4 cm di spessore	mq	178,49
	per ogni cm di spessore oltre i 4 cm	mq	26,77
	Finitura superficie con vernice alifatica di vario colore: grigio, ocra, rosso, verde, azzurro, stesa a spruzzo con Airless in ragione di 0,3 kg ogni mq:	mq	16,82
	per verniciatura disegno, aumento percentuale sul prezzo base		0,36
pa.3	Fornitura e posa di cordatura in cemento con cordoli di 10 x 25 x 100 cm retti, scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavetto atto alla posa dei cordoni, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo e rifianco per tutta la lunghezza dei cordoni, con CLS cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	m.l.	27,66
	Come sopra ma curvi, aumento percentuale del prezzo base		0,54
	Per cordoli 12-15 x 25 x 100 cm	m.l.	30,35
	Come sopra ma curvi, aumento percentuale del prezzo base		0,54
pa.4	Scavo per formazione cassonetto fino a 35 cm per marciapiedi, banchine, vialetti ecc., escluso la roccia dura da martellone o mina, compresa la regolarizzazione del fondo scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico del materiale scavato su autocarro e trasporto a pubblica discarica.	mq	10,18
pa.5	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di granaglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità:	mq	17,84
	- un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature;		-
	- un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6-3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature;		-
	- uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature.		-
	Il prezzo comprendente fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.		-
pa.6	Fondazione stradale per pavimentazioni, in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati.		-
	- per uno spessore di 15 cm	mq	14,28
	- per uno spessore di 20 cm	mq	16,96
	- per uno spessore di 25 cm	mq	20,08
	- per uno spessore di 30 cm	mq	22,31
pa.7	Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in CLS vibrocompresso con trattamento superficiale al quarzo posati su letto di sabbia spessore 3 - 5 cm, compresa sabbia, scavo, formazione del cassonetto spessore 40 cm e trasporto all P.P.D.D. del materiale di risulta, fornitura di mista naturale di cava con stesa e cilindatura spessore 30 cm ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte:		-
	massello monostrato colorato 60 mm	mq	49,08
	massello monostrato colorato 80 mm	mq	51,76
	massello doppio strato colorato 60 mm	mq	45,14

	massello doppio strato colorato 80 mm	mq	57,12
pa.8	Fornitura e posa di masselli in cemento vibrocompresso prefabbricati a granulometria controllata per pavimentazione carreggiabile erbosa a dim. 50 x 50 cm, spessore c12 cm per superficie erbosa dal 55 % al 65 %, compreso scavo, riporto di mista naturale, cilindratura, riporto di sabbia, intasamento con terra alleggerita con torba e sabbia e seminazione:	mq	60,67
	a) come sopra ma a nido d'ape in PVC	mq	69,61
pa.9	Formazione di percorsi pedonali posati su sabbia compreso lo scavo altezza 10 - 12 cm, con riporto di sabbia, fornitura di lastre in CLS armato 50 x 50 o 40 x 40 spessore 5 cm, intasamento degli interstizi con terra, seminazione.	mq	49,08
pa.10	Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10-12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di eventuali plinti di fondazione di 30x30x30 cm compreso tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa	m.l.	Per questa voce si rinvia al Prezziario dei LL.PP.
pa.11	Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 - 12 cm posti ad interassi di 150 cm, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8 - 10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa	m.l.	Per questa voce si rinvia al Prezziario dei LL.PP.
pa.12	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con coprista infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm, Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa	mq	43,73
<b>LAVORI DIVERSI</b>			
Id.1	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento:		
	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	0,67
	senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,44
Id.2	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce), escluso l'onere di smaltimento:		
	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	0,89
	senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,62
Id.3	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	1,25
	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta.	mq	0,76
	su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	0,98
	su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta.	mq	0,62
Id.4	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:	mq	1,51
	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	1,07
	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	1,30
	su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	0,85
	su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	cad.	40,16
	Estirpazione delle piante in vivaio con formazione della zolla, sollevamento, rivestimento della zolla con idoneo telo o rete metallica, legatura della chioma, carico su automezzo, escluso il trasporto in cantiere:		

ld.5	zolle fino a 70 cm di diametro	cad.	Per questa voce si rinvia al Prezziario dei LL.PP.
	zolle da 70 a 90 cm di diametro	cad.	Per questa voce si rinvia al Prezziario dei LL.PP.
ld.6	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm		



REGIONE CALABRIA

Dipartimento n.8

Agricoltura e Risorse Agroalimentari



FORESTAZIONE ED INGEGNERIA NATURALISTICA

M10 - LAVORI DI PREPARAZIONE DEL TERRENO

M10.1	<b>Decespugliamento su terreno debolmente infestato da arbusti (copertura &lt; del 30%):</b>		
	a) eseguito con trattrice dotata di decespugliatore	ha	270,00
	b) eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico comprensivo di raccolta concentrazione ed eliminazione e/o allontanamento del materiale di risulta	ha	624,00
M10.2	<b>Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti (copertura compresa tra il 30% e il 60%):</b>		-
	a) eseguito con trattrice dotata di decespugliatore	ha	525,60
	b) eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico comprensivo di raccolta concentrazione ed eliminazione e/o allontanamento del materiale di risulta	ha	1.455,60
M10.3	<b>Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti (copertura &gt; del 60%):</b>		-
	a) eseguito con trattrice dotata di decespugliatore	ha	890,40
	b) eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico comprensivo di raccolta concentrazione ed eliminazione e/o allontanamento del materiale di risulta	ha	2.079,60
M10.4	<b>Regolarizzazione, pareggiamento e spietramento superficiale di terreno a morfologia non uniforme con presenza di trovanti rocciosi, da sottoporre a scasso meccanico andante, compreso allontanamento ed ammassamento del materiale di risulta, disposto a cordone, nelle aree non interessate dalla lavorazione, da realizzare con idonei mezzi meccanici.</b>	ha	892,80
M10.5	<b>Livellamento leggero del terreno con eliminazione di dossi eseguito con trattrice fino a 75 kW:</b>		-
	a) volumi limitati fino a 10 cm	ha	348,00
	b) volumi limitati tra 10 cm e 40 cm	ha	682,80
M10.6	<b>Interramento materiale organico naturale o trasportato eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente.</b>	ha	330,00
M10.7	<b>Diserbo "antigerminello" da effettuarsi a pieno campo, come operazione preparatoria agli impianti a ciclo breve.</b>	ha	162,00
M10.8	<b>Fornitura e spandimento di ammendante organico (3 kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale.</b>	ha	1.185,60

M10.9	<b>Concimazione organica preparatoria</b> agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento: distribuito sul terreno, quantità 500 q.li/ha, trasporto cascina-cantiere fino a 10 km.	ha	1.857,60
M10.10	<b>Concimazione chimica preparatoria</b> agli impianti, con impiego di perfosfati, distribuiti sul terreno (riferimento: NPK 15-15-15. quantità 5 q.li/ha).	ha	381,60
M10.11	<b>Concimazione manuale localizzata</b> per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco.	cad.	0,66
M10.12	<b>Squadro del terreno</b> , precedentemente livellato:		-
	a) impianto di 400 piante/ha (sesto d'impianto mt 5x5)	ha	436,80
	b) impianto di 1.100 piante/ha (sesto d'impianto mt 3x3)	ha	590,40
	c) impianto di 1.600 piante/ha (sesto d'impianto mt 2,5x2,5)	ha	688,80
M10.13	<b>Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura</b> , comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea e/o arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%	ha	4.135,20
M10.14	<b>Lavorazione meccanica andante del terreno</b> eseguita ad una profondità di cm 30-50 compresi amminutamento ed ogni altro onere:		-
	a) terreno con pendenza inferiore al 20%	ha	463,20
	b) terreno con pendenza superiore al 20%	ha	529,20
M10.15	<b>Lavorazione del terreno a scasso andante</b> , alla profondità di cm 80, da eseguire con adeguati mezzi meccanici. Sui versanti da sottoporre a scasso, per esigenze di regimazione delle acque meteoriche e di conservazione del suolo, dovranno rilasciarsi strisce di terreno non lavorato della larghezza di mt 10 lungo gli impluvi e dovranno aprirsi, lungo le curve di livello, all'interdistanza non superiore a mt 100, fossi di guardia a sezione trapezia di profondità pari a quella dello scasso o, in alternativa, banchettoni larghi 3-4 mt con contrapendenza a monte, intendendosi gli oneri per la realizzazione di tali accorgimenti tecnici compresi nel prezzo di applicazione dello scasso.	ha	1.160,40
M10.16	<b>Lavorazione del terreno a scasso andante</b> , alla profondità di cm 80, da eseguire con adeguati mezzi meccanici, con gli oneri di cui alla precedente voce M10.15, operata su terreni compatti.	ha	1.249,20
M10.17	<b>Lavorazione del terreno a strisce</b> . Ad ettaro di superficie effettivamente lavorata:		-
	a) come alla voce M10.14	ha	535,20
	b) come alla voce M10.15	ha	981,60
	c) come alla voce M10.16	ha	1.339,20
M10.18	<b>Lavorazione del terreno mediante apertura con idonei mezzi meccanici</b> , lungo le curve di livello, di banchette o segmenti di banchette aventi ripiano con contropendenza a monte e della larghezza di mt 3, scassato alla profondità di cm 70 con aratro o ripper, compresa la sistemazione e la sommaria profilatura delle scarpate di monte e valle (questo tipo di lavorazione può essere adottato fino a pendenze trasversali del 50%):		
	a) aperti su terreno nudo	ml	2,22
	b) aperti su terreno fortemente cespugliato compreso il decespugliamento lungo la fascia di terreno interessato dall'apertura della banchetta	ml	2,40

M10.19	Apertura manuale di piazzola per facilitare la messa adimora di piantine forestali in terreni particolarmente acclivi, di dimensioni poco superiori a quelle della buca da realizzare un seguito, escluso il materiale vegetale. Dimensioni di riferimento piazzola: 50 cm x 50 cm.	cad.	1,58
M10.20	Apertura di buche con colpo di vanga in terreno precedentemente lavorato.	cad.	0,60
M10.21	Apertura manuale di buche in terreno non lavorato (Ø cm 40 profondità cm 40):		
	a) terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza;	cad.	2,70
	b) terreno particolarmente compatto.	cad.	3,60
M10.22	Lavorazione del terreno mediante apertura di buche delle dimensioni di cm 100 x 100 x 80 da aprire meccanicamente con impiego di escavatore tipo KAMO 3X.	cad.	1,80
M10.23	Apertura di buche con trivella meccanica (Ø cm 40, profondità cm 40).	cad.	2,34
M10.24	Apertura di buche con trivella per impianto di pioppo su terreno precedentemente lavorato:		
	a) buca di Ø cm 30, profondità cm 100	cad.	2,82
	b) buca di Ø cm 30, profondità cm 150	cad.	3,12
M10.25	Formazione di gradone lungo le curve di livello, di lunghezza minima di mt 2, della larghezza di cm 60-80, per la larghezza e la profondità di cm 40 con contropendenza a monte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la roccia) compreso il livellamento, la regolarizzazione delle scarpate ed ogni altro onere:		
	a) apertura manuale	ml	4,26
	b) apertura meccanizzata	ml	8,40
M10.26	Formazione di piazzola delle dimensioni non inferiori al mq con contropendenza a monte, effettuata a mano e lavorata andantemente alla profondità di cm 40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (escluso la roccia) compresa la regolarizzazione delle scarpate e ogni altro onere.	mq	10,92
M20.27	Frangizzollatura meccanica di terreno:		
	a) scassato andantemente	ha	360,00
	b) scassato a strice, ad ha effettivamente lavorata	ha	324,00
M20.28	Lavorazione del terreno a logge oppure a fessura da eseguire manualmente con l'ausilio di idonei utensili.	cad.	0,72
M10.29	Lavorazione meccanica superficiale del terreno (fresatura o erpicatura), sia lungo il filare che incrociata; rifinitura manuale con decespugliatore attorno alle piante (densità di riferimento 2.000 p.te/ha):		
	a) assenza di infestanti particolari	ha	960,00
	b) presenza di infestanti particolari per specie o di elevata densità.	ha	1.711,20
M10.30	Sarchiatura/zappettatura del terreno intorno al colletto della piantina e rincalzatura della stessa.	cad	0,36
M10.31	Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW.	ha	531,60
M10.32	Ripuntatura del terreno (fino a 100 cm di profondità) eseguita con trattrice fino a 75 Kw.	ha	553,20
M10.33	Rippatura incrociata del terreno, profondità cm 70, interasse cm 80:		-
	a) terreno con pendenza max del 25%	ha	679,20

	b) terreno con pendenza > del 25%	ha	782,40
<b>M10.34</b>	<b>Seconda lavorazione</b> del terreno precedentemente rippato: esecuzione di aratura superficiale e amminutamento se necessario:		
	a) in terreno pianeggiante	ha	297,60
	b) in terreno di versante	ha	364,80

## M20 - LAVORI DI IMPIANTO

### M20.1 - Piantagioni

M20.1.1	Acquisto di piante di conifere dell'età di 2 anni, a radice nuda, munite del certificato di provenienza ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 386/03 del 10.11.2003 allegato I° dello stesso Dlgs, e autodichiarazione per le specie non in elenco allegato I° riguardante l'identificazione alla fonte di raccolta del seme come specificato nell'allegato II° dello stesso Dlgs.	S2	1,26
M20.1.2	Acquisto di piante di conifere dell'età di 1-2 anni, in contenitore, munite del certificato di provenienza ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 386/03 del 10.11.2003 allegato I° dello stesso Dlgs, e autodichiarazione per le specie non in elenco allegato I° riguardante l'identificazione alla fonte di raccolta del seme come specificato nell'allegato II° dello stesso Dlgs.	F1/F2	2,10
M20.1.3	Acquisto di piante di latifoglie dell'età di 1-2 anni, a radice nuda, munite del certificato di provenienza ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 386/03 del 10.11.2003 allegato I° dello stesso Dlgs, e autodichiarazione per le specie non in elenco allegato I° riguardante l'identificazione alla fonte di raccolta del seme come specificato nell'allegato II° dello stesso Dlgs.	S1/S2	1,50
M20.1.4	Acquisto di piante di latifoglie dell'età di 1-2 anni, in contenitore, munite del certificato di provenienza ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 386/03 del 10.11.2003 allegato I° dello stesso Dlgs, e autodichiarazione per le specie non in elenco allegato I° riguardante l'identificazione alla fonte di raccolta del seme come specificato nell'allegato II° dello stesso Dlgs.	F1/F2	1,86
M20.1.5	Acquisto di piante di <i>Juglans regia</i> (noce) dell'età di 1-2 anni, a radice nuda, munite del certificato di provenienza ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 386/03 del 10.11.2003 allegato I° dello stesso Dlgs, e autodichiarazione per le specie non in elenco allegato I° riguardante l'identificazione alla fonte di raccolta del seme come specificato nell'allegato II° dello stesso Dlgs.	S1/S2	3,00
M20.1.6	Acquisto di piante di castagno, già innestate, dell'età di 1-2 anni.	cad	18,24
M20.1.7	Acquisto di piante di castagno, già innestate e impalcate, dell'età di 2-3 anni.	cad	18,24
M20.1.8	Acquisto di piante tartufigene, conifere e/o latifoglie dell'età di 1-2 anni, in contenitore, munite del certificato di provenienza ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 386/03 del 10.11.2003 limitatamente alle piante forestali di cui all'allegato I° dello stesso Dlgs.	cad.	16,80
M20.1.9	Acquisto di pioppelle dell'età di 1-2 anni, ad astone, come da prezzi elencati, munite del certificato di provenienza ai sensi dell'art. 3 del Dlgs 386/03 del 10.11.2003 allegato I° dello stesso Dlgs. (R1F1 = radice anno fusto anno):		-
	a) - (R1F1)...	R1F1	4,20
	b) - (R2F1)...	R2F1	4,80
	c) - (R2F2)...	R2F2	5,40
M20.1.10	Trasporto e messa a dimora di piantina in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta):		-
	a) piantina a radice nuda	cad.	1,62
	b) piantina in contenitore	cad.	1,86

M20.1.11	Trasporto e messa a dimora di piantina innestate di castagno in buche aperte su terreno sodo o lavorato, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente il colletto della pianta, ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta).	cad.	4,32
M20.1.12	Trasporto e messa a dimora di pioppelle di 1-2 anni e di qualsiasi categoria diametrica, su terreno già lavorato andantemente, in buche aperte con apposita trivella meccanica compresi gli oneri per l'apertura delle predette buche, il successivo riempimento, il picchettamento dei sestri di impianto (esclusa la fornitura delle pioppelle):		
	a) buche di profondità variabile da 1,20 a 1,50 mt	cad.	4,38
	a) buche di profondità variabile da 2,00 a 3,00 mt	cad.	4,92
M20.1.13	Trasporto e messa a dimora con cavicchio di talee su terreno sodo o lavorato.	cad.	0,84
M20.1.14	Trasporto e messa a dimora con cavicchio di talee su terreno lavorato per colture legnose da biomassa.	cad.	1,08
M20.1.15	Piantagione di ghianda (300/ha), eseguita a colpo di zappa, da una profondità minima di 2,5 volte la lunghezza della ghianda fino a una profondità massima di 8-10 cm, compreso ogni onere.	ha	121,80
M20.1.16	Semina a solchetti aperti al momento su terreno precedentemente lavorato, fornitura, pretrattamento del seme, interrimento.	mt	1,98
M20.1.17	Semina localizzata di più semi per buca su terreno precedentemente lavorato, con posa in opera di shelter (non è compreso il costo dello shelter).	buca	2,16
M20.1.18	Rimboschimento con 1.600 piante/ha, con apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di latifoglie e/o resinose a radice nuda (semenzali o trapianti), prevedendo in particolare il picchettamento dei sestri, l'apertura delle buche e ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici, l'eventuale deposito in razionale tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte:		
	a) terreno di medio impasto o sciolto con scarsa presenza di scheletro	ha	8.533,20
	b) terreno compatto	ha	9.723,60
M20.1.19	Rimboschimento con 1.600 piante/ha, con apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di latifoglie e/o resinose in contenitore, prevedendo in particolare il picchettamento dei sestri, l'apertura delle buche e ricolmatura con compressione del terreno adiacente il pane di terra, la spuntatura delle radici, il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte:		
	a) terreno di medio impasto o sciolto con scarsa presenza di scheletro	ha	9.819,60
	b) terreno compatto	ha	11.010,00
M20.1.20	Rimboschimento con 1.600 piante/ha di terreno, previa aratura di profondità variabile in relazione alla stabilità del versante nonché amminutamento e solcatura, mediante collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose a radice nuda (semenzali o trapianti), prevedendo in particolare picchettamento dei sestri, la compressione del terreno adiacente le radici delle piante, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici, l'eventuale deposito in razionale tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ha	5.355,60
M20.1.21	Rimboschimento con 1.600 piante/ha di terreno, previa aratura di profondità variabile in relazione alla stabilità del versante nonché amminutamento e solcatura, mediante collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose allevate in contenitore, prevedendo in particolare il picchettamento dei sestri, l'apertura delle buche e ricolmatura con compressione del terreno adiacente il pane di terra, la spuntatura delle radici nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ha	6.642,00

<b>M20.1.22</b>	<b>Rimboschimento con 1.600 piante/ha di terreno sciolto o sabbioso con scarsa presenza di scheletro, con l'apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose a radice nuda (semenzali o trapianti), prevedendo in particolare il picchettamento dei sestì, l'apertura della buca e ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici, l'eventuale deposito in razionale tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte.</b>	<b>ha</b>	<b>7.052,40</b>
<b>M20.1.23</b>	<b>Rimboschimento con 1.600 piante/ha di terreno sciolto o sabbioso con scarsa presenza di scheletro, con l'apertura manuale di buche di cm 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose allevate in contenitore, prevedendo in particolare il picchettamento dei sestì, l'apertura della buca e ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici, l'eventuale deposito in razionale tagliola nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte.</b>	<b>ha</b>	<b>8.202,00</b>
<b>M20.1.24</b>	<b>Rimboschimento di ha 1.00.00 di terreno instabile/franoso dove risulti opportuna la messa a dimora delle piantine con foraterra o colpo di zappa (salice, maggiociondolo, ginestra, robinia ecc.) compreso il compattamento del terreno al colletto, con messa a dimora di circa 10.000 piante/ha (cm 100 da pianta a pianta).</b>	<b>ha</b>	<b>8.256,00</b>
<b>M20.1.25</b>	<b>Rimboschimento di ha 1.00.00 di terreno argilloso calanchivo o comunque in forte pendenza, previa formazione di piccoli gradoni aventi larghezza di circa cm 20 e posti lungo la direzione delle curve di livello ad una distanza media di mt 2,00 l'uno d'altro nei quali collocare a dimora con foraterra o a colpo di zappa piantine da consolidamento alla distanza media di mt 0,50 per complessive 10.000 piante/ha.</b>	<b>ha</b>	<b>11.654,40</b>
<b>M20.1.26 a</b>	<b>Realizzazione di un rimboschimento in zona pianeggiante. Consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto 2X 2.5 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza) comprensivo di rinalzamento, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.</b>	<b>ha</b>	<b>6.864,00</b>
<b>M20.1.26 b</b>	<b>Realizzazione di un rimboschimento in zona pianeggiante. Consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto 2X 2.5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.</b>	<b>ha</b>	<b>9.403,20</b>
<b>M20.1.26 c</b>	<b>Realizzazione di un rimboschimento in zona pianeggiante. Consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto 2X 2.5 m, materiale vivaistico in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza) protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.</b>	<b>ha</b>	<b>9.446,40</b>
<b>M20.1.26 d</b>	<b>Realizzazione di un rimboschimento in zona pianeggiante. Consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine e tutore, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto 2X 2.5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.</b>	<b>ha</b>	<b>11.985,60</b>
<b>M20.1.26 e</b>	<b>Realizzazione di un rimboschimento in zona pianeggiante. Consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro. Sesto di impianto 2X 2.5 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento.</b>	<b>ha</b>	<b>16.785,60</b>

<b>M20.1.27</b>	<b>Collocamento a dimora</b> di giovani piante su film di pacciamatura comprensiva di trasporto all'interno del cantiere e conservazione in tagliola, accorcimento e inzaffardatura delle radici nude e/o bagnatura delle fitocelle, apertura mediante due tagli ortogonali del film, piantagione con attrezzo a mano effettuata a regola d'arte, bagnatura delle piante con acqua, fornitura e posa di un colletto di plastica nera di cm 0,30x0,30 sotto il telo di pacciamatura, fornitura e stendimento di un leggero strato di ghiaietto o sabbia ai piedi di ogni pianta (escluso la fornitura della pianta).	cad.	3,00
<b>M20.1.28</b>	<b>Collocamento a dimora</b> di piante di medio sviluppo (altezza mt 1,50-2,00) in idonea buca su terreno precedentemente lavorato ed affinato, compresi il palo tutore, legatura e n. 6 innaffiature con litri 100 a pianta da eseguirsi nei due anni successivi all'impianto (escluso la fornitura della pianta).	cad.	31,44
<b>M20.1.29</b>	<b>Collocamento a dimora</b> di piante sviluppate (altezza mt 2,50-4,50) in buca di idonee dimensioni aperta precedentemente, compreso il rinterro e l'adeguata compattazione del terreno, la fornitura e la sistemazione di n. 2 pali tutori, le legature, il tubo drenante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso anche n.6 innaffiature con almeno 100 litri di acqua a pianta, da eseguirsi nel corso dell'estate successiva alla piantagione (escluso la fornitura della pianta).	cad.	88,50
<b>M20.1.30</b>	<b>Formazione di siepe</b> mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20-25) consistente nell'apertura di trincea di cm 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera di piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (escluso la fornitura della piante).	mt	11,58
<b>M20.1.31</b>	Acquisto di <b>palo tutore</b> di altezza di 2,50-3,00 mt con Ø in testa di cm 5.	cad.	3,60
<b>M20.1.32</b>	a) Acquisto di <b>canna di bambù</b> (tutore): di altezza di 1,50-1,80 mt	cad.	1,44
	b) Acquisto di <b>canna di bambù</b> (tutore): di altezza di 2,50-3,00 mt	cad.	1,80
<b>M20.1.33</b>	Trasporto e messa a dimora di <b>palo tutore</b> (con altezza di mt 2,50-3,00).	cad.	2,22
<b>M20.1.34</b>	a) Trasporto e messa a dimora di <b>canna di bambù</b> (tutore) di altezza di mt 1,50-1,80	cad.	1,20
	b) Trasporto e messa a dimora di <b>canna di bambù</b> (tutore) di altezza di mt 2,50-3,00	cad.	1,68
<b>M20.35</b>	Acquisto e posa con trattrice di <b>telo pacciamante</b> plastico:		-
	a) telo di spessore di 0,08/0,1 cm e largo 100/150 cm	mt	0,72
	b) telo di spessore di 0,07 cm e largo 125/150 cm	mt	0,80
<b>M10.36</b>	Fornitura e posa in opera di <b>dischi</b> in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm 40.	cad.	1,68
<b>M20.37</b>	Acquisto e posa di <b>quadrati pacciamanti</b> plastici:		-
	a) quadrati di dimensione di 50x50 cm	cad.	2,22
	b) quadrati di dimensione di 110x110 cm	cad.	2,70
<b>M20.38</b>	Acquisto e posa di <b>quadrati pacciamanti</b> di materiale foto/biodegradabili:		-
	a) quadrati di dimensione di 50x50 cm;	cad.	2,82
	b) quadrati di dimensione di 110x110 cm.	cad.	4,92
<b>M20.39</b>	Acquisto e posa di <b>tubi shelter</b> plastici (la posa richiede l'utilizzo di un tutore il cui costo non è compreso):		-
	a) tubi aventi Ø di 10/15 cm e altezza di 60 cm	cad.	3,06
	b) tubi aventi Ø di 10/15 cm e altezza di 120 cm	cad.	4,56
<b>M20.40</b>	Acquisto e posa di <b>reti</b> plastiche tubolari aventi altezza di 70-100 cm (la posa richiede l'utilizzo di un tutore il cui costo non è compreso).	cad.	2,04

<b>M20.41</b>	Acquisto e posa di <b>reti avvolgenti</b> aventi altezza di 55-110 cm per piante aventi un diametro compreso tra 5 e 10 cm.	<b>cad.</b>	<b>1,80</b>
<b>M20.42</b>	<b>Fornitura e stesura di telo pacciamante</b> in materiale plastico. Parametri di riferimento spessore minimo 0,06 mm e largo almeno 1,00 mt, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante (esclusa la lavorazione del terreno).	<b>ml</b>	<b>2,16</b>
<b>M20.43</b>	<b>Fornitura e posa, con macchina stendi film, di film polietilenico nero</b> per pacciamatura, stabilizzato contro i raggi ultravioletti, bande lineari di mt 1,00-1,20 di larghezza e 80-100 micron di spessore.	<b>mq</b>	<b>1,20</b>

## M30 - OPERE COLTURALI AGLI IMPIANTI

### M30.1 - Risarcimenti, rinfoltimenti e cure colturali

M30.1.1	<b>Risarcimento</b> fallanze con messa a dimora di piante su precedente rimboschimento mediante la riapertura manuale di buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine (considerando una sostituzione di 500 p/ha):		
	a) piantine a radice nuda	cad.	4,08
	b) piantine in contenitore	cad.	4,80
M30.1.2	<b>Risarcimento</b> fallanze di piantagioni eseguite su film plastico, ad esclusione dell'incisione del film plastico, compresa la rimozione delle piante disseccate da sostituire.	cad.	2,94
M30.1.3	<b>Cure colturali</b> di giovane rimboschimento (n. 1.600 piante/ha) di resinose e/o latifoglie, su terreno comunque preparato, con l'impiego di attrezzature portatili, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rinalzatura delle piantine ed eventuali necessarie ceduazioni (nel caso di impianti di latifoglie), nell'asportazione del materiale di risulta e successiva distruzione, oppure nell'accumulo di tali materiali negli spazi interfilari (ove non pregiudizievole) curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro d'intervento in corrispondenza di strade o sentieri:		
	a) terreno debolmente invaso da infestanti	ha	877,20
	b) terreno mediamente invaso da infestanti	ha	2.330,40
	c) terreno fortemente invaso da infestanti	ha	3.974,40
M30.1.4	<b>Cure colturali</b> di giovane rimboschimento con 1.600 piante/ha di resinose e/o latifoglie, su terreno comunque preparato, consistenti nella zappettatura delle piazzole per un raggio di cm 40 dalle piantine.	ha	1.719,60
M30.1.5	<b>Diserbo meccanico</b> degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale tritato.	ha	352,80
M30.1.6	<b>Cure colturali</b> meccanizzate di giovane rimboschimento con 1.600 piante/ha di resinose e/o latifoglie consistenti nella fresatura o zappettatura incrociata del terreno.	ha	440,40
M30.1.7	<b>Cure colturali</b> agli impianti di pioppeti o similari, su terreno lavorato andantemente, consistenti in lavori di diserbo, sarchiatura e rinalzatura delle piante, da attuare con mezzi meccanici e con lavorazioni ad incrocio. Per una pianta originariamente messa a dimora e vegetante.	pianta	1,14
M30.1.8	<b>Potatura di formazione</b> di pioppeti da attuare con idonei mezzi al 20° anno dopo l'impianto. Per una pianta originariamente messa a dimora e vegetante.	pianta	0,90
M30.1.9	<b>Trattamento antiparassitario</b> nel pioppeto (non è incluso il costo del prodotto), come da Codice di buona pratica agricola (BPA).	pianta	2,16
M30.1.10	<b>Cura colturale</b> all'impianto di arboricoltura da legno, tartuficoltura e di castagni da frutto, consistente in lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante.	ha	334,80
M30.1.11	<b>Cura colturale</b> all'impianto di arboricoltura da legno, tartuficoltura e di castagni da frutto, consistente nello sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante.	ha	252,00

	<b>Potatura</b> di formazione per impianti di arboricoltura da legno, tartuficoltura compresa l'eliminazione del materiale di risulta; primo e secondo anno d'impianto:			-
<b>M30.1.12</b>	a) primo e secondo anno d'impianto		pianta	0,96
	b) dal terzo al quinto anno		pianta	2,16
<b>M30.1.13</b>	<b>Succisione</b> di ceppaie con il rilascio dei polloni migliori, compreso lo sgombrò e la bruciatura del materiale di risulta, per una densità media di 80-120 ceppaie/ha (ex castagneti da frutto ed impianti assimilabili). (Voce da applicare solo se collegata ad intervento di rinfoltimento).		ha	267,60
<b>M30.1.14</b>	<b>Ripulitura</b> di ceppaie con il rilascio dei polloni migliori, compreso lo sgombrò e la bruciatura del materiale di risulta, per una densità media di 80-120 ceppaie/ha (ex castagneti da frutto ed impianti assimilabili). (Voce da applicare solo se collegata ad intervento di rinfoltimento).		ha	356,40
<b>M30.1.15</b>	<b>Sfalcio</b> di vegetazione infestante eseguito con trattore e trinciaerba comprese le rifiniture eseguite a mano, comprensivo di raccolta concentrazione ed eliminazione e allontanamento del materiale di risulta.		ha	405,60
<b>M30.1.16</b>	<b>Sfalcio</b> erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore.		mq	0,18
<b>M30.1.17</b>	<b>Sfalcio</b> erba eseguito a mano in luoghi di difficile accesso e dove non sia possibile l'intervento meccanico.		mq	0,36
<b>M30.1.18</b>	<b>Fertilizzazione</b> localizzata per impianti di arboricoltura da legno eseguita post impianto e oneri di acquisto e il trasporto.		pianta	1,44
<b>M30.1.19</b>	<b>Distribuzione</b> di fondo ed interrimento calcare granulare o granulati grossolani di rocce calcaree per impianti di tartuficoltura con finalità di miglioramento della porosità superficiale e del drenaggio:			-
	a) distribuzione di fondo		ha	490,80
	b) distribuzione localizzata		pianta	1,02
<b>M30.1.20</b>	<b>Irrigazione</b> di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 mt, densità d'impianto pari a 2.000 piante/ha:			-
	a) adacquamento con circa 20 litri/pianta		ha	432,00
	b) adacquamento con circa 40 litri/pianta		ha	864,00
<b>M30.1.21</b>	<b>Irrigazione</b> di soccorso per allagamento dell'area di impianto, tramite trattore munito di idrovora. Parametri di riferimento: escluso eventuale livellamento del terreno; fonte approvvigionamento nelle immediate vicinanze.		ha	388,80

## M40 - OPERE SUSSIDIARIE

### M40.1 - Recinzioni, sbarre, tabelle e arredi

M40.1.1	<p><b>Recinzione</b> costituita da pali di castagno della lunghezza di 2 mt fuori terra con Ø in testa di almeno 10 cm; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3-4 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie in pietrame. I pali preventivamente scortecciati ed appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andranno fissati, con chiambrette, 4-5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e a 4 punte. Nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali, costruzione di scalandrini o cancelli nei punti ritenuti necessari e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	ml	16,14
M40.1.2	<p><b>Recinzione</b> costituita da pali di castagno della lunghezza di 2 mt fuori terra con Ø in testa di almeno 10 cm; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3-4 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie in pietrame. I pali preventivamente scortecciati ed appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andranno fissati, con chiambrette, una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180. Nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali, costruzione di scalandrini o cancelli nei punti ritenuti necessari e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	ml	25,20
M40.1.3	<p><b>Recinzione</b> costituita da pali di castagno della lunghezza di 2 mt fuori terra con Ø in testa di almeno 10 cm; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3-4 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie in pietrame. I pali preventivamente scortecciati ed appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andranno fissati, con chiambrette, una rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180. Nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali, costruzione di scalandrini o cancelli nei punti ritenuti necessari e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	ml	26,40
M40.1.4	<p>Demolizione di 100 ml di <b>chiudenda</b> deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti dalla Direzione lavori.</p>	m	2,82
M40.1.5	<p><b>Realizzazione di staccionata a croce</b> in pali di castagno scortecciati, costituita da piantoni di 10-12 cm, posti a distanza di 2 ml e altezza di 1 mt (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzati), da corrimano e diagonali (a sezione mezzorotonda di 8-10 cm), fissati con viti e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30x30x30 cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	ml	56,22
M40.1.6	<p>Costruzione di n. 1 <b>scalandrino</b> per l'accesso a terreni recintati.</p>	cad.	129,48
M40.1.7	<p><b>Fornitura e posa in opera di tabella monitoria</b> in materiale metallico sorretta da appositi pali di legno (Ø in testa circa 8-10 cm) saldamente infissi nel terreno:</p>		
	<p>a) tabella delle dimensioni 20x30 cm</p>	cad.	36,90
	<p>b) tabella delle dimensioni 40x35 cm</p>	cad.	49,14
M40.1.8	<p><b>Fornitura e posa in opera di tabella monitoria</b> in materiale metallico delle dimensioni 60x90 cm sorretta da pali di ferro ancorati al terreno con apposito getto per fondazione.</p>	cad.	236,82
M40.1.9	<p>Realizzazione di <b>chiudenda</b> in rete metallica composta da filo metallico zincato di Ø fino a 2 mm a maglia quadrata di dimensioni variabili a crescere verso l'alto fissata su pali di legno di castagno di Ø di 10-12 distanziati di 2,5 mt infissi nel suolo per 50 cm compreso controventature:</p>		
	<p>a) pali di castagno di 1,8 mt di altezza</p>	mt	11,58
	<p>b) pali di castagno di 2,5 mt di altezza</p>	mt	19,80
M40.1.10	<p>Realizzazione di <b>chiudenda</b> composta da 3 fili metallici zincati di Ø fino a 2 mm e 2 fili elettrici per recinzioni, fissati tramite isolatori su pali di legno di castagno di 180 cm di altezza e Ø di 10-12 cm distanziati di 2,5 mt infissi nel suolo per 50 cm compreso controventature. Elettificatori a batterie e cartelli segnalatori non inclusi nel prezzo.</p>	mt	9,06

M40.1.11	Costruzione di <b>struttura in legno</b> di castagno avente funzione segnaletica da apporre sul ciglio delle strade di accesso ad aree boscate di particolare rilievo (proprietà comunali, beni frazionali, consorzi forestali, usi civici), con tettoia di copertura recante impresso con caratteri a fuoco i riferimenti agli Enti territoriali e gestionali nonché la denominazione della foresta (le scritte a fuoco sulle tavole di castagno devono essere di dimensioni tali da essere leggibili a distanza - altezza dei caratteri):		
	a) struttura della dimensione di mt 0,70 x 0,80	cad.	641,28
	b) struttura della dimensione di mt 1,90 x 1,20	cad.	1.062,72
M40.1.12	Fornitura e posa in opera di <b>struttura</b> per la regolamentazione della viabilità di servizio forestale, tramite una catena in ferro sostenuta da due pali e spezzoni di travi laterali in ferro, compreso il getto di fondazione contro terra o entro casseratura.	cad.	317,46
M40.1.13	Fornitura e posa in opera di <b>sbarra in ferro</b> lunga fino a mt 5 con lucchetto per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare il getto finito a regola d'arte.	cad.	1.467,60
M40.1.14	Fornitura e posa in opera di <b>tavolo pic-nic</b> comprensivo di sedute trattato con impregnante e fissato al terreno con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguito a mano, compreso ogni onere.	cad.	774,00
M40.1.15	Fornitura e posa in opera di <b>panchina</b> in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	441,60
M40.1.16	Fornitura e posa in opera di <b>panchina</b> in legno trattato con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere.	cad.	609,12
M40.1.17	Fornitura e posa in opera di <b>area pic nic</b> completa, costituita da n. 1 tavolo e n. 2 panche con schienale, in legno scortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	1.309,20
M40.1.18	Fornitura e posa in opera di <b>cestino</b> portarifiuti trattato con materiale impregnante e fissata al suolo con soletta in calcestruzzo previo scavo di impostazione eseguita a mano compreso ogni onere.	cad.	232,80
<b>M40.2 - Prevenzione e ripristino incendi</b>			
-			
M40.2.1	Realizzazione di <b>fascia parafuoco</b> della larghezza totale non inferiore a 10 mt, in terreno cespugliato e scosceso, mediante la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta:		-
	a) realizzazione, con l'impiego di sola mano d'opera	mq	0,30
	b) realizzazione con l'uso di mezzo meccanico e completamento a mano	mq	0,18
M40.2.2	Manutenzione ordinaria di <b>fascia parafuoco</b> già realizzata della larghezza non inferiore a 10 mt, comprendente la ripulitura e la manutenzione della fascia. Il 50% dei prezzi di cui alla precedente voce M40.2.1	mq	-
M40.2.3	Realizzazione, con l'impiego di sola mano d'opera, di <b>viale parafuoco</b> della larghezza totale non inferiore a 20 mt, in terreno cespugliato e scosceso, mediante la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo il transito dei mezzi AIB.	mq	0,30

<b>M40.2.4</b>	Realizzazione di <b>viale parafuoco</b> della larghezza totale non inferiore a 20 mt, in terreno cespugliato e scosceso, con l'uso di mezzo meccanico e completamento a mano, lo spianamento delle asprità maggiori (con raccordi laterali) e formazioni di sufficienti scoli laterali nonché livellamento superficiale del terreno per agevolare le successive operazioni di ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo il transito dei mezzi AIB.	mq	0,18
<b>M40.2.5</b>	Manutenzione ordinaria di <b>viale parafuoco</b> già realizzato della larghezza non inferiore a 20 mt, comprendente la ripulitura e la manutenzione del viale. <u>Il 50% dei prezzi di cui alle precedenti voci M40.2.3 e M40.2.4</u>	mq	-

## M40.3 - Strade e sentieri

M40.3.1	<p><b>Apertura di pista forestale</b> di servizio a fondo naturale, avente larghezza utile di mt 2,5-3, pendenza longitudinale inferiore al 10%, da aprirsi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi gli scavi, i rilevati, l'apertura di cunette in terra, la regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario; compresa anche la formazione di togliacqua costruiti con paloni di castagno ogni 20-40 metri nei tratti con pendenza superiore al 5% per evitare l'erosione superficiale provocata dalle acque meteoriche (dovrà essere evitata, salvo comprovati casi di assoluta necessità, la costruzione di curve e tornanti):</p>		
	a) su terreni con pendenza fino al 25%.	mt	8,35
	b) su terreni con pendenza oltre al 25%	mt	10,08
M40.3.2	<p><b>Risistemazione di piste forestali</b> di servizio esistenti, senza modifica di tracciato (su tutti i tratti in cui sia necessaria la modifica del tracciato si applica il prezzo della precedente voce M40.3.1) aventi larghezza utile di mt 3, da eseguire con mezzi meccanici mediante regolarizzazione del piano viabile, piccoli movimenti di terra eventualmente necessari, sagomatura e profilatura delle scarpate esistenti, apertura di cunette in terra, regolarizzazione dei cigli; compresa anche la formazione di togliacqua ogni 20-40 mt nei tratti con pendenza superiore al 5% per evitare l'erosione superficiale delle acque meteoriche.</p>	ml	5,76
M40.3.3	<p><b>Allargamento e risistemazione di piste di servizio</b> esistenti senza modifica di tracciato (per tutti i tratti in cui sia necessaria la modifica del tracciato si applica il prezzo della precedente voce M40.3.1) aventi larghezza utile inferiore a mt 3 (per le piste esistenti di larghezza inferiore a mt. 2 la presente voce non si applica assimilando l'allargamento alla apertura di una pista nuova utilizzando la voce M40.3.1.2) da eseguire con mezzi meccanici, mediante allargamento del piano viabile fino a mt 3 e successiva regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle scarpate, apertura di cunette in terra, regolarizzazione dei cigli; compresa anche la formazione di togliacqua come alla voce M40.3.1 nei tratti con pendenza superiore al 5% per evitare l'erosione superficiale provocata dalle acque meteoriche:</p>		
	a) su terreni con pendenza fino al 25%	mt	6,18
	b) su terreni con pendenza oltre il 25%	mt	8,64
M40.3.4	<p>Ripristino di <b>stradello</b> di servizio, consistente nel taglio con decespugliatore a spalla/motosega della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura delle pendici di ciascun lato della pista, per una larghezza compresa fra mt 1 e mt 1,5, e l'idonea sistemazione del materiale di risulta, compreso anche la profilatura del piano calpestabile con qualsiasi mezzo, la realizzazione di un'idonea rete di taglia-acqua ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mt	6,32
M40.3.5	Fornitura di <b>ghiaia</b> per ricarichi stradali e sottofondo.	mc	70,08
M40.3.6	Fornitura di <b>stabilizzato per ricarichi</b> stradali.	mc	66,96
M40.3.7	Fornitura, stesura e rullatura di <b>stabilizzato per livellamento e sistemazione</b> sede stradale da eseguirsi previo livellamento del piano viario e successiva stesura, compattazione, bagnatura e rullatura del materiale, compresi l'onere per la sistemazione ed eventuale ricarico delle banchine e la formazione di piccoli scoli per le acque meteoriche.	mc	85,38
M40.3.8	<b>Tagliacqua</b> costituito da elementi metallici prefabbricati muniti di zanche di ancoraggio (ferro tondino Ø 12, lunghezza cm 40) ammassati su strato di conglomerato cementizio, compresi l'onere di scavo e la sistemazione del materiale di risulta nelle adiacenze ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	mt	62,16
M40.3.9	<b>Tagliacqua</b> in profilato metallico (trave a doppia T o "guardrail" di recupero), adagiato su strato di conglomerato, compresi l'onere dello scavo di fondazione e la sistemazione del materiale scavato nelle adiacenze, compresa la posa in opera di zanche di ancoraggio formate da tondini in ferro del Ø di mm 12, affogato sul getto ed agganciato ai fori dell'elemento zincato e compreso ogni onere.	mt	53,94

M40.3.10	<b>Tagliacqua</b> per lo scolo delle acque dilavanti in legno di castagno e calcestruzzo, costituito da palo della lunghezza di mt 5 e Ø non inferiore a cm 15, posto in opera previo idoneo scavo e fissaggio con ferro annegato in blocchi di calcestruzzo eseguiti in opera delle dimensioni di cm 40x40x40.	mt	25,20
M40.3.11	<b>Tagliacqua</b> per lo scolo delle acque dilavanti in legno di castagno e calcestruzzo, costituito da un palo della lunghezza di m 5 e Ø non inferiore a cm 15, posto in opera previo scavo e fissaggio con ferro annegato su fondazione in calcestruzzo tipo cunetta alla francese, con copertura della parte a valle con il terreno.	mt	108,12
M40.3.12	<b>Tagliacqua</b> in legno costituito da un'asse sormontata da due pali di castagno paralleli distanti cm 10 collegati con ferro profilato, compresi lo scavo e la sistemazione del terreno ai lati del manufatto.	mt	69,48
M40.3.13	Fornitura e posa in opera di <b>canaletta tagliacqua</b> con sottofondo in calcestruzzo armato e rivestita di pietrame.	mq	108,72
M40.3.14	<b>Attraversamento</b> in lamiera di acciaio zincato ondulato, nonché canalette semicircolari di spessore diverso, posti in opera e compresi bulloneria e quanto altro necessario per la loro messa in opera e funzionalità.	Kg	3,36
M40.3.15	Realizzazione di <b>massicciata stradale</b> in pietra locale mediante la posa in opera in coltello di pietrame di spessore minimo di cm 25 su letto di sabbia e pictrischetto compreso l'onere per la sistemazione del piano di posa l'intasamento degli interstizi con sabbia e ghiaietto, compreso drenaggio sottostante per lo scolo delle acque.	mq	171,06
M40.3.16	Formazione <b>massicciata stradale</b> eseguita con adeguato spezzato di cava "tipo calcare" (spessore minimo 10 cm) avente granulometria assortita con dimensione massima degli elementi di 60 mm, compreso il costipamento a umido e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq	6,78
M40.3.17	Costo di mt 1 di apertura di <b>sentiero di servizio</b> per la larghezza di cm 120, compresi l'eliminazione del soprassuolo presente sul tracciato e lo scavo e costipazione del piano viabile in ragione di mc 0,20 ogni mt di tracciato.	mt	9,24
M40.3.18	Manutenzione di <b>sentiero di servizio</b> consistente nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei lati per una larghezza di 150 cm, compresa la rimozione e sistemazione ai lati del sentiero del materiale di risulta e dell'eventuale materiale (pietre e tronchi) non coeso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione dei tagli acqua esistenti.	mt	2,16
M40.3.19	<b>Scoronamento e regolarizzazione</b> del profilo del terreno, delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi meccanici comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva e di alto fusto esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq	9,60
M40.3.20	<b>Ripporto del materiale di risulta</b> proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mc	6,18
M40.3.21	<b>Scarificazione di massicciata stradale</b> , eseguita con mezzi meccanici con una profondità media di 10 cm compresa la regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico, la eventuale umidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti, nonché il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzato compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq	2,70
M40.3.22	<b>Cunetta stradale alla francese</b> ad aletta semplice, costruita contro muri esistenti, in conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo R325 per mc, dalle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 20 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere per la formazione del piano d'imposta, lisciatura, cassetatura, fornitura e posa in opera di ferro d'armatura Feb44K ad aderenza migliorata ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mt	45,12

M40.3.23	<b>BARRIERA DI PROTEZIONE STRADALE</b> eseguita in legname, costituita da tondelli di castagno di Ø 10-15 cm e ed i lunghezza 1 mt posti verticalmente, ancorati alla base con blocchetti di calcestruzzo posti ad interasse di 2 mt e collegati con una serie di tondelli in orizzontale e tra di loro con chiodature di ferro.	m	51,48
M40.3.24	Formazione di <b>staccionata</b> in legno di castagno scortecciato, avente il Ø dei piantoni di cm 12-15 posizionati ad interasse di mt 1,50-2,00 ed un'altezza di mt 1,00-1,20 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte interrata, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	m	15,60
M40.3.25	Formazione di <b>fossati drenanti</b> realizzati con sezione di scavo trapezoidale, con base di cm 40 e 70 cm alla sommità, di altezza media di 100 cm, con posa sul fondo e sulle pareti per un'altezza di cm 50 di geotessile per avvolgere il tubo drenante in plastica microforata del Ø di cm 20, forata con nervature, ricoperto con materiale inerte ben lavato. Il geotessile dovrà richiudere il tutto con la sovrapposizione di lembi di chiusura di almeno cm 20 e fissato al fine di evitare l'apertura ed impedire l'infiltrazione del materiale terroso. I fossati dovranno essere ricoperti con il materiale proveniente dagli scavi, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	m	42,42
M40.3.26	Ricarica del <b>piano viabile</b> , ottenuta mediante inghiatura con misto granulare calcareo stabilizzato di Ø 30 mm proveniente da cava, compreso l'onere della stesura a mano, preparazione e sagomatura del piano e cilindatura. Parametri di riferimento: spessore ricarica di 20 cm.	mq	21,72
M40.3.27	Fornitura e posa in opera di <b>pozzetto</b> prefabbricato in cemento di dimensioni di 60x60x60 cm con soprastante coperchio metallico grigliato carrabile per la raccolta delle acque provenienti dalle canalette, compreso l'onere per lo scavo, sigillatura, reinterro e collegamento alla tubazione di scarico.	cad	181,20
M40.3.28	Fornitura e posa in opera di <b>griglie</b> (carrabile) e chiusini in ferro o ghisa lavorato per pozzetti prefabbricati (escluso scavo, getti, pozzetto, ecc), compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq	128,88
M40.3.29	Formazione di <b>selciato</b> in pietrame annegato nel getto di cls con fuga a raso pietra per sede stradale, cunettoni, cunette laterali e fondo di alveo con spessore medio di 25-30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 6 mm) di ripartizione e stilatura dei giunti, la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq	77,28
M40.3.29 b	Formazione di <b>selciato</b> in pietrame a secco per sede stradale, con spessore medio di 30 - 40 cm, compresa la preparazione del piano di posa costituito da uno strato di sabbia mista a cemento, la realizzazione delle guide laterali e l'ammorsamento e intasamento del pietrame con inerte di idonee granulometrie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq	56,16
M40.3.30	Formazione di <b>selciato</b> in pietrame e malta con fuga ribassata (falso secco) per il rivestimento di sede stradale, con spessore di 25-30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 6 mm) di ripartizione, la stilatura dei giunti, la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq	86,88
M40.3.31	Formazione di <b>pavimentazione stradale</b> in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm <sup>2</sup> dello spessore medio di 15 cm, compresa la preparazione del piano di posa, la formazione dei giunti di dilatazione, la fornitura, la posa di rete elettrosaldata (maglie 20x20 cm Ø 6 mm), l'eventuale formazione di rigature per aumentare l'aderenza del piano viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq	33,90

## M50 - INTERVENTI SELVICOLTURALI

### M50.1 - Sfolli e miglorie forestali

<b>M50.1.1</b>	<b>Sfolli</b> - selezione massale del numero di individui presenti in popolamenti ceduo nelle fasi giovanili: eliminazione degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate ed accastamento in loco del materiale di risulta. Parametri di riferimento: ceduo semplice matricinato ipotesi di densità 500 ceppaie/ha e prelievo di 1.500 polloni/ha.	<b>ha</b>	<b>2.353,20</b>
<b>M50.1.2</b>	<b>Sfolli</b> mediante tagli di selezione ai giovani popolamenti non ancora differenziati (spessina) a densità eccessiva, per migliorare la stabilità soprassuolo e dosarne la composizione specifica con taglio selettivo delle piante in soprannumero, comprese modeste potature di penetrazione prevalentemente a carico dei rami secchi, concentramento e accastamento in loco del materiale di risulta. Parametri di riferimento: ipotesi di densità iniziale 3.000 piante/ha e prelievo di 1.000 soggetti, con Ø medio <10 cm.	<b>ha</b>	<b>1.981,20</b>
<b>M50.1.3</b>	<b>Sfoltimento</b> andante su ceduo per favorire lo sviluppo del novellame diffuso e consentirne l'ulteriore insediamento, consistente nel taglio a carico del piano dominante con rilascio delle piante di miglior sviluppo delle specie pregiate e l'eliminazione piante deperienti degli arbusti ingombranti, compreso accastamento della ramaglia e concentramento del materiale legnoso utilizzabile. Ipotesi di prelievo: 500 polloni/ha - Ø medio 15 cm.	<b>ha</b>	<b>1.981,20</b>
<b>M50.1.4</b>	<b>Miglioria forestale</b> consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie alloctone; ramaglia: raccolta e accastamento in bosco; legname: sramatura, depezzatura e formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile. Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 250 piante a Ø variabile per ettaro.	<b>ha</b>	<b>7.039,20</b>
<b>M50.1.5</b>	<b>Miglioria forestale</b> consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico di specie indesiderate; ramaglia: raccolta, allontanamento e successiva cippatura o trinciatura; legname: sramatura, esbosco e depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile. Il costo dell'allontanamento definitivo va compreso nel prezzo di vendita del legname. Con designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 250 piante a Ø variabile per ettaro.	<b>ha</b>	<b>7.476,00</b>
<b>M50.1.6</b>	<b>Miglioria forestale</b> consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico di specie indesiderate; legname e ramaglia depezzati, raccolti in piccole cataste in bosco. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a Ø variabile medio-piccolo:		
	a) senza designazione dei candidati	<b>ha</b>	<b>2.791,20</b>
	b) con designazione dei candidati	<b>ha</b>	<b>3.228,00</b>
<b>M50.1.7</b>	<b>Diradamenti schematici/geometrici</b> ovvero riduzione della biomassa legnosa allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. Tale operazione viene usualmente svolta in popolamenti artificiali a sesto regolare e impianti di arboricoltura da legno. Sono comprese anche la sramatura, la sminuzzatura della ramaglia, l'esbosco e il concentramento a bordo strada carrabile per il successivo e definitivo allontanamento. Parametri di riferimento: densità iniziale 400 piante/ha, eliminazione geometrica del 50% sul numero, Ø piante eliminate medio piccolo.	<b>ha</b>	<b>3.456,00</b>

## M50.2 - Conversioni ad alto fusto

M50.2.1	<p><b>Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto in cedui di faggio</b> dell'età minima di anni 20 per la conversione ad alto fusto, eseguito con motosega e mezzi manuali, mediante la potatura di formazione delle piante residue, l'eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in soprannumero, compreso il depezzamento e il concentramento del legname di risulta aventi Ø superiore a 5 cm, l'allontanamento o la sistemazione in luoghi idonei, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri:</p> <p>a) per densità di 1.000 ceppaie/ha  b) per densità inferiori o superiori apportare variazioni proporzionali al prezzo della voce a)</p>	ha	4.461,60
M50.2.2	<p><b>Taglio di conversione all'alto fusto in bosco ceduo di faggio</b>, da effettuare almeno 10 anni dopo il taglio di preparazione. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura, concentramento del legname superiore a cm 5 di Ø in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Piante da riservare, preferibilmente da seme, 1.500-2.000 circa ah ettaro:</p> <p>a) per densità di 1.000 ceppaie/ha  b) per densità inferiori o superiori apportare variazioni proporzionali al prezzo della voce a)</p>	ha	1.784,40
M50.2.3	<p><b>Taglio di diradamento in fustaia transitoria di latifoglie miste</b>, da effettuare almeno 15 anni dopo il primo intervento di conversione, consistente nella eliminazione delle piante e/o polloni soprannumerari, malformati, deperiti, sottomessi o eccessivamente aduggiati, comprese la depezzatura commerciale del legname e la sua sistemazione lungo le linee di esbosco e l'accurata ripulitura delle fasce adiacenti le strade perimetrali ed interne (piante da riservare: 700-1.000/ha).</p>	ha	4.135,68
M50.2.4	<p><b>Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto in cedui quercini</b> per la conversione ad alto fusto, eseguito con motosega e mezzi manuali, mediante la potatura di formazione delle piante residue, l'eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in soprannumero, compreso il depezzamento e il concentramento del legname di risulta aventi Ø superiore a 5 cm, l'allontanamento o la sistemazione in luoghi idonei, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri;</p> <p>a) per densità di 1.000 ceppaie/ha  b) per densità inferiori o sup. apportare variazioni proporzionali al prezzo della voce a)</p>	ha	2.944,80
M50.2.5	<p><b>Taglio di conversione all'alto fusto in cedui quercini</b>, da effettuare almeno 10 anni dopo il taglio di preparazione. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura, concentramento del legname superiore a cm 5 di Ø in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Piante da riservare, preferibilmente da seme, 1.500-2.000 circa ad ettaro:</p> <p>a) per densità di 1.000 piante/ha e per cedui già sfoltiti all'età di 3-5 anni</p>	ha	1.339,20
M50.2.6	<p><b>Taglio colturale in cedui di castagno</b> per la conversione ad alto fusto o per l'allungamento del turno dei ceduo eseguito con motosega e mezzi manuali, mediante la potatura di formazione delle piante residue, l'eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in soprannumero, compreso la depezzatura dei fusti aventi Ø superiore a 5 cm, il concentramento e l'eventuale trasporto delle ramaglie in luogo idoneo, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri:</p>		-
	a) per densità di 1.000 piante/ha e per cedui già sfoltiti all'età di 3-5 anni	ha	1.339,20
	b) per densità di 1.000 piante/ha e per cedui mai sfoltiti	ha	2.053,20

M50.2.7	<p><b>Taglio colturale</b> in cedui di castagno per la conversione ad alto fusto o per l'allungamento del turno dei ceduo. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura, concentramento del legname superiore a cm 5 di Ø in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Piante da riservare, preferibilmente da seme, 1.500-2.000 circa ad ettaro: c) per densità inferiori o superiori apportare variazioni proporzionali al prezzo delle voci M50.2.6</p>	ha	-
M50.2.8	<p><b>Ricostituzione di cedui danneggiati da incendio</b> consistente, a seconda dei casi, nella riceppatura e/o succisione delle ceppaie intristite e nella eventuale selezione dei polloni superstiti, compreso il concentramento e l'allestimento del materiale vendibile, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri; a) per densità di 1.000 ceppaie/ha; b) per densità inferiori o sup. apportare variazioni proporzionali al prezzo della voce a).</p>	ha	4.015,97
M50.2.9	<p><b>Primo taglio di diradamento in giovani perticaie di conifere e/o latifoglie</b> in formazione artificiale dell'età tra 15 e 30 anni mediante abbattimento delle piante in soprannumero, sottomesse, malformate o seccaginoso compreso allestimento del materiale vendibile, spalcatura delle piante residue fino all'altezza minima di mt 2,50 ed eventuale leggera potatura di formazione per le latifoglie, sgombero del materiale di risulta, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri; A) per densità da 1.600 a 2.000 piante/ha:</p>		-
	a) con abbattimento dal 20-29% dei soggetti	ha	2.230,80
	b) con abbattimento dal 30 al 40% dei soggetti	ha	3.123,60
	B) per densità inferiori o superiori o per percentuali inferiori, intermedie o superiori a quelle previste alle voci a) e b), apportare variazioni proporzionali ai prezzi delle voci medesime.	ha	-
M50.2.10	<p><b>Taglio di sfollo e ripulitura</b> in novelletti coetanei di conifere e/o latifoglie in formazione naturale da eseguire nella fascia di età compresa tra i 10-15 anni, consistenti nella eliminazione di tutte le piante soprannumerarie, sottomesse, malformate e seccaginoso, fino a ridurre la densità dei novelletti a 3.500-4.000 piante per ettaro e comunque lasciando le piante residue a contatto di chioma, compresa una leggera spalcatura, lo sgombero del materiale di risulta, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri.</p>	ha	4.016,40
M50.2.11	<p><b>Taglio di sfollo, ripulitura e di diradamento</b> in giovani fustaie coetanee dell'età media fino a 30 anni di conifere e/o latifoglie, in formazione naturale, mediante abbattimento delle piante in soprannumero, sottomesse, malformate e seccaginoso, compreso allestimento del materiale vendibile, spalcatura delle piante residue fino all'altezza minima di mt 2,00-2,50 ed eventuale leggera potatura di formazione per le latifoglie, lo sgombero del materiale di risulta, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri; A) Per densità di 3.500 piante/ha:</p>		-
	a) con abbattimento dal 20 al 29% dei soggetti	ha	3.391,20
	b) con abbattimento dal 30 al 40% dei soggetti	ha	4.016,40
	B) Per densità inferiori o superiori e per percentuali di abbattimento inferiori, intermedie o superiori a quelle previste alle voci a) e b), apportare variazioni proporzionali ai prezzi delle voci medesime.	ha	-
M50.2.12	<p><b>Taglio di sfollo, ripulitura e diradamento</b> in giovani fustaie disetanee, ma costituite da gruppi di piante coetanee, di conifere e/o latifoglie, in formazione naturale, consistente nella eliminazione delle piante sottomesse, malformate, seccaginoso, in soprannumero, riducendone la densità fino a che le piante lasciate a dotazione del bosco restino a contatto di chioma. Compresa anche la spalcatura delle piante rimaste, lo sgombero del materiale di risulta, curandone in ogni caso l'eliminazione dai tratti del perimetro di intervento in corrispondenza di strade e sentieri; A) per densità iniziali superiori a 5.000 piante/ha:</p>		-

	a) con abbattimento dei 25-30% dei soggetti;	ha	3.748,80
	b) con abbattimento dei 40-50% dei soggetti.	ha	5.354,40
	B) Per densità e per percentuali di abbattimento inferiori, intermedie o superiori a quelle previste alle voci a) e b) apportare variazioni proporzionali ai prezzi delle voci medesime.	ha	-
<b>M50.2.13</b>	Interventi di bonifica in <b>boschi danneggiati</b> da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento per boschi affermati: densità 400 piante/ha, danneggiamenti (schianti) pari al 50%.		
	a) bosco danneggiato in modo andante	ha	6.030,72
	b) bosco danneggiato in modo localizzato	ha	7.509,60
<b>M50.2.14</b>	Interventi di ripristino di <b>boschi percorsi dal fuoco</b> consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento per boschi affermati: densità 400 piante/ha, danneggiamenti pari al 50%.	ha	4.768,80

### M50.3 - Diradamenti

<b>M50.3.1</b>	Taglio di <b>diradamento</b> fitosanitario in fustaia di latifoglie miste consistente nell'eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperienti o secchi, compresi la sramatura, il depezzamento ed il concentrazione del materiale di risulta, nonché l'accurata ripulitura delle fasce adiacenti, le strade perimetrali ed interne a salvaguardia degli incendi.	ha	3.891,60
<b>M50.3.2</b>	Taglio di <b>diradamento</b> in ceduo coniferato per regolazione della densità mediante taglio selettivo con eliminazione dei polloni distorti, biforcati, soprannumerari e aduggianti le resinose, nonché delle resinose dominate senza avvenire; depezzatura in tronchetti da m 1 circa del legname di Ø superiore a cm 5; concentrazione del materiale depezzato in bosco; sistemazione della ramaglia a cumuli o strisce.	ha	3.634,80
<b>M50.3.3</b>	<b>Diradamento</b> selettivo da eseguirsi su giovan fustaia di resinose di età variabile, mediante il taglio alla base e caduta guidata delle piante marcate, compresi la sramatura, la depezzatura in assortimenti commerciali nonché l'accumulo in luoghi idonei del materiale di risulta:		
	a) avente Ø (a mt 1,30 dal suolo) di cm 10-20	cad.	12,60
	b) avente Ø (a mt 1,30 dal suolo) di cm 20-30	cad.	26,94
<b>M50.3.5</b>	<b>Esbosco con trattore e verricello.</b>	mc	34,02
<b>M50.3.6</b>	<b>Esbosco con gru a cavo tipo "blonden".</b>	mc	73,50
<b>M50.3.7</b>	<b>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso:</b>		
	a) su pista a strascico fino a 200 mt di distanza	mc	31,02
	b) su pista a strascico oltre i 200 mt e fino a 700 mt di distanza	mc	53,16
	c) su pista a strascico oltre i 700 mt di distanza	mc	66,42
<b>M50.3.8</b>	<b>Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso:</b>		
	a) su pista con rimorchio fino a 1.000 mt di distanza	mc	10,62
	b) su pista con rimorchio oltre 1.000 mt e fino a 5.000 mt di distanza	mc	16,44

	c) su pista con rimorchio oltre i 5.000 m di distanza	mc	27,48
M50.3.9	<b>Esbosco</b> del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune ad argano di tipo tradizionale.	mc	60,48
M50.3.10	<b>Esbosco</b> del legname di risulta degli interventi selvicolturali con impianti a fune a stazione motrice mobile, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso:		-
	a) con impianti medio/leggeri	mc	66,24
	b) con impianti medio/pesanti	mc	70,56
M50.3.11	<b>Esbosco</b> di legname mediante l'utilizzo di canalette in polietilene, in elementi di 4 mt di lunghezza, Ø 450 mm, per il trasporto di pezzi di legname di Ø massimo di 25 cm per 1,5 mt di lunghezza, comprensivo di montaggio e smontaggio. Lunghezza massima della linea 200 mt.	mc	50,82
M50.3.12	<b>Trasporto</b> all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustaie di resinose dei tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiore ai 30 minuti (andata e ritorno).	100 Kg	5,40
M50.3.13	<b>Trasporto</b> all'imposto dei tronchi provenienti dai diradamenti effettuati nelle fustaie di resinose con tempi di percorrenza fra il luogo di carico e l'imposto non superiore ai 30 minuti (andata e ritorno).	metro stereo	20,94

### M50.4 - Taglio vegetazione infestante

M50.4.1	<b>Ripulitura</b> di rimboschimento invaso da vitalbe, rovi ecc., in modo uniforme mediante taglio alla base delle infestanti ed asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci; trasporto eventuale dei materiali di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L.	ha	2.282,40
M50.4.2	<b>Ripulitura</b> di giovane bosco (6-10 anni) consistente nel taglio delle erbe e di altre infestanti (rovi, vitalbe ecc.) a ridosso delle piante forestali:		-
	a) intervento in terreno leggermente invaso da infestanti	ha	344,40
	b) intervento in terreno mediamente invaso da infestanti	ha	573,60
	c) intervento in terreno fortemente invaso da infestanti	ha	802,80
M50.4.3	<b>Ripulitura</b> di aree forestali in cui sono presenti individui di specie alloctone o infestanti mediante eliminazione selettiva delle sole specie indesiderate con taglio alla base delle infestanti ed asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci; sistemazione del materiale di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L.	ha	518,40

### M50.5 - Prevenzioni attacchi parassitari e ripristino danni

M50.5.1	Costo aggiuntivo per l' <b>asportazione completa della ramaglia</b> su bosco oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruttivo, consistente nel carico e trasporto del materiale precedentemente ammassato, con l'ausilio di mezzi meccanici (trattore con carro) e successivo in luogo idoneo da indicare a cura della D.L.	ha	1.202,40
M50.5.2	<b>Cippatura</b> in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø < cm10) in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruttivo, compresa la distribuzione nel terreno di intervento dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di mt 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne).	100Kg	12,72

M50.5.3	<b>Scortecciamento</b> di tronchi di piante di conifere, rilasciati all'interno del perimetro d'intervento, a prevenzione di attacchi parassitari (scolitidi), eseguito con motoscortecciatore portatile, compresa la sistemazione del materiale di risulta secondo gli ordini impartiti dalla D.L.		-
	a) per un tronco di mt 6 del Ø compreso tra 10 e 20 cm	cad.	8,10
	b) per un tronco di mt 8 del Ø compreso tra 20 e 30 cm	cad.	11,76
M50.5.4	<b>Taglio raso</b> di bosco di conifere e/o latifoglie di impianto artificiale (densità 1.500 piante/ha), percorso da incendio, con motosega portatile ed attrezzi manuali consistente nel taglio alla base di ogni singola pianta, sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da mt 1, trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., oppure distruzione mediante bruciatura vigilata:		-
	a) per piante del Ø < di cm10 a mt 1,30 dal suolo	ha	3.163,20
	b) per piante del Ø da 10 a 25 cm a mt 1,30 dal suolo	ha	5.925,60
	c) per piante del Ø > 25 cm a mt 1,30 dal suolo	ha	10.964,40
<b>M50.6 - Spalature, estirpi, triturazioni, ecc...</b>			
M50.6.1	Intervento di <b>spalatura</b> eseguita su rimboschimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, l'età e lo stato vegetativo del soprassuolo (fino al 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a mt 2); è compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate fino ad un massimo di 50 p/ha; è compresa la raccolta e l'ammasso in cumuli regolari (senza la distruzione) della ramaglia; è compresa l'accurata ripulitura e l'asportazione completa della ramaglia per una fascia larga mt 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati di eventuali strade interne a salvaguardia degli incendi:		
	a) per densità di 1.600-2.000 p/ha e per copertura cespugliosa pressochè totale	ha	2.864,40
	b) per densità inferiori o superiori e copertura cespugliosa inferiore apportare variazioni proporzionali alla voce a)	ha	-
M50.6.2	<b>Estirpazione</b> meccanica di ceppaie di qualsiasi specie compreso il successivo conguaglio del terreno e l'allontamento del materiale di risulta:		-
	a) ceppaie di Ø fino a cm 20	cad.	0,84
	b) ceppaie di Ø tra cm 21 e 30	cad.	1,56
	c) ceppaie di Ø tra cm 31 e 40	cad.	2,58
	d) ceppaie di Ø tra cm 41 e 50	cad.	4,44
	e) ceppaie di Ø tra cm 51 e 60	cad.	6,42
	f) ceppaie di Ø tra cm 61 e 70	cad.	10,98
g) ceppaie di Ø oltre cm 70	cad.	17,16	
M50.6.3	<b>Potatura</b> di formazione di pioppeti da attuare con idonei attrezzi al 20 anno dopo l'impianto. Per una pianta originariamente messa a dimora e vegetante.	pianta	0,90
M50.6.4	<b>Triturazione</b> meccanica di ceppaie di pioppo ed altre essenze a legno dolce. Compreso il successivo lavoro meccanico di livellamento per la chiusura delle buche.	cad.	2,88
M50.6.5	<b>Triturazione</b> di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore fino a 88 kW. Nel prezzo s'intende compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra:		-
	a) per tronchi fino a 18 cm di Ø	mc	40,32
	b) per tronchi fino a 25 cm di Ø	mc	52,44

M50.6.6	<b>Cippatura</b> delle cortecce, dei cimili, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitando accumuli superiori ai 10 cm e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mc	33,12
M50.6.7	<b>Bruciatura</b> controllata dei residui di lavorazione boschiva da effettuarsi nei pressi del letto di caduta previa predisposizione di lamiera di protezione e/o utilizzo di motopompa spalleggiata per lo spegnimento totale a fine operazione, comprensiva della distribuzione ordinata di ogni residuo, avendo cura di non danneggiare la vegetazione circostante, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	Ha	2.397,60
M50.6.8	<b>Scortecciatura</b> completa dei fusti di piante eccedenti i 12,5 cm di Ø da effettuarsi con macchina scortecciatrice e/o a mano compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mc	22,26
M50.6.9	<b>Abbattimento</b> di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale (condizioni di lavoro nella norma):		-
	a) Ø medio fusto a 1,30 mt < 15 cm	cad.	49,80
	b) Ø medio fusto a 1,30 mt fra 15 e 25 cm	cad.	117,12
	c) Ø medio fusto a 1,30 mt fra 25 e 50 cm	cad.	232,08
	a) Ø medio fusto a 1,30 mt > 50 cm	cad.	367,80
<b>M50.7 - Miglioramenti castagneti</b>			
M50.7.1	<b>Recupero</b> di castagneto da frutto mediante potatura straordinaria di risanamento e conformazione della chioma da eseguirsi su piante adulte consistente nel taglio delle branche secche o infette, nonché di quelle eventualmente in sovrannumero a giudizio della D.L. Appezatura e sommario accatastamento del materiale di grosso diametro nonché rimozione e/o eventuale distruzione del materiale minuto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Trattamento delle ferite suscettibili di contagio da cancro corticale o da marciume. Dovranno essere salvaguardati esemplari seccaginosi e/o ospitanti nidi di uccelli e comunque potenziali siti di nidificazione (max 100 piante per ha).	cad.	87,30*
M50.7.2	<b>Recupero</b> di un castagneto da frutto abbandonato e decespugliamento mediante spollonatura delle piante adulte, eliminazione delle piante in sovrannumero o infestanti (salvaguardando le specie protette nonché piante ed ambienti biologicamente significativi, specie vegetali rare, luoghi di nidificazione di uccelli di specie protette, esemplari arborei di dimensioni eccezionali); raccolta, allontanamento e/o distruzione in siti idonei del materiale di risulta, in ottemperanza alle indicazioni della D.L. Trattasi di intervento di tipo straordinario (non comprendente la pratica della ripulitura annuale e/o di allevamento).	ha	4.100,40
M50.7.3	<b>Ripulitura</b> annuale (primi 5 anni) con eliminazione dei ricacci basali delle ceppaie innestate e allontanamento del materiale di risulta.	cepp./ anno	4,80
M50.7.4	<b>Ripulitura</b> di castagneto da frutto invasivo da cespugliame infestante, compresi l'asportazione dei polloni non necessari mediante taglio con decespugliatore a spalla, motosega e pennato e l'allontanamento del materiale di risulta.	ha	2.223,60
M50.7.5	<b>Messa a dimora</b> di 1 pianta di castagno da frutto quale nuovo impianto o rinfoltimento di castagneto rado, mediante l'apertura di buca di cm 40x40x40 e il collocamento a dimora di semenzale innestato. E' opportuno l'uso di piante certificate esenti da Phitophthora cambivora e Phitophthora cinnamomi (mal dell'inchiostro).	cad.	19,86
M50.7.6	<b>Capitozzatura</b> di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.		-
	a) costo per pianta con Ø nel punto d'innesto < di 40 cm	cad.	48,60

	b) costo per pianta con Ø nel punto d'innesto compreso fra 40 e 70 cm	cad.	81,24
	c) costo per pianta con Ø nel punto d'innesto > di 70 cm	cad.	97,20
M50.7.7	<b>Intervento</b> di risanamento straordinario di pianta di castagno di grandi dimensioni al fine di conservarne la struttura e le funzionalità biologiche mediante taglio delle branche secche o infette, nonché eventuali tagli necessari al bilanciamento della chioma (a giudizio della D.L.). Appezatura e sommario accatastamento del materiale di grosso diametro nonché rimozione del materiale minuto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Trattamento delle ferite suscettibili di contagio da cancro corticale o da marciume. Dovranno essere salvaguardati i nidi di uccelli e comunque i potenziali siti di nidificazione.	cad.	115,80
M50.7.8	Preparazione di <b>selvaggione</b> di castagno per innesto, taglio del selvaggione nel punto ove sarà effettuato l'innesto, eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio e allontanamento del materiale di risulta.	cad.	3,96
M50.7.9	<b>Innesto</b> di pollone di castagno eseguito a corona con varietà pregiate da frutto mediante l'utilizzo di 3 marze per ogni pollone, protezione con biomastiche, messa a dimora di palo tutore, potatura estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonché alla limitazione dei danni da vento.	cad.	21,36
M50.7.10	<b>Innesto</b> di pollone di castagno preferibilmente di 1-2 anni eseguito a spacco (o simili) con varietà pregiate da frutto mediante l'utilizzo di marza con Ø uguale al portainnesto, protezione con biomastiche, estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonché alla limitazione dei danni da vento. Si considera l'innesto di 3-4 polloni per ceppaia.	cad.	4,32
M50.7.11	<b>Protezione</b> dagli animali selvatici di una ceppaia di castagno con più polloni innestati attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, h = cm 180, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali.	cad.	47,34
M50.7.12	<b>Protezione</b> dagli animali selvatici di un singolo pollone o selvaggione innestato attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, h = cm 180, da sistemare intorno al pollone/selvaggione sostenuta da apposito palo.	cad.	19,32
M50.7.13	<b>Protezione</b> da rotture e sostegno dei ricacci degli innesti (primi 5 anni) attraverso la loro legatura ad idonei pali di sostegno, escluso palo tutore. Costo per ogni pollone e selvaggione innestato.	cad.	1,44
M50.7.14	<b>Potatura</b> di formazione eseguita nei tre anni successivi all'innesto sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno ed eliminazione del portainnesto. Allontanamento del materiale di risulta.	cad.	3,06
M50.7.15	<b>Abbattimento</b> piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta.		
	a) per pianta con Ø < 40 cm	cad.	96,00
	b) per pianta con Ø fra 40 e 70 cm	cad.	144,00
	c) per pianta con Ø > 70 cm	cad.	192,00

### M50.8 - Miglioramenti pinete mediterranee

M50.8.1	<b>Potatura</b> di piante di pino mediterraneo attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.		
	a) costo per pianta con chioma medio piccola (Ø chioma fino a 8 mt)	cad.	51,60
	b) costo per pianta con chioma media (Ø chioma fra 8 e 15 mt)	cad.	72,00
	c) costo per pianta con chioma grande (Ø chioma superiore a 15 mt)	cad.	109,20

### M50.9 - Miglioramenti querceti

M50.9.1	<b>Intervento di ripulitura</b> del querceto debolmente invasa da vegetazione arborea ed arbustiva, allontanamento del materiale di risulta.	ha	1.728,00
M50.9.2	<b>Intervento di ripulitura</b> del querceto fortemente invasa da vegetazione arborea ed arbustiva fino alla chioma delle piante, allontanamento del materiale di risulta.	ha	3.456,00
M50.9.3	<b>Potatura</b> di piante di quercia attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di ghiande (o sughero). Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta, compresa cippatura.		
	a) costo per pianta con Ø < cm 40	cad.	25,80
	b) costo per pianta con Ø fra 40 e 70 cm	cad.	36,00
	c) costo per pianta con Ø > cm 70	cad.	54,60

### M50.10 - Interventi di bonifica fitosanitaria su conifere

M50.10.1	<b>Abbattimento</b> di singola pianta di conifera fino a 15 cm di Ø, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta in luogo adatto e ove ciò non fosse possibile trasporto del materiale stesso in luogo sicuro.	cad.	30,72
M50.10.2	<b>Abbattimento</b> di singola pianta di conifera, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e ove ciò non fosse possibile trasporto del materiale stesso in luogo sicuro. Carico e trasporto del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.		
	a) costo per pianta con Ø < cm 30	cad.	59,28
	b) costo per pianta con Ø fra 30 e 50 cm	cad.	100,68
	c) costo per pianta con Ø > cm 50	cad.	188,16
M50.10.3	<b>Risanamento</b> di pianta di conifera mediante taglio delle branche infette, disinfezione della zona di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco.		
	a) costo per pianta con Ø < cm 30	cad.	73,08
	b) costo per pianta con Ø fra 30 e 50 cm	cad.	101,88
	c) costo per pianta con Ø > cm 50	cad.	211,56

### M60 - PRATI PASCOLI

#### M60.1 - Miglioramenti prati pascoli e pascoli montani

M60.1.1	<b>Intervento di miglioramento</b> del pascolo, volto al taglio di specie invadenti quali arbusti, al fine di aumentare la superficie pascoliva, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	ha	4.320,00
M60.1.2	Intervento manuale di <b>spietramento</b> e formazione di idonei cumuli di pietrame al fine di recuperare superficie da destinarsi a pascolo, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	ha	4.287,60
M60.1.3	Formazione di <b>tappeto erboso</b> , mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento.		
	a) per superfici fino a mq 2.500	mq	4,14

	b) per superfici oltre mq 2.500	mq	2,64
M60.1.5	<b>Trasemina</b> meccanica per la ricostituzione del cotico erboso, rado o discontinuo, con idoneo miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica della superficie traseminata.	ha	1.716,00
M60.1.6	<b>Trasemina</b> come alla precedente voce, previa eliminazione della vegetazione arbustiva invadente.	ha	1.886,40
M60.1.7	<b>Trasemina</b> localizzata eseguita a mano con idonee specie in miscuglio per la ricostituzione del cotico erboso rado o discontinuo mediante acquisto e spargimento del seme e successive operazioni, ogni altro onere compreso.	mq	1,50
M60.1.8	Intervento globale di <b>ripristino del cotico erboso</b> , comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato.	ha	2.162,40

## P70 - INGEGNERIA NATURALISTICA

### P70.1 - Opere di consolidamento superficiale

P.70.1.1	<b>Semina a spaglio</b> - Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la quantità di sementi per mq sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/mq). La provenienza delle sementi e la loro germinabilità dovranno essere certificate.	mq	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Naturalistica"
P.70.1.2	<b>Semina con fiorume</b> - Rivestimento di superfici di scarpate mediante lo spargimento manuale a spaglio di fiorume (ovvero miscuglio naturale di sementi derivato da fienagione su prati stabiliti naturali dell'area d'intervento) e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La quantità di fiorume per mq è stabilita in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stato vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali della stazione ed è in genere tra i 20 e 60 g/mq.	mq	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Naturalistica"
P.70.1.3	<b>Inerbimento</b> di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina.	mq	1,15
P70.1.4	Realizzazione di un <b>inerbimento</b> con coltre protettiva (paglia) su una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina .	mq	1,73
P70.1.4a	<b>Semina a paglia e bitume</b> rivestimento di superfici povere di sostanza organica mediante: a) spargimento manuale di paglia a fibra lunga a formare uno strato continuo di 2-4 cm di spessore; b) semina a spaglio con miscela di specie idonea alle condizioni locali; c) spargimento di concimanti organici ed inorganici; d) bitumatura a freddo mediante soluzione idrobituminosa spruzzata a pressione atta a formare una pellicola protettiva e di fissaggio della paglia e dei semi. La composizione della miscela e la qualità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate.	mq	4,80

P70.1.5	<b>Inerbimento</b> di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fitoregolatori in acqua, tramite idrosemiatrice su superfici fino a 35° di pendenza (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Esclusa la preparazione del piano di semina.	mq	2,64
P70.1.6	<b>Inerbimento</b> su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrici.	mq	3,36
P70.1.7	<b>Idrosemina</b> - Rivestimento di superfici mediante soargimento meccanico a mezzo di idrosemiatrice a pressione atta a garantire l'irrogazione a distanza e con Ø degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina dovrà contenere: a) miscela di sementi idonea alle condizioni locali; b) collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattamento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; c) concime organico e/o inorganico; d) acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; e) altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per mq sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stato vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30/40 g/mq).	mq	2,64
	La provenienza e la germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione garvitativa dei semi all'interno della cisterna; Ø degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali.		
P70.1.8	<b>Rivestimento con reti biodegradabili</b> - Posa in opera di rete in fibre naturali (juta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni ltro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione.	mq	7,44
P70.1.9	<b>Rivestimento con stuoie</b> - Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni ltro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione.	mq	7,44
P70.1.10	<b>Rivestimento di scarpata</b> previa semina (40 g/mq) mediante la stesura di una biostuoia in paglia (peso minimo di 300 g/mq), fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (biostuoia in paglia).	mq	7,08
P70.1.11	<b>Rivestimento di scarpata</b> , previa semina (40 g/mq) mediante la stesura di una biostuoia in fibre miste paglia-cocco, con % in paglia non inferiore al 40%, di peso minimo di 400 g/mq, fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (biostuoia in paglia-cocco).	mq	8,28
P70.1.12	<b>Rivestimento di scarpata</b> di elevata pendenza o con alto grado di erosione, previa semina (40 g/mq) mediante la stesura di una biostuoia in cocco (peso minimo di 400 g/mq), fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (biostuoia in cocco).	mq	10,68
P70.1.13	<b>Posa in opera di geojuta</b> maglia aperta di 1,0x1,5 cm da utilizzarsi per rivestimento antierosivo su scarpate sponde fluviali o lacustri purchè a bassa pendenza e bassa velocità della corrente, su substrati denudati o di neoformazione, e fissaggio della stessa al terreno tramite picchetti (o staffe) in acciaio. Inclusa semina (40g/mq) (biotessile in juta).	mq	8,76
P70.1.14	Fornitura e posa in opera di <b>biostuoia</b> antierosiva di juta a maglia 1,0x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n 2-4/mq. Successivamente tamponato con miscela composta da sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti, che verrà distribuita con una idrosemiatrice ad alta pressione. Per superfici fino a 500 mq:		
	a) per superfici fino a 500 mq	mq	10,92

	b) per superfici da 500 a 3.000 mq	mq	10,32
P70.1.15	<b>Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n. 2-4/mq. Successivamente tamponato con miscela composta da sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti, che verrà distribuita con una idroseminatrice ad alta pressione. Per superfici oltre 3000 mq.</b>	mq	9,24
P70.1.16	<b>Protezione di scarpate in terra mediante la posa di struttura sintetica a geocelle a nido d'ape geocella di spessore 10 cm, ed al suo intasamento con terreno vegetale, considerando di intervenire su un sottofondo precedentemente livellato e liberato da radici e sassi sporgenti, e fissaggio in trincea in testa con picchetti di ferro acciaio a "U", altri ancoraggi andranno posizionati in ragione di 1 ogni 2 celle lungo la scarpata (Geocelle a nido d'ape in materiale sintetico tipo Armater). Inclusi il successivo riempimento con terreno e la semina (40 gr/mq).</b>	mq	22,32
P70.1.17	<b>Posa in opera di geostuoia sintetica tridimensionale di spessore minimo di 8 mm da utilizzarsi per rivestimento su scarpate, versanti, sponde fluviali soggette ad erosione superficiale, e fissaggio della stessa al terreno sia con interramento per almeno 50 cm in solchi formati a monte e a valle, sia con picchetti (o staffe) a "U" in acciaio, in numero tale da garantire la giusta aderenza della struttura. (Geostuoia tridimensionale in materiale sintetico). Inclusi il successivo riempimento con terreno e la semina (40 gr/mq).</b>	mq	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Naturalistica"
P70.1.18	<b>Inerbimento su georete tridimensionale per scarpate con pendenza 45-50°. Fornitura e srotolamento di georete grimpante tridimensionale su superficie regolarizzata e libera da pietre e radici; successivo fissaggio, lungo il bordo superiore ed inferiore del pendio, con interramento in trincee profonde almeno 20 cm. Sulla scarpata i rotoli saranno sovrapposti per almeno 10 cm e ancorati al terreno mediante picchetti sagomati ad U Ø 8 di lunghezza 15-30 cm in ragione di 2/mq. Successivo intasamento con una miscela tamponante per l'inerbimento accelerato, utilizzando i componenti più idonei alle particolarità del suolo e alle condizioni climatiche del luogo.</b>	mq	15,22
P70.1.19	<b>Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di juta non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 Kn/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</b>	mq	3,46
P70.1.20	<b>Rivestimento di scarpate, anche di notevole pendenza, in presenza fenomeni di accelerata erosione superficiale, mediante la posa e il fissaggio successivi (a monte e a valle) con picchetti in acciaio di una geostuoia tridimensionale di spessore minimo di 10 mm. Successiva posa di rete metallica, compreso la legatura di tutti i picchetti tramite fune d'acciaio, al fine di aumentare l'aderenza della struttura (Rivestimento vegetativo rete metallica a doppia torsione e geostuoia tridimensionale). Tale opera deve essere completata con l'idrosemina esclusa nel prezzo.</b>	mq	25,20
P70.1.21	<b>Trapianti di rizomi e cespi - Prelievo dal selvatico di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10-15 cm e loro piantagione per circa 4 cm o deposizione sul terreno sminuzzati od interi e ricopertura con un leggero strato di terreno vegetale per evitarne il disseccamento. Il trapianto va eseguito all'inizio o al termine del periodo di riposo vegetativo in ragione di 3-5 pezzi x mq. Tale tecnica va utilizzata per la riproduzione di specie non esistenti in commercio e di difficile riproduzione per seme.</b>	mq	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Naturalistica"
P70.1.22	<b>Messa a dimora talee - Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di Ø da 1,5 cm e lung. minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee verranno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgeranno al massimo per ¼ della loro lunghezza adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2-10 talee x mq a secondo della necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.</b>	cad.	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Naturalistica"

P70.1.23	<p><b>Piantagione di arbusti</b> - Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3-20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 e 1.20 mt, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.</p> <p>Si intendono inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei;</li> <li>- il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta;</li> <li>- il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione;</li> <li>- la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee;</li> <li>- una o più pali tutori.</li> </ul>	mq	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Naturalistica"
<p>Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p>			
P70.1.24	<p><b>Piantagione di alberi</b> - Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5-30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.</p> <p>Si intendono inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei;</li> <li>- il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta;</li> <li>- il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione;</li> <li>- la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee;</li> <li>- una o più pali tutori.</li> </ul>	cad.	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Naturalistica"
<p>Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p>			
P70.1.25	<p><b>Copertura diffusa di astoni di salice</b> su sponda di alveo di 4 mt di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti mt 1 per la fila inferiore, mt 2 per quella intermedia e mt 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base del fosso ai piedi della scarpata ivi ancorati ai paletti con filo (spessore 3 mm); posa massi (volume &gt; 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpata, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore &lt; cm 3); compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo.</p>	mt	101,52
P70.1.26	<p><b>Copertura diffusa di astoni di salice armata</b> su sponda di alveo di 4 mt di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm 40, prof. cm 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. cm 80) infissi per cm 60 e distanti mt 1 per la fila inferiore, mt 2 per quella intermedia e mt 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base del fosso ai piedi della scarpata ivi ancorati ai paletti con filo (spessore 3 mm); posa massi (volume &gt; 0,20 mc) alla base talee e per protezione piede scarpata, con occhielli acciaio (Ø 16) per collegamento a fune d'acciaio (Ø mm 16) da fissare ogni 5 mt ad un palo di castagno (Ø cm 15-20, lungh. mt 2) infisso nell'alveo; compreso ogni onere ad esclusione della fornitura degli astoni che non è inclusa nel prezzo.</p>	mt	194,40

P70.1.27	<p><b>Stabilizzazione di pendio su pendenze massime di 30°÷35° e con necessità di drenaggio superficiale, con fascinate vive, mediante scavo di un fosso di 0,3 ÷ 0,5 m di larghezza ed uguale profondità, posa nei solchi di fascine di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici, ecc.), composte da 5-6 verghe di Ø minimo 1 cm con punti di legatura distanti circa 70 cm, fissaggio con paletti di legno vivi o morti di almeno 60 cm e Ø 5 cm o con aste in ferro Ø 8 ÷ 14 mm, infilati attraverso la fascina o a valle di essa, legati con filo di ferro, il tutto ricoperto con uno sottile strato di terreno. Le file di fascine saranno orizzontali (con funzione di immagazzinamento dell'acqua) o avranno opportuna inclinazione (per aumentare la funzione di deflusso laterale) e disteranno 1,5 ÷ 2 m l'una dall'altra.</b></p> <p>Nella variante con piantine le fascinate potranno essere abbinate a piantagioni di idonee specie arbustive radicate in ragione di 1-2 pezzi per metro avendo cura di tracciare solchi più larghi (0,30÷0,60 m) che vengono riempiti, dopo deposta la fascina con terreno vegetale o compost.</p> <p>La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.</p>	mt	41,40
	<p>Nella fascinata rinforzata sino all'altezza della portata di magra l'alveo viene rivestito con massi di varia dimensione a rinforzo basale della parte sommersa.</p>		
P70.1.27a	<p>Realizzazione di <b>fascinata viva</b> per consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocità moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da verghe di Salix, tenuta da filo ogni 30 cm, fissata ogni 80 cm con pali di legno. La base del solco sarà rinforzata tramite posa di ramaglia sporgente nell'acqua. La fascinata si troverà fuori dal livello medio dell'acqua per almeno metà del suo Ø. (<b>Fascinata viva spondale</b>). Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm; fascine di Ø 50 cm ognuna e lunghe 4 mt composta mediamente da 30 verghe di salice di ripa; filo di ferro Ø 3 mm; paletti Ø 10 cm lunghezza superiore al Ø della fascina.</p>	mt	29,40
P70.1.27b	<p>a) Fascinata spondale viva di specie legnose rinforzata con massi Protezione del piede di sponda con fascinata viva in corsi d'acqua con portata relativamente costante e il cui livello medio permetta che la fascina si trovi fuori dall'acqua per almeno tre mesi durante il periodo di vegetazione.</p> <p>Le fascine saranno costituite da rami vivi di specie legnose adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, miricaria) mescolati ad altre specie, avranno un Ø da 0,20 a 0,50 cm legate con intervalli di 30 cm con filo di ferro di almeno 2 mm, e verranno poste in modo da sporgere per 1/2 ÷ 1/3, in un fossatello predisposto al piede della sponda, su uno strato di rami che sporgeranno per almeno 50 cm da sotto la fascina fuori dall'acqua.</p> <p>Le fascine verranno fissate ogni 0,8 ÷ 1 m con pali di salice vivi o con barre in ferro e dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante.</p> <p>La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo.</p> <p>Nella fascinata rinforzata sino all'altezza della portata di magra l'alveo viene rivestito con massi di varia dimensione a rinforzo basale della parte sommersa.</p>	mt	43,20
P70.1.28	<p>Realizzazione di una <b>fascinata</b> per la captazione di acque sotterranee disposta perpendicolarmente alle linee di massima pendenza, tramite apertura di un solco per la posa sul fondo di 1 fascina di ramaglia viva di Salix spp. legata con filo di ferro e fissata al terreno tramite paletti inseriti obliquamente; segue il riempimento del solco. (<b>Fascinata drenante lungo pendio</b>). Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm, larghezza 40 cm; fascine di Ø 50 cm ognuna composta mediamente da 30 verghe; filo di ferro Ø 3 mm; paletti Ø 10 cm lunghezza superiore al Ø della fascina.</p>	mt	28,20
P70.1.28a	<p>Costituzione di drenaggi con fascine disposti lungo il percorso più breve che seguirebbe l'acqua lungo il pendio con eventuali diramazioni laterali per un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe o rami lunghi e diritti di piante legnose con capacità di propagazione vegetativa, anche in combinazione con ramaglia "morta" (ma non disseccata), che viene posta nella parte bassa a contatto con il terreno, disponendo le parti grosse sempre dalla stessa parte (in direzione opposta al deflusso). Il tutto a costituire fascine continue di Ø 0,20 ÷ 0,60 m, legate ad intervalli di 50 cm con filo di ferro Ø 1,5 - 3,0 mm e fissate in solchi di drenaggio predisposti lungo il pendio mediante paletti di legno Ø 8 -12 cm o di ferro Ø 8 -14 mm, con eventuale rinforzo longitudinale con fili di ferro o corde di acciaio per evitare rotture dovute ad eccessive sollecitazioni da trazione nei tratti più ripidi.</p>	mt	67,20

	Per drenaggi di acque che si trovano ad una profondità maggiore di 30 + 40 cm, verrà scavato un fosso ad opportuna profondità che verrà riempito con pietrisco drenante, eventualmente concomitante con un tubo di drenaggio, per uno spessore di 20 + 60 cm, sormontato a sua volta da una fascinata viva che raggiunge la superficie. Altri abbinamenti possono essere effettuati tra diverse fascinate vive (superficiali) e fascinate morte (sotterrate). I fossi drenanti con fascinate andranno collegati ai collettori di sgrondo. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.		
P70.1.29	Realizzazione di <b>gradone</b> con profondità 50 cm e larghezza compresa tra i 30 ed i 50 cm in conformità alla pendenza, con scavo eseguito a mano e posa del materiale di scavo a valle; zolla erbosa e terra posate garantendo la massima stabilità al manufatto.	mt	13,38
P70.1.30	<b>Gradonate vive</b> - Realizzazione di una <b>banchina</b> della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di mt 1-3 per messa a dimora di talee appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa o di piantine di 2-3 anni in grado di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo della banchina superiore, compresi ogni altro onere ed eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee o delle piantine non è inclusa nel prezzo.	mt	18,24
P70.1.31	<b>Gradonate vive</b> - Realizzazione di una <b>banchina</b> della profondità minima di cm 50 con una contropendenza del 10% e con un interasse di mt 2,5-3 e messa a dimora di talee o astoni interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di stemazione; inserimento di due piantine radicate, successivo ricopertura con il materiale di scavo della banchina superiore; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee e delle piantine non è inclusa nel prezzo.	mt	24,00
P70.1.32	<b>Cordonate</b> - Formazione di <b>siepe-cespuglio</b> mediante la realizzazione di una banchina della profondità minima di 60 cm e contropendenza del 10% ad interasse di 2-3 mt, successiva messa a dimora di talee di salice in numero minimo di 15 mt e piantine radicate ad alta capacità vegetativa in numero minimo di 4 mt, di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo si intende compreso l'onere per lo scavo del terrazzamento, la fornitura e posa delle piante, il riempimento e la pareggiatura dello scavo con il terreno asportato dalla banchina superiore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mt	27,12
P70.1.33	Formazione di una <b>cordinata</b> su pendii anche molto ripidi ed instabili, tramite formazione di una banchina a "L" parallela alle curve di livello, in contropendenza a monte di circa 10°, successiva posa longitudinale sul fondo di stanghe come sostegno e stesura di ramaglia morta di conifere, copertura con strato di terreno e messa a dimora di talee di salice. Il tutto ricoperto con terreno di riporto della cordinata superiore distanziata di circa 2 mt. Parametri di riferimento: profondità banchina 50 cm, Ø stanghe 8 cm e lunghezza 2 mt, lunghezza talee 60 cm e densità di messa a dimora in numero di 10 per mt.	mq	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Naturalistica"
P70.1.34	<b>Cordonate vive</b> - Realizzazione di una cordinata eseguita su una banchina orizzontale della larghezza minima di cm 50, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (Ø cm 8, lunghezza mt 2) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglie di conifere; ricopertura con terreno (spessore cm 10) per la posa in opera di talee di salice (lunghezza cm 60, distanza cm 5) distanziate cm 10 dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordinata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo.	mt	29,76
P70.1.35	<b>Viminata viva</b> formata da paletti di legno di Ø 3-10 cm o di ferro Ø 12-14 mm, di lunghezza 80-100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15-25 cm, alla distanza di 1-3 mt uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40-50 cm di lunghezza, collegati da verghe di salice vivo o altre specie legnose con capacità di propagazione vegetativa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15-25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm. Le viminate verranno disposte su pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 mt. Sono compresi la fornitura del materiale vegetale, l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.	mt	30,00

P70.1.36	Viminata viva - Stabilizzazione di pendio o scarpata mediante viminata formata da paletti di legno (castagno, ecc.) di Ø 8-12 cm o di ferro Ø 12-14 mm, di lunghezza 80-100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 - 30 cm, alla distanza di 1-3 mt uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40-50 cm, collegati da verghe di salice vivo o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15-25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm (l'infossamento ed il contatto con il terreno consentono il migliore attecchimento e radicazione delle piante). Le vimate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 mt. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.	mt	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Natural."
P70.1.37	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, lunghi mt 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di mt 1 e posti alla distanza di mt 1. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno del Ø di cm 10 lunghi mt 2, legati con filo di ferro con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni (n. 3 x mt) di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo.	mt	27,90
P70.1.38	Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza mt 3) piantati nel terreno per mt 2 ad una distanza di mt 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle pertiche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo.	mt	55,44
P70.1.39	Palizzata costituita da elementi metallici a T (cm 5x5x) o in ferro tondino Ø cm 25 con interasse mt 0,50 e altezza fuori terra mt 0,40 collegati con una parete in tronchi di castagno o altro legname idoneo di Ø cm 15, previa formazione di gradone.	mt	72,00
P70.1.40	Realizzazione di graticciata alta fuori terra formata da paletti di castagno di mt 1,20-1,40; Ø cm 8-10 infissi nel terreno alla distanza di mt 0,5 o mt 1 intrecciati con pertiche vive di salice e/o pioppo poste in orizzontale e rinforzate con legname di castagno. Sono compresi la fornitura del materiale vegetale, l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera finita.	mt	29,16
P70.1.41	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rivestito di materiale filtrante per fossa drenante o altro:		-
	a) tubo con Ø mm 80-100	mt	8,16
	b) tubo con Ø mm 160	mt	13,38
P70.1.42	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi:		-
	a) tubo con Ø mm 115	mt	9,48
	b) tubo con Ø mm 150	mt	11,04
	c) tubo con Ø mm 200	mt	21,18
	d) tubo con Ø mm 250	mt	23,52
P70.1.43	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietriscio) di pezzatura varia, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.	mc	51,60
P70.1.44	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.	mq	3,24

P70.1.45	Realizzazione di una <b>canaletta</b> in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo ( $\varnothing$ cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 mt viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.	mt	73,20
P70.1.46	Realizzazione di una <b>canaletta</b> in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 40, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo ( $\varnothing$ cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di arenaria (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6 mt viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo.	mt	90,36
P70.1.47	Apertura di <b>fosso di scolo</b> , eseguita a mano, sezione cm (60+30) x 30/2 pari a un volume di terreno di mc 0,135 x mt.	mt	7,20
P70.1.48	Ripristino di <b>fosso di scolo</b> , eseguito a mano, sezione cm (60+30) x 30/2 pari a un volume di terreno di mc 0,135 x mt.	mt	4,56
P70.1.49	Apertura di <b>fosso di scolo</b> , eseguita con mezzo meccanico (scavafossi, benna escavatrice ecc.) sezione cm (60+30) x 30/2 pari a un volume di terreno di mc 0,135 x mt.	mt	1,62
P70.1.50	Risezionatura di <b>canale collettore</b> a sezione trapezoidale di mc 2,325 = (2,50+0,60) x 1,50/2 mediante mezzo meccanico con assistenza di manodopera.	mt	6,14
P70.1.52	<b>Copertura diffusa con ramaglia viva</b> - Rivestimento di sponda, precedentemente rimodellata mediante copertura con ramaglia viva con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) con densità di 20-50 verghe o rami per metro, di lunghezza minima di 150 cm, disposte perpendicolarmente alla corrente, previa posa di paletti di castagno o di larice infissi per almeno 60 cm e sporgenti per 20 cm a file distanti 1 m e con interasse da 1 a 3 mt a seconda della pressione idraulica. La parte inferiore dei rami dovrà essere conficcata nel terreno o nel fondo e lo strato inferiore dovrà coprire lo strato superiore con sormonto di almeno 30 cm. La ramaglia verrà fissata ai paletti tramite filo di ferro, tacee trasversali, fascine o graticciate e ricoperta con uno sottile strato di terreno vegetale. La base della sponda così ricoperta verrà consolidata con blocchi di pietrame eventualmente collocati in un fosso preventivamente realizzato. Il periodo migliore di esecuzione è il tardo autunno.	mt	vedi Prezz. LL.PP. "Ingegneria Natural."
P70.1.54	<b>Grata viva su scarpata</b> - Sostegno di scarpate e versanti in erosione molto ripidi con substrato compatto (che non deve essere smosso) con grata in tondame di castagno di circa $\varnothing$ 20 cm e lunghezza 2-5 m, fondata su un solco in terreno stabile o previa collocazione di un tronco longitudinale di base, con gli elementi verticali distanti 1-2 mt e quelli orizzontali, chiodati ai primi, distanti da 0,40 a 1,00 mt a seconda dell'inclinazione del pendio (in genere si lavora su pendenze di 45°-55°); fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di legno di $\varnothing$ 8 - 10 cm e lunghezza 1 mt, o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura; riempimento con inerte terroso locale alternato a tacee e ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali con eventuale supporto di una griglia metallica per un miglior trattenimento del terreno. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni. La grata considerata è semplice (variante a). La radicazione delle piante si sostituirà nel tempo alla funzione di consolidamento della struttura in legname.  Nella variante b) la grata è fondata su una scogliera nel caso di difese spondali, e su una palificata nel caso di interventi su versante, queste compensate a parte. L'altezza massima possibile per le grate vive non supera in genere i 15 - 20 mt.	mt	1.440,00

P70.1.55	<p><b>Grate vive</b> - Realizzazione di una grata in legname idoneo (<math>\varnothing</math> cm 20, lungh. mt 3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia variabile (di circa mt 1) ed è fissata tramite picchetti di legno (<math>\varnothing</math> cm 8-10, lunghezza cm 100) infissi nel suolo, compresa la messa a dimora di talee e carta catramata sulla sommità della grata ed ogni onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. La fornitura delle talee non è inclusa nel prezzo).</p>	mq	62,28
P70.1.56	<p>Realizzazione di una <b>grata</b> a maglie quadrate, su scarpate in erosione, previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea, costruita mediante la posa di tondame longitudinale, e successivamente degli elementi verticali, loro fissaggio tramite picchetti di ferro e filo di ferro zincato ed inserimento di talee di specie idonee. La struttura sarà ricoperta inerte terroso locale e la sommità sarà protetta con carta catramata. A completamento dell'opera si prevede un inerbimento con miscuglio di specie erbacee idonee. Parametri di riferimento: dimensioni tondame di castagno diametro 20 cm e lunghezza di 3 mt, dimensioni maglie 1,5 x 1,5 mt, interasse tra gli elementi verticali circa 1 mt e l'interasse compresa tra 40-100 cm in funzione della pendenza e chiodatura, densità messa a dimora di talee numero di 10/mq, picchetti <math>\varnothing</math> 14 mm.</p>	mq	118,80

### P70.2 - Opere di sostegno

P70.2.1	<p>Costruzione di <b>gabbioni</b> a scatola di altezza 1,00 mt, in filo di ferro (<math>\varnothing</math> mm 3) rivestito in lega Zinco Alluminio (5%) Cerio Lantano, con mqglai 8x10 esagonale a doppia torsione, conformi alla normativa UNI EN 10223-3, UNI EN 10244 Classe A, compresi tiranti, legature lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo nè friabile, e pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, grossolanamente sbozzati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie, e con maggiore costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc	132,00
P70.2.2	<p>Costo aggiuntivo per la messa a dimora di astoni di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa contestualmente alla realizzazione di una <b>gabbionata</b> costituita da rete metallica conforme alle normative vigenti riempita con pietrame di cava o ciottoli di fiume; compreso la distribuzione del terreno vegetale sulla pedata della gabbionata la messa a dimora di almeno 5 talee per ml e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>	mc	25,80
P70.2.3	<p><b>Gabbionate rinverdite</b> - Formazione di gabbionata rinverdita mediante impiego di normali gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro avente un <math>\varnothing</math> minimo pari 2,70 mm, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantano conforme alla EN 10244 . Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il <math>\varnothing</math> esterno ad almeno 3,70 mm. Compreso il riempimento, il rinverdimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame.</p>	mc	193,92
	<p>Tali elementi prismatici scolorari, in genere di dimensioni 0,5-1,0 mt x 1,0 mt x 2,0 mt, riempiti con pietrame grossolano, vengono normalmente utilizzati: in ambito fluviale, per il consolidamento di versanti, nelle infrastrutture viarie, ecc.</p>		
	<p>L'inserimento delle talee (in ragione di 10-20 a gabbione), ramaglia viva, piante (queste compensate a parte) all'interno del gabbione o tra un gabbione e quello soprastante deve avvenire preferibilmente in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita. Tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.</p>		

<p><b>P70.2.4</b></p>	<p><b>Materasso di rete metallica rinverdito</b> - Formazione di rivestimenti flessibili in materasso metallici a tasche, rinverdito aventi spessore (0,17 mt- 0,23 mt- 0,30 mt) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un Ø pari a 2,20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 . Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il Ø esterno ad almeno 3,20 mm.</p> <p>Compreso il riempimento, il rinverdimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame.</p> <p>Tali elementi saranno foderati sul fondo in geotessuto sintetico o in fibra vegetale ritentore di fini del peso minimo di 350 g/mq, riempito di un miscuglio di terreno vegetale e/o materiale sciolto con caratteristiche fisico-idrologiche, chimiche ed organiche tali da favorire la germinazione e la crescita delle piante.</p> <p>La copertura esterna sarà realizzata con rete metallica dello stesso tipo abbinata ad una georete tridimensionale o a un biofiltro in fibra vegetale di minimo 800 g/mq eventualmente preseminato e preconciato. A chiusura avvenuta il materasso verrà ulteriormente seminato in superficie e piantato con talee, rizomi, cespi ed arbusti radicati di specie autoctone. Le operazioni in verde verranno eseguite nelle stagioni idonee.</p> <p>spondale: verrà adottata in condizioni di pressione idraulica significativa su sponde di fiumi e canali con pendenza massima 2/3, operando il rivestimento continuo o finestrato con moduli a diaframmi interni con interasse 1 mt. In testa e al piede verrà effettuato un riempimento con pietrame.</p> <p>su scarpata: prevede la collocazione su pendio, in genere in roccia, su pendenze massime di 45°-50° anche di singoli materassi, in genere di minimo 0,2 x 1 x 2 mt, fissati mediante barre metalliche (queste compensate a parte) di lunghezza e diametro atti a garantire l'aderenza e la stabilità del materasso stesso. L'impiego su scarpata è giustificato in condizioni di pendenza e substrato tali da non consentire altri interventi a verde. Il valore soglia di 45°-50° è condizionato dall'apporto di acque meteoriche che a valori superiori diventa insufficiente.</p> <p>La messa a dimora di specie arbustive (compensata a parte) prevede il taglio di alcune maglie della rete nella parte superficiale. Va accuratamente effettuata la selezione delle specie pioniere xeroresistenti autoctone e ove necessario adottato un impianto di irrigazione di soccorso (onere, questo, compensato a parte) per i primi due cicli stagionali sino ad affrancamento avvenuto delle piante.</p>	<p>mc</p>	<p>193,92</p>
<p><b>P70.2.5</b></p>	<p><b>Palificata viva di sostegno</b></p> <p>a) a parete semplice b) a parete doppia Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di castagno circa Ø 20 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (l = 1,50 ÷ 2,00 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini Ø 14 mm; la palificata andrà interrata con una pendenza del 10% ÷ 15% verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza del 30% ÷ 50% per garantire la miglior crescita delle piante; una fila di piloti potrà ulteriormente consolidare la palificata alla base; l'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di Salici, Tamerici od altre specie adatte alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere.</p> <p>Rami e piante dovranno sporgere per 0,10 ÷ 0,25 m dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli interstizi tra i tondami vengono riempiti con massi sino al livello di magra dell'argine: a) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna di tronchi e gli elementi più corti perpendicolari al pendio sono appuntiti ed inseriti nel pendio stesso. b) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 1,5 - 2m. c) di difesa spondale: una fila di massi posti al piede della palificata, a contatto con l'acqua, legati con una fune di acciaio di Ø 16 mm e ulteriormente fissati con piloti in legno o in profilato metallico di lunghezza di 2 m, infissi nel fondo per almeno 3/4 della lunghezza. Tale lavorazione è compensata a parte.</p>	<p>mt</p>	<p>a) 197,76 b) 288,00</p>

	Per le palificate vive valgono, e devono essere parte integrante della progettazione, i principi statici e costruttivi delle opere di sostegno a gravità con particolare riferimento a: verifica di stabilità esterna (schiacciamento del terreno di fondazione, ribaltamento, scivolamento lungo il piano di base) e quella globale dell'insieme struttura terreno		
	<b>Palificata spondale con graticcio</b>		
P70.2.6	Ricostituzione di sponda mediante palificata con graticcio formata da paletti di castagno della lunghezza di m 2,6-3 del diametro in testa di cm 12, posti alla distanza assiale di cm 33, infissi nel terreno solido per almeno cm 50, inclinati secondo la naturale inclinazione della sponda, fittamente intessiti con gascine e talee di salici verdi, collegati in testa con pali del diametro non inferiore a cm 10 rinforzati da traverse e pali di ancoraggio posti alla distanza di m 2, compresi aggettamenti, chioderia e messa a dimora trasversalmente al graticcio di talee di salice in misura di 5 a mq.	mt	103,68
	<b>Palificata viva a doppia parete.</b> Utilizzata per il consolidamento di pendii franosi e opere di controripa o sottoscampa a sentieri e strabelli carrabili realizzati a mezzacosta, con palificata in fondame di castagno scortecciato di diametro 12-16 cm. Posti alternativamente in senso longitudinale e trasversale (lunghezza di 1-1.5 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini del diametro di 16 mm. I pali longitudinali, prima di essere fissati al castello, vengono infissi, fino a rifiuto, a colpi di maglio, nel fronte di scavo indisturbato. La palificata va interrata con pendenza del 10÷15% verso monte e, il fronte, avrà anche una pendenza del 30÷50% per garantire la miglior crescita delle piante. All'atto dello scavo e durante il posizionamento dei pali infissi nel versante, devono essere posti verticalmente pali aventi funzione di tirante (lunghezza di 2 m, diametro 12-14 cm), che saranno collegati con chiodi a questi ultimi.		
P70.2.7	L'intera struttura viene riempita con il terreno ricavato dallo scavo e, negli interstizi, tra i tondami orizzontali, verranno allocate talee legnose di salice, nocciolo, ontano e pioppo e altre specie autoctone adatte alla riproduzione vegetale. Le talee dovranno sporgere per 0.10÷0.25 m dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Verranno altresì poste, sia sulla parte superiore che sul fronte esterno della palificata, piante radicate in fitocella, in misura di 5÷6 al mq, di specie arbustive pioniere. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 1.5 m.	mc	268,80
P70.2.8	Riempimento di <b>palificata spondale con graticcio</b> . Riempimento di palificata con graticcio con materiale proveniente da cave di prestito o recuperato nell'ambito del cantiere compreso lo scavo, l'avvicinamento, lo sbraccio del materiale scavato e la costipazione del materiale a tergo delle opere. La costipazione dovrà essere eseguita a strati non superiori a cm 50, man mano che prosegue la realizzazione del graticcio di salici, e comunque in modo tale da non lasciare vuoti.	mt	24,00
P70.2.9 a	Realizzazione di una <b>Palificata</b> di sostegno a una parete mista in pietrame e legname composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di castagno, di Ø minimo 20-25 cm, fra loro incastrati e fissati con chiodi, staffe e cambre; fornitura e inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato, riempimento a strati con apposito materiale arido e drenante proveniente anche dagli scavi, compreso lo scavo di fondazione degli incastri ed ogni altro onere ed accessorio da dare all'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mt	142,08
P70.2.9 b	Realizzazione di una <b>Palificata o briglia</b> di sostegno a due pareti mista in pietrame e legname composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di castagno, di Ø minimo 20-25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e cambre; fornitura e inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato, riempimento a strati con apposito materiale drenante proveniente dagli scavi, e/o riportato, previa miscelazione, compreso lo scavo di fondazione, la formazione degli incastri, l'eventuale realizzazione della gavetta per le briglie ed ogni altro onere ed accessorio da dare all'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mt	198,60

P70.2.9	Costo aggiuntivo per consolidamento piede <b>palificata</b> , mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (Ø cm 15-20, lunghezza mt 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di mt 1,00 uno dall'altro, compreso legature e ogni altro onere.	mc	30,48
P70.2.10	Rampa a blocchi - Consolidamento di fondo di corso d'acqua in tratti di salto mediante pietrame o massi di diametro variabile a seconda dei parametri idraulici da 0,4 a 1-2 mt, disposto a rampa su 1-2 file di massi fissati ulteriormente da file di piloti in acciaio o in legno di dimensioni tali da garantire la funzione di bloccaggio e la durata. La rampa è sostitutiva delle briglie e dei salti di fondo in calcestruzzo e garantisce gli spostamenti di risalita dei pesci e di altra fauna acquatica. La rampa a blocchi può essere realizzata:  a) lungo la sezione principale di deflusso e in tal caso verrà creato un allargamento consolidato con pietrame nel punto di inserzione tra la rampa e la sponda;  b) quale by-pass laterale al corso principale in presenza di una preesistente briglia in calcestruzzo o altro sbarramento trasversale. In tal caso si collocano i massi al fine di creare diversi piccoli bacini a vari livelli in modo da consentire a tutta la fauna ittica di risalire l'ostacolo. La pendenza non dovrà superare il rapporto 1:10 e il dislivello tra due bacini contigui i 20-25 cm. I massi principali vanno collocati in piedi e fissati con putrelle o tondini in acciaio (va evitato il calcestruzzo) le vasche vanno riempite di pietrisco e ghiaia di Ø 20-30 cm.	mt	138,24
P70.2.11	Formazione di <b>scogliera</b> costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80x0,80 mt, volume medio 0,45 mc, intasata di terreno vegetale vagliato l'impianto di talee (da eseguirsi nella stagione più idonea) ed inseriti in opportuni fori praticati nel terreno di intasamento. L'intasamento con il terreno vegetale dovrà essere eseguito contestualmente alla formazione della scogliera, formando ed intasando di terra uno strato alla volta, è divieto assoluto formare più strati di sassi prima che quello a livello inferiore sia stato intasato, compresa eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.	mq	52,44
P70.2.12	Formazione di <b>scogliera</b> costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80x0,80 mt, volume medio 0,45 mc, intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 250 Kg/cm <sup>2</sup> , compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.	mq	64,80
P70.2.13	Realizzazione di <b>soglia o traversa</b> in legname durabile, Ø minimo 20 cm, previa realizzazione di sede per posa con regolarizzazione del fondo eseguita a mano, ogni onere compreso l' ancoraggio con pali in legno durabile con Ø non inferiore a 20 cm e lunghezza non inferiore a 1,5 mt di cui circa 1/3 fuori terra a distanza di 1,5 mt l'uno dall'altro.	mt	50,40
P70.2.14	<b>Muretto o soglietta</b> in muratura di pietrame a secco compresi lo scavo di impostazione ed il riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto; il materiale verrà reperito sul posto compreso il trasporto con l'ausilio di motocarriola.	mc	211,44
P70.2.15	<b>Muretto o soglietta</b> in muratura di pietrame a secco compreso lo scavo di impostazione ed il riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto.	mc	225,60
P70.2.16	<b>Muratura</b> di sostegno ad asse rettilineo o curvilineo, con paramento esterno in pietra, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento per mc d'impasto, compresi i compensi per la formazione della superficie a scarpa (10-15%), di spigoli o riseghe, della posa di tubi in pvc di Ø 100 mm per drenaggio, del ferro d'armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura.	mc	325,20

P70.2.17	<b>Rinverdimento muri a secco</b> - Sovrapprezzo ai muri a secco per la realizzazione di muri a secco rinverditi, con inserimento di talee (in ragione di 10 a mq di muro), ramaglia viva, piante (queste compensate a parte). I rami non dovranno sporgere più di 30 cm dal muro nell'aria, per evitare disseccamenti, e in tal senso dovranno essere potati dopo la posa in opera. Le fughe tra i massi andranno intasate con terreno vegetale o almeno materiale fine tale da rendere possibile l'attecchimento delle piante. La costruzione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo, la presenza della vegetazione oltre a consolidare nel tempo la struttura, consentirà di ottenere un maggior drenaggio del terreno retrostante. Date le condizioni particolari è prevista una fallanza del 30-40%.	mt	43,20
P70.2.18	<b>Terra rinforzata</b> a paramento vegetato	m	336,00
<b>P70.3 - Opere fluviali trasversali</b>			
P70.3.1	Formazione di copertina in pietra da taglio per coronamento <b>briglie</b> o di altri manufatti, con conci squadrate e sbazzati nelle pareti in vista, eseguita con pietrame arenario compatto non gelivo dello spessore minimo di cm 25 delle dimensioni non inferiori a cm 40 x 30 con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posto in opera con malta cementizia e comprese la formazione di aggetto verso valle (cm 5-10), stiratura dei giunti e formazione degli angolari.	mq	157,92
P70.3.2	Realizzazione di una <b>briglia</b> in legname e pietrame costituita da legname scortecciato di legno idoneo ( $\varnothing$ cm 25) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con graffe metalliche e spezzoni di tondino ad aderenza migliorata con diametro di almeno 8 mm, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; è altresì compreso il riempimento con ciottoli di materiale e diametro idoneo, reperiti in loco, disposti a mano in modo da non danneggiare la struttura di sostegno; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo.	mc	211,56
P70.3.3	Realizzazione di una <b>soglia</b> in massi ciclopici ( $d > 1mc$ ) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele sfalsate fra loro. I massi della fila a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle travi in acciaio del tipo "HEB" (altezza mm 100, larghezza mm 100, spessore anima mm 6, spessore ala mm 10) poste a monte della soglia, infisse nell'alveo per mt 1,5-2,0 con un interasse di mt 2,0 nell'alveo per mt 1,5-2 con un interasse di mt 2 ed emergenti dal piano di posa. La legatura viene eseguita con fune di acciaio ( $\varnothing$ mm 16) passante in occhiello di barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati ai massi, ed ancorata agli stessi con malta antiritiro.	mc	196,80
P70.3.4	<b>Briglia</b> in massi di pietra arenacea di varie dimensioni ed a facce pressoché regolari da porre a protezione e consolidamento di alvei di torrenti interessati da particolari modificazioni, costituente un blocco monolitico mediante cementazione con conglomerato cementizio per contenere l'azione dirompente delle acque, compresi l'onere per la fornitura a piè d'opera del pietrame, lo scavo e la sistemazione con reinterro ad opera finita (spessore medio del manufatto cm 50).	mc	135,36
P70.3.5	<b>Briglia</b> in legname di castagno, costituita da pali scortecciati e appuntiti ( $\varnothing$ cm 15-20, l m 2,5), piantati nel terreno per una profondità di mt 0,80/1,00 e alla distanza di mt 1,00/1,20, traversi e tiranti, fissati fra loro mediante tondino di ferro a resistenza migliorata, compreso il riempimento a tergo con il terreno di risulta dello scavo di impostazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo di impostazione. Analisi riferita ad una briglia tipo di mc 3,5 circa ( $L = m 3$ ; $l = m 1$ ; $h = mt 1,5$ ).	mc	130,56
P70.3.6	<b>Briglie</b> - Formazione di una <b>gaveta</b> in pietrame porfirico o granitico squadrate dello spessore di 30 cm in blocchi della larghezza di 90 cm posati in opera con malta a q.li 4,00 di cemento, compresa la stesura dei giunti, ferri d'ancoraggio $\varnothing$ 26 mm $L=1,00$ mt ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq	160,02

P70.3-7	<p><b>Briglia viva in legname e pietrame</b> di consolidamento, di modeste dimensioni trasversali, a struttura piena, realizzata mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame scortecciato, unito da chiodi e graffe metalliche zincate. La soglia sarà realizzata da travi di Ø pari a 15-20 cm, opportunamente incastrate nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri d'acciaio zincati, se necessario, la fondazione dovrà essere consolidata da pali. Il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la controbriglia verrà realizzato con pietrame reperito in loco;</li> <li>- riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli o ghiaia e terreno drenante costipabile, o pareggiato con dei sassi;</li> <li>- eventuale posizionamento a tergo di geotessile per evitare sifonamenti; completamento della soglia durante il riempimento con deposizione fra i correnti di rami lunghi 1,50-2,0 m, con capacità di propagazione vegetativa, e/o con talee di salice (1-5 pezzi/mt), e/o con piante di latifoglie radicate. Per briglie di piccole dimensioni, si può alternare alle travi di legno viminate o fascinate vive, ben fissate al terreno di fondazione e ai pali di sostegno mediante picchetti di legno e legature metalliche.</li> </ul>	mt	398,40
<b>P70.4 - Tutela e fauna</b>			
P70.4.1	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composto, per uccelli di piccola taglia.	cad.	31,74
P70.4.2	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composto, per uccelli di taglia media grande.	cad.	43,02
P70.4.3	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composto, per chirotteri.	cad.	38,94
P70.4.4	Cumuli di <b>pietrame</b> reperito sul posto di dimensione variabile.	mc	160,56
P70.4.5	Catasta costituita da strati alternati di <b>pietrame e legname</b> , è compreso il costo del reperimento in loco del pietrame di varie dimensioni.	mc	191,52
P70.4.6	Catasta di <b>legname</b> di varie dimensioni reperito sul posto compresa la raccolta del legname già a terra e eventuale depezzatura.	mc	28,74
P70.4.7	Realizzazione di <b>pozza o abbeveratoio</b> con geotessuto impermeabilizzato con bentonite compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree. (Analisi per un invaso di 100 mc)	mc	64,80
P70.4.8	Realizzazione di <b>pozza o abbeveratoio</b> con telo in PVC tipo HDPE compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree. (Analisi per un invaso di 100 mc).	mc	85,38
P70.4.9	Realizzazione di <b>pozza o abbeveratoio</b> con soletta in cemento armato impermeabilizzato compreso scavo, impermeabilizzazione e ricoprimento tessuto, stesura materiale terroso e rimodellazione aree. (Analisi per un invaso di 100 mc).	mc	89,52
P70.4.10	Manutenzione di un <b>corso d'acqua</b> con eliminazione della vegetazione ripariale, comprensiva di taglio, allestimento, concentramento e abbruciamento; esbosco degli assortimenti legnosi fino ai vicini imposti allestiti, raccolta dall'alveo e delle sponde di eventuali rifiuti soli urbani e loro corretto smaltimento.	ml	15,84
P70.4.10	Realizzazione di un <b>punto fuoco</b> a cielo aperto, delle dimensioni minime di 210 cm di lunghezza, 90 cm di profondità e 130 cm di altezza, realizzato in muratura in elevazione di pietrame a faccia vista dello spessore minimo di 30 cm, murata con malta di cemento, compresa la realizzazione dello scavo di fondazione e della fondazione in cls e la posa in opera di rete elettrosaldata di cm 15x15x0,8. E' inoltre compresa la realizzazione del piano di posa del fuoco, realizzato con tavelloni e mattoni refrattari, e della pavimentazione in pietrame per almeno 2 mq, nonché della realizzazione delle sedi idonee per il posizionamento delle griglie e la fornitura di due griglie in ferro fisse, di cm 60x60, e due griglie mobili di cm 60x60 complete di manico	cad.	2.520,00

## Q80 - SHORT ROTATION FORESTRY

### Q80.1 - Acquisto delle piantine e costo d'impianto

Q80.1.6	Acquisto di piantine o talee per impianti di biomassa a radice nuda Robinia selezione energy o similari (tagliate a 30 cm).	cad.	0,54
Q80.1.7	Acquisto di piantine o talee per impianti di biomassa in contenitori Eucalyptus selezione energy o similari di trabuti camaldulensis, globulus, viminalis.		
	in contenitore alveolare	cad.	0,66
	in vasetto forestale	cad.	1,26
Q80.1.8	Acquisto di talee di pioppo per impianti di biomassa cloni selezionati per biomasse: ballottino, audemberg, muur, grimminge, vesten, ecc.,		
	talea da 20/25 cm	cad.	0,36
Q80.1.9	Acquisto di talee di salice per impianti di biomassa Cloni selezionati per biomassa di Salix alba, Salix caprea, ecc.		
	talea da 20/25 cm	cad.	0,36
Q80.1.10	<b>Short Rotastion Forestry - Costo ad ettaro per impianto</b>		
	<b>in subirrigazione con sesto d'impianto pari a 3 x 1 mt</b>		
	<b>Materiali e caratteristiche</b>	<b>costi</b>	
		<b>unit.</b>	
	Bussola di riduzione 2" 1/2 x 2" n.12"1/2 x 2"n.1	2,46	2,95
	Filtro a T a dischi a 120 mesh con fascia inox per 30 mc/h 2"n.1	162	194,40
	Gomito a compressione a 90°75 x 75 n.1	12,7	15,24
	Gomito a compressione a 90°40 x 40 n.2	3,32	7,97
	Gomito a compressione con derivazione filettato femmina 75 x 2" 1/2 n.1	8,4	10,08
	Manicotto con anello di rinforzo per ala gocciolante 20 x 20 n.12	0,15	2,16
	Manometro in bagno di glicerina 0 - 6 Bar n.3	11	39,60
	Nipplo maschio - maschio 2" n.1	0,83	1,00
	PE BD PN4 vergine 75 mm ml 100	3,6	432,00
	PE BD PN4 vergine 40 mm ml 100	1,07	128,40
	Pres a staffa semplice 75 x 1/2 n.34	1,83	74,66
	Pres a staffa semplice 75 x 3/4 n.34	1,83	74,66
	Pres a staffa semplice 40 x 3/4 n.34	0,9	36,72
	Pres a staffa semplice con anello di rinforzo 110 x 2" n.1	3,57	4,28
	Raccordo M per ala gocciolante 20 x 3/4 n.68	0,312	25,46
	Raccordo maschio 75 x 2" n.2	6,8	16,32
Raccordo maschio 40 x 1" n.2	1,96	4,70	
Riduzione maschio - femmina 1/2 x 3/8 n.1	0,5	0,60	

Sfiato d'aria a singolo effetto 2" n.1	26,8	32,16
Sfiato d'aria a singolo effetto 1" n.1	13,5	16,20
Tappo a compressione 75 n.1	9,08	10,90
Tee femmina 2" n.1	4,48	5,38
Tee femmina 1" n.1	0,98	1,18
Valvola a sfera con derivazione filettata maschio femmina 2" n.1	10,8	12,96
Valvola a sfera con derivazione filettata maschio femmina 1 n.1	2,32	2,78 <sub>a</sub>
Valvola elettroidraulica dotata di solenoide 24 VAC 2" n.1	90	108,00
Ala gocciolante autocompensante per subirrigazione realizzata con un tubo in polietilene bassa densità diametro 20 mm con gocciolatore incorporato in fase di estrusione alla distanza di 50 cm con portata oraria pari a 2,1 litri in un range di pressione compreso tra 0,5 - 1,0 e 3,5 - 4,5 Bar. Vedi Nota 20 x 2.1 Lit/h x cm 50 ml 3600	0,55	2.367,36
<b>totale costo I.V.A. esclusa</b>		<b>3.628,12</b>

**Nota:** Le ali gocciolanti di 1,2 mm di spessore devono essere adatte alla subirrigazione mediante incapsulamento di principio attivo diserbante in matrice polietilenica durante la fase di produzione. La protezione dall'intrusione delle radici nei fori dei gocciolatori deve essere assicurata dal rilascio lento e graduale del principio attivo indipendentemente dall'intervento irriguo mantenendo una minima concentrazione intorno al gocciolatore onde tenere a distanza utile gli apici radicali.

<b>Q80.1.11</b>	<b>Short Rotastion Forestry - Costo ad ettaro di impianto</b>		
	<b>di pioppo con sesto d'impianto pari a 3 x 1 mt</b>		
	<b>Descrizione ad Ettaro</b>	<b>costi</b>	
		<b>unit.</b>	<b>totale</b>
	<b>Preparazione del terreno</b>		
	Concimazione di fondo con concime ternario 11-22-16 Q.li 8	32,00	307,20
	Scasso a 50 cm con ripuntatore	30,00	180,00'
	Frangizzollatura (n.1) gg 0,5	55,00	33,00
	<b>Acquisto piantine (talca) (*) n.6667</b>	0,25	2.000,10
	<b>Operazione di messa a dimora</b>		
	Squadratura e picchettatura gg 3	55,00	198,00
	Trapianto con trapiantatrice meccanica		360,00
	Zappettatura (intorno alla pianta) gg 5	55,00	330,00
	<b>Realizzazione impianto irriguo</b>		
	Scavo e reinterro condotte di alimentazione ml 200	1,15	276,00
	Posa in opera ali gocciolanti ml 3.600	0,05	216,00
	Posa in opera altri materiali		600,00
	Materiali per impianto in subirrigazione per come descritto su prospetto analitico allegato		3.628,12
	<b>totale costo I.V.A. esclusa</b>		<b>8.128,43</b>
	(*) Occorre considerare che per le altre essenze vegetali i costi per il materiale di propagazione sono i seguenti:		
	<b>Specie</b>	<b>costo</b>	
	Pioppelle astone da 1 mt	cad.	2,16
	Eucalitto piantina radicata altezza 30 cm in contenitore	cad.	1,26

	Robinia Energy radice nuda altezza 30 cm	cad.	0,54
	<b>Costi Macchine per Biomasse</b>		
<b>Q80.1.12</b>	Trinciatrice raccogliatrice n. 2	<b>a preventivo</b>	
	Pellettatrice biomassa residui di potatura, capacità lavorativa = 100 Kg sostanza umida/ora n. 1	<b>a preventivo</b>	
	Caldaia ad alimentazione combinata pellett/cippato n. 1	<b>a preventivo</b>	
	Caldaia ad alimentazione combinata pellett/cippato per riscaldamento serra n. 1	<b>a preventivo</b>	

# PIANTE FORESTALI

## Latifoglie

SPECIE		
<b>Acacia cyanophylla</b> (Acacia blu)	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Acacia melanoxylon</b> (Acacia australiana)	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Acacia saligna</b> (Acacia)	F1	1,50
	f2	1,86
<b>Acer campestre</b> (Acero campestre)	S1	1,26
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Acer monspessulanum</b> (Acero minore)	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Acer opalus (=Acer obtusatum)</b> (Acero napoletano)	F1	1,50
	S1	1,02
	F2	1,86
<b>Acer pseudoplatanus</b> (Acero di monte)	S2	1,50
	F1	1,50
<b>Ailanthus altissima</b> (Ailanto)	S1	1,02
	F1	1,50
<b>Alnus cordata</b> (Ontano napoletano)	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Alnus glutinosa</b> (Ontano nero)	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Betula alba</b> (Betulla)	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Carpinus betulus</b> (Carpino bianco)	S2	1,50
	F2	1,86
<b>Ostrya carpinifolia</b> (Carpino nero)	S2	1,50
	F2	1,86
<b>Castanea sativa</b> (Castagno)	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Celtis australis</b> (Bagolaro)	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Ceratonia siliqua</b> (Carrubo)	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Cornus mas</b> (Corniolo)	S1	1,02
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Cornus sanguinea</b> (Sanguinello)	S1	1,02
	F1	1,50

	F2	1,86
<b>Corylis avellana (Nocciolo)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Eucalyptus ssp. (Eucalitto)</b>		-
<b>Eucalyptus bicostata (climi freddi)</b>	F1	1,50
<b>Eucalyptus viminalis (climi freddi)</b>	F1	1,50
<b>Eucalyptus globulus (climi temperati)</b>	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Eucalyptus Trabutii (climi temperati)</b>	F1	1,50
<b>Eucalyptus camaldulensis (climi caldi)</b>	F1	1,50
<b>Eucalyptus gonfhocephala (climi caldi)</b>	F1	1,50
<b>Eucalyptus occidentalis (climi caldi)</b>	F1	1,50
<b>Fagus sylvatica (Faggio)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F2	1,86
<b>Fraxinus angustifolia (Frassino a foglie strette)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Fraxinus excelsior (Frassino maggiore)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Fraxinus ornus (Orniello)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Juglans nigra (Noce nero d'America)</b>	S1	3,00
	S2	3,00
<b>Juglans regia (Noce europeo)</b>	S1	3,00
	S2	3,00
<b>Malus sylvestris (Melo selvatico)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Morus alba (Gelso)</b>	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Prunus avium (Ciliegio selvatico)</b>	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Prunus cerasus (Ciliegio montano)</b>	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Prunus serotina (Ciliegio nero)</b>	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Pyrus pyraster (Perastro)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Quercus cerris (Cerro)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Quercus frainetto (Farnetto)</b>	F1	1,50

	F2	1,86
<b>Quercus ilex (Leccio)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Quercus petraea (Rovere)</b>	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Quercus pubescens (Roverella)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50 <sup>A</sup>
	F2	1,86
<b>Quercus robur (Farnia)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Quercus rubra (Quercia rossa d'America)</b>	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Quercus suber (Sughera)</b>	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Robinia pseudoacacia (Robinia)</b>	F1	1,20
	S1	0,42
	S2	0,66
<b>Salix alba (Salice bianco)</b>	S1	0,42
	S2	0,66
	F1	1,20
<b>Salix caprea (Salicene)</b>	S1	0,42
	S2	0,66
	F1	1,20
<b>Sorbus aria (Sorbo montano)</b>	S1	1,02 <sup>B</sup>
	S2	1,50
	F1	1,50 <sub>1</sub>
	F2	1,86
<b>Sorbus aucuparia (Sorbo degli uccellatori)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Sorbus domestica (Sorbo domestico)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Sorbus torminalis (Sorbo selvatico)</b>	S1	1,02
	S2	1,50
	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Tilia cordata (Tiglio selvatico)</b>	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Tilia plathyphylla (Tiglio nostrano)</b>	F1	1,50
	F2	1,86
<b>Ulmus minor (Olmo campestre)</b>	F1	1,50
	F2	1,86

### Conifere

SPECIE		Prezzo unitario
<b>Abies alba (Abete bianco)</b>	S2	1,26
	T2	1,50

		F2	2,10
	<b>Cedrus atlantica</b> (Cedro dell' Atlante)	F2	2,10
	<b>Chamaecyparis lawsoniana</b> (Cipresso di Lawson)	F <sub>2</sub>	2,10
	<b>Cupressu arizonica</b> (Cipresso dell'Arizona)	F <sub>1</sub>	1,80
		F <sub>2</sub>	2,10
	<b>Cupressus sempervirens</b> (Cipreso comune)	F <sub>1</sub>	1,80
	<b>Picea abies</b> (Abete rosso)	S2	1,26
		T2	1,50
		F2	2,10
	<b>Pinus Brutia</b> (Pino calabrese)	F1	1,80
		F2	2,10
	<b>Pinus halepensis</b> (Pino d'Aleppo)	F1	1,80
		F2	2,10
	<b>Pinus leucodermis</b> (Pino loricato)	F2	2,10
	<b>Pinus nigra ssp. Laricio</b> (Pino laricio o pino silano)	S2	1,26
		T2	1,50
		F2	2,10
	<b>Pinus pinaster</b> (Pino marittimo)	F1	1,50
		F2	1,86
	<b>Pinus pinca</b> (Pino domestico)	F1	1,50
		F2	2,10
	<b>Pinus radiata (= P.insignis)</b> Pino di Monterey	S1	1,02
		F1	1,50
	<b>Pseudotsuga menziesii</b> (Abete di Douglas o Douglasia verde)	S2	1,26
		T2	1,50
		F2	2,10

	<p><b>LEGENDA</b></p> <p>S1 = semenzali di un anno a radice nuda  F1 = piantine di un anno allevate in contenitore forestale da 0,5-1 litro  S2 = semenzali di due anni a radice nuda  F2 = piantine di due anni allevate in contenitore forestale da 0,5-1 litro</p> <p>T1 = trapianti di un anno a radice nuda</p> <p>N.B. - Le piante vengono fornite con l'apposita certificazione di idoneita' alla distribuzione L 386/03 più passaporto fitosanitario per le essenze inserite nei vari elenchi</p>		
--	---	--	--