



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale:  
l'Europa investe nelle zone rurali



PSR 2014-2020  
ABRUZZO

# **PREZZARIO AGRICOLO REGIONALE**

**(Regolamento UE 1305/2013 – Prezzari di riferimento per il Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020)**





Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale:  
l'Europa investe nelle zone rurali



PSR 2014-2020  
ABRUZZO

## PREZZARIO AGRICOLO REGIONALE

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 Abruzzo (PSR) 2014/2020.

Il Programma di Sviluppo Rurale della Regione Abruzzo per il periodo di programmazione 2014/2020 al paragrafo 8.1 stabilisce, tra l'altro, che *"... Ad eccezione delle misure a superficie, si prevedrà, ove opportuno, l'utilizzo dei costi standard. In particolare, per determinare la ragionevolezza dei costi potrebbe essere utile l'utilizzo congiunto dei prezziari regionali e il metodo dei tre preventivi al fine di superare i limiti di ciascuno di essi"*;

Si è ritenuto opportuno riunire in un unico documento i prezziari indicati nelle "Linee guida operative per l'avvio dell'attuazione del PSR 2014/2020" di cui alla determinazione DPD178/2016 del 14/12/2016 ed integrarlo con categorie di costi non individuati in precedenza:

- ✓ Prezzario Regionale per interventi di forestazione della Regione Abruzzo, approvato con DH31/14 del 6/08/2013,
- ✓ Prezzario degli Interventi relativi ai Vigneti della Regione Abruzzo approvato con DGR n.42 del 20/01/2015,

e, in considerazione della uniformità delle condizioni socio economiche delle regioni limitrofe, da:

- ✓ Prezzario della Regione Umbria pubblicato sul bollettino Ufficiale della Regione Umbria n.17 del 13/ 4/ 2016 supplemento ordinario n. 3
- ✓ Prezzario Regionale e Costi di riferimento per opere ed interventi in Agricoltura della Regione Lazio approvato con determina n.G04375 del 29/04/2016;



Per le opere edili, non ricompresi nei precedenti prezzi il riferimento è quello Ance della Regione Abruzzo in vigore.

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.

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

Sezione A – Settore zootecnia	pag. 5
Sezione B - Settore irrigazione	pag. 18
Sezione C – Settore trasformazione agraria	pag. 23
Sezione D - Settore forestazione	pag. 25
Sezione E – Settore viticolo	pag. 37
Sezione F – Settore frutticolo – olivicolo	pag. 42
Sezione G – Impianti serricoli (serre e tunnel)	pag. 45
Sezione H – Determinazione valori unitari massimi	pag. 51



# SEZIONE A - ZOOTECNIA

- A.1 - ATTREZZATURE ZOOTECNIA
- A.2 – ATTREZZATURE PER LA ZOOTECNIA BIOLOGICA
- A.3 – OPERE SPECIALI PER L'EDILIZIA ZOOTECNICA

LE VOCI DEL PRESENTE PREZZARIO SEZIONE ZOOTECNIA FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO DELLA REGIONE LAZIO ADOTTATO CON DETERMINA n.G04375 DEL 29/04/2016



SEZIONE A - ZOOTECNIA				
A.1 ATTREZZATURE ZOOTECNIA				
Cod. Abruzzo	Cod. prezzario d'origine	Descrizione	Unità di misura	Importo in euro
A.1.1	H.1.1	Abbeveratoio a livello costante di acciaio zincato per ovini o caprini, regolabile in altezza, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico, in opera:	m	104,00
A.1.2.	H.1.2.	Abbeveratoio a livello costante di acciaio inox per ovini o caprini, regolabile in altezza, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera:	m	179,00
A.1.3	H.1.3	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	37,00
A.1.4	H.1.4	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	190,00
A.1.5	H.1.5	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per bovini, completo di valvola automatica e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera, compresi morsetti.	cad	97,00
A.1.6	H.1.6	Abbeveratoio a vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 0,8x0,3x0,3 m, d'ac- acciaio inox, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad	247,00
A.1.7	H.1.7	Abbeveratoio circolare di materiale plastico per pulcini, per l'abbeverata nelle prime tre settimane di vita, con serbatoio: di 1,5 l (30 pulcini).	cad	1,37
A.1.8	H.1.8	Abbeveratoio circolare di materiale plastico per pulcini, per l'abbeverata nelle prime tre settimane di vita, con serbatoio: di 5 l (100 pulcini).	cad	2,00
A.1.9	H.1.9	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: di 60 mm.	cad	35,00
A.1.10	H.1.10	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: di 90 mm.	cad	41,00
A.1.11	H.1.11	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	21,00
A.1.12	H.1.12	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo per pulcini, con rullo antisosta, per 100 pulcini.	cad	7,00
A.1.13	H.1.13	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni: di 300x70x35 mm (16 fori).	cad	1,93
A.1.14	H.1.14	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni: di 400x70x35 mm (20 fori).	cad	2,11
A.1.15	H.1.15	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni: di 500x70x35mm (24 fori).	cad	2,28
A.1.16	H.1.16	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 300x70x35 mm, per pulcini.	cad	2,56
A.1.17	H.1.17	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 400x70x35 mm, per pulcini.	cad	2,79
A.1.18	H.1.18	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 500x70x35 mm, per pulcini.	cad	2,99
A.1.19	H.1.19	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 500x130x70 mm, per pollastre.	cad	4,02
A.1.20	H.1.20	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 750x130x70 mm, per pollastre.	cad	4,83
A.1.21	H.1.21	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 1.000x130x70 mm, per pollastre.	cad	5,72
A.1.22	H.1.22	Mangiatoia circolare di materiale plastico per 100 pulcini	cad	1,90
A.1.23	H.1.23	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	36,95
A.1.24	H.1.24	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	20,21
A.1.25	H.1.25	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 roteazione, barra al "naso", barra al garrese, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi e abbeve-	cad	262,50



		ratoi 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.		
A.1.26	H.1.26	Attrezzatura per poste fisse 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	334,00
A.1.27	H.1.27	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:	m	26,25
A.1.28	H.1.28	Batteria di 5 box.	cad	3360,00
A.1.29	H.1.29	Battifianco di cucette per bovini adulti a "bandiera", 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	89,00
A.1.30	H.1.30	Battifianco di cucette per bovini adulti a P, 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	76,00
A.1.31	H.1.31	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 poppatoio a secchio e di portafieno; in opera.	cad	1401,00
A.1.32	H.1.32	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	464,00
A.1.33	H.1.33	Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera singolo box.	cad	788,00
A.1.34	H.1.34	Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera coppia di box.	cad	1418,00
A.1.35	H.1.35	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	404,00
A.1.36	H.1.36	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: singolo.	cad	2983,00
A.1.37	H.1.37	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: in serie	cad	2413,00
A.1.38	H.1.38	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: singolo.	cad	1328,00
A.1.39	H.1.39	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: in serie.	cad	862,00
A.1.40	H.1.40	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	126,00
A.1.41	H.1.41	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: da 3 a 8 m (diametro 1"1/2).	m	74,00
A.1.42	H.1.42	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1 m (diametro 1"1/4).	cad	137,00
A.1.43	H.1.43	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1,5 m (diametro 1"1/4).	cad	152,00
A.1.44	H.1.44	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2 m (diametro 1"1/4).	cad	173,00
A.1.45	H.1.45	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2,5 m (diametro 1"1/4).	cad	189,00

A.1.46	H.1.46	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: da 3 a 8 m (diametro 1"1/2).	m	82,00
A.1.47	H.1.47	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1 m (diametro 1"1/4).	cad	152
A.1.48	H.1.48	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1,5 m (diametro 1"1/4).	cad	168,00
A.1.49	H.1.49	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2 m (diametro 1"1/4).	cad	189,00
A.1.50	H.1.50	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2,5 m (diametro 1"1/4).	cad	205,00
A.1.51	H.1.51	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	683,00
A.1.52	H.1.52	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 0,8 m.	cad	64,00
A.1.53	H.1.53	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 1,0 m.	cad	87,00
A.1.54	H.1.54	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 1,5 m.	cad	114,00
A.1.55	H.1.55	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 2,0 m.	cad	141,00
A.1.56	H.1.56	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	210,00
A.1.57	H.1.57	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	126,00
A.1.58	H.1.58	Cancello d'acciaio zincato a caldo 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:	mq	81,00
A.1.59	H.1.59	Cancello d'acciaio inox 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:	mq	95,00
A.1.60	H.1.60	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	163,00
A.1.61	H.1.61	Porta per box suini costituita da telaio in tubo d'acciaio zincato a caldo, tamponamento in pannello divetroresina spessore 7 mm e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:	mq	102,00
A.1.62	H.1.62	Porta per box suini costituita da telaio in tubo d'acciaio inox, tamponamento in pannello di vetroresina spessore 7 mm e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:	mq	122,00
A.1.63	H.1.63	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.	mq	105,00
A.1.64	H.1.64	Cancello d'acciaio zincato a caldo 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:	mq	88,00
A.1.65	H.1.65	Cancello d'acciaio inox a caldo 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:	mq	101,00
A.1.66	H.1.66	Porticina basculante per accesso ai defecatoi esterni di box per suini, delle dimensioni di 0,8x1 m; in opera, compresi accessori necessari al montaggio: d'acciaio zincato a caldo.	cad	67,00
A.1.67	H.1.67	Porticina basculante per accesso ai defecatoi esterni di box per suini, delle dimensioni di 0,8x1 m; in opera, compresi accessori necessari al montaggio: d'acciaio inox.	cad	79,00
A.1.68	H.1.68	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	71,00
A.1.69	H.1.69	Cassetta di calcestruzzo vibrato per sali minerali, della capacità di circa 5 kg; in opera.	cad	34,00
A.1.70	H.1.70	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: fino a 4,5 m (diametro 1"1/2).	m	100,00
A.1.71	H.1.71	Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori: oltre 4,5 m (diametro 2" e 1"1/2).	m	121,00
A.1.72	H.1.72	Portarullo per sali minerali completo di supporti; in opera.	cad	11,00
A.1.73	H.1.73	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 0,5-0,7 m.	cad	98,00
A.1.74	H.1.74	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	36,00

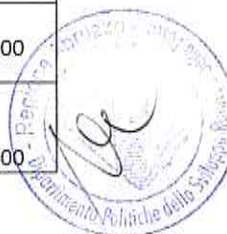




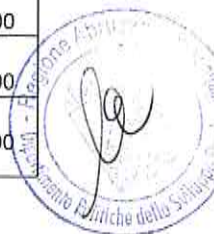
A.1.75	H.1.75	Rastrelliera catturante per vitelli del tipo ad aste mobili, in tubo d'acciaio zincato diametro 1", completa di dispositivo di bloccaggio e di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,35-0,45 m.	cad	100,00
A.1.76	H.1.76	Rastrelliera d'acciaio zincato 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	50,00
A.1.77	H.1.77	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	315,00
A.1.78	H.1.78	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	36,00
A.1.79	H.1.79	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.	cad	58,00
A.1.80	H.1.80	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.	cad	57,00
A.1.81	H.1.81	Rastrelliera portafieno tipo doppia fissa per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	97,00
A.1.82	H.1.82	Rastrelliera portafieno tipo singola fissa per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	87,00
A.1.83	H.1.83	Rastrelliera portafieno tipo singola registrabile per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	98,00
A.1.84	H.1.84	Rastrelliera portafienotipo doppia registrabile per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	81,00
A.1.85	H.1.85	Rastrelliera portafienotipo doppia registrabile per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	106,00
A.1.86	H.1.86	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	89,00
A.1.87	H.1.87	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	58,00
A.1.88	H.1.88	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:	m	42,00
A.1.89	H.1.89	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	71,00
A.1.90	H.1.90	Recinto in legno di castagno (tondello spaccato) per equini, altezza di 1,5 m; in opera, compresi cancelli e passaggi.	m	51,00
A.1.91	H.1.91	Salva abbeveratoio a tazza per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera.	cad	24,00
A.1.92	H.1.92	Salva abbeveratoio a vasca per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera	cad	68,00
A.1.93	H.1.93	Transenne 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	60,00
A.1.94	H.1.94	Transenne 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	70,00
A.1.95	H.1.95	Transenne 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	33,00
A.1.96	H.1.96	Transenne 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	46,00
A.1.97	H.1.97	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 accrescimento;	m	59,00
A.1.98	H.1.98	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 ingrasso;	m	70,00
A.1.99	H.1.99	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 gestazione;	m	82,00
A.1.100	H.1.100	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 verri.	m	93,00
A.1.101	H.1.101	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 svezzamento;	m	60,00
A.1.102	H.1.102	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 accrescimento;	m	66,00



A.1.103	H.1.103	Trasenne 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 ingrasso;	m	76,00
A.1.104	H.1.104	Trasenne 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 gestazione;	m	90,00
A.1.105	H.1.105	Trasenne 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 verri.	m	102,00
A.1.106	H.1.106	Trasenne 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 svezamento;	m	73,00
A.1.107	H.1.107	Trasenne 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 accrescimento;	m	83,00
A.1.108	H.1.108	Trasenne 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 ingrasso;	m	93,00
A.1.109	H.1.109	Trasenne 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 gestazione;	m	100,00
A.1.110	H.1.110	Trasenne 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 verri.	m	113,00
A.1.111	H.1.111	Trasenne 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 svezamento;	m	62,00
A.1.112	H.1.112	Trasenne 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 accrescimento;	m	68,00
A.1.113	H.1.113	Trasenne 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 ingrasso;	m	113,00
A.1.114	H.1.114	Trasenne 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 svezamento;	m	83,00
A.1.115	H.1.115	Trasenne 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 accrescimento;	m	93,00
A.1.116	H.1.116	Trasenne 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 ingrasso;	m	106,00
A.1.117	H.1.117	Trasenne 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 gestazione;	m	113,00
A.1.118	H.1.118	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	1.328,00
A.1.119	H.1.119	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: d'acciaio zincato a caldo.	cad	191,00
A.1.120	H.1.120	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: d'acciaio inox.	cad	225,00
A.1.121	H.1.121	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: d'acciaio zincato a caldo.	cad	175,00
A.1.122	H.1.122	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: d'acciaio inox.	cad	205,00
A.1.123	H.1.123	Gabbia per svezamento suini d'acciaio delle dimensioni di 2x1 m, completa di telaio e trasenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera: d'acciaio zincato a caldo.	cad	372,00
A.1.124	H.1.124	Gabbia per svezamento suini d'acciaio delle dimensioni di 2x1 m, completa di telaio e trasenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera: d'acciaio inox.	cad	482,00
A.1.125	H.1.125	Gabbia per svezamento suini d'acciaio delle dimensioni di 1,5x1,5 m, completa di telaio e trasenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera: d'acciaio zincato a caldo.	cad	419,00
A.1.126	H.1.126	Gabbia per svezamento suini d'acciaio delle dimensioni di 1,5x1,5 m, completa di telaio e trasenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera: d'acciaio inox.	cad	542,00
A.1.127	H.1.127	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	cad	813,00



		portalampada, mangiatoia in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio e mangiatoia per i suinetti; in opera: con scrofa disposta longitudinalmente.		
A.1.128	H.1.128	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 portalampada, mangiatoia in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio e mangiatoia per i suinetti; in opera: con scrofa disposta diagonalmente.	cad	917,00
A.1.129	H.1.129	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 portalampada, mangiatoia in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio e mangiatoia per i suinetti; in opera: maggiorazione per telaio d'acciaio inox.	cad	174,00
A.1.130	H.1.130	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 portalampada, mangiatoia in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio e mangiatoia per i suinetti; in opera: maggiorazione per pavimento grigliato in tondino rivestito di plastica.	cad	85,00
A.1.131	H.1.131	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: fino a 35 kg di peso vivo unitario.	mq	66,00
A.1.132	H.1.132	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: da 36 a 60 kg di peso vivo unitario	mq	77,00
A.1.133	H.1.133	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera: con attacco da 3/8".	cad	7,00
A.1.134	H.1.134	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera: con attacco da 1/2".	cad	8,00
A.1.135	H.1.135	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera: con attacco da 3/4".	cad	9,00
A.1.136	H.1.136	Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti; in opera: con attacco da 1/2".	cad	22,00
A.1.137	H.1.137	Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti; in opera: con attacco da 3/4".	cad	24,00
A.1.138	H.1.138	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per scrofe e suini in genere; in opera.	cad	28,00
A.1.139	H.1.139	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di c.a.v. rivestito d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	54,00
A.1.140	H.1.140	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	67,00
A.1.141	H.1.141	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,3m.	m	52,00
A.1.142	H.1.142	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di c.a.v. rivestito d'acciaio inox, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	60,00
A.1.143	H.1.143	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: d'acciaio inox, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	76,00
A.1.144	H.1.144	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	59,00
A.1.145	H.1.145	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincato a caldo; in opera: a 6 scomparti, capacità di 80 kg circa.	cad	96,00
A.1.146	H.1.146	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincato a caldo; in opera: a 12 scomparti, capacità di 180 kg circa.	cad	212,00
A.1.147	H.1.147	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincato a caldo; in opera: doppia a 10+10 scomparti, capacità di 300 kg circa.	cad	324,00
A.1.148	H.1.148	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera: a 5, scomparti, capacità di 120 kg circa.	cad	184,00
A.1.149	H.1.149	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera: a 10 scomparti, capacità di 240 kg circa.	cad	354,00
A.1.150	H.1.150	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera: doppia a 10+10 scomparti, capacità di 480 kg circa.	cad	669,00
A.1.151	H.1.151	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: per suinetti in svezamento.	cad	123,00
A.1.152	H.1.152	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: per suini in accrescimento.	cad	160,00
A.1.153	H.1.153	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: per suini all'ingrasso.	cad	211,00
A.1.154	H.1.154	Serbatoio di vetroresina per lo stoccaggio del siero, della capacità di 20.000 l; in opera.	cad	5.250,00
A.1.155	H.1.155	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: di 3.000 l.	cad	4.200,00
A.1.156	H.1.156	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: di 5.000 l.	cad	5.040,00
A.1.157	H.1.157	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	2.310,00



A.1.158	H.1.158	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	25,00
A.1.159	H.1.159	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 truogolo, dispositivo antispruzzo d'acciaio inox; in opera.	cad	368,00
A.1.160	H.1.160	Giunto di scarico con serranda di esclusione per distribuzione ad libitum di mangime secco ai suini; in opera, compresa calata telescopica di plastica.	cad	30,00
A.1.161	H.1.161	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: per maschi.	cad	347,00
A.1.162	H.1.162	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: per femmine con puledri.	cad	434,00
A.1.163	H.1.163	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: con corsia centrale.	Per capo	2.413,00
A.1.164	H.1.164	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: all'inglese con porticato.	Per capo	2.305,00
A.1.165	H.1.165	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 portabiada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 3 m.	cad	1.839,00
A.1.166	H.1.166	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 portabiada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 6 m.	cad	3.037,00
A.1.167	H.1.167	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 portabiada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 9 m.	cad	4.067,00
A.1.168	H.1.168	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 portabiada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 12 m.	cad	5.098,00
A.1.169	H.1.169	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 1,9 m, lunghezza di 2,02 m e capienza di 216 capi.	cad	602,00
A.1.170	H.1.170	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	569,00
A.1.171	H.1.171	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: per razze leggere.	cad	104,00
A.1.172	H.1.172	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: per razze pesanti	cad	111,00
A.1.173	H.1.173	Rete d'acciaio alta 0,5 m per la suddivisione dei gruppi di pulcini nelle prime settimane di vita, compresi piedini di sostegno.	m	5,00
A.1.174	H.1.174	Allevatrice a gas per 500 pulcini da 1 a 35 giorni, completa di regolatore a valvola automatica; in opera	cad	45,00
A.1.175	H.1.175	Carrello portamangime per avicoli, con cassa in lamiera d'acciaio zincata a caldo e ruote gommate, capacità di 120 l.	cad	244,00
A.1.176	H.1.176	Carrello di servizio e portamangime completo di cestello trasporta-conigli, telaio di sostegno, piatto mobile e serbatoio portamangime da 70 kg.	cad	168,00
A.1.177	H.1.177	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	716,00
A.1.178	H.1.178	Inceneritore per polli morti e rifiuti, con bruciatore a gasolio costruito in lamiera pesante d'acciaio e con rivestimento interno refrattario; in opera.	cad	2.326,00



A.1.179	H.1.179	Gabbia conigli per fattrici, completa di nidi chiusi esterni, mangiatoie per alimentazione manuale, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato, padella per deiezioni in lamiera zincata; in opera	cad	110,00
A.1.180	H.1.180	Gabbia conigli per fattrici, completa di nidi chiusi esterni, mangiatoie per alimentazione automatica con tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato, padella per deiezioni in lamiera zincata; in opera	cad	154,00
A.1.181	H.1.181	Gabbia conigli per maschi, per sei posti complete di mangiatoie a tramogge per alimentazione manuale, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato;	cad	504,00
A.1.182	H.1.182	Gabbia conigli per maschi per sei posti complete di mangiatoie per impianto di alimentazione automatica (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea), abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; opera	cad	651,00
A.1.183	H.1.183	Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per conigle fattrici (piano inferiore) per 12 posti 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	767,00
A.1.184	H.1.184	Gabbie in modulo a un piano per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie ad alimentazione manuale, 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	126,00
A.1.185	H.1.185	Gabbie in modulo a un piano per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie ad alimentazione automatica (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea), 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	158,00
A.1.186	H.1.186	Nido da incasso estraibile di ABS per parto conigli, con fondo in rete a maglia stretta.	cad	6,00
A.1.187	H.1.187	Carrello trasporta-conigli con cestelli sfilabili e telaio di sostegno.	cad	176,00
A.1.188	H.1.188	Bilancia automatica per conigli, con portata fino a 10 kg, completa di cestello.	cad	37,00
A.1.189	H.1.189	Brucciato 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	133,00
A.1.190	H.1.190	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	634,00
A.1.191	H.1.191	Arnia razionale da 6 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, e telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura	cad	129,00
A.1.192	H.1.192	Arnia razionale da 6 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura	cad	46,00
A.1.193	H.1.193	Melario per arnia razionale da 6 favi.	cad	12,00
A.1.194	H.1.194	Arnia razionale da 10 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, e telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura	cad	163,00
A.1.195	H.1.195	Arnia razionale da 10 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura	cad	73,00
A.1.196	H.1.196	Melario per arnia razionale da 10 favi	cad	16,00
A.1.197	H.1.197	Arnia razionale da 12 favi completa di nido, melario, coprifavo, coperchio, piano ricoperto interamente di lamiera zincata, telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica, compresa verniciatura	cad	179,00
A.1.198	H.1.198	Arnia razionale da 12 favi completa di nido, coprifavo, coperchio, piano ricoperto interamente di lamiera zincata, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica, compresa verniciatura	cad	98,00
A.1.199	H.1.199	Melario per arnia razionale da 12 favi senza telaini:	cad	21,00
A.1.200	H.1.200	Telaini da nido per arnie con foglio cereo montato	cad	3,00
A.1.201	H.1.201	Telaini da melario per arnie con foglio cereo	cad	2,00
A.1.202	H.1.202	Cassetta porta sciami	cad	37,00
A.1.203	H.1.203	Distanziatore Dentato	cad	0,41
A.1.204	H.1.204	Diaframma per ridurre il volume interno dell'arnia	cad	3,00
A.1.205	H.1.205	Apiscampo adatto per arnie	cad	9,00
A.1.206	H.1.206	Escludi regina adatto per arnie	cad	9,00
A.1.207	H.1.207	Nutritore a tasca in plastica	cad	7,00
A.1.208	H.1.208	Nutritore a cappello	cad	5,00
A.1.209	H.1.209	Affumicatore in acciaio inox	cad	21,00
A.1.210	H.1.210	Maschera con cappello	cad	23,00
A.1.211	H.1.211	Leva lunga in acciaio	cad	5,00
A.1.212	H.1.212	Tuta protettiva	cad	62,00
A.1.213	H.1.213	Sostegni arnia per sollevamento dal terreno. Per ogni arnia	cad	20,00

A.1.214	H.1.214	Smelatore da 10 favini	cad	315,00
A.1.215	H.1.215	Smelatore da 24 favini	cad	1.007,00
A.1.216	H.1.216	Smelatore da 48 favini	cad	6.452,00
A.1.217	H.1.217	Tank di maturazione del miele:25 Kg	cad	7,00
A.1.218	H.1.218	Tank di maturazione del miele:50 Kg	cad	14,00
A.1.219	H.1.219	Tank di maturazione del miele:100 Kg	cad	116,00
A.1.220	H.1.220	Tank di maturazione del miele:200 Kg	cad	152,00
A.1.221	H.1.221	Tank di maturazione del miele:500 Kg	cad	494,00
A.1.222	H.1.222	Pompa per miele	cad	6.972,00
A.1.223	H.1.223	Elicoltura: Rete a due balze antifuga, h = MI 1,12 con gancetti di sostegno atossica e stabilizzata	m	21,00
A.1.224	H.1.224	Elicoltura: Rete speciale elettrificata h = MI 1,00 atossica e stabilizzata	m	3,00
A.1.225	H.1.225	Elicoltura: Apparecchio per elettrificazione per rete speciale h = MI 1,00	cad	94,40
A.1.226	H.1.226	Elicoltura: Paletti di sostegno reti recinzione interna, h = MI 1,50 in legno o p.v.c	cad	2,00
A.1.227	H.1.227	Elicoltura: Materiali per recinzione esterna, (lamiera zincata ondulata spessore 0,3 mm oppure laminato di p.v.c. vetrificato, spessore 0,6 mm; orditura di sostegno) H = MI 2,00	m	8,00
A.1.228	H.1.228	Elicoltura: Materiali per recinzione esterna, (lamiera zincata ondulata spessore 0,3 mm oppure laminato di p.v.c. vetrificato, spessore 0,6 mm; orditura di sostegno) H = MI 1,00	m	4,00
<b>A.2 ATTREZZATURE PER LA ZOOTECNICA BIOLOGICA</b>				
A.2.1	H.2.1	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 1,5 mt (compresa manodopera)	m	10,00
A.2.2	H.2.2	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 1,75 mt (compresa manodopera)	m	11,00
A.2.3	H.2.3	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 2 mt (compresa manodopera)	m	11,00
A.2.4	H.2.4	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 2,25 mt (compresa manodopera)	m	12,00
A.2.5	H.2.5	Recinzione per il pascolo con rete elettrosaldata da muratura con pali a 2 mt, da 1,5 mt (compresa manodopera)	m	11,00
A.2.6	H.2.6	Recinzione per il pascolo con rete elettrosaldata da muratura con pali a 2 mt, da 2 mt (compresa manodopera)	m	13,00
A.2.7	H.2.7	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 3 filagne (compresa manodopera)	m	14,00
A.2.8	H.2.8	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 4 filagne (compresa manodopera)	m	18,00
A.2.9	H.2.9	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 5 filagne (compresa manodopera)	m	21,00
A.2.10	H.2.10	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 6 filagne (con pali a 1 mt) (compresa manodopera)	m	30,00
A.2.11	H.2.11	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 7 filagne (con pali a 1 mt)(compresa manodopera)	m	33,00
A.2.12	H.2.12	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 8 filagne (con pali a 1 mt) (compresa manodopera)	m	36,00
A.2.13	H.2.13	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 3 fili	m	7,00
A.2.14	H.2.14	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 4 fili	m	8,00
A.2.15	H.2.15	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 5 fili	m	9,00
A.2.16	H.2.16	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 6 fili	m	9,00
A.2.17	H.2.17	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 1 filo	m	4,00
A.2.18	H.2.18	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 2 fili	m	5,00
A.2.19	H.2.19	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 3 fili	m	6,00
A.2.20	H.2.20	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 4 fili	m	7,00
A.2.21	H.2.21	Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a pila da 5.000 h per 6 km di filo.	cad	189,00
A.2.22	H.2.22	Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a pila da 10.000 h per 10 km di filo.	cad	253,00
A.2.23	H.2.23	Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a 220 V per 30 km di filo.	cad	246,00
A.2.24	H.2.24	Mangiatoie da fieno per Bovini al Pascolo	cad	2.000,00
A.2.25	H.2.25	Mangiatoie per Vitelli al pascolo con disponibilità di mangime "ad libitum"	cad	1.000,00
A.2.26	H.2.26	Mangiatoie per Vitelli al pascolo con discesa del mangime regolabile	cad	1.100,00
A.2.27	H.2.27	Impianti di mungitura carrellati con 8 gruppi	cad	15.000,00
A.2.28	H.2.28	Capannine Parto per Scrofe allo stato brado	cad	1200,00
A.2.29	H.2.29	Lampade riscaldanti	cad	35,00
A.2.30	H.2.30	Capannine per Suinetti post-svezamento	cad	1800,00
A.2.31	H.2.31	Giochi anti-stress	cad	12,00
A.2.32	H.2.32	Silos / Tramogge / Mangiatoie da pascolo	cad	800,00
A.2.33	H.2.33	Pollai mobili da Pascolo per Polli (30-40 capi)	cad	600,00
A.2.34	H.2.34	Pollai mobili da Pascolo per Galline Ovaiole (20-25 capi)	cad	600,00

A.2.35	H.2.35	Pollai mobili da Pascolo per Tacchini (12-15 capi)	cad	700,00
A.2.36	H.2.36	Pollai mobili da Pascolo per Oche (15-20 capi)	cad	700,00
A.2.37	H.2.37	Nidi Collettivi raccogli Uova per Galline Ovaiole a terra	cad	700,00
A.2.38	H.2.38	Tunnel per l'allevamento dei Avicoli a terra	mq	70,00
A.2.39	H.2.39	Nidi Collettivi raccogli Uova automatici per Galline Ovaiole a terra	m	180,00
A.2.40	H.2.40	Sistema di alimentazione a "Tramoggetta" per Avicoli a terra	m	65,00
A.2.41	H.2.41	Sistema di alimentazione a "Catena Piatta" per Avicoli a terra	m	75,00
A.2.42	H.2.42	Sistema di alimentazione a "Campana" per Avicoli a terra	cad	25,00
A.2.43	H.2.43	Incubatrici da Uova (da 160 uova)	cad	400,00
<b>A.3 OPERE SPECIALI PER L'EDILIZIA ZOOTECNICA</b>				
A.3.1	H.3.1	Posta fissa "corta" 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	256,00
A.3.2	H.3.2	Posta fissa "lunga" 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	300
A.3.3	H.3.3	Cuccetta con fondo di terra battuta 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	150,00
A.3.4	H.3.4	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	243,00
A.3.5	H.3.5	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 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	227,00
A.3.6	H.3.6	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	600
A.3.7	H.3.7	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	483,00
A.3.8	H.3.8	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.	mq	47,00
A.3.9	H.3.9	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.	mq	79,00
A.3.10	H.3.10	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.	m	100
A.3.11	H.3.11	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	104,00
A.3.12	H.3.12	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	77,00
A.3.13	H.3.13	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	80,00
A.3.14	H.3.14	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	158,00
A.3.15	H.3.15	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	mq	35,00



		metroculo e dello spessore medio di 100 mm, compresa rete elettrosaldata, escluso vespaio. Misura della quantità eseguita.		
A.3.16	H.3.16	Pavimento fessurato per bovini adulti e bovini all'ingrasso, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato con portata da 25 a 15 kN/m <sup>2</sup> (2.500-1.500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 1,5 m.	mq	55,00
A.3.17	H.3.17	Pavimento fessurato per bovini adulti e bovini all'ingrasso, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato con portata da 25 a 15 kN/m <sup>2</sup> (2.500-1.500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 2 m.	mq	44,00
A.3.18	H.3.18	Pavimento fessurato per bovini adulti e bovini all'ingrasso, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato con portata da 25 a 15 kN/m <sup>2</sup> (2.500-1.500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 2,5 m.	mq	43,00
A.3.19	H.3.19	Pavimento fessurato per bovini adulti e bovini all'ingrasso, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato con portata da 25 a 15 kN/m <sup>2</sup> (2.500-1.500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 3 m.	mq	41,00
A.3.20	H.3.20	Pavimento fessurato per bovini adulti e bovini all'ingrasso, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato con portata da 25 a 15 kN/m <sup>2</sup> (2.500-1.500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 3,5 m.	mq	40,00
A.3.21	H.3.21	Pavimento fessurato per bovini adulti e bovini all'ingrasso, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato con portata da 25 a 15 kN/m <sup>2</sup> (2.500-1.500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 4 m.	mq	39,00
A.3.22	H.3.22	Pavimento fessurato per vitelli, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 5 kN/m <sup>2</sup> (500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 2 m.	mq	34,00
A.3.23	H.3.23	Pavimento fessurato per vitelli, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 5 kN/m <sup>2</sup> (500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 3 m.	mq	32,00
A.3.24	H.3.24	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 6 kN/m <sup>2</sup> (600 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 1,5 m.	mq	32,00
A.3.25	H.3.25	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 6 kN/m <sup>2</sup> (600 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 2 m.	mq	31,00
A.3.26	H.3.26	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 6 kN/m <sup>2</sup> (600 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 2,5 m.	mq	30,00
A.3.27	H.3.27	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 6 kN/m <sup>2</sup> (600 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 3 m.	mq	29,00
A.3.28	H.3.28	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 6 kN/m <sup>2</sup> (600 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 3,5 m.	mq	28,00
A.3.29	H.3.30	Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 6 kN/m <sup>2</sup> (600 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 4 m.	mq	27,00
A.3.30	H.3.31	Pavimento fessurato per scrofe in gestazione stabulate singolarmente, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato della larghezza di 0,6 m e della lunghezza da 1 a 3 m, per una portata massima di 5 kN/m <sup>2</sup> (500 kg/m <sup>2</sup> ); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	mq	43,00
A.3.31	H.3.32	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	68,00
A.3.32	H.3.32	Pilastrini prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 1 m per l'appoggio delle travi di cui alla voce 9.A.20; in opera, escluse le strutture di fondazione.	cad	73,00
A.3.33	H.3.33	Pavimento canalizzato Lusetti realizzato mediante posa in serie di tubi speciali sagomati di PVC su idonea caldaia dello spessore di 100 mm e con pendenza del 2% verso gli scarichi, getto in opera di calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> negli spazi vuoti fra i tubi, livellatura e finitura della superficie con quarzo e apertura finale delle fessure di drenaggio mediante asportazione della parte superiore dei tubi; in opera, compresi i collegamenti dei tubi al collettore fognario.	mq	76,00
A.3.34	H.3.34	Pavimentazione in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso spessore di 60 mm, colore grigio, per stalle (paddock, zone di alimentazione e simili); in opera, compresi il letto di sabbia e il sottofondo di calcestruzzo. Misura della quantità eseguita.	mq	31,00
A.3.35	H.3.35	Intervento di rigatura antiscivolo per pavimenti di calcestruzzo, realizzato con apposita macchina. Misura della quantità eseguita.	mq	3,00
A.3.36	H.3.36	Formazione di paddock con sistemazione di terreno proveniente dagli scavi eseguiti in cantiere, compresi l'aggiunta di un modesto strato superficiale di terriccio limoso o sabbioso e la necessaria baulatura per lo sgrondo delle acque. Misura della quantità eseguita.	mq	3,00
A.3.37	H.3.37	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	cad	30,00



		eventuali casseri, tubo di PVC del diametro di 120 mm a delimitazione del foro, scavo e rinterro.		
A.3.38	H.3.38	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	547,00
A.3.39	H.3.39	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	227,00
A.3.40	H.3.40	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 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	188,00



## **SEZIONE B - IRRIGAZIONE**

- **B1 - INVASI ARTIFICIALI**
- **B2 - PREZZI SPECIALI – IMPIANTI DI IRRIGAZIONE**

**LE VOCI DEL PRESENTE PREZZARIO SEZIONE IRRIGAZIONE FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO DELLA REGIONE UMBRIA PUBBLICATO SUL BOLLETTINO REGIONALE n.17 DEL 13/04/2016 SUPPLEMENTO ORDINARIO n.3**



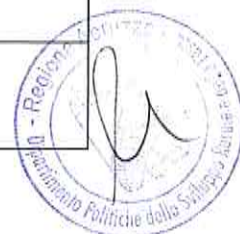
SEZIONE B - IRRIGAZIONE				
B.1 INVASI ARTIFICIALI				
Cod. Abruzzo	Cod. prezzario d'origine	Descrizione	Unità di misura	Importo €
B.1.1	I.A.1.	Preparazione delle zone di cava di prestito o di assise diga, con azioni atte a rendere l'ambiente privo di ogni residuo vegetale, compresi decespugliamento, dicioccamento, scorticamento e scarificazione di apparentamento, compreso trasporto a rifiuto o in rilevato delle materie di risulta.	Mq	0,45
B.1.2	I.A.2.	Scavo a sezione ampia ed obbligatoria per trincea di ammorsamento diaframmazione dell'argine, o per ammorsamento dello scarico di fondo dello sfioratore, eseguito a qualsiasi profondità e per qualsiasi larghezza scavo, compresi sollevamento, carico e trasporto a rifiuto o in rilevato delle materie di risulta.	mc	6,10
B.1.3	I.A.3.	Trave di rivestimento del tubo di scarico di fondo, con setti di ammorsamento della trave all'argine, realizzata in conglomerato cementizio, anche armato, dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, compensato vuoto per pieno, compresi gli oneri per eventuali casseforme di sagomatura della trave e dei setti.	mc	155,00
B.1.4	I.A.4.	Tappeto drenante all'unghia esterna del rilevato, realizzato con materiale litoide di cava a pezzatura graduata preventivamente stabilita dalla Direzione lavori, con funzione filtrante, compresi fornitura, posa in opera ed assestamento del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	mc	55,00
B.1.5	I.A.5.	Costruzione di rilevato di diga, e riempimento della trincea di ammorsamento, materiale terroso omogenea granulometria verificata ed umidificazione controllata (secondo la curva granulometrica prescritta dalla Direzione lavori), con azioni congiunte di scavo, trasporto e sistemazione in sito materiale proveniente dalla zona invaso e/o da cava di prestito. Compresi oneri per lo scavo, la cernita, la corretta pullitura, il carico ed il trasporto in rilevato del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione lavori. Compresi gli oneri per lo scarico, la miscelazione e la posa in opera delle terre, con il materiale a maggiore tenore di argilla posto nella zona a monte ed il materiale grossolano posto nella zona a valle (salvo diversa prescrizione della Direzione lavori), compreso l'onere per la sistemazione del materiale a strati non superiori a cm. 30-40 di spessore e la sua costipazione con rullo vibrante nonché l'onere per la sistemazione e costipamento, effettuati anche a mano, materiale in contatto con i manufatti in cemento (scarico di fondo, sfioratore, ecc.). Compresa l'accurata sagomatura e rifinitura delle scarpate di monte e di valle, secondo le pendenze prescritte dalla Direzione lavori, tutto per rendere l'opera omogenea, stabilizzata e rifinita. Compresa risistemazione dei siti di scavo dei materiali, in area invaso o in area cava di prestito. L'argine sarà compensato a mc. Di trincea riempita e di rilevato finito compattato e sagomato:		
B.1.5.1	I.A.5.1	costruzione del rilevato e riempimento della trincea di ammorsamento con materiali provenienti dagli scavi e/o dall'alveo a monte dell'invaso	mc	7,10
B.1.5.2	I.A.5.2	costruzione del rilevato e riempimento della trincea di ammorsamento con materiali provenienti da cave di prestito esterne alla zona invaso (con prelievo dei materiali da una distanza massima di Km. 2) ritenuti idonei dalla Direzione lavori. Nel prezzo del rilevato sono inclusi anche tutti gli oneri relativi all'apertura delle cave di prestito (inclusi eventuali indennizzi ai proprietari per danni, per frutti pendenti, deprezzamento del terreno, ecc.), allo scavo, trasporto in sito, alla posa in opera, alla compattazione, all'eventuale inumidimento, ecc.,	mc	14,00
B.1.6	I.A.6.	Coronamento di diga realizzato con materiale inerte andante di cava, a granulometria assortita, spessore minimo cm. 20, compreso fornitura, posa in opera e costipamento del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	mq	20,00
B.1.7	I.A.7.	Battigia realizzata con materiale litoide a pezzatura grossolana, con sistemazione andante e sciolta, spessore minimo cm 15, compresi fornitura, posa in opera ed assestamento del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	mq	20,00
B.2 PEZZI SPECIALI – IMPIANTI IRRIGAZIONE				
B.2.1	I.B.8.	Saracinesche in ghisa e bronzo, per pressioni di esercizio sino a 10 -12 atmosfere, fornite e poste in opera, complete di volantino in ghisa, albero, anelli di tenuta, premistoppa, flange lavorate e forate secondo le norme UNI, compreso guarnizioni, bulloneria ed ogni altro onere per la completa messa in opera, escluso bloccaggio in calcestruzzo all'interno dei pozzetti:		
B.2.1.1	I.B.8.1	- Ø mm. 65,	cad.	136,29
B.2.1.2	I.B.8.2	- Ø mm. 80,	cad.	171,68
B.2.1.3	I.B.8.3	- Ø mm. 100,	cad.	199,20
B.2.1.4	I.B.8.4	- Ø mm. 125,	cad.	258,49
B.2.1.5	I.B.8.5	- Ø mm. 150,	cad.	336,63
B.2.1.6	I.B.8.6	- Ø mm. 200,	cad.	531,34
B.2.1.7	I.B.8.7	- Ø mm. 250,	cad.	778,81



B.2.2	I.B.9.	Saracinesche in ghisa e bronzo, a corpo ovale per pressioni di esercizio sino a 16 atmosfere, fornite e poste in opera, complete di volantino in ghisa, albero, anelli di tenuta, premistoppa, flange lavorate e forate secondo le norme UNI, compreso guarnizioni, bulloneria ed ogni altro onere per la completa messa in opera, escluso bloccaggio in calcestruzzo all'interno dei pozzetti:		
B.2.2.1	I.B.9.1	- Ø mm. 65,	cad.	187,25
B.2.2.2	I.B.9.2	- Ø mm. 80,	cad.	217,86
B.2.2.3	I.B.9.3	- Ø mm. 100,	cad.	289,64
B.2.2.4	I.B.9.4	- Ø mm. 125,	cad.	362,41
B.2.2.5	I.B.9.5	- Ø mm. 150,	cad.	511,20
B.2.2.6	I.B.9.6	- Ø mm. 200,	cad.	886,24
B.2.2.7	I.B.9.7	- Ø mm. 250,	cad.	1052,11
B.2.3	I.B.10.	Pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, forniti e posti in opera per l'assemblaggio dei vari gruppi di sezionamento all'interno dei pozzetti, o per altri usi, inclusi i raccordi per il collegamento a tubazioni in PVC, polietilene, acciaio, ecc., comprese flange lavorate e forate secondo le norme UNI ed ogni altro onere.	cad.	10,07
B.2.4	I.B.11.	Idranti automatici da 3", di linea o fine linea, completi, costituiti da Te e colonna verticale in acciaio Ø 3" da mt. 1,50, zincati a caldo, valvola automatica a testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta, giunti per tubazioni in acciaio o in plastica, montati in opera completi e funzionanti, compreso ogni onere:		
B.2.4.1	I.B.11.1	- Ø tubazione fissa 90 mm,	cad.	168,64
B.2.4.2	I.B.11.2	- Ø tubazione fissa 110 mm,	cad.	161,81
B.2.4.3	I.B.11.3	- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad.	179,53
B.2.4.4	I.B.11.4	- Ø tubazione fissa 140 mm,	cad.	184,24
B.2.4.5	I.B.11.5	- Ø tubazione fissa 160 mm,	cad.	197,86
B.2.4.6	I.B.11.6	- Ø tubazione fissa 180 mm,	cad.	220,22
B.2.4.7	I.B.11.7	- Ø tubazione fissa 200 mm,	cad.	168,64
B.2.5	I.B.12.	Idranti automatici da 4", di immissione, linea o fine linea, completi, costituiti da Te e colonna verticale in acciaio da mt. 1,50, zincati a caldo, valvola automatica a testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta, giunti per tubazioni in acciaio o in plastica, montati in opera, con funzionanti, compreso ogni onere:		
B.2.5.1	I.B.12.1	- Ø tubazione fissa 110 mm,	cad.	196,99
B.2.5.2	I.B.12.2	- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad.	208,40
B.2.5.3	I.B.12.3	- Ø tubazione fissa 140 mm,	cad.	213,84
B.2.5.4	I.B.12.4	- Ø tubazione fissa 160 mm,	cad.	213,84
B.2.5.5	I.B.12.5	- Ø tubazione fissa 180 mm,	cad.	227,40
B.2.5.6	I.B.12.6	- Ø tubazione fissa 200 mm,	cad.	250,43
B.2.5.7	I.B.12.7	- Ø tubazione fissa 110 mm,	cad.	196,99
B.2.6	I.B.13.	Idranti automatici da 5", di immissione, linea o fine linea, completi, costituiti da Te e colonna verticale in acciaio Ø 5" da mt. 1,50, zincati a caldo, valvola automatica a testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta, giunti per tubazioni in acciaio o in plastica, montati in opera, completi e funzionanti, compreso ogni onere:		
B.2.6.1	I.B.13.1	- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad.	283,80
B.2.6.2	I.B.13.2	- Ø tubazione fissa 140 mm,	cad.	288,56
B.2.6.3	I.B.13.3	- Ø tubazione fissa 160 mm,	cad.	288,56
B.2.6.4	I.B.13.4	- Ø tubazione fissa 180 mm,	cad.	301,46
B.2.6.5	I.B.13.5	- Ø tubazione fissa 200 mm,	cad.	323,35
B.2.6.6	I.B.13.6	- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad.	283,80
B.2.6.7	I.B.13.7	- Ø tubazione fissa 140 mm,	cad.	288,56
B.2.7	I.B.14.	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 3" di cui alla precedente voce n. 11, di saracinesca di testa e giunto sferico maschio in sostituzione della testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta.	cad.	9,06
B.2.8	I.B.15.	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 4" di cui alla precedente voce n. 12, di saracinesca di testa e giunto sferico maschio in sostituzione della testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta.	cad.	33,56
B.2.9	I.B.16.	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 5" di cui alla precedente voce n. 13, di saracinesca di testa e giunto sferico maschio in sostituzione della testa d'idrante in anticorodal con attacco a baionetta.	cad.	77,88
B.2.10	I.B.17.	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 3" di cui alla precedente voce n.44, di colonna in acciaio zincato a caldo Ø 3" di lunghezza superiore a mt. 1,50, da mpensare per ogni cm di lunghezza oltre i cm. 150,	cm.	0,30



B.2.11	I.B.18.	Compenso per fornitura e posa in opera, sugli idranti da 4" di cui alla precedente voce n.45, di colonna in acciaio zincato a caldo Ø4" di lunghezza superiore a mt. 1,50, da compensare per ogni cm di lunghezza oltre i cm. 150,	cm.	0,40
B.2.12	I.B.19.	Valvole di ritegno a clapet, in ghisa, per pressioni di esercizio 16 atmosfere, fornite e poste in opera complete, con flange forate secondo le norme UNI, compreso guarnizioni, bulloneria ed onere, escluso bloccaggio in calcestruzzo all'interno dei pozzetti:		
B.2.12.1	I.B.19.1	- Ø mm. 65	cad.	229,41
B.2.12.2	I.B.19.2	- Ø mm. 80	cad.	247,00
B.2.12.3	I.B.19.3	- Ø mm. 100,	cad.	315,42
B.2.12.4	I.B.19.4	- Ø mm. 125,	cad.	423,51
B.2.12.5	I.B.19.5	- Ø mm. 150,	cad.	554,03
B.2.12.6	I.B.19.6	- Ø mm. 200,	cad.	928,13
B.2.12.7	I.B.19.6	- Ø mm. 250,	cad.	1211,86
B.2.13	I.B.20.	Compenso per fornitura ed installazione di by-pass sulle valvole di ritegno di cui alla voce precedente	cad.	53,72
B.2.14	I.B.21.	Sfiato automatico tipo "Simplex", in alluminio, montato sull'idrante, compreso manicotto di derivazione sull'idrante in acciaio zincato a caldo.	cad.	30,90
B.2.15	I.B.22.	Sfiato automatico tipo Roma, completo di saracinesca di esclusione, montato su idranti di linea o di testa, compreso manicotto di derivazione saldato sull'idrante, in acciaio zincato a caldo.	cad.	54,38
B.2.16	I.B.23.	Sfiato automatico tipo Roma, completo di saracinesca di esclusione, fornito e posto in opera installato su tubazione fissa, all'interno di idoneo pozzetto, compreso attacco alla tubazione ed ogni altro onere.	cad.	61,00
B.2.17	I.B.24.	Sfiato automatico, PN. 16, per pressione di esercizio sino a 16 atmosfere, posto all'interno di idoneo pozzetto, fornito e posto in opera compresa saracinesca di esclusione, flangia di attacco alla tubazione fissa, bulloneria, guarnizioni ed ogni altro onere:		
B.2.17.1	I.B.24.1	- sfiato tipo Crotone,	cad.	80,56
B.2.17.2	I.B.24.2	- sfiato tipo Siena,	cad.	305,49
B.2.18	I.B.25.	Bloccaggio e protezione degli idranti di linea, fine linea od immissione, realizzato tramite tubo in cemento vibrato del Ø di cm 40 e della lunghezza di mt.1,00 riempito con sabbia o conglomerato di cemento, completo di cappello in cemento, il rinterro, il costipamento ed ogni altro onere	cad.	50,00
B.2.19	I.B.26.	Bloccaggio degli idranti realizzato con tutti gli oneri di cui alla precedente voce n. 25, ma con tubo in cemento vibrato del Ø di cm 30,	cad.	46,53
B.2.20	I.B.29.	Blocchi di ancoraggio dei pezzi speciali di linea o fine linea delle condotte, o dei pezzi speciali e delle saracinesche all'interno dei pozzetti, realizzati a qualsiasi profondità in conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 a mc. di impasto, compreso ogni onere per la formazione di incassature o fori, comprese le casseforme e l'eventuale rinterro e costipamento del terreno attorno all'ancoraggio:		
B.2.20.1	I.B.29.1	- per ancoraggi di volume unitario inferiore a mc. 1,	cad.	107,42
B.2.20.2	I.B.29.2	- per ancoraggi di volume unitario superiore a mc. 1,	mc.	107,42
B.2.21	I.B.27.	Pozzetti prefabbricati in cemento vibrato, completi di chiusini carrabili, anch'essi in cemento, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fratturazione e la sigillatura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo; il rinfianco in calcestruzzo alla base ed ai lati per uno spessore di cm. 15, il rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita:		
B.2.21.1	I.B.27.1	- dimensioni interne cm. 40 x 40 x 40,	cad.	73,85
B.2.21.2	I.B.27.2	- dimensioni interne cm. 40 x 40 x 50,	cad.	80,56
B.2.21.3	I.B.27.3	- dimensioni interne cm. 50 x 50 x 60,	cad.	87,28
B.2.22	I.B.28	Elementi prefabbricati in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, forniti e Posti in opera. Sono compresi: la fratturazione e la sigillatura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo; il rinfianco in calcestruzzo ai lati per uno spessore di cm. 15, il rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita:		
B.2.22.1	I.B.28.1	- dimensioni interne cm. 40 x 40 per altezze da cm. 10 a cm. 40,	cad.	16,78
B.2.22.2	I.B.28.2	- dimensioni interne cm. 40 x 40 x 50,	cad.	20,81
B.2.22.3	I.B.28.3	- dimensioni interne cm. 50 x 50 per altezze da cm 10 a	cad.	24,17
B.2.23	I.B.29	Pozzetti d'ispezione o per pezzi speciali di linea, realizzati in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, intonacati internamente a superficie fratazzata, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm. 20, o in anelli prefabbricati di cemento con pareti dello spessore minimo di cm. 12, forniti e posti in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q. li 3 al mc. dello spessore minimo di cm. 25, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante; il getto, la sagomatura e il rinfianco delle eventuali tubazioni sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore di cm. 15, gli eventuali anelli prefabbricati in cemento; lo scavo; il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; le sigillature attorno alle tubazioni in entrata ed in uscita, i giunti ed i raccordi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo. Da compensare a mc. di volume netto interno	mc	268,55
B.2.24	I.B.30.	Chiusini o caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544e UNI EN 124, forniti e posti in opera. Sono compresi: il passo d'uomo di mm. 600 rivestito con guaina di protezione; il coperchio munito di sistema di bloccaggio al telaio e sistema di articolazione; le opere murarie; quanto altro occorre per dare l'opera finita e le		



		Certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI di cui sopra e della resistenza a rottura:		
B.2.24.1	I.B.30.1	- chiusino con resistenza a rottura di T. 12,5,	Kg.	2,55
B.2.24.2	I.B.30.2.	- chiusino con resistenza a rottura di T. 25,	Kg.	3,02
B.2.24.3	I.B.31.3	- chiusino con resistenza a rottura di T. 40,	Kg.	3,69
B.2.24.4	I.B.30.4	- chiusino con resistenza a rottura di T. 60,	Kg.	4,03
B.2.25	I.B.31.	Demolizione e ripristino di strade con piano viabile bitumato, per attraversamenti di strade con tubazioni di varie sezioni, comprendente la rimozione del piano viabile con qualsiasi mezzo e per la larghezza necessaria nonché la successiva ricostruzione del piano viabile preesistente, inclusi la compattazione e l'inumidimento, compresi eventuali ricarichi successivi in caso di cedimenti	mq	40.29
B.2.26	I.B.32.	Demolizione e ripristino di strade con piano viabile imbrecciato macadam, per attraversamenti di strade con tubazioni di varie sezioni ,comprendente la rimozione del piano viabile con qualsiasi mezzo e per larghezza necessaria nonché la successiva ricostruzione del piano viabile preesistente, inclusi la compattazione e l'inumidimento, compresi eventuali ricarichi successivi in caso di cedimenti	mq	22.15
B.2.27	I.B.33.	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato di cava, e comunque in materiale giudicato idoneo dalla Direzione lavori, compreso il trasporto, lo scarico, la sistemazione e compattazione a strati successivi di cm. 30 di spessore, per riempimento di scavi effettuati per il passaggio di condotte su sedi stradali	mc	24,84



# **SEZIONE C TRASFORMAZIONE AGRARIA**

LE VOCI DEL PRESENTE PREZZARIO SEZIONE TRASFORMAZIONE AGRARIA  
FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO DELLA REGIONE UMBRIA PUBBLICATO SUL  
BOLLETTINO REGIONALE n.17 DEL 13/04/2016 SUPPLEMENTO ORDINARIO n.3



SEZIONE C - OPERE DI TRASFORMAZIONE AGRARIA				
Cod. Abruzzo	Cod. prezzario d'origine	Descrizione	Unità di misura	Importo €
C.1	II.1.	Decespugliamento, eseguito con mezzi meccanici, con taglio, raccolta, asportazione del materiale rendendo il terreno perfettamente sgombro:		
C.1.1	II.1.1.	eseguito andatamente su terreno scarsamente coperto da arbusti	Ha	450,00
C.1.2	II.1.2.	eseguito su terreno completamente coperto da arbusti, valutato in base alla Superficie reale dell'area interessata ai lavori,	mq	0,25
C.2	II.2.	Spietramento in terreni pietrosi, con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli	mc	6,00
C.3	II.3.	Scasso con mezzi meccanici fino alla profondità di cm. 100,	Ha	1.100,00
C.4	II.4.	Ripassatura, amminutamento e spianamento, compresa sistemazione superficiale del terreno, con movimenti di terra inferiori a mc. 500/Ha.,	Ha	650,00
C.5	II.5.	Scarificazione o rippatura alla profondità di cm. 70 -80 con distanza tra i denti non superiore a cm. 100:		
C.5.1	II.5.1	ad una passata	Ha	750,00
C.5.2	II.5.2	a due passate,	Ha	950,00
C.6	II.6.	movimenti di terra per sistemazioni idraulico -agrarie superficiali, da effettuarsi con mezzi meccanici e da computarsi per il solo scavo, compresa la sistemazione finale in campi regolari e la formazione di scoline	mc	1.03





## **SEZIONE D FORESTAZIONE**

- D1 – RIMBOSCHIMENTI
- D2 – SISTEMAZIONI IDRAULICHE
- D3 – PASCOLI:IMPIANTO E MIGLIORAMENTO
- D4 – PIANI DI GESTIONE: COSTI PER LA REDAZIONE E PER LA REVISIONE
- D5 – SEMENTI DI SPECIE FORESTALI
- D6 – PIANTINE DI SPECIE FORESTALI-LATIFOGIE
- D7 – PIANTINE DI SPECIE FORESTALI-CONIFERE
- D8 – PIANTINE DI SPECIE FORESTALI-MICORRIZZATE

**APPROVATO CON DETERMINA DH 31/714 DEL 06/08/2013**



SEZIONE D: FORESTAZIONE				
D.1 - RIMBOSCHIMENTI				
Cod. Abruzzo	Cod. prezzario d'origine	Descrizione	Unità di misura	Importo €
D.1.1	A.1	Decespugliamento di terreno invaso da piante e arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione e eliminazione del materiale di risulta		
D.1.1.a	A.1.a	Terreno scarsamente infestato	ha	446,67
D.1.1.b	A.1.b	Terreno mediamente infestato	ha	893,53
D.1.1.c	A.1.c	Terreno fortemente infestato	ha	1.787,07
D.1.1.d	A.1.d	Per colture specializzate		
D.1.1.d.1	A.1.d sub1	diciocciamento di specie arboree del diametro oltre cm.15, misurato da terra ad h=1,30 mt., presenti fino a n.30 soggetti per Ha., compreso l'eventuale taglio, l'accatastamento del legname di risulta ed il riconguagliamento del terreno	ha	393,16
D.1.1.d.2	A.1.d sub2	Idem c.s. ma fino a a n. 60 soggetti per Ha	ha	714,82
D.1.1.d.3	A.1.d sub3	Idem c.s. con oltre n. 60 soggetti per Ha	ha	1.340,30
D.1.2	A.2	Formazione a mano di gradoni della larghezza di cm. 60-80, lavorati andatamente per la larghezza e la profondità di cm. 40, con contropendenza a monte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso il livellamento, la regolarizzazione delle scarpate ed ogni altro onere:		
D.1.2.1	A.2.a	realizzati a mano	ml	6,09
D.1.2.2	A.2.b	realizzati con mezzi meccanici e rifiniti a mano	ml	3,00
D.1.3	A.3	Formazione a mano di segmenti di gradoni, non inferiori a 2 mt. Di lunghezza, della larghezza 60-80 cm. da eseguirsi a mano con le modalità di cui al n. 2	ml	8,93
D.1.4	A.4	Scavo per l'apertura di buca, effettuato a mano, delle dimensioni di cm.40X40X40 in terreno incolto e con sistemazione del materiale amminutato a monte, l'onere delle necessarie operazioni di squadra della zona e quant'altro occorrente	cad	4,88
D.1.5	A.5	Formazione di piazzola, delle dimensioni non inferiori al mq. effettuata a mano e lavorazione andante alla profondità di cm. 40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia ogni altro onere compreso	cad	4,47
D.1.6	A.6	Apertura di buca in terreno incolto delle dimensioni di cm. 80X80X80effettuata a mano, con amminutamento e sistemazione a monte del materiale di scavo, compreso l'onere per lo squadra dell'area e quant'altro	cad	17,87
D.1.7	A.7	Il prezzo delle voci ai nn. 2, 3, 4, 5, 6 qualora si operi in terreno frammisto a roccia nella misura fra il 10 ed il 30 per cento, viene aumentato del 20 per cento		
D.1.8	A.8	Il sovrapprezzo della voce al n. 7, qualora si operi in presenza di terreno frammisto a roccia in misura superiore al 30 per cento, viene ulteriormente aumentato del 10 per cento		
D.1.9	A.9	Apertura con trivella azionata da trattore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di buche del diametro di cm. 80 e della profondità di cm. 80, compreso lo squadra del terreno e quant'altro necessario	cad.	4,06
D.1.10	A.10	Apertura con trivella, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di buche della profondità di cm. 40; con gli oneri di cui al precedente n. 9		
D.1.10.1	A.10.a	di diametro cm. 30	cad.	1,21
D.1.10.2	A.10.b	di diametro cm. 40	cad.	1,79
D.1.11	A.11	Idem come sopra, ma per buche fino al diametro di cm 25 con profondità non inferiore al metro	cad.	1,79
D.1.12	A.12	Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzi meccanici alla profondità non inferiore ai 40 cm, compreso amminutamento ed affinamento del terreno eseguiti con frangizolle ed erpici.	ha	438,65
D.1.12.1	A.12.sub1	con ritorno a vuoto	ha	576,73
D.1.13	A.13	Preparazione del terreno come sopra ma a strisce, per superficie effettivamente lavorata (superficie raggiugliata)	ha	536,12
D.1.14	A.14	Collocamento a dimora di piantina forestale, resa a piè d'opera:		
D.1.14.1	A.14.a	di resinosa o di latifolia su terreno precedentemente preparato a piazzola, a gradoni o a buche, esclusa la fornitura delle piantine:		
D.1.14.1.a	A.14.a.1	a radice nuda	cad.	1,30
D.1.14.1.b	A.14.a.2	in fitocella	cad.	1,62



D.1.14.2	A.14.b	tartufigena, di castagno, noce, ciliegio selvatico od altre essenze consimili da porre a dimora in terreno precedentemente scassato o lavorato a buche da cm. 80x80x80 compresa la ricolmatura ed esclusa la fornitura della piantina	cad.	1,54
D.1.14.3	A.14.c	di pioppella in terreno precedentemente preparato esclusa la fornitura della piantina	cad.	2,68
D.1.15	A.14.1	Fornitura e posa in opera di palo tutore, comprese le necessarie legature ed ogni altro onere:		
D.1.15.1	A.14.1.a	del diametro cm.3 per cm.40 interrato e fuori terra mt.1	cad.	2,03
D.1.15.2	A.14.1.b	del diametro cm.3,5 interrato cm.40 e fuori terra mt.1,50-1,60	cad.	2,27
D.1.16	A.15	Approvvigionamento a pié d'opera di piantina forestale a radice nuda, di essenza resinosa o latifoglia prelevata dal vivaio regionale, compreso l'onere del carico e scarico e in tagliola l'eventuale sistemazione		
D.1.16.1	A.15.a	per distanza fino a Km.50 dal cantiere di lavoro	cad.	0,01
D.1.16.2	A.15.b	per distanze superiori a Km.50 e fino a Km.100 dal cantiere	cad.	0,01
D.1.16.3	A.15.c	per distanze superiori a Km.100 dal cantiere	cad.	0,01
D.1.17	A.16	Approvvigionamento di piantina forestale in fitocella, prelevata dal vivaio regionale di essenza resinosa o latifoglia, compreso l'onere per il carico e lo scarico e quant'altro:		
D.1.17.1	A.16.a	per distanza fino a Km.50 dal cantiere di lavoro	cad.	0,05
D.1.17.2	A.16.b	per distanze superiori a Km.50 e fino a Km.100 dal cantiere	cad.	0,08
D.1.17.3	A.16.c	per distanze superiori a Km.100 dal cantiere	cad.	0,09
D.1.18	A.17	Semina di Ha.1 di terreno preparato a gradoni, a piazzole o a buche con rovere o cerro o simili escluso l'onere dell'approvvigionamento del seme ma compreso il suo trattamento e la ricolmatura del terreno	ha	402,10
D.1.19	A.18	Messa a dimora, con cavicchio, di semenzali e talee di robinia salice ed altre specie idonee compreso ogni onere, escluso il costo del semenzale o della talea	cad.	0,41
D.1.20	A.19	Risarcimento delle fallanze previa riapertura delle buche e posa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse:		
D.1.20.1	A.19.a	radice nuda	cad.	1,79
D.1.20.2	A.19.b	In fitocella	cad.	2,28
D.1.21	A.20	Cura colturale al rimboschimento o ad impianto specializzato da legno, da eseguirsi a mano e consistente nel diserbo, zappettatura, sarchiatura, rincalzatura localizzata intorno alle piante, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.		
D.1.21.1	A.20.a	fino a n. 600 soggetti	ha	670,16
D.1.21.2	A.20.b	oltre n. 600 soggetti	ha	1.340,30
D.1.22	A.21	Completamento dell'intervento di cui al n. 20 mediante sfalcio delle erbe, frutici spinosi infestanti e fresatura sulla superficie imboschita o comunque impiantata, effettuato con l'impiego di mezzi meccanici, compreso l'onere per l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta	ha	312,74
D.1.23	A.22	Cura colturale al rimboschimento effettuata esclusivamente con impiego di manodopera con le modalità e gli oneri di cui al precedente n. 20, intervento sull'intera superficie.	ha	1.965,78
D.1.24	A.23	Intervento selvicolturale su bosco ceduo degradato mediante taglio di tramarratura e succisione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni sovrannumerari, ricepattura, ecc. compreso l'allestimento del materiale utile ritraibile, l'allontanamento e l'eliminazione di quello di risulta e per terreni anche rocciosi e scoscesi		
D.1.24.1	A.23.a	con intervento fino al 30 per cento dei soggetti presenti	ha	2.457,22
D.1.24.2	A.23.b	con intervento fino al 50 per cento dei soggetti presenti	ha	2.745,58
D.1.24.3	A.23.c	con intervento fino all'80 per cento dei soggetti presenti	ha	3.046,13
D.1.24.4	A.23.d	con taglio a raso per boschi incendiati	ha	4.126,50
D.1.24.4.a	A.23.sub1	i prezzi di cui alle precedenti lettere a), b), c) e d) qualora l'intervento interessi boschi con almeno il 70 per cento di leccio sono aumentati del 20 per cento		
D.1.25	A.24	Conversione di bosco ceduo, a densità ed a ritmo vegetativo normale, in bosco ad alto fusto mediante il taglio delle matricine deperienti o seccaginose, seme ed in mancanza scelti tra i polloni in ottime condizioni morfologico vegetative, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici e successivo allestimento del materiale ritraibile, l'allontanamento di quello di risulta al di fuori del bosco con eliminazione del frasame:		
D.1.25.1	A.24.a	rilasciando non meno di 800 soggetti	ha	3.728,48
D.1.25.2	A.24.b	rilasciando non meno di 1300 soggetti	ha	3.046,13
D.1.26	A.25	Diradamento di fustaia transitoria proveniente da avviamento ad alto fusto di bosco ceduo, mediante selezione dei soggetti da sottoporre a taglio fino al 30 per cento del totale, compreso l'allestimento del materiale utile ritraibile, l'allontanamento di quello di risulta al di fuori del bosco e con l'eliminazione del frasame	ha	2.745,58
D.1.27	A.26	Trasformazione di bosco ceduo semplice in bosco ceduo matricinato, realizzato con le modalità e con gli oneri di cui al precedente n. 23, ma con il rilascio di non meno di n. 83 matricine dei vari turni	ha	2.457,22
D.1.28	A.27	Diradamento di pineta adulta, mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomesi o sovrannumerari, da eseguire con l'impiego di mezzi meccanici, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile, allontanamento ed eliminazione della diramatura e di quant'altro non utilizzabile per l'intervento fino:		
D.1.28.1	A.27.a	al 30 per cento delle piante presenti	ha	2.648,11
D.1.28.2	A.27.b	al 50 per cento delle piante presenti	ha	2.948,67

D.1.29	A.28	Il prezzo delle voci di cui ai nn. 23, 24, 25, 26 e 27, qualora l'intervento avvenga in terreni con pendenza media superiore al 70 per cento, viene aumentato del 10 per cento		
D.1.30	A.29	Sovrapprezzo per l'esbosco del materiale legnoso ritraibile dalle operazioni di taglio di cui ai precedenti nn. 23, 24, 25, 26 e 27, effettuato a dorso di mulo od impiegando mezzi meccanici o scivoli a canaletto appositamente costruiti, ogni genere compreso	ha	1.177,84
D.1.31	A.30	Spalcatura di pineta, da eseguire mediante il taglio da terra delle corone fino all'altezza massima di ¼ del soggetto, realizzato con l'impiego di idonei mezzi d'opera, compreso l'allontanamento ed eliminazione di tutto il materiale non altrimenti utilizzabile:		
D.1.31.1	A.30.a	in pinete adulte (oltre 15 anni)	ha	982,88
D.1.31.2	A.30.b	per giovani impianti	ha	491,45
D.1.32	A.31	Sfollo di soprassuolo di resinose di età inferiore ad anni 15/20, mediante il taglio dei soggetti ritardatari e sovrannumerari, compresi l'allontanamento e l'eliminazione di tutto il materiale di risulta	ha	1.965,78
D.1.33	A.32	Operazione colturale per la ripulitura di bosco, mediante taglio dei monconi, dei soggetti intristiti, deperienti o striscianti, con l'eliminazione dei frutici spinosi infestanti, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e l'allestimento di quello utile ritraibile:		
D.1.33.1	A.32.a	con intervento di media intensità	ha	1.965,78
D.1.33.2	A.32.b	con intervento di forte intensità	ha	2.457,22
D.1.34	A.33	Chiudenda realizzata con pali di castagno scortecciati, della lunghezza di mt. 1,90-2,00 e del diametro in testa di cm. 6-8, leggermente bruciati o trattati con carbolineum nella parte inferiore e da interrare in apposite buche aperte nel terreno, anche roccioso, alla profondità di cm. 40-50, successivamente colmate e costipate, lavorati in punta alla chierica di monaco e posti in opera ad una distanza interassiale di mt. 3,00, portanti filo di ferro spinato zincato del diametro 14 fissato con cambrette, compresa la doppia controventatura ogni ml. 30 ed agli angoli, gli eventuali tiranti necessari, l'onere del tracciamento, l'esecuzione della fascia di rispetto ove occorrente e quant'altro:		
D.1.34.1	A.33.a	con 3 ordini di filo di ferro spinato zincato	ml	7,50
D.1.34.2	A.33.b	con 4 ordini di filo di ferro spinato zincato	ml	8,30
D.1.35	A.34	Chiudenda realizzata con le modalità, oneri e caratteristiche di cui al precedente n.33, ma con pali di castagno del diametro in testa di cm. 4-6:		
D.1.35.1	A.34.a	con 3 ordini di filo di ferro spinato zincato	ml	6,79
D.1.35.2	A.34.b	con 4 ordini di filo di ferro spinato zincato	ml	7,50
D.1.36	A.35	Chiudenda realizzata con le modalità, oneri e caratteristiche di cui al precedente n.33, ma realizzata con filo di ferro liscio zincato del diametro 14-16:		
D.1.36.1	A.35.a	con 3 ordini di filo di ferro zincato liscio	ml	6,61
D.1.36.2	A.35.b	con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio	ml	7,33
D.1.37	A.36	Realizzazione di fascia parafuoco della profondità media di mt.10 da realizzare lungo le scarpate delle strade, mediante il taglio delle erbe, della vegetazione infestante costituita da arbusti, frutici spinosi, ginestre ecc., compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.	ml	2,67
D.1.38	A.37	Pista di servizio della larghezza di mt.2,50 media con funzione di viale parafuoco, a fondo naturale, realizzata con l'impiego di mezzi meccanici per lo scolo di acque, le piazzole di manovre e quant'altro necessario:		
D.1.38.1	A.37.a	con ripuliture a lati della pista per una larghezza di almeno ml. 5,00 per ogni lato e compressivamente non inferiore a ml. 12,50	ml	6,90
D.1.38.2	A.37.b	escluse le ripuliture laterali	ml	4,23
D.1.39	A.38	Costruzione di strada forestale per servizio antincendio o per operazione di smacchio od altro che richiedano comunque il passaggio di automezzi realizzata per una larghezza non inferiore a mt. 4,50 e non superiore a mt. 5,50 oltre alle necessarie banchine a cunette, le altre opere complementari di presidio delle acque, esclusi gli attraversamenti di luce superiore a mt. 2,50, ivi compresi i movimenti di terra, la formazione della massciata ed imbrecciata opportunamente rullata e quanto altro	ml	26,80
D.1.40	A.39	Apertura di sentiero della larghezza massima di mt. 1 per movimento delle maestranze nei cantieri di lavoro forestale	ml	4,31
D.1.41	A.40	Manutenzione pista di servizio con le caratteristiche di cui al n. 37, mediante interventi di ripristino delle eventuali opere di presidio e scolo delle acque, ricarico di pietrisco:		
D.1.41.1	A.40.a	con ripuliture di larghezza di mt. 5,00 per ogni lato	ml	2,11
D.1.41.2	A.40.b	escluse le ripuliture laterali	ml	1,21
D.1.42	A.41	Manutenzione straordinaria di strade esistenti della larghezza di mt 3.50 - 4,50, comprendenti opere di riassetto del tracciato del piano viabile, delle cunette, delle opere d'arte, compresi i ricarichi di ghiaia o pietrisco	ml	5,85
D.1.43	A.42	Costruzione di muretto a secco in pietrame grossolanamente sgrossato e sbizzato per piccole opere di trattenuta e di sostegno	mc	62,55
D.1.44	A.43	Tabellone indicatore dei lavori, da mt. 2,30 x 1,50, in legno tamburato, rivestito in faesite, messo in opera verniciato e completo dei supporti occorrenti delle scritte necessarie all'individuazione dell'Ente finanziatore, di quello esecutore delle opere e quanto altro	cad.	536,12



D.1.45	A.44	Apposizione di tabelle monitorie antincendio, di divieto di pascolo, di caccia etc. in lamiera verniciata e stampata a fuoco, su palo di castagno dell'altezza fuori terra non inferiore a mt. 2,50 compresa la fornitura del materiale occorrente e completa messa in opera:		
D.1.45.1	A.44a	targa da cm. 33 x 25	cad.	17,87
D.1.45.2	A.44.b	targa da cm. 40 x 50	cad.	26,80
D.1.46	A.45	Cancelli in legno di castagno o altra essenza forte, ad una o più partite, completi di telaio, ferramenta e serramenta, mano di minio, compreso ogni altro onere per rivestimento in rete metallica o corda spinosa, in opera	mq	35,73
D.1.47	A.46	Cancello in profilato di ferro a doppia partita, della larghezza complessiva non inferiore a mt. 3,00 ed altezza minima di mt. 1,50, con rinforzi a croce ed adeguati ritti e ferramenta di sostegno, previa doppia mano di antiruggine, completo di verniciatura, di rete metallica, suo fissaggio e le serramenta necessarie, nonché ogni altro onere	mq	71,49
D.1.48	A.47	Scalandrino in legno per il sovrappassaggio della chiudenda, realizzato con pali di castagno od altra essenza forte, completo in opera	cad.	71,49
D.1.49	A.48	Scasso totale del terreno per l'impianto di colture arboree da legno, effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore a mt. 1, completo di frangizollatura, erpicatura e squadro del terreno per il sesto impianto	ha	1.250,94
D.1.50	A.49	Irrigazione di soccorso per colture specializzate, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo, per ciascun intervento e piantina	cad.	0,82
D.1.51	A.50	Lotta fito-sanitaria alla processionaria del pino, eseguita manualmente e/o con lo sparo di apposite cartucce, compresa la raccolta dei nidi e loro bruciatura, per superficie ragguagliata all'ettaro:		
D.1.51.1	A.50.a	scarsamente infestato	ha	134,04
D.1.51.2	A.50.b	mediamente infestato	ha	268,06
D.1.51.3	A.50.c	fortemente infestato	ha	536,12
D.1.52	A.51	Lotta fito-sanitaria all'Evetria buoliana, eseguita manualmente, ogni onere compreso, per superficie ragguagliata all'ettaro:		
D.1.52.1	A.51.a	scarsamente infestato	ha	268,06
D.1.52.2	A.51.b	mediamente infestato	ha	536,12
D.1.52.3	A.51.c	fortemente infestato	ha	1.072,24
D.1.53	A.52	Lotta fito-sanitaria contro il cancro corticale del castagno mediante trattamento con ceppo ipovirulento dato in opera esclusa soltanto la fornitura del prodotto	cad	2,67
D.1.54	A.53	Innesto di marroni di castagno, su soggetti o polloni selvatici, compresa la scelta e la raccolta delle panie, l'applicazione in opera, le suture e legature ove necessario e quant'altro	cad	3,82
D.1.55	A.54	Potatura straordinaria di una piantina di essenza da legno o da frutto in giovani impianti specializzati eseguita a regola d'arte con l'ausilio di mezzi idonei compreso l'allontanamento, la eliminazione del materiale di risulta e quant'altro	cad	1,62
D.1.56	A.55	Potatura intensiva finalizzata alla ripresa vegetativa degli alberi di qualunque specie, eseguita con l'impiego di idonei mezzi e strumenti meccanici, compreso l'allestimento e l'allontanamento di tutto il materiale di risulta o il suo bruciamento in sito e quant'altro:		
D.1.56.1	A.55.a	per soggetti con diametro fino a cm. 20 misurato ad h=1,30 m da terra	cad.	44,68
D.1.56.2	A.55.b	per soggetti con d da cm. 21 a 30	cad.	62,55
D.1.56.3	A.55.d	per soggetti con d da cm. 41 ed oltre	cad.	84,89
D.1.56.4	A.55.c	per soggetti con d da cm. 31 a 40	cad.	107,22
<b>D.2 SISTEMAZIONI IDRAULICHE</b>				
D.2.1	B.1	Scavo di fossi di seconda raccolta (capo fossi) di qualsiasi sezione effettuato con mezzi meccanici compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e qualsiasi altro magistero	mc	4,72
D.2.2	B.2	Graticciata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm. 5 in testa, da m. 0,70- 0,80, infissi nel terreno per 1/2 della loro lunghezza, ad interdistanza di cm. 50, intrecciati con filagne di castagno da m. 3 per un'altezza di cm. 30, compreso ogni onere di fissaggio, ancoraggio, legatura ecc.	ml	12,19
D.2.3	B.3	Costruzione di gabbionate riempite con pietrame di cava o fiume, spaccato, con rete metallica confezionata con filo n.17, a doppia torsione e tripla zincatura, a maglie 10 x 12 cm., compresi i diaframmi posti alla distanza di ml. 1, sia in senso orizzontale e sia verticale e longitudinale, compresi: sfrido, tagli, legature, tiranti ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta opera d'arte	mc	89,35
D.2.4	B.4	Formazione di affossature drenanti a sezione obbligata eseguite con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, comprese eventuali sbadacchiature, esaurimenti d'acqua, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, nonché il riempimento con vespaio in pietrame calcareo per un'altezza di almeno 1 mt. da fondo e superiore strato di pietrisco di cm. 30 e ricopertura con terreno vegetale:		
D.2.4.1	B.4.a	fino alla profondità di mt. 2	mc	12,50
D.2.4.2	B.4.b	per ogni ml. A profondità oltre di mt. 2	mc	14,78



D.2.5	B.5	Escavazione con mezzi meccanici in alvei ed in corsi d'acqua arginanti, di ghiaie e materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi l'eventuale eliminazione di ogni vegetazione, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta, compreso altresì l'onere per la preparazione delle sedi dei rilevati	mc	2,67
D.2.6	B.6	Espurgo eseguito a mano, di materiali melmosi, consistenti o solidi di qualunque natura, accumulati in botti, sifoni, sottopassaggi, etc., compresi gli aggettamenti con impiego di pompe, di idrovore, o altri mezzi idonei, ture provvisorie per deviazioni d'acqua e successivi ed altri ripristini, e ogni altro mezzo richiesto	mc	26,80
D.2.7	B.7	Costruzione di blocchi misti di calcestruzzo e pietrame affogato per difese spontanee, del volume di mc. 1, gettato su casseforme e costituito da q.2,5 di cemento T. 3,25, mc. 0,80 di ghiaia, mc. 0,40 di sabbia e non oltre il 30 per cento di pietrame, compresi gli oneri delle casseforme, stagionatura, disarmo, posa in opera	mc	75,95
D.2.8	B.8	Fornitura in opera di guaina elastomerica prefabbricata della migliore qualità con supporto di tessuto poliestere a filo continuo di gr/mq. 200, per la impermeabilizzazione di bacini, canali, serbatoi e simili compreso l'ancoraggio a terra o su manufatti, gli idonei ammorsamenti, gli sfridini necessari, la saldatura a fiamma o a caldo equant'altro necessario:		
D.2.8.1	B.8.a	spessore guaina mm.3	mq	14,30
D.2.8.2	B.8.b	spessore guaina mm.4	mq	16,58
D.2.9	B.9	Fornitura in opera di telo in p.v.c. per l'impermeabilizzazione di bacini, canali, serbatoi e simili, compreso l'ancoraggio a terra o su manufatti, gli ammorsamenti necessari, la saldatura ed ogni altro onere, compreso il sottostante feltro dello spessore minimo di mm.5:		
D.2.9.1	B.9.a	spessore telo mm. 1	mq	17,87
D.2.9.2	B.9.b	spessore telo mm. 1 e ¼	mq	19,66

### D.3 PASCOLI: IMPIANTO E MIGLIORAMENTO

D.3.1	C.1	Sfalcio delle erbe infestanti eseguito con mezzi meccanici per la ripulitura e preparazione del terreno alla successiva lavorazione, compreso l'allontanamento e l'abbruciamento del materiale di risulta	ha	196,57
D.3.2	C.2	Spietramento di terreno invaso da pietre e massi erratici, mediante asportazione, trasporto e sistemazione a rifiuto del materiale di risulta in ragione di una media di 7-10 mc.di materiale rimosso, comprese eventuali formazioni di cordunate:		
D.3.2.1	C.2.a	mediamente impietrato	ha	446,77
D.3.2.2	C.2.b	fortemente impietrato	ha	804,18
D.3.3	C.3	Erpicatura e demuschatura di Ha. 1 di terreno da eseguirsi con mezzo meccanico ad una passata e successiva rullatura dopo la semina	ha	259,13
D.3.4	C.4	Concimazione minerale di fondo, comprendente Kg. 100 di anidride fosforica, Kg. 50 di azoto, Kf. 50 di ossido di potassio, compreso lo spargimento ed ogni altro onere:		
D.3.4.1	C.4.a	con spargimento con mezzo meccanico	ha	268,06
D.3.4.2	C.4.b	con spargimento a mano	ha	380,16
D.3.5	C.5	Semina di Ha. 1 di terreno precedentemente preparato con l'impiego di miscuglio di graminacee e leguminose, per la formazione di prato - pascolo polifita, idoneo per la zona e per il tipo di bestiame allevato:		
D.3.5.1	C.5.a	con spargimento con mezzo meccanico	ha	268,06
D.3.5.2	C.5.b	con spargimento a mano	ha	402,10
D.3.6	C.6	Trasemina di miscuglio di foraggere come sopra indicato eseguito su cotico degradato e precedentemente preparato:		
D.3.6.1	C.6.a	con spargimento con mezzo meccanico	ha	178,71
D.3.6.2	C.6.b	con spargimento a mano	ha	268,06
D.3.7	C.7	Rullatura di Ha. 1 di terreno per la compressione del seme nel terreno, seguita con trattore di media potenza ad una sola passata	ha	89,35
D.3.8	C.8	Formazione di fosse livelle, tracciate alla distanza di circa 30 m. tra fossa e ossa, con sezione e cunette larghe cm.50-60 e profonde cm. 15 con pendenza media dell'1,50 per cento, eseguite con mezzo meccanico e sistemate a mano	ml	0,82
D.3.9	C.9	Recinzione realizzata in pali di castagno scortecciati della lunghezza fra m.2 e m.3, aventi diametro in testa di cm. 6-10, leggermente bruciati o trattati con carbolineum nella parte da interrare in buca scavata nel terreno anche roccioso, alla profondità di cm. 40-60 quindi colmata e costipata, lavorati in punta alla chierica di monaco e posti alla distanza interrassiale media di m. 3, portanti rete metallica come di seguito indicata, fissata ai pali con cambrette, compreso ogni onere per controventature, tiranti, per il tracciamento ed eventualmente esecuzione della fascia di rispetto, in opera con quant'altro occorrente:		
D.3.9.1	C.9.a.	rete metallica rigida a maglia rettangolare dell'altezza minima di m. 1, sovrastante ordine di filo di ferro spinato o liscio zincato	ml	10,32
D.3.9.2	C.9.b	rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di m.1,25, sovrastante ordine di filo zincato		

			ml	12,50
D.3.9.3	C.9.c	idem come alla lettera b, ma di altezza m. 1,50	ml	14,30
D.3.9.4	C.9.d	idem come alla lettera b, ma di altezza m.2	ml	16,09
D.3.9.5	C.9.e	ciascun ordine di filo zincato liscio o spinato, oltre il primo	ml	0,33
<b>D.4 - PIANI DI GESTIONE: COSTI PER LA REDAZIONE E LA REVISIONE</b>				
		<b>CEDUI</b>		
D.4.1	D.1	Onorario		
D.4.1.1	D.1.a	fino ad ettari 100	ha	17,35
D.4.1.2	D.1.b	da ha 101 a ha 250	ha	13,01
D.4.1.3	D.1.c	da ha 251 a ha 500	ha	8,67
D.4.1.4	D.1.d	da ha 500 a ha 1000	ha	6,07
D.4.1.5	D.1.e	sul di più di ha 1000	ha	4,34
D.4.2	D.2	Indennità per vitto ed alloggio fuori residenza	ha	1,93
D.4.3	D.3	Rimborso spese (da giustificarsi con documenti di spesa) *		
		Minimo	ha	2,89
		Massimo	ha	4,47
D.4.4	D.4	Spese per il personale coadiutore		
D.4.4.1	D.4.a	per cavallettamento	ha	87,60
D.4.4.2	D.4.b	per AdS di mq 400	cad	57,82
D.4.4.3	D.4.c	per rilievo con metodo relascopico	ha	22,78
D.4.4.4	D.4.d	per alberi modello di D fino a 30 cm	cad	19,27
D.4.4.5	D.4.e	per alberi modello di D sup. a 30 cm	cad	48,18
D.4.4.6	D.4.f	per confinazione particellare	ha	4,38
		<b>ALTO FUSTO</b>		
D.4.5	D.5	Onorario		
D.4.5.1	D.5.a	fino ad ettari 100	ha	52,04
D.4.5.2	D.5.b	da ha 101 a ha 250	ha	39,03
D.4.5.3	D.5.c	da ha 251 a ha 500	ha	26,02
D.4.5.4	D.5.d	da ha 500 a ha 1000	ha	18,21
D.4.5.5	D.5.e	sul di più di ha 1000	ha	13,01
D.4.6	D.6	Indennità per vitto ed alloggio fuori residenza	ha	1,93
D.4.7	D.7	Rimborso spese (da giustificarsi con documenti di spesa). *		
		Minimo	ha	2,89
		Massimo	ha	4,47
D.4.8	D.8	Spese per il personale coadiutore		
D.4.8.1	D.8.a	per cavallettamento	ha	87,60
D.4.8.2	D.8.b	per AdS di mq 400	cad	57,82
D.4.8.3	D.8.c	per rilievo con metodo relascopico	ha	22,78
D.4.8.4	D.8.d	per alberi modello di D fino a 30 cm	cad	19,27
D.4.8.5	D.8.e	per alberi modello di D sup. a 30 cm	cad	48,18
D.4.8.6	D.8.f	per confinazione particellare	ha	4,38
		<b>ALTRI</b>		
D.4.9	D.9	Onorario		
D.4.9.1	D.9.a	fino ad ettari 100	ha	1,93
D.4.9.2	D.9.b	da ha 101 a ha 250	ha	1,93
D.4.9.3	D.9.c	da ha 251 a ha 500	ha	1,93
D.4.9.4	D.9.d	da ha 500 a ha 1000	ha	1,93
D.4.9.5	D.9.e	sul di più di ha 1000	ha	1,93
D.4.10	D.10	Indennità per vitto ed alloggio fuori residenza	ha	1,93
D.4.11	D.11	Rimborso spese (da giustificarsi con documenti di spesa). *		
		Minimo	ha	2,89
		Massimo	ha	4,47
D.4.12	D.12	Spese per il personale coadiutore		
D.4.12.1	D.12.a	per cavallettamento	ha	87,60
D.4.12.2	D.12.b	per AdS di mq 400	cad	57,82
D.4.12.3	D.12.c	per rilievo con metodo relascopico	ha	22,78
D.4.12.4	D.12.d	per alberi modello di D fino a 30 cm	cad	19,27
D.4.12.5	D.12.e	per alberi modello di D sup. a 30 cm	cad	48,18
D.4.12.6	D.12.f	per confinazione particellare	ha	4,38
		*: Rimborso spese. Le spese espressamente previste per i piani di assestamento sono:		
		1. per rilievo topografico e rappresentazione cartografica;		
		2. di trasporto per il progettista incaricato e per i suoi collaboratori;		

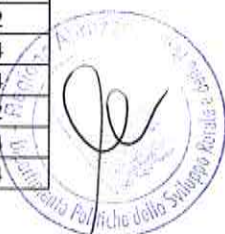


		3. per la copiatura e rilegatura del P.E., eliografia, cancelleria, fotocopiazioni, rilievo fotografico, acquisto di vernice e diluente, analisi floristiche e del terreno; 4. per canneggatori e manovali; 5. per indicatori dei confini e dei luoghi.		
<b>D.5</b>		<b>SEMENTI DI SPECIE FORESTALI</b>		
D.5	E	Acer campestre L.	Kg	9,56
D.5.1	E	Acer negundo L.	Kg	7,17
D.5.2	E	Acer opalus Mill.	Kg	7,96
D.5.3	E	Acer platanoides L.	Kg	7,96
D.5.4	E	Acer pseudoplatanus L.	Kg	7,17
D.5.5	E	Aesculus hippocastanum L.	Kg	1,99
D.5.6	E	Ailanthus glandulosa	Kg	7,96
D.5.7	E	Alnus cordifolia Ten.	Kg	79,64
D.5.8	E	Alnus glutinosa desf.	Kg	127,42
D.5.9	E	Carpinus betulus L.	Kg	39,81
D.5.10	E	Castanea sativa Mill.	Kg	4,78
D.5.11	E	Celtis australis L.	Kg	27,88
D.5.12	E	Cercis siliquastrum L.	Kg	15,93
D.5.13	E	Cornus mas L.	Kg	31,86
D.5.14	E	Cornus sanguinea L.	Kg	20,71
D.5.15	E	Corylus avellana L.	Kg	4,38
D.5.16	E	Crataegus monogyna L.	Kg	31,86
D.5.17	E	Cytisus liburnum L.	Kg	91,58
D.5.18	E	Cytisus scoparius Link	Kg	63,72
D.5.19	E	Fagus sylvatica L.	Kg	79,64
D.5.20	E	Fraxinus angustifolia Vahl.	Kg	7,96
D.5.21	E	Fraxinus excelsior L.	Kg	7,96
D.5.22	E	Fraxinus ornus L.	Kg	7,96
D.5.23	E	Ilex aquifolium L.	Kg	51,76
D.5.24	E	Juglans regia L.	Kg	5,58
D.5.25	E	Laurus nobilis L.	Kg	19,91
D.5.26	E	Malus communis Poir.	Kg	302,62
D.5.27	E	Ostrya carpinifolia Scop.	Kg	56,55
D.5.28	E	Ostrya carpinifolia S. (senza cupola)	Kg	199,09
D.5.29	E	Platanus orientalis L.	Kg	19,91
D.5.30	E	Prunus avium L.	Kg	47,79
D.5.31	E	Prunus spinosa L.	Kg	39,81
D.5.32	E	Pyrus communis L.	Kg	199,09
D.5.33	E	Quercus cerris L.	Kg	5,58
D.5.34	E	Quercus ilex L.	Kg	5,58
D.5.35	E	Quercus petraea L.	Kg	6,37
D.5.36	E	Quercus pubescens Willd.	Kg	6,37
D.5.37	E	Quercus robur L.	Kg	5,97
D.5.38	E	Robinia pseudoacacia L.	Kg	27,88
D.5.39	E	Rosa canina L.	Kg	21,50
D.5.40	E	Sambucus nigra L.	Kg	59,72
D.5.41	E	Sorbus aria Crantz	Kg	159,27
D.5.42	E	Sorbus aucuparia L.	Kg	238,92
D.5.43	E	Sorbus domestica L.	Kg( seme pulito)	517,65
D.5.44	E	Sorbus torminalis Crantz	Kg( seme pulito)	199,09
D.5.45	E	Spartium junceum L.	Kg	59,72
D.5.46	E	Tilia platyphyllos Scop.	Kg	51,76
D.5.47	E	Ulmus pumila	Kg	63,72
D.5.48	E	Abies alba Mill.	Kg	47,79
D.5.49	E	Chamaecyparis lawsoniana Parl.	Kg	79,64
D.5.50	E	Cupressus arizonica E.L. Green.	Kg	55,74
D.5.51	E	Cupressus sempervirens L.	Kg	63,72
D.5.52	E	Juniperus communis L.	Kg( seme pulito)	95,56
D.5.53	E	Libocedrus decurrens Torr.	Kg	107,51
D.5.54	E	Pinus halepensis Mill.	Kg	63,72
D.5.55	E	Pinus mugo v. Pumillo Haenke	Kg	147,32
D.5.56	E	Pinus nigra ssp Villetta Barrea	Kg	72,47





D.5.57	E	Pinus nigra ssp Laricio	Kg	75,65
D.5.58	E	Pinus pinaster Sol.	Kg	47,79
D.5.59	E	Pseudotsuga taxifolia Britt.	Kg	358,38
D.5.60	E	Taxodium distichum Rich.	Kg	31,86
D.5.61	E	Taxus baccata L.	Kg	51,76
D.5.62	E	Thuja orientalis L.	Kg	51,76
D.6		<b>PIANTINE DI SPECIE FORESTALI – LATIFOGIE</b>		
D.6.1	F	Acacia cyanophylla F1	cad.	0,84
D.6.2	F	Acacia cyanophylla F2	cad.	0,92
D.6.3	F	Acacia Melanoxylon F1	cad.	0,84
D.6.4	F	Acacia Melanoxylon F2	cad.	0,92
D.6.5	F	Acacia saligna F1	cad.	0,84
D.6.6	F	Acer Campestre F1	cad.	0,92
D.6.7	F	Acer Campestre F2	cad.	1,11
D.6.8	F	Acer Campestre S1	cad.	0,40
D.6.9	F	Acer Campestre S2	cad.	0,44
D.6.10	F	Acer Monspensulanum F1	cad.	0,92
D.6.11	F	Acer Monspensulanum F2	cad.	1,11
D.6.12	F	Acer Opalus F1	cad.	0,84
D.6.13	F	Acer Opalus F2	cad.	0,92
D.6.14	F	Acer Opalus S1	cad.	0,32
D.6.15	F	Acer pseudoplatanus F1	cad.	0,84
D.6.16	F	Acer pseudoplatanus S1	cad.	0,32
D.6.17	F	Ailanthus glandulosa F1	cad.	0,84
D.6.18	F	Ailanthus glandulosa S1	cad.	0,32
D.6.19	F	Alnus cordata F1	cad.	0,84
D.6.20	F	Alnus cordata F2	cad.	0,92
D.6.21	F	Alnus cordata S1	cad.	0,32
D.6.22	F	Alnus cordata S2	cad.	0,36
D.6.23	F	Alnus glutinosa F1	cad.	0,84
D.6.24	F	Alnus glutinosa F2	cad.	0,92
D.6.25	F	Alnus glutinosa S1	cad.	0,32
D.6.26	F	Alnus glutinosa S2	cad.	0,36
D.6.27	F	Amorpha fruticosa F1	cad.	0,80
D.6.28	F	Amorpha fruticosa F2	cad.	0,84
D.6.29	F	Amorpha fruticosa S1	cad.	0,32
D.6.30	F	Carpinus betulus F1	cad.	0,92
D.6.31	F	Carpinus betulus F2	cad.	1,11
D.6.32	F	Carpinus betulus S1	cad.	0,44
D.6.33	F	Carpinus betulus S2	cad.	0,56
D.6.34	F	Castanea sativa S1/s2 20/30	cad.	0,56
D.6.35	F	Castanea sativa S1/s2 30/50	cad.	0,72
D.6.36	F	Castanea sativa S1/s2 50/80	cad.	0,92
D.6.37	F	Castanea sativa S1/s2 oltre 80	cad.	1,35
D.6.38	F	Casuarina equisetifolia F1	cad.	0,84
D.6.39	F	Celtis australis F2	cad.	0,92
D.6.40	F	Celtis australis S1	cad.	0,32
D.6.41	F	Ceratonia siliqua F1	cad.	0,92
D.6.42	F	Ceratonia siliqua F2	cad.	1,11
D.6.43	F	Cornus mas F1	cad.	0,92
D.6.44	F	Cornus mas F2	cad.	1,11
D.6.45	F	Cornus mas S1	cad.	0,40
D.6.46	F	Cornus sanguinea F1	cad.	0,84
D.6.47	F	Cornus sanguinea F2	cad.	0,92
D.6.48	F	Cornus sanguinea S1	cad.	0,36
D.6.49	F	Corylus avellana F1	cad.	0,84
D.6.50	F	Corylus avellana F2	cad.	0,92
D.6.51	F	Corylus avellana S1	cad.	0,36
D.6.52	F	Eucalyptus bicostata F1	cad.	0,84
D.6.53	F	Eucalyptus cinerea F1	cad.	0,84
D.6.54	F	Eucalyptus cinerea F2	cad.	0,92
D.6.55	F	Eucalyptus globulus F1	cad.	0,84
D.6.56	F	Eucalyptus gomphocephala F1	cad.	0,84
D.6.57	F	Eucalyptus gunnii F1	cad.	0,92
D.6.58	F	Eucalyptus occidentalis F1	cad.	0,84
D.6.59	F	Eucalyptus x Trabuttii F1	cad.	0,84



D.6.60	F	Eucalyptus ViminalisF1	cad.	0,84
D.6.61	F	Fagus sylvatica F1	cad.	0,92
D.6.62	F	Fagus sylvatica S1	cad.	0,40
D.6.63	F	Fagus sylvatica S2	cad.	0,56
D.6.64	F	Fraxinus angustifolia F1	cad.	0,84
D.6.65	F	Fraxinus angustifolia F2	cad.	0,92
D.6.66	F	Fraxinus angustifolia S1	cad.	0,32
D.6.67	F	Fraxinus angustifolia S2	cad.	0,36
D.6.68	F	Fraxinus excelsior F1	cad.	0,84
D.6.69	F	Fraxinus excelsior F2	cad.	0,92
D.6.70	F	Fraxinus excelsior S1	cad.	0,36
D.6.71	F	Fraxinus excelsior S2	cad.	0,40
D.6.72	F	Fraxinus ornus F1	cad.	0,84
D.6.73	F	Fraxinus ornus F2	cad.	0,92
D.6.74	F	Fraxinus ornus S1	cad.	0,36
D.6.75	F	Fraxinus ornus S2	cad.	0,40
D.6.76	F	Juglans nigra S1/S2 30/50	cad.	0,56
D.6.77	F	Juglans nigra S1/S2 50/80	cad.	0,76
D.6.78	F	Juglans nigra S1/S2 80/100	cad.	0,92
D.6.79	F	Juglans nigra S1/S2 100/125	cad.	1,11
D.6.80	F	Juglans regia S1/S2 30/50	cad.	1,11
D.6.81	F	Juglans regia S1/S2 50/80	cad.	1,51
D.6.82	F	Juglans regia S1/S2 80/100	cad.	1,99
D.6.83	F	Juglans regia S1/S2 100/125	cad.	2,39
D.6.84	F	Juglans regia in vaso speciale C 50/80	cad.	3,66
D.6.85	F	Juglans regia in vaso speciale C 80/100	cad.	4,58
D.6.86	F	Juglans regia in vaso speciale C 100/125	cad.	5,49
D.6.87	F	Laburnum anagyroides S1	cad.	0,36
D.6.88	F	Laburnum anagyroides S2	cad.	0,40
D.6.89	F	Malus communis F1	cad.	0,84
D.6.90	F	Malus communis S1	cad.	0,32
D.6.91	F	Malus communis S2	cad.	0,40
D.6.92	F	Malus silvestris F1	cad.	0,92
D.6.93	F	Malus silvestris S1	cad.	0,40
D.6.94	F	Malus silvestris S2	cad.	0,56
D.6.95	F	Ostrya carpinifolia F1	cad.	0,92
D.6.96	F	Ostrya carpinifolia F2	cad.	1,11
D.6.97	F	Ostrya carpinifolia S1	cad.	0,48
D.6.98	F	Ostrya carpinifolia S2	cad.	0,56
D.6.99	F	Prunus avium F1	cad.	1,11
D.6.100	F	Prunus avium F2	cad.	0,48
D.6.101	F	Prunus avium S1	cad.	0,56
D.6.102	F	Prunus cerasus F1	cad.	0,92
D.6.103	F	Prunus cerasus F2	cad.	1,11
D.6.104	F	Prunus cerasus S1	cad.	0,40
D.6.105	F	Prunus cerasus S2	cad.	0,48
D.6.106	F	Prunus serotina S1	cad.	0,32
D.6.107	F	Prunus serotina S2	cad.	0,36
D.6.108	F	Pyrus pyraeaster F1	cad.	0,92
D.6.109	F	Pyrus pyraeaster S1	cad.	0,40
D.6.110	F	Pyrus pyraeaster S2	cad.	0,56
D.6.111	F	Quercus cerris F1	cad.	0,84
D.6.112	F	Quercus cerris F2	cad.	0,92
D.6.113	F	Quercus cerris S1	cad.	0,36
D.6.114	F	Quercus cerris S2	cad.	0,40
D.6.115	F	Quercus ilex F1	cad.	0,92
D.6.116	F	Quercus ilex F2	cad.	1,11
D.6.117	F	Quercus pubescens F1	cad.	0,84
D.6.118	F	Quercus pubescens F2	cad.	0,92
D.6.119	F	Quercus pubescens S1	cad.	0,36
D.6.120	F	Quercus robur F1	cad.	0,92
D.6.121	F	Quercus robur F2	cad.	1,11
D.6.122	F	Quercus robur S1	cad.	0,40
D.6.123	F	Quercus rubra F1	cad.	0,84
D.6.124	F	Quercus rubra F2	cad.	0,92
D.6.125	F	Quercus suber F1	cad.	0,84



D.6.126	F	Quercus suber F2	cad.	0,92
D.6.127	F	Robinia pseudoacacia F1	cad.	0,84
D.6.128	F	Robinia pseudoacacia S1	cad.	0,20
D.6.129	F	Sorbus aria F1	cad.	0,92
D.6.130	F	Sorbus aria F2	cad.	1,11
D.6.131	F	Sorbus aria S1	cad.	0,44
D.6.132	F	Sorbus aucuparia F1	cad.	0,92
D.6.133	F	Sorbus aucuparia F2	cad.	1,11
D.6.134	F	Sorbus aucuparia S1	cad.	0,44
D.6.135	F	Sorbus domestica F1	cad.	0,92
D.6.136	F	Sorbus domestica F2	cad.	1,11
D.6.137	F	Sorbus domestica S1	cad.	0,44
D.6.138	F	Sorbus torminalis F1	cad.	0,92
D.6.139	F	Sorbus torminalis F2	cad.	1,11
D.6.140	F	Sorbus torminalis S1	cad.	0,44
D.6.141	F	Spartium Junceum F1	cad.	0,84
D.6.142	F	Tilia cordata F1	cad.	1,11
D.6.143	F	Tilia cordata S1	cad.	0,48
D.6.144	F	Tilia cordata S2	cad.	0,56
D.6.145	F	Tilia platyphylla F1	cad.	1,11
<b>D.7</b>		<b>PIANTINE DI SPECIE FORESTALI – CONIFERE</b>		
D.7.1	F	Abies alba F2	cad.	0,84
D.7.2	F	Abies alba S2	cad.	0,32
D.7.3	F	Abies alba T2	cad.	0,56
D.7.4	F	Cedrus atlantica F1	cad.	0,80
D.7.5	F	Cedrus atlantica F2	cad.	0,84
D.7.6	F	Cedrus deodara F1	cad.	0,80
D.7.7	F	Cedrus deodara F2	cad.	0,84
D.7.8	F	Chamaecyparis lawsoniana F2	cad.	0,80
D.7.9	F	Cupressus arizonica F1	cad.	0,76
D.7.10	F	Cupressus arizonica F2	cad.	0,80
D.7.11	F	Cupressus sempervirens F1	cad.	0,76
D.7.12	F	Cupressus sempervirens F2	cad.	0,80
D.7.13	F	Larix decidua F2	cad.	0,92
D.7.14	F	Larix decidua S2	cad.	0,40
D.7.15	F	Picea abies F2	cad.	0,92
D.7.16	F	Picea abies S2	cad.	0,32
D.7.17	F	Picea abies T2	cad.	0,56
D.7.18	F	Pinus brutia F1	cad.	0,76
D.7.19	F	Pinus brutia F2	cad.	0,80
D.7.20	F	Pinus canariensis F1	cad.	0,76
D.7.21	F	Pinus canariensis F2	cad.	0,80
D.7.22	F	Pinus eldarica F1	cad.	0,76
D.7.23	F	Pinus eldarica F2	cad.	0,80
D.7.24	F	Pinus halepensis F1	cad.	0,76
D.7.25	F	Pinus halepensis F2	cad.	0,80
D.7.26	F	Pinus leucodermis F2	cad.	0,92
D.7.27	F	Pinus nigra ssp Austriaca F2	cad.	0,84
D.7.28	F	Pinus nigra ssp Austriaca S2	cad.	0,32
D.7.29	F	Pinus nigra ssp Villetta Barrea F2	cad.	0,84
D.7.30	F	Pinus nigra ssp Villetta Barrea S2	cad.	0,32
D.7.31	F	Pinus nigra ssp Villetta Barrea T2	cad.	0,56
D.7.32	F	Pinus nigra ssp Laricio F2	cad.	0,84
D.7.33	F	Pinus nigra ssp Laricio S2	cad.	0,32
D.7.34	F	Pinus nigra ssp Laricio T2	cad.	0,56
D.7.35	F	Pinus pinaster F1	cad.	0,76
D.7.36	F	Pinus pinaster F2	cad.	0,80
D.7.37	F	Pinus pinaster var. corsicana F1	cad.	0,76
D.7.38	F	Pinus pinaster var. corsicana F2	cad.	0,80
D.7.39	F	Pinus pinea F1	cad.	0,80
D.7.40	F	Pinus pinea F2	cad.	0,92
D.7.41	F	Pinus radiata (= P. insignis) F1	cad.	0,76
D.7.42	F	Pinus strobus F1	cad.	0,80
D.7.43	F	Pinus strobus F2	cad.	0,92
D.7.44	F	Pinus silvestris F2	cad.	0,92
D.7.45	F	Pinus silvestris S2	cad.	0,32



D.7.46	F	Pinus silvestris T2		cad.	0,56
D.7.47	F	Pinus wallichiana F2		cad.	0,84
D.7.48	F	Pinus wallichiana S2		cad.	0,32
D.7.49	F	Pseudotsuga menziesii F2		cad.	0,80
D.7.50	F	Pseudotsuga menziesii S2		cad.	0,32
D.7.51	F	Pseudotsuga menziesii T2		cad.	0,56
<b>D.8 PIANTINE FORESTALI – MICORRIZATE</b>					
Piante di 1 anno, di tutte le specie seguenti allevate in sacchetto di polietilene, inoculate con tartufi tipici selezionati per qualità e pezzatura.					
D.8.1	F	Carpinus betulus Corylus avellana	Tartufo bianco (Tuber magnatum Pico)	cad.	30,58
D.8.2	F	Ostrya carpinifolia Pinus halepensis	Tartufo nero pregiato (Tuber melanosporum Vitt..)	cad.	24,85
D.8.3	F	Pinus pinea Populus alba	Tartufo moscato (Tuber brumale var. moschatum)	cad.	22,94
D.8.4	F	Quercus cerris Quercus ilex Quercus pubescens	Tartufo uncinato (Tuber uncinatum Chatin)	cad.	22,94
D.8.5	F	Salix alba Salix caprea Tilia cordata	Tartufo bianchetto (Tuber albidum Pico)	cad.	22,94



## **SEZIONE E - VIGNETI**

- E1 – PERGOLA ABRUZZESE
- E2 – CORDONE SPERONATO - GUYOT
- E3 – G.D.C. DOPPIA CORTINA
- E4 – CORTINA SEMPLICE O CORDONE LIBERO

**APPROVATO CON D.G.R ABRUZZO N.42 DEL 20/01/2015**



SEZIONE E - VIGNETI						
E.1 - PERGOLA ABRUZZESE						
Prezziario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto						
Densità di impianto 1600 barbatelle						
Cod. Abruzzo	N	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario	Costo unitario per forma di allevamento (euro) Pergola Abruzzese
E.1.1	1	<b>INTERVENTI DI PREPARAZIONE SUOLO</b>				
E.1.1.1		Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto(sostegni) e smaltimento, raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali e palificazioni	Ha	1,00	2.500,00	2.500,00
E.1.1.2		Spese rimozione strutture di supporto (sostegni) e smaltimento.	Ha	1,00	2.000,00	
E.1.2	2	<b>Interventi preparazione suolo</b>				
E.1.2.1		Scasso, ripasso e livellamento	Ha	1,00	2.000,00	2.000,00
E.1.2.2		Erpicatura	Ha	1,00	250,00	250,00
E.1.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1,00	150,00	150,00
E.1.3	3	<b>Concimazioni organiche o minerali di impianto</b>				
E.1.3.1		Analisi del suolo	Ha	1,00	200,00	200,00
E.1.3.2		Complesso NPK	Kg	1.000,00	0,60	600,00
E.1.3.3		Distribuzione	Ha	1,00	60,00	60,00
E.1.4	4	<b>Tracciamento e picchettamento</b>				
			Ha	0,00	800,00	800,00
<b>MATERIALI E POSA IN OPERA</b>						
E.1.5	5	<b>Acquisto barbatelle innestate, scavo buche e messa a dimora viti</b>				
E.1.5.1		Acquisto barbatelle	Cad	1.600,00	1,30	2.080,00
E.1.5.2		Messa a dimora barbatelle	Cad	1.600,00	1,10	1.760,00
E.1.6	6	<b>Acquisto e posa in opera impianti di sostegno (pali, ancoraggi, fili)</b>				
E.1.6.1		Acquisti pali di testata	cad	160,00	4,00	640,00
E.1.6.2		Acquisti pali intermedi o di tessitura	cad	1.440,00	2,50	3.600,00
E.1.6.3		Acquisto ancore, aste e ganci	cad	160,00	3,00	480,00
E.1.6.4		Acquisto filo di acciaio inox (primario)	kg	1.000,00	1,30	1.300,00
E.1.6.5		Acquisto filo di acciaio inox (secondario)	Kg	600,00	1,30	780,00
E.1.6.6		Posa in opera pali	Cad.	1.600,00	2,00	3.200,00
E.1.6.7		Posa in opera ancoraggi	Cad	160,00	3,00	320,00
E.1.6.8		Posa in opera fili a corpo	Cad	1,00	1.500,00	1.500,00
	7	<b>Altre spese</b>				
E.1.7		Consulenza tecnica 5 %		1,00	1.111,00	1.111,00
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>23.331,00</b>



<b>E.2 - CORDONE SPERONATO - GUYOT</b>							
Prezzario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto							
Densità di impianto 3333 barbatelle							
Cod. Abruzzo	N.	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario	Costo unitario per forma di allevamento (euro)	
						Cord. Speronato Guyot	
E.2.1		<b>INTERVENTI DI PREPARAZIONE SUOLO</b>					
E.2.1.1	1/A	Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto(sostegni) e smaltimento, raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali e palificazioni	Ha	1,00	2.500,00	2.500,00	
E.2.1.2	1/B	Spese rimozione strutture di supporto (sostegni) e smaltimento.	Ha	1,00	2.000,00		
E.2.2	2	<b>Interventi preparazione suolo</b>					
E.2.2.1		Scasso, ripasso e livellamento	Ha	1,00	2.000,00	2.000,00	
E.2.2.2		Erpicatura	Ha	1,00	250,00	250,00	
E.2.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1,00	150,00	150,00	
E.2.3	3	<b>Analisi del terreno Concimazioni organiche o minerali di impianto</b>					
E.2.3.1		Analisi del suolo	Ha	1,00	200,00	200,00	
E.2.3.2		Complesso NPK	Kg	1.000,00	0,60	600,00	
E.2.3.3		Distribuzione	Ha	1,00	60,00	60,00	
E.2.4	4	<b>Tracciamento e picchettamento</b>					
		<b>MATERIALI E POSA IN OPERA</b>					
E.2.5	5	<b>Acquisto barbatelle innestate, scavo buche e messa a dimora viti</b>					
E.2.5.1		Acquisto barbatelle	Cad	3.333,00	1,30	4.332,90	
E.2.5.2		Messa a dimora barbatelle	Cad	3.333,00	1,10	3.666,30	
E.2.6	6	<b>Acquisto e posa in opera impianti di sostegno (pali, ancoraggi, fili)</b>					
E.2.6.1		Acquisti pali di testata	Cad	66,00	6,00	396,00	
E.2.6.2		Acquisti pali intermedi o di tessitura	Cad	550,00	4,50	2.475,00	
E.2.6.3		Acquisto ancore, aste e ganci	Cad	66,00	3,00	198,00	
E.2.6.4		Acquisto staffe	Cad	616,00	2,00	1.232,00	
E.2.6.5		Acquisto tutori	Cad	2.717,00	0,30	815,10	
E.2.6.6		Acquisto gancetti inox per tutori	Cad	2.717,00	0,03	81,51	
E.2.6.7		Acquisto filo di acciaio inox (primario)	kg	165,00	3,00	495,00	
E.2.6.8		Acquisto filo di acciaio inox (secondario)	Kg	400,00	3,10	1.240,00	
E.2.6.9		Posa in opera pali	Cad	616,00	2,00	1.232,00	
E.2.6.10		Posa in opera ancoraggi	Cad	66,00	3,00	198,00	
E.2.6.11		Posa in opera tutori	Cad	2.717,00	0,60	1.630,20	
E.2.6.12		Posa in opera fili a corpo	Cad	1,00	1.000,00	1.000,00	
	7	<b>Altre spese</b>					
E.2.7		Consulenza tecnica 5 %		1,00	1.254,11	1.254,11	
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>26.336,12</b>	



<b>E.3 - G.D.C. DOPPIA CORTINA</b>						
<b>Prezziario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto</b>						
<b>Densità di impianto 2500 barbatelle</b>						
Cod. Abruzzo	N.	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario	Costo unitario per forma di allevamento (euro)
						G.D.C Doppia Cortina
<b>E.3.1</b>		<b>INTERVENTI DI PREPARAZIONE SUOLO</b>				
E.3.1.1	1/A	Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto(sostegni) e smaltimento, raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali e palificazioni	Ha	1,00	2.500,00	2.500,00
E.3.1.2	1/B	Spese rimozione strutture di supporto (sostegni) e smaltimento.	Ha	1,00	2.000,00	
<b>E.3.2</b>	<b>2</b>	<b>Interventi preparazione suolo</b>				
E.3.2.1		Scasso, ripasso e livellamento	Ha	1,00	2.000,00	2.000,00
E.3.2.2		Erpicatura	Ha	1,00	250,00	250,00
E.3.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1,00	150,00	150,00
<b>E.3.3</b>	<b>3</b>	<b>Analisi del terreno Concimazioni organiche o minerali di impianto</b>				
E.3.3.1		Analisi del suolo	Ha	1,00	200,00	200,00
E.3.3.2		Complesso NPK	Kg	1.000,00	0,60	600,00
E.3.3.3		Distribuzione	Ha	1,00	60,00	60,00
<b>E.3.4</b>	<b>4</b>	<b>Tracciamento e picchettamento</b>	Ha	1,00	600,00	600,00
		<b>MATERIALI E POSA IN OPERA</b>				
<b>E.3.5</b>	<b>5</b>	<b>Acquisto barbatelle innestate, scavo buche e messa a dimora viti</b>				
E.3.5.1		Acquisto barbatelle	Cad	2.500,00	1,30	3.250,00
E.3.5.1		Messa a dimora barbatelle	Cad	2.500,00	1,10	2.750,00
<b>E.3.6</b>	<b>6</b>	<b>Acquisto e posa in opera impianti di sostegno (pali, ancoraggi, fili)</b>				
E.3.6.1		Acquisti pali di testata	Cad	50,00	6,00	300,00
E.3.6.2		Acquisti pali di tessitura	Cad	415,00	4,50	1.867,50
E.3.6.3		Acquisto ancore, aste e ganci	Cad	50,00	3,00	150,00
E.3.6.4		Acquisto braccetti mobili	Cad	415,00	5,50	2.282,50
E.3.6.5		Acquisto braccetti capotesta	Cad	50,00	6,50	325,00
E.3.6.6		Acquisto staffe, collari e tendifilo	Cad	50,00	2,00	100,00
E.3.6.7		Acquisto tutori	Cad	2.035,00	0,80	1.628,00
E.3.6.8		Acquisto gancetti inox per tutori	Cad	2.035,00	0,03	61,05
E.3.6.9		Acquisto filo di acciaio inox (primario)	kg	200,00	3,00	600,00
E.3.6.10		Acquisto filo di acciaio inox (secondario)	kg	325,00	3,10	1.007,50
E.3.6.11		Posa in opera pali	Cad.	465,00	2,00	930,00
E.3.6.12		Posa in opera ancoraggi	Cad	50,00	3,00	150,00
E.3.6.13		Posa in opera tutori	Cad	2.035,00	0,60	1.221,00
E.3.6.14		Posa in opera fili a corpo	Cad	1,00	800,00	800,00
	<b>7</b>	<b>Altre spese</b>				
E.3.7		Consulenza tecnica 5 %		1,00	1.189,13	1.189,13
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>24.971,68</b>





<b>E.4 - CORTINA SEMPLICE O CORDONE LIBERO</b>						
Prezziario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto						
Densità di impianto 4000 barbatelle						
Cod. Abruzzo	N.	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario	Costo unitario per forma di allevamento (euro) Cordone libero
<b>E.4.1</b>		<b>INTERVENTI DI PREPARAZIONE SUOLO</b>				
E.4.1.1	1/A	Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto(sostegni) e smaltimento, raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali e palificazioni	Ha	1,00	2.500,00	2.500,00
E.4.1.2	1/B	Spese rimozione strutture di supporto (sostegni) e smaltimento.	Ha	1,00	2.000,00	
<b>E.4.2</b>	<b>2</b>	<b>Interventi preparazione suolo</b>				
E.4.2.1		Scasso, ripasso e livellamento	Ha	1,00	2.000,00	2.000,00
E.4.2.2		Erpicatura	Ha	1,00	250,00	250,00
E.4.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1,00	150,00	150,00
<b>E.4.3</b>	<b>3</b>	<b>Analisi del terreno Concimazioni organiche o minerali di impianto</b>				
E.4.3.1		Analisi del suolo	Ha	1,00	200,00	200,00
E.4.3.2		Complesso NPK	Kg	1.000,00	0,60	600,00
E.4.3.3		Distribuzione	Ha	1,00	60,00	60,00
<b>E.4.4</b>	<b>4</b>	<b>Tracciamento e picchettamento</b>	Ha	1,00	600,00	600,00
		<b>MATERIALI E POSA IN OPERA</b>				
<b>E.4.5</b>	<b>5</b>	<b>Acquisto barbatelle innestate, scavo buche e messa a dimora viti</b>				
E.4.5.1		Acquisto barbatelle	cad	4.000,00	1,30	5.200,00
E.4.5.2		Messa a dimora barbatelle	cad	4.000,00	1,10	4.400,00
<b>E.4.6</b>	<b>6</b>	<b>Acquisto e posa in opera impianti di sostegno (pali, ancoraggi, fili)</b>				
E.4.6.1		Acquisti pali di testata	cad	80,00	6,00	480,00
E.4.6.2		Acquisti pali intermedi o di tessitura	cad	664,00	4,50	2.988,00
E.4.6.3		Acquisto ancore, aste e ganci	cad	80,00	3,00	240,00
E.4.6.4		Acquisto tutori	cad	3.256,00	0,80	2.604,80
E.4.6.5		Acquisto gancetti inox per tutori	cad	3.256,00	0,03	97,68
E.4.6.6		Acquisto filo di acciaio inox (primario)	kg	200,00	3,00	600,00
E.4.6.7		Posa in opera pali	Cad.	744,00	2,00	1.488,00
E.4.6.8		Posa in opera ancoraggi	Cad	80,00	3,00	240,00
E.4.6.9		Posa in opera tutori	cad	3.256,00	0,40	1.302,40
E.4.6.10		Posa in opera fili a corpo	Cad	1,00	600,00	600,00
	<b>7</b>	<b>Altre spese</b>				
E.4.7		Consulenza tecnica 5 %		1,00	1.330,05	1.330,05
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>27.930,93</b>



## **SEZIONE F – SETTORE FRUTTICOLO- OLIVICOLO**

**LE VOCI DEL PRESENTE PREZZARIO SEZIONE FRUTTICOLO-  
OLIVICOLO FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO DELLA  
REGIONE UMBRIA PUBBLICATO SUL BOLLETTINO REGIONALE  
n.17 DEL 13/04/2016 SUPPLEMENTO ORDINARIO n.3**



SEZIONE F - SETTORE FRUTTICOLO – OLIVICOLO				
Cod. Abruzzo	Cod. prezzario d'origine	Descrizione	Unità di misura	Importo €
F.1	III.1.	Scasso con mezzi meccanici fino alla profondità di cm. 100, (*)	Ha	1.100,00
F.2	III.2.	Ripassatura, amminutamento e spianamento, compresa sistemazione superficiale del terreno con movimenti di terra inferiori a mc. 500/ha.	Ha	650,00
F.3	III.3.	Scarificazione o rippatura alla profondità di cm. 70,80, con distanza tra i denti non superiore a cm. 100 (*):		
F.3.1	III.3.1	- ad una passata,	Ha	750,00
F.3.2	III.3.2	- a due passate,	Ha	950,00
F.4	III.4.	Operazioni di squadro e picchettamento oliveti, colture arboree da frutto.		
F.4.1	III.4.1	- per operazioni di squadro e picchettamento effettuate su piantagioni con densità minore di 400 piante ad ettaro,	Ha	300,00
F.4.2	III.4.2	- per operazioni di squadro e picchettamento effettuate su piantagioni con densità tra 400 e 1000 piante ad ettaro,	Ha	450,00
F.4.3	III.4.3	- per operazioni di squadro e picchettamento effettuate su piantagioni con densità maggiore di 1000 piante ad ettaro	Ha	595,00
F.4.4	III.4.4	- nel caso di terreni irregolari e/o con pendenze maggiori del 20%, incremento delle precedenti voci pari a	Ha	+30%
F.5	III.5.	Scavo di buche eseguito a mano, compreso il successivo riempimento con l'apporto di terra fina, la concimazione organica e chimica, in terreni inaccessibili ai mezzi meccanici (*):		
F.5.1	III.5.1	- dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 1,00,	cad.	33,57
F.5.2	III.5.2	- dimensioni di mt. 0,80 x 0,80 x 0,80,	cad.	18,12
F.5.3	III.5.3	- dimensioni di mt. 0,40 x 0,40 x 0,40,	cad.	4,71
F.6	III.6.	Scavo di buche con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il successivo riempimento con l'apporto di terra fina, la concimazione organica e chimica:		
F.6.1	III.6.1	- dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 1,00,	cad.	8,06
F.6.2	III.6.2	- dimensioni di mt. 0,80 x 0,80 x 0,80,	cad.	4,37
F.6.3	III.6.3	- dimensioni di mt. 0,40 x 0,40 x 0,40,	cad.	1,67
F.7	III.7.	Fornitura franco azienda di pali di cemento precompresso, per frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere e magistero:		
F.7.1	III.7.1	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 2,50,	cad.	8,06
F.7.2	III.7.2	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 2,75,	cad.	8,72
F.7.3	III.7.3	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 3,00,	cad.	9,40
F.7.4	III.7.4	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 3,50,	cad.	10,74
F.7.5	III.7.5	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 4,00,	cad.	12,09
F.7.6	III.7.6	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 2,50,	cad.	7,38
F.7.7	III.7.7	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 2,75,	cad.	8,06
F.7.8	III.7.8	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 3,00,	cad.	8,72
F.7.9	III.7.9	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 3,50,	cad.	9,40
F.7.10	III.7.10	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 4,00,	cad.	10,74
F.7.11	III.7.11	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 2,50,	cad.	6,71
F.7.12	III.7.12	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 2,75,	cad.	7,38
F.7.13	III.7.13	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 3,00,	cad.	8,06
F.7.14	III.7.14	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 3,50,	cad.	8,72
F.7.15	III.7.15	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 4,00,	cad.	9,40
F.7.16	III.7.16	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 2,50,	cad.	6,04
F.7.17	III.7.17	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 2,75,	cad.	6,40
F.7.18	III.7.18	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 3,00,	cad.	6,71
F.7.19	III.7.20	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 3,50	cad.	7,05
F.7.20	III.7.21	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 4,00,	cad.	7,38
F.8	III.8.	Ancore per capotesta, in opera,	cad.	8,06
F.9	III.9.	Fornitura franco azienda e posa in opera di pali di castagno od altra essenza forte per armatura frutteti:		
F.9.1	III.9.1	- Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,50	cad.	7,05
F.9.2	III.9.2	- Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,75,	cad.	7,38
F.9.3	III.9.3	- Ø cm. 10 - 12, altezza mt. 2,50,	cad.	8,06
F.9.4	III.9.4	- Ø cm. 10 - 12, altezza mt. 2,75,	cad.	8,72
F.9.5	III.9.5	- Ø cm. 12 - 14, altezza mt. 2,50,	cad.	8,72
F.9.6	III.9.6	- Ø cm. 12 - 14, altezza mt. 2,75,	cad.	9,40
F.10	III.10.	Idem come alla voce precedente, ma con pali trattati in autoclave:		
F.10.1	III.10.1	- Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,50,	cad.	8,72

F.10.2	III.10.2	- Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,75,	cad.	12,10
F.11	III.11.	Fornitura e posa in opera di pali, zincati individualmente, dell'altezza di mt. 2,50,	cad.	7,20
F.12	III.12.	Acquisto e messa in opera di tutori, compresi legature ed ogni altro onere:		
F.12.1	III.12.1	- canne di bambù Ø mm. 16 - 18, altezza mt. 1,50,	cad.	0,60
F.12.2	III.12.2	- canne di bambù Ø mm. 20 - 22, altezza mt. 1,80,	cad.	0,80
F.12.3	III.12.3	- paletti di castagno o di altra essenza forte Ø cm. 5 - 7, altezza mt. 2,00	cad.	3,80
F.12.4	III.12.4	- paletti di castagno o di altra essenza forte Ø cm. 5 - 7, altezza mt. 3,00.	cad.	4,20
F.12.5	III.12.5	- tondino di ferro per viti	Kg.	1,20
F.13	III.13.	Fornitura e messa in opera di filo, compresi oneri per stesura, legature, fissaggi, sfridi, tagli ed ogni altro onere:		
F.13.1	III.13.1	- filo zincato,	Kg.	2,01
F.13.2	III.13.2	- crupal,	Kg.	2,35
F.13.3	III.13.3	- filo di acciaio inox,	Kg.	5,03
F.14	III.14.	Materiale vario (tendifilo, collari, fascette, morsetti, mensole, gancetti per tutori, legacci per pali, ecc.): - preventivo della Ditta fornitrice e, ad avvenuto acquisto, fattura della spesa sostenuta.		
F.15	III.15.	Acquisto e messa a dimora di piantine, compresi oneri di buchetta, legatura ai tutori ed ogni altro onere		
F.15.1	III.15.1	essenze fruttifere di ogni specie e varietà, ivi comprese quelle di olivo fornitura piantina (da fatturare a consuntivo fino ad un massimo di € 13,00)	cad.	13,00
F.15.2	III.15.2	- trasporto, scavo buchetta, messa a dimora della pianta e rinterro	cad.	2,23
F.16	III.16.	Concimazione di impianto chimica od organica compresi oneri approvvigionamento, distribuzione ed interrimento,	Ha.	402,83
F.17	III.17.	Acquisto e messa in opera di film per pacciamatura, dello spessore minimo di mm. 0,10 e di larghezza mt. 1,00, compreso ogni altro onere,	ml.	0,33
F.18	III.18.	Fornitura e spandimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di cm 5, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno.	mc.	65,00
F.19	III.19.	Potatura straordinaria per recupero e ripristino di oliveti ivi compresa quella di riforma Gli interventi comprendono i tagli di potatura (su branche principali, secondarie e, nei casi più gravi, alla base del tronco), lo smaltimento dei residui di potatura, il successivo controllo fitosanitario per evitare patologie a seguito delle ferite apportate al legno (paste cicatrizzanti, trattamenti preventivi per la rogna), ed i successivi interventi di potatura sul verde.	cad.	18,00
F.20	III.20.	Ristrutturazione oliveti con diciocciamento e risanamento ceppala	cad.	45,00
F.21	III.21.	Irrigazione di soccorso di nuovo impianto di oliveto o fruttifero (massimo tre interventi nel primo anno di impianto) in assenza di impianto di irrigazione	A pianta	0,70
F.22	III.22.	Estirpazione dell'arboreto da frutto finalizzato alla realizzazione di un nuovo impianto	Ha	4.000,00
(*) Gli interventi di scasso, scarificazione o rippatura e scavo buche sono alternativi fra loro.				



## **SEZIONE G - IMPIANTI SERRICOLI (SERRE E TUNNEL)**

- G1 – SERRE ANCORATE E TERRA
- G2 – TUNNEL
- G3 – RETI OMBREGGIANTI
- G4 – MANTI DI COPERTURA
- G5 – IMPIANTI E ATTREZZATURE

LE VOCI DEL PRESENTE PREZZARIO PER IMPIANTI SERRICOLI FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO E AI COSTI DI RIFERIMENTO DELLA REGIONE LAZIO ADOTTATI CON DETERMINA n.G04375 DEL 29/04/2016



SEZIONE G – IMPIANTI SERRICOLI (SERRE E TUNNEL)				
G.1 - SERRE ANCORATE A TERRA				
Cod. Abruzzo	Cod. prezzario d'origine	Descrizione	Unità di misura	Importo
<b>G.1.1</b>	<b>P.1.1</b>	Serra tipo A: Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati o d'alluminio, ad una o più campate, 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; altezza alla gronda di 3 m, peso della struttura maggiore di 160 N (16 kg) per metro quadrato di superficie utile coperta (supplemento per altezza alla gronda fino a 4 m calcolare 20% in più del valore a m <sup>2</sup> ); motorizzazione per il comando automatico di apertura dei portelli di aerazione delle serre, comprensiva di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta (prezzo base per corpo):		
<b>G.1.1.1</b>	<b>P.1.1.1</b>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	153,40
<b>G.1.1.2</b>	<b>P.1.1.2</b>	tra 800 m <sup>2</sup> e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	106,00
<b>G.1.1.3</b>	<b>P.1.1.3</b>	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	94,00
<b>G.1.2</b>	<b>P.1.2</b>	Serra tipo B: Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati o d'alluminio, ad una o più campate, 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; altezza alla gronda di 3 m, peso della struttura d'acciaio 130 - 160 N (13 e 16 Kg) per metro quadrato di superficie utile coperta (supplemento per altezza alla gronda fino a 4m calcolare 20% in più del valore a m <sup>2</sup> ); motorizzazione per il comando automatico di apertura dei portelli di aerazione delle serre, comprensiva di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta (prezzo base per corpo):		
<b>G.1.2.1</b>	<b>P.1.2.1</b>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	129,74
<b>G.1.2.2</b>	<b>P.1.2.2</b>	tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	89,90
<b>G.1.2.3</b>	<b>P.1.2.3</b>	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	80,00
<b>G.1.3</b>	<b>P.1.3</b>	Serra tipo C. Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a caldo, ad una o più campate, aventi le seguenti caratteristiche: predisposizione per coperture di materiale plastico rigido o doppio telo gonfiato; altezza alla gronda di 3 m; rapporto minimo metri quadri/metri cubi = 1 / 2,5; peso della struttura d'acciaio 100-130 N (10-13 kg) per metro quadrato di superficie utile coperta (supplemento per altezza alla gronda fino a 4 m calcolare 20% in più del valore a m <sup>2</sup> ); motorizzazione per il comando automatico di apertura dei portelli di aerazione delle serre comprensiva di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta (prezzo base per corpo):		
<b>G.1.3.1</b>	<b>P.1.3.1</b>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	89,05
<b>G.1.3.2</b>	<b>P.1.3.2</b>	tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	61,75
<b>G.1.3.3</b>	<b>P.1.3.3</b>	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	55,00
<b>G.1.4</b>	<b>P.1.4</b>	Serra tipo D. Serre a tunnel multiplo con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a caldo 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 metri quadri / metricubi = 1 / 2,3; peso della struttura d'acciaio di 60-100 N (6 - 10 kg) per metro quadrato di superficie utile coperta. Motorizzazione per il comando automatico di apertura, mediante avvolgimento laterale, delle spondine di aerazione delle serre, comprensiva di motoriduttori, cardani, assi, supporti, sistemi di contenimento e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta (prezzo base per corpo):		
<b>G.1.4.1</b>	<b>P.1.4.1</b>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	64,87
<b>G.1.4.2</b>	<b>P.1.4.2</b>	tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	44,65
<b>G.1.4.3</b>	<b>P.1.4.3</b>	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	39,40
<b>G.1.5</b>	<b>P.1.5</b>	Serra tipo E. Serre a tunnel multiplo con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a caldo, aventi le seguenti caratteristiche: luce della campata di 6-9 m; rapporto minimo metri quadri/metricubi = 1 / 2,3; peso della struttura d'acciaio di 40-60 N (4-6 kg) per metroquadro di superficie utile coperta. Motorizzazione per il comando automatico di apertura, mediante avvolgimento laterale, delle spondine di aerazione delle serre, comprensiva di motoriduttori, cardani, assi, supporti, sistemi di contenimento e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta (prezzo base per corpo):		
<b>G.1.5.1</b>	<b>P.1.5.1</b>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	31,92



G.1.5.2	P.1.5.2	tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	22,23
G.1.5.3	P.1.5.3	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	19,90
<b>G.2 TUNNEL</b>				
G.2.1	P.2.1	Tunnel con copertura in film plastico, costituito da archi in tubi di acciaio zincato posti a m 2,00, altezza in colmo minima m 1,80 e larghezza m 3,00; peso della struttura kg 1,5 - 2,0/m <sup>2</sup> coperto. Il tutto in opera escluso la copertura ma compreso il suo montaggio (disegni particolareggiati; analisi della quantità di ferro, fattura di acquisto del materiale), compreso acquisto e trasporto della struttura, messa in opera della struttura metallica e della copertura compreso eventuali opere murarie	mq	5,70
G.2.2	P.2.2	Tunnel con copertura in film plastico, costituito da archi in tubi di acciaio zincato a caldo posti a m 2,0, altezza in colmo non inferiore a m 3,0, del peso non inferiore a Kg 3 per m <sup>2</sup> coperto, predisposto per la copertura in film plastico compreso il trasporto ed assistenza al montaggio (disegni particolareggiati, analisi della quantità di ferro, fattura di acquisto del materiale):		
G.2.2.1	P.2.2.1	per metro quadrato coperto	mq	8,10
G.2.2.2	P.2.2.2	per metro quadrato coperto compreso del montaggio della struttura e della copertura	mq	10,30
G.2.3	P.2.3	Tunnel multiplo per ombraio ad una o più navate costituito da colonne in tubolare zincato a caldo dello spessore di 20/10 e Ø 60 mm; catene orizzontali di collegamento, gronde, controventature, finestre laterali ed eventuali finestre di colmo, altezza minima in gronda m 2,30 - 2,50, navate di larghezza m 8 - 10, passo m 2,50; struttura realizzata secondo norme UNI del peso minimo di 4,5 kg; coperture in film plastico con o senza sovrastruttura ombreggiante del peso di kg 2; eventuale protezione basale in materiale rigido; in opera compreso montaggio, trasporto ed ogni altro onere	mq	10,10
G.2.3.1	P.2.3.1	con copertura in film PE tre stagioni o rete al 75%	mq	1,80
G.2.3.2	P.2.3.2	con eventuale finestratura di colmo	mq	2,50
G.2.3.3	P.2.3.3	con montaggio struttura e copertura	mq	6,00
G.2.3.4	P.2.3.4	con sovrastruttura collegata in gronda con un tronchetto di palo in tubolare zincato Ø 60 mm ed h minimo 40 cm	mq	4,50
G.2.3.5	P.2.3.5	con operaio specializzato per montaggio sovrastruttura e rete ombreggiante	mq	1,20
G.2.3.6	P.2.3.6	con eventuale canale di gronda centrale	mq	9,30
G.2.3.7	P.2.3.7	con automatismi	mq	2,40
G.2.3.8	P.2.3.8	con eventuale canale di gronda laterale	mq	16,30
G.2.3.9	P.2.3.9	con paratia basale perimetrale in plastica rigida garantita 10 anni (prezzo a m <sup>2</sup> di paratia)	mq	15,60
G.2.3.10	P.2.3.10	con montaggio paratia basale perimetrale (prezzo a m <sup>2</sup> di paratia)	mq	1,90
<b>G.3 RETI OMBREGGIANTI</b>				
G.3.1	P.3.1	Ombraio per coltivazioni in pieno campo realizzato con struttura in tubi in ferro verniciato Ø mm 60 e spessore minimo mm 3, dell'altezza minima di mt 2,50, con interasse di m 3,0 per i pali di coronamento e di m 6 x 6 per quelli di tessitura. Ancoraggi con filo di ferro zincato del n. 18 - 20, doppia tessitura di contenimento della rete realizzata con fili di ferro zincato del n 16, posti ad un interasse di mt 2, tenditori, morsetti e pezzi speciali; comprensivo della messa in opera della struttura e della rete di ombreggiamento, scavo di buche, cemento, ghiaia ed eventuali altri materiali	mq	10,60
G.3.2	P.3.2	Rete ombreggiante nera del 40 - 50% compreso placche e materiali per il fissaggio, calcolata secondo lo sviluppo effettivo, compreso il 5% di sfrido, in opera	mq	2,50
G.3.3	P.3.3	Rete ombreggiante bianca del 75% compreso placche e materiali per il fissaggio, calcolata secondo lo sviluppo effettivo, compreso il 5% di sfrido, in opera	mq	3,00
<b>G.4 MANTI DI COPERTURA</b>				
G.4.1	D.1.1	Manto di copertura per serre di tipo A, serre di tipo B e serre di tipo C; in opera. Misura effettiva della copertura: di policarbonato alveolare, spessore di 8 mm.	mq	15,50
G.4.2	D.1.2	Manto di copertura per serre di tipo A, serre di tipo B e serre di tipo C; in opera. Misura effettiva della copertura: di policarbonato alveolare, spessore di 10 mm.	mq	19,00
G.4.3	D.1.3	Manto di copertura per serre di tipo A, serre di tipo B e serre di tipo C; in opera. Misura effettiva della copertura: di policarbonato alveolare, spessore di 16 mm.	mq	22,10
G.4.4	D.1.4	Manto di copertura per serre di tipo A, serre di tipo B e serre di tipo C; in opera. Misura effettiva della copertura: di metacrilato ondulato, spessore di 1,2 mm.	mq	10,50
G.4.5	D.1.5	Manto di copertura per serre di tipo A, serre di tipo B e serre di tipo C; in opera. Misura effettiva della copertura: di PVC ondulato serre di tipo Ondex, spessore di 1 mm.	mq	10,50
G.4.6	D.1.6	Manto di copertura per serre di tipo A, serre di tipo B e serre di tipo C; in opera. Misura effettiva della copertura: di vetroresina trattata serre di tipo Faylon.	mq	6,55
G.4.7	D.1.7	Manto di copertura per serre di tipo A, serre di tipo B e serre di tipo C; in opera. Misura effettiva della copertura: di vetro serre di tipo giardiniera, spessore di 4 mm.	mq	7,00
G.4.8	D.1.8	Manto di copertura per serre di tipo A, serre di tipo B e serre di tipo C; in opera. Misura effettiva della copertura: di vetro additivato di piombo serre di tipo Hortiplus o vetro temprato.	mq	12,00
G.4.9	D.1.9	Manto di copertura per serre di tipo A, serre di tipo B e serre di tipo C; in opera. Misura effettiva della copertura: di policarbonato ondulato in lastre, spessore 1 mm.	mq	11,00
G.4.10	D.1.10	Manto di copertura per le serre di tipo C, serre di tipo D e serre di tipo E; in opera. Misura effettiva della copertura: di polietilene serre di tipo Long-life, spessore di 0,2 mm.	kg	4,00

Comune di Polinche

G.4.11	D.1.11	Manto di copertura per le serre di tipo C, serre di tipo D e serre di tipo E; in opera. Misura effettiva della copertura: di EVA serre di tipo Starlux, spessore di 0,2 mm.	kg	5,20
G.4.12	D.1.12	Manto di copertura per le serre di tipo C, serre di tipo D e serre di tipo E; in opera. Misura effettiva della copertura: di EVA serre di tipo Multieva33, spessore di 0,2 mm.	kg	4,00
G.4.13	D.1.13	Manto di copertura per le serre di tipo C, serre di tipo D e serre di tipo E; in opera. Misura effettiva della copertura: di Luminal, spessore di 0,2 mm.	kg	5,50
<b>G.5 IMPIANTI E ATTREZZATURE</b>				
G.5.1	D.2.1	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:		
G.5.1.2	D.2.1.1	fino a 35 kW	cad	2.300,00
G.5.1.3	D.2.1.2	da 36 a 58 kW	cad	2.985,00
G.5.1.4	D.2.1.3	da 59 a 93 kW	cad	3.655,00
G.5.1.5	D.2.1.4	da 94 a 140 kW	cad	3.990,00
G.5.2	D.2.2	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:		
G.5.2	D.2.2.1	fino a 116 kW	cad	3.300,00
G.5.2	D.2.2.2	117 a 140 kW	cad	4.300,00
G.5.2	D.2.2.3	da 141 a 175 kW	cad	4.900,00
G.5.3	D.2.3	Impianto di riscaldamento di tipo pensile con generatori d'aria calda completi di bruciatore alimentato a gas, allacciamento elettrico, canalizzazioni in lamiera per attacco della manichetta dissipatrice, e ogni altro onere; in opera, con potenza:		
G.5.3.1	D.2.3.1	fino a 35 kW	cad	3.300,00
G.5.3.2	D.2.3.2	da 36 a 58 kW	cad	3.985,00
G.5.3.3	D.2.3.3	da 59 a 93 kW	cad	4.655,00
G.5.3.4	D.2.3.4	da 94 a 140 kW	cad	4.990,00
G.5.4	D.2.4	Impianto di riscaldamento ad aria calda con generatori carrellati completi di bruciatore alimentato a gas, allacciamento elettrico, canalizzazioni in lamiera per attacco della manichetta dissipatrice, e ogni altro onere; in opera, con potenza:		
G.5.4.1	D.2.4.1	fino a 116 kW	cad	4.300,00
G.5.4.2	D.2.4.2	117 a 140 kW	cad	5.300,00
G.5.4.3	D.2.4.3	117 a 140 kW	cad	5.900,00
G.5.5	D.2.5	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.	mq	21,50
G.5.6	D.2.16	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:		
G.5.6.1	D.2.16	fino a 93 kW	cad	5.840,00
G.5.6.2	D.2.17	da 94 a 140 kW	cad	6.975,00
G.5.6.3	D.2.18	da 141 a 186 kW	cad	8.300,00
G.5.6.4	D.2.19	230 kW	cad	9.300,00
G.5.7	D.2.20	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.	mq	14,50
G.5.8	D.2.21	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 impermeabilizzazione del piano di posa con pannelli di polistirene espanso e fogli di polietilene. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	mq	23,50
G.5.9	D.2.22	Serbatoio gasolio di litri 2.000 per riscaldamento, uso esterno, in lamiera dello spessore di 30/10 verniciato, dotato di certificazione di collaudo di prova idraulica a pressione per 1 bar, compresa la valvola alimentatrice di carico omologata, boccaporto del diametro di 420 mm, tappo di carico omologato a chiusura rapida lucchettabile, valvola di scarico totale, messa a terra, trasporto, scarico, montaggio e certificazioni a norma di legge	cad	1.800,00
G.5.10	D.2.23	Serbatoio gasolio di litri 3.000 per riscaldamento, uso esterno, in lamiera dello spessore di 30/10 verniciato, dotato di certificazione di collaudo di prova idraulica a pressione per 1 bar, compresa la valvola alimentatrice di carico omologata, boccaporto del diametro di 420 mm, tappo di carico omologato a chiusura rapida lucchettabile, valvola di scarico totale, messa a terra, trasporto, scarico, montaggio e certificazioni a norma di legge	cad	2.016,00
G.5.11	D.2.24	Serbatoio gasolio di litri 5.000 per riscaldamento, uso esterno, in lamiera dello spessore di 30/10 verniciato, dotato di certificazione di collaudo di prova idraulica a pressione per 1 bar, compresa la valvola alimentatrice di carico omologata, boccaporto del diametro di 420 mm, tappo di carico omologato a chiusura rapida lucchettabile, valvola di scarico totale, messa a terra, trasporto, scarico, montaggio e certificazioni a norma di legge	cad	2.640,00
G.5.12	D.2.25	Vasche prefabbricate per contenimento serbatoi di gasolio, in opera a norma di legge: per serbatoio da litri 2.000	cad	576,00
G.5.13	D.2.26	Vasche prefabbricate per contenimento serbatoi di gasolio, in opera a norma di legge: per serbatoio da litri 3.000	cad	660,00



G.5.14	D.2.27	Vasche prefabbricate per contenimento serbatoi di gasolio, in opera a norma di legge: per serbatoio da litri 5.000	cad	792,00
G.5.15	D.2.28	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	23.200,00
G.5.16	D.2.29	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.	mq	25,00
G.5.17	D.2.30	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.	mq	45,00
G.5.18	D.2.31	Bancali mobili d'alluminio con piano di polistirolo; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale	mq	60,00
G.5.19	D.2.32	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.	mq	80,00
G.5.20	D.2.33	Bancali mobili estraibili d'alluminio, predisposti con vasca o canaline di flusso e riflusso; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	mq	100,00
G.5.21	D.2.34	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'irragazione a flusso e riflusso; in opera. Misura della lunghezza della canalina.	m	10,00
G.5.22	D.2.35	Bobine di polietilene nero.	kg	3,00
G.5.23	D.2.36	Bobine di polietilene bianco.	kg	3,00
G.5.24	D.2.37	Bobine di polietilene tipo Long-life.	kg	3,00
G.5.25	D.2.38	Bobine di EVA tipo Celoflex, spessore di 0,18 mm.	kg	6,30
G.5.26	D.2.39	Bobine di EVA tipo Starlux, spessore di 0,2 mm.	kg	5,00
G.5.27	D.2.40	Bobine di EVA tipo Multieva33, spessore di 0,2 mm.	kg	4,00
G.5.28	D.2.41	Corda di plastica con anima di plastica	kg	2,50
G.5.29	D.2.42	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.	mq	25,00
G.5.30	D.2.43	Tela per pacciamatura per impermeabilizzazione delle aree di coltivazione, del peso di 100 g/m <sup>2</sup> .	mq	1,00
G.5.31	D.2.44	Fermagli di PVC.	kg	3,30
G.5.32	D.2.45	Fermagli d'acciaio inox.	kg	6,00
G.5.33	D.2.46	Nastro adesivo speciale per chiusura di teli e riparazioni in rotoli, larghezza 100, lunghezza 30 m.	cad	33,20
G.5.34	D.2.47	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.	mq	6,60
G.5.35	D.2.48	Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione, completo di condotte, centralina elettronica ed elettrovalvole; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	mq	16,60
G.5.36	D.2.49	Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione senza apparecchiature elettroniche di comando; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	mq	12,00
G.5.37	D.2.50	Impianto di irrigazione a manichette forate di polietilene nero; in opera. Misura della superficie lorda della serra.	mq	2,20
G.5.38	D.2.51	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	0,80
G.5.39	D.2.52	Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 8 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad	997,20
G.5.40	D.2.53	Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 12 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad	1.461,60
G.5.41	D.2.54	Programmatore per la realizzazione di impianti di nebulizzazione tipo "mist" (serre di radicazione piantine), completo di 5 sonde elettroniche, esclusi tubi e ugelli.	cad	1.994,40
G.5.42	D.2.55	Tubazioni resistenti ad alte pressioni per impianto di nebulizzazione tipo "mist".	m	6,00
G.5.43	D.2.56	Ugelli di PVC per impianto di nebulizzazione tipo "mist".	cad	7,00
G.5.44	D.2.57	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 32 mm.	cad	105,00
G.5.45	D.2.58	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 63 mm.	cad	230,00
G.5.46	D.2.59	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 75 mm.	cad	300,00
G.5.47	D.2.60	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 90 mm.	cad	460,00
G.5.48	D.2.61	Impianto di illuminazione del tipo stagno, a norma di legge, per regolazione fotoperiodo, compreso quadro elettrico di comando e programmazione, cavi, lampade con gabbie di protezione. In opera compreso ogni onere. Prezzo per mq coperto.	mq	4,50
G.5.49	D.2.62	Centralina per il controllo della velocità del vento e per la regolazione delle aperture; in opera, compresi allacciamenti.		



			cad	1.000,00
G.5.50	D.2.63	Programmatore per impianti di coibentazione e di ombreggiamento, completo di centralina e fotocellula; in opera, compresi allacciamenti.	cad	1.300,00
G.5.51	D.2.64	Programmatore di riscaldamento completo di sonde esterne, sensori di irradiazione e sonde interne alle serre; in opera, compresi allacciamenti. Per ogni serra servita.	cad	2.000,00
G.5.52	D.2.65	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	9.900,00
G.5.53	D.2.66	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	16.650,00
G.5.54	D.2.67	Combinatore telefonico per la segnalazione dei guasti; in opera.	cad	990,00
G.5.55	D.2.68	Impianto di riscaldamento ad acqua calda con aerotermi, completo di valvola di regolazione, elettrocircolatore e ogni altro automatismo necessario, esclusa la centrale termica. In opera, misura della superficie effettivamente coperta della serra.	mq	12,50
G.5.56	D.2.69	Impianto di ombreggiamento fisso esterno alla serra, costituito da staffe di sostegno su compluvi e colmi, tubi zincati longitudinali, cavetti di sostegno trasversali. In opera, misura della superficie effettivamente coperta della serra.	mq	6,50
G.5.57	D.2.70	Circolatori d'aria elicoidali orizzontali (4000- 5000 mc./h ) in opera completi di staffaggi (Esclusi allacciamenti elettrici).	cad	380,00
G.5.58	D.2.71	Circolatori d'aria elicoidali orizzontali (5000- 7500 mc./h ) in opera completi di staffaggi (Esclusi allacciamenti elettrici).	cad	450,00
G.5.59	D.2.72	Impianto raffrescamento evaporativo (Cooling-system) composto da estrattori aria, pannello evaporativo completo di cavallette in alluminio superiori , inferiori e testate, impianto idraulico, serbatoio e pompa di mandata acqua. In opera, misura della superficie effettivamente coperta della serra.	cad	24,00
G.5.60	D.2.73	Bancali per coltivazione fuori suolo composta da struttura componibile in tondino di acciaio nero, canaletta per substrato in polipropilene, canaletta recupero soluzione nutritiva in polipropilene, Larghezza 40-50 cm.	m	15,00
G.5.61	D.2.74	Canaletta per coltivazione fragola fuori suolo, composta da accessori metallici necessari all'ancoraggio e al sostegno, cavalletta in lamiera zincata e preverniciata, staffe sostegno linee irrigue e bandelle supporto steli.	m	12



## **SEZIONE H DETERMINAZIONE VALORI UNITARI MASSIMI**

- H 1 – IMMOBILIARI (STRUTTURE AZIENDALI)
- H 2 – MOBILIARI (MACCHINE ED ATTREZZATURE AGRICOLE)
- H 3 – LIMITAZIONI DI AMMISSIBILITA' DI SPESA MACCHINE AZIENDALI

**LE VOCI DEL PRESENTE PREZZARIO SEZIONE DETERMINAZIONE DEI VALORI UNITARI MASSIMI FANNO RIFERIMENTO AL PREZZARIO DELLA REGIONE UMBRIA PUBBLICATO SUL BOLLETTINO REGIONALE n.17 DEL 13/04/2016 SUPPLEMENTO ORDINARIO n.3**



## H .DETERMINAZIONE DEI VALORI UNITARI MASSIMI PER LA DETERMINAZIONE DELLA RAGIONEVOLEZZA DELLA SPESA DELLE PRINCIPALI CATEGORIE DI INVESTIMENTI.

### H.1 - IMMOBILIARI. (STRUTTURE AZIENDALI)

Al fine di rendere più agevole la determinazione della ragionevolezza della spesa prevista per la realizzazione degli investimenti oggetto delle domande di sostegno per le misure d'investimento del PSR 2014 – 2020, nella tabella sotto riportata vengono individuati i valori unitari massimi della spesa, in termini di €/mq di superficie utile coperta, per le principali categorie di strutture produttive agricole aziendali e di trasformazione, complete in tutte le loro parti. Tali costi sono stati ricavati elaborando dati desunti da una analisi storica di contesto su un campione di strutture similari realizzate nell'ambito della programmazione comunitaria 2007/2013 e quindi su costi realmente sostenuti, rendicontati ed ammessi, riferiti alla realizzazione alle perfette regole dell'arte di strutture consegnate "chiavi in mano" cioè complete di tutte le condizioni per il regolare funzionamento e utilizzo.

Sono stati in particolare analizzati i computi metrici consuntivi e le planimetrie riferite alle diverse tipologie di struttura realizzate dalle imprese agricole ed agroindustriali umbre nell'ultimo quinquennio e gli stessi sono stati comparati con i prezzi desunti dai listini elaborati dalle C.C.I.A.A. di Perugia e Terni. Nella identificazione dei valori si è tenuto conto dei valori medi delle diverse tipologie edilizie agricole, scartando le quotazioni relative a particolari fattispecie di punta, massime o minime.

Tutti i valori:

- sono comprensivi di spese generali ed utile d'impresa;
- si intendono IVA esclusa;
- comprendono tutte le misure di sicurezza collettive e personali
- non includono le spese tecniche.

Sono state prese in esame le costruzioni relative a:

- tettoia aperta;
- rimessa attrezzi;
- magazzini di stoccaggio, cernita, lavorazione, trasformazione ed opifici agroindustriali
- locali esposizione e vendita;
- locali direzionali (uffici aziendali);

tenendo in debito conto la vocazione alla standardizzazione delle caratteristiche costruttive, in presenza di un grado di finitura compatibile con la destinazione agricola o agroindustriale ed in linea con le prescrizioni sanitarie e funzionali dei locali di lavorazione e vendita.

Da quanto sopra, si possono individuare quali **costi unitari massimi per la determinazione della ragionevolezza della spesa** per la quale è possibile assentire il sostegno previsto della misura 4, e 6 del PSR 2014/2020, i seguenti costi medi di costruzione delle nuove strutture edili complete di impiantistica di base:

<b>A) Tettoia aperta:</b>	€ 200,00/mq di suc
<b>B) Rimessa macchine ed attrezzi e magazzino di stoccaggio:</b>	€ 400,00/mq di suc
<b>C) Locali per lavorazione, manipolazione, trasformazione e conservazione dei prodotti, stalle.</b>	€ 800,00/mq di suc
<b>D) Locali per presentazione esposizione e vendita dei prodotti:</b>	€ 1.000,00/mq di suc
<b>E) Uffici aziendali, mensa, spogliatoi:</b>	€ 1.100,00/mq di suc;

Per le tipologie di cui alle lettere B) e C) è consentita una maggiorazione del **20%** del prezzo finito, per locali interrati e limitatamente alla parte interrata.

Inoltre per gli investimenti immobiliari che prevedono strutture complesse sotto il profilo tecnico strutturale, realizzati in siti che presentano problematiche intrinseche particolari soprattutto per l'aspetto geologico, è possibile, qualora debitamente giustificato a livello tecnico, predisporre computi metrici applicando i prezzi del prezzario regionale vigente in alternativa all'utilizzo dei costi unitari massimi di riferimento, purché la domanda di sostegno venga corredata con almeno tre preventivi/offerte di ditte diverse, in concorrenza fra loro, con l'individuazione di quella scelta, *nel caso di società*, attraverso delibera del Consiglio di amministrazione della società o organo equipollente con dichiarazione che gli eventuali nuovi prezzi siano ribassati in misura pari al ribasso formulato nel preventivo scelto.

Infine si precisa che i prezzi unitari massimi di riferimento sopra riportati delle diverse tipologie edilizie agricole sono da intendersi con impiantistica base e sono pertanto escluse tutte le attrezzature, macchinari ed impianti specifici del tipo di lavorazione o trasformazione effettuata nei fabbricati per i quali va esperita una valutazione separata sulla base di preventivi di spesa.



## H.2 - MOBILIARI (MACCHINE E ATTREZZATURE AGRICOLE)

Nelle tabelle che seguono sono riportati i costi unitari massimi di riferimento per le principali categorie di macchine agricole semoventi e attrezzature agricole.

Il richiedente può scegliere il costo unitario massimo di riferimento riportato nella colonna (a) o quello riportato nella colonna (b). Nel caso di scelta dei costi della colonna a), la fattura presentata a rendiconto deve descrivere dettagliatamente tutti gli accessori aggiuntivi rispetto al modello base con l'indicazione del relativo prezzo.

MACCHINE AGRICOLE SEMOVENTI			Parametro di riferimento	Modello matematico di riferimento (macchine con optional)	Modello matematico di riferimento scontato (-20%) (macchine base)	
Trattori	Trattori convenzionali	< 37	P (potenza massima) = kW	$C = € 761,79 \times P$	$C = € 609,43 \times P$	
		37-80	Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 701,73 \times P$	$C = € 561,38 \times P$
			CVT	P (potenza massima) = kW	$C = € 701,73 \times P + € 33023$	$C = € 561,38 \times P + € 26418$
		81-110	Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 843,27 \times P$	$C = € 674,62 \times P$
			CVT	P (potenza massima) = kW	$C = € 843,27 \times P + € 34611$	$C = € 674,62 \times P + € 27689$
		111-185	Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 891,21 \times P$	$C = € 712,97 \times P$
			CVT	P (potenza massima) = kW	$C = € 891,21 \times P + € 29203$	$C = € 712,97 \times P + € 23382$
		> 185	Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 920,71 \times P$	$C = € 736,57 \times P$
			CVT	P (potenza massima) = kW	$C = € 920,71 \times P + € 27196$	$C = € 736,57 \times P + € 21757$
		Trattori specializzati (vigneto e frutteto)	Con cabina	P (potenza massima) = kW	$C = € 438,89 \times P + € 18744$	$C = € 351,11 \times P + € 14995$
	Senza cabina		P (potenza massima) = kW	$C = € 499,82 \times P + € 8394$	$C = € 399,86 \times P + € 6715,2$	
	CVT		P (potenza massima) = kW	$C = € 499,82 \times P + € 44650$	$C = € 399,86 \times P + € 35720$	
	Trattori isodiametrici	Reversibile	P (potenza massima) = kW	$C = € 531,7 \times P + € 8279$	$C = € 425,36 \times P + € 6623,2$	
		Standard	P (potenza massima) = kW	$C = € 592,1 \times P + € 2485$	$C = € 473,68 \times P + € 1988$	
	Trattori cingolati	Cingoli in gomma (235-461 kW)	P (potenza massima) = kW	$C = € 1080,9 \times P - € 1911$	$C = € 864,72 \times P - € 1528,8$	
		Cingoli in acciaio (46-77 kW)	P (potenza massima) = kW	$C = € 826,85 \times P - € 8183$	$C = € 661,48 \times P - € 6546,4$	
Telehandler	Telehandler	35-130 kW (4,2-16,3 m sbraccio)	P (potenza massima) = kW, S (superficie al suolo) = m <sup>2</sup>	$C = € 15813 + € 305,98 \times P + € 6025,6 \times S$	$C = € 12650 + € 244,78 \times P + € 4820,5 \times S$	
Mietitrebbie	Mietitrebbie	Fisse	P (potenza massima) = kW	$C = € 1038,2 \times P + € 6315$	$C = € 830,56 \times P + € 5052$	
		Autolivellanti	P (potenza massima) = kW oppure M (massa) = kg	$C = € 20,509 \times M + € 8506$	$C = € 16,407 \times M + € 6804,8$	
			Oppure		Oppure	
	Testate	Testate da mais	N (file) = numero	$C = € 4489,6 \times N + € 5754$	$C = € 3591,7 \times N + € 4603,2$	
		Testate da frumento	B (larghezza) = m	$C = € 5332,5 \times B - € 1935$	$C = € 4266 \times B - € 1548$	
		Testate girasole	M (massa) = kg	$C = € 17,120 \times M - € 1639$	$C = € 13,898 \times M - € 1311,2$	
Vendemmiatrici	Vendemmiatrici	Semoventi	P (potenza massima) = kW	$C = € 1354,45 \times P + € 63437$	$C = € 1083,56 \times P + € 50750$	
		Trainate	M (massa) = kg	$C = € 10,142 \times M + € 81431$	$C = € 8,1138 \times M + € 65145$	
Falciatrici-caricatrici			P (potenza massima) = kW	$C = € 535,40 \times P + € 141673$	$C = € 428,32 \times P + € 113338$	



ATTREZZATURE AGRICOLE			Parametro di riferimento	Modello matematico di riferimento (macchine con optional)	Modello matematico di riferimento scontato (-20%) (macchine base)
Macchine lavorazione del terreno	Aratri		M (massa) = kg	$C = € 10,400 \times M + € 1662$	$C = € 8,32 \times M + € 1329,6$
	Coltivatori, erpici a dischi, estirpatori	Peso 190-1600 kg	M (massa) = kg	$C = € 7,3571 \times M$	$C = € 5,8857 \times M$
		Peso 1601-1700	M (massa) = kg	$C = € 24,144 \times M - € 26860$	$C = € 19,315 \times M - € 21488$
		Peso 1701 - 11200	M (massa) = kg	$C = € 9,3140 \times M - € 1648$	$C = € 7,4512 \times M - € 1318,4$
	Erpici	Larghezza < 4,5 m	M (massa) = kg	$C = € 7,5586 \times M + € 1375,7$	$C = € 6,0469 \times M + € 1100,5$
		Larghezza > 4,5 m	M (massa) = kg	$C = € 6,4139 \times M + € 10486$	$C = € 5,1311 \times M + € 8388,8$
	Strip-tiller		M (massa) = kg	$C = € 10,629 \times M + € 5034$	$C = € 8,503 \times M + € 4027,2$
	Sarchiatrici		M (massa) = kg	$C = € 11,289 M$	$C = € 9,015 \times M$
Zappatrici		M (massa) = kg	$C = € 13,511 \times M - € 1168$	$C = € 10,809 \times M - € 934,4$	
Macchine per la semina	Seminatrici a righe		B (larghezza) = m	$C = € 4628,1 \times B - € 2182$	$C = € 3700,9 \times B - € 1745,6$
	Seminatrici di precisione		M (massa) = kg	$C = € 10,451 \times M + € 10352$	$C = € 8,3608 \times M + € 8281,6$
	Seminatrici combinate		M (massa) = kg	$C = € 15,048 \times M + € 3066$	$C = € 12,038 \times M + € 2452,8$
	Seminatrici da sodo		B (larghezza) = m	$C = € 15425 \times B - € 289$	$C = € 12340 \times B - € 231,2$
Macchine per la distribuzione dei fertilizzanti	Spandiconcime	Localizzati	V (volume) = dm <sup>3</sup>	$C = € 1,79 \times V + € 3793$	$C = € 1,432 \times V + € 3034,4$
		A spaglio	M (massa) = kg	$C = € 30,607 \times M - € 753$	$C = € 24,486 \times M - € 602,4$
	Spandilame	Volume 3-8,2 m <sup>3</sup>	prezzo fisso	$C = € 11050$	$C = € 8840$
		Volume 9,3-30 m <sup>3</sup>	V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 3757,9 \times V - € 20049$	$C = € 3005,6 \times V - € 16039,2$
	Spandiliquame		V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 3083 \times V - € 1009$	$C = € 2466,4 \times V - € 807,2$
Macchine per la difesa delle colture	Atomizzatori semplici		M (massa) = kg	$C = € 15,094 \times M + € 2055$	$C = € 12,075 \times M + € 1644$
	Atomizzatori sofisticati		M (massa) = kg	$C = € 15,094 \times M + € 3855$	$C = € 12,075 \times M + € 3084$
	Irroratrici trainate e portate		M (massa) = kg	$C = € 22,598 \times M + € 4854$	$C = € 18,078 \times M + € 3983,2$
	Irroratrici a tunnel		M (massa) = kg; U (ugelli) = numero	$C = € 8,2272 \times M + € 702,67 \times U + € 17421$	$C = € 6,5818 \times M + € 562,14 \times U + € 13937$
	Irroratrici semoventi		M (massa) = kg	$C = € 42,279 \times M - € 101686$	$C = € 33,823 \times M - € 81349$
	Impolveratrici		M (massa) = kg	$C = € 15,180 \times M + € 962$	$C = € 12,128 \times M + € 769,6$
Macchine per la fienagione	Imballatrici giganti (Big baler)		M (massa) = kg	$C = € 18,861 \times M - € 9985$	$C = € 15,089 \times M - € 7988$
	Rotoimballatrici	Peso 400-1032 kg	prezzo fisso	$C = € 12100$	$C = € 9680$
		Peso 1033-7000 kg	M (massa) = kg	$C = € 13,788 \times M - € 2154$	$C = € 11,030 \times M - € 1723,2$
	Fasciatrici per rotoballe portate	Peso 100-150 kg	prezzo fisso	$C = € 3400$	$C = € 2720$
		Peso 151-599 kg	M (massa) = kg	$C = € 21,224 \times M + € 176$	$C = € 16,979 \times M - € 140,82$
		Peso 600-1000 kg	prezzo fisso	$C = € 12950$	$C = € 10380$
	Fasciatrici per rotoballe trainate	Peso 150-599 kg	M (massa) = kg	$C = € 30,904 \times M - € 1275$	$C = € 24,723 \times M - € 1020$
		Peso 600-1500 kg	prezzo fisso	$C = € 17300$	$C = € 13840$
		Peso 1501-1600 kg	M (massa) = kg	$C = € 35,600 \times M - € 36133$	$C = € 28,48 \times M - € 28908$
		Peso 1601-2200 kg	prezzo fisso	$C = € 20850$	$C = € 16880$
	Rimorchi autocaricanti		M (massa) = kg	$C = € 12,428 \times M - € 135$	$C = € 9,942 \times M - € 108$
	Falciatrici	Peso 190-1350 kg	M (massa) = kg	$C = € 15,785 \times M + € 121$	$C = € 12,612 \times M + € 96,8$
		Peso 1351-1450 kg	M (massa) = kg	$C = € 147,36 \times M - € 177533$	$C = € 117,89 \times M - € 142026$
		Peso > 1450 kg	prezzo fisso	$C = € 36150$	$C = € 28920$
Falciaccondizionali		M (massa) = kg	$C = € 19,143 \times M - € 3798$	$C = € 15,314 \times M - € 3038,4$	
Vollafieno/ranghinatori		M (massa) = kg	$C = € 12,589 \times M + € 959$	$C = € 10,055 \times M + € 767,2$	
Macchine per l'alimentazione in stalla	Carri miscelatori trainati e stazionari		V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 1838,1 \times V + € 10151$	$C = € 1470,5 \times V + € 8120,8$
	Carri miscelatori semoventi		P (potenza massima) = kW	$C = € 808,95 \times P + € 53613$	$C = € 647,16 \times P + € 42890$
Macchine per l'irrigazione	Rotoloni		M (massa) = kg	$C = € 6,2210 \times M + € 4764$	$C = € 4,9768 \times M + € 3811,2$
Macchine per il trasporto	Rimorchi agricoli	Scarico trilaterale (0,9-11,7 m <sup>3</sup> )	V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 2568,3 \times V + € 1390$	$C = € 2053,0 \times V + € 1112$
		Scarico posteriore e frenatura idraulica (20-50 m <sup>3</sup> )	V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 1379,3 \times V - € 7181$	$C = € 1103,4 \times V - € 5744,8$
		Scarico posteriore e frenatura meccanica (10-30 m <sup>3</sup> )	V (volume) = m <sup>3</sup>	$C = € 2707,1 \times V - € 13234$	$C = € 2165,7 \times V - € 10587$
Altre tipologie	Trinciasocchi/trinciasarmenti		M (massa) = kg	$C = € 7,7293 \times M + € 415$	$C = € 6,1834 \times M + € 332$
	Bracci decespugliatori		M (massa) = kg; D (sbarrico massimo) = m	$C = € 9,7215 \times M + € 526,31 \times D + € 452$	$C = € 7,7772 \times M + € 421,05 \times D + € 361,6$



Legenda (Macchine agricole semoventi; Attrezzature agricole):

C = costo di riferimento in €

P = potenza massima in kW

M = massa a vuoto in kg S =

Area a terra in m<sup>2</sup> N =

Numero di file B =

larghezza di lavoro in m

V = capacità dei serbatoi o del cassone in dm<sup>3</sup> o in m<sup>3</sup> a seconda della categoria di macchina U = numero di ugelli

D = sbraccio massimo



### H.3 LIMITAZIONI PREVISTE PER L'AMMISSIBILITÀ DELLA SPESA PER L'ACQUISTO DI ALCUNE TIPOLOGIE DI MACCHINARI AZIENDALI AI FINI DELL'AMMISSIBILITÀ AL SOSTEGNO PREVISTO DALLE MISURE D'INVESTIMENTO PREVISTE DAL PSR 2014/2020 O ALTRI AIUTI PUBBLICI EROGATI DALLA REGIONE

Nella valutazione dell'ammissibilità degli investimenti in determinate tipologie di macchine agricole è necessario verificare che gli stessi siano coerenti con un loro appropriato ed economico impiego in relazione alle superfici aziendali e relativi ordinamenti colturali.

Per le macchine motrici particolare attenzione deve essere posta nella valutazione della potenza che deve risultare adeguata alle esigenze aziendali.

*Pertanto, al fine di evitare un sovradimensionamento aziendale in termini di macchine semoventi, il sostegno all'acquisto di nuove macchine è accordato entro un limite che non può superare la media di 12 KW per ettaro di SAU aziendale\*. Per il calcolo del suddetto rapporto viene considerata la potenza espressa dal parco macchine aziendale come risultante dalla posizione del libretto gasolio agricolo agevolato (ex UMA) aumentato delle macchine oggetto della domanda di aiuti e al netto delle eventuali macchine che si prevede di vendere/rottamare. Tale situazione deve risultare chiaramente nel Piano Aziendale.*

Per le macchine da raccolta, semoventi e non, vengono individuati criteri di ammissibilità espressi in termini di superficie aziendale, sulla quale tali macchine andranno ad operare, posseduta dal titolare della domanda di aiuto. Le macchine in questione non vengono considerate ai fini del computo dei KW di cui sopra. Tali macchine sono ammissibili soltanto se è garantito il loro utilizzo in sede di accertamento della regolare esecuzione degli investimenti e pertanto non sono finanziabili macchine da raccolta, semoventi e non in anticipazione rispetto a colture introdotte con il piano degli investimenti per le quali la produzione a regime è ottenuta negli anni successivi

Nella tabella seguente vengono riportati i limiti da rispettare per le diverse tipologie di macchina.

Tipologia macchina	Condizioni da rispettare
Trattrici	<i>Limite massimo 12 Kw/ha di SAU per il complessivo parco macchine detenuto a piano ultimato*</i>
Mietitrebbiatrici	
potenza fino a 200 KW	100 ettari di SAU a seminativo;
potenza superiore a 200KW	150 ettari di SAU a seminativo;
Falciatrici	100 ettari di SAU a seminativo;
Raccolta tabacco	
Agevolatrici	10 ettari
Agevolatrici per tabacco kentucky	4 ettari
Automatiche	30 ettari
Macchine per raccolta olive	6 ettari
Vendemmiatrici	
Semoventi	30 ettari
Trainate	10 ettari

Sono fatte salve deroghe, se adeguatamente motivate e giustificate sotto il profilo tecnico-economico, nell'ambito di un'oscillazione massima del 10%.

\* L'eventuale fabbisogno di una potenza maggiore è giustificato con una relazione tecnica contestualizzata alla realtà aziendale.