

**ALLEGATO A**



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



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA  
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE  
E DELLE FORESTE



REGIONE  
ABRUZZO



PSR 2014-2020  
ABRUZZO

# **PREZZARIO AGRICOLO REGIONALE**

**Regolamento UE 1305/2013 – Prezzario di riferimento per il  
Programma di SviluppoRurale 2014/2022**

**DICEMBRE 2023 – REVISIONATO - CERTIFICATO**

## Sommario

<b>PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
<b>SEZIONE A – ZOOTECNIA</b> .....	<b>5</b>
<b>SEZIONE B - IRRIGAZIONE</b> .....	<b>21</b>
<b>SEZIONE C - OPERE DI TRASFORMAZIONE AGRARIA</b> .....	<b>29</b>
<b>SEZIONE D - FORESTAZIONE</b> .....	<b>31</b>
<b>SEZIONE E - VIGNETI</b> .....	<b>43</b>
<b>SEZIONE F - SETTORE FRUTTICOLO -OLIVICOLO</b> .....	<b>51</b>
<b>SEZIONE G – IMPIANTI SERRICOLI (SERRE E TUNNEL)</b> .....	<b>54</b>
<b>SEZIONE H – DETERMINAZIONE VALORI UNITARI MASSIMI</b> .....	<b>60</b>
<b>SEZIONE I - ANTIGRANDINE, ANTIPIOGGIA E ANTINSETTO</b> .....	<b>62</b>
<b>SEZIONE L - IMPIANTO PIANTE OFFICINALI</b> .....	<b>64</b>
<b>SEZIONE M- STRUMENTI DI PRECISIONE</b> .....	<b>66</b>
<b>SEZIONE N – FORNITURA DI ALCUNI BENI E SERVIZI</b> .....	<b>68</b>
<b>SEZIONE O – ATTREZZATURE ENOLOGICHE</b> .....	<b>77</b>
<b>SEZIONE P – ATTREZZATURE DA LABORATORIO</b> .....	<b>88</b>
<b>SEZIONE Q - ATTREZZATURE FRANTOI OLEARI</b> .....	<b>94</b>

# PREMESSA

Dato il forte rincaro di tutte le materie prime e dei materiali da costruzione, registrato nella seconda parte del 2021 e nel 2022, si è reso necessario procedere all'aggiornamento del Prezziario Agricolo Regionale attualmente in vigore, per il quale aggiornamento invece era stata utilizzata la variazione in base agli indici ISTAT.

È necessario sottolineare come gli ultimi anni siano stati caratterizzati da grandi sussulti di mercato per la maggior parte dei mezzi di produzione utilizzati in agricoltura, a causa dell'allinearsi in senso sfavorevole di una molteplicità di fattori di tipo strutturale e congiunturale, endogeni ed esogeni al settore che hanno portato ad un aumento dei prezzi internazionali delle materie prime energetiche ed agricole.

Abbiamo infatti alle spalle uno scenario fortemente destabilizzato per molti input produttivi come petrolio, gas e fertilizzanti, e davanti una forte volatilità dei prezzi, anche in diminuzione, che non si può non sottolineare nell'inquadrare il contesto in cui si inserisce questo lavoro di aggiornamento e certificazione del prezziario a supporto dell'attuazione delle politiche agricole e di sviluppo rurale.

Nel verificare quindi l'adeguatezza delle diverse voci di spesa del prezziario regionale approvato con DGR n.402 del 21/07/2022 ed integrato con le D.G.R n.331 e n. 334 del 27/06/2022, è stata effettuata una rilettura critica delle singole voci di costo al fine di individuare le voci obsolete, semplificare e aggiornare la descrizione delle diverse voci, e procedere all'integrazione nel prezziario di altre voci data l'evoluzione tecnica di alcuni comparti produttivi o delle nuove esigenze di specifici settori.

Nel determinare il valore di costo delle voci del prezziario oltre alle interviste a testimoni privilegiati, si è utilizzato il criterio del prezzo medio di mercato dei beni e dei servizi, tenendo conto del prezzo medio degli ultimi due anni e la valutazione dei preventivi di almeno tre imprese fornitrici specializzate nella fornitura di mezzi tecnici.

L'impostazione della metodologia applicata al lavoro di aggiornamento si basa quindi su tre fasi:

1. verifica e/o aggiornamento delle tecnologie;
2. raccolta di informazioni sui prezzi (voci di spesa) dei fattori della produzione (attrezzature, opere, impianti);
3. calcolo delle voci di spesa.

## FASE 1

L'attuale prezziario regionale riporta tecnologie e prodotti utilizzati da aggiornare in quanto alcuni di essi risultano obsoleti o superati da altri, mentre altre tecnologie o prodotti attualmente utilizzati non risultano presenti nel prezziario.

Attraverso confronti con ricercatori, professori universitari del settore (irrigazione, zootecnia, viticoltura, ecc.), agronomi ed esperti del settore, è stato effettuato un aggiornamento per le tecnologie, gli investimenti, le opere, gli impianti e gli altri mezzi di produzione.

Anche se non più utilizzati in accordo con la Regione Abruzzo rimangono all'interno del prezziario le voci non più utilizzate o superati rimangono comunque presenti con il valore attuale.

## FASE 2

In questa fase sono state raccolte di informazioni sui prezzi (voci di spesa) dei fattori della produzione tramite analisi di preventivi di imprese fornitrici, in linea di massima almeno tre, ed interviste a testimoni privilegiati.

Come già indicato gli ultimi anni e le previsioni per il futuro evidenziano una fortissima volatilità dei prezzi, per la maggior parte dei mezzi della produzione, delle materie prime, dei materiali della costruzione e degli impianti. Viviamo quindi uno scenario reso fortemente instabile per molti input produttivi generando questo una forte volatilità sia in aumento che in

diminuzione.

La criticità per il prezzario deriva dai rischi di inappropriatazza dei prezzi indicati nel prossimo futuro. A tal fine, si è scelto il criterio del prezzo medio ponderato del mercato dei mezzi della produzione dei servizi degli ultimi due anni 2022-2023.

### **FASE 3**

Si è proseguito quindi con il calcolo delle voci di spesa, effettuati sulla base della media di almeno tre preventivi delle imprese fornitrici specializzate nella fornitura dei mezzi tecnici, considerando uno sconto medio del 20% sui prezzi dei prezzi del listino.

Il risultato dei calcoli è stato quindi verificato con un'intervista e confronto con testimoni privilegiati: esperti di settore, professori universitari, agronomi altamente qualificati.

Nel presente documento 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.

I prezzi sono stati espressi in euro al netto dell'imposta sul valore aggiunto (I.V.A).

## SEZIONE A – ZOOTECNIA

La sezione zootecnia è una parte molto ampia e dettagliata che comprende materiale e attrezzature per la stalla e per il pascolo di bovini, suini, equini, ovini e caprini.

In questa sezione sono presenti anche alcune voci relative all'elicicoltura e all'apicoltura.

Si evidenzia come per le altre sezioni la variabilità data dagli ultimi anni per la forte perturbazione dei prezzi e la destabilizzazione dei mercati che ha di fatto appesantito i costi di produzione delle materie prime e della logistica, e che hanno determinato un generale rialzo di tutti i costi di produzione dei mezzi tecnici agricoli, dai carburanti, ai fertilizzanti alle macchine e attrezzature.

Si evidenzia anche la difficoltà data le numerosissime voci indicate a recepire una quotazione aggiornata per tutte le voci presenti, alcune segnalate anche come non presenti nei listini delle ditte produttrici o rivenditrici in quanto non più in uso o non reperibili.

Malgrado questo è stato fatto un lavoro sia di quotazione delle voci esistenti molto completo grazie al recepimento dei prezzi da aziende specializzate di cui una grande azienda italiana che ha fornito un quadro aggiornato dei prezzi e delle tipologie maggiormente in uso, uno studio specializzato in produzioni animali e il confronto con altri prezzari aggiornati recentemente.

Oltre all'aggiornamento delle voci indicate sono state fatte anche delle aggiunte di articoli mancanti o con diverse specifiche, che rendono la sezione ancora più completa.

Ad esempio, sono stati aggiunti diversi tipi di Abbeveratoio, come quelli a vasca a livello costante in lamiera d'acciaio inox di varie lunghezze, quelli con il ribaltamento e quelli in plastica per l'allevamento avicolo.

Sono stati inseriti altre tipologie di box di vitelli da esterno, di cancelli a tre linee e a quattro linee di tubi di zincato, tipologie di divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso con varie lunghezze dei divisori, due recinzioni fissa per bovini costituita da tre e da quattro tubi orizzontali in acciaio zincato.

Per la parte zootecnia biologica sono state aggiornate ed inserite nuove tipologie di recinzioni metalliche e di recinzione in legno e di kit di elettrificazione, i moduli di nidi di lamiera in acciaio zincata a caldo per galline ovaiole e l'impianto di raccolta uova.

Per la Sezione - apicoltura, sono state esaminate ed aggiornate le voci di spesa elencate nel prezzario, ed effettuate alcune aggiunte per rendere l'elenco più completo.

Per questa sezione sono stati raccolti i cataloghi e i preventivi delle principali case costruttrici/rivenditrici di materiale apistico disponibile.

L'aggiornamento è stato effettuato non su tre ma su quattro preventivi pervenuti, ognuno dei quali ha proposto anche degli aggiornamenti alla lista presente, rispetto al linguaggio tecnico corrente, ad esempio, sul non utilizzo corrente del termine favini a del più corretto "favi da melario".

Sono state aggiunte le voci per due tipologie di telaini, da melario e da nido, due tipologie diverse di cassette porta sciami, in legno ed in polistirolo, ma soprattutto per le voci dei nutritori e degli smielatori c'è stata un'integrazione di diverse tipologie, avendo ricevuto una vasta gamma di articoli per ogni listino proposto.

Questa integrazione è stata fatta anche per i maturatori, con la specifica per i vari volumi del materiale acciaio inox, la presenza del rubinetto in plastica ed il coperchio e per le pompe per il miele, anche per questa voce i preventivi proposti riportavano una variabilità per potenza e volume che non era possibile riassumere in una sola voce come da prezzario precedente.

Per le voci relative all'elicicoltura, sono stati richiesti preventivi aggiornati ad aziende specializzate nel settore ed aggiunta una tipologia di rete cordonata in polietilene.

<b>Codice prezzario d'origine</b>	<b>Descrizione</b>	<b>UNITÀ DI MISURA</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
A.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	133,00
A.1.2	Abbeveratoio a livello costante di ghisa smaltata per ovini o caprini, regolabile in altezza, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico, in opera:	m	151,50
A.1.3	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; 100x20 in opera:	m	223,50
A.1.4	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: da cm 60x20		220,00
A.1.5	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	57,63
A.1.6	Abbeveratoio a tazza a richiesta d'acqua per ovini e caprini, di ghisa smaltata, completo di paletta d'acciaio per azionamento e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad	75,25
A.1.7	Abbeveratoio a vasca a livello costante in lamiera d'acciaio inox, con dispositivo di ribaltamento per pulizia, completo di galleggiante, valvola sommersa, piletta con coperchio, tubo flessibile, telaio di sostegno in tubo d'acciaio e staffe per installazione a muro; in opera, compreso allacciamento alla rete idrica.	cad	635,60
A.1.8	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	
A.1.9	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per bovini, completo di valvola automatica e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera, compresi morsetti.	cad	117,75
A.1.10	Abbeveratoio a vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 100x30, d'acciaio inox, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad	359,00
A.1.11	Abbeveratoio a vasca a livello costante in lamiera d'acciaio inox, con scarico di fondo e tappo per il completo svuotamento; in opera, compresi galleggiante a elevata portata, valvola sommersa, piletta con coperchio, tubo flessibile, salva abbeveratoio, telaio di sostegno in tubo d'acciaio e allacciamento alla rete idrica, della lunghezza di 1m	cad	332,00
A.1.12	Abbeveratoio a vasca a livello costante in lamiera d'acciaio inox, con scarico di fondo e tappo per il completo svuotamento; in opera, compresi galleggiante a elevata portata, valvola sommersa, piletta con coperchio, tubo flessibile, salva abbeveratoio, telaio di sostegno in tubo d'acciaio e allacciamento alla rete idrica, della lunghezza di 1,5 m	cad	380,00
A.1.13	Abbeveratoio a vasca a livello costante in lamiera d'acciaio inox, con scarico di fondo e tappo per il completo svuotamento; in opera, compresi galleggiante a elevata portata, valvola sommersa, piletta con coperchio, tubo flessibile, salva abbeveratoio, telaio di sostegno in tubo d'acciaio e allacciamento alla rete idrica, della lunghezza di 2 m	cad	425,00
A.1.14	Abbeveratoio a vasca a livello costante in lamiera d'acciaio inox, con dispositivo di ribaltamento per pulizia; in opera, compresi galleggiante a elevata portata, valvola sommersa, piletta con coperchio, tubo flessibile, salva abbeveratoio, telaio di sostegno in tubo d'acciaio e allacciamento alla rete idrica, della lunghezza di 1m	cad	415,00
A.1.15	Abbeveratoio a vasca a livello costante in lamiera d'acciaio inox, con dispositivo di ribaltamento per pulizia; in opera, compresi galleggiante a elevata portata, valvola sommersa, piletta con coperchio, tubo flessibile, salva abbeveratoio, telaio di sostegno in tubo d'acciaio e allacciamento alla rete idrica, della lunghezza di 1,5m	cad	465,00
A.1.16	Abbeveratoio a vasca a livello costante in lamiera d'acciaio inox, con dispositivo di ribaltamento per pulizia; in opera, compresi galleggiante a elevata portata, valvola sommersa, piletta con coperchio, tubo flessibile, salva abbeveratoio, telaio di sostegno in tubo d'acciaio e allacciamento alla rete idrica, della lunghezza di 2m	cad	520,00
A.1.17	Abbeveratoio a vasca d'acciaio inox a livello costante per bovini, delle dimensioni di 1,5x0,3x0,3 m, completo di valvola a galleggiante protetta da apposito carter, tubo di ricircolo posto sul fondo della vasca e tubo di raccordo all'impianto idrico, per il collegamento con impianto idrico ad anello per acqua a temperatura costante; in opera.	cad	550,00
A.1.18	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	2,33
A.1.19	Abbeveratoio circolare di materiale plastico per pulcini, per l'abbeverata nelle prime tre settimane di vita, con serbatoio: di 3 l (60 pulcini).	cad	2,87
A.1.20	Abbeveratoio circolare di materiale plastico per pulcini, per l'abbeverata nelle prime tre settimane di vita, con serbatoio: di 5 l (100 pulcini).	cad	3,13
A.1.21	Abbeveratoio circolare di materiale plastico per pulcini, per l'abbeverata nelle prime tre settimane di vita, con serbatoio: di 10 l (150 pulcini).	cad	8,17
A.1.22	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	38,00
A.1.23	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	45,50
A.1.24	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	41,00
A.1.25	Abbeveratoio a sifone in lamiera d'acciaio zincata a caldo per avicoli, con serbatoio da 30 l, completo di tappo superiore di plastica, bacinella di plastica del diametro di 230 mm e tappo inferiore a sfera.	cad	33,37
A.1.26	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo per pulcini, con rullo antisosta, per 100 pulcini.	cad	10,50
A.1.27	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni: di 300x70x35 mm (16 fori).	cad	2,63
A.1.28	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni: di 400x70x35 mm (20 fori).	cad	2,90
A.1.29	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni: di 500x70x35mm (24 fori).	cad	3,13

A.1.30	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	3,27
A.1.31	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	3,55
A.1.32	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	3,93
A.1.33	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	5,23
A.1.34	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	6,43
A.1.35	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	7,63
A.1.36	Mangiatoia circolare di materiale plastico per 100 pulcini	cad	2,34
A.1.37	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	47,30
A.1.38	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	m	
A.1.39	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.		82,00
A.1.40	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 rotazione, barra al "naso", barra al garrese, manicotti	cad	
A.1.41	bullonati per il collegamento dei tubi e abbeveratoi a tazza ogni due capi; in opera, compresi autocattura ad archetto posteriore con dispositivo meccanico per lo svincolo simultaneo dei bovini e collegamenti alla rete idrica.		270,54
A.1.42	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	406,00
A.1.43	Barriera divisoria fra zona di alimentazione e zona di riposo (lettiera) costituita da correnti orizzontali in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 100 poste ogni 2,5 m; in opera, escluso il muretto in calcestruzzo		82,00
A.1.44	Barriera divisoria fra zona di alimentazione e zona di riposo ( lettiera) costituita da correnti orizzontali in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 100 poste ogni 2 m; in opera, escluso il muretto di base di calcestruzzo:	m	32,00
A.1.45	ad una corrente	m	25,00
A.1.46	a due correnti	m	44,76
A.1.47	Batteria di 5 box.	cad	4.667,33
A.1.48	Battifianco di cuccette per bovini adulti, costituito da un montante d'acciaio zincato da ancorare nel calcestruzzo per 200 mm o da fissare al basamento mediante apposita piastra con tasselli e da un tubo ricurvo a bandiera, con disegno comfort, diametro 2" fissato al montante di cui sopra; in opera, compresi tubo allineatore lineare diametro 1" fissato al corrente superiore del battifianco, tubo antifuga fissato anteriormente al montante e attacchi di fine corsa per i tubi sui muretti di fine fila.	cad	171,00
A.1.49	Battifianco di cuccette 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	230,00
A.1.50	Box collettivo da esterno per vitelli, delle dimensioni di 3,3x2,2x1,65 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di recinto esterno in tubi d'acciaio zincato delle dimensioni di 2,2x2,2x1,2 m, di mangiatoia in lamiera d'acciaio zincato, di poppatoi a secchio e di portafieno, in opera	cad	1.561,50
A.1.51	Box collettivo da esterno per vitelli, delle dimensioni di 340x218x192 cm , costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di recinto esterno in tubi d'acciaio zincato delle dimensioni di 300x200x100 cm, e di n°8 porta secchi e secchi	cad	3.045,00
A.1.52	Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 195x144x132 cm, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di recinto esterno in tubi d'acciaio zincato delle dimensioni di 180x130x100 cm di poppatoio a secchio e di portafieno; in opera	cad	765,00
A.1.53	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	539,50
A.1.54	Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera singolo box.	cad	1.490,00
A.1.55	Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura in pannello sandwich sp 40 (profilo di finitura e bordatura perimetrale del pannello) e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera singolo box.	cad	1.553,00
A.1.56	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	2.672,00
A.1.57	Box individuale sopraelevato per vitelli con copertura, da collocare all'esterno su platea, delle dimensioni di 1,6x1x1,8 m (massima altezza anteriore), costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, tamponamenti in pannelli di PVC con apertura per il contatto con vitelli vicini (a norma del D.Lgs. 126/2011), porta anteriore apribile verso l'esterno e dotata di mangiatoia in plastica, poppatoio a secchio e portafieno in plastica,	cad	835,00

	pavimento grigliato antiscivolo in lamiera d'acciaio zincato e copertura in pannello sandwich spessore 30 mm; in opera, Singolo Box:		
A.1.58	Box individuale sopraelevato per vitelli con copertura, da collocare all'esterno su platea, delle dimensioni di 1,6x1x1,8 m (massima altezza anteriore), costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, tamponamenti in pannelli di PVC con apertura per il contatto con vitelli vicini (a norma del D.lgs. 126/2011), porta anteriore apribile verso l'esterno e dotata di mangiatoia in plastica, poppatoio a secchio e portafieno in plastica, pavimento grigliato antiscivolo in lamiera d'acciaio zincato e copertura in pannello sandwich spessore 30 mm; in opera, Coppia di Box:	cad	1.495,00
A.1.59	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	491,00
A.1.60	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	3.662,50
A.1.61	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	cad	3.316,00
A.1.62	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	1.522,00
A.1.63	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	1.075,00
A.1.64	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per divisione gruppi bovini, del		
A.1.65	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	154,00
A.1.66	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	88,83
A.1.67	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 fino a 8 m (diametro 2").	m	164,00
A.1.68	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 fino a 1,2 m (diametro 2").	cad	262,00
A.1.69	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	147,70
A.1.70	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	166,65
A.1.71	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	189,00
A.1.72	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	218,50
A.1.73	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 3 m (diametro 1"1/4).	m	244,30
A.1.74	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).	cad	101,83
A.1.75	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: fino a 8 m (diametro 2").	m	168,00
A.1.76	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: fino a 1,2 mt (diametro 2 2").	cad	262,00
A.1.77	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	242,23
A.1.78	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	274,33
A.1.79	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	308,07
A.1.80	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	364,77
A.1.81	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 3 m (diametro 1"1/4).	m	289,60
A.1.82	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	m	820,00
A.1.83	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	m	228,00
A.1.84	Cancello del tipo a "passaggio a livello" in tubi d'acciaio zincato, della lunghezza di 5 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	m	850,00
A.1.85	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovisi o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 0,8 m.	cad	98,50

A.1.86	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	206,67
A.1.87	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	154,50
A.1.88	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	194,00
A.1.89	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, costituito da una intelaiatura in tubo Ø 1"	cad	125,00
A.1.90	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 2,5 m.	cad	252,00
A.1.91	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 3,0 m.	cad	288,00
A.1.92	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza da 3 a 7 m	m	88,40
A.1.93	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	331,00
A.1.94	Cancello per box toro, della larghezza fino a 1,2 m e dell'altezza di 1,8 m, costituito da telaio con correnti orizzontali in tubo 2" e montanti verticali in tubo 1" posti ogni 20 cm, sostenuto da piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusure.	cad	400,00
A.1.95	Cancello per box toro, della larghezza fino a 6 m e dell'altezza di 1,8 m, costituito da telaio con correnti orizzontali in tubo 2" e montanti verticali in tubo 1" posti ogni 20 cm, sostenuto da piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusure.	cad	230,00
A.1.96	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	263,83
A.1.97	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	109,25
A.1.98	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	143,00
A.1.99	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	224,50
A.1.100	Porta per box suini costituita da telaio in tubo d'acciaio zincato a caldo, tamponamento in pannello di vetroresina spessore 7 mm e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:	mq	154,67
A.1.101	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	178,33
A.1.102	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	167,67
A.1.103	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	105,00
A.1.104	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	149,33
A.1.105	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	90,00
A.1.106	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	106,00
A.1.107	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	106,00
A.1.108	Cassetta di calcestruzzo vibrato per sali minerali, della capacità di circa 5 kg; in opera.	cad	56,00
A.1.109	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	206,00
A.1.110	Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori: fino a 1,20 m (diametro 2").	cad	262,00
A.1.111	Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori: fino a 6 m (diametro 2").	m	143,00
A.1.112	Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori: fino a 8 m (diametro 2").	m	168,00
A.1.113	Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori: soluzione tralicciata oltre gli 8 m (diametro 2").	m	179,00
A.1.114	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	118,00
A.1.115	Porta rullo per sali minerali completo di supporti; in opera.	cad	16,75
A.1.116	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	113,70
A.1.117	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	46,03
A.1.118	Rastrelliera catturante per vitelli del tipo ad aste mobili, in tubo d'acciaio zincato diametro 1", completa di	cad	95,65

A.1.119	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.		
A.1.120	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	63,90
A.1.121	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	401,50
A.1.122	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	44,00
A.1.123	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	77,40
A.1.124	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	71,00
A.1.125	Rastrelliera per vitelloni all'ingrasso costituita da montanti fissi in tubo Ø 4"ogni 2,5 m, ancorati al muretto di base e da due ordini di tubo dei quali il superiore fisso diametro 2" e l'inferiore ad altezza regolabile diametro 2"1/2; in opera.	cad	148,00
A.1.126	Rastrelliera portafieno tipo doppia fissa per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	116,50
A.1.127	Rastrelliera portafieno tipo singola fissa per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	103,50
A.1.128	Rastrelliera portafieno tipo singola registrabile per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	120,00
A.1.129	Rastrelliera portafieno tipo doppia registrabile per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	99,00
A.1.130	Rastrelliera portafieno tipo doppia registrabile per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	129,50
A.1.131	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	109,00
A.1.132	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	71,00
A.1.133	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	51,00
A.1.134	Recinzione fissa per bovini costituita da 3 tubi orizzontali d'acciaio zincato diametro 1"1/2 e da piantane IPE 100 alte 1,4 m poste ogni 2,5 m; in opera, escluse opere murarie:		65,00
A.1.135	Recinzione fissa per bovini costituita da 4 tubi orizzontali d'acciaio zincato diametro 1"1/2 e da piantane IPE 100 alte 1,4 m poste ogni 2,5 m; in opera, escluse opere murarie:		79,50
A.1.136	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	92,50
A.1.137	Recinto in legno di castagno (tondello spaccato) per equini, altezza di 1,5 m; in opera, compresi cancelli e passaggi.	m	62,00
A.1.138	Salva abbeveratoio a tazza per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera.	cad	34,00
A.1.139	Salva abbeveratoio a vasca per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera	cad	83,00
A.1.140	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	159,00
A.1.141	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	208,00
A.1.142	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	41,00
A.1.143	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	56,00
A.1.144	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	99,33
A.1.145	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	118,67
A.1.146	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 e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore gestazione;	m	136,00
A.1.147	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	165,00

<b>A.1.148</b>	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 svezamento;	m	93,33
<b>A.1.149</b>	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 accrescimento;	m	109,33
<b>A.1.150</b>	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	129,33
<b>A.1.151</b>	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	150,00
<b>A.1.152</b>	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	169,33
<b>A.1.153</b>	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	112,00
<b>A.1.154</b>	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	139,00
<b>A.1.155</b>	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	159,00
<b>A.1.156</b>	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	178,67
<b>A.1.157</b>	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	209,00
<b>A.1.158</b>	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	86,00
<b>A.1.159</b>	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	102,67
<b>A.1.160</b>	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	120,33
<b>A.1.161</b>	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	109,00
<b>A.1.162</b>	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	132,67
<b>A.1.163</b>	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	157,00
<b>A.1.164</b>	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	180,00
<b>A.1.165</b>	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	3.515,67
<b>A.1.166</b>	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	262,50
<b>A.1.167</b>	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	356,67

<b>A.1.168</b>	Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, barriera anteriore in tubolare, cancello posteriore, quota parte del truongolo in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera: d'acciaio zincato a caldo.	cad	262,50
<b>A.1.169</b>	Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, barriera anteriore in tubolare, cancello posteriore, quota parte del truongolo in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera: d'acciaio inox.	cad	360,00
<b>A.1.170</b>	Gabbia per svezzamento suini d'acciaio delle dimensioni di 2x1 m, completa di telaio e transenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera: d'acciaio zincato a caldo.	cad	449,00
<b>A.1.171</b>	Gabbia per svezzamento suini d'acciaio delle dimensioni di 2x1 m, completa di telaio e transenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera: d'acciaio inox.	cad	587,00
<b>A.1.172</b>	Gabbia per svezzamento suini d'acciaio delle dimensioni di 1,5x1,5 m, completa di telaio e transenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera: d'acciaio zincato a caldo.	cad	510,00
<b>A.1.173</b>	Gabbia per svezzamento suini d'acciaio delle dimensioni di 1,5x1,5 m, completa di telaio e transenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera: d'acciaio inox.	cad	659,00
<b>A.1.174</b>	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 portalamпада, mangiatoia in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio e mangiatoia per i suinetti; in opera: con scrofa disposta longitudinalmente.	cad	2.285,00
<b>A.1.175</b>	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 portalamпада, 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	2.415,00
<b>A.1.176</b>	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 portalamпада, 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	302,00
<b>A.1.177</b>	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 portalamпада, 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	153,00
<b>A.1.178</b>	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	85,00
<b>A.1.179</b>	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	105,00
<b>A.1.180</b>	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera: con attacco da 3/8".	cad	25,20
<b>A.1.181</b>	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera: con attacco da 1/2".	cad	27,95
<b>A.1.182</b>	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera: con attacco da 3/4".	cad	30,65
<b>A.1.183</b>	Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti; in opera: con attacco da 1/2".	cad	41,95
<b>A.1.184</b>	Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti; in opera: con attacco da 3/4".	cad	46,00
<b>A.1.185</b>	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per scrofe e suini in genere; in opera.	cad	58,00
<b>A.1.186</b>	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di c.a.v. rivestito d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	75,00
<b>A.1.187</b>	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	85,00
<b>A.1.188</b>	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,3m.	m	66,48
<b>A.1.189</b>	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	88,00
<b>A.1.190</b>	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: d'acciaio inox, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	95,00
<b>A.1.191</b>	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	74,03
<b>A.1.192</b>	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo; in opera: a 6 scomparti, capacità di 80 kg circa.	cad	339,00
<b>A.1.193</b>	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo; in opera: a 12 scomparti, capacità di 180 kg circa.	cad	460,50
<b>A.1.194</b>	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo; in opera: doppia a 10+10 scomparti, capacità di 300 kg circa.	cad	645,00
<b>A.1.195</b>	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera: a 5,scomparti, capacità di 120 kg circa.	cad	300,00
<b>A.1.196</b>	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera: a 10 scomparti, capacità di 240 kg circa.	cad	442,50
<b>A.1.197</b>	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera: doppia a 10+10 scomparti, capacità di 480 kg circa.	cad	813,00

<b>A.1.198</b>	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 svezzamento.	cad	230,00
<b>A.1.199</b>	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	257,00
<b>A.1.200</b>	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	282,25
<b>A.1.201</b>	Serbatoio di vetroresina per lo stoccaggio del siero, della capacità di 20.000 l; in opera.	cad	8.750,00
<b>A.1.202</b>	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	7.200,00
<b>A.1.203</b>	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	9.500,00
<b>A.1.204</b>	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	2.075,00
<b>A.1.205</b>	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	150,00
<b>A.1.206</b>	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	180,00
<b>A.1.207</b>	Giunto di scarico con serranda di esclusione per distribuzione ad libitum di mangime secco ai suini, in opera, compresa calata telescopica di plastica.	cad	55,00
<b>A.1.208</b>	Posta singola per equini costituita da battifianchi di legno con telaio d'acciaio, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera: per maschi.	cad	422,00
<b>A.1.209</b>	Posta singola per equini costituita da battifianchi di legno con telaio d'acciaio, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera: per femmine con puledri.	cad	528,00
<b>A.1.210</b>	Scuderia prefabbricata per equini costituita da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, divisori per box di legno con telaio d'acciaio, porte di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliere portafieno, bacinelle porta-biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti: con corsia centrale.	per capo	3.041,00
<b>A.1.211</b>	Scuderia prefabbricata per equini costituita da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, divisori per box di legno con telaio d'acciaio, porte di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliere portafieno, bacinelle porta-biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti: all'inglese con porticato.	per capo	2.890,50
<b>A.1.212</b>	Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle porta biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 3 m.	cad	2.167,50
<b>A.1.213</b>	Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle porta biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 6 m.	cad	3.570,00
<b>A.1.214</b>	Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle porta biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 9 m.	cad	4.771,00
<b>A.1.215</b>	Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle porta biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 12 m.	cad	5.947,50
<b>A.1.216</b>	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	671,00
<b>A.1.217</b>	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 salva uova, 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	733,00
<b>A.1.218</b>	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	128,00

A.1.219	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	136,00
A.1.220	Rete d'acciaio alta 0,5 m per la suddivisione dei gruppi di pulcini nelle prime settimane di vita, compresi piedini di sostegno.	m	85,00
A.1.221	Allevatrice a gas per 500 pulcini da 1 a 35 giorni, completa di regolatore a valvola automatica; in opera	cad	67,33
A.1.222	Carrello porta mangime per avicoli, con cassa in lamiera d'acciaio zincata a caldo e ruote gommate, capacità di 120 l.	cad	297,00
A.1.223	Carrello di servizio e porta mangime completo di cestello trasporta-conigli, telaio di sostegno, piatto mobile e serbatoio porta mangime da 70 kg.	cad	205,00
A.1.224	Gruppo di lavaggio e disinfezione per avicoli, con portata di 1.200 l/h, completo di elettropompa ad alta pressione (20 bar), tele salvamotore, tubo di mandata da 10 m e pistola di lavaggio.	cad	849,50
A.1.225	Inceneritore per polli morti e rifiuti, 30 kg/ora con bruciatore a gasolio costruito in lamiera pesante d'acciaio e con rivestimento interno refrattario; in opera.	cad	2.763,00
A.1.226	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	116,40
A.1.227	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	192,50
A.1.228			
A.1.229	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	619,00
A.1.230	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	791,00
A.1.231	Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per coniglie 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	842,67
A.1.232	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	163,00
A.1.233	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	185,50
A.1.234	Nido da incasso estraibile di ABS per parto conigli, con fondo in rete a maglia stretta.	cad	7,13
A.1.235	Carrello trasporta-conigli con cestelli sfilabili e telaio di sostegno.	cad	218,50
A.1.236	Bilancia automatica per conigli, con portata fino a 10 kg, completa di cestello.	cad	45,00
A.1.237	Bruciatore automatico a lancia lunga per eliminazione di peluria e coccidi, completo di telaio porta-bombola con ruote, regolatore di pressione e 2 m di tubo flessibile.	cad	162,00
A.1.238	Spiumatore per polli ad 1 rullo, hp 0,5/220V, struttura in acciaio inox	cad	381,00
A.1.239	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	770,00

A.2 ATTREZZATURE PER LA ZOOTECNICA BIOLOGICA			
Codice prezzario d'origine	Descrizione	UNITÀ DI MISURA	IMPORTO UNITARIO (€) da considerare
A.2.1	Recinzione altezza 1 m, in rete metallica a filo plastificato, con maglia romboidale di 50x50 mm, coronamento in corda spinosa zincata, montata su paletti d'acciaio a T di adeguata lunghezza e della sezione di 35x35x5,5 mm posti a interasse di 2 m; in opera	m	18,00
A.2.2	Recinzione altezza 1,5 m, in rete metallica a filo plastificato, con maglia romboidale di 50x50 mm, coronamento in corda spinosa zincata, montata su paletti d'acciaio a T di adeguata lunghezza e della sezione di 35x35x5,5 mm posti a interasse di 2 m; in opera	m	21,00
A.2.3	Recinzione altezza 2 m, in rete metallica a filo plastificato, con maglia romboidale di 50x50 mm, coronamento in corda spinosa zincata, montata su paletti d'acciaio a T di adeguata lunghezza e della sezione di 35x35x5,5 mm posti a interasse di 2 m; in opera	m	24,00
A.2.4	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 1,5 mt (compresa manodopera)	m	13,00
A.2.5	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 1,75 mt (compresa manodopera)	m	14,00
A.2.6	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 2 mt (compresa manodopera)	m	14,00

A.2.7	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 2,25 mt (compresa manodopera)	m	15,00
A.2.8	Recinzione per il pascolo con rete elettrosaldata da muratura con pali a 2 mt, da 1,5 mt (compresa manodopera)	m	14,00
A.2.9	Recinzione per il pascolo con rete elettrosaldata da muratura con pali a 2 mt, da 2 mt (compresa manodopera)	m	16,00
A.2.10	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 3 filagne (compresa manodopera)	m	17,00
A.2.11	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 4 filagne (compresa manodopera)	m	22,00
A.2.12	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 5 filagne (compresa manodopera)	m	26,00
A.2.13	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 6 filagne (con pali a 1 mt) (compresa manodopera)	m	37,00
A.2.14	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 7 filagne (con pali a 1 mt)(compresa manodopera)	m	40,50
A.2.15	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 8 filagne (con pali a 1 mt) (compresa manodopera)	m	44,00
A.2.16	Recinto in legno di essenza forte con idoneo trattamento protettivo, diametro dei piantoni verticali 12-15 cm, due o più traversi orizzontali diametri 10 cm, giunzioni con viti e bulloni, in opera	m	49,00
A.2.17	Fornitura e posa in opera di staccionata in legname costruita con pali incrociati da 3,00 m del diametro di 10-12 cm trattati con prodotti impregnanti	m	41,00
A.2.18	Fornitura e posa in opera di recinzione con rete metallica zincata dell'altezza di 2,00 m sorretta e tenuta in tensione da pali di legno posti ad una distanza di 2,50 m, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura	m	23,00
A.2.19	Fornitura e posa in opera di recinzione con rete metallica zincata dell'altezza di 1,00 m sorretta e tenuta in tensione da pali di legno posti ad una distanza di 2,50 m, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura	m	11,00
A.2.20	Fornitura e posa in opera di recinzione a 3 o 4 ordini filo spinato, zincato, sorretto o tenuto in tensione da pali di legno dell'altezza di 1,80 m e diametro inferiore a 10 cm	m	19,25
A.2.21	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 3 fili	m	9,00
A.2.22	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 4 fili	m	11,10
A.2.23	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 5 fili	m	11,10
A.2.24	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 6 fili	m	11,00
A.2.25	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 1 filo	m	4,56
A.2.26	Fornitura e posa in opera di recinzione elettrificata semimobile a filo con supporti in legno escluso kit di elettrificazione	m	4,12
A.2.27	Fornitura e posa in opera di recinzione elettrificata semimobile a filo con supporti in materiale sintetico escluso kit di elettrificazione	m	3,90
A.2.28	Fornitura e posa in opera di recinzione elettrificata mobile a filo con supporti in materiale sintetico escluso kit di elettrificazione	m	3,30
C	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 2 fili	m	6,00
	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 3 fili	m	8,00
A.2.29	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 4 fili	m	9,00
A.2.30	Kit di elettrificazione per recinto di protezione collegato a rete fissa (elettrificatore potenza minima 3.000 MJ, tester e impianto di messa a terra)	cad	439,00
A.2.31	Kit di elettrificazione per recinto di protezione con alimentazione autonoma (elettrificatore potenza minima 2.000 MJ, batteria, tester e impianto di messa a terra) senza pannello solare	cad	549,00
A.2.32	Kit di elettrificazione per recinto di protezione con alimentazione autonoma (elettrificatore potenza minima 2.000 MJ, batteria, tester e impianto di messa a terra) con pannello solare	cad	659,00
A.2.33	Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a pila da 5.000 h per 6 km di filo.	cad	233,50
A.2.34	Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a pila da 10.000 h per 10 km di filo.	cad	313,00
A.2.35	Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a 220 V per 30 km di filo.	cad	320,00
A.2.36	Mangiatoie da fieno per Bovini al Pascolo	cad	2.430,00
A.2.38	Mangiatoie per Vitelli al pascolo con disponibilità di mangime "ad libitum"	cad	1.215,00
A.2.39	Mangiatoie per Vitelli al pascolo con discesa del mangime regolabile	cad	1.337,00
A.2.40	Impianti di mungitura carrellati con 8 gruppi	cad	18.225,00
A.2.41	Capannine Parto per Scrofe allo stato brado	cad	1.675,00
A.2.42	Capannine Parto per Scrofe ad arco allo stato brado	cad	2.200,00
A.2.43	Capannina gestazione scrofe stato brado	cad	2.500,00
A.2.44	Lampada riscaldante con riflettori alluminio	cad	35,67
A.2.43	Capannine per Suinetti post-svezzamento	cad	2.188,00
A.2.44	Giochi anti-stress	cad	100,00
A.2.45	Silos / Tramogge / Mangiatoie da pascolo	cad	973,00
A.2.46	Pollai mobili da Pascolo per Polli (30-40 capi)	cad	730,00
A.2.47	Pollai mobili da Pascolo per Galline Ovaiole (20-25 capi)	cad	730,00
A.2.48	Pollai mobili da Pascolo per Tacchini (12-15 capi)	cad	850,00
A.2.49	Pollai mobili da Pascolo per Oche (15-20 capi)	cad	850,00
A.2.50	Tunnel per l'allevamento dei Avicoli a terra	mq	320,00

<b>A.2.51</b>	Modulo nidi di lamiera d'acciaio zincata a caldo per galline ovaiole, lunghezza 1,5 m, con nidi di gruppo; in opera, completo di nastro trasporto uova e posatoio mobile	cad	
<b>A.2.52</b>	singolo (a parete) a 1 piano.	cad	135,00
<b>A.2.53</b>	singolo (a parete) a 2 piani.	cad	195,00
<b>A.2.54</b>	doppio (centrale) a 1 piano.	cad	210,00
<b>A.2.55</b>	doppio (centrale) a 2 pian	cad	280,00
<b>A.2.56</b>	Modulo nidi di lamiera d'acciaio zincata a caldo per galline ovaiole, tipo a parete, lunghezza 2,4 m, con nidi di gruppo; in opera, completo di nastro trasporto uova posteriore da 300 mm	cad	
<b>A.2.57</b>	a 1 piano	cad	255,00
<b>A.2.58</b>	a 2 piani	cad	432,00
<b>A.2.59</b>	Impianto per la raccolta automatica delle uova, completo di gruppo di traino, tavolo di raccolta, nastro di trasporto e gruppo di rinvio; in opera.	cad	4.400,00
<b>A.2.60</b>	Testata per impianto di raccolta delle uova nei moduli di nidi a 1 piano	cad	1.210,00
<b>A.2.61</b>	Testata per impianto di raccolta delle uova nei moduli di nidi a 2 piani	cad	2.025,00
<b>A.2.62</b>	Sistema di alimentazione a "Tramoggetta" per Avicoli a terra	cad	120,00
<b>A.2.63</b>	Sistema di alimentazione a "Catena Piatta" per Avicoli a terra	m	92,00
<b>A.2.64</b>	Sistema di alimentazione a "Campana" per Avicoli a terra	cad	31,00
<b>A.2.65</b>	Incubatrici da Uova (140 uova)	cad	900,00

<b>Codice prezzario d'origine</b>	<b>Descrizione</b>	<b>UNITÀ DI MISURA</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
A.3.1	Posta fissa corta per la stabulazione fissa di bovini adulti, delle dimensioni medie di 1,75x1,2m 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, esclusa relativa attrezzatura	cad	311,00
A.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	365,00
A.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	183,00
A.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	315,00
A.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	303,00
A.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	729,00
A.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;		587,00
A.3.8	Tappetino sintetico in granulo di caucciù per poste fisse e cuccette, dello spessore di 18 mm, con superficie superiore antiscivolo e superficie inferiore scanalata; in opera, compresi materiali per il fissaggio. Misura della quantità eseguita.	mq	63,50
A.3.9	Materassino sintetico, costituito da un tessuto a trama fitta di polipropilene contenente uno strato di materiale morbido (granulo 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	149,50
A.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	122,00
A.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	126,00
A.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	126,50
A.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	128,50
A.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	192,00
A.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 metro cubo e dello spessore medio di 100 mm, compresa rete elettrosaldata, escluso vespaio. Misura della quantità eseguita.	mq	43,00
A.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/m2 (2.500-1.500 kg/m2); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli: di 1,5 m.	mq	68,00

A.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	54,00
A.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	53,00
A.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	50,00
A.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	49,00
A.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	48,00
A.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	42,00
A.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	39,00
A.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	33,00
A.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	35,00
A.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	36,00
A.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	38,00
A.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	40,00
A.3.29	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	42,00
A.3.30	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	44,00
A.3.31	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	84,00
A.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	89,00
A.3.33	Pavimento canalizzato Lusetti realizzato mediante posa in serie di tubi speciali sagomati di PVC su idonea caldana dello spessore di 100 mm e con pendenza del 2% verso gli scarichi, getto in opera di calcestruzzo Rck 25 N/mm <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	93,00
A.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	38,00
A.3.35	Intervento di rigatura antiscivolo per pavimenti di calcestruzzo, realizzato con apposita macchina. Misura della quantità eseguita.	mq	3,70
A.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	3,70

A.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 eventuali casseri, tubo di PVC del diametro di 120 mm a delimitazione del foro, scavo e rinterro.	cad	37,00
A.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	665,00
A.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	276,00
A.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	229,00

Cod. Abruzzo	Descrizione	Unità di misura	IMPORTO UNITARIO (€)
A.1.191	Arnia razionale in legno da nomadismo da 6 favi, completa di nido, melario coprifavo, tetto interamente ricoperto in lamiera zincata, e telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina in plastica cin ferramenta già montata, compresa verniciatura	cad	163,00
A.1.192	Arnia razionale in legno nomadismo da 6 favi con rete anti varroa, completa di nido, melario coprifavo, tetto interamente ricoperto in lamiera zincata, mascherina in plastica, ferramenta già montata compresa di verniciatura	cad	71,00
A.1.193	Melario per arnia razionale da 6 favi.	cad	12,00
A.1.194	Arnia razionale in legno da nomadismo da 10 favi, con rete antivarroa, completa di nido, melario coprifavo, tetto interamente ricoperto in lamiera zincata, e telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina in plastica cin ferramenta già montata, compresa verniciatura	cad	194,00
A.1.195	Arnia razionale in legno nomadismo da 10 favi con rete anti varroa, completa di nido, melario coprifavo, tetto interamente ricoperto in lamiera zincata, mascherina in plastica, ferramenta già montata compresa di verniciatura	cad	102,00
A.1.196	Melario per arnia razionale da 10 favi	cad	16,00
A.1.197	Arnia razionale in legno da nomadismo da 12 favi, con rete antivarroa, completa di nido, melario coprifavo, tetto interamente ricoperto in lamiera zincata, e telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina in plastica cin ferramenta già montata, compresa verniciatura	cad	225,00
A.1.198	Arnia razionale in legno nomadismo da 12 favi con rete anti varroa, completa di nido, melario coprifavo, tetto interamente ricoperto in lamiera zincata, mascherina in plastica, ferramenta già montata compresa di verniciatura	cad	146,00
A.1.199	Melario per arnia razionale da 12 favi senza telaini	cad	21,00
A.1.200	Telaini da nido per arnie con foglio cereo montato	cad	4,00
A.1.201	Telaini da nido per arnie	cad	0,97
A.1.202	Telaini da melario per arnie con foglio cereo	cad	3,00
A.1.203	Cera in fogli da nido	kg	24,00
A.1.204	Cera in fogli da melario	kg	22,50
A.1.205	Cera in fogli biologica	kg	50,00
A.1.206	Telaini da melario per arnie	cad	0,97
A.1.207	Cassetta portasciami in legno e masonite per 6 favi da nido con distanziatori, chiusura a leva regolabile, coperchio e fondo del cassetino in rete	cad	45,00
A.1.208	Cassetta portasciami in polistirolo espanso ad alta densità per 6 favi con fondo areato	cad	19,00
A.1.209	Trappola raccogli polline professionale per arnia standard	cad	59,00
A.1.210	Carrellino porta-melari 430x500 cm, acciaio inox	cad	117,00
A.1.211	Carrellino porta-melari 500x500 mm, acciaio inox	cad	120,00
A.1.212	Distanziatore Dentato	cad	0,43
A.1.213	Diaframma per ridurre il volume interno dell'arnia	cad	5,50
A.1.214	Apiscampo da 10 favi	cad	13,00
A.1.215	Escludi regina in acciaio	cad	10,00
A.1.216	Coltello elettrico americano riscaldato con termostato	cad	248,00
A.1.217	Nutritore a tasca in plastica con rete di risalita	cad	11,00
A.1.218	Nutritore a tasca da nido con rete di risalita - 2,6 lt	cad	10,00
A.1.219	Nutritore a tasca da melario con rete di risalita - 1,4 lt	cad	7,00
A.1.220	Nutritore a cappello	cad	6,00
A.1.221	Nutritore quadrato 1,5 lt	cad	5,70
A.1.222	Nutritore Jumbo in plastica - 6 lt	cad	13,00
A.1.223	Nutritore cilindrico 1 lt	cad	2,73
A.1.224	Nutritore cilindrico 2 lt	cad	3,40
A.1.225	Affumicatore in acciaio inox diametro 10	cad	25,00
A.1.226	Maschera con cappello	cad	27,00
A.1.227	Leva lunga in acciaio inox	cad	11,00
A.1.228	Tuta protettiva professionale	cad	118,00
A.1.229	Tuta protettiva	cad	84,00

A.1.230	Guanti	cad	12,00
A.1.231	Supporti metallici per sollevamento dal terreno arnia	cad	52,00
A.1.232	Smielatore manuale da 4 favi da melario con gambe e trasmissione laterale	cad	324,00
A.1.233	Smielatore da 10 favi manuale	cad	444,00
A.1.234	Smielatore radiale da 9 favi con motore E 110WATT-220 VOLT	cad	792,00
A.1.235	Smielatore da 20 favi manuale	cad	590,00
A.1.236	Smielatore radiale da 20 favi con motore E 110WATT-220 VOLT	cad	1.203,00
A.1.237	Smielatore da 24 favi	cad	1.757,00
A.1.238	Smielatore professionale da 28 favi con pannello touch-screen, motore posto sotto 0,37 KW-220 Volt	cad	3.934,00
A.1.239	Smielatore Professionale Radiale da 42 favi	cad	5.380,00
A.1.240	Smielatore professionale da 48 favi con pannello touch-screen, motore posto sotto 0,37 KW-220 Volt	cad	5.549,00
A.1.241	Smielatore da 48 favi	cad	7.902,00
A.1.442	Sceratrice a vapore	cad	1.272,00
A.1.443	Tank di maturazione del miele:25 Kg	cad	8,57
A.1.444	Tank di maturazione del miele:50 Kg	cad	17,15
A.1.445	Tank di maturazione del miele:100 Kg	cad	142,08
A.1.446	Tank di maturazione del miele:200 Kg	cad	186,17
A.1.447	Tank di maturazione del miele:500 Kg	cad	605,05
A.1.448	Maturatore da 20 kg in acciaio inox, rubinetto in plastica e coperchio	cad	62,00
A.1.449	Maturatore da 50 kg in acciaio inox, rubinetto in plastica e coperchio	cad	87,00
A.1.450	Maturatore da 100 kg in acciaio inox, rubinetto in plastica e coperchio	cad	123,00
A.1.451	Maturatore da 200 kg in acciaio inox, rubinetto in plastica e coperchio	cad	165,00
A.1.452	Maturatore da 400 kg in acciaio inox, rubinetto in plastica e coperchio	cad	262,00
A.1.453	Maturatore da 500 kg in acciaio inox, rubinetto in plastica e coperchio	cad	496,00
A.1.454	Maturatore da 1000 kg in acciaio inox, rubinetto in plastica e coperchio	cad	691,00
A.1.455	Maturatore professionale 1000 kg, valvola inox a farfalla	cad	1.705,00
A.1.456	Miscelatore da 300 kg Doppia Parete	cad	5.630,00
A.1.457	Dosatrice elettronica con piano d'appoggio	cad	4.005,00
A.1.458	Dosatrice Elettronica con Caricatore Rotante ø 625 mm	cad	5.065,00
A.1.459	Disopercolatrice semi-automatica, coltelli riscaldati elettricamente	cad	6.470,00
A.1.460	Disopercolatrice semiautomatica con regolatore di velocità	cad	5.089,00
A.1.461	Concentratore per Miele a Dischi Rotanti Capacità 150 kg	cad	7.089,00
A.1.462	Mielometro monoprismatico in acciaio inox	cad	560,00
A.1.463	Separatore Continuo Cera Miele	cad	8.179,00
A.1.464	Pompa per miele in acciaio inox e girante G90 in neoprene, motore trifase	cad	1.572,00
A.1.465	Pompa per miele in acciaio inox e girante G90 in neoprene, motore monofase	cad	1.572,00
A.1.466	Pompa per miele solo corpo in acciaio inox e girante G90	cad	686,00
A.1.467	Pompa per miele professionale corpo in acciaio inox e girante in neoprene G120, motore monofase e regolazione di velocità	cad	2.599,00
A.1.468	Pompa per miele volumetrica -220 VOLT-700 LT/H	cad	1.618,00
A.1.469	Pompa per miele volumetrica -220 VOLT-1800 LT/H	cad	2.598,00
A.1.470	Pompa a disco oscillante, due attacchi inox diametro 50mm, motore trifase, carrellino inox	cad	5.000,00
A.1.471	Vasca di Pescaggio Inox a Doppia Parete	cad	1.890,00
A.1.472	Elicicoltura: Rete a due balze antifuga, h = MI 1,20 con gancetti di sostegno atossica e stabilizzata	m	1,81
A.1.473	Elicicoltura: Rete speciale elettrificata h = MI 1,00 atossica e stabilizzata	m	4,03
A.1.474	Elicicoltura: rete cordonata in polietilene HDPE h = 0,80 MI l	m	1,10
A.1.475	Elicicoltura: Apparecchio per elettrificazione per rete speciale h = MI 1,00	cad	127,00
A.1.476	Elicicoltura: Paletti di sostegno reti recinzione interna, h = MI 1,50 in legno o p.v.c	cad	2,90
A.1.477	Elicicoltura: 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	17,38
A.1.478	Elicicoltura: 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	7,60

## SEZIONE B - IRRIGAZIONE

La sezione invasi artificiali è stata di difficile aggiornamento, in quanto progetti specificatamente tecnici di difficile valutazione per i numerosi soggetti, enti e tecnici, che abbiamo intervistato, loro stessi legati ai prezziari delle opere pubbliche per la loro valutazione, per questo l'aggiornamento è stato effettuato verificando più prezziari regionali utilizzati dagli enti da noi coinvolti. La rilevazione ha mostrato una certa omogeneità di quotazione tra le varie regioni.

Nella sezione Irrigazione Impianti c'è stata da tutti i soggetti intervistati una evidente problematicità a dare quotazioni per tutte le voci indicate, difficoltà data una serie di complessità sia nella non commercializzazione di alcuni articoli indicati e per una serie di fattori che si sono accavallati negli ultimi anni, endogeni e esogeni al settore agricolo che hanno portato ad una oscillazione dei prezzi di difficile gestione, anche interna, nella compilazione di preventivi.

Partendo dalle voci del prezzario regionale attualmente in vigore sono state lasciate le voci definite dai soggetti intervistati obsolete o comunque di componenti non comunemente utilizzati, come da indicazione regionale, ma sono state aggiunte le voci della componentistica maggiormente richiesta tenendo conto sia della evoluzione tecnica che le aziende hanno sottolineato esserci stata sia dei prodotti caratterizzati da una maggiore richiesta commerciale.

Nel determinare il valore di costo delle voci del prezzario è stato utilizzato il criterio del prezzo medio di mercato dei beni e dei servizi, sono stati quindi valutati tre preventivi di imprese fornitrici specializzate in tubi, raccordi, flange, saracinesche, valvole, chiusini, lastre ed altri articoli tecnici per l'irrigazione.

Delle tre imprese si sottolinea che due hanno sede operativa nella regione Abruzzo mentre l'altra è un'azienda umbra di grandi dimensioni.

La sezione si sottolinea è stata notevolmente ampliata ed aggiornata rispetto alla versione iniziale, avendo ricevuto numerose indicazioni sugli articoli più utilizzati negli ultimi anni in agricoltura.

Esempio ne è la sezione Saracinesche che è stata aggiornata nei prezzi sia nelle voci già indicate nel prezzario originario sia con aggiunta di nuove voci con quelle indicate come comunemente utilizzate maggiormente, in ghisa a corpo ovale e corpo piatto con cuneo di chiusura in ghisa rivestito in elastomero, comunemente chiamate a cuneo gommato.

È stata aggiunta una parte sulle tubazioni in PVC-A in due versioni: con giunto semplice e con giunto anti-sfilamento, per quelle con giunto semplice con pressioni disponibili a 10, 16 e 20 bar, mentre per le tubazioni con anti-sfilamento a 16 e 20 bar.

Per una migliore fruibilità della sezione, nella parte degli idranti è stata aggiunta una parte dettagliata che separa gli articoli oltre che per dimensione anche tra linea, immissione e fine linea.

Sono state inoltre ulteriormente aggiornate le specifiche per tre tipi di sfiato tipo Siena, per le valvole di ritegno in ghisa PN16 a palla e due tipi di pozzetti di derivazione e prolunghe.

<b>SEZIONE B - IRRIGAZIONE</b>			
<b>B.1 INVASI ARTIFICIALI</b>			
<b>Cod. Abruzzo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
<b>B.1.1</b>	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	1,22
<b>B.1.2</b>	Scavo a sezione ampia ed obbligata 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	9,98
<b>B.1.3</b>	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	429,00
<b>B.1.4</b>	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	54,05
<b>B.1.5</b>	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 pulitura, 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>B.1.5.1</b>	costruzione del rilevato e riempimento della trincea di ammorsamento con materiali provenienti dagli scavi e/o dall'alveo a monte dell'invaso	mc	8,52
<b>B.1.5.2</b>	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	16,53
<b>B.1.6</b>	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	30,10
<b>B.1.7</b>	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 spesso	mq	25,10

<b>B.2 PEZZI SPECIALI – IMPIANTI IRRIGAZIONE</b>			
<b>Cod. Abruzzo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
<b>B.2.1</b>	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>B.2.1.1</b>	- Ø mm. 65,	cad	200,00
<b>B.2.1.2</b>	- Ø mm. 80,	cad	215,00
<b>B.2.1.3</b>	- Ø mm. 100,	cad	230,00
<b>B.2.1.4</b>	- Ø mm. 125,	cad	345,00
<b>B.2.1.5</b>	- Ø mm. 150,	cad	380,00
<b>B.2.1.6</b>	- Ø mm. 200,	cad	640,00
<b>B.2.1.7</b>	- Ø mm. 250,	cad	1.120,00
<b>B.2.2</b>	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino.		
<b>B.2.2.1</b>	saracinesca in ghisa sferoidale DN65	cad	302,00
<b>B.2.2.2</b>	saracinesca in ghisa sferoidale DN80	cad	305,00
<b>B.2.2.3</b>	saracinesca in ghisa sferoidale DN100	cad	340,00
<b>B.2.2.4</b>	saracinesca in ghisa sferoidale DN125	cad	572,00
<b>B.2.2.5</b>	saracinesca in ghisa sferoidale DN150	cad	597,00
<b>B.2.2.6</b>	saracinesca in ghisa sferoidale DN200	cad	829,00
<b>B.2.2.7</b>	saracinesca in ghisa sferoidale DN250	cad	2.469,00
<b>B.2.2.8</b>	saracinesca in ghisa sferoidale DN250	cad	3.214,00
<b>B.2.3</b>	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna e interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino.		
<b>B.2.3.1</b>	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN65	cad	263,00
<b>B.2.3.2</b>	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN80	cad	256,00
<b>B.2.3.3</b>	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN100	cad	304,00
<b>B.2.3.4</b>	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN125	cad	501,00
<b>B.2.3.5</b>	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN150	cad	458,00
<b>B.2.3.6</b>	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN200	cad	714,00
<b>B.2.3.7</b>	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN250	cad	870,00
<b>B.2.3.8</b>	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN300	cad	1.700,00
<b>B.2.4.</b>	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>B.2.4.1.</b>	- Ø mm. 65,	cad	189,00
<b>B.2.4.1.</b>	- Ø mm. 80,	cad	216,00
<b>B.2.4.1.</b>	- Ø mm. 100,	cad	263,00
<b>B.2.4.1.</b>	- Ø mm. 125,	cad	383,00
<b>B.2.4.1.</b>	- Ø mm. 150,	cad	433,00
<b>B.2.4.1.</b>	- Ø mm. 200,	cad	644,00
<b>B.2.4.1.</b>	- Ø mm. 250,	cad	1.125,00
<b>B.2.5.</b>	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	13,00
	<b>TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-A SEMPLICE GIUNTO</b>		
<b>B.2.6.</b>	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che mutua integralmente la BS PAS 27/1999, al D.M. n° 174/2004 (ex circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978) ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell'acqua - determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN), prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione del tipo "Power Lock", preassemblata a caldo ed inamovibile. La guarnizione è composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato, atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare le condizioni di prova previste dalle norme UNI EN 13844-13845-13846. Tali performance devono essere comprovate da test report, rilasciato da laboratorio certificato. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. L'intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto secondo la specifica tecnica IIP 1.1/19 o secondo la BS PAS 27/1999, rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia, e da dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alla norma ISO 14025 Type III, con regole di calcolo specifiche per la categoria di prodotto secondo UNI EN 15804:2012. I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RAL 5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni: nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, IIP 1.1/19 (in alternativa BS		

	PAS 27/1999 e data di emissione) data con turno di produzione e pressione nominale. Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto.		
<b>B.2.6.1.</b>	DN 110 PN 10	cad	20,00
<b>B.2.6.2.</b>	DN 125 PN 10	cad	25,00
<b>B.2.6.3</b>	DN 140 PN 10	cad	30,00
<b>B.2.6.4.</b>	DN 160 PN 10	cad	38,00
<b>B.2.6.5</b>	DN 200 PN 10	cad	55,00
<b>B.2.6.6</b>	DN 225 PN 10	cad	69,00
<b>B.2.6.7</b>	DN 250 PN 10	cad	83,00
<b>B.2.6.8</b>	DN 280 PN 10	cad	103,00
<b>B.2.6.9</b>	DN 315 PN 10	cad	129,00
<b>B.2.6.10</b>	DN 355 PN 10	cad	144,00
<b>B.2.6.11</b>	DN 400 PN 10	cad	179,00
<b>B.2.6.12</b>	DN 500 PN 10	cad	315,00
<b>B.2.6.13</b>	DN 630 PN 10	cad	528,00
<b>B.2.7</b>	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che mutua integralmente la BS PAS 27/1999, al D.M. n° 174/2004 (ex circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978) ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell'acqua - determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN), prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione del tipo "Power Lock", preassemblata a caldo ed inamovibile. La guarnizione è composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato, atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare le condizioni di prova previste dalle norme UNI EN 13844-13845-13846. Tali performance devono essere comprovate da test report, rilasciato da laboratorio certificato. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. L'intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto secondo la specifica tecnica IIP 1.1/19 o secondo la BS PAS 27/1999, rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia, e da dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alla norma ISO 14025 Type III, con regole di calcolo specifico per la categoria di prodotto secondo UNI EN 15804:2012. I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RAL 5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni: nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, IIP 1.1/19 (in alternativa BS PAS 27/1999 e data di emissione) data con turno di produzione e pressione nominale. Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto.		
<b>B.2.7.1.</b>	DN 90 PN 16	cad	23,00
<b>B.2.7.2.</b>	DN 110 PN 16	cad	28,00
<b>B.2.7.3.</b>	DN 125 PN 16	cad	35,00
<b>B.2.7.4.</b>	DN 140 PN 16	cad	42,00
<b>B.2.7.5.</b>	DN 160 PN 16	cad	53,00
<b>B.2.7.6.</b>	DN 200 PN 16	cad	68,00
<b>B.2.7.7.</b>	DN 225 PN 16	cad	85,00
<b>B.2.7.8.</b>	DN 250 PN 16	cad	102,00
<b>B.2.7.9.</b>	DN 280 PN 16	cad	129,00
<b>B.2.7.10.</b>	DN 315 PN 16	cad	169,00
<b>B.2.7.11.</b>	DN 355 PN 16	cad	228,00
<b>B.2.7.12.</b>	DN 400 PN 16	cad	284,00
<b>B.2.7.13.</b>	DN 500 PN 16	cad	448,00
<b>B.2.8.</b>	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che mutua integralmente la BS PAS 27/1999, al D.M. n° 174/2004 (ex circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978) ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell'acqua - determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN), prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione del tipo "Power Lock", preassemblata a caldo ed inamovibile. La guarnizione è composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in polipropilene fibrorinforzato, atto a garantire la perfetta stabilità nella sede di tenuta. Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare le condizioni di prova previste dalle norme UNI EN 13844-13845-13846. Tali performance devono essere comprovate da test report, rilasciato da laboratorio certificato. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. L'intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto secondo la specifica tecnica IIP 1.1/19 o secondo la BS PAS 27/1999, rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia, e da dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alla norma ISO 14025 Type III, con regole di calcolo specifiche per la categoria di prodotto secondo UNI EN 15804:2012. I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RAL 5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni: nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, IIP 1.1/19 (in alternativa BS PAS 27/1999 e data di emissione) data con turno di produzione e pressione nominale. Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto.		
<b>B.2.8.1</b>	DN 90 PN 20	cad	28,00
<b>B.2.8.2</b>	DN 110 PN 20	cad	34,00
<b>B.2.8.3</b>	DN 125 PN 20	cad	42,00
<b>B.2.8.4</b>	DN 140 PN 20	cad	51,00
<b>B.2.8.5</b>	DN 160 PN 20	cad	65,00

<b>B.2.8.6</b>	DN 200 PN 20	cad	83,00
<b>B.2.8.7</b>	DN 225 PN 20	cad	105,00
<b>B.2.8.8</b>	DN 250 PN 20	cad	126,00
<b>B.2.8.9</b>	DN 280 PN 20	cad	159,00
<b>B.2.8.10</b>	DN 315 PN 20	cad	197,00
<b>B.2.8.11</b>	DN 355 PN 20	cad	267,00
<b>B.2.8.12</b>	DN 400 PN 20	cad	331,00
	<b>TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-A CON GIUNTO ANTISFILAMENTO.</b>		
<b>B.2.9</b>	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che mutua integralmente la BS PAS 27/1999, al D.M. n° 174/2004 (ex circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978) ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell'acqua - determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN), prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione antisfilamento del tipo "Bulldog®" preassemblata a caldo ed inamovibile. La guarnizione è composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in ghisa sferoidale GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, atto a contenere un anello di tenuta meccanica in GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi. Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare le condizioni di prova previste dalle norme UNI EN 13844-13845-13846. Tali performance devono essere comprovate da test report, rilasciato da laboratorio certificato. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. L'intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto secondo la specifica tecnica IIP 1.1/19 o secondo la BS PAS 27/1999, rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia, e da dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alla norma ISO 14025 Type III, con regole di calcolo specifiche per la categoria di prodotto secondo UNI EN 15804:2012. I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RAL 5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni: nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, IIP 1.1/19 (in alternativa BS PAS 27/1999 e data di emissione) data con turno di produzione e pressione nominale. Compresi i relativi pezzi speciali in ghisa sferoidale GJS 500 EN 1563 con rivestimento in epossipoliestere, spessore 200 micron, estremità a bicchiere con guarnizione in elastomero, dimensioni corrispondenti alla norma UNI EN 12842, oppure a flangia con foratura UNI PN10/PN16, ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti. Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto.		
<b>B.2.9.1</b>	DN 90 PN 16	cad	33,00
<b>B.2.9.2</b>	DN 110 PN 16	cad	41,00
<b>B.2.9.3</b>	DN 160 PN 16	cad	69,00
<b>B.2.9.4</b>	DN 200 PN 16	cad	102,00
<b>B.2.9.5</b>	DN 225 PN 16	cad	128,00
<b>B.2.9.6</b>	DN 250 PN 16	cad	153,00
<b>B.2.9.7</b>	DN 315 PN 16	cad	222,00
<b>B.2.9.8</b>	DN 400 PN 16	cad	379,00
<b>B.2.10</b>	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che mutua integralmente la BS PAS 27/1999, al D.M. n° 174/2004 (ex circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978) ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell'acqua - determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN), prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione antisfilamento del tipo "Bulldog®" preassemblata a caldo ed inamovibile. La guarnizione è composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in ghisa sferoidale GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, atto a contenere un anello di tenuta meccanica in GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi. Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare le condizioni di prova previste dalle norme UNI EN 13844-13845-13846. Tali performance devono essere comprovate da test report, rilasciato da laboratorio certificato. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. L'intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto secondo la specifica tecnica IIP 1.1/19 o secondo la BS PAS 27/1999, rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia, e da dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alla norma ISO 14025 Type III, con regole di calcolo specifiche per la categoria di prodotto secondo UNI EN 15804:2012. I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RAL 5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni: nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, IIP 1.1/19 (in alternativa BS PAS 27/1999 e data di emissione) data con turno di produzione e pressione nominale. Compresi i relativi pezzi speciali in ghisa sferoidale GJS 500 EN 1563 con rivestimento in epossipoliestere, spessore 200 micron, estremità a bicchiere con guarnizione in elastomero, dimensioni corrispondenti alla norma UNI EN 12842, oppure a flangia con foratura UNI PN10/PN16, ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti. Comprese inoltre le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio, disinfezione ed ogni altra operazione ed onere necessario per costruire la condotta come prescritto.		
<b>B.2.10.1</b>	DN 90 PN 20	cad	37,00
<b>B.2.10.2</b>	DN 110 PN 20	cad	46,00
<b>B.2.10.3</b>	DN 160 PN 20	cad	79,00
<b>B.2.10.4</b>	DN 200 PN 20	cad	117,00
<b>B.2.10.5</b>	DN 225 PN 20	cad	147,00
<b>B.2.10.6</b>	DN 250 PN 20	cad	177,00
<b>B.2.10.7</b>	DN 315 PN 20	cad	260,00
<b>B.2.10.8</b>	DN 400 PN 20	cad	445,00
<b>B.2.11</b>	Raccordo Ghisa Flangiato PN16 con giunto universale antisfilamento		
<b>B.2.11.1</b>	- Ø mm. 65,	cad	80,00
<b>B.2.11.2</b>	- Ø mm. 80,	cad	90,00

B.2.11.3	-Ø mm. 100	cad	100,00
B.2.11.4	- Ø mm. 125,	cad	118,00
B.2.11.5	- Ø mm. 150,	cad	145,00
B.2.11.6	- Ø mm. 200,	cad	225,00
B.2.11.7	- Ø mm. 250,	cad	300,00
B.2.12	'Idrante 3" h. 1,5 completo di testa idrante DN80 a baionetta anticorodal, di linea		
B.2.12.1	- Ø tubazione fissa 90 mm,	cad	300,00
B.2.12.2	'- Ø tubazione fissa 110 mm,	cad	320,00
B.2.12.3	'- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad	340,00
B.2.13	"Idrante 3" h. 1,5 completo di testa idrante DN80 a baionetta anticorodal, di immissione		
B.2.13.1	- Ø tubazione fissa 90 mm,	cad	250,00
B.2.13.2	'- Ø tubazione fissa 110 mm,	cad	280,00
B.2.13.3	'- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad	310,00
B.2.14	'Idrante 3" h. 1,5 completo di testa idrante DN80 a baionetta anticorodal, di fine linea		
B.2.14.1	- Ø tubazione fissa 90 mm,	cad	335,00
B.2.14.2	'- Ø tubazione fissa 110 mm,	cad	355,00
B.2.14.3	'- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad	375,00
B.2.15	Idranti automatici da 4", h. 1,5 mt completo di testa di idrante DN100 a baionetta in anticorodal, di linea		
B.2.15.1	"- Ø tubazione fissa 110 mm	cad	375,00
B.2.15.2	"- Ø tubazione fissa 125 mm	cad	395,00
B.2.15.3	"- Ø tubazione fissa 140 mm	cad	410,00
B.2.15.4	"- Ø tubazione fissa 160 mm	cad	425,00
B.2.15.5	"- Ø tubazione fissa 180 mm	cad	450,00
B.2.15.6	"- Ø tubazione fissa 200 mm	cad	490,00
B.2.16	'Idranti automatici da 4", h. 1,5 mt completo di testa di idrante DN100 a baionetta in anticorodal, di immissione		
B.2.16.1	"- Ø tubazione fissa 110 mm	cad	315,00
B.2.16.2	"- Ø tubazione fissa 125 mm	cad	330,00
B.2.16.3	"- Ø tubazione fissa 140 mm	cad	350,00
B.2.16.4	"- Ø tubazione fissa 160 mm	cad	370,00
B.2.16.5	"- Ø tubazione fissa 180 mm	cad	400,00
B.2.16.6	"- Ø tubazione fissa 200 mm	cad	450,00
B.2.17	"Idranti automatici da 4", h. 1,5 mt completo di testa di idrante DN100 a baionetta in anticorodal, di fine linea		
B.2.17.1	"- Ø tubazione fissa 110 mm	cad	425,00
B.2.17.2	"- Ø tubazione fissa 125 mm	cad	440,00
B.2.17.3	"- Ø tubazione fissa 140 mm	cad	460,00
B.2.17.4	"- Ø tubazione fissa 160 mm	cad	480,00
B.2.17.5	"- Ø tubazione fissa 180 mm	cad	510,00
B.2.17.6	"- Ø tubazione fissa 200 mm	cad	550,00
B.2.18	Idranti automatici da 5", h 1,5 mt completo di testa di idrante DN125 a baionetta in anticorodal, di linea		
B.2.18.1	"- Ø tubazione fissa 125 mm	cad	465,00
B.2.18.2	"- Ø tubazione fissa 140 mm	cad	490,00
B.2.18.3	"- Ø tubazione fissa 160 mm	cad	516,00
B.2.18.4	"- Ø tubazione fissa 180 mm	cad	545,00
B.2.18.5	"- Ø tubazione fissa 200 mm	cad	590,00
B.2.19	'Idranti automatici da 5", h 1,5 mt completo di testa di idrante DN125 a baionetta in anticorodal, di immissione		
B.2.19.1	"- Ø tubazione fissa 125 mm	cad	400,00
B.2.19.2	"- Ø tubazione fissa 140 mm	cad	450,00
B.2.19.3	"- Ø tubazione fissa 160 mm	cad	500,00
B.2.19.4	"- Ø tubazione fissa 180 mm	cad	550,00
B.2.20	"- Ø tubazione fissa 200 mm	cad	600,00
B.2.20.1	"Idranti automatici da 5", h 1,5 mt completo di testa di idrante DN125 a baionetta in anticorodal, di fine linea		0,00
B.2.20.2	"- Ø tubazione fissa 125 mm	cad	455,00
B.2.20.3	"- Ø tubazione fissa 140 mm	cad	485,00
B.2.20.4	"- Ø tubazione fissa 160 mm	cad	510,00
B.2.20.5	"- Ø tubazione fissa 180 mm	cad	550,00
B.2.20.6	"- Ø tubazione fissa 200 mm	cad	600,00
B.2.21	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.2.21.1	- Ø tubazione fissa 90 mm,	cad	206,00
B.2.21.2	- Ø tubazione fissa 110 mm,	cad	198,00
B.2.21.3	- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad	219,00
B.2.21.4	- Ø tubazione fissa 140 mm,	cad	225,00
B.2.21.5	- Ø tubazione fissa 160 mm,	cad	242,00
B.2.21.6	- Ø tubazione fissa 180 mm,	cad	269,00
B.2.21.7	- Ø tubazione fissa 200 mm,	cad	206,00
B.2.22	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.2.22.1	- Ø tubazione fissa 110 mm,	cad	241,00
B.2.22.2	- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad	254,00
B.2.22.3	- Ø tubazione fissa 140 mm,	cad	261,00
B.2.22.4	- Ø tubazione fissa 160 mm,	cad	261,00
B.2.22.5	- Ø tubazione fissa 180 mm,	cad	278,00
B.2.22.6	- Ø tubazione fissa 200 mm,	cad	306,00
B.2.22.7	- Ø tubazione fissa 110 mm,	cad	241,00

<b>B.2.22</b>	Idranti automatici da 5", di immissione, linea o fine linea, completi, costituiti da Te e colonna verticale in acciaio Ø5" 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>B.2.22.1</b>	- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad	346,00
<b>B.2.22.2</b>	- Ø tubazione fissa 140 mm,	cad	352,00
<b>B.2.22.3</b>	- Ø tubazione fissa 160 mm,	cad	352,00
<b>B.2.22.4</b>	- Ø tubazione fissa 180 mm,	cad	368,00
<b>B.2.22.5</b>	- Ø tubazione fissa 200 mm,	cad	395,00
<b>B.2.22.6</b>	- Ø tubazione fissa 125 mm,	cad	346,00
<b>B.2.22.7</b>	- Ø tubazione fissa 140 mm,	cad	352,00
<b>B.2.23</b>	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	12,00
<b>B.2.24</b>	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	125,00
<b>B.2.25</b>	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	290,00
<b>B.2.26</b>	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 compensare per ogni cm di lunghezza oltre i cm. 150,	cm	1,00
<b>B.2.27</b>	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	1,00
<b>B.2.28</b>	Valvole di ritegno in ghisa, PN16 a palla		
<b>B.2.28.1</b>	- Ø mm. 65	cad	186,00
<b>B.2.28.2</b>	- Ø mm. 80	cad	229,00
<b>B.2.28.3</b>	- Ø mm. 100,	cad	302,00
<b>B.2.28.4</b>	- Ø mm. 125,	cad	454,00
<b>B.2.28.5</b>	- Ø mm. 150,	cad	610,00
<b>B.2.28.6</b>	- Ø mm. 200,	cad	988,00
<b>B.2.28.7</b>	- Ø mm. 250,	cad	1365,00
<b>B.2.29</b>	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>B.2.29.1</b>	- Ø mm. 65	cad	280,00
<b>B.2.29.2</b>	- Ø mm. 80	cad	301,00
<b>B.2.29.3</b>	- Ø mm. 100,	cad	385,00
<b>B.2.29.4</b>	- Ø mm. 125,	cad	517,00
<b>B.2.29.5</b>	- Ø mm. 150,	cad	676,00
<b>B.2.29.6</b>	- Ø mm. 200,	cad	1131,00
<b>B.2.29.7</b>	- Ø mm. 250,	cad	1476,00
<b>B.2.30</b>	Compenso per fornitura ed installazione di by-pass sulle valvole di ritegno di cui alla voce precedente	cad	66,00
<b>B.2.31</b>	Sfiato		
<b>B.2.31.1</b>	Sfiato automatico tipo "Simplex", in alluminio, montato sull'idrante, compreso manicotto di derivazione sull'idrante in acciaio zincato a caldo.	cad	49,00
<b>B.2.31.2</b>	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	74,00
<b>B.2.31.3</b>	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	93,00
<b>B.2.31.4</b>	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:	cad	45,00
<b>B.2.31.5</b>	- sfiato tipo Crotone,	cad	99,00
<b>B.2.31.6</b>	- sfiato tipo Siena,	cad	373,00
<b>B.2.31.7</b>	Sfiato automatico tipo Siena DN65	cad	132,00
<b>B.2.31.8</b>	Sfiato automatico tipo Siena DN80	cad	133,00
<b>B.2.31.9</b>	Sfiato automatico tipo Siena DN100	cad	235,00
<b>B.2.32</b>	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	61,00
<b>B.2.33</b>	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	57,00
<b>B.2.34</b>	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 tipo325 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>B.2.34.1</b>	- per ancoraggi di volume unitario inferiore a mc. 1,	cad	135,00
<b>B.2.34.2</b>	- per ancoraggi di volume unitario superiore a mc. 1,	mc	135,00
<b>B.2.35</b>	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>B.2.35.1</b>	- dimensioni interne cm. 40 x 40 x 40,	cad	93,00
<b>B.2.35.2</b>	- dimensioni interne cm. 40 x 40 x 50,	cad	102,00
<b>B.2.35.3</b>	- dimensioni interne cm. 50 x 50 x 60,	cad	110,00
<b>B.2.36</b>	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>B.2.36.1</b>	- dimensioni interne cm. 40 x 40 per altezze da cm. 10 a cm. 40,	cad	22,00
<b>B.2.36.2</b>	- dimensioni interne cm. 40 x 40 x 50,	cad	27,00

<b>B.2.36.3</b>	- dimensioni interne cm. 50 x 50 per altezze da cm 10 a	cad	31,00
<b>B.2.37</b>	Pozzetti		
<b>B.2.37.1</b>	Pozzetti Derivazione 40x40x40 cemento	cad	10,00
<b>B.2.37.2</b>	Pozzetti Derivazione 50x50x50 cemento	cad	17,00
<b>B.2.37.3</b>	Prolunga Pozzetto. 40x40 H.40 cemento	cad	9,00
<b>B.2.37.4</b>	Prolunga Pozzetto. 50x50 H.40 cemento	cad	16,00
<b>B.2.37.5</b>	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 frattazzata, 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	339,00
<b>B.2.38</b>	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>B.2.38.1</b>	- chiusino con resistenza a rottura di T. 12,5,	Kg	4,00
<b>B.2.38.2</b>	- chiusino con resistenza a rottura di T. 25,	Kg	4,00
<b>B.2.38.3</b>	- chiusino con resistenza a rottura di T. 40,	Kg	5,00
<b>B.2.38.4</b>	- chiusino con resistenza a rottura di T. 60,	Kg	5,00
<b>B.2.39</b>	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	49,00
<b>B.2.40</b>	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	27,00
<b>B.2.41</b>	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	31,00

## **SEZIONE C - OPERE DI TRASFORMAZIONE AGRARIA**

La sezione opere di trasformazione agraria comprende le voci delle principali operazioni di messa in coltura del terreno comprese le operazioni di rimozione dei vari ostacoli che impediscono lo svolgimento delle operazioni agrarie.

La finalità principale è quella di ricostituire o conservare nel suolo le migliori condizioni di crescita delle colture.

Per l'aggiornamento di questa sezione sono stati utilizzati tre preventivi, in particolare si sono svolti incontri di approfondimento con contoterzisti che oltre ad una quotazione delle voci già presenti hanno aggiunto alcune voci più corrette o di maggiore utilizzo attualmente.

Ad esempio, è stato inserito per lo spietramento un prezzo/ora con trattore con pala da 1mc e due operatori a terra che raccolgono manualmente ritenuto più corretto e maggiormente quantificabile, per lo scasso è stata specificata la differenza se effettuato con ripper o aratro.

Sempre una quantificazione euro/ora è stata inserita per la formazione di fossi perimetrali e di scoline superficiali sul letto di semina.

Inoltre, è stata sistemata con specifici e maggiori dettagli, la parte dello spianamento e del livellamento sia per le sistemazioni in pianura che per quelle effettuate in collina.

<b>SEZIONE C - OPERE DI TRASFORMAZIONE AGRARIA</b>			
<b>Codice Abruzzo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
<b>C.1.1</b>	Decespugliamento, eseguito con mezzi meccanici, con taglio, raccolta, asportazione del materiale rendendo il terreno perfettamente sgombro:	Ha	1.325,00
<b>C.1.2</b>	eseguito su terreno completamente coperto da arbusti, valutato in base alla Superficie reale dell'area interessata ai lavori,	m <sup>2</sup>	0,32
<b>C.1.3</b>	Spietramento in terreni pietrosi, con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli	mc	6,21
<b>C.1.4</b>	come sopra trattore con pala da 1mc e due operatori a terra che raccolgono manualmente	euro/ora	70,00
<b>C.1.5</b>	Scasso con mezzi meccanici fino alla profondità di cm. 100,	Ha	1.435,00
<b>C.1.5.1</b>	Ripper	Ha	1.200,00
<b>C.1.5.2</b>	Aratro	ha	1.600,00
<b>C.1.6</b>	Ripassatura, amminutamento e spianamento, compresa sistemazione superficiale del terreno, con movimenti di terra inferiori a mc. 500/Ha.,	Ha	808,00
<b>C.1.7</b>	Scarificazione o rippatura alla profondità di cm. 70 -80 con distanza tra i denti non superiore a cm. 100:		
<b>C.1.7.1</b>	ad una passata	Ha	788,00
<b>C.1.7.2</b>	a due passate, (a incrocio)	Ha	1.167,00
<b>C.1.8</b>	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	1,31
<b>C.1.9</b>	scavo per fossi maestri perimetrali	euro/ora	95,00
<b>C.1.10</b>	formazione scoline superficiali sul letto di semina	euro/ora	60,00
<b>C.1.11</b>	spianamento e livellamento		
<b>C.1.12</b>	sistemazioni in pianura:		
<b>C.1.12.1</b>	distanza media 50 m	m	1,37
<b>C.1.12.2</b>	distanza media 100 m	m	2,42
<b>C.1.12.3</b>	distanza media 200 m	m	3,26
<b>C.1.12.4</b>	distanza media 300 m	m	3,78
<b>C.1.12.5</b>	distanza media 400 m	m	4,31
<b>C.1.13</b>	sistemazioni in collina:		
<b>C.1.13.1</b>	fino a 100 m	m	3,20
<b>C.1.14</b>	per finiture:		
<b>C.1.14.1</b>	campo aperto <400 m <sup>3</sup> /ha	ha	300,00
<b>C.1.14.2</b>	per frutteti <400 m <sup>3</sup> /ha	ha	400,00
<b>C.1.15</b>	per gambinatura/cottura		
<b>C.1.15.1</b>	nelle aree dove lo sbancamento super i 35cm	m <sup>3</sup>	1,40

## SEZIONE D - FORESTAZIONE

La sezione Forestazione riporta le principali voci di costo relative agli impianti realizzati nell'ambito delle colture da legno e del pascolo, la gestione e il miglioramento.

Sono stati utilizzati preventivi di aziende contoterziste specializzate, vivai forestali, e confrontati con molti prezziari di altre regioni, alcune delle quali hanno proprio un prezziario a parte per le operazioni forestali.

Nella parte rimboschimenti sono state quotate tutte le voci elencate ed aggiunte alcune ritenute mancanti o riportate in maniera diversa nel prezziario.

Nella parte sistemazioni idrauliche alla voce graticciata per rinsaldamento è stata aggiunta anche un'ulteriore quotazione di graticciata ma con altre caratteristiche, così come per le gabbionate già presenti nel prezziario ma è stata aggiunta la realizzazione di gabbionate con gabbioni a scatola di dimensioni e caratteristiche diverse. Aggiunta una voce sulla formazione di fossati drenanti realizzati con sezione di scavo trapezoidale.

Per la sezione pascoli, che comprende le voci di preparazione del terreno e, miglioramento e impianto, sono stati utilizzati preventivi da ditte altamente specializzate in contoterzismo.

Le voci del prezziario sono state tutte verificate, migliorate nella loro descrizione e sono state fatte anche aggiunte voci necessarie ad una maggiore correttezza della quotazione legata alla lavorazione descritta,

ad esempio, per quanto riguarda l'erpicoltura è stata inserita la specifica se effettuata con erpice a dischi su aratro, su sodo o con erpice rotante.

Per la concimazione, la semina e la trasemina, sono state considerate non quotabili lo spargimento a mano, ma come da indicazione regionale è stata comunque lasciata la voce nel prezziario.

Per la voce *Formazione di fosse livelle*, inserita la specifica che vengono eseguite con mezzo meccanico (scavafossi rotativo) e quotate ad euro/ora.

Per la parte delle chiudende sono state inserite diverse voci sia per recinzioni con pali di castagno sia con pali in cemento precompresso.

La parte sementi e piantine forestali è stata aggiornata con i prezzi di vari listini di vivai forestali, alcune non sono state aggiornate perché non presenti a listino, indicate anche come specie invasive e non utilizzate ma sono state comunque lasciate nell'elenco.

Nella parte piantine, oltre alla quotazione delle varie specie indicate, è stata aggiunta anche una parte più generica come consigliatoci dagli esperti consultati per aggiornare questa sezione.

Per questo ad inizio sezione si trovano le voci dei prezzi del semenzale a radice nuda di latifoglie, delle piantine a radice nuda di varie altezze, essenze di latifoglie o arbustive, pioppelle di varie età ed il costo dei trapianti.

<b>SEZIONE D: FORESTAZIONE</b>			
<b>D.1 - RIMBOSCHIMENTI</b>			
<b>Cod. Abruzzo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
<b>D.1.1</b>	Decespugliamento di terreno invaso da piante e arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione e eliminazione del materiale di risulta		
<b>D.1.1.a</b>	Terreno scarsamente infestato	Ha	866,00
<b>D.1.1.b</b>	Terreno mediamente infestato	Ha	1.201,00
<b>D.1.1.c</b>	Terreno fortemente infestato	Ha	1.822,00
<b>D.1.1.d</b>	Per colture specializzate		-
<b>D.1.1.d.1</b>	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	454,00
<b>D.1.1.d.2</b>	Idem c.s. ma fino a n. 60 soggetti per Ha	Ha	850,00
<b>D.1.1.d.3</b>	Idem c.s. con oltre n. 60 soggetti per Ha	Ha	1821,00
<b>D.1.2</b>	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:		
<b>D.1.2.1</b>	realizzati a mano	ml	12,00
<b>D.1.2.2</b>	realizzati con mezzi meccanici e rifiniti a mano	ml	6,00
<b>D.1.3</b>	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. <b>D.1.2</b>	ml	14,00
<b>D.1.4</b>	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 compreso l'onere delle necessarie operazioni di squadro della zona e quant'altro occorrente	cad	8,00
<b>D.1.5</b>	Formazione di piazzola, delle dimensioni non inferiori al mq, con contropendenza a monte e lavorazione andante alla profondità di cm. 40, effettuata a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia compresa la regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle, ogni altro onere compreso	cad	13,50
<b>D.1.6</b>	Apertura di buca in terreno incolto delle dimensioni di cm. 80X80X80 effettuata a mano, con amminutamento e sistemazione a monte del materiale di scavo, compreso l'onere per lo squadro dell'area e quant'altro	cad	19,00
<b>D.1.7</b>	Il prezzo delle voci ai nn. <b>D.1.2, D.1.3, D.1.4, D.1.5, D.1.6</b> qualora si operi in terreno frammisto a roccia nella misura fra il 10 ed il 30 per cento, viene aumentato del 20 per cento		
<b>D.1.8</b>	Il sovrapprezzo della voce al n. <b>D.1.7</b> , qualora si operi in presenza di terreno frammisto a roccia in misura superiore al 30 per cento, viene ulteriormente aumentato del 10 per cento		
<b>D.1.9</b>	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 squadro del terreno e quant'altro necessario	cad	10,00
<b>D.1.10</b>	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. <b>D.1.9</b>		
<b>D.1.10.1</b>	diametro cm. 30	cad	3,29
<b>D.1.10.2</b>	diametro cm. 40	cad	3,70
<b>D.1.11</b>	Idem come sopra, ma per buche fino al diametro di cm 25 con profondità non inferiore al metro	cad	3,50
<b>D.1.12</b>	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	509,00
<b>D.1.12.1</b>	con ritorno a vuoto	Ha	827,00
<b>D.1.13</b>	Preparazione del terreno come sopra ma a strisce, per superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata)	Ha	555,00
<b>D.1.14</b>	Collocamento a dimora di piantina forestale, resa a piè d'opera:		
<b>D.1.14.1</b>	di resinosa o di latifolia su terreno precedentemente preparato a piazzola, a gradoni o a buche, esclusa la fornitura delle piantine:		
<b>D.1.14.1.a</b>	a radice nuda	cad	1,57
<b>D.1.14.1.b</b>	in fitocella	cad	2,19
<b>D.1.14.2</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	1,64
<b>D.1.14.3</b>	di pioppella in terreno precedentemente preparato esclusa la fornitura della piantina	cad	3,00
<b>D.1.15.1</b>	Fornitura e posa in opera di palo tutore del diametro cm.3 per cm 40 interrato e fuori terra mt.1, comprese le necessarie legature ed ogni altro onere.	cad	3,00
<b>D.1.15.2</b>	Fornitura e posa in opera di palo tutore del diametro cm.3,5 interrato cm.40 e fuori terra mt.1,50 -1,60, comprese le necessarie legature ed ogni altro onere.	cad	3,50

<b>D.1.16</b>	Approvvigionamento a piè d'opera di piantina forestale a radice nuda, di essenza resinosa o latifolia prelevata dal vivaio regionale, compreso l'onere del carico e scarico e in tagliola l'eventuale sistemazione	cad	1,00
<b>D.1.17</b>	Approvvigionamento di piantina forestale in fitocella, prelevata dal vivaio regionale di essenza resinosa o latifolia, compreso l'onere per il carico e lo scarico e quant'altro:	cad	2,00
<b>D.1.18</b>	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	591,00
<b>D.1.19</b>	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	1,00
<b>D.1.20</b>	Risarcimento delle fallanze previa riapertura delle buche e posa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse:		
<b>D.1.20.1</b>	a radice nuda	cad	3,00
<b>D.1.20.2</b>	in fitocella	cad	4,00
<b>D.1.21</b>	Cura colturale al rimboschimento o ad impianto specializzato da legno, da eseguirsi a mano e consistente nel diserbo, zappettatura, sarchiatura, rinalzatura localizzata intorno alle piante, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.		
<b>D.1.21.1</b>	fino a n. 600 soggetti	Ha	771,00
<b>D.1.21.2</b>	oltre n. 600 soggetti	Ha	1.600,00
<b>D.1.22</b>	Completamento dell'intervento di cui al n. <b>D.1.21</b> 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	430,00
<b>D.1.23</b>	Cura colturale al rimboschimento effettuata esclusivamente con impiego di manodopera con le modalità e gli oneri di cui al precedente n. <b>D.1.21</b> , intervento sull'intera superficie.	Ha	2.773,00
<b>D.1.24</b>	Intervento selvicolturale su bosco ceduo degradato mediante taglio di tramarratura e succisione delle ceppaie intristite e deperenti, taglio dei polloni sovrannumerari, riceppatura, ecc. compreso l'allestimento del materiale utile ritraibile e per terreni anche rocciosi e scoscesi		
<b>D.1.24.1</b>	con intervento fino al 30 per cento dei soggetti presenti	Ha	3.097,00
<b>D.1.24.2</b>	con intervento fino al 50 per cento sei soggetti presenti	Ha	3.687,00
<b>D.1.24.3</b>	con intervento fino all'80 per cento dei soggetti presenti	Ha	3.848,00
<b>D.1.24.4</b>	con taglio a raso per boschi incendiati	Ha	5.200,00
<b>D.1.24.4. a</b>	i prezzi di cui alle precedenti <b>D.1.24.1</b> , <b>D.1.24.2</b> <b>D.1.24.3</b> e <b>D.1.24.4</b> qualora l'intervento interessi boschi con almeno il 70 per cento di leccio sono aumentati del 20 per cento		
<b>D.1.24.4. b</b>	i prezzi di cui alle precedenti <b>D.1.24.1</b> , <b>D.1.24.2</b> <b>D.1.24.3</b> e <b>D.1.24.4</b> qualora si provveda anche all'eliminazione del frascome sono aumentati del 10 per cento		
<b>D.1.25</b>	Conversione di bosco ceduo, a densità ed a ritmo vegetativo normale, in bosco ad alto fusto mediante il taglio delle matricine deperenti o disseccate eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici e successivo allestimento del materiale ritraibile.		
<b>D.1.25.1</b>	rilasciando non meno di 800 soggetti	Ha	4.149,00
<b>D.1.25.2</b>	rilasciando non meno di 1300 soggetti	Ha	3.364,00
<b>D.1.25.3</b>	i prezzi di cui alle precedenti <b>D.1.25.1</b> , <b>D.1.25.2</b> qualora si provveda anche all'eliminazione del frascome sono aumentati del 10 per cento		
<b>D.1.26</b>	Sfollo di boschi cedui, di età non superiore a 8 anni per cedui castanili e a 12 anni per gli altri cedui, mediante allevamento su ciascuna ceppaia di polloni scelti fra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento, compreso l'allestimento del materiale utile ritraibile e l'esbosco eseguito con mezzi meccanici.		5.043,00
<b>D.1.27</b>	Diradamento di fustaia transitoria, mediante selezione dei soggetti da sottoporre a taglio fino al 30 per cento del totale, compreso l'allestimento del materiale utile ritraibile	Ha	
<b>D.1.27.a</b>	al 30 per cento delle piante presenti	Ha	2.900,00
<b>D.1.27.b</b>	al 50 per cento delle piante presenti	Ha	3.500,00
<b>D.1.27.c</b>	i prezzi di cui alle precedenti <b>D.1.27.a</b> , <b>D.1.27.b</b> qualora l'intervento interessi; e l'allontanamento di quello di risulta al di fuori del bosco e con l'eliminazione del frascome sono aumentati del 10 per cento		
<b>D.1.28</b>	Trasformazione di bosco ceduo semplice in bosco ceduo matricinato, realizzato con le modalità e con gli oneri di cui al precedente n. <b>D.1.25</b> , ma con il rilascio di matricine dei vari turni	Ha	3.773,00
<b>D.1.29</b>	Diradamento di pineta adulta, mediante il taglio dei soggetti deperenti, malformati, biforcati, sottomessi 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:		
<b>D.1.29.1</b>	al 30 per cento delle piante presenti	Ha	3.898,00
<b>D.1.29.2</b>	al 50 per cento delle piante presenti	Ha	4.556,00

<b>D.1.30</b>	il prezzo delle voci di cui ai nn. D.1.29.1 e D.1.29.2, qualora l'intervento avvenga in terreni con pendenza media superiore al 70 per cento, viene aumentato del 10 per cento		-
<b>D.1.31</b>	Sovrapprezzo per l'esbosco del materiale legnoso ritraibile dalle operazioni di taglio di cui ai precedenti nn. da D.1.24 a D.1.29, effettuato a dorso di mulo od impiegando mezzi meccanici o scivoli a canaletto appositamente costruiti, ogni genere compreso	Ha	1.250,00
<b>D.1.32</b>	Spalcatura di fustaie di resinose, da eseguire mediante il taglio da terra delle corone fino all'altezza massima di 1/3 del soggetto, realizzato con l'impiego di idonei mezzi d'opera, compreso l'allontanamento ed eliminazione di tutto il materiale non altrimenti utilizzabile:		
<b>D.1.32.1</b>	in pinete adulte (oltre 15 anni)	Ha	1.395,00
<b>D.1.32.2</b>	per giovani impianti	Ha	808,00
<b>D.1.33</b>	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	2.395,00
<b>D.1.34</b>	Operazione colturale per la ripulitura di bosco, mediante taglio dei monconi, dei soggetti intristiti, deperenti o striscianti, con l'eliminazione dei frutici spinosi infestanti, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e l'allestimento di quello utile ritraibile:		
<b>D.1.34.1</b>	con intervento di media intensità	Ha	2.400,00
<b>D.1.34.2</b>	con intervento di forte intensità	Ha	3.064,00
<b>D.1.35</b>	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:		
<b>D.1.35.1</b>	con 3 ordini di filo di ferro spinato zincato	ml	15,00
<b>D.1.35.2</b>	con 4 ordini di filo di ferro spinato zincato	ml	17,00
<b>D.1.35.3</b>	con 5 ordini di filo di ferro spinato zincato	ml	19,00
<b>D.1.35.4</b>	con rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di mt. 1,20, con sovrastante ordine di corda spinosa zincata per la realizzazione di aree di rispetto.	ml	26,00
<b>D.1.36</b>	Chiudenda realizzata con le modalità, oneri e caratteristiche di cui al precedente n. <b>D.1.35</b> , ma con pali di castagno del diametro in testa di cm. 4-6:		
<b>D.1.36.1</b>	con 3 ordini di filo di ferro spinato zincato	ml	10,00
<b>D.1.36.2</b>	con 4 ordini di filo di ferro spinato zincato	ml	11,00
<b>D.1.37</b>	Chiudenda realizzata con le modalità, oneri e caratteristiche di cui al precedente n. <b>D.1.35</b> , ma realizzata con filo di ferro liscio zincato del diametro 14-16:		
<b>D.1.37.1</b>	con 3 ordini di filo di ferro zincato liscio	ml	9,00
<b>D.1.37.2</b>	con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio	ml	10,00
<b>D.1.38</b>	Realizzazione di fascia parafuoco della profondità media di mt.10 da realizzare a confine con le 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	12,00
<b>D.1.39</b>	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:		
<b>D.1.39.1</b>	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	17,00
<b>D.1.39.2</b>	escluse le ripuliture laterali	ml	4,49
<b>D.1.40</b>	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 massicciata ed imbrecciata opportunamente rullata e quanto altro	ml	29,00
<b>D.1.41</b>	Apertura di sentiero della larghezza massima di mt. 1 per movimento delle maestranze nei cantieri di lavoro forestale	ml	9,00
<b>D.1.42</b>	Manutenzione pista di servizio con le caratteristiche di cui al <b>D.1.39</b> , mediante interventi di ripristino delle eventuali opere di presidio e scolo delle acque, ricarica di pietrisco:		
<b>D.1.42.1</b>	con ripuliture di larghezza di mt. 5,00 per ogni lato	ml	5,61
<b>D.1.42.2</b>	escluse le ripuliture laterali	ml	2,50
<b>D.1.43</b>	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, compreso i ricarichi di ghiaia o pietrisco	ml	13,00
<b>D.1.44</b>	Costruzione di muretto a secco in pietrame grossolanamente sgrossato e sbizzato per piccole opere di trattenuta e di sostegno	mc	163,00
<b>D.1.45</b>	Tabellone indicatore dei lavori, in legno tamburato, rivestito in faesite, messo in opera verniciato e completo dei supporti occorrenti delle scritte	mq	155,00

	necessarie all'individuazione dell'Ente finanziatore, di quello esecutore delle opere e quanto altro		
<b>D.1.46</b>	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:		
<b>D.1.46.1</b>	targa da cm. 33 x 25	cad	30,00
<b>D.1.46.2</b>	targa da cm. 40 x 50	cad	43,00
<b>D.1.47</b>	Fornitura e posa in opera di tabella monitoria cm 60x90 a colori su palo di ferro tubolare, compreso getto per fondazione	cad	235,00
<b>D.1.48</b>	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	51,00
<b>D.1.49</b>	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	88,00
<b>D.1.50</b>	Scalandrino in legno per il sovrappassaggio della chiudenda, realizzato con pali di castagno od altra essenza forte, completo in opera	cad	87,00
<b>D.1.51</b>	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, epicatura e squadro del terreno per il sesto impianto	Ha	1.678,00
<b>D.1.52</b>	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	1,62
<b>D.1.53</b>	Lotta fito-sanitaria alla processionaria del pino, compresa la raccolta dei nidi e loro bruciatura, per superficie ragguagliata all'ettaro:		
<b>D.1.53.1</b>	scarsamente infestato	Ha	161,00
<b>D.1.53.2</b>	mediamente infestato	Ha	300,00
<b>D.1.53.3</b>	fortemente infestato	Ha	650,00
<b>D.1.54</b>	Lotta fito-sanitaria all'Evetria buoliana, eseguita manualmente, ogni onere compreso, per superficie ragguagliata all'ettaro:		
<b>D.1.54.1</b>	scarsamente infestato	Ha	285,00
<b>D.1.54.2</b>	mediamente infestato	Ha	570,00
<b>D.1.54.3</b>	fortemente infestato	Ha	1.139,00
<b>D.1.55</b>	Lotta fito-sanitaria contro il cancro corticale del castagno mediante trattamento con ceppo ipovirulento dato in opera esclusa soltanto la fornitura del prodotto	cad	3,20
<b>D.1.56</b>	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	4,75
<b>D.1.57</b>	Potatura straordinaria di una piantina di essenza da legno o da frutto in 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 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:	cad	1,79
<b>D.1.58</b>	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:		
<b>D.1.58.1</b>	per soggetti con diametro fino a cm. 20 misurato ad h=1,30 m da terra	cad	52,00
<b>D.1.58.2</b>	per soggetti con diametro da cm. 21 a 30	cad	78,00
<b>D.1.58.3</b>	per soggetti con diametro da 31 a 40	cad	103,00
<b>D.1.58.4</b>	per soggetti con diametro da cm. 41 ed oltre	cad	132,00

<b>D.2 SISTEMAZIONI IDRAULICHE</b>			
<b>Cod. Abruzzo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
<b>D.2.1</b>	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	ml	2,20
<b>D.2.2</b>	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	16,00
<b>D.2.3</b>	Realizzazione di graticciata su versante o pendio costituita da: pali di legno infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, con inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m, collegati con un intreccio di rami sufficientemente flessibili parzialmente interrati ad opera finita e legati ai pali con filo di ferro. Parametri di riferimento: lunghezza pali 1 m e diametro fino 10 cm, diametro rami fino a 3 cm e lunghezza 1,5 m, filo di ferro diametro 3 mm, altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm	ml	23,00
<b>D.2.4</b>	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	147,00
<b>D.2.5</b>	Formazione di affossature drenanti a sezione obbligatoria eseguite con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, comprese eventuali sbadacchiature, esaurimenti d'acqua,		
<b>D.2.5.1</b>	fino alla profondità di mt. 2	ml	2,50
<b>D.2.5.2</b>	per ogni ml. A profondità oltre di mt. 2	ml	3,00
<b>D.2.6</b>	Formazione di fossati drenanti realizzati con sezione di scavo trapezoidale, con base di 40 cm e 70 cm alla sommità, di altezza media di 100 cm, con posa sul fondo e sulle pareti di geotessile per avvolgere il tubo drenante in plastica microforato	m	42,00
<b>D.2.7</b>	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	6,3
<b>D.2.8</b>	Espurgo eseguito a mano, di materiali melmosi, consistenti o solidi di qualunque natura, accumulati in botti, sifoni, sottopassaggi, etc., compresi gli aggotamenti con impiego di pompe, di idrovore, o altri mezzi idonei, ture provvisorie per deviazioni d'acqua e successivi ed altri ripristini, e ogni altro	mc	29,00
<b>D.2.9</b>	Asportazione di materiale "melmoso" esistente sul fondo del canale fino a giungere al piano delle risorgive laterali. Deposito del materiale sulle sponde dello stesso o in appositi siti ad una distanza massima di 50 m. Per canali larghezza fino a 4 m	mc	10,00
<b>D.2.10</b>	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	206,00
<b>D.2.11</b>	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 sfridi necessari, la saldatura a fiamma o a caldo e quant'altro necessario:		
<b>D.2.11.1</b>	spessore guaina mm.3	mq	19,00
<b>D.2.11.2</b>	spessore guaina mm.4	mq	22,00
<b>D.2.12</b>	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:		
<b>D.2.12.1</b>	spessore telo mm. 1	mq	21,00
<b>D.2.12.2</b>	spessore telo mm. 1 e ½	mq	27,00

<b>D.3 PASCOLI: IMPIANTO E MIGLIORAMENTO</b>			
<b>Cod. Abruzzo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
<b>D.3.1</b>	Sfalcio delle erbe infestanti eseguito con mezzi meccanici per la ripulitura e preparazione del terreno alla successiva lavorazione, da eseguire con un trinciaforestale	Ha	277,2
<b>D.3.1.a</b>	il prezzo di cui alla precedente <b>D.3.1.</b> qualora nell'intervento sia compreso l'allontanamento del materiale di risulta è aumentato del 10 per cento		
<b>D.3.2</b>	Spietramento di terreno invaso da pietre e massi erratici, mediante asportazione, trasporto e sistemazione a rifiuto degli stessi, comprese eventuali formazioni di cordunate:		
<b>D.3.2.1</b>	mediamente impiettrato	Ha	495,33
<b>D.3.2.2</b>	fortemente impiettrato	Ha	891,83
<b>D.3.3</b>	Erpicatura di Ha 1 di terreno da eseguirsi con operazione di minima lavorazione ad una passata	ha	95,00

D.3.4	Erpicatura di Ha 1 di terreno da eseguirsi con erpice a dischi su sodo ad una passata	ha	105,00
D.3.5	Erpicatura di Ha 1 di terreno da eseguirsi con erpice rotante su arato ad una passata	ha	145,00
D.3.6	Rullatura di Ha 1 di terreno	Ha	51,50
D.3.7	Concimazione minerale di fondo, comprendente Kg 100 di anidride fosforica, Kg 50 di azoto, Kg. 50 di ossido di potassio		
D.3.7.1	con spargimento con mezzo meccanico	Ha	151,33
D.3.8	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.3.8.1	con spargimento con mezzo meccanico	Ha	139,50
D.3.8.2	con spargimento a mano	Ha	521,00
D.3.9	Trasemina di miscuglio di foraggiere come sopra indicato eseguito su cotico degradato e precedentemente preparato:		
D.3.9.1	con spargimento con mezzo meccanico	Ha	122,70
D.3.9.2	con spargimento a mano	Ha	307,00
D.3.10	Formazione di fosse livelle, tracciate alla distanza di circa 30 m. tra fossa e fossa, con sezione e cunette larghe cm.50-60 e profonde cm. 15 con pendenza media dell'1,50 per cento, eseguite con mezzo meccanico (scavafossi rotativo)	ml	0,90
D.3.11	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.3.11.1	rete metallica rigida a maglia rettangolare dell'altezza minima di m. 1, sovrastante ordine di filo di ferro spinato o liscio zincato	ml	13,00
D.3.11.2	rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di m.1,25, sovrastante ordine di filo zincato	ml	16,00
D.3.11.3	idem come alla lettera b, ma di altezza m. 1,50	ml	19,00
D.3.11.4	idem come alla lettera b, ma di altezza m.2	ml	21,00
D.3.11.5	ciascun ordine di filo zincato liscio o spinato, oltre il primo	ml	0,42
D.3.12	Recinzione realizzata con pali di ferro della lunghezza fra m.2 e m.3, interrati in buca scavata nel terreno anche roccioso, alla profondità di cm. 40-60 quindi colmata e costipata, posti alla distanza interrassiale media di m. 3, portanti rete metallica come di seguito indicata, fissata ai pali, compreso ogni onere per controventature, tiranti, per il tracciamento ed eventualmente esecuzione della fascia di rispetto, in opera con quant'altro occorrente:		
D.3.12.1	rete metallica rigida a maglia rettangolare dell'altezza minima di m. 1, sovrastante ordine di filo di ferro spinato o liscio zincato	ml	10,00
D.3.12.2	rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di m.1,25, sovrastante ordine di filo zincato	ml	14,00
D.3.12.3	idem come alla lettera b, ma di altezza m. 1,50	ml	16,00
D.3.12.4	idem come alla lettera b, ma di altezza m.2	ml	19,00
D.3.12.5	ciascun ordine di filo zincato liscio o spinato, oltre il primo	ml	0,42
D.3.13	Recinzione realizzata con pali di cemento della lunghezza fra m. 2 e m.3, a sezione quadrata interrati in buca scavata nel terreno anche roccioso, alla profondità di cm. 40-60 quindi colmata e costipata, posti alla distanza interrassiale media di m. 3, portanti rete metallica come di seguito indicata, fissata ai pali, compreso ogni onere per controventature, tiranti, per il tracciamento ed eventualmente esecuzione della fascia di rispetto, in opera con quant'altro occorrente:		10,00
D.3.13.1	rete metallica rigida a maglia rettangolare dell'altezza minima di m. 1, sovrastante ordine di filo di ferro spinato o liscio zincato	ml	14,00
D.3.13.2	rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di m.1,25, sovrastante ordine di filo zincato	ml	16,00
D.3.13.3	idem come alla lettera b, ma di altezza m. 1,50	ml	19,00
D.3.13.4	idem come alla lettera b, ma di altezza m.2	ml	0,42
D.3.13.5	ciascun ordine di filo zincato liscio o spinato, oltre il primo	ml	10,00

<b>D.4 - PIANI DI GESTIONE: COSTI PER LA REDAZIONE E LA REVISIONE</b>			
<b>CEDUI</b>			
<b>Codice</b>	<b>Onorario</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
D.4.1	fino ad ettari 100	Ha	18,00
D.4.2	da ha 101 a ha 250	Ha	13,00
D.4.3	da ha 251 a ha 500	Ha	8,80
D.4.4	da ha 500 a ha 1000	Ha	6,10
D.4.5	sul di più di ha 1000	Ha	4,40
D.4.6	Indennità per vitto ed alloggio fuori residenza	Ha	2,05
	Rimborso spese (da giustificarsi con documenti di spesa) *		
D.4.7	Minimo	Ha	3,07
D.4.8	Massimo	Ha	4,90

	Spese per il personale coadiutore		
D.4.9	per cavallettamento	Ha	102,00
D.4.10	per AdS di mq 400	cad	74,00
D.4.11	per rilievo con metodo relascopico	Ha	24,00
D.4.12	per alberi modello di D fino a 30 cm	cad	38,00
D.4.13	per alberi modello di D superiore a 30 cm	cad	75,00
D.4.14	per confinazione particellare	Ha	12,00
	Alto fusto		
	Onorario		
D.4.15	fino ad ettari 100	Ha	53,00
D.4.16	da ha 101 a ha 250	Ha	39,00
D.4.17	da ha 251 a ha 500	Ha	26,00
D.4.18	da ha 500 a ha 1000	Ha	18,00
D.4.19	sul di più di ha 1000	Ha	13,00
D.4.20	Indennità per vitto ed alloggio fuori residenza	Ha	2,05
	Rimborso spese (da giustificarsi con documenti di spesa). *		
D.4.21	Minimo	Ha	3,07
D.4.22	Massimo	Ha	4,90
	Spese per il personale coadiutore		
D.4.22	per cavallettamento	Ha	102,00
D.4.23	per AdS di mq 400	cad	74,00
D.4.24	per rilievo con metodo relascopico	Ha	24,00
D.4.25	per alberi modello di D fino a 30 cm	cad	38,00
D.4.26	per alberi modello di D superiore. a 30 cm	cad	75,00
D.4.27	per confinazione particellare	Ha	12,00
	Altri		
	Onorario		
D.4.28	fino ad ettari 100	Ha	2,40
D.4.29	da ha 101 a ha 250	Ha	2,40
D.4.30	da ha 251 a ha 500	Ha	2,40
D.4.31	da ha 500 a ha 1000	Ha	2,40
D.4.32	sul di più di ha 1000	Ha	2,40
D.4.33	Indennità per vitto ed alloggio fuori residenza	Ha	2,05
	Rimborso spese (da giustificarsi con documenti di spesa). *		
D.4.34	Minimo	Ha	3,07
D.4.35	Massimo	Ha	4,90
	Spese per il personale coadiutore		
D.4.36	per cavallettamento	Ha	102,00
D.4.37	per AdS di mq 400	cad	74,00
D.4.38	per rilievo con metodo relascopico	Ha	24,00
D.4.39	per alberi modello di D fino a 30 cm	cad	38,00
D.4.40	per alberi modello di D superiore a 30 cm	cad	75,00
D.4.41	per confinazione particellare	Ha	8,00

\*: 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 canneggiatori e manovali;
5. per indicatori dei confini e dei luoghi.

D.5	SEMENTI DI SPECIE FORESTALI		
Codice Abruzzo	Descrizione	Unità di misura	IMPORTO UNITARIO (€)
D.5	Acer campestre L.	Kg	8,10
D.5.1	Acer negundo L.	Kg	8,80
D.5.2	Acer opalus Mill.	Kg	25,00
D.5.3	Acer platanoides L.	Kg	8,80
D.5.4	Acer pseudoplatanus L.	Kg	8,80
D.5.5	Aesculus hippocastanum L.	Kg	3,00
D.5.6	Ailanthus glandulosa	Kg	9,90
D.5.7	Alnus cordifolia Ten.	Kg	99,00
D.5.8	Alnus glutinosa desf.	Kg	82,50
D.5.9	Carpinus betulus L.	Kg	27,40
D.5.10	Castanea sativa Mill.	Kg	5,94
D.5.11	Celtis australis L.	Kg	28,70
D.5.12	Cercis siliquastrum L.	Kg	36,50
D.5.13	Cornus mas L.	Kg	28,70
D.5.14	Cornus sanguinea L.	Kg	44,30
D.5.15	Corylus avellana L.	Kg	11,80
D.5.16	Crataegus monogyna L.	Kg	46,90
D.5.17	Laburnum anagyroides	Kg	113
D.5.18	Cytisus scoparius Link	Kg	57,30
D.5.19	Fagus sylvatica L.	Kg	72,50
D.5.20	Fraxinus angustifolia Vahl.	Kg	11,50

D.5.21	Fraxinus excelsior L.	Kg	14,30
D.5.22	Fraxinus ornus L.	Kg	11,50
D.5.23	Ilex aquifolium L.	Kg	132,00
D.5.24	Juglans regia L.	Kg	5,30
D.5.25	Laurus nobilis L.	Kg	23,40
D.5.26	Malus communis B.	Kg	192,00
D.5.27	Ostrya carpinifolia Scop.	Kg	70,00
D.5.28	Ostrya carpinifolia S. (senza cupola)	Kg	240,00
D.5.29	Platanus orientalis L.	Kg	32,60
D.5.30	Prunus avium L.	Kg	43,00
D.5.31	Prunus spinosa L.	Kg	28,70
D.5.32	Pyrus communis L.	Kg	234,00
D.5.33	Quercus cerris L.	Kg	6,50
D.5.34	Quercus ilex L.	Kg	9,00
D.5.35	Quercus petraea L.	Kg	7,91
D.5.36	Quercus pubescens Wild.	Kg	9,00
D.5.37	Quercus robur L.	Kg	9,00
D.5.38	Robinia pseudoacacia L.	Kg	32,60
D.5.39	Rosa canina L.	Kg	27,40
D.5.40	Sambucus nigra L.	Kg	65,10
D.5.41	Sorbus aria Crantz	Kg	300,00
D.5.42	Sorbus aucuparia L.	Kg	297
D.5.43	Sorbus domestica L.	Kg (seme pulito)	516,00
D.5.44	Sorbus torminalis Crantz	Kg (seme pulito)	432,00
D.5.45	Spartium junceum L.	Kg	118,80
D.5.46	Tilia cordata M.	Kg	52,00
D.5.47	Tilia platyphyllos Scop.	Kg	52,10
D.5.48	Ulmus pumila	Kg	41,70
D.5.49	Abies alba Mill.	Kg	125,00
D.5.50	Chamaecyparis lawsoniana Parl.	Kg	126,00
D.5.51	Cupressus arizonica E.L. Green.	Kg	102,50
D.5.52	Cupressus sempervirens L.	Kg	70,00
D.5.53	Juniperus communis L.	Kg (seme pulito)	162,00
D.5.54	Libocedrus decurrens Torr.	Kg	133
D.5.55	Pinus halepensis Mill.	Kg	125,00
D.5.56	Pinus mugo v. Pumilio Haenke	Kg	360,00
D.5.57	Pinus nigra ssp Villetta Barrea	Kg	90
D.5.58	Pinus nigra ssp Laricio	Kg	94
D.5.59	Pinus pinaster Sol.	Kg	59
D.5.60	Pseudotsuga taxifolia Britt.	Kg	445
D.5.61	Taxodium distichum Rich.	Kg	33,90
D.5.62	Taxus baccata L.	Kg	87,50
D.5.63	Thuja orientalis L.	Kg	65,00

D.6	PIANTINE DI SPECIE FORESTALI – LATIFOGGLIE		
Codice Abruzzo	Descrizione	Unità di misura	IMPORTO UNITARIO (€)
D.6.1	Semenzali a radice nuda di latifoglie di specie diversa da quelle elencate	cad	0,7
D.6.2	Piantine a radice nuda di specie diversa da quelle elencate altezza sino a 80 cm	cad	1,38
D.6.3	Piantine a radice nuda di specie diversa da quelle elencate altezza maggiore di 80 cm	cad	3,32
D.6.4	Acacia cyanophilla F1	cad	1,04
D.6.5	Acacia cyanophilla F2	cad	1,14
D.6.6	Acacia Melanoxylon F1	cad	1,04
D.6.7	Acacia Melanoxylon F2	cad	1,14
D.6.8	Acacia saligna F1	cad	1,04
D.6.9	Acer Campestre F1	cad	0,96
D.6.10	Acer Campestre F2	cad	1,67
D.6.11	Acer Campestre S1	cad	0,5
D.6.12	Acer Campestre S2	cad	0,7
D.6.13	Acer Campestre altezza 60/80	cad	7,7
D.6.14	Acer Campestre altezza 150/175	cad	49,5
D.6.15	Acer Monspensulanum F1	cad	1,52
D.6.16	Acer Monspensulanum F2	cad	1,91
D.6.17	Acer Opalus F1	cad	1,52
D.6.18	Acer Opalus F2	cad	1,81
D.6.19	Acer Opalus S1	cad	0,4
D.6.20	Acer pseudoplatanus F1	cad	1,55
D.6.21	Acer pseudoplatanus S1	cad	0,68
D.6.22	Ailanthus glandulosa F1	cad	1
D.6.23	Ailanthus glandulosa S1	cad	0,4
D.6.24	Alnus cordata F1	cad	1,7
D.6.25	Alnus cordata F2	cad	1,9
D.6.26	Alnus cordata S1	cad	0,65
D.6.27	Alnus cordata S2	cad	0,7
D.6.28	Alnus glutinosa F1	cad	1,7

D.6.29	Alnus glutinosa F2	cad	1,9
D.6.30	Alnus glutinosa S1	cad	0,65
D.6.31	Alnus glutinosa S2	cad	0,7
D.6.32	Amorpha fruticosa F1	cad	0,99
D.6.33	Amorpha fruticosa F2	cad	1,04
D.6.34	Amorpha fruticosa S1	cad	0,4
D.6.35	Arbutus unedo 60/80	cad	6
D.6.36	Arbutus unedo 80/100	cad	16,5
D.6.37	Carpinus betulus F1	cad	1,7
D.6.38	Carpinus betulus F2	cad	1,9
D.6.39	Carpinus betulus S1	cad	0,5
D.6.40	Carpinus betulus S2	cad	0,55
D.6.41	Castanea sativa S1/s2 20/30	cad	0,5
D.6.42	Castanea sativa S1/s2 30/50	cad	1,6
D.6.43	Castanea sativa S1/s2 50/80	cad	1,15
D.6.44	Castanea sativa S1/s2 oltre 80	cad	2,23
D.6.45	Casuarina equisetifolia F1	cad	1
D.6.46	Celtis australis F2	cad	1,55
D.6.47	Celtis australis S1	cad	0,68
D.6.48	Ceratonia siliqua F1	cad	1,79
D.6.49	Ceratonia siliqua F2	cad	1,85
D.6.50	Cornus mas F1	cad	1,6
D.6.51	Cornus mas F2	cad	1,7
D.6.52	Cornus mas S1	cad	0,5
D.6.53	Cornus mas C3	cad	6,6
D.6.54	Cornus sanguinea F1	cad	1,6
D.6.55	Cornus sanguinea F2	cad	1,7
D.6.56	Cornus sanguinea S1	cad	0,55
D.6.57	Cornus sanguinea C3	cad	6,6
D.6.58	Corylus avellana F1	cad	1,6
D.6.59	Corylus avellana F2	cad	1,7
D.6.60	Corylus avellana S1	cad	0,55
D.6.61	Corylus avellana 60/80 cm	cad	8,8
D.6.62	Eucalyptus bicostata F1	cad	1,04
D.6.63	Eucalyptus cinerea F1	cad	1,04
D.6.64	Eucalyptus cinerea F2	cad	1,14
D.6.65	Eucalyptus globulus F1	cad	1,04
D.6.66	Eucalyptus gomphocephala F1	cad	1,04
D.6.67	Eucalyptus gunnii F1	cad	1,14
D.6.68	Eucalyptus occidentalis F1	cad	1,04
D.6.69	Eucalyptus x Trabutii F1	cad	1,04
D.6.70	Eucalyptus ViminalisF1	cad	1,04
D.6.71	Fagus sylvatica F1	cad	1,6
D.6.72	Fagus sylvatica S1	cad	0,65
D.6.73	Fagus sylvatica S2	cad	0,7
D.6.74	Fraxinus angustifolia F1	cad	1,7
D.6.75	Fraxinus angustifolia F2	cad	1,9
D.6.76	Fraxinus angustifolia S1	cad	0,55
D.6.77	Fraxinus angustifolia S2	cad	0,65
D.6.78	Fraxinus angustifolia 100/125	cad	7,7
D.6.79	Fraxinus angustifolia 125/150	cad	16,5
D.6.80	Fraxinus excelsior F1	cad	1,7
D.6.81	Fraxinus excelsior F2	cad	1,9
D.6.82	Fraxinus excelsior S1	cad	0,55
D.6.83	Fraxinus excelsior S2	cad	0,65
D.6.84	Fraxinus ornus F1	cad	1,7
D.6.85	Fraxinus ornus F2	cad	1,9
D.6.86	Fraxinus ornus S1	cad	0,55
D.6.87	Fraxinus ornus S2	cad	0,65
D.6.88	Fraxinus ornus 80/100	cad	7,7
D.6.89	Juglans nigra S1/S2 30/50	cad	0,7
D.6.90	Juglans nigra S1/S2 50/80	cad	0,94
D.6.91	Juglans nigra S1/S2 80/100	cad	1,14
D.6.92	Juglans nigra S1/S2 100/125	cad	1,38
D.6.93	Juglans regia S1/S2 30/50	cad	1,15
D.6.94	Juglans regia S1/S2 30/50	cad	1,4
D.6.95	Juglans regia S1/S2 50/80	cad	1,95
D.6.96	Juglans regia S1/S2 80/100	cad	3,5
D.6.97	Juglans regia S1/S2 100/125	cad	4,54
D.6.98	Juglans regia in vaso speciale C 50/80	cad	5,69
D.6.99	Juglans regia in vaso speciale C 80/100	cad	6,82
D.6.100	Juglans regia in vaso speciale C 100/125	cad	6,82
D.6.101	Laburnum anagyroides S1	cad	0,45

D.6.102	Laburnum anagyroides S2	cad	0,5
D.6.103	Malus communis F1	cad	1,52
D.6.104	Malus communis S1	cad	0,4
D.6.105	Malus communis S2	cad	0,55
D.6.106	Malus silvestris F1	cad	1,52
D.6.107	Malus silvestris S1	cad	0,5
D.6.108	Malus silvestris S2	cad	0,7
D.6.109	Ostrya carpinifolia F1	cad	1,7
D.6.110	Ostrya carpinifolia F2	cad	1,9
D.6.111	Ostrya carpinifolia S1	cad	0,65
D.6.112	Ostrya carpinifolia S2	cad	0,7
D.6.113	Ostrya carpinifolia 60/80	cad	7,7
D.6.114	Prunus avium F1	cad	1,52
D.6.115	Prunus avium F2	cad	1,6
D.6.116	Prunus avium S1	cad	0,8
D.6.117	Prunus cerasus F1	cad	1,56
D.6.118	Prunus cerasus F2	cad	1,81
D.6.119	Prunus cerasus S1	cad	0,5
D.6.120	Prunus cerasus S2	cad	0,65
D.6.121	Prunus serotina S1	cad	0,4
D.6.122	Prunus serotina S2	cad	0,45
D.6.123	Pyrus pyraeaster F1	cad	1,6
D.6.124	Pyrus pyraeaster S1	cad	0,65
D.6.125	Pyrus pyraeaster S2	cad	0,8
D.6.126	Quercus cerris F1	cad	1,61
D.6.127	Quercus cerris F2	cad	1,78
D.6.128	Quercus cerris S1	cad	0,5
D.6.129	Quercus cerris S2	cad	0,65
D.6.130	Quercus cerris 80/100	cad	6,6
D.6.131	Quercus cerris 100/125	cad	17
D.6.132	Quercus ilex F1	cad	1,14
D.6.133	Quercus ilex F2	cad	1,6
D.6.134	Quercus ilex 60/80	cad	6,6
D.6.135	Quercus ilex 80/100	cad	17
D.6.136	Quercus ilex 125/150	cad	50
D.6.137	Quercus pubescens F1	cad	1,6
D.6.138	Quercus pubescens F2	cad	1,8
D.6.139	Quercus pubescens S1	cad	0,5
D.6.140	Quercus robur F1	cad	1,6
D.6.141	Quercus robur F2	cad	1,7
D.6.142	Quercus robur S1	cad	0,5
D.6.143	Quercus rubra F1	cad	1,04
D.6.144	Quercus rubra F2	cad	1,6
D.6.145	Quercus suber F1	cad	1,04
D.6.146	Quercus suber F2	cad	1,6
D.6.147	Robinia pseudoacacia F1	cad	1,6
D.6.148	Robinia pseudoacacia S1	cad	0,55
D.6.149	Sorbus aria F1	cad	1,52
D.6.150	Sorbus aria F2	cad	1,91
D.6.151	Sorbus aria S1	cad	0,55
D.6.152	Sorbus aucuparia F1	cad	1,52
D.6.153	Sorbus aucuparia F2	cad	1,76
D.6.154	Sorbus aucuparia S1	cad	0,65
D.6.155	Sorbus domestica F1	cad	1,52
D.6.156	Sorbus domestica F2	cad	1,94
D.6.157	Sorbus domestica S1	cad	1,3
D.6.158	Sorbus torminalis F1	cad	1,14
D.6.159	Sorbus torminalis F2	cad	1,9
D.6.160	Sorbus torminalis S1	cad	1
D.6.161	Spartium junceum F1	cad	1,04
D.6.162	Tilia cordata F1	cad	1,85
D.6.163	Tilia cordata S1	cad	0,7
D.6.164	Tilia cordata S2	cad	1
D.6.165	Tilia cordata C8/10	cad	65
D.6.166	Tilia platyphylla F1	cad	1,85

D.7		PIANTINE DI SPECIE FORESTALI – CONIFERE	
Codice Abruzzo	Descrizione	Unità di misura	IMPORTO UNITARIO (€)
D.7.1	Abies alba F2	cad	1,25
D.7.2	Abies alba S2	cad	0,40
D.7.3	Abies alba T2	cad	0,70
D.7.4	Cedrus atlantica F1	cad	0,99
D.7.5	Cedrus atlantica F2	cad	1,60

D.7.6	Cedrus atlantica	cad	8,80
D.7.7	Cedrus deodara F1	cad	0,99
D.7.8	Cedrus deodara F2	cad	1,60
D.7.9	Chamaecyparis lawsoniana F2	cad	0,99
D.7.10	Cupressus arizonica F1	cad	0,94
D.7.11	Cupressus arizonica F2	cad	0,99
D.7.12	Cupressus sempervirens F1	cad	0,94
D.7.13	Cupressus sempervirens F2	cad	1,60
D.7.14	Cupressus sempervirens 100/150 cm	cad	17,00
D.7.15	Larix decidua F2	cad	1,14
D.7.16	Larix decidua S2	cad	0,50
D.7.17	Picea abies F2	cad	1,85
D.7.18	Picea abies S2	cad	1,16
D.7.19	Picea abies T2	cad	0,70
D.7.20	Pinus brutia F1	cad	0,94
D.7.21	Pinus brutia F2	cad	0,99
D.7.22	Pinus canariensis F1	cad	0,94
D.7.23	Pinus canariensis F2	cad	0,99
D.7.24	Pinus eldarica F1	cad	0,94
D.7.25	Pinus eldarica F2	cad	0,99
D.7.26	Pinus halepensis F1	cad	0,94
D.7.27	Pinus halepensis F2	cad	1,80
D.7.28	Pinus leucodermis F2	cad	1,14
D.7.29	Pinus nigra ssp Austriaca F2	cad	1,04
D.7.30	Pinus nigra ssp Austriaca S2	cad	0,40
D.7.31	Pinus nigra ssp Villetta Barrea F2	cad	1,04
D.7.32	Pinus nigra ssp Villetta Barrea S2	cad	0,40
D.7.33	Pinus nigra ssp Villetta Barrea T2	cad	0,70
D.7.34	Pinus nigra ssp Laricio F2	cad	1,04
D.7.35	Pinus nigra ssp Laricio S2	cad	0,40
D.7.36	Pinus nigra ssp Laricio T2	cad	0,70
D.7.37	Pinus pinaster F1	cad	0,94
D.7.38	Pinus pinaster F2	cad	0,99
D.7.39	Pinus pinaster var. corsicana F1	cad	0,94
D.7.40	Pinus pinaster var. corsicana F2	cad	0,99
D.7.41	Pinus pinea F1	cad	1,16
D.7.42	Pinus pinea F2	cad	2,00
D.7.43	Pinus radiata (= P. insignis) F1	cad	0,94
D.7.44	Pinus strobus F1	cad	0,99
D.7.45	Pinus strobus F2	cad	1,14
D.7.46	Pinus silvestris F2	cad	1,14
D.7.47	Pinus silvestris S2	cad	0,40
D.7.48	Pinus silvestris T2	cad	0,70
D.7.49	Pinus wallichiana F2	cad	1,04
D.7.50	Pinus wallichiana S2	cad	0,40
D.7.51	Psedotsuga menziesii F2	cad	0,99
D.7.52	Psedotsuga menziesii S2	cad	0,40
D.7.53	Psedotsuga menziesii T2	cad	0,70 €

#### D.8 PIANTINE FORESTALI – MICORRIZATE

Piante di 1 anno, di tutte le specie seguenti allevate in sacchetto di polietilene, inoculate con tartufi tipici selezionati per qualità e pezzatura.

Codice Abruzzo	Descrizione	Unità di misura	IMPORTO UNITARIO (€)
D.8.1	Carpinus betulus Corylus avellana Ostyra carpiniifolia	Tartufo bianco (Tuber magnatum Pico)	90,00
D.8.2	Pinus halepensis Pinus pinea Populus alba Quercus cerrix	Tartufo nero pregiato (Tuber melanosporum Vitt.)	12,68
D.8.3	Quercus ilex Quercus pubescens Salix alba Salix caprea Tilia Cordata	Tartufo moscato (Tuber brumale var. moschatum)	12,33
D.8.4		Tartufo uncinato (Tuber uncinatum Chatin)	12,18
D.8.5		Tartufo bianchetto (Tuber albidum Pico)	12,33

## SEZIONE E - VIGNETI

Per la Sezione Vigneti, che comprende le voci di costi di impianto, interventi preliminari per la preparazione del suolo, materiali e posa in opera per quattro tipologie di allevamento, la metodologia di rilevazione dei prezzi ha previsto un'indagine diretta e l'acquisizione di preventivi di imprese altamente specializzate e qualificate del centro Italia, anche abruzzesi, nella gestione e nella realizzazione di nuovi impianti.

Non è stata riscontrata una grande difficoltà nel reperimento dei prezzi da parte delle aziende intervistate e l'analisi effettuata ha mostrato anche una certa omogeneità nei prezzi per la maggior parte delle voci rilevate.

Tutte le voci della sezione, previste nel precedente prezzario regionale, sono state esaminate, confermate o aggiornate dall'esame dei tre preventivi; molte delle voci usate precedentemente sono rimaste invariate, mentre sono state modificate su indicazione degli esperti: la voce "ripasso" con "aratura" la denominazione di allevamento a Tendone al posto di Pergola abruzzese.

Le voci degli interventi preliminari di preparazione del suolo sono state meglio descritte, evitando inutili ripetizioni nei passaggi indicati, come per la voce vecchio codice E.1.1.1 dove sono stati inseriti i fili tra le strutture di supporto da smaltire insieme ai sostegni ed è stata eliminato il riferimento alle palificazioni perché ne era già indicata la spesa di smaltimento nella voce E.1.1.2.

È stata aggiunta nella sezione degli interventi preparatori la voce di drenaggio del terreno.

Per la parte delle concimazioni è stata indicata la possibilità di effettuare una concimazione minerale o organica, togliendo il riferimento al solo complesso NPK, segnalato non completamente esatto da più parti.

Per i materiali e la messa in opera per ogni tipologia di impianto sono state verificate le quantità e i costi unitari e totali ad impianto.

Nel caso del conteggio dei fili sono state previste diverse tipologie che possono essere adattate seguendo la tabella 1E, nella sezione è stato utilizzato il filo di acciaio inox.

Tabella 1 E – caratteristiche delle diverse tipologie di filo

Filo tripla zincatura			Filo zinco alluminio (Crapal)			Filo acciaio inossidabile (Inox)		
Stiramento 15 – 20%			Stiramento 10%			Stiramento 3%		
N°	Ø	m/kg	N°	Ø	m/kg	N°	Ø	m/kg
12	1.8	46.5				4	0.9	205
13	2	37.5	12	1.8	50	5	1	164
15	2.4	26	16	2	40	7	1.2	112
16	2.7	20.5	14	2.2	33.2	9	1.4	82
17	3	16.7	15	2.5	26	11	1.6	63
18	3.5	12.5	16	2.8	20.6	12	1.8	50
19	4	9.5	17	3.1	16.4	13	2	40
20	4.5	7.7	19	4	10	15	2.4	28
22	5.4	5	20	4.5	8	16	2.7	22

In ultimo, è stata prevista la possibilità alternativa della messa a dimora delle barbatelle sia meccanica che manuale, al fine di incentivare l'innovazione nel settore tramite la pratica meccanica e, allo stesso tempo, di far permanere l'ordinarietà tramite la pratica manuale ancora ampiamente utilizzata nel territorio.

### Caratteristiche degli impianti

Nella sezione che segue vengono riportati per ogni singola scheda le caratteristiche di impianto del vigneto campione:

#### E.1 - Tendone:

- Sesto d'impianto 2,5 m x 2,5 m
- Filo di acciaio inox (primario) Ø 2,4 mm
- Filo di acciaio inox (secondario) Ø 1,4 mm

#### **E.2 - cordone speronato - guyot**

- Sesto d'impianto a): 3m x 1m
- Sesto d'impianto b): 2,5m x 1m
- 33 filari
- Acquisto collari e ganci con tendifilo 66 uno per palo di testata, in alcuni casi se ne possono utilizzare anche due
- pali intermedi 1 ogni 5
- Filo di acciaio inox (primario) Ø 2,4 mm
- 5 linee di Filo crapal (secondario) Ø 1,8 mm

#### **E.3 Doppia Cortina**

- Sesto d'impianto 4 m x 1 m
- pali intermedi 1 ogni 5
- 25 filari
- Filo di acciaio inox (primario) Ø 2,4 mm
- Filo crapal (secondario) Ø 1.8 mm

#### **E.4 - Cordone Libero**

- Sesto d'impianto 2,5 x 1
- 40 filari
- Filo di acciaio inox (primario) Ø 2,4 mm
- Filo di ferro zincato (secondario) Ø 1.8 mm
- pali intermedi 1 ogni 5

#### **E.5 Pergola trentina semplice**

- Sesto d'impianto 2,5 x 1
- 40 filari
- Pali di testata 1 ogni 2,5 m (17)
- Pali intermedi 1 ogni 6 m
- Filo di crapal Ø 1.8 mm ogni 50 cm
- pali intermedi 1 ogni 6 m

E.1 TENDONE (2,5 x 2,5)						
Prezziario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto						
Densità di impianto				1.600	barbatelle	
Cod. Abruzzo	N.	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
E.2.1		<b>INTERVENTI PRELIMINARI ALL'IMPIANTO</b>				
E.2.1.1	1	Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto (sostegni e fili) , raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali	Ha	1	2.826,50	2.826,50
E.2.1.2		Smaltimento palificazione e fili, carico e trasporto	Ha	1	2.122,00	2.122,00
E.2.2	2	<b>Interventi preparazione suolo</b>				
E.2.2.1		Scasso, aratura, erpicatura e livellamento	Ha	1	3.765,00	3.765,00
E.2.2.2		Drenaggio 300m (scavo e chiusura)	Ha	1	1.500,00	1.500,00
E.2.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1	161	161,00
E.2.3	3	<b>Analisi del terreno Concimazioni organiche o minerali di impianto</b>				
E.2.3.1		Analisi del suolo	Ha	1	340	340,00
E.2.3.2		Complesso Minerale o organico	Ha	1	760	760,00
E.2.3.3		Distribuzione	Ha	1	132	132,00
E.2.4	4	<b>Tracciamento, squadra o picchettamento</b>	Ha	1	800	800,00
		<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	1.600	1,64	2.624,00
E.2.5.3.a		Messa a dimora barbatelle meccanica	cad	1.600	0,4	640,00
E.2.5.3.b		Messa a dimora barbatelle manuale (alternativa a E.2.5.3.a)	cad	1.600	1,17	1.872,00
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	156	12,33	1.923,48
E.2.6.2		Acquisti pali angolari	cad	4	12,80	51,20
E.2.6.3		Acquisti pali intermedi	cad	1440	3,14	4.521,60
E.2.6.4		Acquisto ancore, aste e ganci	cad	160	5	800,00
E.2.6.5		Acquisto filo di acciaio inox (primario)*	Kg	1000	5,1	5.100,00
E.2.6.6		Acquisto filo di acciaio inox (secondario)*	Kg	600	5,1	3.060,00
E.2.6.7		Posa in opera pali	cad	1600	2,12	3.392,00
E.2.6.8		Posa in opera ancoraggi	cad	160	3,19	510,40
E.2.6.9		Posa in opera fili a corpo	cad	1	1592,54	1.592,54
	7	<b>Altre spese</b>				
E.2.7		Consulenza tecnica		1		1.500,00
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>39.993,72</b>

\* In alternativa possono essere utilizzate diverse tipologie di fili, seguendo le caratteristiche delle diverse tipologie di filo riportate in tabella 1E. Prezzo unitario medio filo in ferro zincato 2,6 €/kg Prezzo unitario medio filo in CRAPAL 3,1€/kg, Prezzo unitario medio filo in Acciaio inox 5,1.

E.2 a - CORDONE SPERONATO - GUYOT (3x1 m)						
Prezziario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto						
Densità di impianto				3.333	barbatelle	
Cod. Abruzzo	N.	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
E.2a.1	1	<b>INTERVENTI PRELIMINARI ALL'IMPIANTO</b>				
E.2a.1.1		Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto (sostegni e fili) , raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali	Ha	1	2.826,50	2.826,50
E.2a.1.2		Smaltimento palificazione e fili, carico e trasporto	Ha	1	2.122,00	2.122,00
E.2a.2	2	<b>Interventi preparazione suolo</b>				
E.2a.2.1		Scasso,aratura, erpicatura e livellamento	Ha	1	3.765,00	3.765,00
E.2a.2.2		Drenaggio 300m (scavo e chiusura)	Ha	1	1.500,00	1.500,00
E.2a.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1	161	161,00
E.2a.3	3	<b>Analisi del terreno Concimazioni organiche o minerali di impianto</b>				
E.2a.3.1		Analisi del suolo	Ha	1	340	340,00
E.2a.3.2		Complesso Minerale o organico	Ha	1	820	820,00
E.2a.3.3		Distribuzione	Ha	1	132	132,00
E.2a.4	4	<b>Tracciamento, squadro o picchettamento</b>				
		<b>MATERIALI E POSA IN OPERA</b>				
E.2a.5	5	<b>Acquisto barbatelle innestate, scavo buche e messa a dimora viti</b>				
E.2a.5.1		Acquisto barbatelle	cad	3.333	1,64	5.466,12
E.2a.5.3.a		Messa a dimora barbatelle meccanica	cad	3.333	0,4	1.333,20
E.2a.5.3.b		Messa a dimora barbatelle manuale (alternativa a E.2.5.3.a)	cad	3.333	1,17	3.899,61
E.2a.6	6	<b>Acquisto e posa in opera impianti di sostegno (pali, ancoraggi, fili)</b>				
E.2a.6.1		Acquisti pali di testata	cad	66	12,33	813,78
E.2a.6.2		Acquisti pali intermedi ferro zincato o CORTEN (1 ogni 5 m)	cad	594	7,67	4.555,98
E.2a.6.3		Acquisto ancore, aste e ganci	cad	66	5,5	363,00
E.2a.6.4		Acquisto collari e ganci con tendifilo	cad	66	5	330,00
E.2a.6.5		Acquisto tutori	cad	2.673	0,6	1.603,80
E.2a.6.6		Acquisto gancetti inox per tutori	cad	2.673	0,08	213,84
E.2a.6.7		Acquisto filo di acciaio inox (primario)	Kg	119	5,1	606,90
E.2a.6.8		Acquisto filo CRAPAL (secondario)	Kg	330	5,2	1.716,00
E.2a.6.9		Posa in opera pali	cad	660	2,12	1.399,20
E.2a.6.10		Posa in opera ancoraggi	cad	66	3,19	210,54
E.2a.6.11		Posa in opera tutori	cad	2.667	0,64	1.706,88
E.2a.6.12		Posa in opera fili a corpo	cad	1	1.061,69	1.061,69
	7	<b>Altre spese</b>				
E.2a.7		Consulenza tecnica		1		1.500,00
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>37.566,04</b>

\* In alternativa possono essere utilizzate diverse tipologie di fili, seguendo le caratteristiche delle diverse tipologie di filo riportate in tabella 1E. Prezzo unitario medio filo in ferro zincato 2,6 €/kg Prezzo unitario medio filo in CRAPAL 3,1€/kg, Prezzo unitario medio filo in Acciaio inox 5,1.

E.2 b - CORDONE SPERONATO - GUYOT (2,5 x 1 m)						
Prezziario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto						
Densità di impianto				4.000	barbatelle	
Cod. Abruzzo	N.	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
E.2.1		<b>INTERVENTI PRELIMINARI ALL'IMPIANTO</b>				
E.2.1.1	1	Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto(sostegni e fili) , raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali	Ha	1	2.826,50	2.826,50
E.2.1.2		Smaltimento palificazione e fili, carico e trasporto	Ha	1	2.122,00	2.122,00
E.2.2	2	<b>Interventi preparazione suolo</b>				
E.2.2.1		Scasso,aratura, erpicatura e livellamento	Ha	1	3.765,00	3.765,00
E.2.2.2		Drenaggio 300m (scavo e chiusura)	Ha	1	1.500,00	1.500,00
E.2.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1	161	161,00
E.2.3	3	<b>Analisi del terreno Concimazioni organiche o minerali di impianto</b>				
E.2.3.1		Analisi del suolo	Ha	1	340	340,00
E.2.3.2		Complesso Minerale o organico	Ha	1	820	820,00
E.2.3.3		Distribuzione	Ha	1	132	132,00
E.2.4	4	<b>Tracciamento, squadra o picchettamento</b>	Ha	1	619	619,00
		<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	4.000	1,64	6.560,00
E.2.5.3.a		Messa a dimora barbatelle meccanica	cad	4.000	0,4	1.600,00
E.2.5.3.b		Messa a dimora barbatelle manuale (alternativa a E.2.5.3.a)	cad	4.000	1,17	4.680,00
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	80	12,33	986,40
E.2.6.2		Acquisti pali intermedi zincato o CORTEN (1 ogni 5 m)	cad	720	7,67	5.522,40
E.2.6.3		Acquisto ancore, aste e ganci	cad	80	5,5	440,00
E.2.6.4		Acquisto collari e ganci con tendifilo	cad	80	5	400,00
E.2.6.5		Acquisto tutori	cad	3.200	0,6	1.920,00
E.2.6.6		Acquisto gancetti inox per tutori	cad	3.200	0,08	256,00
E.2.6.7		Acquisto filo di acciaio inox (primario)	Kg	142	5,1	724,20
E.2.6.8		Acquisto filo CRAPAL (secondario)	Kg	400	5,2	2.080,00
E.2.6.9		Posa in opera pali	cad	800	2,12	1.696,00
E.2.6.10		Posa in opera ancoraggi	cad	80	3,19	255,20
E.2.6.11		Posa in opera tutori	cad	3.200	0,64	2.048,00
E.2.6.12		Posa in opera fili a corpo	cad	1	1.061,69	1.061,69
	7	<b>Altre spese</b>				
E.2.7		Consulenza tecnica		1		1.500,00
<b>TOTALE GENERALE</b>						44.015,39

\* In alternativa possono essere utilizzate diverse tipologie di fili, seguendo le caratteristiche delle diverse tipologie di filo riportate in tabella 1E. Prezzo unitario medio filo in ferro zincato 2,6 €/kg Prezzo unitario medio filo in CRAPAL 3,1€/kg, Prezzo unitario medio filo in Acciaio inox 5,1.

E.3- DOPPIA CORTINA (4 x 1 m)						
Prezziario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto						
Densità di impianto				2.500	barbatelle	
Cod. Abruzzo	N.	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
E.3.1		<b>INTERVENTI PRELIMINARI ALL'IMPIANTO</b>				
E.3.1.1		Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto(sostegni e fili) , raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali				
E.3.1.2	1/A		Ha	1	2.826,50	2.826,50
E.3.1.3		Smaltimento palificazione e fili, carico e trasporto	Ha	1	2.122,00	2.122,00
E.3.2	2	<b>Interventi preparazione suolo</b>				
E.3.2.1		Scasso,aratura, erpicatura e livellamento	Ha	1	3.765,00	3.765,00
E.3.2.2		Drenaggio 300m (scavo e chiusura)	Ha	1	1.500,00	1.500,00
E.3.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1	161	161,00
E.3.3	3	<b>Analisi del terreno Concimazioni organiche o minerali di impianto,</b>				
E.3.3.1		Analisi del suolo	Ha	1	340	340,00
E.3.3.2		Complesso Minerale o organico	Ha	1	820	820,00
E.3.3.3		Distribuzione	Ha	1	132	132,00
E.3.4	4	<b>Tracciamento, squadra o picchettamento</b>	Ha	1	619	619,00
<b>MATERIALI E POSA IN OPERA</b>						
E.3.5	5	<b>Acquisto barbatelle innestate, scavo buche e messa a dimora viti</b>				
E.3.5.1		Acquisto barbatelle	cad	2.500	1,64	4.100,00
E.3.5.3.a		Messa a dimora barbatelle	cad	2.500	0,4	1.000,00
E.3.5.3.b		Messa a dimora barbatelle manuale (alternativa a E.2.5.3.a)	cad	2.500	1,17	2.925,00
E.3.6	6	<b>Acquisto e posa in opera impianti di sostegno (pali, ancoraggi, fili)</b>				
E.3.6.1		Acquisti pali di testata cemento	cad	50	9	450,00
E.3.6.2		Acquisti pali intermedi	cad	450	7,67	3.451,50
E.3.6.3		Acquisto ancore, aste e ganci	cad	50	6,24	312,00
E.3.6.4		Acquisto braccetti mobili	cad	450	11	4.950,00
E.3.6.5		Acquisto braccetti capotesta	cad	50	19	950,00
E.3.6.6		Acquisto staffe, collari e tendifilo	cad	50	3	150,00
E.3.6.7		Acquisto tutori	cad	2.000	0,9	1.800,00
E.3.6.8		Acquisto gancetti inox per tutori	cad	2.000	0,08	160,00
E.2.6.9		Acquisto filo di acciaio inox (primario)	Kg	100	5,1	510,00
E.2.6.10		Acquisto filo CRAPAL (secondario)	Kg	100	5,2	520,00
E.2.6.11		Posa in opera pali	cad	500	2,12	1.060,00
E.2.6.12		Posa in opera ancoraggi	cad	50	3,19	159,50
	7	Posa in opera tutori	cad	2.000	0,64	1.280,00
E.2.7		Posa in opera fili a corpo	cad	1	849,35	849,35
		Consulenza tecnica	cad	1		1.500,00
<b>TOTALE GENERALE</b>						38.412,85

\* In alternativa possono essere utilizzate diverse tipologie di fili, seguendo le caratteristiche delle diverse tipologie di filo riportate in tabella 1E. Prezzo unitario medio filo in ferro zincato 2,6 €/kg Prezzo unitario medio filo in CRAPAL 3,1€/kg, Prezzo unitario medio filo in Acciaio inox 5,1.

E.4 - CORDONE LIBERO (2,5 x 1)						
Prezziario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto						
Densità di impianto				4.000	barbatelle	
Cod. Abruzzo	N.	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
<b>INTERVENTI PRELIMINARI ALL'IMPIANTO</b>						
E.4.1		Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto (sostegni e fili) , raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali				
E.4.1.1			Ha	1	2.826,50	2.826,50
E.4.1.2	1/A		Ha	1	2.122,00	2.122,00
E.4.1.3		Smaltimento palificazione e fili, carico e trasporto				
E.4.2	2	<b>Interventi preparazione suolo</b>				
E.4.2.1		Scasso, aratura, erpicatura e livellamento	Ha	1	3.765,00	3.765,00
E.4.2.2		Drenaggio 300m (scavo e chiusura)	Ha	1	1.500,00	1.500,00
E.4.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1	161	161,00
E.4.3	3	<b>Analisi del terreno Concimazioni organiche o minerali di impianto</b>				
E.4.3.1		Analisi del suolo	Ha	1	340	340,00
E.4.3.2		Complesso Minerale o organico	Ha	1	820	820,00
E.4.3.3		Distribuzione	Ha	1	132	132,00
E.4.4	4	<b>Tracciamento, squadra o picchettamento</b>				
<b>MATERIALI E POSA IN OPERA</b>						
E.4.5	5	<b>Acquisto barbatelle innestate, scavo buche e messa a dimora viti</b>				
E.4.5.1		Acquisto barbatelle	cad	4.000	1,64	6.560,00
E.4.5.3		Messa a dimora barbatelle	cad	4.000	0,4	1.600,00
E.4.5.4		Messa a dimora barbatelle manuale	cad	4.000	1,17	4.680,00
E.4.6	6	<b>Acquisto e posa in opera impianti di sostegno (pali, ancoraggi, fili)</b>				
E.4.6.1		Acquisti pali di testata	cad	80	12,33	986,40
E.4.6.2		Acquisti pali intermedi ferro zincato	cad	720	7,67	5.522,40
E.4.6.3		Acquisto ancore	cad	80	4,95	396,00
E.4.6.4		Acquisto tutori	cad	3200	0,94	3.008,00
E.4.6.6		Acquisto gancetti inox per tutori	cad	3.200	0,07	224,00
E.2.6.7		Acquisto filo di acciaio inox (primario)*	Kg	143	5,11	730,73
E.2.6.8		Acquisto filo di ferro zincato (secondario)*	Kg	80	2,9	232,00
E.2.6.9		Posa in opera pali	cad	800	3,45	2.760,00
E.2.6.11		Posa in opera tutori	cad	3.200	0,42	1.344,00
E.2.6.12		Posa in opera fili a corpo	cad	1	637	637,00
	7	<b>Altre spese</b>				
E.2.7		Consulenza tecnica		1		1.500,00
<b>TOTALE GENERALE</b>						42.466,03

\* In alternativa possono essere utilizzate diverse tipologie di fili, seguendo le caratteristiche delle diverse tipologie di filo riportate in tabella 1E. Prezzo unitario medio filo in ferro zincato 2,6 €/kg Prezzo unitario medio filo in CRAPAL 3,1€/kg, Prezzo unitario medio filo in Acciaio inox 5,1.

E.5 PERGOLA TRENTINA (2,5 x 1)						
Prezziario Regionale per le operazioni di estirpazioni e messa a dimora di 1 ettaro di vigneto						
Densità di impianto				4.000	barbatelle	
Cod. Abruzzo	N.	Descrizione	Unità di misura	quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)
E.5.1		<b>INTERVENTI PRELIMINARI ALL'IMPIANTO</b>				
E.5.1.1	1	Spese estirpo vigneto, rimozione strutture di supporto (sostegni e fili) , raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali	Ha	1	2.826,50	2.826,50
E.5.1.2		Smaltimento palificazione e fili, carico e trasporto	Ha	1	2.122,00	2.122,00
E.5.2	2	<b>Interventi preparazione suolo</b>				
E.5.2.1		Scasso, aratura, erpicatura e livellamento	Ha	1	3.765,00	3.765,00
E.5.2.2		Drenaggio 300m (scavo e chiusura)	Ha	1	1.500,00	1.500,00
E.5.2.3		Trattamenti antiparassitari e diserbo	Ha	1	161	161,00
E.5.3	3	<b>Analisi del terreno Concimazioni organiche o minerali di impianto</b>				
E.5.3.1		Analisi del suolo	Ha	1	340	340,00
E.5.3.2		Complesso Minerale o organico	Ha	1	820	820,00
E.5.3.3		Distribuzione	Ha	1	132	132,00
E.5.4	4	<b>Tracciamento, squadra o picchettamento</b>	Ha	1	619	619,00
<b>MATERIALI E POSA IN OPERA</b>						
E.5.5	5	<b>Acquisto barbatelle innestate, scavo buche e messa a dimora viti</b>				
E.5.5.1		Acquisto barbatelle	cad	4.000	1,64	6.560,00
E.5.5.3		Messa a dimora barbatelle	cad	4.000	0,4	1.600,00
E.5.6	6	<b>Acquisto e posa in opera impianti di sostegno (pali, ancoraggi, fili)</b>				
E.5.6.1		Acquisti pali di testata	cad	80	12,33	986,40
E.5.6.2		Acquisti pali intermedi	cad	612	3,14	1.921,68
E.5.6.3		Acquisti staffe	cad	667	10	6.670,00
E.5.6.4		Acquisto ancore, aste e ganci	cad	80	5	400,00
E.5.6.5		Acquisto filo crapal	Kg	400	3,1	1.240,00
E.5.6.6		Acquisto tutori	cad	3333	0,94	3.133,02
E.5.6.7		Acquisto gancetti inox per tutori	cad	3333	0,07	233,31
E.5.6.8		Posa in opera pali	cad	646	2,12	1.369,52
E.5.6.9		Posa in opera tutori	cad	3.333	3,19	10.632,27
E.5.6.10		Posa in opera ancoraggi	cad	80	3,19	255,20
E.5.6.11		Posa in opera fili a corpo	cad	1	1792,54	1.792,54
	7	<b>Altre spese</b>				
E.5.7		Consulenza tecnica		1		<b>1.500</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>50.579</b>

\* In alternativa possono essere utilizzate diverse tipologie di fili, seguendo le caratteristiche delle diverse tipologie di filo riportate in tabella 1E. Prezzo unitario medio filo in ferro zincato 2,6 €/kg Prezzo unitario medio filo in CRAPAL 3,1€/kg, Prezzo unitario medio filo in Accaio inox 5,1.

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

Il settore frutticolo olivicolo comprende tutte le operazioni di impianto per un frutteto e un impianto olivicolo, dalla preparazione del terreno, al materiale ed alcune fasi di gestione.

Sono stati recepite le osservazioni e i preventivi di tecnici del centro Italia e confrontati con prezziari regionali aggiornati.

I preventivi hanno evidenziato un aumento dei prezzi rispetto all'attuale prezzario in uso.

Tutte le voci sono state ritenute corrette e ne è stata data una quotazione, non sono state fatte aggiunte o modifiche.

SEZIONE F - SETTORE FRUTTICOLO -OLIVICOLO			
Cod. Abruzzo	Descrizione	Unità di misura	IMPORTO UNITARIO (€)
F.1	Scasso con mezzi meccanici fino alla profondità di cm. 100, (*)	Ha	1802,00
F.2	Ripassatura, amminutamento e spianamento, compresa sistemazione superficiale del terreno con movimenti di terra inferiori a mc. 500/ha.	Ha	1323,00
F.3	Scarificazione o rippatura alla profondità di cm. 70,80, con distanza tra i denti non superiore a cm. 100 (*):		
F.3.1	- ad una passata,	Ha	932,00
F.3.2	- a due passate,	Ha	1436,00
F.4	Operazioni di squadro e picchettamento oliveti, colture arboree da frutto.		
F.4.1	- per operazioni di squadro e picchettamento effettuate su piantagioni con densità minore di 400 piante ad ettaro,	Ha	340,00
F.4.2	- per operazioni di squadro e picchettamento effettuate su piantagioni con densità tra 400 e 1000 piante ad ettaro,	Ha	493,00
F.4.3	- per operazioni di squadro e picchettamento effettuate su piantagioni con densità maggiore di 1000 piante ad ettaro	Ha	611,00
F.4.4	- nel caso di terreni irregolari e/o con pendenze maggiori del 20%, incremento delle precedenti voci pari a	Ha	1,00
F.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	- dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 1,00,	cad	32,00
F.5.2	- dimensioni di mt. 0,80 x 0,80 x 0,80,	cad	19,00
F.5.3	- dimensioni di mt. 0,40 x 0,40 x 0,40,	cad	11,00
F.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	- dimensioni di mt. 1,00 x 1,00 x 1,00,	cad	14,00
F.6.2	- dimensioni di mt. 0,80 x 0,80 x 0,80,	cad	11,00
F.6.3	- dimensioni di mt. 0,40 x 0,40 x 0,40,	cad	3,00
F.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	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 2,50,	cad	13,00
F.7.2	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 2,75,	cad	16,00
F.7.3	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 3,00,	cad	16,00,
F.7.4	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 3,50,	cad	16,00
F.7.5	Ø cm. 9 x 9, altezza mt. 4,00,	cad	17,00
F.7.6	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 2,50,	cad	12,00
F.7.7	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 2,75,	cad	13,00
F.7.8	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 3,00,	cad	15,00
F.7.9	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 3,50,	cad	13,00
F.7.10	Ø cm. 8 x 8, altezza mt. 4,00,	cad	14,00
F.7.11	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 2,50,	cad	11,00,
F.7.12	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 2,75,	cad	13,00
F.7.13	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 3,00,	cad	12,00
F.7.14	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 3,50,	cad	12,00
F.7.15	Ø cm. 7 x 7, altezza mt. 4,00,	cad	12,00
F.7.16	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 2,50,	cad	10,00
F.7.17	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 2,75,	cad	12,00
F.7.18	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 3,00,	cad	11,00
F.7.19	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 3,50	cad	9,00
F.7.20	Ø cm. 5 x 5, altezza mt. 4,00,	cad	9,00
F.8	Ancore per capotesta, in opera,	cad	10,00
F.9	Fornitura franco azienda e posa in opera di pali di castagno od altra essenza forte per armatura frutteti:		
F.9.1	- Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,50	cad	11,00
F.9.2	- Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,75,	cad	11,00
F.9.3	- Ø cm. 10 - 12, altezza mt. 2,50,	cad	13,00
F.9.4	- Ø cm. 10 - 12, altezza mt. 2,75,	cad	14,00
F.9.5	- Ø cm. 12 - 14, altezza mt. 2,50,	cad	15,00
F.9.6	- Ø cm. 12 - 14, altezza mt. 2,75,	cad	16,00
F.10	Idem come alla voce precedente, ma con pali trattati in autoclave:		
F.10.1	- Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,50,	cad	11,00
F.10.2	- Ø cm. 8 - 10, altezza mt. 2,75,	cad	15,00
F.11	Fornitura e posa in opera di pali, zincati individualmente, dell'altezza di mt. 2,50,	cad	10,00
F.12	Acquisto e messa in opera di tutori, compresi legature ed ogni altro onere:		
F.12.1	- canne di bambù Ø mm. 16 - 18, altezza mt. 1,50,	cad	0,75
F.12.2	- canne di bambù Ø mm. 20 - 22, altezza mt. 1,80,	cad	1,1
F.12.3	- paletti di castagno o di altra essenza forte Ø cm. 5 - 7, altezza mt. 2,00	cad	6,00
F.12.4	- paletti di castagno o di altra essenza forte Ø cm. 5 - 7, altezza mt. 3,00.	cad	7,00
F.12.5	- tondino di ferro per viti	Kg	1,4
F.13	Fornitura e messa in opera di filo, compresi oneri per stesura, legature, fissaggi, sfridi, tagli ed ogni altro onere:		
F.13.1	- filo zincato,	Kg	2,7
F.13.2	- crapal,	Kg	3,2
F.13.3	- filo di acciaio inox,	Kg	7,00

<b>F.14</b>	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.		
<b>F.15</b>	Acquisto e messa a dimora di piantine, compresi oneri di buchetta, legatura ai tutori ed ogni altro onere		
<b>F.15.1</b>	essenze fruttifere di ogni specie e varietà, ivi comprese quelle di olivo fornitura piantina	cad	14,00
<b>F.15.2</b>	- trasporto, scavo buchetta, messa a dimora della pianta e rinterro	cad	2,7
<b>F.16</b>	Concimazione di impianto chimica od organica compresi oneri approvvigionamento, distribuzione ed interrimento,	Ha	668,00
<b>F.17</b>	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	0,45
<b>F.18</b>	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	81,00
<b>F.19</b>	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	30,00
<b>F.20</b>	Ristrutturazione oliveti con diciocciamento e risanamento ceppaia	cad	56,00
<b>F.21</b>	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	1,01
<b>F.22</b>	Estirpazione di arboreto da frutto finalizzato alla realizzazione di un nuovo impianto	Ha	3297,00

(\*) Gli interventi di scasso, scarificazione o rippatura e scavo buche sono alternativi fra loro.

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

Questa sezione mette in evidenza i prezzi necessari per la realizzazione di impianti serricoli. Nello specifico, si suddivide in cinque sottosezioni: serre ancorate a terra (G1), tunnel (G2), reti ombreggianti (G3), manti di copertura (G4), impianti e attrezzature (G5).

Da qualche anno le serre e i tunnel stanno cambiando pelle: i prodotti di ultima generazione si stanno diffondendo rapidamente modificando sia il panorama italiano che quello internazionale. Stanno prendendo sempre maggiormente campo nuovi materiali di copertura come teli e lastre in materiale plastico che hanno dapprima affiancato il classico vetro per andare via via a sostituirlo nella maggior parte delle realizzazioni.

Negli ultimi anni, un andamento che si è registrato anche in altre sezioni, e, che ha colpito questo settore, è l'ingente perturbazione dei prezzi con conseguente destabilizzazione dei mercati. Ciò, ha portato come ripercussione a un incremento dei costi di produzione delle materie prime e della logistica. Questo scenario ha determinato un generale rialzo di tutti i costi di produzione dei mezzi tecnici agricoli.

Sono lievitati anche i prezzi per l'acquisto di film plastici, di reti ombreggianti e di impianti e attrezzature; in particolare, gli incrementi maggiori si registrano per le sottosezioni "Tunnel" e "Reti ombreggianti" (aumenti che in alcune voci superano il 30%).

Difatti, troviamo la maggior parte delle voci del prezzo che ha subito una crescita rispetto ai valori precedenti. Fa eccezione la sottosezione "Manti di copertura", dove si registra invece una diminuzione dei valori nell'ordine del 10-15%.

La verifica dei dati è stata effettuata sia consultando altri prezzi regionali maggiormente aggiornati, sia grazie a preventivi forniti da tre ditte leader nella costruzione di tali impianti, ubicate nel centro e nel centro-nord Italia.

Partendo dalle voci del prezzo regionale attualmente in vigore sono state lasciate quelle definite dai soggetti intervistati obsolete o comunque di componenti non comunemente utilizzati, come da indicazione regionale, ma ne sono state aggiunte delle altre suggerite dagli intervistati tenendo conto sia della evoluzione tecnica che le aziende hanno sottolineato esserci stata sia dei prodotti caratterizzati da una maggiore richiesta commerciale.

Nello specifico, due voci importanti aggiunte sono: "Tunnel multiplo per ombrario a una o più navate" (presente nella sottosezione G.2) e "Impianto di riscaldamento ad acqua calda con aerotermini" (nella sezione G.5).

<b>SEZIONE G – IMPIANTI SERRICOLI (SERRE E TUNNEL)</b>			
<b>G.1 - SERRE ANCORATE A TERRA</b>			
<b>Cod. Abruzzo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
<b>G.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 giardinoiera 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>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	275,00
<b>G.1.1.2</b>	tra 800 m <sup>2</sup> e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	214,00
<b>G.1.1.3</b>	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	187,00
<b>G.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 giardinoiera 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>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	233,00
<b>G.1.2.2</b>	tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	170,00
<b>G.1.2.3</b>	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	162,00
<b>G.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>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	110,00
<b>G.1.3.2</b>	tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	75,00
<b>G.1.3.3</b>	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	71,00
<b>G.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 metriquadri / 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>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	130,00
<b>G.1.4.2</b>	tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	93,00
<b>G.1.4.3</b>	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	85,00
<b>G.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 metriquadri/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>	inferiore a 800 m <sup>2</sup>	mq	43,00
<b>G.1.5.2</b>	tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	mq	30,00
<b>G.1.5.3</b>	superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	mq	28,00
<b>G.2 TUNNEL</b>			
<b>G.2.1</b>	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	10,00

<b>G.2.2</b>	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):		
<b>G.2.2.1</b>	per metro quadrato coperto	mq	15,00
<b>G.2.2.2</b>	per metro quadrato coperto compreso del montaggio della struttura e della copertura	mq	20,00
<b>G.2.3</b>	Tunnel multiplo per ombrario 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, finestrate laterali ed eventuali finestrate 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	17,00
	Sovraprezzi:		
<b>G.2.3.1</b>	con copertura in film PE tre stagioni o rete al 75%	mq	2,10
<b>G.2.3.2</b>	con eventuale finestratura di colmo	mq	4,60
<b>G.2.3.3</b>	con montaggio struttura e copertura	mq	6,10
<b>G.2.3.4</b>	con sovrastruttura collegata in gronda con un tronchetto di palo in tubolare zincato Ø 60 mm ed h minimo 40 cm	mq	8,00
<b>G.2.3.5</b>	con operaio specializzato per montaggio sovrastruttura e rete ombreggiante	mq	1,20
<b>G.2.3.6</b>	con eventuale canale di gronda centrale	mq	17,00
<b>G.2.3.7</b>	con automatismi	mq	4,50
<b>G.2.3.8</b>	con eventuale canale di gronda laterale	mq	30,00
<b>G.2.3.9</b>	con paratia basale perimetrale in plastica rigida garantita 10 anni (prezzo a m <sup>2</sup> di paratia)	mq	29,00
<b>G.2.3.10</b>	fornitura e posa in opera sovrastruttura per rete ombreggiante	mq	2,00
<b>G.2.3.11</b>	con montaggio paratia basale perimetrale (prezzo a m <sup>2</sup> di paratia)	mq	3,50
<b>G.3 RETI OMBREGGIANTI</b>			
<b>G.3.1</b>	Ombrario 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	20,00
<b>G.3.2</b>	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	4,00
<b>G.3.3</b>	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	5,00
<b>G.4 MANTI DI COPERTURA</b>			
<b>G.4.1</b>	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	18,00
<b>G.4.2</b>	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	21,00
<b>G.4.3</b>	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	25,00
<b>G.4.4</b>	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	12,00
<b>G.4.5</b>	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	12,00
<b>G.4.6</b>	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	7,00
<b>G.4.7</b>	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	8,00
<b>G.4.8</b>	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	13,00
<b>G.4.9</b>	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	12,00
<b>G.4.10</b>	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	6,00
<b>G.4.11</b>	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	7,00
<b>G.4.12</b>	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	6,00
<b>G.4.13</b>	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	8,00
<b>G.5 IMPIANTI E ATTREZZATURE</b>			
<b>G.5.1</b>	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:		
<b>G.5.1.2</b>	fino a 35 kW	cad	2.910,00
<b>G.5.1.3</b>	da 36 a 58 kW	cad	3.777,00
<b>G.5.1.4</b>	da 59 a 93 kW	cad	4.625,00
<b>G.5.1.5</b>	da 94 a 140 kW	cad	5.048,00

<b>G.5.2</b>	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:		
<b>G.5.2.1</b>	fino a 116 kW	cad	4.175,00
<b>G.5.2.2</b>	117 a 140 kW	cad	5.441,00
<b>G.5.2.3</b>	da 141 a 175 kW	cad	6.200,00
<b>G.5.3</b>	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:		
<b>G.5.3.1</b>	fino a 35 kW	cad	4.481,00
<b>G.5.3.2</b>	da 36 a 58 kW	cad	5.397,00
<b>G.5.3.3</b>	da 59 a 93 kW	cad	6.284,00
<b>G.5.3.4</b>	da 94 a 140 kW	cad	6.799,00
<b>G.5.4</b>	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:		
<b>G.5.4.1</b>	fino a 116 kW	cad	5.441,00
<b>G.5.4.2</b>	117 a 140 kW	cad	6.706,00
<b>G.5.4.3</b>	117 a 140 kW	cad	7.465,00
<b>G.5.5</b>	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	28,00
<b>G.5.6</b>	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:		
<b>G.5.6.1</b>	fino a 93 kW	cad	7.339,00
<b>G.5.6.2</b>	da 94 a 140 kW	cad	8.825,00
<b>G.5.6.3</b>	da 141 a 186 kW	cad	10.501,00
<b>G.5.6.4</b>	230 kW	cad	11.766,00
<b>G.5.7</b>	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	19,00
<b>G.5.8</b>	Impianto di riscaldamento ad acqua calda con aerotermini, completo di valvola di regolazione, elettrocircolatore e ogni altro automatismo necessario, esclusa la centrale termica. In opera, misura della superficie effettivamente coperta dalla serra.	mq	16,00
<b>G.5.9</b>	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	30,00
<b>G.5.10</b>	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	2.501,00
<b>G.5.11</b>	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	3.004,00
<b>G.5.12</b>	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	3.842,00
<b>G.5.13</b>	Vasche prefabbricate per contenimento serbatoi di gasolio, in opera a norma di legge: per serbatoio da litri 2.000	cad	706,00
<b>G.5.14</b>	Vasche prefabbricate per contenimento serbatoi di gasolio, in opera a norma di legge: per serbatoio da litri 3.000	cad	809,00
<b>G.5.15</b>	Vasche prefabbricate per contenimento serbatoi di gasolio, in opera a norma di legge: per serbatoio da litri 5.000	cad	971,00
<b>G.5.16</b>	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	29.351,00
<b>G.5.17</b>	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	32,00
<b>G.5.18</b>	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	61,00
<b>G.5.19</b>	Bancali mobili d'alluminio con piano di polistirolo; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale	mq	76,00
<b>G.5.20</b>	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	121,00
<b>G.5.21</b>	Bancali mobili estraibili d'alluminio, predisposti con vasca o canaline di flusso e riflusso; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	mq	127,00

<b>G.5.22</b>	Bancali per la 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	19,00
<b>G.5.23</b>	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	13,00
<b>G.5.24</b>	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	16,00
<b>G.5.25</b>	Bobine di polietilene nero.	Kg	3,80
<b>G.5.26</b>	Bobine di polietilene bianco.	Kg	4,33
<b>G.5.27</b>	Bobine di polietilene tipo Long-life.	Kg	3,80
<b>G.5.28</b>	Bobine di EVA tipo Celoflex, spessore di 0,18 mm.	Kg	8,00
<b>G.5.29</b>	Bobine di EVA tipo Starlux, spessore di 0,2 mm.	Kg	6,33
<b>G.5.30</b>	Bobine di EVA tipo Multieva33, spessore di 0,2 mm.	Kg	5,06
<b>G.5.31</b>	Corda di plastica con anima di plastica	Kg	3,16
<b>G.5.32</b>	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	40,00
<b>G.5.33</b>	Tela per pacciamatura per impermeabilizzazione delle aree di coltivazione, del peso di 100 g/m2.	mq	1,30
<b>G.5.34</b>	Fermagli di PVC.	Kg	4,20
<b>G.5.35</b>	Fermagli d'acciaio inox.	Kg	8,00
<b>G.5.36</b>	Nastro adesivo speciale per chiusura di teli e riparazioni in rotoli, larghezza 100 , lunghezza 30 m.	cad	42,00
<b>G.5.37</b>	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	9,00
<b>G.5.38</b>	Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione, completo di condotte, centralina elettronica ed elettrovalvole; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	mq	21,00
<b>G.5.39</b>	Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione senza apparecchiature elettroniche di comando; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	mq	16,00
<b>G.5.40</b>	Impianto di irrigazione a manichette forate di polietilene nero; in opera. Misura della superficie lorda della serra.	mq	3,00
<b>G.5.41</b>	Impianto di irrigazione a goccia o a sorsi, completo di tubo di polietilene posto a terra o aereo, spaghetti e relative astine di fissaggio al vaso, valvole di fondo e rubinetti di chiusura; in opera. Misura di ogni punto goccia.	cad	1,00
<b>G.5.42</b>	Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 8 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad	1.389,00
<b>G.5.43</b>	Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 12 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad	2.020,00
<b>G.5.44</b>	Programmatore per la realizzazione di impianti di nebulizzazione tipo "mist" (serre di radicazione piantine), completo di 5 sonde elettroniche, esclusi tubi e ugelli.	cad	2.704,00
<b>G.5.45</b>	Tubazioni resistenti ad alte pressioni per impianto di nebulizzazione tipo "mist".	m	9,00
<b>G.5.46</b>	Ugelli di PVC per impianto di nebulizzazione tipo "mist".	cad	10,00
<b>G.5.47</b>	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 32 mm.	cad	142,00
<b>G.5.48</b>	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 63 mm.	cad	301,00
<b>G.5.49</b>	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 75 mm.	cad	387,00
<b>G.5.50</b>	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 90 mm.	cad	601,00
<b>G.5.51</b>	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	6,00
<b>G.5.52</b>	Centralina per il controllo della velocità del vento e per la regolazione delle aperture; in opera, compresi allacciamenti.	cad	1.727,00
<b>G.5.53</b>	Programmatore per impianti di coibentazione e di ombreggiamento, completo di centralina e fotocellula; in opera, compresi allacciamenti.	cad	2.056,00
<b>G.5.54</b>	Programmatore di riscaldamento completo di sonde esterne, sensori di irradiazione e sonde interne alle serre; in opera, compresi allacciamenti. Per ogni serra servita.	cad	2.531,00
<b>G.5.55</b>	Programmatore per l'automazione di impianti di fertirrigazione, completo di misuratore automatico di concentrazione, sonda per acqua in uscita e valvole di regolazione motorizzate; in opera, compresi allacciamenti.	cad	12.525,00
<b>G.5.56</b>	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 delle diverse utenze; - sonde acquisizione dati per la gestione di 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	21.065,00
<b>G.5.57</b>	Combinatore telefonico per la segnalazione dei guasti; in opera.	cad	1.253,00
<b>G.5.58</b>	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	15,00
<b>G.5.59</b>	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	9,00

<b>G.5.60</b>	Circolatori d'aria elicoidali orizzontali (4000- 5000 mc./h ) in opera completi di staffaggi (Esclusi allacciamenti elettrici).	cad	481,00
<b>G.5.61</b>	Circolatori d'aria elicoidali orizzontali (5000- 7500 mc./h ) in opera completi di staffaggi (Esclusi allacciamenti elettrici).	cad	598,00
<b>G.5.62</b>	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	34,00

# SEZIONE H – DETERMINAZIONE VALORI UNITARI MASSIMI

## VALORI UNITARI MASSIMI PER LA DETERMINAZIONE DELLA RAGIONEVOLEZZA DELLA SPESA DELLE PRINCIPALI CATEGORIE DI INVESTIMENTI 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 – 2022, 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.

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 2014/2022, i seguenti costi medi di costruzione delle nuove strutture edili complete di impiantistica di base:

<b>A) Tettoia aperta:</b>	<b>252,00 €/mq di suc</b>
<b>B) Rimessa macchine ed attrezzi e magazzino di stoccaggio:</b>	<b>504,00 €/mq di suc</b>
<b>C) Locali per lavorazione, manipolazione, trasformazione e conservazione dei prodotti, stalle.</b>	<b>1.008,00 €/mq di suc</b>
<b>D) Locali per presentazione esposizione e vendita dei prodotti:</b>	<b>1.260,00 €/mq di suc</b>
<b>E) Uffici aziendali, mensa, spogliatoi:</b>	<b>1.386,00 €/mq di suc;</b>

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 prezziario 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 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 2014/2022 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 espresso 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 successive.

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

<b>Tipologia macchina</b>	<b>Condizioni da rispettare</b>
Trattrici	Limite massimo 12 Kw/ha di SAU per il complessivo parco macchine detenuto a piano ultimato*
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 kentuckv	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.

## **SEZIONE I - ANTIGRANDINE, ANTIPIOGGIA E ANTINSETTO**

La sezione antigrandine e antinsetto comprende il materiale per tre tipi di impianto antigrandine, classico a capannina, a reti piane e ad elastici con rete ancorata su tensostruttura, reti antinsetto monofila e monoblocco e la rete antipioggia monoblocco per ciliegio.

Sono stati recepiti preventivi di aziende del centro- nord Italia, zona altamente specializzata e qualificata in questo tipo di impianti.

Le cifre riportate si intendono per tipologia di impianto descritto, ma su una media tra diverse possibilità di sesto d'impianto e lunghezza delle file, dato che sono parametri che incidono sensibilmente sullo sviluppo dei costi. In questo momento ci segnalano che si sta assistendo ad una leggera ma costante discesa dei prezzi dei materiali dopo un fortissimo aumento provocato dall'aumento dei costi sulle materie prime e dai forti incrementi dei costi dell'energia.

La tabella dei costi dei materiali attuali per la costruzione degli impianti tiene anche conto del necessario sovradimensionamento dei singoli componenti per sopperire all'incremento dell'intensità dei fenomeni atmosferici a cui stiamo assistendo ultimamente.

I preventivi hanno quotato tutte le voci indicate, dimostrando un aumento rispetto ai prezzi indicati nel prezzario agricolo attualmente in uso e sono state fatte alcune piccole segnalazioni di specifiche e miglioramento delle voci indicate.

Per l'impianto classico è stata aumentato il quantitativo della percentuale di rete necessaria maggiore del 25% invece che del 20% rispetto alla superficie da proteggere, per l'impianto a reti piane la percentuale di rete necessaria maggiore è stata corretta al 20%, è stata aggiunta una voce per quanto riguarda il costo di impianto che è quella dell'escavatore, oltre al costo delle ore di manodopera.

<b>Codice Abruzzo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>UNITÀ DI MISURA</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€)</b>
<b>I.1</b>	Impianto classico o a capannina con rete installata in modo teso e con pendenza dei teli del 65%; impianto ancorato su tutto il perimetro e pali collocati ogni 10 m lungo la fila; fune trasversale al di sotto della rete; ancoraggi perimetrali. E' necessario un quantitativo di rete del 25 % superiore alla superficie da proteggere.		
<b>I.1.1</b>	Pali	HA	3.416,00
<b>I.1.2</b>	Ancoraggi	HA	1.550,00
<b>I.1.3</b>	Fili plastificati e funi	HA	2.410,00
<b>I.1.4</b>	Rete antigrandine	HA	4.183,00
<b>I.1.5</b>	Accessori	HA	4.250,00
<b>I.1.6</b>	Manodopera per il montaggio	HA	7.816,00
	Costo scavatore per piantatura pali e ancore	HA	1.400,00
<b>I.2</b>	Impianto a reti piane con rete installata su tensostruttura ancorata su tutto il perimetro; reti fissate parallelamente al piano di campagna; pali interrati ogni 6/8 metri lungo la fila; rete fissata al filo di colmo, funi trasversali installate al di sopra della rete stessa (in certe soluzioni anche al di sotto). E' necessario un quantitativo di rete del 20 % superiore alla superficie da proteggere.		
<b>I.2.1</b>	Pali	HA	3.516,00
<b>I.2.2</b>	Ancoraggi	HA	1.383,00
<b>I.2.3</b>	Fili plastificati e funi	HA	2.000,00
<b>I.2.4</b>	Rete antigrandine	HA	3.633,00
<b>I.2.5</b>	Accessori	HA	3.183,00
<b>I.2.6</b>	Manodopera per il montaggio	HA	6.783,00
	Costo scavatore per piantatura pali e ancore	HA	1.400,00
<b>I.3</b>	Impianto ad elastici con rete ancorata su tensostruttura dove la fune di colmo trasversale corre al di sopra della rete di protezione; robusti pali in legno trattato sostituiscono gli ancoraggi laterali; teli di questa larghezza vengono tenuti sollevati da appositi elastici. E 'necessario un quantitativo di rete del 25 % superiore alla superficie da proteggere.		
	Pali 10/12 h. 5,50m	Ha	7.333,00
<b>I.3.2</b>	Ancoraggi	HA	756,00
<b>I.3.3</b>	Fili plastificati e funi	HA	3.053,00
<b>I.3.4</b>	Rete antigrandine	HA	4.350,00
<b>I.3.5</b>	Accessori	HA	3.316,00
<b>I.3.6</b>	Manodopera per il montaggio	HA	5.653,00
	Costo scavatore per piantatura pali e ancore	HA	1.400,00
<b>I.4</b>	Rete antinsetto monofila		
<b>I.4.1</b>	Pali 10/12 h 5.50m	HA	6.300,00
<b>I.4.2</b>	Ancoraggi	HA	483,00
<b>I.4.3</b>	Fili plastificati e funi	HA	1.223,00
<b>I.4.4</b>	Rete antigrandine	HA	8.816,00
<b>I.4.5</b>	Accessori	HA	3.366,00
<b>I.4.6</b>	Manodopera per il montaggio	HA	4.400,00
	Costo scavatore per piantatura pali e ancore	HA	1.400,00
<b>I.5</b>	Rete antinsetto monoblocco		
	Pali 10/12 h 5,50 m	HA	1.950,00
<b>I.5.1</b>	Ancoraggi	HA	690,00
<b>I.5.2</b>	Fili plastificati e funi	HA	1.733,00
<b>I.5.3</b>	Rete antinsetto (carpocapsa)	HA	3.800,00
<b>I.5.4</b>	Accessori	HA	1.466,00
<b>I.5.5</b>	Manodopera per il montaggio	HA	3.893,00
	Costo scavatore per piantatura pali e ancore	HA	1.400,00
<b>I.6</b>	Rete anti pioggia monoblocco per ciliegio		
	Pali 10/12 h 5,50 m	HA	6.350,00
<b>I.6.1</b>	Ancoraggi	HA	1.733,00
<b>I.6.2</b>	Fili plastificati e funi	HA	3.576,00
<b>I.6.3</b>	Rete anti pioggia	HA	15.766,00
<b>I.6.4</b>	Accessori	HA	4.366,00
<b>I.6.5</b>	Manodopera per il montaggio	HA	6.556,00
<b>I.6.6</b>	Costo scavatore per piantatura pali e ancore	HA	1.400,00

## **SEZIONE L - IMPIANTO PIANTE OFFICINALI**

La sezione impianto piante officinali è stata aggiornata rilevando i prezzi di vari produttori aderenti all'associazione di produttori italiani.

La modifica più sostanziale della sezione riguarda una correzione del termine semina per la menta e la camomilla romana. Nel caso particolare è stato sostituito il termine "messa a dimora" indicato precedentemente con il termine corretto " semina".

<b>Cod. Abruzzo</b>	<b>Codice prezzario d'origine</b>	<b>Descrizione</b>	<b>UNITÀ DI MISURA</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
<b>L.1</b>	D40005_032022	Dragoncello, sesto di 0,7x0,25 m, 57.150 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle talee radicate.	HA	5.929,00
<b>L.2</b>	D40010_032022	Menta, sesto di 0,5x0,2 m, 100.000 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), semina	HA	7.369,00
<b>L.3</b>	D40015_032022	Camomilla romana, sesto di 0,3x0,3 m, 111.000 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) semina	HA	9.694,00
<b>L.4</b>	D40020_032022	Camomilla comune; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la semina a file distanti 0,4 m.	HA	1.795,00
<b>L.5</b>	D40025_032022	Malva, sesto di 0,45x0,1 m, 222.200 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la semina pneumatica.	HA	2.500,00
<b>L.6</b>	D40030_032022	Salvia sclarea, sesto di 0,7x0,25 m, 57.150 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	HA	2.575,00
<b>L.7</b>	D40035_032022	Salvia, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	HA	5.686,00
<b>L.8</b>	D40040_032022	Issopo, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	HA	5.686,00
<b>L.9</b>	D40045_032022	Melissa, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	HA	5.686,00
<b>L.10</b>	D40050_032022	Lavanda o lavandino, sesto di 1,7x0,6 m, 9.800 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	HA	4.015,00
<b>L.11</b>	D40055_032022	Timo, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	HA	5.686,00

## SEZIONE M- STRUMENTI DI PRECISIONE

Nella sezione degli strumenti di precisione sono elencate strumentazioni utili per aumentare l'efficienza e la sostenibilità delle operazioni agricole, tecniche e attrezzature oramai utilizzate ordinariamente.

Nel valutare e aggiornare il prezziario indicato delle strumentazioni elencate: display, ricevitori, kit di sterzo, licenze e attivazioni abbiamo chiesto a più esperti del settore ed associazioni di riferimento delle macchine agricole aventi a disposizione le quotazioni aggiornate e i listini delle aziende specializzate più utilizzate.

È stata rilevata una non discrepanza rilevante rispetto al lavoro fatto nel vecchio prezziario e anche una quasi totale congruità rispetto ai prezzi attuali tranne che per un paio di voci che risultavano sovrastimate.

È stata anche indicata però una certa variabilità di prezzo nei listini delle aziende, data dalle funzionalità dei prodotti che possono essere o no comprese nel prezzo e dalle attivazioni che oramai sono già spesso fornite con la macchina.

È stata anche aggiunta la voce riportante i display universali touch screen a 12 pollici, i quali vengono adesso indicati come maggiormente utilizzati per la chiarezza e per la maggior facilità nella gestione nella guida.

STRUMENTI DI PRECISIONE			IMPORTO UNITARIO (€)
Cod. Abruzzo	Descrizione	Unità di misura	
M.1	Display		1840,00
M.1.1	Display con schermo da 7- 8 pollici, completo di cavi e staffe, compatibile con sistemi di guida parallela	n.	3900,00
M.1.2	Display universale con schermo touch screen da 10,4 pollici. Compatibile con sistemi di guida parallela e automatica, controllo delle sezioni e altre applicazioni per agricoltura di precisione	n.	2420,00
M.1.3	Display universale con schermo touch screen da 12 pollici. Compatibile con sistemi di guida parallela e automatica, controllo delle sezioni e altre applicazioni per agricoltura di precisione	n.	5500,00
M.2	Ricevitore (Antenna)		
M.2.2	Ricevitore di segnale (antenna) compatibile con segnali ad alta precisione (+/- 30 cm) per guida parallela	n.	1670,00
M.2.3	Ricevitore di segnale (antenna) compatibile con segnali ad alta precisione (+/- 3 cm) per guida parallela e automatica	n.	4500,00
M.3	Pacchetto Display più Ricevitore compatibile con segnale RTK	n.	15000,00
M.4	Pacchetto Display più Ricevitore compatibile con segnale RTK	n.	3400,00
M.4.1	Kit sterzo		7850,00
M.4.2	Kit di sterzo meccanico per guida automatica, comprensivo di Kit di cablaggio e sblocco guida automatica	n.	3125,00
M.5	Kit di sterzo elettromagnetico per adeguamento trattrici non predisposte alla guida automatica	n.	6350,00
M.5.1	Attivazioni		
M.5.2	Attivazione Guida automatica per trattrici predisposte alla guida automatica	n.	6095,00
M.5.3	Attivazione guida automatica per lavorazioni di precisione (semina di precisione, sarchiatura ecc.) con retromarcia infinita.	n.	10000,00
M.5.4	Attivazione ISOBUS (gestione e visualizzazione macchina operatrice su monitor)	n.	1725,00
M.5.5	Attivazione della gestione fino a 4 prodotti (esempio seme, concime, geodisinfestante)	n.	935,00
M.5.6	Attivazione lettura mappe di prescrizione	n.	950,00
M.5.7	Attivazione controllo delle sezioni	n.	1850,00
M.5.8	Attivazione mappatura delle produzioni per Mietitrebbia	n.	7400,00
M.6	Attivazione segnale ad alta precisione (+/- 3 cm) qualora non compreso con il ricevitore	n.	3600,00
M.6.1	Licenza segnale ad alta precisione +/- 30 cm - 1 anno		545,00
M.7	Licenza segnale ad alta precisione +/- 3 cm - 1 anno	n.	2200,00
M.7.1	Pacchetto cablaggio ISOBUS		600,00
M.7.2	Pacchetto cablaggio ISOBUS	n.	875,00

## **SEZIONE N – FORNITURA DI ALCUNI BENI E SERVIZI**

La seguente sezione tratta in modo particolareggiato le spese necessarie per l'organizzazione di eventi, per l'acquisto di spazi pubblicitari, per la produzione di stampe, per la realizzazione di siti web, di servizi video e fotografici, spot radio e tv e per la pianificazione e gestione social.

Inoltre, è presente una tabella in cui sono stati riportati i costi per la spedizione dei prodotti nei vari Stati Membri dell'Unione Europea, oltre che in ambito nazionale.

I valori riportati sono stati ricavati facendo una media tra le tariffe di un prezzario regionale e quelle di due preventivi forniti da due ditte specializzate in tale settore.

In generale, si registra un aumento dei costi rispetto all'ultimo prezzario, in alcune voci molto rilevanti, dovuto principalmente a uno dei due preventivi aziendali. Contrariamente, i valori estrapolati da un altro prezzario regionale e quelli forniti dall'altra ditta non presentano variazioni considerevoli se confrontati con quelli attuali.

È bene porre l'attenzione anche sul fatto che nelle poche voci in cui c'è una riduzione delle tariffe, questa sia dovuta principalmente allo stesso preventivo.

Gli incrementi maggiori si registrano per quanto riguarda le spese per i testimonial, per i servizi radio-televisivi, per l'affitto sale e per la campagna advertising.

Una riduzione dei prezzi importante si ha invece nella copertura social e in alcuni casi per l'acquisto di spazi pubblicitari su quotidiani e riviste, anche se in maniera meno marcata.

È interessante notare come i costi per la spedizione dei prodotti siano sensibilmente calati nel caso in cui la destinazione sia nazionale, mentre sono rimasti pressoché invariati per la spedizione verso i paesi dell'Unione Europea.

<b>TIPOLOGIA SPESA</b>	<b>SOTTO TIPOLOGIA</b>	<b>IMPORTO UNITARIO (€) UNITARIO (€) MASSIMO</b>
Acquisto spazi pubblicitari e pluriredazionali su riviste e quotidiani	Quotidiani locali - pagina intera	1.666,67
	Quotidiani locali - mezza pagina	966,67
	Rivista / periodico mensile / bimestrale / settimanale specializzato e generico nazionale ed internazionale (UE) - pagina intera ADV o pubbliredazionale	6.000,00
	Quotidiani nazionali pagina intera	8.500,00
	Quotidiani nazionali mezza pagina	4.500,00
Pagine su portali e siti web	Banner fissi e/o interattivi su siti non specializzati	483,33
	Banner fissi e/o interattivi su siti specializzati del settore nazionale ed internazionale (UE)	1.183,33
	Banner fissi e/o interattivi su siti non specializzati con contatti superiori a un milione-per mese (Dati certificati Adweb)	10.000,00
	Banner fissi e/o interattivi su siti specializzati del settore nazionale ed internazionale (UE) con contatti superiori a un milione - per mese (Dati certificati Adweb)	7.225,00
Spese per docenti/relatori	Spese per docenti di fascia A ad ora	100,00
	Spese per docenti di fascia B ad ora	80,00
	Spese per docenti di fascia C ad ora	50,00
Spese per relatori nell'ambito di specifiche attività promozionali a valere sulla sottomisura 3.2	IMPORTO UNITARIO (€) UNITARIO (€) massimo per singolo evento	1.833,33
Spese per testimonial	IMPORTO UNITARIO (€) UNITARIO (€) massimo per singolo evento	4.166,67
Spese per interpretariato	Interpretariato (costo giornata/uomo)	460,00
Hostes/promoter	Hostess (costo giornata/uomo feriale) Italia	150,33
	Hostess (costo giornata/uomo festivo) Italia	179,67
	Hostess per eventi di valenza internazionale	201,67
	Promoter in store promotion (costo giornata/uomo feriale) Italia	131,67
	Promoter in store promotion (costo giornata/uomo festivo) Italia	174,33
Spese per servizi radio-televisivi realizzati in relazione a fiere, convegni, workshop, degustazioni, ecc..	Spot radio a diffusione locale per un periodo settimanale con 8/10 passaggi giornalieri (costo a passaggio)	1.500,00
	Spot radio a diffusione nazionale per un periodo settimanale con 8/10 passaggi giornalieri (costo a passaggio)	6.750,00
	Servizio di resoconto evento (TV locale, durata servizio circa 10 minuti)	508,33
Spese per servizio fotografico in occasione di fiere, convegni, workshop, degustazioni	evento regionale mezza giornata/uomo	600,00
	evento regionale giornata intera/uomo	966,67
	evento nazionale mezza giornata/uomo	916,67
	evento nazionale giornata intera/uomo	1.516,67
Fornitura e stampa roll up (completo di sacca, struttura e telo)	Formato cm 80 x 200	153,33
	Formato cm 100 x 200	190,33
Fornitura e stampa pannelli	formato cm 70x100	24,50
	formato da cm 80x180 a cm 100x140	47,50
	formato cm 300x200	188,00
Stampa manifesti	Manifesti 70x100 da 1 a 50 pz prezzo cad	3,67
	Manifesti 70x100 da 51 a 100 pz prezzo cad	3,13
	Manifesti 70x100 oltre 100 pz prezzo cad	1,77

Traduzioni	Traduzione testi ( a cartella da 1500 caratteri)	21,00
	Traduzione schede tecniche prodotti (costo per ogni scheda prodotto)	180,00
	Traduzione sito web (esclusi aggiornamenti specifici)	900,00
produzione e personalizzazione brochure	pieghevole 2 ante 15X21 A5 chiuso - A4 Aperto STAMPA: a 4+4 colori su carta patinata opaca o lucida da gr. 150 CONFEZIONE: piega 2 ante quantitativo di base 1000 copie	0,30
	pieghevole 2 ante (10x21) 10x15 chiuso e 20x15 aperto STAMPA: a 4+4 colori su carta patinata opaca o lucida da gr. 150 CONFEZIONE: piega 2 ante quantitativo di base 1000 copie	0,37
	pieghevole 3 ante (30x21) 10x21 chiuso A4 aperto STAMPA: a 4+4 colori su carta patinata opaca o lucida da gr. 150 CONFEZIONE: piega 3 ante portafoglio quantitativo di base 1000 copie	0,50
	Brochure 16 pagine formato A5 Composto da 16 pagine autocopertinato. Stampa a 4+4 colori su carta patinata opaca o lucida da gr.130 CONFEZIONE: punto metallico	0,40
	Brochure 32 pagine formato A5 Composto da 32 pagine autocopertinato. Stampa a 4+4 colori su carta patinata opaca o lucida da gr.130 CONFEZIONE: punto metallico.	0,55
	Brochure 48 pagine formato A5 Composto da 48 pagine autocopertinato. Stampa a 4+4 colori su carta patinata opaca o lucida da gr.130 CONFEZIONE: punto metallico	0,82
	Stampa cartelle-volantini-locandine	Cartelle fustellate 350 gr 21,50 x 31,00 cm - 100 pz
	Cartelle fustellate 350 gr 21,50 x 31,00 cm - 250 pz	505,33
	Cartelle fustellate 350 gr 21,50 x 31,00 cm - 500 pz	825,33
	Volantino/cartolina 10,50 x 14,80 - 100 pz	58,33
	Volantino/ cartolina 120 gr 10,50 x 14,81 - 250 pz	98,00
	Volantino/cartolina 120 gr 10,50 x 14,82 - 500 pz	159,33
	Locandine A3 160 gr da 1 a 50 pz prezzo cad	2,06
	Locandine A3 160 gr da 51 a 100 prezzo cad	1,52
	Locandine A3 160 gr oltre 100 prezzo cad	0,98
Service audio – video (noleggio sistemi di amplificazione e videoproiezione, noleggio e assistenza apparecchiature informatiche) in occasione e a supporto di manifestazioni fieristiche ed eventi.		1.300,00
Servizio di catering in occasione di fiere, convegni, workshop, degustazioni (costo del solo menù per partecipante accreditato e presente, escluso affitto attrezzatura e costo del personale di sala)	coffee break	8,50
	aperitivo	23,00
	pranzo/cena	75,00
	cene di gala con chef stellato	137,50
Spese incoming (spese limitate alla durata dell'incoming)	vitto	90,00
	alloggio	185,00
Spese giornaliere per manifestazioni Italia (spese limitate alla durata dell'evento e	vitto	70,00
	alloggio	135,00

riconosciute anche per hostess, promoter, sommelier, tagliatori)		
Spese giornaliere per manifestazioni estero (spese limitate alla durata dell'evento e riconosciute anche per hostess, promoter, sommelier, tagliatori)	vitto	95,00
riconosciute anche per hostess, promoter, sommelier, tagliatori)	alloggio	215,00
Spese per sommelier/tagliatori	sommelier impiego giornaliero	118,00
	come sopra impiego per frazione di giornata	75,00
	sommelier e tagliatore impiego giornaliero	190,00
	come sopra impiego per frazione di giornata	123,00
Affitto sale per eventi	con capienza fino a 30 posti eventi regionali	1.175,00
	con capienza fino a 60 posti eventi regionali	2.280,00
	con capienza oltre 60 posti eventi regionali	3.016,67
	eventi extraregionali	IMPORTO UNITARIO (€) definito sulla base dell'offerta proposta dalla specifica location su cui si intende effettuare l'evento
Pannelli in metallo per recinzioni mobili	pannello in metallo standard, modello ASSAM, di 3x2 m compresi offendicola e picchetti	140 /pannello o 46,50 /ml
	pannello in metallo tipo standard, modello ASSAM, modificato a due pannelli d 3x1 m sovrapposti, compresi offendicola e picchetti	171,50 /pannello o 56 /ml
Evento degustazione in streaming	Progettazione e Coordinamento evento (selezione operatori, invito operatori, call & recall, spedizione campioni, definizione programma dell'evento, preparazione contenuti sui temi oggetto delle degustazioni da rilasciare ai partecipanti, ecc.) - evento da 1 a 10 operatori su target regionale (Regione Marche)	3.375,00
	Progettazione e Coordinamento evento (selezione operatori, invito operatori, call & recall, spedizione campioni, definizione programma dell'evento, preparazione contenuti sui temi oggetto delle degustazioni da rilasciare ai partecipanti, ecc.) - evento da 1 a 10 operatori su target nazionale (Italia)	3.750,00
	Progettazione e Coordinamento evento (selezione operatori, invito operatori, call & recall, spedizione campioni, definizione programma dell'evento, preparazione contenuti sui temi oggetto delle degustazioni da rilasciare ai partecipanti, ecc.) - evento da 1 a 10 operatori su target internazionale (Unione Europea)	5.875,00
	Progettazione e Coordinamento evento (selezione operatori, invito operatori, call & recall, spedizione campioni, definizione programma dell'evento, preparazione contenuti sui temi oggetto delle degustazioni da rilasciare ai partecipanti, ecc.) - evento da 11 a 20 operatori su target regionale (Regione Marche)	5.125,00
	Progettazione e Coordinamento evento (selezione operatori, invito operatori, call & recall, spedizione campioni, definizione programma dell'evento, preparazione contenuti sui temi oggetto delle degustazioni da rilasciare ai partecipanti, ecc.) - evento da 11 a 20 operatori su target nazionale (Italia)	5.500,00
	Progettazione e Coordinamento evento (selezione operatori, invito operatori, call & recall, spedizione campioni, definizione programma dell'evento, preparazione contenuti sui temi oggetto delle degustazioni da rilasciare ai partecipanti, ecc.) - evento da 11 a 20 operatori su target internazionale (Unione Europea)	7.625,00
Affitto sala per degustazione	Affitto sala (comprensivo di utilizzo di tavoli, sedie, tovaglie e tovaglioli, utilizzo delle attrezzature necessarie per la realizzazione della degustazione (frigoriferi vino, frigoriferi cibo, piatti, posate, calici, sputacchiere, ghiaccio, glaccette, lavaggio bicchieri, lavaggio piatti e posate, lavaggio sputacchiere, pane non salato/grissini, acqua) e messa a disposizione di un referente per l'intera giornata per il	2.855,00

	corretto utilizzo degli spazi e delle attrezzature. (eventi regionali)	
	Come sopra, per degustazioni extraregionali	5.000,00
Affitto cucina	Affitto cucina (nel caso di evento/degustazione che preveda l'abbinamento cibo/vino o un b2b con la ristorazione che preveda la degustazione di un piatto cucinato e/o preparato in cucina) comprensivo dell'utilizzo di utensili, piatti, posate e di tutte le attrezzature necessarie per la realizzazione di video ricette con prodotti certificati e messa a disposizione di un referente per l'intera giornata per il corretto utilizzo degli spazi e delle attrezzature. (eventi regionali)	3.425,50
	Come sopra, per eventi extraregionali	6.000,00
Regia	Regia (direzione delle trasmissioni audio/video) mezza giornata/uomo	633,33
	Regia (direzione delle trasmissioni audio/video) intera giornata/uomo	950,00
Riprese e montaggio	Riprese (cameraman) mezza giornata/uomo escluso montaggio	550,00
	Riprese (cameraman) intera giornata/uomo escluso montaggio	766,67
	Montaggio mezza giornata /uomo	406,67
	Montaggio giornata intera/uomo	758,33
Grafica e copy per evento	Logo (studio creativo e ideazione di un logo per l'evento)	2.016,67
	Studio e realizzazione di una creatività da utilizzare per tutte le attività pianificate POP	2.233,33
	Pack Visual identity (copy + progetto grafico + esecutivi materiali promozionali e informativi sull'evento: roll up, card invito , volantino, manifesto, poster shopper, grembiuli desk totem, espositori ecc.)	3.766,67
	Progetto grafico + esecutivi brochure	2.783,33
Campagna advertising	Logo (studio creativo e ideazione logo per campagna advertising)	4.100,00
	Studio e realizzazione di una creatività da utilizzare per ADV stampa	2.466,67
	Copy ADV stampa	2.450,00
	Riadattamenti al formato ADV stampa (per singola testata cartacea/ digitale)	1.310,00
	Copy ADV radio	2.450,00
	Copy e creatività ADV video	5.300,00
	Servizio fotografico campagna advertising	3.143,33
	Servizio video campagna advertising	9.578,33
Fotografia	Servizio fotografico (10 Foto)	1.216,67
	Still life prodotto (foto descrittiva dei prodotti, ritratti su fondo continuo)	391,67
	Composit emozionali prodotto (foto artistica di prodotto, che aggiunge valori, concetti, o significato al prodotto)	916,67
	Reportage attività (galleria di foto che raccontano e documentano	1.950,00

	una data attività (processi, lavorazioni, ecc.)	
	Reportage territorio/paesaggio (singola location) (galleria di foto che raccontano e documentano un dato territorio (panorami, scorci, ecc.))	1.896,67
	Ritratti	1.083,33
	Costo stylist su set uomo/giorno	533,33
Video	Video reportage ricetta (video che racconta e documenta la realizzazione di una ricetta (degustazione di un prodotto) da parte di un soggetto narrante(cuoco, sommelier, ecc.))	2.333,33
	Video emozionale ricetta (video che racconta e documenta la realizzazione di una ricetta (degustazione di un prodotto) attraverso animazioni, stopmotion, computergrafica, ecc.)	2.916,67
	Reportage attività (video che racconta e documenta una data attività (processi, lavorazioni, ecc.))	3.266,67
	Reportage location (video che racconta e documenta un dato territorio (panorami, scorci, ecc.))	3.566,67
	Intervista	1.566,67
	Costo stylist su set uomo/giorno	533,33
Pianificazione Social	Piano editoriale annuale di pubblicazione (cronoprogramma di che cosa pubblicare e quando)	3.300,00
Copertura Social 1 anno (1 social)	1 post a settimana	2.398,33
	2 post a settimana	4.033,33
	3 post a settimana	5.733,33
	4 post a settimana	8.133,33
	5 post a settimana	10.700,00
	6 post a settimana	12.490,00
	7 post a settimana	14.533,33
Copertura Social 1 anno (2 social)	1 post a settimana	4.135,00
	2 post a settimana	7.250,00
	3 post a settimana	9.830,00
	4 post a settimana	12.156,67
	5 post a settimana	14.263,33
	6 post a settimana	16.251,67
	7 post a settimana	18.731,67
Costo per spedizione prodotti per degustazione e/o materiale promozionale Italia.	Fino a 15 Kg	24,75
	16 – 30 Kg	31,00
	31 – 40 Kg	39,15
	41 – 50 Kg	12,00
	51 – 70 Kg	20,25
	71 – 100 Kg	94,00
	Oltre 100 Kg	1,15 /Kg

N.37	37	Costo per spedizione prodotti per degustazione e/o materiale promozionale Europa (segue tabella di dettaglio)								
		NAZIONE DI DESTINAZIONE	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG	KG
			5,00	10	15	20	25	30	40	50
AUSTRIA	29,90	35,10	39,00	42,90	52,00	57,20	65,00	78,00		
BELGIO	39,00	42,90	52,00	57,20	75,40	91,00	110,50	136,50		
BULGARIA	89,70	97,50	107,90	107,90	114,40	119,60	130,00	156,00		
CROAZIA	52,00	55,90	58,50	62,40	75,40	91,00	106,60	140,40		
DANIMARCA	82,42	91,00	106,60	114,40	117,00	120,90	130,00	153,40		
ESTONIA	58,50	65,00	78,00	91,00	110,50	136,50	175,50	201,50		
FINLANDIA	58,50	65,00	78,00	91,00	110,50	136,50	175,50	201,50		
FRANCIA	39,00	42,90	52,00	57,20	75,40	91,00	110,50	136,50		
GERMANIA	39,00	42,90	52,00	57,20	75,40	91,00	110,50	136,50		
GRECIA	58,50	65,00	78,00	91,00	110,50	136,50	175,50	201,50		
IRLANDA	39,00	52,00	58,50	71,50	78,00	91,00	117,00	136,50		
LETTONIA	58,50	65,00	78,00	91,00	110,50	136,50	175,50	201,50		
LITUANIA	58,50	65,00	78,00	91,00	110,50	136,50	175,50	201,50		
LUSSEMBURGO	39,00	42,90	52,00	57,20	75,40	91,00	110,50	136,50		
NORVEGIA	171,60	172,90	176,80	183,30	192,40	197,60	204,10	208,00		
OLANDA	39,00	42,90	52,00	57,20	75,40	91,00	110,50	136,50		
POLONIA	52,00	57,20	71,50	76,70	97,50	123,50	149,50	175,50		
PORTOGALLO	39,00	42,90	52,00	57,20	75,40	91,00	110,50	136,50		
REGNO UNITO	39,00	52,00	58,50	71,50	78,00	91,00	117,00	136,50		
REPUBBLICA CECA	52,00	57,20	71,50	76,70	97,50	123,50	149,50	175,50		
REPUBBLICA SLOVACCA	52,00	57,20	71,50	76,70	97,50	123,50	149,50	175,50		
ROMANIA	58,50	65,00	78,00	91,00	110,50	136,50	175,50	201,50		
SLOVENIA	39,00	42,90	52,00	57,20	75,40	91,00	110,50	136,50		
SPAGNA	39,00	42,90	52,00	57,20	75,40	91,00	110,50	136,50		
SVEZIA	39,00	42,90	52,00	57,20	75,40	91,00	110,50	136,50		
SVIZZERA	107,90	117,00	122,20	127,40	136,50	152,10	163,80	170,30		
UNGHERIA	52,00	57,20	71,50	76,70	97,50	123,50	149,50	175,50		

N.38	38	Spese per tutor	costo ora/uomo	30,00
N.39	39	Editing	Redazione ed editing comunicati stampa di lancio attività, istituzionali e appuntamenti locali (a forfait)	3.500,00
			Redazione testi per publiredazionali (Advertorial) sui magazine coinvolti nell'investimento pubblicitario (a forfait)	2.000,00
			Attività di ufficio stampa rivolto a Media locali e nazionali, generalisti, trade e specializzati (6 mesi di attività)	12.000,00
			Stesura e/o revisione testi sito (a forfait)	3.500,00
			Stesura testi fissi di un sito (parte statica de sito - chi siamo, cosa facciamo, organizzazione ...)	1.200,00
			Schede prodotto/articoli nel sito in chiave SEO (parte dinamica che del sito costantemente aggiornata con articoli/prodotti/ interviste...)	80,00
			Piano editoriale annuale di pubblicazione della parte dinamica nel sito (almeno 2 alla settimana) ...cronoprogramma di che cosa pubblicare e quando...	3.800,00

N.40	40	Materiali per ogni evento o corner di promozione/degustazione	Expo da banco in cartotecnica formato A4 con tasca da 10,5cm (almeno 100 pz)	7,88
			Totem ovali + grafica in quadricromia 54x156 cm (almeno 100 pz)	45,00
			Desk degustazione in rebord + grafica in quadricromia 74x100x45 cm (almeno 100 pez)	69,50
			Grembiule in cotone o policotone brandizzato con logo del cliente lato petto da 500 fino a 999	7,15
			Grembiule in cotone brandizzato con logo del cliente lato petto da 999 oltre 1000	5,39
			Shopper n. 20.000	1,65
			Shopper n. 30.000	1,44
N.41	41	Spot RADIO produzione	Studio Campagna ADV RADIO	4.500,00
			COSTO DI STUDIO: Registrazione, casting voci, Musica da Library	4.387,50
			Modifiche al file registrato (costo ad invio)	77,50
			Speaker (costo ora di convocazione comprensivo di tutti gli oneri sociali)	304,00
			Diritti speaker 1 settimana consecutiva su una Radio Nazionale + EMPALS 35% a parte oltre il listino	100,00
			Diritti speaker 2 settimane consecutive su 3 Radio Nazionali + + EMPALS 35% a parte oltre il listino	300,00
			Diritti speaker 1 mese arco anno su 5 Radio Nazionali + EMPALS 35% a parte oltre il listino	595,00
N.42	42	Spot RADIO ADV	ADV spot 30''	IMPORTO UNITARIO (€) UNITARIO (€) definito sulla base dell'offerta proposta dalla specifica emittente radiofonica su cui si

				intende effettuare la campagna promozionale
<b>N.43</b>	<b>43</b>	Realizzazione sito web	Architettura tecnica (hardware e navigazione) di un nuovo sito	4.933,33
			Artdirection creatività, ideazione e sviluppo grafico di un nuovo sito	5.500,00
			Messa in sicurezza del sito (costo annuale)	850,00
			Implementazione/restyling del sito esistente	2.000,00
<b>N.44</b>	<b>44</b>	Spot TV	ADV spot 15-30''	IMPORTO UNITARIO (€) UNITARIO (€) definito sulla base dell'offerta proposta dalla specifica emittente televisiva su cui si intende effettuare la campagna promozionale

## SEZIONE O – ATTREZZATURE ENOLOGICHE

La seguente sezione espone tantissime voci che riguardano le attrezzature enologiche e per la cantina.

Per la revisione dei prezzi di tale sezione sono stati consultati altri prezzi regionali maggiormente aggiornati e i preventivi e cataloghi di due ditte produttrici di queste strumentazioni.

In questi ultimi anni la poca stabilità dei mercati e la conseguente volatilità dei prezzi ha determinato un aumento dei costi di produzione delle materie prime e della logistica a cui ha fatto seguito un incremento dei costi per la produzione dei mezzi tecnici agricoli.

Dal punto di vista numerico le voci sono state controllate e confermate interamente, difatti non né sono state aggiunte di nuove né sono state apportate delle modifiche, ma solo un controllo di prezzi.

Anche per quanto detto sopra, la maggior parte delle voci ha visto lievitare il proprio valore verso l'alto, anche se la variazione non è stata troppo eccessiva.

In alcuni casi però gli aumenti rispetto all'ultimo prezzo sono consistenti; ne sono un esempio le "Presse pneumatiche a membrana con cilindro di pressatura chiuso, quadro elettrico con PLC", in particolare quelle di capacità maggiore, e le "Presse pneumatiche speciali a membrana con cilindro di pressatura chiuso, quadro elettrico con PLC, canaline interne autopulenti, vasca raccolta succo con sonda di livello, valvole chiusura per macerazione", con prezzi maggiorati anche del 50% e oltre. Anche le autoclavi inox presentano aumenti significativi che superano il 30% rispetto ai valori correnti.

È bene comunque notare come alcune voci, seppur in quantità ridotta, presentino una diminuzione dei costi se rapportati con l'ultimo prezzo.

Cod. Abruzzo	Codice prezzario d'origine	Descrizione	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO
O.1	G10005	TRAMOGGIA CON VASCA. Tramoggia con coclea da 400 mm, scarico diretto in diraspapigliatrice, con motoriduttore 1,5-2,2 kW completo di variatore di giri meccanico con porta di scarico ad apertura manuale, Portata da 9 a 50 Ton/h - Capacità 1,2 Ton per m. l. 400V - 50 Hz. Protezioni antinfortunistiche		
O.1.1		<i>DIMENSIONI mm. 3000x2000</i>	n.	23.644,98
O.1.2		<i>DIMENSIONI mm. 4000x2000</i>	n.	29.108,40
O.1.3		<i>DIMENSIONI mm. 5000x2000</i>	n.	34.794,55
O.1.4		<i>DIMENSIONI mm. 4000x2500</i>	n.	35.958,90
O.1.5		<i>DIMENSIONI mm. 5000x2500</i>	n.	41.926,98
O.1.6		<i>DIMENSIONI mm. 6000x2500</i>	n.	47.052,10
O.2	G10010	TAVOLO DOSATORE VIBRANTE in acciaio per uva intera o diraspata con griglia di sgrondo liquido, vaschetta di recupero e quadro elettrico. Portata da 2 a 10 Ton/h		
O.2.1		<i>DIMENSIONI piano larghezza 670 mm x lunghezza 1200 mm</i>	n.	10.108,68
O.2.2		<i>DIMENSIONI piano larghezza 1000 mm x lunghezza 1500 mm</i>	n.	14.419,60
O.3	G10015	TAVOLO CERNITA UVA VIBRANTE in acciaio per uva intera o diraspata con griglia di sgrondo liquido, vaschetta di recupero e quadro elettrico con variatore inverter. Con corsie laterali di evacuazione Portata da 2 a 10 Ton/h - Larghezza piano 800mm		
O.3.1		<i>LUNGHEZZA 2500 mm</i>	n.	10.529,87
O.3.2		<i>LUNGHEZZA 3000 mm</i>	n.	11.573,31
O.3.3		<i>LUNGHEZZA 3500 mm</i>	n.	12.506,40
O.3.4		<i>LUNGHEZZA 4000 mm</i>	n.	13.413,97
O.4	G10020	TAVOLO CERNITA UVA A NASTRO in acciaio con tappeto in p.v.c. per uva intera o diraspata con vasca raccolta mosto, canali separazione e quadro elettrico con variatore inverter. Con ruote. Con corsie laterali di evacuazione Portata da 2 a 10 Ton/h - Larghezza piano 800mm		
O.4.1		<i>LUNGHEZZA 2500 mm</i>	n.	8.656,13
O.4.2		<i>LUNGHEZZA 3000 mm</i>	n.	9.720,54
O.4.3		<i>LUNGHEZZA 3500 mm</i>	n.	10.334,06
O.4.4		<i>LUNGHEZZA 4000 mm</i>	n.	11.675,71
O.5	G10025	NASTRO ELEVATORE in acciaio con tappeto in p.v.c. con altezze variabili, su ruote. Completo di tramoggia di carico, serbatoio di recupero liquido e quadro elettrico e variatore di velocità. Larghezza tappeto 250mm		
O.5.1		<i>LUNGHEZZA 2000 mm</i>	n.	9.092,38
O.5.2		<i>LUNGHEZZA 2500 mm</i>	n.	9.899,53
O.5.3		<i>LUNGHEZZA 3000 mm</i>	n.	10.827,75
O.5.4		<i>LUNGHEZZA 3500 mm</i>	n.	11.558,96
O.5.5		<i>LUNGHEZZA 4000 mm</i>	n.	12.467,28
O.5.6		<i>LUNGHEZZA 4500 mm</i>	n.	13.642,87
O.5.7		<i>LUNGHEZZA 5000 mm</i>	n.	14.529,76
O.6	G10030	NASTRO ELEVATORE in acciaio con tappeto in p.v.c. con altezze variabili, su ruote. Completo di tramoggia di carico, serbatoio di recupero liquido e quadro elettrico e variatore di velocità. Larghezza tappeto 400mm		
O.6.1		<i>LUNGHEZZA 2000 mm</i>	n.	11.405,85
O.6.2		<i>LUNGHEZZA 2500 mm</i>	n.	12.131,84
O.6.3		<i>LUNGHEZZA 3000 mm</i>	n.	12.833,32
O.6.4		<i>LUNGHEZZA 3500 mm</i>	n.	13.533,35
O.6.5		<i>LUNGHEZZA 4000 mm</i>	n.	14.410,69
O.6.6		<i>LUNGHEZZA 4500 mm</i>	n.	15.322,06
O.6.7		<i>LUNGHEZZA 5000 mm</i>	n.	16.188,37
O.6.8		<i>LUNGHEZZA 6000 mm</i>	n.	17.129,96

<b>O.7</b>	G10035	ASPIRATORE PER RASPI struttura in acciaio con motore elettrico		
<b>O.7.1</b>		POTENZA ASPIRATORE 4 kW	n.	4.003,13
<b>O.7.2</b>		POTENZA ASPIRATORE 5,5 kW	n.	4.536,55
<b>O.7.3</b>		POTENZA ASPIRATORE 7,5 kW	n.	5.097,09
<b>O.7.4</b>		POTENZA ASPIRATORE 11 kW	n.	5.319,82
<b>O.7.5</b>		POTENZA ASPIRATORE 15 kW	n.	5.976,80
<b>O.7.6</b>		POTENZA ASPIRATORE 20 kW	n.	8.104,73
<b>O.8</b>	G10040	DIRASPA-PIGIATRICI con tramoggia, coclea e variatore di velocità meccanico		
<b>O.8.1</b>		CAPACITA' 25-30 q/h	n.	3.920,90
<b>O.8.2</b>		CAPACITA' 40-50 q/h	n.	7.098,96
<b>O.8.3</b>		CAPACITA' 60-90 q/h	n.	9.328,26
<b>O.8.4</b>		CAPACITA' 100-120 q/h	n.	13.976,60
<b>O.8.5</b>		CAPACITA' 120-150 q/h	n.	20.052,83
<b>O.8.6</b>		CAPACITA' 150-180 q/h	n.	21.356,67
<b>O.8.7</b>		CAPACITA' 200-250 q/h	n.	30.335,44
<b>O.8.8</b>		CAPACITA' 300-400 q/h	n.	41.999,40
<b>O.9</b>	G10045	PRESSE PNEUMATICHE a membrana con cilindro di pressatura CHIUSO, quadro elettrico con PLC.		
<b>O.9.1</b>		PRESSA PNEUMATICA da 5 - 6 HI	n.	12.984,51
<b>O.9.2</b>		PRESSA PNEUMATICA da 8 HI	n.	17.938,52
<b>O.9.3</b>		PRESSA PNEUMATICA da 10 - 11 HI	n.	21.337,61
<b>O.9.4</b>		PRESSA PNEUMATICA da 15-16 HI	n.	32.991,21
<b>O.9.5</b>		PRESSA PNEUMATICA da 18/21 HI	n.	66.562,79
<b>O.9.6</b>		PRESSA PNEUMATICA da 30- 32 HI	n.	78.083,01
<b>O.9.7</b>		PRESSA PNEUMATICA da 40 HI	n.	91.066,97
<b>O.9.8</b>		PRESSA PNEUMATICA da 50 HI	n.	97.320,98
<b>O.9.9</b>		PRESSA PNEUMATICA da 80 HI	n.	120.577,41
<b>O.9.10</b>		PRESSA PNEUMATICA da 100-120 HI	n.	141.563,89
<b>O.9.11</b>		PRESSA PNEUMATICA da 150 HI	n.	164.918,19
<b>O.10</b>	G10050	PRESSE PNEUMATICHE a membrana con cilindro di pressatura APERTO forato, quadro elettrico con PLC.		
<b>O.10.1</b>		PRESSA PNEUMATICA da 5 - 6 HI	n.	12.521,47
<b>O.10.2</b>		PRESSA PNEUMATICA da 8 HI	n.	15.134,80
<b>O.10.3</b>		PRESSA PNEUMATICA da 10-11 HI	n.	16.854,27
<b>O.10.4</b>		PRESSA PNEUMATICA da 15 - 16 HI	n.	25.297,50
<b>O.10.5</b>		PRESSA PNEUMATICA da 18 - 21 HI	n.	29.160,52
<b>O.10.6</b>		PRESSA PNEUMATICA da 30 - 32 HI	n.	36.608,18
<b>O.10.7</b>		PRESSA PNEUMATICA da 40 HI	n.	41.890,41
<b>O.10.8</b>		PRESSA PNEUMATICA da 50 HI	n.	48.155,37
<b>O.10.9</b>		PRESSA PNEUMATICA da 80 HI	n.	63.242,67
<b>O.10.10</b>		PRESSA PNEUMATICA da 100-120 HI	n.	77.728,47
<b>O.10.11</b>		PRESSA PNEUMATICA da 150 HI	n.	88.919,16
<b>O.12</b>	G10055	PRESSE PNEUMATICHE SPECIALI a membrana con cilindro di pressatura CHIUSO, quadro elettrico con PLC, canaline interne autopulenti, vasca raccolta succo con sonda di livello, valvole chiusura per macerazione.		
<b>O.12.1</b>		PRESSA PNEUMATICA da 20 HI	n.	61.307,21
<b>O.12.2</b>		PRESSA PNEUMATICA da 30 HI	n.	75.761,56
<b>O.12.3</b>		PRESSA PNEUMATICA da 40 HI	n.	86.845,35
<b>O.12.4</b>		PRESSA PNEUMATICA da 50 HI	n.	99.577,18
<b>O.12.5</b>		PRESSA PNEUMATICA da 60 HI	n.	107.299,70
<b>O.12.6</b>		PRESSA PNEUMATICA da 80 HI	n.	115.012,91
<b>O.12.7</b>		PRESSA PNEUMATICA da 120 HI	n.	135.837,84
<b>O.12.8</b>		PRESSA PNEUMATICA da 150 HI	n.	157.254,96
<b>O.13</b>	G20005	POMPE A ROTORE ELLITTICO per uve o vinacce completa di tramoggia e coclea, su ruote, con supporto antivibrante con inversore di marcia		
<b>O.13.1</b>		PORTATA 60 - 100 q/h	n.	9.033,46
<b>O.13.2</b>		PORTATA 80 - 150 q/h	n.	9.970,06
<b>O.13.3</b>		PORTATA 130 - 300 q/h	n.	11.250,91
<b>O.14</b>	G20010	POMPE MONOVITE per uve o vinacce completa di tramoggia e coclea, su ruote, con inversore di marcia		
<b>O.14.1</b>		PORTATA 80 - 200 q/h	n.	10.806,01

<b>O.14.2</b>		PORTATA 120 - 320 q/h	n.	12.324,08
<b>O.14.3</b>		PORTATA 160 - 400 q/h	n.	14.332,74
<b>O.14.4</b>		PORTATA 410 - 700 q/h	n.	18.231,83
<b>O.14.5</b>		PORTATA 800 - 900 q/h	n.	20.180,95
<b>O.14.6</b>		PORTATA 1000 - 1200 q/h	n.	26.034,60
<b>O.15</b>	G20015	POMPE MONOVITE per liquidi da travaso, su ruote, con INVERTER, by-pass e sensore di presenza liquido		
<b>O.15.1</b>		PORTATA 5 - 30 HI/h	n.	6.562,41
<b>O.15.2</b>		PORTATA 15 - 60 HI/h	n.	8.487,62
<b>O.15.3</b>		PORTATA 30 - 150 HI/h	n.	10.305,07
<b>O.15.4</b>		PORTATA 50 - 200 HI/h	n.	10.793,58
<b>O.15.5</b>		PORTATA 80 - 300 HI/h	n.	12.438,90
<b>O.16</b>	G20020	POMPE A GIRANTE IN GOMMA per liquidi da travaso, su carrello, con inversore di marcia		
<b>O.16.1</b>		PORTATA 60 - 70 HI/h	n.	1.332,11
<b>O.16.2</b>		PORTATA 70 - 100 HI/h	n.	1.781,60
<b>O.16.3</b>		PORTATA 180 - 220 HI/h	n.	2.825,90
<b>O.17</b>	G20025	POMPE A GIRANTE IN GOMMA per liquidi da travaso, su carrello, con inversore di marcia e INVERTER		
<b>O.17.1</b>		PORTATA 6 - 60 HI/h	n.	4.421,97
<b>O.17.2</b>		PORTATA 25 - 90 HI/h	n.	4.927,67
<b>O.17.3</b>		PORTATA 10 - 240 HI/h	n.	6.803,29
<b>O.17.4</b>		PORTATA 70 - 420 HI/h	n.	11.270,12
<b>O.18</b>	G20030	POMPE A GIRANTE IN GOMMA su carrello, con inversore di marcia e motovariatore di giri meccanico		
<b>O.18.1</b>		PORTATA 13 - 70 HI/h	n.	3.607,33
<b>O.18.2</b>		PORTATA 40 - 240 HI/h	n.	3.961,18
<b>O.18.3</b>		PORTATA 120 - 440 HI/h	n.	5.511,69
<b>O.19</b>	G20035	POMPE A LOBI per liquidi e uva diraspata, con INVERTER		
<b>O.19.1</b>		PORTATA 80 - 250 HI/h	n.	10.889,64
<b>O.19.2</b>		PORTATA 115 - 350 HI/h	n.	13.016,17
<b>O.19.3</b>		PORTATA 30 - 700 HI/h	n.	12.925,94
<b>O.19.4</b>		PORTATA 300 - 1200 HI/h	n.	14.922,88
<b>O.20</b>	G20040	POMPE PERISTALTICHE corpo pompa e telaio inox, rotore con due rulli, variatore di velocità INVERTER, quadro elettrico con inversione di marcia, due vasi di compensazione.		
<b>O.20.1</b>		PORTATA 5 - 80 HI/h	n.	5.453,67
<b>O.20.2</b>		PORTATA 15 - 150 HI/h	n.	6.746,80
<b>O.20.3</b>		PORTATA 48 - 260 HI/h	n.	9.114,12
<b>O.20.4</b>		PORTATA 61 - 320 HI/h	n.	10.463,28
<b>O.20.5</b>		PORTATA 150 - 450 HI/h	n.	13.363,06
<b>O.20.6</b>		PORTATA 140 - 600 HI/h	n.	17.988,74
<b>O.21</b>	G20045	POMPE PERISTALTICHE CON TRAMOGGIA corpo pompa e telaio inox, rotore con due rulli, variatore di velocità INVERTER, quadro elettrico con inversione di marcia, due vasi di compensazione.		
<b>O.21.1</b>		PORTATA 5 - 80 HI/h	n.	6.753,48
<b>O.21.2</b>		PORTATA 17 - 130 HI/h	n.	8.311,82
<b>O.21.3</b>		PORTATA 48 - 260 HI/h	n.	11.326,73
<b>O.21.4</b>		PORTATA 61 - 320 HI/h	n.	12.131,60
<b>O.21.5</b>		PORTATA 150 - 450 HI/h	n.	15.932,88
<b>O.21.6</b>		PORTATA 140 - 600 HI/h	n.	22.408,83
<b>O.22</b>	G20050	POMPE A PISTONI corpoo inox per il travaso di vino, uva pigiata e diraspata, a doppia velocità		
<b>O.22.1</b>		PORTATA 50 - 110 HI/h	n.	7.102,98
<b>O.22.2</b>		PORTATA 80 - 160 HI/h	n.	8.042,51
<b>O.22.3</b>		PORTATA 100 - 200 HI/h	n.	9.765,31
<b>O.22.4</b>		PORTATA 150 - 300 HI/h	n.	12.561,79
<b>O.22.5</b>		PORTATA 200 - 400 HI/h	n.	16.241,26
<b>O.22.6</b>		PORTATA 300 - 600 HI/h	n.	20.044,60
<b>O.22.7</b>		PORTATA 600 - 1000 HI/h	n.	30.837,84

<b>O.23</b>	G30005	FLOTTATORI CHIARIFICATORI PER MOSTI in acciaio su ruote con pompa centrifuga, quadro elettrico e prefiltro.		
<b>O.23.1</b>		PORTATA 60-70 HI/h	n.	3.393,33
<b>O.23.2</b>		PORTATA 100-120 HI/h	n.	5.312,01
<b>O.23.3</b>		PORTATA 200 HI/h	n.	5.913,61
<b>O.23.4</b>		PORTATA 220-260 HI/h	n.	8.386,37
<b>O.23.5</b>		PORTATA 400 HI/h	n.	9.460,60
<b>O.23.6</b>		PORTATA 450 HI/h	n.	15.269,98
<b>O.23.7</b>		PORTATA 700-800 HI/h	n.	18.905,69
<b>O.24</b>	G30010	FILTRI A PIASTRE 20X20 Telaio in acciaio su ruote, piastre in polipropilene.		
<b>O.24.1</b>		20X20 a 10 piastre	n.	506,45
<b>O.24.2</b>		20X20 a 20 piastre	n.	677,84
<b>O.24.3</b>		20X20 a 30 piastre	n.	756,53
<b>O.24.4</b>		20X20 a 40 piastre	n.	829,98
<b>O.25</b>	G30015	FILTRI A PIASTRE 40X40 Telaio in acciaio su ruote, piastre in polipropilene.		
<b>O.25.1</b>		40X40 a 10 piastre	n.	2.942,65
<b>O.25.2</b>		40X40 a 20 piastre	n.	3.598,66
<b>O.25.3</b>		40X40 a 30 piastre	n.	3.899,05
<b>O.25.4</b>		40X40 a 40 piastre	n.	4.287,69
<b>O.25.5</b>		40X40 a 50 piastre	n.	5.105,81
<b>O.25.6</b>		40X40 a 60 piastre	n.	5.502,76
<b>O.26</b>	G30020	FILTRI PRESSA 40X40 Telaio in acciaio su ruote, piastre in polipropilene, pompa alimentazione a pistone.		
<b>O.26.1</b>		40X40 a 20 piastre	n.	11.817,14
<b>O.26.2</b>		40X40 a 30 piastre	n.	13.197,33
<b>O.26.3</b>		40X40 a 40 piastre	n.	14.829,04
<b>O.27</b>	G30025	FILTRI TANGENZIALI AUTOMATICI in acciaio su ruote, membrane per filtrazione a fibra cava in polipropilene. Quadro di controllo.		
<b>O.27.1</b>		PORTATA 400-2100 l/h	n.	40.459,31
<b>O.27.2</b>		PORTATA 600-3150 l/h	n.	49.670,60
<b>O.27.3</b>		PORTATA 800-4200 l/h	n.	62.057,61
<b>O.27.4</b>		PORTATA 1000-5250 l/h	n.	69.647,44
<b>O.27.5</b>		PORTATA 1200-6300 l/h	n.	90.761,06
<b>O.27.6</b>		PORTATA 4000-8000 l/h	n.	128.831,71
<b>O.28</b>	G30030	FILTRI ROTATIVI SOTTOVUOTO in acciaio		
<b>O.28.1</b>		DA 1,5 mc	n.	9.873,62
<b>O.28.2</b>		DA 2,5 mc	n.	12.938,04
<b>O.28.3</b>		DA 3 mc	n.	16.002,47
<b>O.28.4</b>		DA 4 mc	n.	19.296,17
<b>O.28.5</b>		DA 6 mc	n.	23.850,27
<b>O.28.6</b>		DA 7 mc	n.	25.207,60
<b>O.28.7</b>		DA 10 mc	n.	33.933,30
<b>O.28.8</b>		DA 12 mc	n.	35.617,36
<b>O.28.9</b>		DA 20 mc	n.	55.683,58
<b>O.28.10</b>		DA 30 mc	n.	93.482,38
<b>O.29</b>	G30035	FILTRI A FARINA FOSSILE con dischi orizzontali		
<b>O.29.1</b>		PRODUZIONE 5.000 L/h	n.	8.169,20
<b>O.29.2</b>		PRODUZIONE 8.000 L/h	n.	8.723,77
<b>O.29.3</b>		PRODUZIONE 10.000 L/h	n.	9.822,24
<b>O.29.4</b>		PRODUZIONE 12.000 L/h	n.	12.277,07
<b>O.30</b>	G30040	FILTRI HOUSING PER MICROFILTRAZIONE Campana e base in acciaio, per cartucce da 750 mm (30"),raccordi DIN, valvole a farfalla, manometro, specola visiva, finitura interna ed esterna lucida.		
<b>O.30.1</b>		1 HOUSING A 1 CARTUCCIA	n.	1.679,74
<b>O.30.2</b>		1 HOUSING A 3 CARTUCCE	n.	2.600,51
<b>O.30.3</b>		1 HOUSING A 5 CARTUCCE	n.	3.023,02
<b>O.30.4</b>		1 HOUSING A 8 CARTUCCE	n.	3.413,29
<b>O.30.5</b>		1 HOUSING A 12 CARTUCCE	n.	5.838,86
<b>O.30.6</b>		1 HOUSING A 18 CARTUCCE	n.	6.838,21
<b>O.30.7</b>		1 HOUSING A 24 CARTUCCE	n.	8.410,71

<b>O.31</b>	G40005	AUTOCLAVI INOX A304 COIBENTATE		
<b>O.31.1</b>		PORTATA 15-16 HI	n.	19.267,89
<b>O.31.2</b>		PORTATA 19 HI	n.	21.378,21
<b>O.31.3</b>		PORTATA 25 HI	n.	27.961,21
<b>O.31.4</b>		PORTATA 50 HI	n.	35.250,87
<b>O.31.5</b>		PORTATA 700 HI	n.	36.363,59
<b>O.31.6</b>		PORTATA 90 HI	n.	39.038,76
<b>O.31.7</b>		PORTATA 100 HI	n.	48.944,02
<b>O.31.8</b>		PORTATA 150 HI	n.	61.645,23
<b>O.31.9</b>		PORTATA 200 HI	n.	72.655,80
<b>O.32</b>	G40010_032022	SERBATOI INOX STOCCAGGIO E FERMENTAZIONE Serbatoio in acciaio inox A304 con tetto e fondo conico, n. 2 valvole, portella inferiore, indicatore di livello, prelevacampioni, appoggiascala, chiusino superiore.		
<b>O.32.1</b>		CAPACITA' 3 HI	n.	1.876,92
<b>O.32.2</b>		CAPACITA' 5 HI	n.	2.173,58
<b>O.32.3</b>		CAPACITA' 6 HI	n.	2.340,65
<b>O.32.4</b>		CAPACITA' 8 HI	n.	2.599,61
<b>O.32.5</b>		CAPACITA' 10 HI	n.	2.811,34
<b>O.32.6</b>		CAPACITA' 15 HI	n.	3.577,76
<b>O.32.7</b>		CAPACITA' 20 HI	n.	4.311,25
<b>O.32.8</b>		CAPACITA' 25 HI	n.	4.658,89
<b>O.32.9</b>		CAPACITA' 30 HI	n.	5.041,11
<b>O.32.10</b>		CAPACITA' 35 HI	n.	5.377,09
<b>O.32.11</b>		CAPACITA' 40 HI	n.	5.993,28
<b>O.32.12</b>		CAPACITA' 50 HI	n.	6.468,42
<b>O.32.13</b>		CAPACITA' 60 HI	n.	6.921,66
<b>O.32.14</b>		CAPACITA' 70 HI	n.	7.193,20
<b>O.32.15</b>		CAPACITA' 75 HI	n.	7.681,83
<b>O.32.16</b>		CAPACITA' 80 HI	n.	8.052,61
<b>O.32.17</b>		CAPACITA' 100 HI	n.	9.080,23
<b>O.32.18</b>		CAPACITA' 125 HI	n.	10.526,43
<b>O.32.19</b>		CAPACITA' 150 HI	n.	11.673,48
<b>O.32.20</b>		CAPACITA' 200 HI	n.	14.622,88
<b>O.32.21</b>		CAPACITA' 250 HI	n.	16.749,49
<b>O.32.22</b>		CAPACITA' 300 HI	n.	18.504,53
<b>O.33</b>	G40015	SERBATOI INOX STOCCAGGIO E FERMENTAZIONE TERMOCONDIZIONATI Serbatoio in acciaio inox A304 con tetto e fondo conico, n. 2 valvole, portella inferiore, indicatore di livello, prelevacampioni, appoggiascala, chiusino superiore. Fascia di refrigerazione da 1000 mm		
<b>O.33.1</b>		CAPACITA' 10 HI	n.	3.683,92
<b>O.33.2</b>		CAPACITA' 15 HI	n.	4.966,78
<b>O.33.3</b>		CAPACITA' 20 HI	n.	5.989,77
<b>O.33.4</b>		CAPACITA' 25 HI	n.	6.267,41
<b>O.33.5</b>		CAPACITA' 30 HI	n.	6.981,69
<b>O.33.6</b>		CAPACITA' 35 HI	n.	7.390,77
<b>O.33.7</b>		CAPACITA' 40 HI	n.	8.029,12
<b>O.33.8</b>		CAPACITA' 50 HI	n.	8.502,83
<b>O.33.9</b>		CAPACITA' 60 HI	n.	8.977,54
<b>O.33.10</b>		CAPACITA' 70 HI	n.	9.263,63
<b>O.33.11</b>		CAPACITA' 75 HI	n.	10.099,98
<b>O.33.12</b>		CAPACITA' 80 HI	n.	10.843,18
<b>O.33.13</b>		CAPACITA' 100 HI	n.	11.957,32
<b>O.33.14</b>		CAPACITA' 125 HI	n.	14.005,98
<b>O.33.15</b>		CAPACITA' 150 HI	n.	14.875,14
<b>O.33.16</b>		CAPACITA' 200 HI	n.	17.446,16
<b>O.33.17</b>		CAPACITA' 250 HI	n.	19.596,10
<b>O.33.18</b>		CAPACITA' 300 HI	n.	21.796,80
<b>O.34</b>	G40020	SERBATOI TOTALMENTE COIBENTATI Serbatoio in acciaio inox A304 con tetto e fondo conico, n. 2 valvole, portella inferiore, indicatore di livello, prelevacampioni, appoggiascala, chiusino superiore.		
<b>O.34.1</b>		CAPACITA' 25 HI	n.	10.443,22
<b>O.34.2</b>		CAPACITA' 50 HI	n.	14.160,88

<b>O.34.3</b>		CAPACITA' 75 HI	n.	16.011,75
<b>O.34.4</b>		CAPACITA' 80 HI	n.	18.027,91
<b>O.34.5</b>		CAPACITA' 100 HI	n.	19.812,71
<b>O.34.6</b>		CAPACITA' 125 HI	n.	22.919,26
<b>O.34.7</b>		CAPACITA' 150 HI	n.	25.554,96
<b>O.35</b>	G40025	SERBATOI INOX SEMPREPIENI Serbatoio in acciaio inox A304 con fondo conico, n. 2 valvole, portella inferiore, indicatore di livello, appoggiascala, galleggiante pneumatico.		
<b>O.35.1</b>		CAPACITA' 5 HI	n.	2.154,38
<b>O.35.2</b>		CAPACITA' 10 HI	n.	2.632,80
<b>O.35.3</b>		CAPACITA' 15 HI	n.	3.561,01
<b>O.35.4</b>		CAPACITA' 20 HI	n.	4.138,27
<b>O.35.5</b>		CAPACITA' 25 HI	n.	4.643,96
<b>O.35.6</b>		CAPACITA' 30 HI	n.	5.147,39
<b>O.35.7</b>		CAPACITA' 40 HI	n.	5.622,64
<b>O.35.8</b>		CAPACITA' 50 HI	n.	6.463,92
<b>O.35.9</b>		CAPACITA' 60 HI	n.	7.564,54
<b>O.35.10</b>		CAPACITA' 70 HI	n.	8.026,59
<b>O.35.11</b>		CAPACITA' 80 HI	n.	9.529,92
<b>O.35.12</b>		CAPACITA' 100 HI	n.	11.019,57
<b>O.36</b>	G40030	SERBATOI INOX SEMPREPIENI TERMOCONDIZIONATI Serbatoio in acciaio inox A304 con fondo conico, n. 2 valvole, portella inferiore, indicatore di livello, appoggiascala, galleggianti pneumatico. Fascia di refrigerazione da 1000 mm		
<b>O.36.1</b>		CAPACITA' 5 HI	n.	2.556,42
<b>O.36.2</b>		CAPACITA' 10 HI	n.	3.226,12
<b>O.36.3</b>		CAPACITA' 15 HI	n.	4.970,04
<b>O.36.4</b>		CAPACITA' 20 HI	n.	5.900,62
<b>O.36.5</b>		CAPACITA' 25 HI	n.	6.395,81
<b>O.36.6</b>		CAPACITA' 30 HI	n.	7.097,97
<b>O.36.7</b>		CAPACITA' 40 HI	n.	7.865,14
<b>O.36.8</b>		CAPACITA' 50 HI	n.	8.581,53
<b>O.36.9</b>		CAPACITA' 60 HI	n.	9.767,08
<b>O.36.10</b>		CAPACITA' 70 HI	n.	10.500,40
<b>O.36.11</b>		CAPACITA' 80 HI	n.	11.990,02
<b>O.36.12</b>		CAPACITA' 100 HI	n.	13.397,54
<b>O.37</b>	G40035	ACCESSORI PER COLLEGAMENTO SERBATOI		
<b>O.37.1</b>		PASSERELLA larghezza 700-800 mm ( al metro)	n.	891,05
<b>O.37.2</b>		SCALA ALLA MARINARA ( al metro)	n.	436,49
<b>O.37.3</b>		SCALA A CHIOCCIOLA ( al metro)	n.	1.352,69
<b>O.37.4</b>		SCALA A GRADINI ( al metro)	n.	1.841,92
<b>O.37.5</b>		POMPA DI LAVAGGIO SERBATOI CON VASCA	n.	3.297,38
<b>O.38</b>	G50005	BARRIQUES E TONNEAUX		
<b>O.38.1</b>		BARRIQUES 225 L - Rovere francese 24 mesi	n.	992,35
<b>O.38.2</b>		BARRIQUES 225 L - Rovere francese 30 mesi	n.	1.085,49
<b>O.38.3</b>		BARRIQUES 225 L - Rovere francese 36 mesi	n.	1.189,09
<b>O.38.4</b>		TONNEAUX 500 L - Rovere francese 24 mesi	n.	1.419,42
<b>O.38.5</b>		TONNEAUX 500 L - Rovere francese 30 mesi	n.	1.566,89
<b>O.38.6</b>		TONNEAUX 500 L - Rovere francese 36 mesi	n.	1.902,91
<b>O.39</b>	G50010	BOTTI IN LEGNO in rovere francese con portella inox e n. 2 valvole		
<b>O.39.1</b>		ROTONDA da HI 10	n.	6.372,32
<b>O.39.2</b>		ROTONDA da HI 15	n.	8.441,78
<b>O.39.3</b>		ROTONDA da HI 20	n.	10.105,94
<b>O.39.4</b>		ROTONDA da HI 25	n.	12.140,92
<b>O.39.5</b>		ROTONDA da HI 30	n.	13.590,34
<b>O.39.6</b>		ROTONDA da HI 40	n.	16.111,99
<b>O.39.7</b>		ROTONDA da HI 50	n.	18.882,05
<b>O.39.8</b>		ROTONDA da HI 60	n.	21.931,36
<b>O.39.9</b>		ROTONDA da HI 70	n.	25.112,05
<b>O.39.10</b>		ROTONDA da HI 80	n.	27.995,75
<b>O.39.11</b>		ROTONDA da HI 90	n.	30.103,94
<b>O.39.12</b>		ROTONDA da HI 100	n.	34.325,67

O.39.13		OVALE da HI 10	n.	7.098,58
O.39.14		OVALE da HI 15	n.	8.902,77
O.39.15		OVALE da HI 20	n.	11.046,60
O.39.16		OVALE da HI 25	n.	13.025,21
O.39.17		OVALE da HI 30	n.	14.883,25
O.39.18		OVALE da HI 40	n.	18.120,05
O.39.19		OVALE da HI 50	n.	20.727,26
O.39.20		OVALE da HI 60	n.	24.492,00
O.39.21		OVALE da HI 70	n.	28.043,80
O.39.22		OVALE da HI 80	n.	32.380,41
O.39.23		OVALE da HI 90	n.	36.527,75
O.39.24		OVALE da HI 100	n.	40.461,91
O.40	G60005	GRUPPI FRIGORIFERI CALDO/FREDDO con scambiatore e vasca		
O.40.1		Capacità 10.000 frigorifici/h	n.	7.902,36
O.40.2		Capacità 15.000 frigorifici/h	n.	10.835,16
O.40.3		Capacità 17.000 frigorifici/h	n.	11.345,13
O.40.4		Capacità 20.000 frigorifici/h	n.	11.958,40
O.40.5		Capacità 25.000 frigorifici/h	n.	13.065,47
O.40.6		Capacità 30.000 frigorifici/h	n.	14.715,81
O.40.7		Capacità 35.000 frigorifici/h	n.	15.939,82
O.40.8		Capacità 40.000 frigorifici/h	n.	16.997,54
O.42	G60010	QUADRI ELETTRICI PER CONTROLLO TEMPERATURA in acciaio inox		
O.42.1		PER 1 SERBATOIO	n.	907,76
O.42.2		PER 2 SERBATOI	n.	1.347,12
O.42.3		PER 3 SERBATOI	n.	2.108,91
O.42.4		PER 4 SERBATOI	n.	2.607,95
O.42.5		PER 5 SERBATOI	n.	3.187,55
O.42.6		PER 6 SERBATOI	n.	3.768,55
O.42.7		PER 7 SERBATOI	n.	4.188,01
O.42.8		PER 8 SERBATOI	n.	4.645,79
O.42.9		PER 10 SERBATOI	n.	5.353,37
O.42.10		PER 16 SERBATOI	n.	7.982,23
O.42.11		PER 20 SERBATOI	n.	11.155,80
O.42.12		PER 30 SERBATOI	n.	16.458,22
O.43	G60015	PIASTRE A SCAMBIO TERMICO		
O.43.1		270X1000	n.	186,70
O.43.2		270X1200	n.	202,61
O.43.3		270X1400	n.	218,26
O.43.4		270X1600	n.	233,66
O.43.5		270X1800	n.	249,31
O.43.6		270X2000	n.	267,21
O.43.7		270X2500	n.	308,59
O.43.8		270X3000	n.	344,96
O.43.9		370X1000	n.	216,09
O.43.10		370X1200	n.	241,04
O.43.11		370X1400	n.	247,47
O.43.12		370X1600	n.	282,16
O.43.13		370X1800	n.	303,14
O.43.14		370X2000	n.	327,14
O.43.15		370X2500	n.	379,10
O.43.16		370X3000	n.	429,33
O.43.17		370X3500	n.	483,09
O.43.18		470X1000	n.	254,45
O.43.19		470X1200	n.	286,46
O.43.20		470X1400	n.	312,25
O.43.21		470X1600	n.	336,69
O.43.22		470X1800	n.	364,21
O.43.23		470X2000	n.	393,72
O.43.24		470X2500	n.	458,84
O.43.25		470X3000	n.	523,44
O.43.26		470X3500	n.	588,55
O.44	G60020	SCAMBIATORE DI CALORE TUBO IN TUBO		
O.44.1		Diametro esterno/interno 60x40 n. 4 tubi lunghezza 3 m	n.	4.110,68
O.44.2		Diametro esterno/interno 60x40 n. 6 tubi lunghezza 3 m	n.	5.475,25

O.44.3		Diametro esterno/interno 76x52 n. 6 tubi lunghezza 3 m	n.	6.308,39
O.44.4		Diametro esterno/interno 76x52 n. 6 tubi lunghezza 6 m	n.	7.401,08
O.44.5		Diametro esterno/interno 101x70 n. 4 tubi lunghezza 6 m	n.	5.827,32
O.44.6		Diametro esterno/interno 101x70 n. 6 tubi lunghezza 6 m	n.	7.531,62
O.44.7		Diametro esterno/interno 101x70 n. 8 tubi lunghezza 6 m	n.	10.006,87
O.44.8		Diametro esterno/interno 101x70 n. 10 tubi lunghezza 6 m	n.	12.276,54
O.44.9		Diametro esterno/interno 114x80 n. 6 tubi lunghezza 6 m	n.	8.942,97
O.44.10		Diametro esterno/interno 114x80 n. 8 tubi lunghezza 6 m	n.	10.690,45
O.44.11		Diametro esterno/interno 114x80 n. 10 tubi lunghezza 6 m	n.	14.861,78
O.44.12		Diametro esterno/interno 114x80 n. 12 tubi lunghezza 6 m	n.	17.823,75
O.44.13		Diametro esterno/interno 114x80 n. 14 tubi lunghezza 6 m	n.	21.731,42
O.44.14		Diametro esterno/interno 114x80 n. 16 tubi lunghezza 6 m	n.	24.673,35
O.44.15		Diametro esterno/interno 114x80 n. 18 tubi lunghezza 6 m	n.	27.615,28
O.44.16		Diametro esterno/interno 114x80 n. 20 tubi lunghezza 6 m	n.	30.557,21
O.44.17		Diametro esterno/interno 139x101 n. 8 tubi lunghezza 6 m	n.	15.418,92
O.44.18		Diametro esterno/interno 139x101 n. 10 tubi lunghezza 6 m	n.	18.502,70
O.44.19		Diametro esterno/interno 139x101 n. 12 tubi lunghezza 6 m	n.	22.614,41
O.44.20		Diametro esterno/interno 139x101 n. 16 tubi lunghezza 6 m	n.	28.828,24
O.45	G70005	SCIACQUATRICI BOTTIGLIE		
O.45.1		MANUALE N. 4 UGELLI	n.	1.575,68
O.45.2		SEMIAUTOMATICA N. 10 UGELLI	n.	5.579,81
O.46	G70010	SCIACQUATRICE AUTOMATICA LINEARE		
O.46.1		PRODUZIONE 800 bottiglie/h	n.	22.498,74
O.47	G70015	LAVASCIUGA BOTTIGLIE PIENE AUTOMATICA per inserimento in linea		
O.47.1		A STAZIONE SINGOLA 300-1200 bottiglie/h	n.	22.248,87
O.47.2		A DOPPIA STAZIONE 1500-3000 bottiglie/h	n.	39.872,42
O.48	G70020	LAVADAME ELETTRICHE MANUALI		
O.48.1		N. 1 UGELLO	n.	3.469,13
O.48.2		N.2 UGELLI	n.	8.029,90
O.49	G70025	LAVADAME AUTOMATICA		
O.49.1		N. 8 POSTAZIONI	n.	13.200,16
O.50	G70030	RIEMITRICI SEMIAUTOMATICHE		
O.50.1		N. 4 erogatori da banco	n.	1.317,60
O.50.2		N. 6 erogatori con carrello	n.	1.998,08
O.51	G70035	RIEMITRICI SEMIAUTOMATICHE A DEPRESSIONE		
O.51.1		N. 4 erogatori da banco	n.	2.657,44
O.51.2		Carrello inox	n.	525,96
O.52	G70040	RIEMITRICI SEMIAUTOMATICHE A PESO		
O.52.1		N. 1 EROGATORE - DA 250 ml A 5 L	n.	4.201,01
O.52.2		N. 1 EROGATORE - DA 100 ml A 12 L	n.	5.749,33
O.53	G70045	RIEMITRICI SEMIAUTOMATICHE PER BAG IN BOX		
O.53.1		N. 1 EROGATORE - DA 1 A 30 L	n.	4.757,33
O.53.2		Carrello inox	n.	450,96
O.54	G70050	RIEMITRICI SEMIAUTOMATICHE ISOBARICHE		
O.54.1		N. 2 EROGATORI 150-250 bottiglie/h	n.	8.022,84
O.54.2		N. 6 EROGATORI 300-500 bottiglie/h	n.	14.237,74

<b>O.55</b>	G70055	RIEMITRICI AUTOMATICHE		
<b>O.55.1</b>		N. 6 RUBINETTI 400-600 bottiglie/h vino fermo	n.	21.613,47
<b>O.55.2</b>		ISOBARICA N. 6 RUBINETTI 400-600 bottiglie/h (fermo), 200-400 b/h (frizzante), 180-300 (spumante)	n.	27.513,46
<b>O.56</b>	G70060	TAPPATRICE SEMIAUTOMATICA PNEUMATICA con caricamento tappi in sughero manuale		
<b>O.56.1</b>		PRODUZIONE 1000 bottiglie/h da banco	n.	2.601,65
<b>O.56.2</b>		Carrello inox	n.	575,96
<b>O.57</b>	G70065	TAPPATRICE SEMIAUTOMATICA AZIONAMENTO ELETTRICO con contenitore tappi in sughero e mescolatore meccanico		4.833,61
		Produzione 1500 bottiglie/h da banco	n.	
<b>O.57.2</b>		Produzione 1500 bottiglie/h con carrello e dispositivo per vuoto e azoto	n.	7.067,34
<b>O.58</b>	G70070	CAPSULATRICE PNEUMATICA		
<b>O.58.1</b>		BOTTIGLIA SPUMANTE	n.	1.351,85
<b>O.59</b>	G70075	CAPSULATRICE AUTOMATICA per inserimento in linea, variatore velocità.		
<b>O.59.1</b>		N. 4 TESTE RULLANTI DA 3000 bottiglie/h	n.	12.602,39
<b>O.60</b>	G70080	GABBIETTATRICE SEMIAUTOMATICA ELETTRICA		
<b>O.60.1</b>		PRODUZIONE 1000 bottiglie/h da banco	n.	2.777,46
<b>O.60.2</b>		Carrello inox	n.	401,91
<b>O.61</b>	G70085	MONOBLOCCO SEMIAUTOMATICO ISOBARICO composto da riempitrice, tappatrice e gabbiettatrice		
<b>O.61.1</b>		N. 4 EROGATORI DA 300-500 bottiglie/h (fermo), 180-300 bottiglie/h (frizzante), 160-250 bottiglie/h (spumante)	n.	25.194,54
<b>O.62</b>	G70090	MONOBLOCCO AUTOMATICO composto da riempitrice e tappatrice		
<b>O.62.1</b>		N. 6 EROGATORI 400-600 bottiglie/h vino fermo	n.	29.060,55
<b>O.63</b>	G70095	MONOBLOCCO AUTOMATICO ISOBARICO composto da riempitrice, tappatrice e gabbiettatrice		
		N. 6 EROGATORI DA 400-600 bottiglie/h (fermo), 200-400 bottiglie/h (frizzante), 180-300 bottiglie/h (spumante)	n.	42.506,90
<b>O.63.1</b>				
<b>O.64</b>	G70100	ETICHETTATRICE SEMIAUTOMATICA DA BANCO		
<b>O.64.1</b>		SOLO ETICHETTA - PRODUZIONE 1200 bottiglie/h	n.	2.144,25
<b>O.64.2</b>		ETICHETTA+CONTROETICHETTA - PRODUZIONE 1200 bottiglie/h	n.	2.605,79
<b>O.65</b>	G70105	ETICHETTATRICE SEMIAUTOMATICA con 2 rotoli e carrello		
<b>O.65.1</b>		ETICHETTA+CONTROETICHETTA - PRODUZIONE 800 bottiglie/h	n.	5.429,51
<b>O.66</b>	G70110	ETICHETTATRICI AUTOMATICHE per l'inserimento in linea, n. 2 unità etichettaggio, con etichetta e controetichetta, impianto chiusura, rullatore, sistema di posizionamento		
<b>O.66.1</b>		800 bottiglie/h massimo 2 stazioni	n.	10.580,75
<b>O.66.2</b>		Con variatore velocità 1200 bottiglie/h massimo 3 stazioni	n.	13.130,79
<b>O.66.3</b>		Con variatore velocità 1200 bottiglie/h con fascetta su collo massimo 3 stazioni	n.	17.471,15
<b>O.66.4</b>		Con variatore velocità 1500 bottiglie/h massimo 4 stazioni	n.	15.180,80
<b>O.66.5</b>		Con variatore velocità 1500 bottiglie/h con fascetta su collo massimo 4 stazioni	n.	19.671,17
<b>O.66.6</b>		PER SPUMANTE Con variatore velocità 1500 bottiglie/h massimo 3 stazioni	n.	21.031,38
<b>O.66.7</b>		PER SPUMANTE Con variatore velocità 1500 bottiglie/h con fascetta su collo massimo 3 stazioni	n.	25.231,96

	G80115	ACCESSORI		
<b>O.67.1</b>		PUPITRES LEGNO CAPACITA' 120 bottiglie	n.	387,32
<b>O.67.2</b>		CONTENITORI BOTTIGLIE ZINCATI 800x1200x980h	n.	217,04
<b>O.68</b>	G80120	CONGELATORI COLLI DI BOTTIGLIE		
<b>O.68.1</b>		10 POSTI	n.	5.035,34
<b>O.68.2</b>		32 POSTI	n.	7.071,78
<b>O.68.3</b>		48 POSTI	n.	10.125,68
<b>O.69</b>	G80125	GENERATORI D'AZOTO		
<b>O.69.1</b>		PRODUZIONE 1 mc/h	n.	7.604,58
<b>O.69.2</b>		PRODUZIONE 3 mc/h	n.	11.202,85
<b>O.69.3</b>		PRODUZIONE 5-6 mc/h	n.	13.657,33
<b>O.69.4</b>		PRODUZIONE 12-13 mc/h	n.	17.309,56
<b>O.69.5</b>		PRODUZIONE 17 mc/h	n.	18.955,91
<b>O.69.6</b>		Serbatoio accumulo azoto da 725 L	n.	1.384,82
<b>O.70</b>	G80130	GENERATORI DI VAPORE con pompa		
<b>O.70.1</b>		PORTATA 8 Kg/h POTENZA 5 kW	n.	4.643,15
<b>O.70.2</b>		PORTATA 16 Kg/h POTENZA 10 kW	n.	5.112,39
<b>O.70.3</b>		PORTATA 24 Kg/h POTENZA 15 kW	n.	5.935,25
<b>O.70.4</b>		PORTATA 32 Kg/h POTENZA 20 kW	n.	6.788,95
<b>O.70.5</b>		PORTATA 48 Kg/h POTENZA 30 kW	n.	8.901,34
<b>O.70.6</b>		PORTATA 64 Kg/h POTENZA 40 kW	n.	10.793,24
<b>O.71</b>	G80135	AGITATORI ESTRAIBILI		
<b>O.71.1</b>		DA kW 0,37	n.	1.454,28
<b>O.71.2</b>		DA kW 0,45	n.	1.648,18
<b>O.71.3</b>		DA kW 0,75	n.	1.842,09
<b>O.71.4</b>		DA kW 1,10	n.	2.229,90
<b>O.72</b>	G80140	IDROPULTRICI solo freddo		
<b>O.72.1</b>		PORTATA 11 l/min Potenza 2,24 kW	n.	1.601,65
<b>O.72.2</b>		PORTATA 15 l/min Potenza 4,10 kW	n.	2.423,80
<b>O.73</b>	G80145	IDROPULTRICI caldo/freddo		
<b>O.73.1</b>		PORTATA 9 l/min Potenza 1,86 kW	n.	2.397,63
<b>O.73.2</b>		PORTATA 15 l/min Potenza 4,10 kW	n.	3.010,36
<b>O.73.3</b>		PORTATA 15 l/min Potenza 5,60 kW	n.	4.790,41

## **SEZIONE P – ATTREZZATURE DA LABORATORIO**

Questa sezione tratta in maniera dettagliata le attrezzature per la ristorazione e per la macelleria.

Sono state esaminate ed aggiornate le voci di spesa elencate nel prezzo.

Per tale sezione sono stati raccolti cataloghi e preventivi di ditte specializzate nella fornitura di questi materiali, oltre alla consultazione di altri prezzi regionali.

Nel determinare il valore del costo delle voci del prezzo è stato impiegato il criterio del prezzo medio di mercato.

Si sottolinea che le aziende fornitrici di preventivi e cataloghi hanno tutte sede nel centro-nord Italia.

Rispetto ai prezzi presenti nell'ultimo prezzo, si nota una certa eterogeneità di incrementi e diminuzioni; nonostante ciò, la differenza si mantiene entro un range non troppo ampio.

Si è evidenziata una certa variabilità dei prezzi tra i listini delle aziende.

Nel caso delle "Celle frigo completa di impianto di refrigerazione con porta. T -2°/+8°" nessuna delle ditte interpellate è stata in grado di fornire un valore unitario a metro cubo, pertanto, per le varie voci presenti, sono stati lasciati invariati i valori del prezzo corrente.

Cod. Abruzzo	Codice prezzario d'origine	Descrizione	UNITÀ DI MISURA	IMPORTO UNITARIO (€)
P.1		HAMBURGATRICI DA BANCO		
P.1.1	H10005	DIAMETRO 100 mm	n.	206,39
P.1.2		DIAMETRO 130 mm	n.	243,60
P.2		INSACCATRICI		
P.2.1		MANUALE DA 7 litri orizzontale	n.	716,68
P.2.2		MANUALE DA 7 litri verticale	n.	802,18
P.2.3	H10010	MANUALE DA 14 litri orizzontale	n.	846,43
P.2.4		MANUALE DA 14 litri verticale	n.	862,43
P.2.5		IDRAULICA verticale da 25 litri	n.	3.476,17
P.2.6		IDRAULICA verticale da 35 litri	n.	4.633,79
P.2.7		IDRAULICA verticale da 50 litri	n.	5.823,86
P.3		INIETTATRICI DI CARNE		
P.3.1	H10015	MANUALE	n.	1.762,19
P.3.2		AUTOMATICA	n.	3.994,90
P.4		SEGAOSSA A NASTRO		
P.4.1		DA 1550 mm in alluminio verniciato	n.	1.244,13
P.4.2		DA 1550 mm in alluminio anodizzato	n.	1.327,66
P.4.3	H10020	DA 1830 mm in alluminio verniciato	n.	1.283,23
P.4.4		DA 1830 mm in alluminio anodizzato	n.	1.398,34
P.4.5		DA 2020 mm in alluminio verniciato	n.	1.485,19
P.4.6		DA 2020 mm in alluminio anodizzato	n.	1.644,27
P.5		TRITACARNE		
P.5.1		Produzione oraria 300 kg	n.	659,04
P.5.2		Produzione oraria 160 kg	n.	632,04
P.5.3	H10025	Gruppo macinazione estraibile in acciaio Produzione oraria 500 kg/h	n.	1.250,04
P.5.4		Produzione oraria 250-350 kg	n.	2.474,85
P.5.5		Produzione oraria 450-500 kg	n.	2.986,29
P.5.6		Produzione carne 160-200 kg/h formaggio 40-50 kg/h	n.	750,63
P.5.7		Produzione carne 250-300 kg/h formaggio 70-40 kg/h	n.	838,33
P.6		AFFETTATRICI		
P.6.1		VERTICALE diametro taglio 25 cm	n.	853,88
P.6.2		VERTICALE diametro taglio 30 cm	n.	1.253,03
P.6.3	H10030	VERTICALE diametro taglio 35 cm	n.	1.601,25
P.6.4		A GRAVITA' diametro taglio 25 cm	n.	578,71
P.6.5		A GRAVITA' diametro taglio 30 cm	n.	841,54
P.6.6		A GRAVITA' diametro taglio 35 cm	n.	1.358,48
P.7		STERILIZZATORE A RAGGI UV PER COLTELLI		
P.7.1	H10035	CAPACITA' 10 coltelli	n.	238,27
P.7.2		CAPACITA' 14 coltelli	n.	299,61
P.8		CONFEZONATRICE SOTTOVUOTO A CAMPANA		
P.8.1	H10040	Con barra saldante da 25 a 30 cm e pompa vuoto da 8 mc/h	n.	1.587,30
P.8.2		Con barra saldante da 31,5 a 40 cm e pompa vuoto da 20 mc/h	n.	2.355,60
P.9		CEPPI		
P.9.1	H10045	Ceppo in legno spessore 17	n.	391,59
P.9.2		Ceppo in legno spessore 25	n.	504,62
P.9.3		Ceppo in polietilene h. 8 cm con sgabello inox	n.	492,73
P.10		BILANCE		
P.10.1		Meccanica portata massima 5 Kg con piatto	n.	60,60
P.10.2		Meccanica portata massima 10 Kg con piatto	n.	73,33
P.10.3		Meccanica portata massima 15 Kg con piatto	n.	77,44
P.10.4		Elettronica portata massima 3Kg divisione 1g	n.	156,00
P.10.5	H10050	Elettronica portata max 5 Kg div. 1 g con contenitore	n.	120,59
P.10.6		Elettronica portata massima 6Kg divisione 2g	n.	130,23
P.10.7		Elettronica portata massima 10Kg divisione 2g	n.	230,90
P.10.8		Elettronica portata massima 15Kg divisione 5g	n.	235,46
P.10.9		Elettronica portata massima 20Kg divisione 2g	n.	246,21
P.10.10		Elettronica portata massima 30Kg divisione 1g	n.	207,13
P.10.11		Elettronica portata massima 40Kg divisione 2g	n.	277,03
P.11	H20005	CAPPA ASPIRANTE IN ACCIAIO SENZA MOTORE A PARETE		

P.11.1		Lunghezza 1200 x profondità 900 x altezza 450-50	n.	585,59
P.11.2		Lunghezza 2000 x profondità 900 x altezza 450-50	n.	789,28
P.11.3		Lunghezza 3000 x profondità 900 x altezza 450-500	n.	1.078,00
P.11.4		Lunghezza 1200 x profondità 1100 x altezza 450-500	n.	570,11
P.11.5		Lunghezza 2000 x profondità 1100 x altezza 450-50	n.	1.040,13
P.11.6		Lunghezza 3000 x profondità 1100 x altezza 450-500	n.	1.128,71
P.12	H20010	CAPPA ASPIRANTE IN ACCIAIO CON MOTORE A PARETE		
P.12.1		Lunghezza 1200 x profondità 900 x altezza 450-50	n.	668,50
P.12.2		Lunghezza 2000 x profondità 900 x altezza 450-50	n.	1.002,02
P.12.3		Lunghezza 3000 x profondità 900 x altezza 450-500	n.	1.484,82
P.12.4		Lunghezza 1200 x profondità 1100 x altezza 450-500	n.	925,95
P.12.5		Lunghezza 2000 x profondità 1100 x altezza 450	n.	1.181,91
P.12.6		Lunghezza 3000 x profondità 1100 x altezza 450	n.	1.754,87
P.13	H20015	CAPPA ASPIRANTE IN ACCIAIO CENTRALE SENZA MOTORE		
P.13.1		Lunghezza 1200 x profondità 1300 x altezza 450	n.	884,47
P.13.2		Lunghezza 2000 x profondità 1300 x altezza 450	n.	1.224,66
P.13.3		Lunghezza 3000 x profondità 1300 x altezza 450	n.	1.417,68
P.13.4		Lunghezza 2000 x profondità 2200 x altezza 450	n.	1.419,51
P.13.5		Lunghezza 3000 x profondità 2200 x altezza 450	n.	1.896,13
P.14	H20020	CAPPA ASPIRANTE IN ACCIAIO CENTRALE CON MOTORE		
P.14.1		Lunghezza 1200 x profondità 1300 x altezza 450	n.	1.205,51
P.14.2		Lunghezza 2000 x profondità 1300 x altezza 450	n.	1.730,60
P.14.3		Lunghezza 3000 x profondità 1300 x altezza 450	n.	2.295,34
P.15	H20025	TAVOLO IN ACCIAIO APERTO CON TOP E RIPIANO INFERIORE/INTERMEDIO in tubolare quadrato		
P.15.1		Dimensioni lunghezza 600 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	214,73
P.15.2		Dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	252,23
P.15.3		Dimensioni lunghezza 1200 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	281,32
P.15.4		Dimensioni lunghezza 1500 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	314,44
P.15.5		Dimensioni lunghezza 1800 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	344,24
P.15.6		Dimensioni lunghezza 2000 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	373,66
P.15.7		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 600 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	214,13
P.15.8		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	264,47
P.15.9		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 1200 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	288,96
P.15.10		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 1500 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	321,38
P.15.11		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 1800 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	370,79
P.15.12		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 2000 x larghezza 600 e altezza 850 mm	n.	402,29
P.15.13		Dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 600 x altezza 850	n.	344,43
P.15.14		Dimensioni lunghezza 1200 x larghezza 600 x altezza 850	n.	379,44
P.15.15		Dimensioni lunghezza 1500 x larghezza 600 x altezza 850	n.	432,11
P.15.16		Dimensioni lunghezza 1800 x larghezza 600 x altezza 850	n.	482,78
P.15.17		Dimensioni lunghezza 2000 x larghezza 600 x altezza 850	n.	519,78
P.15.18		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 600 x altezza 850	n.	367,76
P.15.19		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 1000 x altezza 850	n.	468,49
P.15.20		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 1200 x altezza 850	n.	505,86
P.15.21		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 1500 x altezza 850	n.	561,42
P.15.22		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 1800 x altezza 850	n.	630,63
P.15.23		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 2000 x altezza 850	n.	672,67
P.15.24		Dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 700 x altezza 850	n.	360,44
P.15.25		Dimensioni lunghezza 1200 x larghezza 700 x altezza 850	n.	394,86
P.15.26		Dimensioni lunghezza 1500 x larghezza 700 x altezza 850	n.	444,33
P.15.27	Dimensioni lunghezza 1600 x larghezza 700 x altezza 850	n.	474,70	

P.15.28		Dimensioni lunghezza1800 x larghezza 700 x altezza 850	n.	503,12
P.15.29		Dimensioni lunghezza2000 x larghezza 700 x altezza 850	n.	542,54
P.15.30		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1000 x larghezza 700 x altezza 850	n.	384,13
P.15.31		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1200 x larghezza 700 x altezza 850	n.	424,82
P.15.32		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1500 x larghezza 700 x altezza 850	n.	471,36
P.15.33		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1600 x larghezza 700 x altezza 850	n.	497,21
P.15.34		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1800 x larghezza 700 x altezza 850	n.	546,90
P.15.35		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza2000 x larghezza 700 x altezza 850	n.	589,26
P.16		TAVOLO IN ACCIAIO ARMADIATO CON N. 2 ANTE SCORREVOLI CON RIPIANO INTERMEDIO		
P.16.1		Dimensioni lunghezza1000 x larghezza 600 x altezza 850	n.	481,58
P.16.2		Dimensioni lunghezza1200 x larghezza 600 x altezza 850	n.	534,55
P.16.3		Dimensioni lunghezza1300 x larghezza 600 x altezza 850	n.	555,20
P.16.4		Dimensioni lunghezza1500 x larghezza 600 x altezza 850	n.	607,83
P.16.5		Dimensioni lunghezza1800 x larghezza 600 x altezza 850	n.	678,11
P.16.6		Dimensioni lunghezza2000 x larghezza 600 x altezza 850	n.	755,41
P.16.7		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1000 x larghezza 600 x altezza 850	n.	1.514,14
P.16.8		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1200 x larghezza 600 x altezza 850	n.	1.682,07
P.16.9		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1500 x larghezza 600 x altezza 850	n.	1.853,48
P.16.10		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1800 x larghezza 600 x altezza 850	n.	2.217,89
P.16.11	H20030	Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza2000 x larghezza 600 x altezza 850	n.	2.411,83
P.16.12		Dimensioni lunghezza1000 x larghezza 700 x altezza 850	n.	1.534,72
P.16.13		Dimensioni lunghezza1200 x larghezza 700 x altezza 850	n.	1.666,89
P.16.14		Dimensioni lunghezza1500 x larghezza 700 x altezza 850	n.	1.833,63
P.16.15		Dimensioni lunghezza1800 x larghezza 700 x altezza 850	n.	2.153,38
P.16.16		Dimensioni lunghezza2000 x larghezza 700 x altezza 850	n.	2.351,54
P.16.17		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1000 x larghezza 700 x altezza 850	n.	507,40
P.16.18		H20.030.18 - Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1200 x larghezza 700 x altezza 850	n.	586,51
P.16.19		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1500 x larghezza 700 x altezza 850	n.	655,35
P.16.20		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza1800 x larghezza 700 x altezza 850	n.	771,19
P.16.21		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza2000 x larghezza 700 x altezza 850	n.	836,31
P.17		TAVOLO IN ACCIAIO ARMADIATO CON PORTA A BATTENTE		
P.17.1		ANGOLARE delle dimensioni 1000x1000xh850	n.	574,51
P.17.2		ANGOLARE con ALZATINA delle dimensioni 1000x1000xh850	n.	813,42
P.17.3		Dimensioni lunghezza 400 larghezza 700 mm altezza 850 mm	n.	435,20
P.17.4		Dimensioni lunghezza 500 larghezza 700 mm altezza 850 mm	n.	435,24
P.17.5		Dimensioni lunghezza 600 larghezza 700 mm altezza 850 mm	n.	444,36
P.17.6		Dimensioni lunghezza 700 larghezza 700 mm altezza 850 mm	n.	549,12
P.17.7	H20035	Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 400 larghezza 700 mm altezza 850 mm	n.	474,71
P.17.8		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 500 larghezza 700 mm altezza 850 mm	n.	483,70
P.17.9		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 600 larghezza 700 mm altezza 850 mm	n.	521,83
P.17.10		Con ALZATINA posteriore dimensioni lunghezza 700 larghezza	n.	593,97

		700 mm altezza 850 mm		
P.18	H20040	TAVOLO IN ACCIAIO ARMADIATO CON N. 2 ANTE SCORREVOLI CON RIPIANO INTERMEDIO E CASSETTIERA A 3 CASSETTI		
P.18.1		Dimensioni lunghezza 1500 x larghezza 600 x altezza 850		856,15
P.18.2		Dimensioni lunghezza 1800 x larghezza 600 x altezza 850		1.016,16
P.18.3		Dimensioni lunghezza 2000 x larghezza 600 x altezza 850		1.141,06
P.18.4		Dimensioni lunghezza 2400 x larghezza 600 x altezza 850		1.421,86
P.18.5		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 1500 x larghezza 600 x altezza 850		926,69
P.18.6		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 1800 x larghezza 600 x altezza 850		1.101,26
P.18.7		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 2000 x larghezza 600 x altezza 850		1.222,19
P.18.8		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 2400 x larghezza 600 x altezza 850		1.436,05
P.18.9		Dimensioni lunghezza 1500 x larghezza 700 x altezza 850		875,26
P.18.10		Dimensioni lunghezza 1800 x larghezza 700 x altezza 850		1.050,74
P.18.11		Dimensioni lunghezza 2000 x larghezza 700 x altezza 850		1.166,84
P.18.12		Dimensioni lunghezza 2400 x larghezza 700 x altezza 850		1.437,71
P.18.13		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 1500 x larghezza 700 x altezza 850		962,76
P.18.14		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 1800 x larghezza 700 x altezza 850		1.138,96
P.18.15		Con ALZATINA dimensioni lunghezza 2000 x larghezza 700 x altezza 850		1.266,64
P.18.16	Con ALZATINA dimensioni lunghezza 2400 x larghezza 700 x altezza 850		1.514,02	
P.19	H20045	ACCESSORI PER TAVOLI		
P.19.1		Ruota piroettante per tavoli armadiati	n.	15,61
P.19.2		Ruota piroettante con freno per tavoli armadiati	n.	18,46
P.20	H20050	LAVELLO IN ACCIAIO A 1 VASCA con gocciolatoio con alzatina e struttura di supporto con ripiano inferiore		
P.20.1		Dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 600 mm x altezza 850 mm	n.	398,99
P.20.2		Dimensioni lunghezza 1200 x larghezza 600 mm x altezza 850 mm	n.	429,40
P.20.3		Dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 700 mm x altezza 850 mm	n.	428,36
P.20.4		Dimensioni lunghezza 1200 x larghezza 700 mm x altezza 850 mm	n.	462,08
P.20.5		Dimensioni lunghezza 1400 x larghezza 700 mm x altezza 850 mm	n.	489,47
P.21	H20055	LAVELLO IN ACCIAIO A 2 VASCHE con gocciolatoio con alzatina e struttura di supporto con ripiano inferiore		
P.21.1		CON GOCCIOLATOIO dimensioni lunghezza 1400 x larghezza 600 mm x altezza 850 mm	n.	503,09
P.21.2		CON GOCCIOLATOIO dimensioni lunghezza 1600 x larghezza 600 mm x altezza 850 mm	n.	558,66
P.21.3		CON GOCCIOLATOIO dimensioni lunghezza 1800 x larghezza 600 mm x altezza 850 mm	n.	634,89
P.21.4		SENZA GOCCIOLATOIO dimensioni lunghezza 1200 x larghezza 700 mm x altezza 850 mm	n.	562,74
P.22	H20060	LAVELLO ARMADIATO IN ACCIAIO con gocciolatoio con alzatina		
P.22.1		A 1 VASCA dimensioni lunghezza 1000 x larghezza 700 mm x altezza 850 mm	n.	597,94
P.22.2		A 1 VASCA dimensioni lunghezza 1200 x larghezza 700 mm x altezza 850 mm	n.	632,52
P.22.3		A 1 VASCA dimensioni lunghezza 1400 x larghezza 700 mm x altezza 850 mm	n.	671,10
P.22.4		A 2 VASCHE dimensioni lunghezza 1600 x larghezza 700 mm x altezza 850 mm	n.	814,18

P.22.5		A 2 VASCHE dimensioni lunghezza 1800 x larghezza 700 mm x altezza 850 mm	n.	868,44
P.23		PENSILE IN ACCIAIO con ripiano intermedio		
P.23.1	H20065	Con anta a battente dimensioni larghezza 600 x profondità 400 x altezza 650 mm	n.	253,81
P.23.2		Con anta a battente dimensioni larghezza 800 x profondità 400 x altezza 650 mm	n.	278,86
P.23.3		Con anta scorrevole dimensioni larghezza 1000 x profondità 400 x altezza 650 mm	n.	292,74
P.23.4		Con anta scorrevole dimensioni larghezza 1200 x profondità 400 x altezza 650 mm	n.	319,88
P.23.5		Con anta scorrevole dimensioni larghezza 1500 x profondità 400 x altezza 650 mm	n.	367,38
P.23.6		Con anta scorrevole dimensioni larghezza 1800 x profondità 400 x altezza 650 mm	n.	408,44
P.23.7		Con anta scorrevole dimensioni larghezza 2000 x profondità 400 x altezza 650 mm	n.	444,65
P.23.8		Ad angolo con anta a battente dimensioni 700x700x650h	n.	496,98
P.24		SCAFFALI IN ACCIAIO INOX		
P.24.1	H20070	Con 3 ripiani larghezza 50 cm lunghezza 60 cm altezza 150 cm	n.	240,60
P.24.2		Con 3 ripiani larghezza 50 cm lunghezza 100 cm altezza 150 cm	n.	306,36
P.24.3		Con 3 ripiani larghezza 50 cm lunghezza 120 cm altezza 150 cm	n.	333,40
P.24.4		Con 3 ripiani larghezza 50 cm lunghezza 150 cm altezza 150 cm	n.	384,63
P.24.5		Con 3 ripiani larghezza 50 cm lunghezza 180 cm altezza 150 cm	n.	428,20
P.24.6		Con 3 ripiani larghezza 50 cm lunghezza 200 cm altezza 150 cm	n.	463,58
P.24.7		Con 4 ripiani larghezza da 50 cm lunghezza 60 cm altezza 180 cm	n.	309,76
P.24.8		Con 4 ripiani larghezza da 50 cm lunghezza 100 cm altezza 180 cm	n.	388,13
P.24.9		Con 4 ripiani larghezza da 50 cm lunghezza 120 cm altezza 180 cm	n.	430,65
P.24.10		Con 4 ripiani larghezza da 50 cm lunghezza 150 cm altezza 180 cm	n.	487,76
P.24.11		Con 4 ripiani larghezza da 50 cm lunghezza 180 cm altezza 180 cm	n.	555,87
P.24.12		Con 4 ripiani larghezza da 50 cm lunghezza 200 cm altezza 180 cm	n.	599,73
P.24.13		Con 4 ripiani asolati larghezza da 50 cm lunghezza 60 cm altezza 180 cm	n.	417,82
P.24.14		Con 4 ripiani asolati larghezza da 50 cm lunghezza 100 cm altezza 180 cm	n.	494,33
P.24.15		Con 4 ripiani asolati larghezza da 50 cm lunghezza 120 cm altezza 180 cm	n.	537,08
P.24.16		Con 4 ripiani asolati larghezza da 50 cm lunghezza 150 cm altezza 180 cm	n.	601,88
P.24.17		Con 4 ripiani asolati larghezza da 50 cm lunghezza 180 cm altezza 180 cm	n.	657,67
P.24.18		Con 4 ripiani asolati larghezza da 50 cm lunghezza 200 cm altezza 180 cm	n.	703,76
P.25	H30005	BANCO VETRINA FRIGO ESPOSITIVO VENTILATO DA MACELLERIA T 0° +2°		
P.25.1		Lunghezza 100 cm larghezza espositiva 80 cm	n.	3.074,89
P.25.2		Lunghezza 150 cm larghezza espositiva 80 cm	n.	3.526,32
P.25.3		Lunghezza 200 cm larghezza espositiva 80 cm	n.	4.251,86
P.25.4		Lunghezza 300 cm larghezza espositiva 80 cm	n.	5.580,56
P.26	H30010	CELLE FRIGO completa di impianto di refrigerazione con porta. T -2° +8°.		
P.26.1		Da 3 a 5 mc volume interno cella. Costo a mc	m3	1.038,30
P.26.2		Da 5,1 a 7 mc volume interno cella. Costo a mc	m3	750,05
P.26.3		Da 7,1 a 9 mc volume interno cella. Costo a mc	m3	613,41
P.26.4		Da 9,1 a 11 mc volume interno cella. Costo a mc	m3	560,13
P.26.5		Da 11,1 a 14 mc volume interno cella. Costo al mc	m3	466,28
P.26.6		Da 14,1 a 17 mc volume interno cella. Costo al mc	m3	433,42
P.26.7		Da 17,1 a 24 mc volume interno cella. Costo al mc	m3	400,98
P.26.8		Da 24,1 a 50 mc volume interno cella. Costo al mc	m3	331,65

## **SEZIONE Q - ATTREZZATURE FRANTOI OLEARI**

Per la sezione attrezzature frantoi oleari che riporta i prezzi degli impianti continui di medio- grandi dimensioni completi, ma anche i prezzi separati delle varie sezioni di ricezione e lavaggio, di frangitura, gramolatura, di estrazione e separazione.

Si evidenzia che nel corso degli ultimi anni sono emersi segnali di una forte perturbazione dei prezzi e una destabilizzazione dei mercati che ha di fatto appesantito i costi di produzione delle materie prime e della logistica, che hanno determinato un generale rialzo di tutti i costi di produzione dei mezzi tecnici agricoli, dai carburanti, ai fertilizzanti alle macchine e attrezzature.

Per la verifica dei dati è stato utilizzato l'ultimo studio ISMEA pubblicato nel 2023 sui Frantoi oleari e due preventivi di ditte che sono punto di riferimento nella vendita di impianti oleari, macchine per l'estrazione dell'olio extravergine di oliva, mini-frantoi, centrifughe industriali.

Le voci sono state verificate e confermate tutte, non ci sono state aggiunte di voci o modifiche, c'è stato solo un aggiornamento dei prezzi.

Codice prezzario d'origine	Descrizione	UNITÀ DI MISURA	IMPORTO UNITARIO (€)
Q.1	Impianti continui di medio-grandi dimensioni a controllo elettronico costituiti da: 1) sezione ricezione olive dotata di tramoggia e sollevatore; 2) sezione di defogliazione e lavaggio olive in ingresso; 3) sezione frangitura continuo con frangitore a martelli o a dischi; 4) sezione gramolatura con due o più gramole chiuse o sistemi innovativi di gramolazione; 5) sezione di estrazione di tipo centrifugo dotata di un decanter a due fasi o di un decanter innovativo; 6) sezione di separazione		
Q.2	Capacità oraria da 1.001 a 2.000 Kg/ora	n.	296.991
Q.3	Capacità oraria da 2.001 a 3.000 Kg/ora	n.	377.657
Q.4	Capacità oraria da 4.000 a 5.000 Kg/ora	n.	444.853
Q.5	Capacità oraria da 6.000 a 10.000 Kg/ora	n.	609.279
Q.2	Sezione ricezione olive e lavaggio		
Q.2.1	Gruppo lavaggio per impianti capacità oraria 800 - 1.000 Kg/ora	n.	13.000
Q.2.2	Elevatore a nastro a spina da 3.30 per capacità oraria fino a 2.200 Kg/ora	n.	7.000
Q.2.3	Elevatore a nastro a spina da 6.500 per capacità oraria 2.200 - 5.000 Kg/ora	n.	9.000
Q.2.4	Defogliatore	n.	2.000
Q.2.5	Lavatrice per capacità oraria fino a 2.200 Kg/ora	n.	16.000
Q.2.6	Lavatrice per capacità oraria da 2.200 a 5.000 Kg/ora	n.	18.000
Q.2.7	Quadro sezione lavaggio per capacità operativa fino a 2.200 Kg/ora	n.	5.000
Q.2.8	Quadro sezione lavaggio per capacità operativa da 2.200 a 5.000 Kg/ora	n.	3.091
Q.3	Sezione frangitura olive		
Q.3.1	Frangitore a martelli per impianti capacità oraria 800 - 1.000 Kg/ora	n.	15.000
Q.3.2	Elevatore a coclea 3,40 m	n.	
Q.3.3	Hp per capacità oraria fino a 2.400 Kg/ora	n.	18.500
Q.3.4	Hp per capacità oraria da 4.000 Kg/ora	n.	23.000
Q.3.5	Banco di appoggio per frangitore	n.	7.000
Q.4	Sezione gramolatura		
Q.4.1	Gramola per impianti capacità oraria 800 - 1.000 Kg/ora	n.	18.000
Q.4.2	Gramola da 1800 l (3x600 l) comprensiva di pompa mono	n.	67.500
Q.4.3	Kit riscaldamento elettrico gramole - senza produzione acqua calda	n.	2 976,32
Q.4.4	Gramola da 2400 l (3x800 l) comprensiva di pompa mono	n.	100.000
Q.4.5	Gramola da 4000 l (5x800 l) comprensiva di pompa mono	n.	115.000
Q.4.6	Gramola da 5000 l (5x1000 l) comprensiva di pompa mono	n.	70.205
Q.4.7	Pannello termico per riscaldamento gramole e produzione acqua consumo (per gramola fino a 4000 l)	n.	4.762
Q.4.8	Pannello termico per riscaldamento gramole e produzione acqua consumo (per gramola fino da 5000 l)	n.	5.634
Q.4.9	Quadro elettrico per gramole	n.	7.228
Q.5	Sezione estrazione		
Q.5.1	Decanter per impianti capacità oraria 800 - 1.000 Kg/ora	n.	80.000
Q.5.2	Estrattore centrifugo capacità oraria 1.400 Kg/ora	n.	95.000
Q.5.3	Estrattore centrifugo capacità oraria 1.800 Kg/ora	n.	140.000
Q.5.4	Estrattore centrifugo capacità oraria 3.000 Kg/ora	n.	142.121
Q.5.5	Pompa olio	n.	2.680
Q.5.6	Coclea da 3 m diametro 200 mm con motoriduttore	n.	2.846
Q.5.7	Quadro elettrico capacità oraria fino a 1.800 Kg/ora	n.	6.741
Q.5.8	Quadro elettrico capacità oraria 3.000 Kg/ora	n.	8.527
Q.6	Sezione separazione		
Q.6.1	Separatore centrifugo con cassoncino olio e quadro elettrico capacità oraria 800 l/ora	n.	22.000
Q.6.2	Separatore centrifugo capacità oraria 1.500 - 2.000 l/ora	n.	40.000
Q.6.3	Separatore centrifugo capacità oraria 3.500 - 4.000 l/ora	n.	60.000
Q.6.4	Armadio con cassone inox per olio e acqua, cassone recupero A.V., pompa ricircolo per separatore capacità 1.500 - 2.000 l/ora	n.	6.497
Q.6.5	Armadio con cassone inox per olio e acqua, cassone recupero A.V. per separatore capacità 3.500 - 4.000 l/ora	n.	7.309
Q.6.6	Quadro elettrico per separatore capacità 1.500 - 2.000 l/ora	n.	2.500
Q.6.7	Quadro elettrico per separatore capacità 3.500 - 4.000 l/ora	n.	3 654,55
	Impianti continui di piccole dimensioni a controllo elettromeccanico costituiti da: 1) sezione ricezione olive dotata di tramoggia e sollevatore; 2) sezione di defogliazione e lavaggio olive in ingresso;		

	3) sezione frangitura continuo con frangitore a martelli o a dischi; 4) sezione gramolatura con due o più gramole chiuse o sistemi innovativi di gramolazione; 5) sezione di estrazione di tipo centrifugo dotata di un decanter a due fasi o di un decanter innovativo.		
Q.7			
Q.7.1	Capacità oraria da 200 a 499 Kg/ora	n.	56.638
Q.7.2	Capacità oraria da 500 a 799 Kg/ora	n.	108 187,68
Q.7.3	Capacità oraria da 800 a 1.000 Kg/ora	n.	154 832,30
Q.8	Impianti continui di piccole dimensioni a controllo elettronico costituiti da: 1) sezione ricezione olive dotata di tramoggia e sollevatore; 2) sezione di defogliazione e lavaggio olive in ingresso; 3) sezione frangitura continuo con frangitore a martelli o a dischi; 4) sezione gramolatura con due o più gramole chiuse o sistemi innovativi di gramolazione; 5) sezione di estrazione di tipo centrifugo dotata di un decanter a due fasi o di un decanter innovativo.		
Q.8.1	Capacità oraria da 200 a 499 Kg/ora	n.	100.000
Q.8.2	Capacità oraria da 500 a 799 Kg/ora	n.	170.000
Q.8.3	Capacità oraria da 800 a 1.000 Kg/ora	n.	225.000
Q.9	Impianti continui di medio-grandi dimensioni a controllo elettromeccanico costituiti da: 1) sezione ricezione olive dotata di tramoggia e sollevatore; 2) sezione di defogliazione e lavaggio olive in ingresso; 3) sezione frangitura continuo con frangitore a martelli o a dischi; 4) sezione gramolatura con due o più gramole chiuse o sistemi innovativi di gramolazione 5) sezione di estrazione di tipo centrifugo dotata di un decanter a due fasi o di un decanter innovativo; 6) sezione di se;		
Q.9.1	Capacità oraria da 1.001 a 2.000 Kg/ora	n.	283.628
Q.9.2	Capacità oraria da 2.001 a 3.000 Kg/ora	n.	397.671
Q.9.3	Capacità oraria da 4.000 a 5.000 Kg/ora	n.	492.206
Q.9.4	Capacità oraria da 6.000 a 10.000 Kg/ora	n.	553.000