

Prezzario per opere ed interventi in agricoltura

REGIONE MARCHE

**PREZZARIO REGIONALE
PER OPERE E INTERVENTI
IN AGRICOLTURA**

Edilizia rurale - Impianti e attrezzature
zootecniche

Irrigazione - Miglioramento e trasformazione
agraria

Colture protette
Prestazioni volontarie di manodopera

AVVERTENZE GENERALI

Le voci ed i prezzi riportati nel presente listino sono stati individuati, al fine di fornire un utile supporto e strumento di confronto ai tecnici ed alle imprese agricole ed agroindustriali interessate, con particolare riferimento ai beneficiari delle Misure del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2007/2013.

I prezzi sono da considerarsi medi e informativi nell'ambito territoriale della Regione Marche, ciò significa che per singole voci o gruppi di voci si possono evidenziare differenze fra il prezzo stabilito e i prezzi correnti di singole province o comprensori territoriali più ristretti.

Tutti i lavori, le opere compiute, gli impianti e le attrezzature elencati si intendono eseguiti o installati a regola d'arte e con materiali di ottima qualità, in conformità alle disposizioni di legge in materia (anche quando non esplicitamente citate nelle singole voci).

I prezzi, sempre al netto dell'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.), sono comprensivi delle spese generali e del beneficio dell'impresa, mentre sono sempre escluse le spese tecniche.

Per le voci non riportate e per le situazioni particolari i nuovi prezzi applicati dovranno essere giustificati da analisi che tengano peraltro conto di eventuali corrispondenti voci del presente prezzo. Rimane comunque facoltà dell'Amministrazione competente, in relazione alle caratteristiche delle opere da realizzare e/o all'ammontare di spesa dei lavori, di prescrivere la presentazione di dettagliate analisi per tutti i prezzi unitari del progetto. Nel caso sia prescritto l'appalto dei lavori, tali analisi potranno tenere conto delle spese generali e del beneficio dell'impresa.

Per numerosi lavori eseguiti in economia dall'imprenditore agricolo e dai suoi familiari è stata aggiunta la specifica sezione – Apporto di manodopera aziendale.

Tutti i prezzi sono espressi in Euro, al netto dell'IVA.

11.1 UNITÀ DI MISURA DI INTERESSE SPECIFICO

(unità di misura legali, di base e derivate, a norma del decreto del Presidente della Repubblica 12 agosto 1982, n. 802 e della legge 28 ottobre 1988, n. 473)

Simbolo dell'unità	Nome dell'unità	Grandezza	Conversioni utili
A	ampere	corrente elettrica	-
bar	bar	pressione, tensione	1 bar = 100.000 Pa
d	giorno	tempo	1 d = 86.400 s
g	grammo	massa	1 g = 0,001 kg
h	ora	tempo	1 h = 3.600 s
ha	ettaro	area (di superficie)	1 ha = 10.000 m ²
kg	kilogrammo	massa	-
km	kilometro	lunghezza	1 km = 1.000 m
kN	kilonewton	forza, peso	1 kN = 1.000 N
kW	kilowatt	potenza, flusso energetico o di calore	1 kW = 1.000 W 1 kW = 860 kcal/h
l	litro	volume	1 l = 0,001 m ³
m	metro (lineare)	lunghezza	-
m ²	metroquadrato	area (di superficie)	-
m ³	metrocubo	volume	-
Simbolo dell'unità	Nome dell'unità	Grandezza	Conversioni utili

mg	milligrammo	massa	1 mg = 0,001 g
min	minuto	tempo	1 min = 60 s
mm	millimetro	lunghezza	1 mm = 0,001 m
mm ²	millimetroquad rato	area (di superficie)	1 mm ² = 0,000001 m ²
N	newton	forza, peso	1 N ≈ 0,1 kg
Pa	pascal	pressione, tensione	1 Pa = 1 N/m ²
s	secondo	tempo	-
t	tonnellata	massa	1 t = 1.000 kg
V	volt	tensione elettrica	-
J	joule	lavoro, energia quantità di calore	1 J = 1 Nm 1 J = 1 Ws 1 J = 2,778x10 ⁻⁷ kWh
W	watt	potenza, flusso energetico o di calore	1 W = 1 J/s 1 W = 0,86 kcal/h
°	grado sessagesimale	angolo piano	-
°C	grado celsius	temperatura Celsius	-

NOTA -Per motivi di praticità e di uniformità con le indicazioni fornite dalle ditte, si sono antenute le indicazioni in pollici(") per il diametro di valvole, rubinetteria, saracinesche e alcune tipologie di tubi. Si ricorda che il pollice (*inch*), unità di misura non legale in base alla normativa vigente, è pari a 25,4 mm.

11.2 SIMBOLI E ABBREVIAZIONI UTILIZZATI NEL TESTO DELLE VOCI

Simbolo/abbreviazione	Significato
<	minore di...
>	maggiore di...
BT	bassa tensione
c.a.	cemento armato
c.a.p.	calcestruzzo armato precompresso
c.a.v.	calcestruzzo armato vibrato
cls	calcestruzzo
EPDM	gomma etilene-propilene-diene
F.M.	forza motrice
PEBD	polietilene a bassa densità
PEAD	polietilene ad alta densità
MT	media tensione
PE	polietilene
p.d.p.	presa di potenza di una trattrice
PVC	cloruro di polivinile (polivinilcloruro)
T	conduttore di terra (negli impianti elettrici)

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo
A	11.3 LAVORI E OPERE EDILI		
A20	11.3.1 STRUTTURE PREFABBRICATE DI CALCESTRUZZO ARMATO		
A20.5	Struttura prefabbricata di c.a.v. Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato per la costruzione di capannoni rurali (ricoveri zootecnici, fienili, barchesse), ad una campata con luce da 12 a 16 m, altezza libera di 4 m, interasse pilastri di 6 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: -plinti di c.a.v., -pilastri di c.a.v., -travi monolitiche a doppia pendenza di c.a.v., -velette laterali di gronda, -velette di frontespizio sulle testate, -copertura con arcarecci o solette o solai; compresi getti di sigillatura, esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale. Soluzione di copertura con:		
A20.5.1	arcarecci di c.a.v. posti ad interasse di 1 m.	m2	72,52
A20.5.2	solette nervate di c.a.v.	m2	85,34
A20.5.3	soffitto di laterizio armato preintonacato all'intradosso.	m2	94,39
A20.5.4	solette nervate di c.a.p. (interasse pilastri 7,5-8 m).	m2	77,57
A20.5.5	solette nervate di c.a.p. (interasse pilastri 9-10 m).	m2	76,85
A20.6	Maggiorazione voce A20.5 per altezza pilastri > 4 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.5 per altezza dei pilastri superiore a 4 m. Altezza dei pilastri:		
A20.6.1	da 4,1 a 4,5 m.	m2	1,34
A20.6.2	da 4,6 a 5 m.	m2	2,76
A20.6.3	da 5,1 a 5,5 m.	m2	4,08
A20.6.4	da 5,6 a 6 m.	m2	5,53
A20.6.5	da 6,1 a 6,5 m.	m2	7,24
A20.6.6	da 6,6 a 7 m.	m2	9,31
A20.7	Maggiorazione voce A20.5 per luce > 16 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.5 per luce superiore a 16 m. Luce:		
A20.7.1	da 16,1 a 18 m.	m2	3,19
A20.7.2	da 18,1 a 20 m.	m2	4,31
A20.7.3	da 20,1 a 25 m.	m2	6,50
A20.7.4	da 25,1 a 30 m.	m2	16,24
A20.8	Maggiorazione voce A20.5 per luce < 12 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.5 per luce inferiore a 12 m, con impiego di travi monolitiche a sezione costante o variabile e interasse pilastri di 6 m.	m2	7,10
A20.9	Maggiorazione voce A20.5 per travi boomerang Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.5 per impiego di travi a ginocchio (boomerang) con pendenza dell'estradosso del 30%.	m2	8,86

A20.12	Struttura prefabbricata con travi in contropendenza Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato per la costruzione di ricoveri zootecnici, ad una campata con luce da 8 a 12 m, altezza in gronda di 4 m, interasse pilastri di 7 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: -plinti di c.a.v., -pilastri di c.a.v., -travi in contropendenza di c.a.v. con sporto di 3 m, -velette laterali di gronda sul lato più basso, -velette di frontespizio sulle testate, -copertura con solette nervate di c.a.p.;	m2	84,78
	compresi getti di sigillatura, esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.		
A20.15	Struttura prefabbricata di calcestruzzo a 2 falde (tipo 1) Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato a due falde per la costruzione di ricoveri zootecnici, con luce da 12 a 16 m, altezza di 3,35 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: -pareti laterali di tamponamento portanti e autostabilizzate a gravità, di calcestruzzo termoisolante, -copponi nervati di c.a.v. autoportanti, stabilizzati con tirante a trefolo d'acciaio armonico ad alta resistenza e ricoperto di guaina di PVC, -finestre di calcestruzzo armato con apertura a bilico, dimensioni esterne di 0,8x0,8 m, interasse di 1,2 m, vetri esclusi; compresa sigillatura delle giunzioni fra le pareti, esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m2	111,99
A20.16	Struttura prefabbricata di calcestruzzo a 2 falde (tipo 2) Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato a due falde per la costruzione di ricoveri zootecnici, con luce da 12 a 16 m, altezza di 3,35 m, interasse pilastri di 7,2 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: -plinti di c.a.v., -pilastri di c.a.v. autostabilizzati a gravità, -travi di banchina di c.a.v., -copponi nervati di c.a.v. autoportanti, stabilizzati con tirante a trefolo d'acciaio armonico ad alta resistenza e ricoperto di guaina di PVC; esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m2	89,99
A20.21	Struttura prefabbricata di calcestruzzo monofalda Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato monofalda per la costruzione di ricoveri zootecnici, con luce da 6 a 12 m, altezza in gronda di 4,3 m, interasse pilastri di 7,2 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: -plinti di c.a.v. e pilastri di c.a.v. autostabilizzati a gravità, -travi di c.a.v., -arcarecci di c.a.v.; esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m2	53,99
A20.30	Cupolino di aerazione a 2 falde Cupolino di aerazione a due falde realizzato con manufatto di calcestruzzo armato, posto in opera sul colmo delle travi principali di copertura e ad esse fissato con opportuni agganci. Misura della quantità eseguita.	m	53,69
A20.31	Cupolino di aerazione e illuminazione a 2 falde Cupolino di aerazione e illuminazione a due falde realizzato con manufatto di calcestruzzo armato, posto in opera sul colmo delle travi principali di copertura e ad esse fissato con opportuni agganci, completo di bancali di calcestruzzo armato di supporto ai telai a vetri; con altezza minima di 0,6 m. Misura della quantità eseguita.	m	148,25

A20.32	Cupolino di aerazione e illuminazione a shed Cupolino di aerazione e illuminazione a shed realizzato con manufatto di calcestruzzo armato, posto in opera sul colmo delle travi principali di copertura e ad esse fissato con opportuni agganci, completo di bancali di calcestruzzo armato di supporto al telaio a vetri; con altezza minima di 0,6 m. Misura della quantità eseguita.	m	120,99
A20.35	Tamponamento con pannelli prefabbricati di c.a.v. Tamponamento realizzato con pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alleggerito con polistirolo, con superficie esterna a fondo cassero metallico e superficie interna staggiata, spessore 0,16 m; in opera, compresa sigillatura dei giunti esterni. Misura della quantità eseguita; con pannelli:		
A20.35.1	orizzontali inseriti fra i pilastri.	m2	52,04
A20.35.2	orizzontali posti all'esterno dei pilastri.	m2	55,03
A20.35.3	verticali posti all'esterno dei pilastri.	m2	57,31
A20.40	Maggiorazione voce A20.35 per finitura esterna Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.35 per finitura esterna del pannello:		
A20.40.1	di ghiaietto lavato di fiume.	m2	11,10
A20.40.2	di graniglia di marmo lavata bicolore.	m2	18,18
A20.40.3	di graniglia di marmo levigata.	m2	34,96
A20.50	Tettoia prefabbricata con 1 fila di pilastri Tettoia prefabbricata di calcestruzzo armato costituita da una fila di pilastri con altezza di 3-4 m e ad interasse di 6-7 m, travi sagomate a sbalzo e in pendenza lunghe 5-6 m e travetti di copertura; in opera, compresi plinti di c.a.v., apparecchi d'aggancio e sigillatura. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m2	61,28

A21	11.3.2 STRUTTURE PORTANTI D'ACCIAIO E DI LEGNO		
A21.5	Struttura prefabbricata d'acciaio Struttura prefabbricata d'acciaio zincato a caldo per la costruzione di capannoni rurali (ricoveri zootecnici, fienili, barchesse), ad una campata con luce fino a 16 m, altezza sotto catena di 4 m, interasse pilastri di 5 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi: -pilastri in profilati HE, -travi a doppia pendenza, -arcarecci di copertura, -controventamento verticale e di copertura; compresi piastre, tirafondi e bulloneria, esclusi scavi, rinterri e fondazioni. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale:		
A21.5.1	con capriate reticolari.	m2	58,30
A21.5.2	con capriate in travi IPE e tirante.	m2	54,65
A21.5.3	con struttura a portali.	m2	60,73
A21.10	Maggiorazione voce A21.5 per altezza pilastri > 4 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A21.5 per altezza dei pilastri superiore a 4 m. Altezza dei pilastri:		
A21.10.1	da 4,1 a 4,5 m.	m2	2,59
A21.10.2	da 4,6 a 5 m.	m2	3,00
A21.10.3	da 5,1 a 6 m.	m2	3,24
A21.10.4	da 6,1 a 7 m.	m2	4,54
A21.15	Maggiorazione voce A21.5 per luce > 16 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A21.5 per luce superiore a 16 m. Luce:		
A21.15.1	da 16,1 a 18 m.	m2	5,04
A21.15.2	da 18,1 a 20 m.	m2	7,97
A21.15.3	da 20,1 a 22 m.	m2	11,16
A21.15.4	da 22,1 a 25 m.	m2	14,58

A21.20	Struttura prefabbricata mista acciaio-legno massello Struttura prefabbricata mista a due falde per la costruzione di ricoveri zootecnici, ad una campata con luce da 14 a 16 m, altezza in gronda di 4 m, interasse pilastri di 5 m, sporti in gronda di 1 m, sporti alle testate di 0,5 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: -telai a tre cerniere con pendenza di falda del 36% costituiti da pilastri in profilati d'acciaio zincato a caldo, travi in legno massello di abete rosso impregnato e tiranti d'acciaio zincato, -arcarecci di copertura in legno di abete rosso impregnato fissati alle travi mediante staffe d'acciaio zincato; compresi controventamento della struttura, piastre, tirafondi e bulloneria, esclusi scavi, rinterri e fondazioni. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m2	59,10
A21.22	Maggiorazione voce A21.20 per controsoffitto e coibentazione Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A21.20 per la realizzazione di controsoffitto in lastre di polistirene espanso estruso rigido a cellule chiuse dello spessore di 50 mm, con trattamento antifiamma, pellicola impermeabile su entrambi i lati e incastri maschiofemmina, e per il rivestimento delle sporgenze di gronda e di testata mediante tavole piallate dello spessore di 20 mm; in opera, compresi chiodi e rondelle per fissaggio.	m2	28,38
A21.24	Timpano di legno per voce A21.20 Timpano con struttura portante reticolare di legno per il capannone di cui alla voce A21.20, completo di rivestimento esterno in tavole piallate dello spessore di 20 mm e coibentazione interna con pannelli di polistirene espanso estruso a cellule chiuse dello spessore di 50 mm; in opera, compreso materiale per fissaggio.	cad.	2.880,00
A21.30	Struttura prefabbricata di legno lamellare Struttura prefabbricata in legno lamellare di abete piallato e impregnato per la costruzione di ricoveri zootecnici, ad una campata con luce da 16 a 18 m, altezza libera di 4 m, interasse pilastri di 7 m, sporti in gronda di 1 m, sporti alle testate di 0,5 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi: -portali a tre cerniere con pendenza di falda del 20%, -travi longitudinali rompitratta e di colmo, -travetti posti a interasse di circa 1 m; compresi ferramenta e orditura in listelli per fissaggio della copertura in fibrocemento o similari, esclusi scavi, rinterri, fondazioni e contropiastre per aggancio struttura. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m2	96,06
A21.40	Struttura in pali tondi di legno Struttura in pali di legno di abete o di castagno per la costruzione di ricoveri zootecnici, costituita da più campate ognuna delle quali con luce massima di 4 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi: - pilastri in pali tondi diametro 180-200 mm con interasse di 2,5-3 m, -travi di copertura in pali tondi diametro 200-220 mm, -arcarecci di copertura in morali di abete o pino posti ad interasse di 1 m; compresi piastre forate d'acciaio e chiodi per l'ancoraggio dei pilastri alla fondazione e per le giunzioni pilastro-trave, controventamento della struttura realizzato con bande in lamiera d'acciaio fissate mediante chiodatura e profilati d'acciaio a L con bulloni per l'attacco degli arcarecci; esclusi scavi, rinterri e cordoli di fondazione. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m2	48,19
A21.80	Cupolino di fibrocemento Cupolino di aerazione costituito da copertura di fibrocemento senza amianto, colore grigio, posata su rialzo continuo in profilati d'acciaio zincato, con altezza di 0,35 m circa; in opera, compresi materiale di fissaggio e paravento in lamiera d'acciaio ai due lati del cupolino. Misura della quantità eseguita.	m	168,00

A66	11.3.3 OPERE SPECIALI PER EDILIZIA ZOOTECNICA		
A66.5	Posta fissa "corta" 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.	243,72
A66.6	Posta fissa "lunga" 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.	272,23
A66.10	Cuccetta con fondo di terra battuta 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.	113,16
A66.12	Cuccetta prefabbricata di c.a.v. 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.	231,78
A66.13	Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v. 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.	216,36
A66.15	Cuccetta prefabbricata di c.a.v. con tettoia 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.	499,20
A66.16	Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v. con tettoia 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.	459,60
A66.20	Tappetino per poste e cuccette Tappetino sintetico in granulato di caucciù per poste fisse e cuccette, dello spessore di 18 mm, con superficie superiore antisdrucchiolo e superficie inferiore scanalata; in opera, compresi materiali per il fissaggio. Misura della quantità eseguita.	m2	44,83
A66.22	Materassino per cuccette Materassino sintetico, costituito da un tessuto a trama fitta di polipropilene contenente uno strato di materiale morbido (granulato di caucciù o gommapiuma) e avvolto da un rivestimento superiore a rotolo di tessuto sintetico (polipropilene o caucciù); in opera, compresi materiali per il fissaggio. Prezzo per singolo posto cuccetta.	m2	75,35
A66.25	Cunetta per deiezioni	m	79,74

	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.		
A66.30	Muretto per rastrelliera 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.	m	99,14
A66.35	Mangiatoia di calcestruzzo per vacche 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.	m	72,89
A66.36	Mangiatoia di calcestruzzo per vitelli 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.	m	62,42
A66.37	Mangiatoia di calcestruzzo per toro 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.	150,62
A66.45	Pavimento di calcestruzzo termoisolante Pavimento di conglomerato cementizio per poste e cuccette bovini e box suini, dello spessore di 30 mm, eseguito con malta composta da 1 parte di cemento tipo 32,5 e da 3 parti di prodotto termoisolante (tipo Steinit o similari), con superficie frattazzata e lisciata a cazzuola; in opera su massetto di calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo 32,5 per metrocubo e dello spessore medio di 100 mm, compresa rete elettrosaldata, escluso vespaio. Misura della quantità eseguita.	m2	27,46
A66.50	Pavimento fessurato per bovini adulti Pavimento fessurato per bovini adulti e bovini all'ingrasso, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato con portata da 25 a 15 kN/m2 (2.500-1.500 kg/m2); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli:		
A66.50.1	di 1,5 m.	m2	43,62
A66.50.2	di 2 m.	m2	42,01
A66.50.3	di 2,5 m.	m2	41,05
A66.50.4	di 3 m.	m2	39,07
A66.50.5	di 3,5 m.	m2	38,30
A66.50.6	di 4 m.	m2	36,97
A66.52	Pavimento fessurato per vitelli Pavimento fessurato per vitelli, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 5 kN/m2 (500 kg/m2); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli:		
A66.52.1	di 2 m.	m2	32,40
A66.52.2	di 3 m.	m2	30,11
A66.55	Pavimento fessurato per suini Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 6 kN/m2 (600 kg/m2); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli:		
A66.55.1	di 1,5 m.	m2	30,62
A66.55.2	di 2 m.	m2	29,50
A66.55.3	di 2,5 m.	m2	28,81
A66.55.4	di 3 m.	m2	27,42
A66.55.5	di 3,5 m.	m2	26,88
A66.55.6	di 4 m.	m2	25,95

A66.57	Pavimento fessurato per scrofe 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 ² (500 kg/m ²); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	m2	40,94
A66.58	Travi prefabbricate portafessurato 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.	m	64,41
A66.59	Pilastri per travi portafessurato 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.	69,37
A66.65	Pavimento canalizzato Lusetti 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 Rck 25 N/mm ² 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.	m2	72,64
A66.70	Pavimento in masselli autobloccanti per stalle 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.	m2	29,37
A66.75	Rigatura di pavimenti di calcestruzzo Intervento di rigatura antiscivolo per pavimenti di calcestruzzo, realizzato con apposita macchina. Misura della quantità eseguita.	m2	3,25
A66.80	Formazione di paddock di terra battuta 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.	m2	2,81
A66.85	Plinti per piantane Plinti per il sostegno di piantane di recinzioni per paddock, di calcestruzzo dosato a 150 kg di cemento tipo 32,5 per metrocubo, delle dimensioni di 0,4x0,4x0,4 m; in opera, compresi eventuali casseri, tubo di PVC del diametro di 120 mm a delimitazione del foro, scavo e rinterro.	cad.	22,24
A66.105	Manufatto per elevatore girevole 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.	520,87
A66.110	Manufatto per gruppo trazione raschiatore 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.	216,00
A66.111	Manufatto per gruppo trazione "va e vieni" 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.	178,73

A66.120	Concimaia con cordolo perimetrale per letame Concimaia di calcestruzzo per letame, costituita da platea dello spessore medio di 0,15 m di cls Rck 30 N/mm ² , tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con doppia rete elettrosaldata, da fondazione perimetrale di cls Rck 25 N/mm ² e da cordolo perimetrale di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m di cls Rck 30 N/mm ² ; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile:		
A66.120.1	da 50 a 100 m ² .	m ²	89,98
A66.120.2	da 101 a 150 m ² .	m ²	76,50
A66.120.3	da 151 a 200 m ² .	m ²	69,09
A66.120.4	da 201 a 250 m ² .	m ²	66,13
A66.120.5	da 251 a 300 m ² .	m ²	64,34
A66.120.6	da 301 a 400 m ² .	m ²	62,61
A66.120.7	da 401 a 500 m ² .	m ²	60,70
A66.120.8	da 501 a 700 m ² .	m ²	59,01
A66.120.9	da 701 a 900 m ² .	m ²	58,19
A66.125	Pozzettone interrato e coperto per liquame Pozzettone interrato e coperto di calcestruzzo per liquame, costituito da basamento dello spessore di 0,25 m di cls Rck 25 N/mm ² , da pareti alte 3 m di cls Rck 25 N/mm ² e da soletta di copertura della larghezza di 3 m con sovraccarico utile di 30 kN/m ² (3.000 kg/m ²) di cls Rck 30 N/mm ² ; 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 2 chiusini di calcestruzzo armato della luce netta di 0,6x0,6 m completi d'acciaio angolare e di anello di sollevamento. Misura del volume complessivo:		
A66.125.1	da 30 a 40 m ³ .	m ³	256,20
A66.125.2	da 41 a 50 m ³ .	m ³	235,69
A66.125.3	da 51 a 70 m ³ .	m ³	217,68
A66.125.4	da 71 a 90 m ³ .	m ³	205,08
A66.125.5	da 91 a 110 m ³ .	m ³	195,83
A66.125.6	da 111 a 150 m ³ .	m ³	190,63
A66.125.7	da 151 a 200 m ³ .	m ³	184,88
A66.125.8	da 201 a 250 m ³ .	m ³	180,47
A66.130	Concimaia drenante per letame Concimaia drenante per letame (platea di sgocciolamento, di calcestruzzo Rck 30 N/mm ² , costituita da platea dello spessore medio di 0,15 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con doppia rete elettrosaldata, da muri perimetrali fessurati costituiti da pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 2 m fuori terra, da idonea fondazione di ancoraggio per i muri e da canaletta esterna per il convogliamento dei liquidi di sgrondo; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile:		
A66.130.1	da 50 a 100 m ² .	m ²	197,30
A66.130.2	da 101 a 150 m ² .	m ²	156,93
A66.130.3	da 151 a 200 m ² .	m ²	139,75
A66.130.4	da 201 a 250 m ² .	m ²	128,66
A66.130.5	da 251 a 300 m ² .	m ²	121,98
A66.130.6	da 301 a 400 m ² .	m ²	113,75
A66.130.7	da 401 a 500 m ² .	m ²	107,72
A66.130.8	da 501 a 700 m ² .	m ²	99,79
A66.130.9	da 701 a 900 m ² .	m ²	92,90

A66.135	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame Vasca interrata a pianta rettangolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm2, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 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:		
A66.135.1	da 100 a 200 m3.	m3	118,18
A66.135.2	da 201 a 300 m3.	m3	98,81
A66.135.3	da 301 a 400 m3.	m3	88,62
A66.135.4	da 401 a 500 m3.	m3	82,27
A66.135.5	da 501 a 700 m3.	m3	75,03
A66.135.6	da 701 a 900 m3.	m3	68,04
A66.135.7	da 901 a 1.100 m3.	m3	64,92
A66.135.8	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	61,26
A66.135.9	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	58,54
A66.135.10	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	55,70
A66.135.11	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	53,12
A66.135.12	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	50,49
A66.135.13	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	47,79
A66.135.14	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	44,38
A66.140	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) Vasca fuori terra a pianta rettangolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm2, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 m; in opera, compresi scavo, rinterro, 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:		
A66.140.1	da 100 a 200 m3.	m3	97,92
A66.140.2	da 201 a 300 m3.	m3	81,73
A66.140.3	da 301 a 400 m3.	m3	72,72
A66.140.4	da 401 a 500 m3.	m3	66,71
A66.140.5	da 501 a 700 m3.	m3	60,36
A66.140.6	da 701 a 900 m3.	m3	54,42
A66.140.7	da 901 a 1.100 m3.	m3	52,39
A66.140.8	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	49,00
A66.140.9	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	46,90
A66.140.10	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	44,19
A66.140.11	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	41,98
A66.140.12	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	40,10
A66.140.13	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	38,00
A66.140.14	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	34,83
A66.142	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm2, 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:		
A66.142.1	da 100 a 200 m3.	m3	100,83
A66.142.2	da 201 a 300 m3.	m3	70,97
A66.142.3	da 301 a 400 m3.	m3	59,49
A66.142.4	da 401 a 500 m3.	m3	52,66
A66.142.5	da 501 a 700 m3.	m3	47,98
A66.142.6	da 701 a 900 m3.	m3	44,27
A66.142.7	da 901 a 1.100 m3.	m3	42,13

A66.142.8	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	42,12
A66.142.9	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	40,55
A66.142.10	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	40,13
A66.142.11	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	40,27
A66.142.12	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	39,76
A66.142.13	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	39,65
A66.142.14	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	39,58
A66.145	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 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:		
A66.145.1	da 200 a 300 m3.	m3	71,13
A66.145.2	da 301 a 400 m3.	m3	65,08
A66.145.3	da 401 a 500 m3.	m3	60,68
A66.145.4	da 501 a 700 m3.	m3	56,28
A66.145.5	da 701 a 900 m3.	m3	49,50
A66.145.6	da 901 a 1.100 m3.	m3	46,02
A66.145.7	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	43,82
A66.145.8	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	41,25
A66.145.9	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	40,70
A66.145.10	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	37,77
A66.145.11	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	36,02
A66.145.12	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	35,11
A66.145.13	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	34,19
A66.146	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 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:		
A66.146.1	da 300 a 400 m3.	m3	80,94
A66.146.2	da 401 a 500 m3.	m3	76,17
A66.146.3	da 501 a 700 m3.	m3	69,19
A66.146.4	da 701 a 900 m3.	m3	61,63
A66.146.5	da 901 a 1.100 m3.	m3	56,52
A66.146.6	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	51,86
A66.146.7	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	49,08
A66.146.8	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	46,64
A66.146.9	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	44,42
A66.146.10	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	41,98
A66.146.11	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	40,00
A66.146.12	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	37,91
A66.146.13	da 3.001 a 3.500 m3.	m3	35,93
A66.146.14	da 3.501 a 4.000 m3.	m3	34,54

A66.147	Vasca in conci prefabbricati c.a.p. altezza 4 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete in conci prefabbricati di calcestruzzo armato precompresso alti 4 m assemblati con armatura post-tesa in trefoli d'acciaio; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, cordolo esterno di calcestruzzo, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata e sigillatura dei conci. Misura del volume complessivo:		
A66.147.1	da 200 a 300 m3.	m3	68,38
A66.147.2	da 301 a 400 m3.	m3	58,61
A66.147.3	da 401 a 500 m3.	m3	52,80
A66.147.4	da 501 a 700 m3.	m3	46,40
A66.147.5	da 701 a 900 m3.	m3	41,04
A66.147.6	da 901 a 1.100 m3.	m3	36,97
A66.147.7	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	34,54
A66.147.8	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	33,25
A66.147.9	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	32,56
A66.147.10	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	33,25
A66.147.11	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	33,25
A66.147.12	da 2.301 a 2.800 m3.	m3	32,21
A66.148	Vasca in conci prefabbricati c.a.p. altezza 5 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete in conci prefabbricati di calcestruzzo armato precompresso alti 5 m assemblati con armatura post-tesa in trefoli d'acciaio; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, cordolo esterno di calcestruzzo, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata e sigillatura dei conci. Misura del volume complessivo:		
A66.148.1	da 300 a 400 m3.	m3	60,00
A66.148.2	da 401 a 500 m3.	m3	53,49
A66.148.3	da 501 a 700 m3.	m3	46,40
A66.148.4	da 701 a 900 m3.	m3	40,70
A66.148.5	da 901 a 1.100 m3.	m3	36,63
A66.148.6	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	33,60
A66.148.7	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	31,16
A66.148.8	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	30,47
A66.148.9	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	28,84
A66.148.10	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	28,84
A66.148.11	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	30,47
A66.148.12	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	30,47
A66.148.13	da 3.001 a 3.500 m3.	m3	28,84
A66.150	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 Rck 25 N/mm2 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, 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:		
A66.150.1	da 50 a 100 m3.	m3	165,97
A66.150.2	da 101 a 200 m3.	m3	124,48
A66.150.3	da 201 a 300 m3.	m3	98,94
A66.150.4	da 301 a 400 m3.	m3	82,98
A66.150.5	da 401 a 500 m3.	m3	73,40
A66.150.6	da 501 a 600 m3.	m3	67,66
A66.150.7	da 601 a 800 m3.	m3	63,84
A66.150.8	da 801 a 1.000 m3.	m3	57,44

A66.150.9	da 1.001 a 1.200 m3.	m3	52,34
A66.150.10	da 1.201 a 1.400 m3.	m3	47,87
A66.150.11	da 1.401 a 1.600 m3.	m3	45,32
A66.150.12	da 1.601 a 1.800 m3.	m3	44,68
A66.150.13	da 1.801 a 2.100 m3.	m3	42,13
A66.151	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 Rck 25 N/mm2 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:		
A66.151.1	da 100 a 200 m3.	m3	127,67
A66.151.2	da 201 a 300 m3.	m3	102,13
A66.151.3	da 301 a 400 m3.	m3	86,17
A66.151.4	da 401 a 500 m3.	m3	76,60
A66.151.5	da 501 a 600 m3.	m3	70,21
A66.151.6	da 601 a 800 m3.	m3	60,64
A66.151.7	da 801 a 1.000 m3.	m3	56,17
A66.151.8	da 1.001 a 1.200 m3.	m3	52,34
A66.151.9	da 1.201 a 1.400 m3.	m3	49,15
A66.151.10	da 1.401 a 1.700 m3.	m3	45,96
A66.151.11	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	42,77
A66.151.12	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	40,85
A66.151.13	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	38,93
A66.151.14	da 2.601 a 3.100 m3.	m3	38,30
A66.152	Vasca in piastre d'acciaio altezza 6 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di		
	0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete alta 6 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:		
A66.152.1	da 200 a 300 m3.	m3	105,34
A66.152.2	da 301 a 400 m3.	m3	92,57
A66.152.3	da 401 a 500 m3.	m3	82,98
A66.152.4	da 501 a 600 m3.	m3	74,69
A66.152.5	da 601 a 800 m3.	m3	67,03
A66.152.6	da 801 a 1.000 m3.	m3	58,73
A66.152.7	da 1.001 a 1.200 m3.	m3	54,26
A66.152.8	da 1.201 a 1.400 m3.	m3	52,34
A66.152.9	da 1.401 a 1.700 m3.	m3	49,15
A66.152.10	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	45,95
A66.152.11	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	43,40
A66.152.12	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	41,50
A66.152.13	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	40,22
A66.152.14	da 3.001 a 3.500 m3.	m3	38,94
A66.152.15	da 3.501 a 4.000 m3.	m3	38,30
A66.155	Copertura di vasche circolari per liquame Copertura di vasche a sezione circolare con telo di PVC sostenuto centralmente da apposito pilastro d'acciaio zincato a caldo; in opera. Misura del volume complessivo della vasca:		
A66.155.1	da 100 a 200 m3.	m3	120,82
A66.155.2	da 201 a 300 m3.	m3	83,91

A66.155.3	da 301 a 500 m3.	m3	57,04
A66.155.4	da 501 a 700 m3.	m3	40,28
A66.155.5	da 701 a 1.000 m3.	m3	30,19
A66.155.6	da 1.001 a 1.500 m3.	m3	23,50
A66.155.7	da 1.501 a 2.000 m3.	m3	18,78
A66.155.8	da 2.001 a 2.500 m3.	m3	14,76
A66.155.9	da 2.501 a 4.000 m3.	m3	12,09
A66.185	Pozzetto terminale per sollevamento liquame Pozzetto terminale interrato a pianta rettangolare (prefossa) per il carico del liquame nella vasca di stoccaggio, di calcestruzzo Rck 25 N/mm2, costituito da basamento dello spessore di 0,2 m e da pareti alte 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:		
A66.185.1	da 10 a 14 m3.	m3	405,38
A66.185.2	da 14,1 a 18 m3.	m3	339,97
A66.185.3	da 18,1 a 22 m3.	m3	300,32
A66.185.4	da 22,1 a 26 m3.	m3	273,54
A66.185.5	da 26,1 a 30 m3.	m3	254,10
A66.185.6	da 30,1 a 34 m3.	m3	239,26
A66.185.7	da 34,1 a 40 m3.	m3	224,62
A66.185.8	da 40,1 a 50 m3.	m3	206,70

A66.190	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:		
A66.190.1	da 900 a 1.100 m3.	m3	14,87
A66.190.2	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	13,44
A66.190.3	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	12,87
A66.190.4	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	12,30
A66.190.5	da 1.701 a 2.100 m3.	m3	11,44
A66.190.6	da 2.101 a 2.500 m3.	m3	10,69
A66.190.7	da 2.501 a 3.100 m3.	m3	9,84
A66.190.8	da 3.101 a 3.700 m3.	m3	9,44
A66.190.9	da 3.701 a 4.500 m3.	m3	8,86
A66.190.10	da 4.501 a 5.000 m3.	m3	8,41
A66.191	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 geotessile non tessuto, 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:		
A66.191.1	da 900 a 1.100 m3.	m3	20,13
A66.191.2	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	18,88
A66.191.3	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	17,89
A66.191.4	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	17,06
A66.191.5	da 1.701 a 2.100 m3.	m3	16,06
A66.191.6	da 2.101 a 2.500 m3.	m3	15,02
A66.191.7	da 2.501 a 3.100 m3.	m3	14,01

A66.191.8	da 3.101 a 3.700 m3.	m3	13,09
A66.191.9	da 3.701 a 4.500 m3.	m3	12,25
A66.191.10	da 4.501 a 5.000 m3.	m3	11,64
A66.192	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame Lagone di 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 geotessile non tessuto, 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:		
A66.192.1	da 900 a 1.100 m3.	m3	18,56
A66.192.2	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	16,86
A66.192.3	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	15,73
A66.192.4	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	14,78
A66.192.5	da 1.701 a 2.100 m3.	m3	13,97
A66.192.6	da 2.101 a 2.500 m3.	m3	13,09
A66.192.7	da 2.501 a 3.100 m3.	m3	12,20
A66.192.8	da 3.101 a 3.700 m3.	m3	11,32
A66.192.9	da 3.701 a 4.500 m3.	m3	10,69
A66.192.10	da 4.501 a 5.000 m3.	m3	10,07
A66.200	Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali Pareti per sili orizzontali, realizzate con elementi prefabbricati autostabilizzati di calcestruzzo armato vibrato; in opera, compreso acciaio di stabilizzazione e sigillatura, esclusi fondazione e vespaio. Misura della quantità eseguita:		
A66.200.1	elemento perimetrale, altezza 1,7 m.	m	143,34
A66.200.2	elemento divisorio, altezza 1,7 m.	m	173,33
A66.200.3	elemento perimetrale, altezza 2,7 m.	m	218,83
A66.200.4	elemento divisorio, altezza 2,7 m.	m	254,49
A66.200.5	elemento perimetrale, altezza 3,7 m.	m	416,22
A66.200.6	elemento divisorio, altezza 3,7 m.	m	556,97

B	11.4 ATTREZZATURE E IMPIANTI ZOOTECNICI		
B10	11.4.1 BOVINI		Prezzo
B10.5	Attrezzatura per poste fisse tipo "Olanda" Attrezzatura per poste fisse tipo "Olanda" per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/2, 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.	125,00
B10.10	Attrezzatura per poste fisse tipo "America" Attrezzatura per poste fisse tipo "America" per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/2, 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.	160,00

B10.15	Attrezzatura per poste fisse "Emilia" Attrezzatura per poste fisse tipo "Emilia" per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, 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.	125,00
B10.20	Attrezzatura per cuccette di alimentazione Attrezzatura per cuccette di alimentazione per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, 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.	250,00
B10.25	Battifianco a "bandiera" 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" diametro 2" fissato al montante di cui sopra; in opera, compreso tubo allineatore diametro 1" fissato al corrente superiore del battifianco.	cad.	85,00
B10.27	Battifianco a P Battifianco di cuccette per bovini adulti, costituito da tubo d'acciaio zincato diametro 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 diametro 1" fissato al corrente superiore del battifianco.	cad.	72,00
B10.30	Rastrelliera autocatturante per bovini adulti Rastrelliera autocatturante per bovini adulti del tipo ad aste oscillanti con dispositivo di blocco superiore, in tubo d'acciaio zincato diametro 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.	m	93,37
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 diametro 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.	m	87,80
B10.40	Rastrelliera catturante per vitelli Rastrelliera catturante per vitelli del tipo ad aste mobili, in tubo d'acciaio zincato diametro 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.	m	95,54
B10.45	Rastrelliera per bovini Rastrelliera per bovini del tipo a montanti fissi verticali o inclinati, in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4, completa di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera.	m	55,60
B10.50	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 diametro 1"1/4 e l'inferiore ad altezza regolabile diametro 1"1/2; in opera.	m	53,81
B10.53	Cancello con rastrelliera incorporata per bovini Cancello d'acciaio zincato con rastrelliera incorporata per bovini, della larghezza di 0,7 m, composto da intelaiatura in tubo diametro 1", montanti verticali e di cattura in tubo diametro 1" e lamiera di contenimento inferiore; in opera, completo di cerniere e spine di chiusura.	cad.	165,27
B10.55	Cancello a 3 tubi per bovini 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:		
B10.55.1	di 1 m (diametro 1"1/4).	cad.	130,00
B10.55.2	di 1,5 m (diametro 1"1/4).	cad.	145,00
B10.55.3	di 2 m (diametro 1"1/4).	cad.	165,00
B10.55.4	di 2,5 m (diametro 1"1/4).	cad.	180,00
B10.55.5	da 3 a 8 m (diametro 1"1/2).	m	70,00

B10.57	Cancello a 4 tubi per bovini 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:		
B10.57.1	di 1 m (diametro 1"1/4).	cad.	145,00
B10.57.2	di 1,5 m (diametro 1"1/4).	cad.	160,00
B10.57.3	di 2 m (diametro 1"1/4).	cad.	180,00
B10.57.4	di 2,5 m (diametro 1"1/4).	cad.	195,00
B10.57.5	da 3 a 8 m (diametro 1"1/2).	m	78,00
B10.62	Cancello ribaltabile per bovini 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.	m	120,00
B10.63	Cancello tipo "passaggio a livello" per bovini 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.	650,00
B10.65	Divisori apribili per box vitelloni 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:		
B10.65.1	fino a 4,5 m (diametro 1"1/2).	m	95,00
B10.65.2	oltre 4,5 m (diametro 2" e 1"1/2).	m	115,00
B10.70	Piantana per cancelli Piantana per sostegno cancelli e divisori, in profilato quadro d'acciaio zincato; in opera, escluse opere murarie. Della sezione:		
B10.70.1	di 120x120 mm (per cancelli fino a 4 m).	cad.	82,63
B10.70.2	di 150x150 mm con tirante in tondino (per cancelli oltre i 4 m).	cad.	142,03
B10.71	Piastra per cancelli Piastra d'acciaio zincato per sostegno cancelli e divisori, completa di cerniere e tasselli per fissaggio a muro; in opera.	cad.	51,65
B10.75	Barriera fra zona di alimentazione e zona di riposo Barriera divisoria fra zona di alimentazione e zona di riposo (cucette, lettiera) costituita da correnti orizzontali in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 80 poste ogni 2 m; in opera, escluso il muretto di base di calcestruzzo:		
B10.75.1	ad un corrente.	m	25,00
B10.75.2	a due correnti.	m	30,00
B10.80	Transenne fisse per vitelloni Transenne fisse per vitelloni all'ingrasso costituite da 4 linee di tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/2 e da piantane IPE 120 alte 1,7 m disposte ogni 2-2,5 m; in opera.	m	75,00
B10.85	Recinzione fissa per bovini Recinzione fissa per bovini costituita da tubi orizzontali d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 100 alte 1,7 m poste ogni 2,5 m; in opera, escluse opere murarie:		
B10.85.1	a 3 linee di tubi.	m	37,70
B10.85.2	a 4 linee di tubi.	m	44,93
B10.90	Recinto per box toro Recinto per box toro costituito da longheroni in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/2 e da ritti verticali d'acciaio zincato diametro 1"1/4 alti 2 m e posti ad interasse di 0,39 m; in opera, escluso muretto di ancoraggio di calcestruzzo.	m	85,00
B10.95	Cancello per box toro Cancello per box toro, della larghezza di 1,2 m e dell'altezza di 1,5 m, costituito da tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, sostenuto da piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusure.	cad.	200,00

B10.100	Rastrelliera a capestro per box toro Rastrelliera d'angolo a capestro per box toro, costituita da tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, larga 1,2 m e completa di dispositivo per l'autocattura a due aste oscillanti; in opera.	cad.	300,00
B10.105	Recinto per box vitelli Recinto per box vitelli costituito da tubi verticali d'acciaio zincato diametro 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.	m	55,00
B10.110	Cancello per box vitelli Cancello per box vitelli, della larghezza di 1 m, costituito da tubi d'acciaio zincato diametro 1", fissato a piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusura.	cad.	120,00
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.	350,00
B10.120	Box individuale esterno d'acciaio per vitelli 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:		
B10.120.1	singolo box.	cad.	750,00
B10.120.2	coppia di box.	cad.	1.350,00
B10.120.3	batteria di 5 box.	cad.	3.200,00
B10.122	Box individuale esterno di vetroresina per vitelli Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 1,8x1x1,4 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di cancello anteriore in tubi d'acciaio zincato, di mangiatoia in lamiera zincata, di poppatoio a secchio e di portafieno; in opera.	cad.	384,50

B10.123	Box individuale esterno di vetroresina con recinto per vitelli Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 1,8x1x1,4 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di recinto esterno in tubi d'acciaio zincato delle dimensioni di 1,5x1x0,9 m, di mangiatoia in lamiera d'acciaio zincato, di poppatoio a secchio e di portafieno; in opera.	cad.	442,10
B10.124	Box collettivo esterno di vetroresina con recinto per vitelli Box collettivo da esterno per vitelli, delle dimensioni di 3,3x2,2x1,65 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di recinto esterno in tubi d'acciaio zincato delle dimensioni di 2,2x2,2x1,2 m, di mangiatoia in lamiera d'acciaio zincato, di poppatoi a secchio e di portafieno; in opera.	cad.	1.334,50
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.	48,00
B10.130	Salva abbeveratoio a tazza per bovini Salva abbeveratoio a tazza per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera.	cad.	23,24
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.	181,00
B10.145	Abbeveratoio a vasca d'acciaio inox per bovini		
B10.145.1	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.	235,00
B10.145.2	Abbeveratoio a vasca d'acciaio inox per bovini Abbeveratoio a vasca per bovini delle dimensioni di 2,0x0,30x0,30 m., d'acciaio inox, completo di valvola galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	328,23

B10.146	Abbeveratoio antigelo d'acciaio 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.	cad.	558,00
B10.147	Abbeveratoio antigelo di plastica Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 1x0,65x0,53 m, costituito da doppia parete di polietilene ad alta densità (PEAD) con interposto strato isolante di poliuretano e da coperchio di polietilene, completo di 2 dispositivi antigelo a palla (senza elettricità), di valvola a galleggiante e di tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	671,00
B10.148	Salva abbeveratoio a vasca per bovini Salva abbeveratoio a vasca per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera.	cad.	64,50
B10.150	Portarullo per sali Portarullo per sali minerali completo di supporti; in opera.	cad.	10,33
B10.155	Cassetta per sali Cassetta di calcestruzzo vibrato per sali minerali, della capacità di circa 5 kg; in opera.	cad.	32,54
B10.158	Travaglio per bovini 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.	1.265,00
B10.160	Impianto di mungitura a secchio per bovini 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 pulsante pneumatico e ogni altro accessorio; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Con:		
B10.160.1	1 gruppo di mungitura.	cad.	2.936,76
B10.160.2	3 gruppi di mungitura.	cad.	5.066,10
B10.165	Impianto di mungitura a lattodotto per bovini 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 ricecimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per stalla:		
B10.165.1	da 30 lattifere (3 gruppi).	cad.	10.230,00
B10.165.2	da 40 lattifere (4 gruppi).	cad.	11.970,00
B10.165.3	da 50 lattifere (5 gruppi).	cad.	13.200,00
B10.165.4	da 60 lattifere (6 gruppi).	cad.	14.290,00
B10.170	Impianto di mungitura per sale a spina (1) 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 ricecimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.170.1	3+3 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	19.197,00
B10.170.2	4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	22.997,00
B10.170.3	5+5 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	27.388,00
B10.170.4	6+6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	30.385,00
B10.170.5	7+7 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	34.011,00
B10.170.6	8+8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	37.695,00
B10.170.7	9+9 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	41.200,00
B10.170.8	10+10 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	45.600,00
B10.170.9	11+11 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	49.134,00

B10.170.10	12+12 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	54.607,00
B10.170.11	3+3 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	23.130,00
B10.170.12	4+4 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	28.119,00
B10.170.13	5+5 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	33.030,00
B10.170.14	6+6 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	38.007,00
B10.170.15	7+7 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	43.253,00
B10.170.16	8+8 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	48.300,00
B10.170.17	9+9 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	52.879,00
B10.170.18	10+10 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	58.138,00
B10.170.19	11+11 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	63.063,81
B10.170.20	12+12 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	69.854,00
B10.175	Impianto di mungitura per sale a spina (2) 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, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.175.1	3+3 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	38.373,00
B10.175.2	4+4 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	45.877,00
B10.175.3	5+5 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	53.700,00
B10.175.4	6+6 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	59.947,00
B10.175.5	7+7 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	66.641,00
B10.175.6	8+8 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	73.402,00
B10.175.7	9+9 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	79.527,00
B10.175.8	10+10 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	85.378,00
B10.175.9	11+11 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	90.284,00
B10.175.10	12+12 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	95.348,00
B10.175.11	3+3 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	47.174,00
B10.175.12	4+4 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	55.998,00
B10.175.13	5+5 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	64.699,00
B10.175.14	6+6 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	72.318,00
B10.175.15	7+7 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	79.998,00
B10.175.16	8+8 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	88.896,00
B10.175.17	9+9 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	96.202,00
B10.175.18	10+10 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	104.284,00
B10.175.19	11+11 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	112.469,00
B10.175.20	12+12 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	120.634,00
B10.176	Maggiorazione voci B10.170 e B10.175 per frontale ribaltabile Maggiorazione sui prezzi di cui alle voci B10.170 e B10.175 per l'installazione di poste con barriere anteriori ribaltabili a comando automatico per uscita rapida delle bovina; in opera. Per:		
B10.176.1	6+6 poste di mungitura.		10.612,00
B10.176.2	7+7 poste di mungitura.		11.437,00
B10.176.3	8+8 poste di mungitura.		12.005,00
B10.176.4	9+9 poste di mungitura.		12.989,00
B10.176.5	10+10 poste di mungitura.		13.300,00
B10.176.6	11+11 poste di mungitura.		13.996,00
B10.176.7	12+12 poste di mungitura.		14.356,00

B10.178	Impianto di mungitura per sale a spina (3) 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 e barriere anteriori ribaltabili (uscita rapida) 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, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.178.1	14+14 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	125.100,00
B10.178.2	16+16 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	138.400,00
B10.178.3	18+18 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	152.700,00
B10.178.4	20+20 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	163.400,00
B10.178.5	22+22 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	173.200,00
B10.178.6	24+24 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	184.000,00
B10.178.7	30+30 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	218.400,00
B10.178.8	14+14 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	149.900,00
B10.178.9	16+16 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	163.999,00
B10.178.10	18+18 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	179.480,00
B10.178.11	20+20 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	189.480,00
B10.178.12	22+22 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	202.000,00
B10.178.13	24+24 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	214.100,00
B10.178.14	30+30 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	251.700,00
B10.180	Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale) 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, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.180.1	3 gruppi di mungitura.	cad.	19.200,00
B10.180.2	4 gruppi di mungitura.	cad.	21.980,00
B10.180.3	5 gruppi di mungitura.	cad.	26.000,00
B10.180.4	2+2 gruppi di mungitura.	cad.	28.500,00
B10.180.5	3+3 gruppi di mungitura.	cad.	29.700,00
B10.180.6	4+4 gruppi di mungitura.	cad.	35.150,00
B10.185	Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico) 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, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.185.1	3 gruppi di mungitura.	cad.	36.790,00
B10.185.2	4 gruppi di mungitura.	cad.	40.250,00
B10.185.3	5 gruppi di mungitura.	cad.	48.330,00
B10.185.4	2+2 gruppi di mungitura.	cad.	43.200,00

B10.185.5	3+3 gruppi di mungitura.	cad.	54.730,00
B10.185.6	4+4 gruppi di mungitura.	cad.	66.930,00
B10.185.7	5+5 gruppi di mungitura.	cad.	74.120,00
B10.185.8	6+6 gruppi di mungitura.	cad.	82.900,00
B10.187	Impianto di mungitura per sale a pettine Impianto di mungitura per bovini a norme ISO, 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, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.187.1	6+6 gruppi di mungitura.	cad.	72.000,00
B10.187.2	8+8 gruppi di mungitura.	cad.	86.230,00
B10.187.3	10+10 gruppi di mungitura.	cad.	100.000,00
B10.187.4	12+12 gruppi di mungitura.	cad.	114.700,00
B10.187.5	14+14 gruppi di mungitura.	cad.	131.700,00
B10.187.6	16+16 gruppi di mungitura.	cad.	145.090,00
B10.187.7	18+18 gruppi di mungitura.	cad.	157.200,00
B10.187.8	20+20 gruppi di mungitura.	cad.	167.300,00
B10.187.9	24+24 gruppi di mungitura.	cad.	191.400,00
B10.187.10	30+30 gruppi di mungitura.	cad.	227.100,00
B10.188	Impianto di mungitura per sale a giostra Impianto di mungitura per bovini a norme ISO, per sale a giostra radiale (mungitura da dietro), 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, piastraforma rotativa completa di pianale, poste di mungitura in tubi e profilati d'acciaio zincato, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, spalline di sicurezza in entrata e in uscita, doccette, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.188.1	24 gruppi di mungitura.	cad.	175.100,00
B10.188.2	30 gruppi di mungitura.	cad.	207.300,00
B10.188.3	36 gruppi di mungitura.	cad.	227.100,00
B10.188.4	40 gruppi di mungitura.	cad.	260.300,00
B10.188.5	48 gruppi di mungitura.	cad.	296.900,00
B10.188.6	60 gruppi di mungitura.	cad.	358.300,00
B10.190	Programmatore per lavaggio impianto mungitura per bovini 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:		
B10.190.1	fino a 10 gruppi di mungitura.	cad.	1.715,00
B10.190.2	da 12 a 24 gruppi di mungitura.	cad.	1.815,00
B10.190.3	da 25 a 40 gruppi di mungitura.	cad.	1.930,00
B10.190.4	da 44 a 60 gruppi di mungitura.	cad.	2.280,00
B10.195	Vaschetta di ricevimento latte Vaschetta di ricevimento latte e lavaggio d'acciaio inox; in opera. Con capienza:		
B10.195.1	di 80 l (fino a 20 gruppi).	cad.	362,00
B10.195.2	di 110 l (fino a 36 gruppi).	cad.	620,00
B10.195.3	di 200 l (oltre 36 gruppi).	cad.	775,00

B10.200	Gruppo per imbidonamento latte Gruppo per l'imbidonamento del latte, con tubazione di ritorno per il lavaggio in ciclo; in opera:		
B10.200.1	a 8 uscite.	cad.	460,00
B10.200.2	a 12 uscite.	cad.	532,00
B10.205	Vasca di refrigerazione latte di tipo aperto Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo aperto a quattro munte, d'acciaio inox AISI 304, completa di agitatore, coperchio, gruppo frigorifero, quadro elettrico di comando e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità:		
B10.205.1	di 300 l.	cad.	3.204,00
B10.205.2	di 600 l.	cad.	4.407,00
B10.205.3	di 1.000 l.	cad.	6.000,00
B10.205.4	di 1.500 l.	cad.	7.204,00
B10.210	Vasca di refrigerazione latte di tipo chiuso Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso a quattro munte, d'acciaio inox AISI 304, completa di agitatore, gruppo frigorifero, rubinetto a farfalla, lavaggio automatico, quadro elettrico di comando e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità:		
B10.210.	di 1.600 l.	cad.	15.800,00
B10.210.	di 2.500 l.	cad.	17.980,00
B10.210.	di 5.000 l.	cad.	24.400,00
B10.210.	di 10.000 l.	cad.	39.800,00
B10.210.	di 16.000 l.	cad.	58.400,00
B10.215	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione 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:		
B10.215.1	di 100 l.	cad.	1.904,00
B10.215.2	di 200 l.	cad.	2.007,00
B10.215.3	di 300 l.	cad.	2.204,00
B10.215.4	di 500 l.	cad.	2.758,00
B10.215.5	di 750 l.	cad.	3.400,00
B10.215.6	di 1.000 l.	cad.	3.650,00
B10.220	Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa 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:		
B10.220.1	ad una linea fino a 25 capi.	per capo	300,00
B10.220.2	ad una linea da 26 a 40 capi.	per capo	260,00
B10.220.3	a due linee fino a 40 capi.	per capo	290,00
B10.220.4	a due linee da 41 a 60 capi.	per capo	260,00
B10.220.5	a due linee + trasportatore trasversale, fino a 40 capi.	per capo	310,00
B10.220.6	a due linee + trasportatore trasversale, da 41 a 60 capi.	per capo	270,00
B10.225	Autoalimentatore per bovini Impianto per l'alimentazione individuale dei bovini in stabulazione libera, costituito da computer per la gestione del razione 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:		
B10.225.1	computer fino a 250 capi, stampante e programmi.	cad.	4.400,00
B10.225.2	stazione di alimentazione (massimo 30 capi).	cad.	2.800,00
B10.225.3	collare completo.	cad.	90,00
B10.230	Trasportatore di alimenti concentrati 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:		
B10.230.1	linea di distribuzione completa.	m	26,00
B10.230.2	gruppo di traino e innesto silo.	cad.	900,00
B10.235	Silo verticale 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:		
B10.235.	di 2-4 t.	cad.	947,00
B10.235.	di 4,5-6 t.	cad.	1.270,00
B10.235.	di 6,5-8 t.	cad.	1.438,00
B10.235.	di 8,5-10 t.	cad.	1.650,00
B10.235.	di 10,5-12 t.	cad.	1.908,00
B10.235.	di 12,5-14 t.	cad.	2.320,00
B10.235.	di 14,5-16 t.	cad.	2.700,00
B10.235.	di 16,5-19 t.	cad.	3.600,00

B12	11.4.2 SUINI		
B12.5	Divisori a barriere orizzontali d'acciaio zincato per box suini Transenne divisorie per box suini d'acciaio zincato a caldo, costituite da piantane in profilato, barriere orizzontali in tubo tondo, piastre distanziatrici, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.5.1	accrescimento.	m	56,26
B12.5.2	ingrasso.	m	66,60
B12.5.3	gestazione.	m	78,20
B12.5.4	verri.	m	88,60
B12.6	Divisori a barriere verticali d'acciaio zincato per box suini Transenne divisorie per box suini d'acciaio zincato a caldo, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.6.	svezzamento.	m	57,00
B12.6.	accrescimento.	m	63,30
B12.6.	ingrasso.	m	72,80
B12.6.	gestazione.	m	85,43
B12.6.	verri.	m	96,85
B12.7	Divisori a barriere verticali d'acciaio inox per box suini Transenne divisorie per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.7.	svezzamento.	m	69,57
B12.7.	accrescimento.	m	79,10
B12.7.	ingrasso.	m	88,58
B12.7.	gestazione.	m	95,00
B12.7.	verri.	m	107,60

B12.10	Divisori ciechi di plastica per box suini Transenne divisorie cieche per box suini, costituite da piantane in profilato d'acciaio inox, tamponamento in doghe o lastre di materiale plastico, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.10.1	svezzamento.	m	58,63
B12.10.2	accrescimento.	m	65,20
B12.10.3	ingrasso.	m	75,00
B12.12	Divisori ciechi d'acciaio inox per box suini Transenne divisorie cieche per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno in tubi a sezione quadra o rettangolare, tamponamento in lamiera, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.12.1	svezzamento.	m	79,06
B12.12.2	accrescimento.	m	88,60
B12.12.3	ingrasso.	m	101,25
B12.12.4	gestazione.	m	107,62
B12.20	Cancello per box suini Cancello d'acciaio per box suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:		
B12.20.1	d'acciaio zincato a caldo.	m2	77,57
B12.20.2	d'acciaio inox.	m2	90,36
B12.22	Porta di vetroresina per box suini Porta per box suini costituita da telaio in tubo d'acciaio, tamponamento in pannello di vetroresina spessore 7 mm e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:		
B12.22.1	con telaio d'acciaio zincato a caldo.	m2	97,00
B12.22.2	con telaio d'acciaio inox.	m2	116,23
B12.23	Porta d'acciaio inox per box suini Porta per box suini d'acciaio inox, costituita da telaio a sezione quadra o rettangolare, tamponamento in lamiera e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera.	m2	100,10
B12.25	Cancello per defecatoio esterno suini Cancello d'acciaio per defecatoio esterno di box per suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:		
B12.25.1	d'acciaio zincato a caldo.	m2	83,80
B12.25.2	d'acciaio inox.	m2	96,56
B12.30	Porticina basculante per box suini Porticina basculante di vetroresina per accesso ai defecatoi esterni di box per suini, delle dimensioni di 0,8x1 m; in opera, compresi accessori necessari al montaggio:		
B12.30.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	64,10
B12.30.2	d'acciaio inox.	cad.	75,00
B12.35	Gabbia gestazione scrofe per alimentazione secca Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, cancelli anteriore e posteriore apribili, mangiatoia estraibile in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera:		
B12.35.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	181,55
B12.35.2	d'acciaio inox.	cad.	214,40
B12.37	Gabbia gestazione scrofe per alimentazione liquida Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, barriera anteriore in tubolare, cancello posteriore, quota parte del truogolo in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera:		
B12.37.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	167,00
B12.37.2	d'acciaio inox.	cad.	194,80

B12.45	Box parto per suini Box parto componibile sopraelevato per suini, costituito da telaio e gabbia della scrofa in profilati e tubolari d'acciaio zincato a caldo, pavimento grigliato in barrette d'acciaio zincato a caldo a sezione triangolare, divisori pieni, zona nido con lampada IR e portalampana, mangiatoia in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio e mangiatoia per i suinetti; in opera:		
B12.45.1	con scrofa disposta longitudinalmente.	cad.	774,25
B12.45.2	con scrofa disposta diagonalmente.	cad.	873,56
B12.45.3	maggiorazione per telaio d'acciaio inox.	cad.	165,30
B12.45.4	maggiorazione per pavimento grigliato in tondino rivestito di plastica.	cad.	80,65
B12.55	Gabbia svezzamento suini (2x1 m) Gabbia per svezzamento suini d'acciaio delle dimensioni di 2x1 m, completa di telaio e transenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera:		
B12.55.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	354,55
B12.55.2	d'acciaio inox.	cad.	459,25
B12.57	Gabbia svezzamento suini (1,5x1,5 m) Gabbia per svezzamento suini d'acciaio delle dimensioni di 1,5x1,5 m, completa di telaio e transenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera:		
B12.57.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	398,90
B12.57.2	d'acciaio inox.	cad.	516,60
B12.60	Maggiorazioni per gabbie svezzamento Maggiorazioni sui prezzi di cui alle voci B12.55 e B12.57 per:		
B12.60.1	pavimento in barrette d'acciaio zincato a caldo a sezione triangolare.	cad.	44,30
B12.60.2	pavimento grigliato di materiale plastico.	cad.	58,20
B12.62	Pavimento grigliato di materiale plastico per suini Pavimento grigliato di plastica a pannelli modulari per suini; in opera, compresa posa dei sostegni d'acciaio inox (lame) di adeguata sezione, per luce massima della fossa di 2,5 m:		
B12.62.1	fino a 35 kg di peso vivo unitario.	m2	63,00
B12.62.2	da 36 a 60 kg di peso vivo unitario.	m2	73,30
B12.65	Abbeveratoio a succhiotto per suini Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera:		
B12.65.1	con attacco da 3/8".	cad.	6,40
B12.65.2	con attacco da 1/2".	cad.	7,20
B12.65.3	con attacco da 3/4".	cad.	8,81
B12.70	Sovrapprezzo per voce B12.65 Sovrapprezzo alla voce B12.65 per dispositivo di regolazione dell'altezza di installazione dell'abbeveratoio.	cad.	9,60
B12.75	Abbeveratoio a tazza per suinetti Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti; in opera:		
B12.75.1	con attacco da 1/2".	cad.	21,40
B12.75.2	con attacco da 3/4".	cad.	23,00
B12.80	Abbeveratoio a tazza per suini Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per scrofe e suini in genere; in opera.	cad.	26,70
B12.85	Truogoli per suini Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera:		
B12.85.1	di c.a.v. rivestito d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	51,48
B12.85.2	d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	64,10
B12.85.3	di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,3 m.	m	49,60
B12.85.4	di c.a.v. rivestito d'acciaio inox, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	56,80
B12.85.5	d'acciaio inox, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	72,42
B12.85.6	di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	55,85
B12.90	Mangiatoia d'acciaio per suini Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo; in opera:		

B12.90.1	a 6 scomparti, capacità di 80 kg circa.	cad.	91,80
B12.90.2	a 12 scomparti, capacità di 180 kg circa.	cad.	202,10
B12.90.3	doppia a 10+10 scomparti, capacità di 300 kg circa.	cad.	309,00
B12.95	Mangiatoia di c.a.v. per suini Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera:		
B12.95.1	a 5 scomparti, capacità di 120 kg circa.	cad.	175,50
B12.95.2	a 10 scomparti, capacità di 240 kg circa.	cad.	336,80
B12.95.3	doppia a 10+10 scomparti, capacità di 480 kg circa.	cad.	636,75
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:		
B12.100.1	per suinetti in svezzamento.	cad.	117,50
B12.100.2	per suini in accrescimento.	cad.	152,20
B12.100.3	per suini all'ingrasso.	cad.	200,80
B12.105	Serbatoio di vetroresina per siero. Serbatoio di vetroresina per lo stoccaggio del siero, della capacità di 20.000 l; in opera.	cad.	5.000,00
B12.107	Serbatoio d'acciaio inox per siero. Serbatoio a botte d'acciaio inox AISI 304 per lo stoccaggio del siero, completo di piedi di sostegno e passo d'uomo del diametro di 400 mm; in opera, con capacità:		
B12.107.1	di 3.000 l.	cad.	4.000,00
B12.107.2	di 5.000 l.	cad.	4.800,00
B12.110	Cucina per alimentazione suini Cucina per la preparazione dell'alimento in forma liquida, completa di vasca di preparazione, pompa di distribuzione e quanto necessario per il funzionamento; in opera, con potenzialità fino a 3.000 suini:		
B12.110.1	impianto a funzionamento manuale.	cad.	26.055,00
B12.110.2	impianto computerizzato vasca singola, preparazione per settori.	cad.	38.000,00
B12.110.3	impianto computerizzato due vasche, preparazione per settori.	cad.	104.200,00
B12.110.4	impianto computerizzato, preparazione in continuo.	cad.	99.840,00
B12.115	Pompa di distribuzione broda per suini Pompa centrifuga per la distribuzione dell'alimento in forma liquida ai suini, costituita da gruppo premontato su basamento di ghisa, giranti d'acciaio inox e raccordi d'acciaio inox diametro 2"1/2; in opera, con potenza di 5,6 kW.	cad.	2.200,00
B12.120	Tubazione di distribuzione broda per suini Linea principale per la distribuzione dell'alimento in forma liquida ai suini, costituita da tubazione d'acciaio inox diametro 2" e spessore di 1,5 mm; in opera, compresi supporti d'acciaio zincato e viteria.	m	23,83
B12.125	Elettrovalvola con calata per alimentazione suini Elettrovalvola a 24 V premontata in gruppo con supporto d'acciaio inox, completa di comando manuale, valvola pneumatica d'acciaio inox normalmente aperta tipo FA diametro 1"1/2, con membrana antiacido e resistenza meccanica fino a 20 bar, calata d'acciaio inox diametro 1"1/2, supporto d'acciaio zincato a caldo e, nel trugolo, dispositivo antispruzzo d'acciaio inox; in opera.	cad.	350,00
B12.130	Impianto di alimentazione a secco per scrofe Impianto per la distribuzione dell'alimento secco alle scrofe, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 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	110,00

B12.131	Impianto di alimentazione a secco per suinetti svezzati e magroni Impianto per la distribuzione dell'alimento secco ad libitum a suinetti svezzati o a magroni, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 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	9,42
B12.132	Impianto di alimentazione a secco per suini da ingrasso Impianto per la distribuzione dell'alimento secco ad libitum a suini da ingrasso, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 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	22,90
B12.135	Trasportatore per alimento secco per suini Linea di trasporto per alimento secco per suini, costituita da tubazione d'acciaio zincato o PVC diametro 60 mm e trasportatore a fune 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:		
B12.135.1	linea di distribuzione completa.	m	14,00
B12.135.2	raccordo angolare con puleggia.	cad.	103,29
B12.135.3	gruppo di traino da 1,5-2 kW e innesto silo.	cad.	1.400,00
B12.135.4	impianto a fune per apertura simultanea dei dosatori.	m	3,36
B12.140	Dosatore per suini Dosatore volumetrico di plastica per alimentazione a secco razionata per suini; in opera, compresa calata di plastica. Con capacità:		
B12.140.1	di 6 l.	cad.	31,06
B12.140.2	di 8 l.	cad.	34,12
B12.140.3	di 10 l.	cad.	38,00
B12.140.4	di 40 l.	cad.	185,65
B12.140.5	di 60 l.	cad.	278,50
B12.145	Giunto di scarico per alimentazione suini Giunto di scarico con serranda di esclusione per distribuzione ad libitum di mangime secco ai suini; in opera, compresa calata telescopica di plastica.	cad.	28,41
B12.150	Autoalimentatore per scrofe Impianto per l'alimentazione individuale delle scrofe, 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 di cancelli di entrata posteriore e uscita laterale, eventuale meccanismo deviatore motorizzato per la cattura della scrofa in uscita dalla stazione, transponder per ogni capo applicabile nel padiglione auricolare o tramite apposito collare; in opera, esclusi linea di alimentazione, sili di stoccaggio e allacciamenti elettrici:		
B12.150.1	computer fino a 1.000 capi, stampante e programmi.	cad.	3.500,00
B12.150.2	stazione di alimentazione.	cad.	5.500,00
B12.150.3	deviatore motorizzato per cattura.	cad.	1.321,00
B12.150.4	transponder a collare.	cad.	45,00
B12.150.5	transponder auricolare.	cad.	30,00

B14	11.4.3 OVINI E CAPRINI		
B14.5	Trasenne d'acciaio per box ovi-caprini Trasenne d'acciaio zincato a caldo dell'altezza di 1 m per box ovini o caprini, costituite da due tubi orizzontali diametro 1" e montanti in tondino diametro di 12 mm a sezione piena; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	67,14
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.	m	43,90

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 diametro 1" e montanti in tondino diametro di 8 mm da ancorare al muretto inferiore; in opera.	m	56,81
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.	m	31,50
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:		
B14.25.1	di 0,8 m.	cad.	60,94
B14.25.2	di 1,0 m.	cad.	82,63
B14.25.3	di 1,5 m.	cad.	108,46
B14.25.4	di 2,0 m.	cad.	134,28
B14.30	Rastrelliera d'acciaio per ovi-caprini Rastrelliera d'acciaio zincato a caldo per ovini o caprini, costituita da due tubi orizzontali diametro 1" e montanti in tubo diametro 1/2" o in tondino a sezione piena diametro di 12 mm; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	47,51
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.	m	34,34
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	34,09
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:		
B14.45.1	tipo a muro.	m	76,69
B14.45.2	tipo singola fissa.	m	82,63
B14.45.3	tipo singola registrabile.	m	92,96
B14.45.4	tipo doppia fissa.	m	92,45
B14.45.5	tipo doppia registrabile.	m	101,23
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:		
B14.50.1	d'acciaio zincato.	m	98,64
B14.50.2	d'acciaio inox.	m	170,43
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.	35,12
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.	219,49
B14.65	Impianto di alimentazione per ovi-caprini Impianto di alimentazione per sale di mungitura 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:		
B14.65.1	per 24 poste.	cad.	2.778,00
B14.65.2	per 48 poste.	cad.	4.204,00

B14.70	Impianto di mungitura per ovi-caprini 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:		
B14.70.1	12 poste e 4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	14.945,00
B14.70.2	18 poste e 6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	18.139,00
B14.70.3	24 poste e 8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	21.219,00
B14.70.4	12+12 poste e 8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	23.738,00
B14.70.5	18+18 poste e 12 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	28.988,00
B14.70.6	24+24 poste e 16 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	33.640,00
B14.70.7	12 poste e 4 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	17.145,00
B14.70.8	18 poste e 6 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	21.439,00
B14.70.9	24 poste e 8 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	25.619,00
B14.70.10	12+12 poste e 8 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	28.138,00
B14.70.11	18+18 poste e 12 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	35.588,00
B14.70.12	24+24 poste e 16 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	42.440,00
B14.75	Impianto di mungitura trasferibile per ovi-caprini 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.	3.977,00
B14.80	Programmatore per lavaggio impianto mungitura per ovi-caprini 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.	1.650,00

B16	11.4.4 AVICOLI		
B16.5	Modulo di gabbie per pollastre Modulo di gabbie a 3 piani d'acciaio zincato a caldo per pollastre fino a 20 settimane, completo di cesti e centine, fondi in rete metallica, mangiatoie in lamiera con bordo antispreco, scalette primi giorni di lamiera, 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.	cad.	573,27
B16.10	Modulo di gabbie per ovaiole Modulo di gabbie a 3 piani d'acciaio zincato a caldo per galline ovaiole costruite secondo DPR n. 233/88, completo di cesti e centine, mangiatoie di lamiera 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.	cad.	542,28
B16.15	Gruppo nidi per galline ovaiole Gruppo di 10 nidi di lamiera d'acciaio zincata a caldo 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:		
B16.15.1	per razze leggere.	cad.	98,64
B16.15.2	per razze pesanti.	cad.	105,36
B16.15.3	per razze superpesanti.	cad.	112,33
B16.20	Mangiatoia lineare per pulcini Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo per pulcini, con rullo antisosta, per 100 pulcini.	cad.	6,71

B16.22	Mangiatoia lineare con fori per pulcini Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni:		
B16.22.1	di 300x70x35 mm (16 fori).	cad.	1,84
B16.22.2	di 400x70x35 mm (20 fori).	cad.	2,01
B16.22.3	di 500x70x35 mm (24 fori).	cad.	2,17
B16.23	Mangiatoia lineare con divisori a barretta Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni:		
B16.23.1	di 300x70x35 mm, per pulcini.	cad.	2,44
B16.23.2	di 400x70x35 mm, per pulcini.	cad.	2,66
B16.23.3	di 500x70x35 mm, per pulcini.	cad.	2,85
B16.23.4	di 500x130x70 mm, per pollastre.	cad.	3,83
B16.23.5	di 750x130x70 mm, per pollastre.	cad.	4,60
B16.23.6	di 1.000x130x70 mm, per pollastre.	cad.	5,45
B16.25	Mangiatoia circolare per pulcini Mangiatoia circolare di materiale plastico per 100 pulcini.	cad.	1,81
B16.30	Mangiatoia circolare da 70 kg per pulcini Mangiatoia circolare di materiale plastico per 100 pulcini, con serbatoio da 70 kg circa e diametro del piatto di 680 mm, completa di coperchio, per l'alimentazione nelle prime 3 settimane di vita.	cad.	35,19
B16.35	Mangiatoia circolare di plastica per avicoli Mangiatoia circolare di materiale plastico per avicoli, completa di coperchio e tetto, con capienza serbatoio e diametro piatto rispettivamente:		
B16.35.1	di 5 kg e 320 mm.	cad.	8,41
B16.35.2	di 18 kg e 370 mm.	cad.	11,39
B16.35.3	di 40 kg e 450 mm.	cad.	23,97
B16.40	Mangiatoia circolare d'acciaio per avicoli Mangiatoia circolare in lamiera d'acciaio zincata a caldo per avicoli, completa di coperchio e tetto, con capienza serbatoio e diametro piatto rispettivamente:		
B16.40.1	di 5 kg e 300 mm.	cad.	12,36
B16.40.2	di 18 kg e 380 mm.	cad.	18,44
B16.40.3	di 40 kg e 500 mm.	cad.	33,40
B16.40.4	di 70 kg e 600 mm.	cad.	83,24
B16.45	Abbeveratoio circolare di plastica per pulcini Abbeveratoio circolare di materiale plastico per pulcini, per l'abbeverata nelle prime tre settimane di vita, con serbatoio:		
B16.45.1	di 1,5 l (30 pulcini).	cad.	1,30
B16.45.2	di 3 l (100 pulcini).	cad.	1,68
B16.45.3	di 5 l (100 pulcini).	cad.	1,93
B16.45.4	di 10 l (130 pulcini).	cad.	5,25
B16.70	Abbeveratoio lineare per avicoli 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:		
B16.70.1	di 60 mm.	cad.	33,47
B16.70.2	di 90 mm.	cad.	39,04
B16.75	Abbeveratoio circolare per avicoli 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.	cad.	20,30
B16.77	Abbeveratoio a sifone per avicoli Abbeveratoio a sifone in lamiera d'acciaio zincata a caldo per avicoli, con serbatoio da 30 l, completo di tappo superiore di plastica, bacinella di plastica del diametro di 230 mm e tappo inferiore a sfera.	cad.	22,50

B16.78	Abbeveratoi a goccia per avicoli Linea di abbeveratoi a goccia per avicoli, completa di erogatori a nipple dotati di vaschetta salvagoccia posti ogni 0,25 m circa, regolatore di pressione di inizio linea, sfiato terminale con livello, barra di sostegno di alluminio e impianto di sollevamento ad argano manuale da 300 kg completo di cavo d'acciaio da 4 mm, fune di plastica, carrucole, supporti e bulloneria; in opera, compreso kit di allacciamento alla linea di adduzione principale.	m	19,25
B16.80	Rete per suddivisione pulcini Rete d'acciaio alta 0,5 m per la suddivisione dei gruppi di pulcini nelle prime settimane di vita, compresi piedini di sostegno.	m	4,52
B16.90	Allevatrice per pulcini Allevatrice a gas per 500 pulcini da 1 a 35 giorni, completa di regolatore a valvola automatica; in opera.	cad.	42,56
B16.95	Carrello portamangime per avicoli Carrello portamangime per avicoli, con cassa in lamiera d'acciaio zincata a caldo e ruote gommate, capacità di 120 l.	cad.	232,41
B16.100	Gruppo di lavaggio e disinfezione per avicoli 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.	cad.	681,72
B16.105	Inceneritore per polli morti e rifiuti Inceneritore per polli morti e rifiuti, con bruciatore a gasolio costruito in lamiera pesante		
	d'acciaio e con rivestimento interno refrattario; in opera. Con capacità lavorativa:		
B16.105.1	di 30 kg/h.	cad.	2.215,00
B16.105.2	di 70 kg/h.	cad.	3.749,00
B16.110	Impianto per somministrazione di acqua medicata per avicoli 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:		
B16.110.1	fisso da 1.000 l.	cad.	738,53
B16.110.2	fisso da 2.000 l.	cad.	863,52
B16.110.3	carrellato da 100 l.	cad.	397,67
B16.115	Impianto di distribuzione di mangime per avicoli Impianto di distribuzione di mangime per avicoli, costituito da: -trasportatore della lunghezza di 15 m dal silo alle tramogge, completo di gruppo di traino, tubo in lamiera d'acciaio zincata diametro 63 mm, spirale d'acciaio e 3-4 giunti di scarico; -testate della linea di distribuzione, con tramoggia di carico all'inizio della linea, gruppo di traino con motore elettrico da 0,55 kW e sensore di arresto alla fine della linea e quota parte del gruppo di sollevamento a fune e argano manuale; -linea di distribuzione in tubo di lamiera d'acciaio zincata diametro 45 mm, cavo antiappollaiamento, spirale d'acciaio, giunti a scatto senza vite e mangiatoie di materiale plastico complete di dispositivi antispreco e di piatto ribaltabile per la pulizia. In opera:		
B16.115.1	gruppo trasportatore.	cad.	1.064,00
B16.115.2	coppia di testate per ogni linea.	cad.	958,00
B16.115.3	linea di distribuzione.	m	10,64
B16.115.4	mangiatoie.	cad.	10,48
B16.120	Impianto per raccolta automatica delle uova Impianto per la raccolta automatica delle uova, completo di gruppo di traino, tavolo di raccolta, nastro di trasporto e gruppo di rinvio; in opera.	cad.	3.400,00
B16.125	Selezionatrice per uova Selezionatrice per uova con 6 categorie di pesatura, completa di ogni accessorio; in opera. Con capacità lavorativa:		
B16.125.1	di 5.000 uova/h.	cad.	4.500,00
B16.125.2	di 7.000 uova/h.	cad.	5.694,00

B16.130	Porticina per usciolo di pollaio Porticina apribile a ghigliottina per usciolo di pollaio delle dimensioni di 1x0,5 m, in profilati d'acciaio zincato e vetroresina traslucida, compresi impianto di apertura e tettoietta di lamiera verniciata delle dimensioni di 1,2x0,5 m.	cad.	68,00
---------	---	------	-------

B18	11.4.5 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.	cad.	27,37
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).	cad.	8,01
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 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).	cad.	31,81
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.	cad.	24,53
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).	cad.	8,01
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.	cad.	9,81
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).	cad.	1,65
B18.35	Gabbie a 2 piani a piramide per conigli all'ingrasso 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.	cad.	11,16
B18.40	Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli all'ingrasso 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.	cad.	11,50

B18.45	Gabbie a un piano per conigli da rimonta 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.	cad.	11,34
B18.46	Maggiorazione voce B18.45 per impianto di alimentazione 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).	cad.	3,23
B18.50	Gabbie a 2 piani a piramide per conigli da rimonta 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).	cad.	14,87
B18.55	Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli da rimonta 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).	cad.	14,98
B18.60	Nido di ABS per parto conigli Nido da incasso estraibile di ABS per parto conigli, con fondo in rete a maglia stretta.	cad.	5,47
B18.64	Carrello di servizio e portamangime per conigli Carrello di servizio e portamangime completo di cestello trasporta-conigli, telaio di sostegno, piatto mobile e serbatoio portamangime da 70 kg.	cad.	160,10
B18.65	Carrello trasporta-conigli Carrello trasporta-conigli con cestelli sfilabili e telaio di sostegno.	cad.	167,85
B18.70	Bilancia automatica per conigli Bilancia automatica per conigli, con portata fino a 10 kg, completa di cestello.	cad.	35,38
B18.75	Bruciatore automatico per conigli 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.	cad.	126,53
B18.80	Elettropompa carrellata per disinfezione per conigli Elettropompa carrellata da 25 bar, completa di serbatoio da 100 l, lancia per il lavaggio e prolunga nebulizzante per la disinfezione di allevamenti cunicoli.	cad.	604,25
B18.85	Impianto di asportazione deiezioni su fosse per conigli 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:		
B18.85.1	per 1 corsia.	cad.	1.717,00
B18.85.2	per 2 corsie.	cad.	2.037,00
B18.85.3	per 3 corsie.	cad.	2.383,00
B18.90	Cavo d'acciaio per impianto asportazione deiezioni per conigli Cavo d'acciaio ricoperto di polipropilene, diametro di 7,8 mm, per impianto di asportazione delle deiezioni di cui alla voce B18.85; in opera.	m	3,72
B18.95	Impianto di asportazione deiezioni su vetroresina per conigli 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 cunettone di vetroresina e collegamenti elettrici.	cad.	1.327,00
B18.100	Vetroresina per impianto di asportazione deiezioni per conigli 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.	m	51,65
B18.105	Impianto di prelievo mangime dal silo per conigli 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 diametro di 63 mm, pescaggio con imbocco di gomma alla base del silo, bocche di scarico con serrande e prolunghe, piantane per sostegno della tubazione, sensori per tramogge e gruppo di traino con motore trifase; in opera, esclusi collegamenti elettrici:		
B18.105.1	con 4 bocche di scarico.	cad.	1.779,00
B18.105.2	con 8 bocche di scarico.	cad.	2.190,00

B20	11.4.6 EQUINI		
B20.5	Posta singola per equini 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:		
B20.5.1	per maschi.	cad.	330,00
B20.5.2	per femmine con puledri.	cad.	413,00
B20.10	Recinto d'acciaio per equini 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.	m	68,00
B20.15	Recinto di legno per equini Recinto in legno di castagno (tondello spaccato) per equini, altezza di 1,5 m; in opera, compresi cancelli e passaggi.	m	49,00
B20.20	Cancello per recinto equini 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.	cad.	155,00
B20.22	Box lineare da esterno per equini 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:		
B20.22.1	singolo.	cad.	2.841,00
B20.22.2	in serie.	cad.	2.298,00
B20.24	Box lineare da interno per equini 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:		
B20.24.1	singolo.	cad.	1.265,00
B20.24.2	in serie.	cad.	821,00
B20.26	Scuderia prefabbricata per equini 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 portafieno, bacinelle porta-biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti:		
B20.26.1	con corsia centrale.	per capo	2.298,00
B20.26.2	all'inglese con porticato.	per capo	2.195,00
B20.28	Capannina per paddock per equini 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:		
B20.28.1	di 3 m.	cad.	1.751,00
B20.28.2	di 6 m.	cad.	2.892,00

B20.28.3	di 9 m.	cad.	3.873,00
B20.28.4	di 12 m.	cad.	4.855,00

B22	11.4.7 CONTROLLO AMBIENTALE RICOVERI ZOOTECNICI		
B22.5	Centralina per ventilatori 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.	299,55
B22.5.2	automatico in base alla temperatura.	cad.	449,32
B22.5.3	automatico in base alla temperatura e all'umidità relativa.	cad.	671,39
B22.10	Ventilatore assiale (1) 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 1.400 giri/min, potenza, diametro e portata massima rispettivamente di:		
B22.10.1	70 W, 350 mm, 2.000 m ³ /h.	cad.	206,58
B22.10.2	300 W, 450 mm, 6.650 m ³ /h.	cad.	238,60
B22.10.3	425 W, 500 mm, 8.500 m ³ /h.	cad.	258,74
B22.10.4	560 W, 750 mm, 20.000 m ³ /h.	cad.	419,88
B22.10.5	560 W, 1.200 mm, 32.000 m ³ /h.	cad.	437,44
B22.15	Ventilatore assiale (2) Ventilatore assiale monofase o trifase costituito da cassone a tenuta stagna delle dimensioni di 1,4x1,4 m, 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 ³ /h.	cad.	500,45
B22.20	Canalizzazione per ventilazione Canalizzazione 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	7,49
B22.20.2	con cavo inox.	m	9,30
B22.25	Impianto per regolazione finestre 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 372 W, motoriduttore e cremagliere fissate sul telaio delle finestre; in opera, esclusi allacciamenti elettrici:		
B22.25.1	centralina e sonda di temperatura.	cad.	800,51
B22.25.2	meccanismo di regolazione delle finestre.	m	25,82
B22.30	Centralina per lampade a raggi infrarossi 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 2.000 W.	cad.	271,14
B22.30.2	fino a 4.000 W.	cad.	387,34
B22.35	Lampada a raggi infrarossi Lampada a raggi infrarossi con potenza di 150 W per il riscaldamento localizzato del nido, completa di riflettori d'alluminio; in opera, esclusi allacciamenti elettrici.	cad.	25,82

B22.40	Tubi alettati per riscaldamento 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	15,00
B22.45	Pannello radiante per riscaldamento localizzato Pannello radiante da sovrapporre al pavimento, con incorporate tubazioni ad acqua calda o resistenze elettriche, di plastica rinforzata da fibra di vetro, delle dimensioni di 0,3x1,2 m e della potenza massima di 100 W.	cad.	56,81
B22.50	Impianto di raffrescamento Impianto di raffrescamento costituito da contenitore di vetroresina e acciaio zincato con serbatoio di raccolta dell'acqua, pompa di ricircolo, tubazione, spruzzatori, separatore di gocce ed elettroventilatore diametro di 750 mm, con portata di 17.000 m3/h e potenza di 750 W; in opera, esclusi allacciamenti elettrici.	cad.	1.498,00

B24	11.4.8 MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO DEIEZIONI		
B24.5	Gruppo di traino per nastro a moto continuo 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:		
B24.5.1	da 1,5 kW (lunghezza massima catena di 100 m).	cad.	1.750,00
B24.5.2	da 2,2 kW (lunghezza massima catena di 180 m).	cad.	2.000,00
B24.5.3	da 3,0 kW (lunghezza massima catena di 250 m).	cad.	2.280,00
B24.10	Elevatore fisso 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:		
B24.10.1	fino a 6 m.	m	235,00
B24.10.2	da 7 a 12 m.	m	265,00
B24.15	Nastro trasportatore a moto continuo 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.	m	40,00
B24.20	Puleggia d'angolo Puleggia d'angolo di ghisa per nastro trasportatore a catena a moto continuo; in opera.	cad.	190,00
B24.25	Curva di ritorno con slitta Curva di ritorno con slitta in profilati d'acciaio per nastro trasportatore a catena a moto continuo; in opera.	cad.	145,00
B24.55	Gruppo propulsore meccanico 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:		
B24.55.1	da 1,5 kW.	cad.	2.000,00
B24.55.2	da 2,2 kW.	cad.	2.200,00
B24.60	Centralina oleodinamica 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:		
B24.60.1	da 2,2 kW.	cad.	1.450,00
B24.60.2	da 3 kW.	cad.	1.501,00
B24.60.3	da 4 kW.	cad.	1.580,00
B24.60.4	da 5,5 kW.	cad.	1.699,00

B24.60.5	da 7,5 kW.	cad.	1.833,00
B24.61	Maggiorazione voce B24.60 per deviatore di flusso 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:		
B24.61.1	a funzionamento manuale.	cad.	180,00
B24.61.2	a funzionamento elettrico.	cad.	650,00
B24.62	Maggiorazione voce B24.60 per pompa doppia Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce B24.60 per pompa doppia necessaria al funzionamento indipendente di due cilindri oleodinamici.	cad.	735,00
B24.65	Cilindro oleodinamico per nastro "va e vieni"	cad.	1.150,00
	Cilindro oleodinamico di spinta per nastro trasportatore a moto alternato ("va e vieni"), cilindro diametro di 60 mm, stelo diametro di 35 mm, corsa di 1.800 mm, completo di coperchio in lamiera; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti idraulici.		
B24.70	Cilindro oleodinamico a ponte per raschiatore 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:		
B24.70.1	di 60x35x1.000 mm.	cad.	1.350,00
B24.70.2	di 90x45x1.000 mm (per paddock).	cad.	1.650,00
B24.75	Cilindro oleodinamico per raschiatore 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.	966,00
B24.80	Tubazione idraulica per gruppo oleodinamico Tubazione idraulica e raccorderia per collegamento fra centralina e cilindro oleodinamico; in opera.	m	18,59
B24.85	Nastro trasportatore a moto alternato Nastro trasportatore a moto alternato ("va e vieni") completo di asta portapalette in profilato d'acciaio, palette raschianti di ghisa o d'acciaio con apertura a snodo e ogni altro accessorio; in opera, per cunette di larghezza pari a:		
B24.85.1	0,5 m (sezione asta 50x38 mm).	m	32,00
B24.85.2	0,6 m (sezione asta 65x42 mm).	m	48,00
B24.85.3	0,7 m (sezione asta 65x42 mm).	m	62,49
B24.90	Curva 90° per nastro a moto alternato 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.	cad.	800,00
B24.95	Asta rigida per raschiatore 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:		
B24.95.1	di 65x42 mm, ad asole.	m	32,00
B24.95.2	di 80x45 mm, ad asole.	m	31,23
B24.95.3	di 100x50 mm, ad asole.	m	38,94
B24.95.4	di 100x50 mm, a tacchette.	m	43,64
B24.95.5	di 120x55 mm, a tacchette.	m	49,59
B24.100	Raschiatore a farfalla 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:		
B24.100.1	di 1,5 m.	cad.	1.100,00
B24.100.2	di 2 m.	cad.	1.200,00
B24.100.3	di 2,5 m.	cad.	1.250,00
B24.100.4	di 3 m.	cad.	1.327,00
B24.100.5	di 3,5 m	cad.	1.462,00
B24.100.6	di 4 m.	cad.	1.549,00
B24.100.7	di 4,5 m.	cad.	1.678,00

B24.100.8	di 5 m.	cad.	1.766,00
B24.105	Raschiatore a ribaltina 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:		
B24.105.	di 1,5 m.	cad.	1.500,00
B24.105.	di 2 m.	cad.	1.580,00
B24.105.	di 2,5 m.	cad.	1.650,00
B24.105.	di 3 m.	cad.	1.700,00
B24.105.	di 3,5 m.	cad.	1.800,00
B24.105.	di 4 m.	cad.	1.950,00
B24.105.	di 4,5 m.	cad.	2.000,00
B24.105.	di 5 m.	cad.	2.300,00
B24.105.	di 6 m.	cad.	2.600,00
B24.105.10	di 7 m.	cad.	2.900,00
B24.105.11	da 8 a 20 m.	m	360,00
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.	98,13
B24.115	Griglie per scolo urine Griglie d'acciaio zincato a sbarre per lo scolo delle urine, complete di controtelaio; in opera, delle dimensioni:		
B24.115.1	di 500x350 mm.	cad.	50,00
B24.115.2	di 1.000x350 mm.	cad.	95,00
B24.115.3	di 1.500x350 mm.	cad.	135,00
B24.120	Copertura canaletta 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.	m	90,00
B24.125	Elevatore girevole 40° a forche con motoriduttore 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 vieni" e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi collegamenti elettrici e opere murarie. Lunghezza:		
B24.125.1	di 6 m.	cad.	2.850,00
B24.125.2	di 8 m.	cad.	3.050,00
B24.130	Elevatore girevole 40° a forche, oleodinamico 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 vieni" e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi centralina oleodinamica, collegamenti idraulici e opere murarie. Lunghezza:		
B24.130.1	di 6 m.	cad.	3.047,00
B24.130.2	di 8 m.	cad.	3.357,00
B24.135	Elevatore girevole 180° a forche con motoriduttore 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:		
B24.135.1	di 6 m.	cad.	2.250,00
B24.135.2	di 8 m.	cad.	2.546,00
B24.140	Elevatore girevole 180° a forche, oleodinamico 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:		
B24.140.1	di 6 m.	cad.	2.995,00
B24.140.2	di 8 m.	cad.	3.279,00
B24.145	Elevatore girevole 180° a catena		

	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:		
B24.145.1	di 6 m.	cad.	5.800,00
B24.145.2	di 8 m.	cad.	6.300,00
B24.150	Maggiorazione per motore monofase 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.	120,15
B24.155	Pressa orizzontale con pala 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.	3.100,80
B24.160	Pressa orizzontale con cilindro Pressa oleodinamica orizzontale in lamiera d'acciaio zincata, completa di tramoggia di carico e cilindro del diametro di 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.	9.137,30
B24.165	Tubazione per pressa idraulica 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 rinterro.	m	93,00
B24.166	Tubazione curva per pressa idraulica 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 rinterro.	cad.	328,40
B24.168	Fognatura in depressione per liquami Condotta fognaria per l'evacuazione in depressione dei liquami dalle fosse sotto fessurato, tipo Vacuum system, completa di tubazione di PVC serie pesante tipo 302 colore arancione posta al di sotto del basamento della fossa, scarichi ogni 2,5 m realizzati con raccordi a T, escluso il primo realizzato con una curva a 87°30', valvola a palla posta alla fine della linea in apposito pozzetto prefabbricato di calcestruzzo con coperchio e quant'altro necessario al funzionamento; in opera, compreso letto di sabbia per la posa, esclusi scavi e rinterri:		
B24.168.1	con tubo diametro 200 mm.	m	52,80
B24.168.2	con tubo diametro 250 mm.	m	74,58
B24.168.3	valvola completa di pozzetto e coperchio.	cad.	450,30
B24.170	Pompa centrifuga autoadescente elettrica per liquame 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:		
B24.170.1	da 9 kW (portata massima 30 m ³ /h; prevalenza massima 26 m).	cad.	2.305,25
B24.170.2	da 15 kW (portata massima 48 m ³ /h; prevalenza massima 58 m).	cad.	2.546,50
B24.170.3	da 15 kW (portata massima 90 m ³ /h; prevalenza massima 26 m).	cad.	2.640,80
B24.175	Pompa centrifuga autoadescente per p.d.p. per liquame 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 ³ /h, prevalenza massima di 57 m.	cad.	2.006,10
B24.180	Pompa centrifuga sommergibile azionata dall'esterno per liquame Pompa centrifuga sommergibile per azionamento dall'esterno tramite presa di potenza		

	(potenza minima richiesta di 35 kW), con portata massima di 350 m3/h, prevalenza massima di 30 m, dotata di corpo pompa di 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:		
B24.180.1	di 2 m.	cad.	2.961,42
B24.180.2	di 3 m.	cad.	3.184,40
B24.180.3	di 4 m.	cad.	3.278,80
B24.185	Pompa centrifuga sommergibile monoblocco per liquame Pompa centrifuga sommergibile 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:		
B24.185.1	da 2 kW (portata massima 110 m3/h; prevalenza massima 9 m).	cad.	2.143,35
B24.185.2	da 3 kW (portata massima 120 m3/h; prevalenza massima 11 m).	cad.	3.629,40
B24.185.3	da 5 kW (portata massima 200 m3/h; prevalenza massima 8 m).	cad.	4.775,58
B24.185.4	da 7,5 kW (portata massima 220 m3/h; prevalenza massima 14 m).	cad.	5.412,50
B24.185.5	da 11 kW (portata massima 320 m3/h; prevalenza massima 15 m).	cad.	7.896,75
B24.185.6	da 15 kW (portata massima 350 mc/h; prevalenza massima 20 m).	cad.	8.341,70
B24.186	Maggiorazione voce B24.185 per installazione su fondo vasca 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.	2.633,30
B24.190	Pompa volumetrica per p.d.p. per liquame Pompa volumetrica autoadescente 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 m3/h, prevalenza massima di 85 m.	cad.	2.387,80
B24.195	Quadro elettrico per pompa sommergibile monoblocco Quadro elettrico di potenza per pompa sommergibile 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:		
B24.195.1	fino a 7,5 kW.	cad.	1.240,50
B24.195.2	da 11 a 15 kW.	cad.	1.417,50

B26	11.4.9 TRATTAMENTO DEIEZIONI		
B26.5	Miscelatore sommergibile monoblocco Miscelatore sommergibile 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:		
B26.5.1	da 2,2-3 kW (ventola diametro 300 mm; 1.450 giri/min).	cad.	3.100,80
B26.5.2	da 5,5-7,5 kW (ventola diametro 450-650 mm; 380 giri/min).	cad.	6.822,40
B26.5.3	da 11-15 kW (ventola diametro 700-800 mm; 260 giri/min).	cad.	9.301,30
B26.10	Telaio per miscelatore sommergibile monoblocco Telaio per installazione di miscelatore sommergibile 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:		

B26.10.1	di 50x50 mm.	cad.	1.393,90
B26.10.2	di 100x100 mm.	cad.	2.037,20
B26.15	Miscelatore per cisterna interrata 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 con diametro di 600 mm, potenza minima richiesta di 40 kW, velocità di rotazione di 540 giri/min. Con tubo di trasmissione della lunghezza:		
B26.15.1	da 3 a 5 m.	cad.	1.511,80
B26.15.2	da 6 a 7 m.	cad.	2.176,60
B26.20	Miscelatore-aeratore galleggiante con turbina sommersa 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 con diametro di 270 mm; in opera, esclusi collegamenti elettrici.	cad.	3.163,00
B26.25	Miscelatore-aeratore sommergibile installato su bordo vasca 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 con diametro di 590 mm, sistema di aerazione del liquame e profondità massima di lavoro di 4 m; in opera, esclusi collegamenti elettrici.	cad.	3.794,50
B26.30	Rotovaglio per liquame suino Rotovaglio per la separazione della frazione solida grossolana sospesa del liquame suino, costituito da contenitore d'acciaio inox o vetroresina con coperchio 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.	8.970,00
B26.33	Vibrovaglio per liquame suino 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 motovibratori a motore trifase (1.500 vibrazioni/min). In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie.	cad.	6.090,10
B26.36	Separatore cilindrico rotante per liquame suino o bovino Separatore cilindrico rotante per liquame suino e/o bovino, costituito da telaio e tamburo	cad.	26.161,70
	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.		
B26.40	Separatore a compressione elicoidale per liquame suino o bovino 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.	28.272,85
B26.42	Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino 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:		
B26.42.1	2,5 m ³ /h, 5,5 kW.	cad.	23.513,35
B26.42.2	4 m ³ /h, 7,5 kW.	cad.	31.429,40
B26.42.3	5 m ³ /h, 7,5 kW.	cad.	40.507,70
B26.42.4	6 m ³ /h, 13 kW.	cad.	51.227,60

B26.42.5	9 m3/h, 15 kW.	cad.	61.944,20
B26.42.6	12 m3/h, 15 kW.	cad.	72.856,00
B26.42.7	20-25 m3/h, 38 kW.	cad.	107.756,10
B26.42.8	30-35 m3/h, 45 kW.	cad.	122.842,00
B26.45	Piattaforma sopraelevata per installazione separatore 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.	4.149,40
B26.50	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata a rotori orizzontali 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:		
B26.50.1	fino a 300 m3/h.	cad.	13.456,10
B26.50.2	da 301 a 600 m3/h.	cad.	20.929,30
B26.50.3	oltre 600 m3/h.	cad.	35.875,80
B26.55	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali 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; con potenza del motore e capacità di lavoro rispettivamente di:		
B26.55.1	fino a 5 kW con motore elettrico, 150-300 m3/h.	cad.	11.960,40
B26.55.2	30-40 kW con motore diesel, 300-1.000 m3/h.	cad.	38.872,61
B26.55.3	oltre 70 kW con motore diesel, oltre 1.000 m3/h.	cad.	107.638,20
B26.60	Macchina rivoltatrice semiportata a rotori verticali Macchina rivoltatrice semiportata a rotori verticali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza di 3-10 m e di altezza massima di 3 m, con capacità di lavoro di 300-600 m3/h (trattrice con potenza minima di 80 kW).	cad.	77.734,50
B26.65	Macchina rivoltatrice per reattori a fossa orizzontale 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:		
B26.65.1	1 m, 3-4 m.	cad.	44.818,00
B26.65.2	1 m, 5-6 m.	cad.	52.537,80
B26.65.3	2 m, 2-3 m (con sistema di trasferimento per più fosse).	cad.	149.035,80

B32	11.4.10ASSISTENZE MURARIE		
B32.5	Assistenza muraria per posa piantane Assistenza muraria per la posa di piantane metalliche per recinzioni paddock o di paline d'acciaio per recinzioni in genere, compresa sigillatura o rinfiancatura di calcestruzzo. Per ogni piantana.	cad.	6,91
B32.10	Assistenza muraria per impianto asportazione deiezioni Assistenza muraria per la posa di guide di dimensioni variabili da 40 a 80 mm di profondità e da 80 a 120 mm di larghezza, per impianto di asportazione deiezioni, compresi posa a regola d'arte su massetto di calcestruzzo e rinfianco.	m	3,18
B32.15	Assistenza muraria per posa rastrelliere Assistenza muraria alla posa di rastrelliere, cancelli, transenne e simili.	m	6,12
B32.20	Assistenza muraria per posa attrezzature di stalla Assistenza muraria per la posa di:		
B32.20.1	poste stabulazione fissa, poste mungitura e simili.	cad.	7,66
B32.20.2	battifianchi per cuccette.	cad.	5,58

C	11.5 OPERE E IMPIANTI PER L'IRRIGAZIONE IN AGRICOLTURA		
C10	11.5.1 RICERCHE D'ACQUA		
C10.5	Perforazione di pozzi Perforazione di pozzi tubolari in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia compatta, a percussione diretta con tubo d'acciaio di tipo Mannesman, compreso ogni onere relativo. Prezzo per metro di profondità. Diametro:		
C10.5.1	di 100 mm.	m	64,60
C10.5.2	di 150 mm.	m	87,50
C10.5.3	di 200 mm.	m	105,00
C10.10	Perforazione di pozzi di tipo drenante Perforazione di pozzi tubolari di tipo drenante e costituzione di manto drenante del diametro esterno non inferiore a 0,8 m con ghiaietto, compresi tubazioni d'acciaio a vite e manicotto, parti filtranti rivestite in rete d'acciaio inox, trasporti, installazioni, spurghi, prove di portata, risistemazione area e ogni altro onere. Prezzo per metro di profondità. Diametro:		
C10.10.1	di 150 mm.	m	140,00
C10.10.2	di 188 mm.	m	160,00
C10.10.3	di 219 mm.	m	180,00
C10.10.4	di 300 mm.	m	200,00
C10.13	Elettropompa per pozzi da 4" Elettropompa sommersa a giranti radiali per pozzi da 4", 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:		
C10.13.1	1,5 kW; 100 l/min.	cad.	1.848,00
C10.13.2	4 kW; 150 l/min.	cad.	2.064,00
C10.13.3	5,5 kW; 200 l/min.	cad.	2.316,00
C10.13.4	7,5 kW; 240 l/min.	cad.	2.592,00
C10.15	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:		
C10.15.1	18,5 kW; 750 l/min.	cad.	7.200,00
C10.15.2	22 kW; 950 l/min.	cad.	9.192,00
C10.15.3	26 kW; 1.100 l/min.	cad.	10.188,00
C10.20	Elettropompa per pozzi da 8" 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:		
C10.20.1	30 kW; 1.250 l/min.	cad.	11.184,00
C10.20.2	37 kW; 1.400 l/min.	cad.	11.400,00
C10.20.3	44,5 kW; 1.800 l/min.	cad.	12.540,00
C10.25	Scavo di pozzi e avanpozzi Scavo di pozzi e avanpozzi con anelli di calcestruzzo da 1-1,7 m, compresi eventuali ponteggi necessari, armature, aggettamenti e ogni altro onere per dare il pozzo finito. Prezzo per metro di profondità:		
C10.25.1	per terreni sciolti o di media compattezza.	m	106,50
C10.25.2	per terreni ghiaiosi o molto compatti.	m	133,40

C20	11.5.2 INVASI ARTIFICIALI		
C20.5	Scavo meccanico di canaletta per deflusso acqua Scavo meccanico con l'impiego di affossatore per apertura di canaletta con sezione media di 0,15 m ² , per la deviazione e l'allontanamento dell'acqua superficiale dall'area interessata dall'invaso durante le fasi operative.	m	2,38
C20.15	Drenaggio per diga Drenaggio con pietrame sistemato all'unghia della diga, compreso lo scavo di immorsamento.	m ³	55,00
C20.20	Scavo meccanico della trincea Scavo meccanico della trincea di immorsamento.	m ³	6,10
C20.25	Riempimento della trincea Riempimento meccanico della trincea di immorsamento con materiale a bassa granulometria e adeguato costipamento.	m ³	4,50
C20.30	Costruzione meccanica del rilevato Costruzione meccanica del rilevato, eseguita con materiale di varia granulometria scelto all'interno dell'invaso; compresi scavo e costipamento.	m ³	7,10
C20.35	Filtro abbattimento linea di saturazione Filtro di abbattimento della linea di saturazione, eseguito con misto e ghiaia:		
C20.35.1	scavo di fondazione.	m ³	5,95
C20.35.2	materiale inerte.	m ³	26,00
C20.40	Modellamento del paramento Modellamento del paramento a valle del rilevato.	m ²	1,00
C20.45	Formazione di fascia protettrice Formazione di fascia protettrice di pietrame (35-70 mm) nella zona di battigia.	m ³	40,00
C20.50	Provvista e spargimento di pietrisco Provvista e spargimento di pietrisco e sabbia al coronamento della diga:		
C20.50.1	pietrisco (25-35 mm).	m ³	32,00
C20.50.2	sabbia.	m ³	32,20
C20.55	Provvista e spargimento di ghiaia Provvista e spargimento di ghiaia (35-70 mm) sotto allo scivolo dello sfioratore.	m ³	38,00
C20.60	Escavazione della trincea di sfioratore e scivolo Escavazione meccanica della trincea dello sfioratore e dello scivolo, con rifilatura della sponda.	m ³	6,30
C20.70	Semina a spaglio per inerbimento Semina a spaglio con miscuglio di sementi selezionate per l'inerbimento del paramento a valle della diga.	m ²	0,80
C20.85	Tubazioni di scarico acque Tubazioni di scarico acque, con tubi di PVC serie UNI EN 1401-1 (ex tipo 303/1 UNI 7447), del diametro di 200 mm; in opera, compresi giunti, scavo (fino a 2,5 m di profondità), rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto di sabbia con rinfianco e copertura di sabbia costipata per uno spessore non inferiore a 0,15 m.	m	41,40
C20.88	Prove geognostiche penetrometriche Prove geognostiche penetrometriche:		
C20.88.1	di tipo dinamico.	m	21,78
C20.88.2	di tipo statico.	m	25,05
C20.89	Prove geognostiche con sondaggio Prove geognostiche eseguite tramite sondaggio a rotazione con asta elicoidale.	m	59,30
C20.90	Prove geognostiche con carotaggio Prove geognostiche eseguite tramite carotaggio per prelievo di campioni indisturbati,	m	140,40
	compresi esami di laboratorio.		

C20.95	Pres a braccio oscillante Pres 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, con diametro del tubo:		
C20.95.1	di 80 mm.	cad.	1.948,10
C20.95.2	di 100 mm.	cad.	2.178,00
C20.95.3	di 120 mm.	cad.	2.625,70
C20.95.4	di 150 mm.	cad.	3.000,80
C20.95.5	di 175 mm.	cad.	3.593,70
C20.95.6	di 200 mm.	cad.	4.198,70

C30	11.5.3 OPERE DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE		
C30.5	Scavo in sezione per posa condotte Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggettamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato.	m3	9,68
C30.10	Rinterro per posa condotte Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocospatori e piastre vibranti.	m3	5,45
C30.25	Trivellazione di rilevati stradali Trivellazione di rilevati stradali eseguita con macchine escavatrici orizzontali per estrazione del terreno di risulta e successivo sollevamento e trasporto a rifiuto del terreno medesimo, compresi fornitura e infissione di tronchi di tubo d'acciaio esternamente grezzi e internamente bitumati, loro saldatura elettrica di testa, aggettamenti e qualsiasi altro onere. Per tubi riparatori del diametro:		
C30.25.	di 250 mm.	m	104,06
C30.25.	di 600 mm.	m	248,05
C30.25.	di 800 mm.	m	330,33
C30.25.	di 1.000 mm.	m	412,60
C30.25.	di 1.200 mm.	m	494,90
C30.30	Camera di manovra Camera di manovra in struttura prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato ad elementi componibili, spessore minimo di 0,12 m (soletta di fondo, pareti, soletta di copertura), compresi sigillatura dei giunti, botola d'acciaio zincato per luce netta di 0,8x0,8 m, scala alla marinara per discesa, verniciatura delle parti d'acciaio, sabbia per sottofondo dello spessore di 0,2 m, scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale eccedente, formazione di fori nelle pareti per passaggio tubazioni, blocco di calcestruzzo armato per ancoraggio e sostegno delle tubazioni e dell'apparecchiatura all'interno della camera di manovra e quant'altro necessario per darla completamente finita. Delle dimensioni interne:		
C30.30.1	di 1x0,8x1,2 m.	cad.	375,10
C30.30.2	di 1,3x1x2 m.	cad.	937,75
C30.30.3	di 1,8x1,5x2 m.	cad.	1.125,30
C30.30.4	di 1,6x2,2x2,6 m.	cad.	2.057,00
C30.30.5	di 2x2,2x2,6 m.	cad.	2.250,60

C30.35	Elettropompa centrifuga monoblocco per irrigazione Elettropompa centrifuga monoblocco ad asse orizzontale per irrigazione, costituita da motore elettrico trifase a norme CEI del tipo chiuso a ventilazione esterna, a quattro poli, con velocità di rotazione di 1.450 giri/min e da pompa a norma ISO 9906, con corpo pompa di ghisa, albero d'acciaio inox, girante centrifuga radiale del tipo chiuso, flange e controflange; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Con caratteristiche di potenza, portata media e prevalenza media rispettivamente:		
C30.35.1	di 1,5 kW; 400 l/min; 11 m.	cad.	744,00
C30.35.2	di 2,2 kW; 800 l/min; 10 m.	cad.	818,00
C30.35.3	di 4 kW; 1.600 l/min; 11 m.	cad.	1.152,00
C30.35.4	di 7,5 kW; 2.000 l/min; 17 m.	cad.	2.040,00
C30.37	Elettropompa centrifuga su basamento Elettropompa centrifuga ad asse orizzontale per irrigazione (grandi portate), costituita da motore elettrico trifase a norme CEI del tipo chiuso a ventilazione esterna, a due poli, con velocità di rotazione di 2.900 giri/min, pompa a norma ISO 9906, con corpo pompa di		
	ghisa, albero d'acciaio inox, girante di tipo chiuso, flange e controflange e basamento in lamiera stampata a norma UNI 23661; in opera, compreso quadro elettrico, esclusi allacciamenti elettrici. Con potenza del motore:		
C30.37.	di 15 kW.	cad.	4.584,00
C30.37.	di 18,5 kW.	cad.	5.580,00
C30.37.	di 22 kW.	cad.	6.036,00
C30.37.	di 30 kW.	cad.	6.504,00
C30.37.	di 37 kW.	cad.	7.896,00
C30.37.	di 45 kW.	cad.	8.988,00
C30.37.	di 55 kW.	cad.	9.600,00
C30.37.	di 75 kW.	cad.	11.460,00
C30.37.	di 93 kW.	cad.	13.920,00
C30.37.10	di 112 kW.	cad.	17.400,00
C30.40	Pompa centrifuga carrellata per p.d.p. per irrigazione Pompa centrifuga carrellata per azionamento tramite la presa di potenza della trattrice, costituita da pompa centrifuga di ghisa ad asse orizzontale e carrello a due ruote gommate. Con caratteristiche di potenza minima richiesta, portata media, prevalenza media e diametro di mandata rispettivamente:		
C30.40.1	di 16 kW; 500 l/min; 70 m; 40 mm.	cad.	1.260,00
C30.40.2	di 24 kW; 600 l/min; 70 m; 50 mm.	cad.	1.500,00
C30.40.3	di 30 kW; 1.000 l/min; 126 m; 50 mm.	cad.	2.040,00
C30.40.4	di 30 kW; 5.000 l/min; 20 m; 125 mm.	cad.	2.460,00
C30.40.5	di 39 kW; 1.000 l/min; 114 m; 65 mm.	cad.	1.620,00
C30.40.6	di 39 kW; 1.600 l/min; 70 m; 80 mm.	cad.	1.896,00
C30.40.7	di 44 kW; 2.000 l/min; 70 m; 80 mm.	cad.	2.520,00
C30.40.8	di 47 kW; 1.400 l/min; 105 m; 65 mm.	cad.	2.100,00
C30.40.9	di 64 kW; 1.600 l/min; 115 m; 80 mm.	cad.	2.136,00
C30.40.10	di 70 kW; 2.000 l/min; 120 m; 80 mm.	cad.	3.492,00
C30.40.11	di 75 kW; 3.000 l/min; 75 m; 100 mm.	cad.	3.900,00
C30.42	Motopompa per irrigazione (1) Motopompa per irrigazione (piccole portate) montata su carriola a due ruote per trasferimento manuale, costituita da motore diesel monocilindrico con avviamento manuale a strappo, raffreddamento ad aria, protezioni infortunistiche a norme CE, pompa ad asse orizzontale a norma ISO 9906, flange e controflange. Con potenza:		
C30.42.1	di 5 kW.	cad.	3.312,00
C30.42.2	di 5,5 kW.	cad.	3.444,00
C30.42.3	di 6,25 kW.	cad.	3.504,00
C30.42.4	di 9 kW.	cad.	4.368,00
C30.42.5	di 11 kW.	cad.	4.716,00
C30.42.6	di 13 kW.	cad.	5.016,00

C30.43	Sovrapprezzo alla voce C30.42 per avviamento elettrico Sovrapprezzo alla voce C30.42 per avviamento elettrico, centralina salvamotore e quadro di comando. Per motopompa di potenza:		
C30.43.1	di 5 kW.	cad.	360,00
C30.43.2	di 5,5 kW.	cad.	360,00
C30.43.3	di 6,25 kW.	cad.	456,00
C30.43.4	di 9 kW.	cad.	516,00
C30.43.5	di 11 kW.	cad.	684,00
C30.43.6	di 13 kW.	cad.	684,00
C30.44	Motopompa per irrigazione (2) Motopompa carrellata per irrigazione (medie portate), costituita da motore diesel a 2 o 3 cilindri, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, centralina salvamotore, protezioni antinfortunistiche a norme CE, pompa ad asse orizzontale a norma ISO 9906, flange e controflange, carrello in profilato d'acciaio tubolare completo di serbatoio carburante, vasca di contenimento, due ruote gommate e gancio di traino. Con potenza:		
C30.44.1	di 21 kW.	cad.	8.376,00
C30.44.2	di 25 kW.	cad.	9.072,00
C30.44.3	di 38 kW.	cad.	10.452,00
C30.45	Motopompa carrellata per irrigazione Motopompa carrellata per irrigazione (grandi portate), costituita da motore diesel, 3-4 o 6 cilindri, raffreddato ad acqua o aria, pressostato, centralina salvamotore, batteria di avviamento, protezioni antinfortunistiche a norme CE, pompa centrifuga ad asse orizzontale a norma ISO 9906, giunto elastico, pompa autoadescante manuale, carrello in profilato d'acciaio tubolare con serbatoio carburante incorporato nel telaio, vasca di contenimento, cofanatura superiore, due ruote gommate, stabilizzatori, timone regolabile in altezza e gancio di traino. Con caratteristiche di potenza del motore e numero giranti della pompa, rispettivamente:		
C30.45.1	di 45 kW; 1 girante.	cad.	13.200,00
C30.45.2	di 45 kW; 2 giranti.	cad.	13.680,00
C30.45.3	di 45 kW; 3 giranti.	cad.	14.280,00
C30.45.4	di 60 kW; 1 girante.	cad.	14.880,00
C30.45.5	di 60 kW; 2 giranti.	cad.	15.840,00
C30.45.6	di 60 kW; 3 giranti.	cad.	16.200,00
C30.45.7	di 85 kW; 1 girante.	cad.	17.400,00
C30.45.8	di 85 kW; 2 giranti.	cad.	18.240,00
C30.45.9	di 85 kW; 3 giranti.	cad.	19.200,00
C30.45.10	di 90 kW; 1 girante.	cad.	18.120,00
C30.45.11	di 90 kW; 2 giranti.	cad.	19.560,00
C30.45.12	di 90 kW; 3 giranti.	cad.	20.760,00
C30.45.13	di 116 kW; 1 girante.	cad.	21.120,00
C30.45.14	di 116 kW; 2 giranti.	cad.	22.320,00
C30.45.15	di 116 kW; 3 giranti.	cad.	23.880,00
C30.45.16	di 130 kW; 1 girante.	cad.	24.000,00
C30.45.17	di 130 kW; 2 giranti.	cad.	26.040,00
C30.45.18	di 130 kW; 3 giranti.	cad.	27.600,00
C30.45.19	di 145 kW; 1 girante.	cad.	27.840,00
C30.45.20	di 145 kW; 2 giranti.	cad.	28.560,00
C30.45.21	di 145 kW; 3 giranti.	cad.	30.360,00
C30.55	Tubazione d'acciaio per attraversamento strade Tubazione d'acciaio di tipo saldato con rivestimento pesante, bitumato a caldo, per attraversamento di strade e canali, diametro da 80 a 500 mm; in opera, comprese curve e saldature.	kg	4,70

C30.60	Tubi d'acciaio senza saldatura bitumati Tubi senza saldatura in acciaio Fe 360, protezione esterna con rivestimento bituminoso pesante secondo norma UNI 5256/87, bitumatura interna conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78, costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norma UNI 6363/84; a piè d'opera, del diametro interno:		
C30.60.1	di 40 mm.	m	10,20
C30.60.2	di 50 mm.	m	10,60
C30.60.3	di 65 mm.	m	13,30
C30.60.4	di 80 mm.	m	15,70
C30.60.5	di 100 mm.	m	26,16
C30.60.6	di 125 mm.	m	31,90
C30.60.7	di 150 mm.	m	45,60
C30.60.8	di 200 mm.	m	73,40
C30.60.9	di 250 mm.	m	101,50
C30.60.10	di 300 mm.	m	153,60
C30.60.11	di 350 mm.	m	158,40
C30.60.12	di 400 mm.	m	187,20
C30.61	Tubi d'acciaio senza saldatura zincati Tubi d'acciaio senza saldatura filettabili in Fe330, a norma UNI 8863, zincati a caldo, estremità filettate, forniti in barre da 6 m, completi di raccordi in ghisa malleabile zincata a norma UNI 10242; a piè d'opera, del diametro:		
C30.61.1	di 1/2".	m	5,00
C30.61.2	di 3/4".	m	5,90
C30.61.3	di 1".	m	8,30
C30.61.4	di 1"1/4.	m	10,25
C30.61.5	di 1"1/2.	m	11,70
C30.61.6	di 2".	m	15,60
C30.61.7	di 2"1/2.	m	20,40
C30.61.8	di 3".	m	26,80
C30.61.9	di 4".	m	41,80
C30.62	Tubi d'acciaio saldati zincati Tubi d'acciaio saldati filettabili in Fe330, a norma UNI 8863, zincati a caldo, estremità filettate, forniti in barre da 6 m, completi di raccordi in ghisa malleabile zincata a norma UNI 10242; a piè d'opera, del diametro:		
C30.62.1	di 1/2".	m	2,75
C30.62.2	di 3/4".	m	3,26
C30.62.3	di 1".	m	4,85
C30.62.4	di 1"1/4.	m	6,15
C30.62.5	di 1"1/2.	m	7,30
C30.62.6	di 2".	m	9,80
C30.62.7	di 2"1/2.	m	13,50
C30.62.8	di 3".	m	18,10
C30.62.9	di 4".	m	26,10
C30.70	Pezzi speciali per opere di adduzione Pezzi speciali (tronchetti, cavalletti, croci, curve, ecc.) d'acciaio o di ghisa; in opera, compresi bitumatura interna e rivestimento con doppio bendaggio vetroflex catramato.	kg	9,90
C30.75	Giunti Gibault Giunti Gibault di ghisa per pressioni di esercizio di 6 bar, compresi bulloneria d'acciaio zincato e anelli di tenuta di gomma; a piè d'opera, del diametro:		
C30.75.1	di 40 mm.	cad.	22,55
C30.75.2	di 50 mm.	cad.	22,55
C30.75.3	di 65 mm.	cad.	22,55
C30.75.4	di 80 mm.	cad.	26,29
C30.75.5	di 100 mm.	cad.	34,98
C30.75.6	di 125 mm.	cad.	41,80

C30.75.7	di 150 mm.	cad.	59,40
C30.75.8	di 200 mm.	cad.	69,63
C30.75.9	di 250 mm.	cad.	98,67
C30.75.10	di 300 mm.	cad.	118,80
C30.80	Sfiato Sfiato con corpo di ghisa flangiato automatico, per pressioni d'esercizio di 10 bar, con bulloneria e doppio galleggiante; in opera, per condotte del diametro interno:		
C30.80.1	di 50 mm.	cad.	239,80
C30.80.2	di 80 mm.	cad.	355,30
C30.80.3	di 100 mm.	cad.	422,40
C30.85	Valvola di ritegno di ghisa Valvola di ritegno di ghisa a battente, PFA10; in opera, del diametro:		
C30.85.1	di 40 mm.	cad.	56,10
C30.85.2	di 50 mm.	cad.	69,30
C30.85.3	di 65 mm.	cad.	92,40
C30.85.4	di 80 mm.	cad.	99,00
C30.85.5	di 100 mm.	cad.	137,50
C30.85.6	di 125 mm.	cad.	165,00
C30.85.7	di 150 mm.	cad.	209,00
C30.85.8	di 200 mm.	cad.	379,50
C30.85.9	di 250 mm.	cad.	605,00
C30.90	Saracinesca a corpo piatto Saracinesca di ghisa a corpo piatto per pressioni di esercizio ammissibile PFA6 e PFA10, per esclusione di sfiati e scarico condotte, completa di volantino, guarnizioni di gomma telata, bulloneria d'acciaio zincato e bendaggio con benda vetroflex e bitumatura; in opera, del diametro interno e per pressioni di esercizio ammissibile rispettivamente:		
C30.90.1	di 50 mm; PFA6.	cad.	51,70
C30.90.2	di 50 mm; PFA10.	cad.	60,50
C30.90.3	di 65 mm; PFA6.	cad.	69,30
C30.90.4	di 65 mm; PFA10.	cad.	89,10
C30.90.5	di 80 mm; PFA6.	cad.	84,70
C30.90.6	di 80 mm; PFA10.	cad.	104,50
C30.90.7	di 100 mm; PFA6.	cad.	115,50
C30.90.8	di 100 mm; PFA10.	cad.	137,50
C30.90.9	di 125 mm; PFA6.	cad.	181,50
C30.90.10	di 125 mm; PFA10.	cad.	209,00
C30.90.11	di 150 mm; PFA6.	cad.	258,50
C30.90.12	di 150 mm; PFA10.	cad.	341,00
C30.90.13	di 200 mm; PFA6.	cad.	396,00
C30.90.14	di 200 mm; PFA10.	cad.	539,00
C30.91	Saracinesca a corpo ovale Saracinesca di ghisa a corpo ovale per pressioni di esercizio ammissibili PFA6 e PFA10, per esclusione di sfiati e scarico condotte, completa di volantino, guarnizioni di gomma telata, bulloneria d'acciaio zincato e bendaggio con benda vetroflex e bitumatura; in opera, del diametro interno e per pressioni di esercizio ammissibili rispettivamente:		
C30.91.1	di 50 mm; PFA6.	cad.	60,50
C30.91.2	di 50 mm; PFA10.	cad.	67,10
C30.91.3	di 65 mm; PFA6.	cad.	77,00
C30.91.4	di 65 mm; PFA10.	cad.	100,10
C30.91.5	di 80 mm; PFA6.	cad.	100,10
C30.91.6	di 80 mm; PFA10.	cad.	121,00
C30.91.7	di 100 mm; PFA6.	cad.	148,50
C30.91.8	di 100 mm; PFA10.	cad.	176,00
C30.91.9	di 125 mm; PFA6.	cad.	220,00
C30.91.10	di 125 mm; PFA10.	cad.	264,00

C30.91.11	di 150 mm; PFA6.	cad.	313,50
C30.91.12	di 150 mm; PFA10.	cad.	399,30
C30.91.13	di 200 mm; PFA6.	cad.	484,00
C30.91.14	di 200 mm; PFA10.	cad.	605,00
C30.95	Idrante di linea Idrante di linea d'acciaio bitumato per condotte interrato, altezza di 1 m, base a T, spessore di 4 mm; in opera:		
C30.95.1	per tubo diametro 60 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	50,60
C30.95.2	per tubo diametro 80 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	52,80
C30.95.3	per tubo diametro 100 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	53,90
C30.95.4	per tubo diametro 125 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	57,20
C30.95.5	per tubo diametro 150 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	66,00
C30.95.6	per tubo diametro 200 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	77,00
C30.95.7	per tubo diametro 250 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	88,00
C30.95.8	per tubo diametro 100 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	62,70
C30.95.9	per tubo diametro 125 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	68,20
C30.95.10	per tubo diametro 150 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	71,50
C30.95.11	per tubo diametro 200 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	88,00
C30.95.12	per tubo diametro 250 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	97,90
C30.95.13	per tubo diametro 100 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	72,60
C30.95.14	per tubo diametro 125 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	78,10
C30.95.15	per tubo diametro 150 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	84,70
C30.95.16	per tubo diametro 200 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	99,00
C30.95.17	per tubo diametro 250 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	108,90
C30.95.18	per tubo diametro 125 mm e per colonna diametro 120 mm.	cad.	124,30
C30.95.19	per tubo diametro 150 mm e per colonna diametro 120 mm.	cad.	94,60
C30.95.20	per tubo diametro 200 mm e per colonna diametro 120 mm.	cad.	110,00
C30.95.21	per tubo diametro 250 mm e per colonna diametro 120 mm.	cad.	126,50
C30.100	Testa di idrante di anticorodal Testa di idrante di anticorodal con attacco ad arpione o a baionetta, a piè d'opera; del diametro:		
C30.100.1	di 60 mm x 2".	cad.	36,30
C30.100.2	di 80 mm x 3".	cad.	45,10
C30.100.3	di 100 mm x 4".	cad.	58,30
C30.100.4	di 120 mm x 5".	cad.	88,00
C30.100.5	di 150 mm x 6".	cad.	198,00
C30.101	Testa di idrante di ghisa Testa di idrante di ghisa, filettata, con attacco a baionetta; a piè d'opera, del diametro:		
C30.101.1	di 80 mm x 3".	cad.	71,50
C30.101.2	di 100 mm x 4".	cad.	88,00
C30.101.3	di 120 mm x 5".	cad.	121,00
C30.105	Curva di idrante Curva di idrante di anticorodal con attacco ad arpione o a baionetta; a piè d'opera, del diametro:		
C30.105.1	di 60 mm x 2".	cad.	82,50
C30.105.2	di 80 mm x 3".	cad.	93,50
C30.105.3	di 100 mm x 4".	cad.	107,80
C30.105.4	di 120 mm x 5".	cad.	143,00
C30.110	Idrante di immissione Idrante di immissione d'acciaio, comprese valvola di ritegno e saracinesca di bronzo, completo di ogni accessorio; a piè d'opera, con:		
C30.110.1	diam. attacco superiore 80 mm x 3", diam. tubo interrato 80 mm.	cad.	208,75
C30.110.2	diam. attacco superiore 80 mm x 3", diam. tubo interrato 100 mm.	cad.	225,00
C30.110.3	diam. attacco superiore 80 mm x 3", diam. tubo interrato 125 mm.	cad.	230,00
C30.110.4	diam. attacco superiore 80 mm x 3", diam. tubo interrato 150 mm.	cad.	236,25

C30.110.5	diam. attacco superiore 100 mm x 4", diam. tubo interrato 100 mm.	cad.	328,75
C30.110.6	diam. attacco superiore 100 mm x 4", diam. tubo interrato 125 mm.	cad.	337,50
C30.110.7	diam. attacco superiore 100 mm x 4", diam. tubo interrato 150 mm.	cad.	345,00
C30.110.8	diam. attacco superiore 120 mm x 5", diam. tubo interrato 125 mm.	cad.	657,00
C30.110.9	diam. attacco superiore 120 mm x 5", diam. tubo interrato 150 mm.	cad.	667,50
C30.115	Curva di idrante tipo alto Curva di idrante di anticorodal del tipo alto per pozzetti; a piè d'opera, del diametro:		
C30.115.1	di 80 mm x 3".	cad.	102,30
C30.115.2	di 100 mm x 4".	cad.	137,50
C30.120	Tubi di PVC resistenza PFA6 Tubi di PVC rigido tipo 312, UNI 7441, per condotte di fluidi in pressione, classe di resistenza PFA6, forniti in barre da 6 m, completi di giunti ad anello elastomerico. In opera, compresi sottofondo, rinfiacco e copertura di sabbia, esclusi scavi, rinterrati e pezzi speciali; del diametro esterno:		
C30.120.1	di 50 mm.	m	5,40
C30.120.2	di 63 mm.	m	5,70
C30.120.3	di 75 mm.	m	6,60
C30.120.4	di 90 mm.	m	7,80
C30.120.5	di 110 mm.	m	9,00
C30.120.6	di 125 mm.	m	10,20
C30.120.7	di 140 mm.	m	11,40
C30.120.8	di 160 mm.	m	13,80
C30.120.9	di 180 mm.	m	16,20
C30.120.10	di 200 mm.	m	18,60
C30.120.11	di 225 mm.	m	22,20
C30.120.12	di 250 mm.	m	26,40
C30.120.13	di 280 mm.	m	31,20
C30.120.14	di 315 mm.	m	37,20
C30.120.15	di 355 mm.	m	48,00
C30.120.16	di 400 mm.	m	58,80
C30.125	Tubi di PVC resistenza PFA10 Tubi di PVC rigido tipo 312, UNI 7441, per condotte di fluidi in pressione, classe di		
	resistenza PFA10, forniti in barre da 6 m, completi di giunti ad anello elastomerico. In opera, compresi sottofondo, rinfiacco e copertura in sabbia, esclusi scavi, rinterrati e pezzi speciali; del diametro esterno:		
C30.125.	di 50 mm.	m	5,70
C30.125.	di 63 mm.	m	6,60
C30.125.	di 75 mm.	m	7,80
C30.125.	di 90 mm.	m	9,00
C30.125.	di 110 mm.	m	10,80
C30.125.	di 125 mm.	m	12,60
C30.125.	di 140 mm.	m	15,00
C30.125.	di 160 mm.	m	18,00
C30.125.	di 180 mm.	m	21,00
C30.125.10	di 200 mm.	m	24,60
C30.125.11	di 225 mm.	m	31,20
C30.125.12	di 250 mm.	m	36,60
C30.125.13	di 280 mm.	m	44,00
C30.125.14	di 315 mm.	m	54,60
C30.125.15	di 355 mm.	m	69,60
C30.125.16	di 400 mm.	m	85,20

C30.130	Tubi di PVC resistenza PFA16 Tubi di PVC rigido tipo 312, UNI 7441, per condotte di fluidi in pressione, classe di resistenza PFA16, forniti in barre da 6 m, completi di giunti ad anello elastomerico. In opera, compresi sottofondo, rinfiando e copertura in sabbia, esclusi scavi, rinterrati e pezzi speciali; del diametro esterno:		
C30.130.1	di 50 mm.	m	6,60
C30.130.2	di 63 mm.	m	7,80
C30.130.3	di 75 mm.	m	9,00
C30.130.4	di 90 mm.	m	10,80
C30.130.5	di 110 mm.	m	13,80
C30.130.6	di 125 mm.	m	16,80
C30.130.7	di 140 mm.	m	19,80
C30.130.8	di 160 mm.	m	24,00
C30.130.9	di 180 mm.	m	29,40
C30.130.10	di 200 mm.	m	34,80
C30.130.11	di 225 mm.	m	42,00
C30.135	Tubi di PEBD per condotte in pressione Tubi di polietilene a bassa densità tipo 312, UNI 7990, per condotte aeree in pressione. In opera compresa la posa di pezzi speciali (giunti, riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea) il trasporto dei materiali, la stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto, saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, la prova di tenuta idraulica e l'ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di resistenza rispettivamente:		
C30.135.1	di 16 mm; PFA4.	m	0,67
C30.135.2	di 20 mm; PFA4.	m	0,67
C30.135.3	di 25 mm; PFA4.	m	1,24
C30.135.4	di 32 mm; PFA4.	m	1,76
C30.135.5	di 40 mm; PFA4.	m	2,80
C30.135.6	di 50 mm; PFA4.	m	4,00
C30.135.7	di 63 mm; PFA4.	m	5,20
C30.135.8	di 75 mm; PFA4.	m	7,50
C30.135.9	di 16 mm; PFA6.	m	0,80
C30.135.10	di 20 mm; PFA6.	m	1,00
C30.135.11	di 25 mm; PFA6.	m	1,58
C30.135.12	di 32 mm; PFA6.	m	2,55
C30.135.13	di 40 mm; PFA6.	m	3,90
C30.135.14	di 50 mm; PFA6.	m	4,65
C30.135.15	di 63 mm; PFA6.	m	7,30
C30.135.16	di 75 mm; PFA6.	m	10,47
C30.135.17	di 90 mm; PFA6.	m	15,00
C30.135.18	di 110 mm; PFA6.	m	22,25
C30.135.19	di 16 mm; PFA10.	m	1,00
C30.135.20	di 20 mm; PFA10.	m	1,50
C30.135.21	di 25 mm; PFA10.	m	2,25
C30.135.22	di 32 mm; PFA10.	m	3,70
C30.135.23	di 40 mm; PFA10.	m	4,70
C30.135.24	di 50 mm; PFA10.	m	6,80
C30.135.25	di 63 mm; PFA10.	m	10,90
C30.140	Tubi di PEAD 80 per condotte in pressione Tubi di polietilene ad alta densità tipo MRS 8 (PE 80 -Sigma 63), UNI 10910, per condotte aeree in pressione. In opera compresa posa di pezzi speciali (giunti, riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea), trasporto dei materiali, stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto, saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, prova di tenuta idraulica e ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di resistenza rispettivamente:		

C30.140.1	di 160 mm; PFA5.	m	21,10
C30.140.2	di 180 mm; PFA5.	m	30,60
C30.140.3	di 200 mm; PFA5.	m	37,90
C30.140.4	di 50 mm; PFA8.	m	4,40
C30.140.5	di 63 mm; PFA8.	m	6,95
C30.140.6	di 75 mm; PFA8.	m	9,75
C30.140.7	di 90 mm; PFA8.	m	11,70
C30.140.8	di 110 mm; PFA8.	m	17,50
C30.140.9	di 125 mm; PFA8.	m	21,50
C30.140.10	di 140 mm; PFA8.	m	27,00
C30.140.11	di 160 mm; PFA8.	m	35,25
C30.140.12	di 180 mm; PFA8.	m	44,60
C30.140.13	di 200 mm; PFA8.	m	55,10
C30.140.14	di 32 mm; PFA12,5.	m	2,85
C30.140.15	di 40 mm; PFA12,5.	m	4,35
C30.140.16	di 50 mm; PFA12,5.	m	6,45
C30.140.17	di 63 mm; PFA12,5.	m	10,25
C30.140.18	di 75 mm; PFA12,5.	m	11,95
C30.140.19	di 90 mm; PFA12,5.	m	17,25
C30.140.20	di 110 mm; PFA12,5.	m	25,65
C30.140.21	di 125 mm; PFA12,5.	m	31,90
C30.140.22	di 140 mm; PFA12,5.	m	40,10
C30.140.23	di 160 mm; PFA12,5.	m	52,25
C30.140.24	di 180 mm; PFA12,5.	m	66,10
C30.140.25	di 200 mm; PFA12,5.	m	81,50
C30.145	Tubi di PEAD 100 per condotte in pressione Tubi di polietilene ad alta densità tipo MRS 10 (PE 100 -Sigma 80), UNI 10910, per condotte aeree in pressione. In opera compresa posa di pezzi speciali (giunti, riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea), trasporto dei materiali, stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto, saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, prova di tenuta idraulica e ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di resistenza rispettivamente:		
C30.145.1	di 50 mm; PFA10.	m	4,65
C30.145.2	di 63 mm; PFA10.	m	7,42
C30.145.3	di 75 mm; PFA10.	m	8,70
C30.145.4	di 90 mm; PFA10.	m	12,50
C30.145.5	di 110 mm; PFA10.	m	18,60
C30.145.6	di 125 mm; PFA10.	m	22,90
C30.145.7	di 140 mm; PFA10.	m	28,75
C30.145.8	di 160 mm; PFA10.	m	37,50
C30.145.9	di 180 mm; PFA10.	m	47,50
C30.145.10	di 200 mm; PFA10.	m	58,75
C30.145.11	di 32 mm; PFA16.	m	3,00
C30.145.12	di 40 mm; PFA16.	m	4,60
C30.145.13	di 50 mm; PFA16.	m	6,90
C30.145.14	di 63 mm; PFA16.	m	9,10
C30.145.15	di 75 mm; PFA16.	m	15,00
C30.145.16	di 90 mm; PFA16.	m	18,25
C30.145.17	di 110 mm; PFA16.	m	27,25
C30.145.18	di 125 mm; PFA16.	m	34,00
C30.145.19	di 140 mm; PFA16.	m	42,40
C30.145.20	di 160 mm; PFA16.	m	55,75
C30.145.21	di 180 mm; PFA16.	m	70,40
C30.145.22	di 200 mm; PFA16.	m	86,75

C30.150	Tubazione mobile d'acciaio zincato Tubazione mobile d'acciaio zincato, fornita in barre di 6 m (per barre di lunghezza inferiore vengono applicate le seguenti maggiorazioni: 10% per barre di 5 m, 30% per barre di 4 m, 60% per barre di 3 m, 100% per barre di 2 m); a piè d'opera, del diametro:		
C30.150.1	di 60 mm con giunto idraulico.	m	6,90
C30.150.2	di 60 mm con giunto sferico.	m	6,90
C30.150.3	di 80 mm con giunto idraulico.	m	8,10
C30.150.4	di 80 mm con giunto sferico.	m	8,75
C30.150.5	di 100 mm con giunto idraulico.	m	11,25
C30.150.6	di 100 mm con giunto sferico.	m	11,90
C30.150.7	di 120 mm con giunto idraulico.	m	15,00
C30.150.8	di 120 mm con giunto sferico.	m	15,90
C30.150.9	di 150 mm con giunto idraulico.	m	21,25
C30.150.10	di 150 mm con giunto sferico.	m	21,90
C30.150.11	di 200 mm con giunto idraulico.	m	43,10
C30.150.12	di 200 mm con giunto sferico.	m	46,25
C30.150.13	di 250 mm con giunto sferico.	m	67,50
C30.150.14	di 300 mm con giunto sferico.	m	97,50
C30.155	Tubazione mobile in lega leggera Tubazione mobile in lega leggera d'alluminio, fornita in barre di 6 m (per barre di lunghezza inferiore vengono applicate le seguenti maggiorazioni: 10% per barre di 5 m, 30% per barre di 4 m, 60% per barre di 3 m, 100% per barre di 2 m); a piè d'opera, del diametro:		
C30.155.1	di 60 mm con giunto idraulico.	m	9,2
C30.155.2	di 60 mm con giunto sferico.	m	10,35
C30.155.3	di 80 mm con giunto idraulico.	m	10,95
C30.155.4	di 80 mm con giunto sferico.	m	11,95
C30.155.5	di 100 mm con giunto idraulico.	m	12,10
C30.155.6	di 100 mm con giunto sferico.	m	14,40
C30.155.7	di 120 mm con giunto idraulico.	m	16,10
C30.155.8	di 120 mm con giunto sferico.	m	18,40
C30.155.9	di 150 mm con giunto idraulico.	m	27,60
C30.155.10	di 150 mm con giunto sferico.	m	33,35
C30.160	Complesso di aspirazione e mandata Complesso di aspirazione e mandata costituito da: -valvola di fondo completa di semigiunto sferico; -tubo d'acciaio zincato di 2 m per prolungamento giunti sferici; -tubo di gomma corazzato di 2 m munito di conici con semigiunti sferici; -flangia per pompa con semigiunto sferico; -flangia con semigiunto sferico maschio; -collo di cigno con giunto sferico; -guarnizioni e bulloni. A piè d'opera, con diametro della condotta di aspirazione:		
C30.160.1	di 60 mm.	cad.	309,60
C30.160.2	di 80 mm.	cad.	328,80
C30.160.3	di 100 mm.	cad.	396,00
C30.160.4	di 120 mm.	cad.	495,60
C30.160.5	di 150 mm.	cad.	669,60
C30.160.6	di 200 mm.	cad.	1.524,00
C30.165	Curva a 90° o a 45° per tubazione mobile Curva a 90° o a 45° d'acciaio zincato per tubazione mobile; a piè d'opera, del diametro:		
C30.165.1	di 60 mm con giunti idraulici.	cad.	20,90
C30.165.2	di 60 mm con giunti sferici.	cad.	17,60
C30.165.3	di 80 mm con giunti idraulici.	cad.	27,50
C30.165.4	di 80 mm con giunti sferici.	cad.	23,10

C30.165.5	di 100 mm con giunti idraulici.	cad.	37,40
C30.165.6	di 100 mm con giunti sferici.	cad.	28,60
C30.165.7	di 120 mm con giunti idraulici.	cad.	49,50
C30.165.8	di 120 mm con giunti sferici.	cad.	42,90
C30.165.9	di 150 mm con giunti idraulici.	cad.	64,90
C30.165.10	di 150 mm con giunti sferici.	cad.	57,20
C30.165.11	di 200 mm con giunti idraulici.	cad.	111,00
C30.165.12	di 200 mm con giunti sferici	cad.	103,40
C30.165.13	di 250 mm con giunti sferici.	cad.	182,60
C30.170	Raccordo a "r" per tubazione mobile Raccordo a "r" d'acciaio zincato per tubazione mobile; a piè d'opera, del diametro:		
C30.170.	di 60 mm con giunti idraulici.	cad.	35,86
C30.170.	di 60 mm con giunti sferici.	cad.	33,77
C30.170.	di 80 mm con giunti idraulici.	cad.	45,32
C30.170.	di 80 mm con giunti sferici.	cad.	43,34
C30.170.	di 100 mm con giunti idraulici.	cad.	59,73
C30.170.	di 100 mm con giunti sferici.	cad.	57,64
C30.170.	di 120 mm con giunti idraulici.	cad.	79,09
C30.170.	di 120 mm con giunti sferici.	cad.	77,00
C30.170.	di 150 mm con giunti idraulici.	cad.	124,30
C30.170.10	di 150 mm con giunti sferici.	cad.	123,20
C30.170.11	di 200 mm con giunti idraulici.	cad.	192,50
C30.170.12	di 200 mm con giunti sferici.	cad.	187,00
C30.170.13	di 250 mm con giunti sferici.	cad.	308,00
C30.175	Riduttore o diffusore Riduttore o diffusore d'acciaio zincato; a piè d'opera, con diametri:		
C30.175.1	di 80/60 mm con giunti idraulici.	cad.	19,47
C30.175.2	di 80/60 mm con giunti sferici.	cad.	16,72
C30.175.3	di 100/80 mm con giunti idraulici.	cad.	23,00
C30.175.4	di 100/80 mm con giunti sferici.	cad.	20,24
C30.175.5	di 120/100 mm con giunti idraulici.	cad.	27,17
C30.175.6	di 120/100 mm con giunti sferici.	cad.	24,42
C30.175.7	di 150/120 mm con giunti idraulici.	cad.	35,42
C30.175.8	di 150/120 mm con giunti sferici.	cad.	32,67
C30.180	Derivazione saldata Derivazione saldata sui tubi; in opera, del diametro:		
C30.180.1	di 1".	cad.	11,22
C30.180.2	di 2".	cad.	12,54
C30.180.3	di 3".	cad.	23,54
C30.185	Tappo di fine linea Tappo di fine linea maschio o femmina, per giunti sferici o idraulici; a piè d'opera, del diametro:		
C30.185.1	di 60 mm.	cad.	8,36
C30.185.2	di 80 mm.	cad.	10,31
C30.185.3	di 100 mm.	cad.	13,86
C30.185.4	di 120 mm.	cad.	17,82
C30.185.5	di 150 mm.	cad.	22,66
C30.185.6	di 200 mm.	cad.	48,07
C30.190	Collo di cigno Collo di cigno d'acciaio zincato con giunti sferici o idraulici; a piè d'opera, del diametro:		
C30.190.1	di 60 mm.	cad.	56,32
C30.190.2	di 80 mm.	cad.	73,59
C30.190.3	di 100 mm.	cad.	86,57
C30.190.4	di 120 mm.	cad.	112,20
C30.190.5	di 150 mm.	cad.	155,10

C30.190.6	di 200 mm.	cad.	312,40
C30.195	Derivazione d'acciaio Derivazione d'acciaio zincato a sè stante, con semigiunto sferico maschio in uscita; a piè d'opera, con diametri:		
C30.195.1	di 80-60-80 mm.	cad.	29,70
C30.195.2	di 100-80-100 mm.	cad.	36,52
C30.195.3	di 120-100-120 mm.	cad.	47,30
C30.195.4	di 150-120-150 mm.	cad.	84,04
C30.200	Saracinesca di bronzo Saracinesca di bronzo; in opera, del diametro:		
C30.200.	di ".	cad.	11,56
C30.200.	di ".	cad.	35,14
C30.200.	di ".	cad.	74,48
C30.200.	di ".	cad.	108,50
C30.200.	di ".	cad.	263,20
C30.205	Valvola a sfera Valvola a sfera di bronzo filettata; in opera, del diametro:		
C30.205.1	di 1".	cad.	15,82
C30.205.2	di 2".	cad.	45,08
C30.205.3	di 3".	cad.	149,80
C30.205.4	di 4".	cad.	229,60
C30.210	Valvola di ritegno di bronzo Valvola di ritegno mobile di bronzo, con giunti sferici; a piè d'opera, del diametro:		
C30.210.1	di 60 mm.	cad.	72,80
C30.210.2	di 80 mm.	cad.	120,40
C30.210.3	di 100 mm.	cad.	189,00
C30.210.4	di 120 mm.	cad.	429,80
C30.210.5	di 150 mm.	cad.	823,20
C30.215	Saracinesca mobile Saracinesca mobile di bronzo, con giunti sferici; a piè d'opera, del diametro:		
C30.215.1	di 60 mm x 2".	cad.	51,24
C30.215.2	di 80 mm x 3".	cad.	91,98
C30.215.3	di 100 mm x 4".	cad.	148,40
C30.215.4	di 120 mm x 5".	cad.	383,60
C30.215.5	di 150 mm x 6".	cad.	550,20
C30.220	Manometro Manometro 0-16 bar a bagno di glicerina; in opera.	cad.	20,00
C30.225	Preso a sifone Preso a sifone d'acciaio zincato per invaso, costituita da: -valvola di fondo con slitta di appoggio; -5 tubi con giunti sferici da 6 m ciascuno; -pezzo a T con giunti sferici; -4 slitte di appoggio; -pompa di adescamento con saracinesca diametro di 3/4"; -curva a 45° con attacco flangiato per il collegamento al tubo di discesa a valle; -raccordo sferico diametro di 60 x 3/4". In opera, compreso ogni altro onere, del diametro:		
C30.225.1	di 80 mm.	cad.	1.639,00
C30.225.2	di 100 mm.	cad.	1.749,00
C30.225.3	di 120 mm.	cad.	2.013,00
C30.225.4	di 150 mm.	cad.	2.563,00
C30.230	Idrantino con cravatta Idrantino del diametro di 30 mm con cravatta per tubi del diametro di 60-80-100-120 mm, con valvola automatica, completo di guarnizioni, bulloni, piedino per tubazioni mobili e asta portairrigatore; a piè d'opera, con asta dell'altezza:		

C30.230.1	di 0,2 m.	cad.	25,19
C30.230.2	di 0,5 m.	cad.	28,60
C30.230.3	di 1 m.	cad.	30,69
C30.230.4	di 1,5 m.	cad.	34,10
C30.230.5	di 2 m.	cad.	38,83
C30.230.6	di 2,5 m.	cad.	42,24
C30.230.7	di 3 m.	cad.	46,31
C30.230.8	di 3,5 m.	cad.	52,47
C30.230.9	di 4 m.	cad.	57,97
C30.235	Colonnina portairrigatore Colonnina portairrigatore con semigiunto sferico, filettata superiormente; a piè d'opera, per condotte del diametro:		
C30.235.1	di 60 mm, altezza di 1 m.	cad.	39,49
C30.235.2	di 60 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	41,58
C30.235.3	di 80 mm, altezza di 1 m.	cad.	42,24
C30.235.4	di 80 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	43,23
C30.235.5	di 100 mm, altezza di 1 m.	cad.	44,99
C30.235.6	di 100 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	46,31
C30.240	Treppiede regolabile a compasso Treppiede di sostegno regolabile a compasso per aste del diametro di 30-33 mm; a piè d'opera, con altezza:		
C30.240.1	di 1 m.	cad.	26,18
C30.240.2	di 1,5 m.	cad.	34,10
C30.240.3	di 2 m.	cad.	39,49
C30.245	Colonnina con treppiede telescopico Colonnina con sostegno a 3 piedi telescopici, filettata superiormente, con attacco inferiore sferico; a piè d'opera, per condotte del diametro:		
C30.245.1	di 60 mm, altezza di 1 m.	cad.	89,98
C30.245.2	di 60 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	122,10
C30.245.3	di 80 mm, altezza di 1 m.	cad.	96,80
C30.245.4	di 80 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	127,60
C30.245.5	di 100 mm, altezza di 1 m.	cad.	106,37
C30.245.6	di 100 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	138,60
C30.250	Colonnina per irrigatore a lunga gittata Colonnina con sostegno a 4 piedi telescopici per irrigatori a lunga gittata, con attacco sferico; a piè d'opera, con attacco del diametro:		
C30.250.1	di 80 mm.	cad.	165,00
C30.250.2	di 100 mm.	cad.	201,30
C30.260	Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 12 m Irrigatore dinamico a braccio oscillante, a pioggia lenta, antibrina, con gittata fino a 12 m:		
C30.260.1	circolare, 1 getto.	cad.	11,70
C30.260.2	a settori, 1 getto.	cad.	14,04
C30.265	Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 18 m		
	Irrigatore dinamico a braccio oscillante, con gittata fino a 18 m:		
C30.265.1	circolare, 1 o 2 getti.	cad.	24,80
C30.265.2	a settori, 1 getto.	cad.	30,19
C30.270	Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 25 m Irrigatore dinamico a braccio oscillante, con gittata fino a 25 m:		
C30.270.1	circolare, 1 getto.	cad.	37,44
C30.270.2	circolare, 2 getti.	cad.	43,06
C30.270.3	a settori, 1 getto.	cad.	50,31
C30.270.4	a settori, 2 getti.	cad.	56,16

C30.272	Irrigatore a braccio oscillante a lunga gittata Irrigatore dinamico a braccio oscillante a lunga gittata per macchine a irrigatore mobile e tubo flessibile, a 1 getto con funzionamento circolare e a settore, a ritorno lento, con gittata fino:		
C30.272.1	a 40 m.	cad.	468,00
C30.272.2	a 40 m, con inclinazione variabile.	cad.	629,46
C30.272.3	a 50 m.	cad.	621,27
C30.272.4	a 50 m, con inclinazione variabile.	cad.	735,93
C30.272.5	a 60 m.	cad.	664,56
C30.272.6	a 70 m.	cad.	772,20
C30.272.7	a 70 m, con inclinazione variabile.	cad.	941,85
C30.275	Irrigatore a turbina Irrigatore dinamico a turbina con gittata circolare e a settori regolabili, con gittata fino:		
C30.275.1	fino a 30 m, 1 getto.	cad.	177,84
C30.275.2	fino a 40 m, 2 getti.	cad.	187,20
C30.275.3	fino a 50 m, 2 getti.	cad.	497,25
C30.275.4	fino a 60 m, 2 getti.	cad.	604,89
C30.275.5	fino a 70 m, 2 getti.	cad.	726,57
C30.278	Macchina irrigatrice a torretta fissa Macchina irrigatrice a torretta fissa completa di irrigatore mobile di serie con bocchagli, carrello portairrigatore, tubazione flessibile in polietilene ad alta densità, turbina per riavvolgimento tubo, dispositivo regolatore della velocità di riavvolgimento, p.d.p. per riavvolgimento rapido, manometro per lettura pressione in ingresso, tubo di alimentazione in gomma con raccordi, protezioni antinfortunistiche a norma CE. Con caratteristiche di diametro esterno e lunghezza del tubo, rispettivamente:		
C30.278.1	di 40 mm; 130 m.	cad.	3.445,60
C30.278.2	di 50 mm; 150 m.	cad.	4.625,60
C30.278.3	di 63 mm; 110 m.	cad.	5.203,80
C30.280	Macchina irrigatrice a torretta girevole (1) Macchina irrigatrice a torretta girevole completa di telaio fisso con ralla girevole, irrigatore mobile di serie con bocchagli, carrello portairrigatore, tubazione flessibile in polietilene ad alta densità, turbina per riavvolgimento tubo, dispositivo regolatore della velocità di riavvolgimento, p.d.p. per riavvolgimento rapido, manometro per lettura pressione in ingresso, tubo di alimentazione in gomma con raccordi, protezioni antinfortunistiche a norma CE. Con caratteristiche di diametro esterno e lunghezza del tubo, rispettivamente:		
C30.280.1	di 63 mm; 250 m.	cad.	8.555,00
C30.280.2	di 70 mm; 200 m.	cad.	8.732,00
C30.280.3	di 70 mm; 250 m.	cad.	9.982,80
C30.280.4	di 70 mm; 300 m.	cad.	10.407,60
C30.280.5	di 75 mm; 250 m.	cad.	9.971,00
C30.280.6	di 75 mm; 300 m.	cad.	11.375,20
C30.280.7	di 75 mm; 350 m.	cad.	12.154,00
C30.280.8	di 82 mm; 250 m.	cad.	12.036,00
C30.280.9	di 82 mm; 300 m.	cad.	12.390,00
C30.280.10	di 82 mm; 350 m.	cad.	13.688,00
C30.280.11	di 90 mm; 300 m.	cad.	13.688,00
C30.280.12	di 90 mm; 350 m.	cad.	15.812,00
C30.280.13	di 90 mm; 400 m.	cad.	16.638,00
C30.280.14	di 100 mm; 300 m.	cad.	15.222,00
C30.280.15	di 100 mm; 350 m.	cad.	15.694,00
C30.280.16	di 100 mm; 400 m.	cad.	17.936,00
C30.280.17	di 100 mm; 450 m.	cad.	19.706,00
C30.280.18	di 110 mm; 300 m.	cad.	16.166,00
C30.280.19	di 110 mm; 350 m.	cad.	19.116,00
C30.280.20	di 110 mm; 400 m.	cad.	20.886,00

C30.280.21	di 110 mm; 450 m.	cad.	22.774,00
C30.280.22	di 110 mm; 500 m.	cad.	26.314,00
C30.280.23	di 125 mm; 350 m.	cad.	21.948,00
C30.280.24	di 125 mm; 400 m.	cad.	23.246,00
C30.285	Macchina irrigatrice a torretta girevole (2) Macchina irrigatrice a torretta girevole completa di telaio girevole su piattaforma con ralla fissa, irrigatore mobile di serie con boccagli, carrello portairrigatore, tubazione flessibile in polietilene ad alta densità, turbina per riavvolgimento tubo, dispositivo regolatore della velocità di riavvolgimento, p.d.p. per riavvolgimento rapido, manometro per lettura pressione in ingresso, tubo di alimentazione in gomma con raccordi, protezioni antinfortunistiche a norma CE. Con caratteristiche di diametro esterno e lunghezza del tubo, rispettivamente:		
C30.285.1	di 100 mm; 400 m.	cad.	21.712,00
C30.285.2	di 100 mm; 450 m.	cad.	23.600,00
C30.285.3	di 110 mm; 300 m.	cad.	19.588,00
C30.285.4	di 110 mm; 400 m.	cad.	23.364,00
C30.285.5	di 110 mm; 500 m.	cad.	26.668,00
C30.285.6	di 125 mm; 300 m.	cad.	22.538,00
C30.285.7	di 125 mm; 400 m.	cad.	26.904,00
C30.285.8	di 125 mm; 500 m.	cad.	28.792,00
C30.285.9	di 140 mm; 300 m.	cad.	26.078,00
C30.285.10	di 140 mm; 350 m.	cad.	30.444,00
C30.290	Filtro a graniglia Filtro a letto filtrante composto da graniglia quarzifera, da utilizzare prevalentemente per acque superficiali, costituito da corpo d'acciaio, 1 saracinesca e 2 manometri. Con portata massima e diametro attacchi rispettivamente:		
C30.290.1	di 5 l/s; 60 mm.	cad.	1.250,00
C30.290.2	di 10 l/s; 80 mm.	cad.	1.820,00
C30.290.3	di 20 l/s; 100 mm.	cad.	2.620,00
C30.290.4	di 30 l/s; 120 mm.	cad.	5.600,00
C30.290.5	Automazione per C30.290.1	cad.	500,00
C30.290.6	Automazione per C30.290.2	cad.	730,00
C30.290.7	Automazione per C30.290.3	cad.	1.050,00
C30.290.8	Automazione per C30.290.4	cad.	2.200,00
C30.295	Idrociclone Idrociclone separatore di sabbia ad azione centrifuga costituito da corpo d'acciaio. Con portata massima e diametro attacchi rispettivamente:		
C30.295.1	di 5 l/s; 60 mm.	cad.	385,00
C30.295.2	di 10 l/s; 80 mm.	cad.	561,00
C30.295.3	di 20 l/s; 100 mm.	cad.	748,00
C30.295.4	di 30 l/s; 120 mm.	cad.	819,50
C30.300	Valvola per fertirrigazione Valvola per fertirrigazione funzionante con differenziale di pressione, costituita da corpo di bronzo, resistente a liquidi corrosivi, con attacchi del diametro:		
C30.300.1	di 50 mm.	cad.	252,00
C30.300.2	di 63 mm.	cad.	287,00
C30.300.3	di 90 mm.	cad.	525,80
C30.305	Serbatoio per fertilizzante Serbatoio per fertilizzante d'acciaio con capacità:		
C30.305.1	di 100 l.	cad.	423,50
C30.305.2	di 200 l.	cad.	484,00
C30.305.3	di 500 l.	cad.	539,00
C30.305.4	di 1.000 l.	cad.	633,60

C30.315	Gocciolatore in linea non autocompensante Gocciolatore in linea non autocompensante per tubo con diametro di 16 mm, per portate da 1 a 8 l/h; a piè d'opera.	cad.	0,14
C30.316	Gocciolatore non autocompensante Gocciolatore non autocompensante da applicare su linea gocciolante di PE per portate da 1 a 8 l/h; a piè d'opera.	cad.	0,20
C30.317	Gocciolatore autocompensante Gocciolatore autocompensante e autopulente, per portate da 2 a 24 l/h; a piè d'opera.	cad.	0,45
C30.320	Microirrigatore con portata variabile Microirrigatore di materiale plastico con portata variabile in funzione della pressione; a piè d'opera, di tipo:		
C30.320.1	statico.	cad.	0,96
C30.320.2	dinamico.	cad.	1,58
C30.321	Microirrigatore autocompensante Microirrigatore autocompensante (da 1,2 a 4 bar) di materiale plastico; a piè d'opera, di tipo:		
C30.321.1	statico.	cad.	1,98
C30.321.2	dinamico.	cad.	2,42
C30.322	Microspruzzatore statico Microspruzzatore statico di materiale plastico per portate variabili, in uno o più pezzi; a piè d'opera.	cad.	0,20
C30.325	Valvola a sfera di ottone Valvola a sfera di ottone; in opera, del diametro:		
C30.325.1	di 1/2".	cad.	8,76
C30.325.2	di 3/4".	cad.	12,71
C30.325.3	di 1".	cad.	17,55
C30.325.4	di 2".	cad.	55,65
C30.330	Valvola volumetrica Valvola volumetrica; in opera, del diametro:		
C30.330.1	di 1".	cad.	146,40
C30.330.2	di 1"1/2.	cad.	495,60
C30.330.3	di 2".	cad.	549,60
C30.335	Valvola di non ritorno Valvola di non ritorno a clapet di ottone; in opera, del diametro:		
C30.335.1	di 3/4".	cad.	32,15
C30.335.2	di 1".	cad.	44,30
C30.335.3	di 1"1/2.	cad.	64,40
C30.335.4	di 2".	cad.	85,80
C30.340	Valvola a sede inclinata Valvola a sede inclinata di bronzo; in opera, del diametro:		
C30.340.1	di 1/2".	cad.	13,44
C30.340.2	di 3/4".	cad.	17,64
C30.340.3	di 1".	cad.	23,66
C30.340.4	di 1"1/4.	cad.	32,62
C30.340.5	di 1"1/2.	cad.	43,96
C30.340.6	di 2".	cad.	63,00
C30.360	Elettrovalvola di plastica per irrigazione Elettrovalvola a membrana di nylon rinforzato con fibra di vetro; in opera, del diametro:		
C30.360.1	di 1".	cad.	97,75
C30.360.2	di 1"1/2.	cad.	195,50
C30.360.3	di 2".	cad.	293,25
C30.360.4	di 3".	cad.	414,00
C30.365	Elettrovalvola di ghisa o alluminio per irrigazione Elettrovalvola a membrana con corpo di ghisa o alluminio; in opera, del diametro:		
C30.365.1	di 2".	cad.	264,00

C30.365.2	di 3".	cad.	452,10
C30.365.3	di 4".	cad.	562,00
C30.368	Automatismo per elettrovalvola Comando pilota accessorio per regolazione pressione e/o sostegno pressione, completo di pila per comando elettrico; in opera.		
C30.368.1	Automatismo per elettrovalvola di plastica C30.360.1	cad.	30,00
C30.368.2	Automatismo per elettrovalvola di plastica C30.360.2	cad.	58,65
C30.368.3	Automatismo per elettrovalvola di plastica C30.360.3	cad.	88,00
C30.368.4	Automatismo per elettrovalvola di ghisa/alluminio C30.365.1	cad.	79,20
C30.368.5	Automatismo per elettrovalvola di ghisa/alluminio C30.365.2	cad.	135,60
C30.368.6	Automatismo per elettrovalvola di ghisa/alluminio C30.365.3	cad.	168,60
C30.370	Filtro a rete Filtro a rete di polipropilene con elemento filtrante di poliammide o d'acciaio inox, in opera, del diametro:		
C30.370.1	di 3/4".	cad.	13,35
C30.370.2	di 1".	cad.	15,20
C30.370.3	di 1"1/4.	cad.	17,85
C30.370.4	di 1"1/2.	cad.	20,60
C30.370.5	di 2".	cad.	52,55
C30.370.6	di 2"1/2.	cad.	66,80
C30.370.7	di 3".	cad.	167,90
C30.372	Filtro a schermo		
	Filtro a schermo d'acciaio zincato a caldo con elemento filtrante costituito da due schermi cilindrici d'acciaio inox a differente vagliatura; in opera, del diametro:		
C30.372.1	di 2" (portata massima di 300 l/min).	cad.	400,00
C30.372.2	di 3" (portata massima di 450 l/min).	cad.	430,00
C30.373	Filtro automatico autopulente a rete o a dischi per controlavaggio; in opera, con portata massima di:		
C30.373.	20 m3/h	cad.	1.755,00
C30.373.	40 m3/h	cad.	3.357,00
C30.373.	60 m3/h	cad.	5.085,00
C30.373.	80 m3/h	cad.	7.695,00
C30.373.	100 m3/h	cad.	9.450,00
C30.375	Regolatore di pressione Regolatore di pressione da 0,6 a 4,5 bar, di materiale termoplastico, idoneo a pressioni di esercizio in entrata fino a 8 bar; in opera, del diametro:		
C30.375.1	di 3/4", portata da 0,8 a 5 m3/h.	cad.	15,40
C30.375.2	di 1"1/2, portata da 1,6 a 10 m3/h.	cad.	50,30
C30.375.3	di 2", portata da 3,2 a 20 m3/h.	cad.	167,20
C30.375.4	di 2", portata da 4,8 a 30 mc/h.	cad.	272,80
C30.375.5	di 3", portata da 8 a 50 mc/h.	cad.	443,30
C30.385	Presa a staffa Presa a staffa di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo d'acciaio; a piè d'opera, per tubi del diametro esterno:		
C30.385.1	di 20 mm.	cad.	1,76
C30.385.2	di 25 mm.	cad.	1,76
C30.385.3	di 32 mm.	cad.	1,76
C30.385.4	di 40 mm.	cad.	2,10
C30.385.5	di 50 mm.	cad.	2,53
C30.385.6	di 63 mm.	cad.	2,97
C30.385.7	di 75 mm.	cad.	3,63
C30.385.8	di 90 mm.	cad.	4,18
C30.385.9	di 110 mm.	cad.	4,73
C30.385.10	di 125 mm.	cad.	6,27
C30.385.11	di 140 mm.	cad.	9,35

C30.385.12	di 160 mm.	cad.	13,10
C30.385.13	di 200 mm.	cad.	51,70
C30.385.14	di 225 mm.	cad.	56,32
C30.385.15	di 250 mm.	cad.	72,30
C30.390	Pres a staffa doppia Pres a staffa doppia di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo d'acciaio; a piè d'opera, per tubi del diametro esterno:		
C30.390.1	di 20 mm.	cad.	2,2
C30.390.2	di 25 mm.	cad.	2,2
C30.390.3	di 32 mm.	cad.	2,64
C30.390.4	di 40 mm.	cad.	3,20
C30.390.5	di 50 mm.	cad.	3,75
C30.390.6	di 63 mm.	cad.	4,20
C30.390.7	di 75 mm.	cad.	5,40
C30.390.8	di 90 mm.	cad.	5,85
C30.390.9	di 110 mm.	cad.	7,80
C30.390.10	di 125 mm.	cad.	10,10
C30.390.11	di 140 mm.	cad.	14,50
C30.390.12	di 160 mm.	cad.	18,90
C30.390.13	di 200 mm.	cad.	67,75
C30.390.14	di 225 mm.	cad.	77,80
C30.390.15	di 250 mm.	cad.	88,00
C30.395	Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di:		
C30.395.1	6 stazioni	cad.	312,00
C30.395.2	9 stazioni	cad.	325,00
C30.395.3	12 stazioni	cad.	400,00
C30.395.4	15 stazioni	cad.	460,00
C30.395.5	18 stazioni	cad.	515,00
C30.395.6	24 stazioni	cad.	590,00
C30.397	Banco di fertirrigazione, completo, in opera, per la gestione di:		
C30.397.1	fino a 3 prodotti	cad.	7.975,00
C30.397.2	fino a tre prodotti, controllo conducibilità e ph	cad.	9.312,00
C30.400	Ala gocciolante pesante autocompensante diametro 16,4 mm Ala gocciolante pesante autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16,4 mm e dello spessore di 1 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1,25 m; campo di autocompensazione da 0,5 a 3,5 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.400.1	di 0,3 m.	m	0,77
C30.400.2	di 0,4 m.	m	0,63
C30.400.3	di 0,5 m.	m	0,59
C30.400.4	di 0,6 m.	m	0,57
C30.400.5	di 0,8 m.	m	0,54
C30.400.6	di 1 m.	m	0,51
C30.400.7	di 1,25 m.	m	0,48
C30.402	Ala gocciolante pesante autocompensante diametro 19,9 mm Ala gocciolante pesante autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 19,9 mm e dello spessore di 1,2 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1,25 m; campo di autocompensazione da 0,5 a 4 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.402.1	di 0,3 m.	m	0,94
C30.402.2	di 0,4 m.	m	0,83
C30.402.3	di 0,5 m.	m	0,79
C30.402.4	di 0,6 m.	m	0,75
C30.402.5	di 0,8 m.	m	0,68

C30.402.6	di 1 m.	m	0,65
C30.402.7	di 1,25 m.	m	0,63
C30.404	Ala gocciolante pesante diametro 16 mm Ala gocciolante pesante non autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16 mm e dello spessore di 0,9 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1 m; pressione massima di funzionamento di 3 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.404.1	di 0,3 m.	m	0,32
C30.404.2	di 0,4 m.	m	0,28
C30.404.3	di 0,5 m.	m	0,26
C30.404.4	di 0,6 m.	m	0,25
C30.404.5	di 0,8 m.	m	0,24
C30.404.6	di 1 m.	m	0,24
C30.406	Ala gocciolante pesante diametro 19,9 mm Ala gocciolante pesante non autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 19,9 mm e dello spessore di 1,2 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1 m; pressione massima di funzionamento di 3,5 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.406.1	di 0,3 m.	m	0,47
C30.406.2	di 0,4 m.	m	0,43
C30.406.3	di 0,5 m.	m	0,42
C30.406.4	di 0,6 m.	m	0,40
C30.406.5	di 0,8 m.	m	0,40
C30.406.6	di 1 m.	m	0,39
C30.408	Ala gocciolante leggera diametro 16,4 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16,4 mm e dello spessore di 0,15 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,15 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 0,7 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.408.1	di 0,15 m.	m	0,17
C30.408.2	di 0,2 m.	m	0,12
C30.408.3	di 0,3 m.	m	0,11
C30.408.4	di 0,4 m.	m	0,11
C30.408.5	di 0,5 m.	m	0,10
C30.408.6	di 0,6 m.	m	0,10
C30.410	Ala gocciolante leggera diametro 16,5 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16,5 mm e dello spessore di 0,25 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,15 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 1 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.410.1	di 0,15 m.	m	0,23
C30.410.2	di 0,2 m.	m	0,18
C30.410.3	di 0,3 m.	m	0,15
C30.410.4	di 0,4 m.	m	0,13
C30.410.5	di 0,5 m.	m	0,12
C30.410.6	di 0,6 m.	m	0,11
C30.412	Ala gocciolante leggera diametro 16,6 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16,6 mm e dello spessore di 0,5 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,15 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 0,7 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.412.1	di 0,15 m.	m	0,36
C30.412.2	di 0,2 m.	m	0,31

C30.412.3	di 0,3 m.	m	0,25
C30.412.4	di 0,4 m.	m	0,23
C30.412.5	di 0,5 m.	m	0,22
C30.412.6	di 0,6 m.	m	0,22
C30.414	Ala gocciolante leggera diametro 22,7 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 22,7 mm e dello spessore di 0,25 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 0,8 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.414.1	di 0,3 m.	m	0,26
C30.414.2	di 0,4 m.	m	0,23
C30.414.3	di 0,5 m.	m	0,22
C30.414.4	di 0,6 m.	m	0,21
C30.416	Ala gocciolante leggera diametro 25,7 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 25,7 mm e dello spessore di 0,34 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 1 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.416.1	di 0,3 m.	m	0,28
C30.416.2	di 0,4 m.	m	0,25
C30.416.3	di 0,5 m.	m	0,25
C30.416.4	di 0,6 m.	m	0,24

D	11.6 OPERE DI MIGLIORAMENTO E TRASFORMAZIONE AGRARIA		
D10	11.6.1 SISTEMAZIONE DEI TERRENI		
D10.5	Decespugliamento Decespugliamento per superfici superiori a 5 ha, eseguito con trinciasarmenti o trinciacespugli portati da trattore con potenza di 70 kW.	ha	85,80
D10.10	Scasso Scasso eseguito con mezzi meccanici (per superfici inferiori a 2 ha i prezzi indicati devono essere aumentati del 10%):		
D10.10.1	in terreni di pianura, profondità di lavoro 0,9 m.	ha	573,00
D10.10.2	in terreni di collina, ritorno a vuoto, pendenze non superiori al 15%.	ha	745,20
D10.15	Gebatura Gebatura eseguita su terreno vergine, alla profondità di 0,25-0,35 m, con distanza tra i denti non superiore a 0,3 m, con trattore da 80 kW:		
D10.15.1	ad una passata.	ha	96,15
D10.15.2	a due passate in croce.	ha	172,66
D10.20	Vangatura Vangatura eseguita con mezzi meccanici, con trattore da 60 kW.	ha	96,15
D10.25	Spietramento con spietratrice a pale Spietramento eseguito con spietratrice a pale, con carico e trasporto a rifiuto del materiale, su terreno precedentemente arato e fortemente pietroso.	ha	374,27
D10.30	Spietramento con macchina raccogliitrice di sassi Spietramento su terreno precedentemente arato, eseguito con macchina raccogliitrice di sassi di diametro superiore a 20 mm, fino a 0,2 m di profondità, con carico e trasporto a rifiuto del materiale:		

D10.30.1	in terreno mediamente pietroso.	ha	336,00
D10.30.2	in terreno fortemente pietroso.	ha	565,50
D10.35	Scavo di capofossi con mezzi meccanici Scavo di capofossi eseguito con mezzi meccanici, con trattrice da 75 kW, compreso lo spandimento del terreno. Per sezioni:		
D10.35.1	di 0,7x0,8 m.	m	2,19
D10.35.2	di 1x1 m.	m	3,36
D10.40	Scavo di capofossi a mano Scavo di capofossi eseguito a mano, limitatamente alle finiture dove non è possibile l'impiego della macchina.	m3	30,44
D10.45	Scavo di scoline e fosselivelle Scavo di scoline e fosselivelle eseguito con mezzi meccanici a pala rotante:		
D10.45.1	a base di fondo 0,3 m e altezza 0,3-0,5 m.	m	0,13
D10.45.2	a base di fondo 0,5 m e altezza 0,5-0,8 m.	m	0,22
D10.50	Spianamento di terreno Spianamento di terreno mediante rusatura con trattrice:		
D10.50.1	da 75 kW.	h	43,31
D10.50.2	da 90 kW.	h	48,87
D10.50.3	da 110 kW.	h	57,75
D10.55	Aratura di terreno in piano Aratura di terreno in piano eseguita con mezzi meccanici, alla profondità:		
D10.55.1	di 0,4 m.	ha	160,00
D10.55.2	di 0,5 m.	ha	205,00
D10.55.3	di 0,6 m.	ha	250,00
D10.60	Aratura di terreno di collina o montagna Aratura di terreno di collina o montagna eseguita con mezzi meccanici, con ritorno a vuoto, alla profondità:		
D10.60.1	di 0,3 m.	ha	180,00
D10.60.2	di 0,4 m.	ha	208,00
D10.65	Scarificazione Lavorazione con scarificatore (ripper) alla profondità:		
D10.65.1	di 0,7 m.	ha	202,65
D10.65.2	di 0,9 m.	ha	363,00
D10.65.3	di 1 m.	ha	469,40
D10.70	Affinamento del letto di semina Affinamento del letto di semina mediante le adeguate operazioni su terreno lavorato a qualsiasi profondità:		
D10.70.1	ad una passata.	ha	92,00
D10.70.2	a due passate.	ha	150,00
D10.80	Deceppamento Deceppamento eseguito con mezzi meccanici; prezzo per ogni pianta:		
D10.80.1	fino a 100 piante.	cad.	1,33
D10.80.2	oltre 100 piante.	cad.	1,06
D10.82	Sistemazione superficiale per posa di tubi dreni Sistemazione superficiale preliminare per la posa in opera di tubi dreni, comprensiva di chiusura dei fossi e livellamento a laser del terreno.		
D10.82.1	misura della superficie eseguita.	ha	930,50
D10.82.2	misura del tempo impiegato.	h	58,00
D10.85	Tubi dreni in terreno agricolo 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:		

D10.85.1	tubi senza filtro, diametro 50 mm.	m	1,33
D10.85.2	tubi senza filtro, diametro 65 mm.	m	1,76
D10.85.3	tubi senza filtro, diametro 80 mm.	m	2,07
D10.85.4	tubi con filtro di cocco, diametro 50 mm.	m	1,86
D10.85.5	tubi con filtro di cocco, diametro 65 mm.	m	2,45
D10.85.6	tubi con filtro di cocco, diametro 80 mm.	m	3,26
D10.90	Tubi dreni (sola posa) Sola posa in opera di tubi dreni nudi o rivestiti del diametro di 50, 65 o 80 mm.	m	0,54
D10.95	Tubi collettori Tubi collettori del diametro di 100 e 125 mm posati con macchina posadreni, compresi pezzi speciali ed esclusi scavi con altro mezzo meccanico.	m	5,26
D10.100	Tubi collettori (sola posa) Sola posa in opera di tubi collettori del diametro di 100 e 125 mm, compresi i pezzi speciali, esclusi tutti gli scavi con qualsiasi mezzo.	m	1,16
D10.105	Tappi terminali Fornitura e posa in opera di tappi terminali di PVC per chiusura a monte. Diametro:		
D10.105.1	di 50 mm.	cad.	0,44
D10.105.2	di 65 mm.	cad.	0,49
D10.105.3	di 80 mm.	cad.	0,72
D10.105.4	di 125 mm.	cad.	1,49
D10.110	Terminali rigidi Fornitura e posa in opera di terminali rigidi a becco di luccio di PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione. Diametro:		
D10.110.1	di 50 mm.	cad.	8,05
D10.110.2	di 65 mm.	cad.	9,80
D10.110.3	di 80 mm.	cad.	13,19
D10.110.4	di 100 mm.	cad.	16,73
D10.110.5	di 125 mm.	cad.	21,12
D10.110.6	di 160 mm.	cad.	76,98
D10.110.7	di 200 mm.	cad.	157,60
D10.115	Pezzi speciali di PVC Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di PVC per innesti a V e a T. Diametri:		
D10.115.1	di 50-80 mm.	cad.	16,62
D10.115.2	di 50-125 mm.	cad.	19,40
D10.115.3	di 65-80 mm.	cad.	17,70
D10.115.4	di 65-125 mm.	cad.	20,50
D10.115.5	di 80-125 mm.	cad.	24,90
D10.120	Salvaterminali Fornitura e posa in opera di salvaterminali di PVC o di vetroresina.	cad.	12,20

D20	11.6.2 IMPIANTO DI MIGLIORAMENTO DEI PRATI NATURALI-PASCOLI		
D20.10	Strigliatura Strigliatura e/o demuschiatura di prato naturale o pascolo, consistente in due passate a croce con erpice strigliatore trainato da trattrice da 60 kW.	ha	79,60
D20.15	Sfalcio Sfalcio di prato naturale o pascolo a cotico chiuso, con erba vecchia e piccoli arbusti, per il suo ringiovanimento e la sua riattivazione:		
D20.15.1	con rotofalciatrice.	ha	47,60
D20.15.2	con trattrice a barra falciante.	ha	50,70
D20.15.3	con motofalciatrice.	ha	133,40
D20.20	Asportazione dei residui sfalciati Asportazione dei residui sfalciati con ranghinatore, pressa e forca portati da trattrice.	ha	187,10

D20.25	Erpicatura Erpicatura con erpice a denti trainato da trattrice a cingoli da 60 kW:		
D20.25.1	ad una passata.	ha	37,20
D20.25.2	a due passate.	ha	64,10
D20.30	Concimazione Concimazione di copertura con 100 kg di anidride fosforica e 150 kg d'azoto per ettaro, compreso lo spargimento e tutte le operazioni necessarie.	ha	214,00
D20.35	Trasemina Trasemina effettuata mediante spargimento di circa 25 kg di miscuglio di graminacee e leguminose, compresa la fornitura del seme.	ha	170,60
D20.40	Spandimento di letame Spandimento di letame realizzato con 2 spandiletame da 8 m3 e benna caricatrice (minimo 1 h).	h	160,25
D20.45	Semina Semina eseguita con apposito mezzo meccanico di circa 50 kg di miscuglio di graminacee e leguminose per prato polifita, compresa la fornitura del seme.	ha	288,50
D20.50	Rullatura Rullatura con rullo trainato da trattrice.	ha	47,60
11.6.3 RECINZIONI PER BESTIAME			
D20.55	Recinzione in pali di castagno 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:		
D20.55.1	con 3 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	m	11,80
D20.55.2	con 4 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	m	13,20
D20.55.3	con 5 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	m	14,60
D20.55.4	con 6 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	m	15,90
D20.60	Recinzione in pali di castagno e rete a maglia 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.	m	22,50
D20.65	Recinzione per ovini in pali di castagno 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.	m	20,90
D20.67	Scalandrino per accesso a terreni recintati Scalandrino per l'accesso a terreni recintati mediante recinzioni in pali di castagno; in opera.	cad.	93,00

D20.70	Apparecchio elettrificatore per recinzioni Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento:		
D20.70.1	a pila da 5.000 h per 6 km di filo.	cad.	172,15
D20.70.2	a pila da 10.000 h per 10 km di filo.	cad.	229,90
D20.70.3	a 220 V per 30 km di filo.	cad.	223,20
D20.75	Recinzione per bovini da abbinare a elettrificatore 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:		
D20.75.1	picchetti d'acciaio e un ordine di filo.	m	0,80
D20.75.2	picchetti d'acciaio e due ordini di filo.	m	1,10
D20.75.3	picchetti d'acciaio e plastica e due ordini di filo.	m	1,72

D20.80	Recinzione per ovini da abbinare a elettrificatore 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.	m	2,58
D20.85	Recinzione per equini da abbinare a elettrificatore Recinzione per equini da abbinare ad apparecchio 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.	m	3,50
D20.90	Pesa mobile per bestiame Pesa mobile per bestiame, con portata fino a 15 kN (1.500 kg), completa di pianale di 2x1 m, transenne di contenimento in tubolare metallico, rampa e carrello gommato.	cad.	2.576,60

D30	11.6.4 IMPIANTO DI COLTURE DA FRUTTO (solo materiali)		
D30.5	Pesco a palmetta libera Pesco a palmetta libera, sesto di 4,3x2,8 m, 830 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.5.1	preparazione del terreno.	ha	2.171,20
D30.5.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.722,00
D30.5.3	strutture di sostegno.	ha	2.068,00
D30.6	Pesco a vaso Pesco a vaso, sesto di 6x4 m, 416 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.6.1	preparazione del terreno.	ha	2.481,40
D30.6.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	1.447,50
D30.6.3	strutture di sostegno.	ha	517,00
D30.8	Pesco a fusetto Pesco a fusetto, sesto di 4,5x3, 740 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.8.1	preparazione del terreno.	ha	2.171,00
D30.8.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.722,00
D30.8.3	strutture di sostegno e impianto d'irrigazione	ha	2.000,00
D30.10	Albicocco a vaso Albicocco a vaso, sesto di 5,5x3,5 m, 519 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.10.1	preparazione del terreno.	ha	2.067,80
D30.10.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	2.481,40
D30.10.3	strutture di sostegno.	ha	517,00

D30.15	Susino a palmetta libera Susino a palmetta libera, sesto di 4,2x3,5 m, 680 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.15.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.15.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	2.791,50
D30.15.3	strutture di sostegno.	ha	2.171,20
D30.20	Ciliegio a palmetta Ciliegio a palmetta, sesto di 5,5x5 m, 363 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli		
	astoni:		
D30.20.1	preparazione del terreno.	ha	2.067,80
D30.20.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	1.757,60
D30.20.3	strutture di sostegno.	ha	1.758,00
D30.25	Kaki a vaso Kaki a vaso, sesto di 5,5x5 m, 363 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.25.1	preparazione del terreno.	ha	1.964,40
D30.25.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	2.067,80
D30.25.3	strutture di sostegno.	ha	517,00
D30.31	Melo a media densità Melo in impianto a media densità, sesto di 4x1 m, 2.500 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.31.1	preparazione del terreno.	ha	2.067,80
D30.31.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	8.064,42
D30.31.3	strutture di sostegno.	ha	2.274,60
D30.32	Melo ad alta densità Melo in impianto ad alta densità (2.500-5.000 piante/ha), comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.32.1	preparazione del terreno.	ha	2.067,80
D30.32.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	cad.	3,72
D30.32.3	strutture di sostegno.	ha	3.515,30
D30.40	Pero a palmetta libera Pero a palmetta libera, sesto di 4x2 m, 1.250 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.40.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.40.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	4.652,50
D30.40.3	strutture di sostegno.	ha	2.068,00

D30.41	Pero a media densità Pero in impianto a media densità (1.250-2.500 piante/ha), comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.41.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.41.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	cad.	3,72
D30.41.3	strutture di sostegno.	ha	3.102,00
D30.42	Pero ad alta densità Pero in impianto ad alta densità (2.500-5.000 piante/ha), comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.42.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.42.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	cad.	3,72
D30.42.3	strutture di sostegno.	ha	4.652,50
D30.43	Pero ad altissima densità Pero in impianto ad altissima densità (5.000-13.000 piante/ha), comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.43.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.43.2	Squadratura, impianto e messa a dimora degli astoni.	cad.	3,72
D30.43.3	Strutture di sostegno e impianto d'irrigazione.	ha	4.652,50
D30.50	Actinidia a doppia pergoletta Actinidia a doppia pergoletta, sesto di 4,5x3 m, 740 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.50.1	preparazione del terreno.	ha	2.171,20
D30.50.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.618,65
D30.50.3	strutture di sostegno e impianto d'irrigazione.	ha	8.168,00
D30.55	Castagno in forma libera Castagno in forma libera, sesto di 7x7,5 m, 190 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.55.1	preparazione del terreno.	ha	1.240,70
D30.55.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.515,30
D30.55.3	strutture di sostegno e impianto d'irrigazione.	ha	3.102,00
D30.60	Noce in forma libera Noce in forma libera, sesto di 7x7,5 m, 190 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.60.1	preparazione del terreno.	ha	1.240,70
D30.60.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.515,30
D30.60.3	strutture di sostegno e impianto d'irrigazione.	ha	3.102,00

D30.80	Vigneto: Preparazione del terreno per vigneto Preparazione del terreno per l'impianto di vigneto, comprensiva di sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda (scasso o ripuntatura incrociata), lavorazione superficiale		
D30.80.1	in collina con pendenza da fino a 15%.	ha	2.500,00
D30.85	Messa a dimora di vigneto Squadratura dell'impianto, acquisto e messa a dimora delle barbatelle innestate e ripresa fallanze ; con densità d'impianto:		
D30.85.1	da 2.000 a 3.000 piante/ha.	ha	5.100,00
D30.85.2	da 3.001 a 4.000 piante/ha.	ha	6.800,00
D30.85.3	da 4.001 a 5.000 piante/ha.	ha	8.500,00
D30.90	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per vigneto (Guyot, Capovolto, ecc.) Struttura di sostegno per vigneto allevato a Guyot, Capovolto, Cordone speronato, Sylvoz, comprensiva di pali, fili, ancore e tutori;		
D30.90.1	da 2.000 a 3.000 piante/ha.	ha	10.200,00
D30.90.2	da 3.001 a 4.000 piante/ha.	ha	13.600,00
D30.90.3	da 4.001 a 5.000 piante/ha.	ha	17.000,00
D30.5.1	Estirpazione del vigneto (eliminazione dei ceppi e della struttura)	ha	1770,00
D30.95	Oliveto: Acquisto e messa a dimora di piantine di olivo, fornite con fitocella, innestate o autoradicate, varietà da olio o da mensa, compresa la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 3% . I prezzi unitari delle piante sono comprensivi di squadratura del terreno, fornitura, trasporto e messa a dimora della pianta, scavo buchetta, rinterro, risarcimento fallanze ed ogni altro onere. Tutte le piante dovranno provenire da vivaio autorizzato che dovrà rilasciare apposita certificazione.	€/cad	€ 15,74
D30.120	Lampone Lampone, sesto di 3x0,5 m, 6.666 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora delle piantine e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili).	ha	15.508,50
D30.125	Mora di rovo Mora di rovo, sesto di 3,5x0,5 m, 5.714 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora delle piantine e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili).	ha	12.200,00
D30.130	Ribes o uva spina Ribes o uva spina, sesto di 3x1 m, 3.333 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora delle piantine e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili).	ha	15.198,30
D30.135	Mirtillo gigante americano Mirtillo gigante americano, sesto di 3x1,25 m, 2.667 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	22.228,85
D30.140	Fragolina di bosco rifiorante Fragolina di bosco rifiorante, sesto di 1,25x0,35/2 m (file binate), 45.714 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa in opera di tela per paciamatura e la messa a dimora delle piantine.	ha	43.837,40

D30.145	Altre colture per piccoli frutti Altre colture per la produzione di piccoli frutti (sambuco, azeruolo, aleagno, corniolo, olivello spinoso, pero corvino, prunus tomentosa, sorbo domestico, nespolo, giuggiolo), sesto medio di 4x3 m, 833 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora delle piantine e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili).	ha	8.995,00
D30.150	Asparago Asparago, sesto di 1,60x0,33, 18.900 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, predisposizione dei solchi) acquisto e messa a dimora delle zampe	ha	6.200,00

D40	11.6.5 IMPIANTO DI COLTURE OFFICINALI		
D40.5	Dragoncello Dragoncello, sesto di 0,7x0,25 m, 57.150 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle talee radicate.	ha	9.429,20
D40.10	Menta Menta, sesto di 0,5x0,2 m, 100.000 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora degli stoloni e il picchettamento.	ha	4.683,60
D40.15	Camomilla romana Camomilla romana, sesto di 0,3x0,3 m, 111.000 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	10.184,00
D40.20	Camomilla comune Camomilla comune; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la semina a file distanti 0,4 m.	ha	874,70
D40.25	Malva Malva, sesto di 0,45x0,1 m, 222.200 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la semina pneumatica.	ha	2.564,10
D40.30	Salvia sclarea Salvia sclarea, sesto di 0,7x0,25 m, 57.150 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	7.681,90
D40.35	Salvia Salvia, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	9.057,00
D40.40	Issopo Issopo, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	9.057,00
D40.45	Melissa Melissa, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	9.667,30
D40.50	Lavanda o lavandino Lavanda o lavandino, sesto di 1,7x0,6 m, 9.800 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	7.000,00

D40.55	Timo Timo, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	8.808,80
--------	--	----	----------

D50	11.6.6 IMPIANTO ANTIGRANDINE		
D50.5	Impianto classico o a capannina Rete installata in modo teso e con pendenza dei teli del 65%; impianto ancorato su tutto il perimetro e pali collocati ogni 10 – 12 metri lungo la fila; fune trasversale al di sotto della rete; ancoraggi perimetrali E' necessario un quantitativo di rete del 20 % superiore alla superficie da proteggere.		
D50.5.	Pali	ha	2.361,83
D50.5.	Ancoraggi	ha	1.049,96
D50.5.	Fili plasticati e funi	ha	1.131,54
D50.5.	Rete antigrandine	ha	3.346,64
D50.5.	Accessori	ha	2.192,65
D50.5.	Manodopera per il montaggio (pari a ore 360)	ha	4.600,00
D50.10	Impianto a reti piane Rete installata su tensostruttura ancorata su tutto il perimetro; reti fissate parallelamente al piano di campagna; pali interrati ogni 6/8 metri lungo la fila; rete fissata al filo di colmo, funi trasversali installate al di sopra della rete stessa (in certe soluzioni anche al di sotto). E' necessario un quantitativo di rete del 5 % superiore alla superficie da proteggere.		
D50.10.1	Pali	ha	2.184,44
D50.10.2	Ancoraggi	ha	1.236,90
D50.10.3	Fili plasticati e funi	ha	945,04
D50.10.4	Rete antigrandine	ha	3.067,75
D50.10.5	Accessori	ha	2.945,74
D50.10.6	Manodopera per il montaggio (pari ad ore 310)	ha	4.000,00
D50.15	Impianto ad elastici Rete ancorata su tensostruttura dove la fune di colmo trasversale corre al di sopra della rete di protezione; robusti pali in legno trattato sostituiscono gli ancoraggi laterali; teli di questa larghezza vengono tenuti sollevati da appositi elastici. E' necessario un quantitativo di rete del 30 % superiore alla superficie da proteggere.		
D50.15.1	Pali	ha	3.276,00

D50.15.2	Ancoraggi	ha	282,10
D50.15.3	Fili plasticati e funi	ha	1.330,50

D50.15.4	Rete antigrandine	ha	3.625,53
D50.15.5	Accessori	ha	2.137,72
D50.15.6	Manodopera per il montaggio (pari ad ore 200)	ha	2.600,00

F	11.7 STRUTTURE E IMPIANTI PER COLTURE PROTETTE (serre)		
F10	11.7.1 STRUTTURE PORTANTI E COPERTURE		
F10.1	Serre con peso struttura > 160 N/m2 (16 kg/m2) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati o d'alluminio, aventi le seguenti caratteristiche: - predisposizione per copertura del tetto, delle fiancate e dei frontali con vetro giardino di spessore non inferiore a 4 mm; -portelli di colmo e portelli laterali per la ventilazione; -elemento a non più di 3 sostegni per campata, con luce non inferiore a 9 m per campata; -peso della struttura maggiore di 160 N (16 kg) per metroquadrato di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m2	94,10
F10.2	Opere di fondazione per serre F10.1 Opere di fondazione per le serre di cui alla voce F10.1, comprendenti cordoli perimetrali e frontali e plinti centrali di calcestruzzo armato. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	15,50
F10.3	Motorizzazione per serre F10.1 Motorizzazione per il comando automatico di apertura dei portelli di aerazione delle serre di cui alla voce F10.1, comprensiva di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	12,75
F10.5	Serre con peso struttura di 140-160 N/m2 (14-16 kg/m2) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a caldo, aventi le seguenti caratteristiche: - predisposizione per copertura del tetto, delle fiancate e dei frontali con vetro giardino di spessore non inferiore a 4 mm; -portelli di aerazione di colmo e portelli laterali alti 1,5 m; -elemento a non più di 3 sostegni per campata, con luce non inferiore a 9 m per campata; -peso della struttura d'acciaio di 140-160 N (14-16 kg) per metroquadrato di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m2	66,45
F10.10	Opere di fondazione per serre F10.5 Opere di fondazione per le serre di cui alla voce F10.5, comprendenti cordoli perimetrali e frontali e plinti centrali di calcestruzzo leggermente armato. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	11,10

F10.20	Motorizzazione per serre F10.5, F10.25 e F10.45 Motorizzazione per il comando automatico di apertura dei portelli di aerazione delle serre di cui alle voci F10.5, F10.25 e F10.45, comprensiva di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	10,00
F10.25	Serre con peso struttura di 90-120 N/m2 (9-12 kg/m2) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a caldo, a 4 sostegni per campata, con luce non inferiore a 8 m per campata, predisposte per coperture di materiale plastico rigido o doppio telo gonfiato, aventi le seguenti caratteristiche: -rapporto minimo metriquadri/metricubi = 1 / 2,5; -peso della struttura d'acciaio di 90-120 N (9-12 kg) per metroquadro di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m2	31,00
F10.30	Opere di fondazione per serre F10.25	m2	8,85
	Opere di fondazione per le serre di cui alla voce F10.25, comprendenti cordoli perimetrali e frontali e plinti centrali di calcestruzzo leggermente armato. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.		
F10.40	Manto di copertura per serre F10.1, F10.5 e F10.25 Manto di copertura per serre di cui alle voci F10.1, F10.5 e F10.25; in opera. Misura effettiva della copertura:		
F10.40.1	di polimetilmetacrilato alveolare, spessore di 20 mm.	m2	30,46
F10.40.2	di policarbonato alveolare, spessore di 8 mm.	m2	15,50
F10.40.3	di policarbonato alveolare, spessore di 10 mm.	m2	18,85
F10.40.4	di policarbonato alveolare, spessore di 16 mm.	m2	22,15
F10.40.5	di metacrilato ondulato tipo Vedril, spessore di 1,2 mm.	m2	8,30
F10.40.6	di PVC ondulato tipo Ondex, spessore di 1 mm.	m2	8,30
F10.40.7	di vetroresina trattata tipo Faylon.	m2	5,55
F10.40.8	di vetro tipo U-Glass, spessore di 4 mm.	m2	6,65
F10.40.9	di vetro tipo giardiniera, spessore di 4 mm.	m2	5,00
F10.40.10	di vetro additivato di piombo tipo Hortiplus o vetro temprato.	m2	10,00
F10.40.11	di policarbonato ondulato in lastre, spessore 1 mm.	m2	8,90
F10.45	Serre con peso struttura di 60-100 N/m2 (6-10 kg/m2) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a freddo di spessore non inferiore a 1,2 mm, con 2, 3 o 4 sostegni per campata, della luce di 8-10 m per campata, aventi le seguenti caratteristiche: -rapporto minimo metriquadri/metricubi = 1 / 2,3; -peso della struttura d'acciaio di 60-100 N (6-10 kg) per metroquadrato di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m2	24,90
F10.50	Serre con peso struttura di 40-50 N/m2 (4-5 kg/m2) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a freddo, aventi le seguenti caratteristiche: -luce della campata di 6-9 m; -rapporto minimo metriquadri/metricubi = 1 / 2,3; -peso della struttura d'acciaio di 40-50 N (4-5 kg) per metroquadro di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m2	15,50
F10.52	Ancoraggio delle serre su plinti Ancoraggio delle serre di cui alle voci F10.45 e F10.50 su plinti di calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di 0,4x0,4x0,4 m. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	4,40
F10.53	Motorizzazione per serre F10.45 e F10.50 Motorizzazione per il comando automatico di apertura, mediante avvolgimento laterale, delle spondine di aerazione delle serre di cui alle voci F10.45 e F10.50, comprensiva di motoriduttori, cardani, assi, supporti, sistemi di contenimento e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	4,40

F10.55	Manto di copertura per serre F10.25, F10.45 e F10.50 Manto di copertura per le serre di cui alle voci F10.25, F10.45 e F10.50; in opera. Misura effettiva della copertura:		
F10.55.1	di polietilene tipo Long-life, spessore di 0,2 mm.	kg	3,60
F10.55.2	di metacrilato tipo Celoflex Pattilux, spessore di 0,2 mm.	kg	5,25
F10.55.3	di EVA tipo Starlux, spessore di 0,2 mm.	kg	4,70
F10.55.4	di EVA tipo Multieva33, spessore di 0,2 mm.	kg	3,30
F10.55.5	di Luminal, spessore di 0,2 mm.	kg	5,25

F20	11.7.2 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO PER UNITA' PRODUTTIVE		
F20.5	Impianto di riscaldamento di tipo pensile per serre Impianto di riscaldamento di tipo pensile con generatori d'aria calda completi di bruciatore alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazioni in lamiera per attacco della manichetta dissipatrice, e ogni altro onere; in opera, con potenza:		
F20.5.1	di 35 kW.	cad.	1.940,70
F20.5.2	di 58 kW.	cad.	2.487,50
F20.5.3	di 93 kW.	cad.	3.045,00
F20.5.4	di 140 kW.	cad.	3.324,00
F20.10	Impianto di riscaldamento a generatori carrellati per serre Impianto di riscaldamento ad aria calda con generatori carrellati completi di bruciatore alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazioni in lamiera per attacco della manichetta dissipatrice, e ogni altro onere; in opera, con potenza:		
F20.10.1	di 116 kW.	cad.	2.766,30
F20.10.2	di 140 kW.	cad.	3.602,60
F20.10.3	di 175 kW.	cad.	4.149,40
F20.15	Impianto di riscaldamento per bancali Impianto di riscaldamento ad acqua calda completo di allacciamenti elettrici e canalizzazioni in tubi di polietilene per riscaldamento basale dei bancali (colture di pregio). In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	17,72
F20.20	Impianto di riscaldamento aria-acqua per serre Impianto di riscaldamento con generatore per la produzione simultanea di acqua calda e aria calda, completo di bruciatore, allacciamenti elettrici, allacciamenti idrici, canalizzazioni in lamiera per attacco della manichetta dissipatrice, opere murarie e ogni altro onere; in opera, con potenza:		
F20.20.1	di 93 kW.	cad.	4.867,80
F20.20.2	di 140 kW.	cad.	5.811,30
F20.20.3	di 186 kW.	cad.	6.926,40
F20.20.4	di 230 kW.	cad.	7.752,00
F20.24	Impianto di riscaldamento a termosifone per serre Impianto di riscaldamento ad acqua calda a termosifone con tubi lisci o alettati d'acciaio, completo di valvola di regolazione, elettrocircolatore e ogni altro automatismo necessario, esclusa centrale termica. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	12,20
F20.25	Impianto di riscaldamento a pavimento per serre Impianto di riscaldamento a pavimento a piastre radianti, realizzato con la posa di tubi adatti al passaggio di acqua calda e distanziati di 0,15 m, completo di valvola di regolazione, elettrocircolatore, comprese coibentazione e impemeabilizzazione del piano di posa con pannelli di polistirene espanso e fogli di polietilene. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	19,40
F20.45	Serbatoio di carburante esterno per riscaldamento serre Serbatoio da esterno per stoccaggio del carburante per riscaldamento serre, in lamiera d'acciaio verniciata, completo di vasca di contenimento d'acciaio; in opera secondo le norme di legge, con capacità:		

F20.45.1	di 3 m3.	cad.	4.042,20
F20.45.2	di 5 m3.	cad.	4.814,20
F20.45.3	di 9 m3.	cad.	5.650,50

F30	11.7.3 IMPIANTI E ATTREZZATURE INTERNE		
F30.5	Sistema di sterilizzazione del terreno Sistema di sterilizzazione del terreno di coltura tramite impianto semovente costituito da: -caldaia a vapore per la produzione di 600 kg/h di vapore surriscaldato; -centralina per l'addolcimento dell'acqua; -carrello; -diffusori di vapore da interrare.	cad.	19.385,40
F30.10	Aiuole di coltura a terra (tipo 1) Aiuole per la coltura in serra o in vivaio di piante a piena terra o in contenitore, di larghezza non superiore a 2,5 m, delimitate da lastre di calcestruzzo vibrato dello spessore di 30-40 mm e dell'altezza di 200-250 mm, con relativa sistemazione della superficie d'appoggio; in opera. Misura della superficie effettiva di aiuola, con esclusione dei camminamenti.	m2	10,00
F30.11	Aiuole di coltura a terra (tipo 2) Aiuole per la coltura in serra o in vivaio di piante a piena terra o in contenitore, di larghezza inferiore a 2,5 m, delimitate da elementi prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato a forma di cunetta ad U con base larga circa 0,6 m, altezza su entrambi i lati di 200-250 mm e spessore di 40 mm, il tutto con due testate e relativi ancoraggi a terra e sistemazione del terreno per una corretta posa; in opera. Misura della superficie effettiva di aiuola, con esclusione dei camminamenti.	m2	10,00
F30.12	Aiuole di coltura a terra (tipo 3) Aiuole per la coltura in serra o in vivaio di piante in contenitore, di larghezza inferiore a 2,5 m, delimitate da tavole di legno di tipo nazionale (larice, castagno) di spessore non inferiore a 28 mm e di altezza non inferiore a 200 mm, appoggiate al suolo e fissate a supporti metallici zincati infissi nel suolo ogni 2 m, il tutto con due testate di contenimento, sistemazione del terreno e relativo tessuto antierba di protezione; in opera. Misura della superficie effettiva di aiuola, con esclusione dei camminamenti.	m2	7,75
F30.15	Bancali fissi di calcestruzzo o laterizio Bancali fissi formati da lastre di calcestruzzo vibrato o da elementi di laterizio, sopraelevati di 0,6-1,2 m su pilastri di mattoni o blocchi di calcestruzzo; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m2	21,00
F30.20	Bancali fissi d'acciaio Bancali fissi in lamiera d'acciaio zincata o preverniciata della larghezza di 2 m circa e con sponde dell'altezza di 0,15 m; fondo in rete d'acciaio zincata a caldo, maglia 30 x 30 mm. In opera; misura della superficie effettiva di bancale.	m2	34,30
F30.25	Bancali mobili Bancali mobili d'alluminio con piano di polistirolo; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m2	43,20
F30.30	Bancali mobili con vasca di flusso-riflusso Bancali mobili d'alluminio o in lamiera d'acciaio zincata o preverniciata, predisposti con vasca o canaline di flusso e riflusso; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m2	48,70
F30.31	Bancali mobili estraibili con vasca di flusso-riflusso Bancali mobili estraibili d'alluminio, predisposti con vasca o canaline di flusso e riflusso; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m2	60,90
F30.32	Canaline di coltura Canaline di coltura in lamiera d'acciaio preverniciata o d'alluminio dello spessore di 0,8 mm, della larghezza di 150-200 mm e dell'altezza di 50-100 mm, con relativo tubo d'alluminio per il caricamento dell'acqua e l'irraggiamento a flusso e riflusso; in opera. Misura della lunghezza della canalina.	m	8,30
F30.35	Bobine di polietilene nero Bobine di polietilene nero.	kg	2,50

F30.40	Bobine di polietilene bianco Bobine di polietilene bianco.	kg	2,50
F30.45	Bobine di polietilene tipo Long-life Bobine di polietilene tipo Long-life.	kg	2,50
F30.50	Bobine di EVA tipo Celoflex Bobine di EVA tipo Celoflex, spessore di 0,18 mm.	kg	5,25
F30.55	Bobine di EVA tipo Starlux Bobine di EVA tipo Starlux, spessore di 0,2 mm.	kg	4,15
F30.60	Bobine di EVA tipo Multieva33 Bobine di EVA tipo Multieva33, spessore di 0,2 mm.	kg	3,30
F30.65	Corda di plastica Corda di plastica con anima di plastica.	kg	1,95
F30.75	Intercapedine interna per serre Intercapedine interna alla serra realizzata con la posa di uno schermo di fibra acrilica accoppiata a lamina d'alluminio e sospesa su cavi plastici, compresa motorizzazione; in opera. Misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	21,00
F30.80	Reti antigrandine Reti antigrandine esterne per serre in vetro.	m2	0,85
F30.85	Motorizzazione per impianto antigrandine Motorizzazione per impianto antigrandine, completa e funzionante; in opera. Misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	6,65
F30.90	Tela per pacciamatura Tela per pacciamatura per impermeabilizzazione delle aree di coltivazione, del peso di 100 g/m2.	m2	0,85
F30.95	Fermagli di PVC Fermagli di PVC.	kg	2,80
F30.100	Fermagli d'acciaio Fermagli d'acciaio inox.	kg	5,00
F30.105	Nastro speciale per chiusura e riparazione teli Nastro adesivo speciale per chiusura di teli e riparazioni in rotoli, larghezza 100 mm, lunghezza 30 m.	cad.	27,70
F30.110	Impianto di irrigazione a nebulizzazione Impianto di irrigazione a nebulizzazione a bassa pressione, con tubo di PVC grigio del diametro di 40 mm o d'alluminio del diametro di 32 mm e ugelli nebulizzanti fra loro distanti non più di 3,5 m sia in senso longitudinale che in senso trasversale rispetto alle serre o alle aiuole di coltura; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	m2	5,50
F30.115	Impianto di nebulizzazione tipo "mist" Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione, completo di condotte, centralina elettronica ed elettrovalvole; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	m2	13,85
F30.120	Impianto di nebulizzazione tipo "mist" (senza elettronica) Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione senza apparecchiature elettroniche di comando; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	m2	10,00
F30.125	Impianto di irrigazione a manichette Impianto di irrigazione a manichette forate di polietilene nero; in opera. Misura della superficie lorda della serra.	m2	1,95
F30.126	Impianto di irrigazione a goccia 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.	cad.	0,55
F30.135	Tunnel Tunnel dell'altezza di 2,2 m, con tondini d'acciaio zincati da 1/2", 3 correntini e apertura a soffietto, esclusa copertura; in opera.	m2	4,45

F30.140	Serie di tunnel Serie di tunnel con piantone centrale, 5 correntini, porte verticali e apertura a volantino, esclusa copertura; in opera.	m2	8,30
F30.150	Reti ombreggianti al 50% Reti ombreggianti al 50%, in opera.	m2	1,55
F30.155	Reti ombreggianti al 70% Reti ombreggianti al 70%, in opera.	m2	1,65
F30.160	Programmatore di pioggia su 8 stazioni Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 8 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad.	831,00
F30.165	Programmatore di pioggia su 12 stazioni Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 12 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad.	1.218,00
F30.170	Programmatore per impianti tipo "mist" Programmatore per la realizzazione di impianti di nebulizzazione tipo "mist" (serre di radicazione piantine), completo di 5 sonde elettroniche, esclusi tubi e ugelli.	cad.	1.662,00
F30.175	Tubazioni per impianti tipo "mist" Tubazioni resistenti ad alte pressioni per impianto di nebulizzazione tipo "mist".	m	5,00
F30.180	Ugelli per impianto tipo "mist" Ugelli di PVC per impianto di nebulizzazione tipo "mist".	cad.	5,55
F30.185	Elettrovalvole per impianti d'irrigazione Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro:		
F30.185.1	di 32 mm.	cad.	86,85
F30.185.2	di 63 mm.	cad.	191,90
F30.185.3	di 75 mm.	cad.	249,80
F30.185.4	di 90 mm.	cad.	383,85
F30.190	Centralina di controllo della velocità del vento Centralina per il controllo della velocità del vento e per la regolazione delle aperture; in opera, compresi allacciamenti.	cad.	831,00
F30.200	Centralina per ombreggiamento Programmatore per impianti di coibentazione e di ombreggiamento, completo di centralina e fotocellula; in opera, compresi allacciamenti.	cad.	1.107,60
F30.210	Programmatore di riscaldamento Programmatore di riscaldamento completo di sonde esterne, sensori di irradiazione e sonde interne alle serre; in opera, compresi allacciamenti. Per ogni serra servita.	cad.	1.661,90
F30.215	Programmatore per automazione Programmatore per l'automazione di impianti di fertirrigazione, completo di misuratore automatico di concentrazione, sonda per acqua in uscita e valvole di regolazione motorizzate; in opera, compresi allacciamenti.	cad.	8.309,55
F30.220	Personal computer per serre Personal computer per la gestione e il controllo climatico di più unità serricole (massimo 4) completo di: -circuiti di rilevamento temperatura in cavo schermato; -circuiti di comando alle diverse utenze; -sonde acquisizione dati per la gestione di riscaldamento, apertura e chiusura portelloni di aerazione, apertura e chiusura reti ombreggianti e di coibentazione, fertirrigazione, controllo vento e controllo letti caldi. In opera, compresi moduli di comando, monitor per la visualizzazione dei dati, stampante e software relativo.	cad.	13.847,50
F30.225	Combinatore telefonico Combinatore telefonico per la segnalazione dei guasti; in opera.	cad.	831,00

G	11.8 APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE	U.M.	Costo (12,00€/ora)	Ore/ha
----------	---	-------------	-------------------------------	---------------

G10	11.8.1 APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER IMPIANTI DI FRUTTETI			
G10.1	Messa in opera di impianto di pesco a palmetta libera Sesto di 4,3x2,8 m, 830 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.054,00	255
G10.2	Messa in opera di impianto di pesco a vaso Sesto di 6x4 m, 416 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	2.029,20	169
G10.3	Messa in opera di impianto di pesco a fusetto Sesto di 4,5x3 m. 740 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni	ore/ha	2.200,00	185
G10.4	Messa in opera di impianto di albicocco a vaso Sesto di 5,5x3,5 m, 519 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	2.029,20	169
G10.5	Messa in opera di impianto di susino a palmetta libera Sesto di 4,2x3,5 m, 680 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.054,00	255
G10.6	Messa in opera di impianto di ciliegio a palmetta Sesto di 5,5x5 m, 363 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.054,00	255
G10.7	Messa in opera di impianto di kaki a vaso Sesto di 5,5x5 m, 363 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.000,00	250
G10.8	Messa in opera di impianto di melo a media densità Sesto di 4x1 m, 2.500 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	4.212,00	350

G10.9	Messa in opera di melo ad alta densità 2.500-5.000 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	6.000,00	500
G10.10	Messa in opera di impianto di pero a palmetta libera Sesto di 4x2 m, 1.250 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	4.431,60	370
G10.11	Messa in opera di impianto di pero a media densità 1.250-2.500 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	4.212,00	350
G10.12	Messa in opera di impianto di pero ad alta densità 2.500-5.000 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	6.000,00	500
G10.13	Messa in opera di impianto di pero ad altissima densità 5.000-13.000 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	7.800,00	650
G10.14	Messa in opera di impianto di actinidia a doppia pergoletta Sesto di 4,5x3 m, 740 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.240,00	270
G10.15	Messa in opera di impianto di castagno in forma libera Sesto di 7x7,5 m, 190 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	1.800,00	150
G10.16	Messa in opera di impianto di noce in forma libera Sesto di 7x7,5 m, 190 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni	ore/ha	1.800,00	150
G10.17	Messa in opera di struttura di sostegno per vigneto			
G10.17.1	Messa in opera di struttura di sostegno per vigneto (Guyot, Capovolto, Cordone speronato, Sylvoz) Posa in opera di pali, fili, ancore, tondino	ore/ha	4.585,00	382

G10.18	Messa in opera di impianto di asparagiaia Sesto di 1,60 x 0,33, 18.900 zampe/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, predisposizione dei solchi) acquisto e messa a dimora delle zampe	ore/ha	1.320,00	110
--------	---	--------	----------	-----

G18	11.8.2 APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE E ANTIBRINA	U.M.	Costo (12,00€/ora)	Ore
G18.1	Interramento parte fissa (scavo montaggio tubo e reinterro/100 metri lineari)	ore/100 m l	144,00	12
G18.2	Messa in opera di impianto irriguo di 1 ha	U.M.	Costo (12,00€/ora)	Ore/ha
G18.2.1	Impianto fisso con tubo montato al filo di sostegno e montaggio microirrigatori	ore	672,00	56
G18.2.2	Impianto fisso con ala gocciolante montata al filo di sostegno	ore	605,00	50,4
G18.2.3	Impianto fisso con ala gocciolante stesa lungo il filare	ore	540,00	45
G18.2.4	Impianto fisso con ala gocciolante interrata	ore	720,00	60
G18.2.5	Impianto irriguo fisso antibrina sottochioma	ore	840,00	70
G18.2.6	Impianto irriguo fisso antibrina soprachioma		924,00	77

G20	11.8.3 APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER MONTAGGIO SERRE TUNNEL	U.M.		
G20.1	Montaggio struttura e copertura	Ore/mq		0,5

G25	11.8.4 APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER MONTAGGIO RECINZIONI	U.M.		
	Recinzione in pali di castagno 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:			
G25.1	con 3 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	Ore/ml		0,28
G25.2	con 3 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	Ore/ml		0,32
G25.3	con 6 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	Ore/ml		0,36
G25.4	Rete metallica + 1 ordine filo elicoidale	Ore/ml		0,75

G30	11.8.5 APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER REALIZZAZIONE DRENAGGI			
G30.1	Reinterro, sistemazione ghiaia, tubi drenanti e geotessile	Ore/ml		1,25