



## **Assessorato Agricoltura**

**Direzione regionale Agricoltura, Promozione della filiera e  
della cultura del cibo, Caccia e pesca, Foreste.**

### **Misura 20 – Assistenza tecnica al PSR**

**Piano operativo degli interventi di cui ARSIAL è il soggetto  
responsabile dell'attuazione**

## **“Prezzario delle opere agricole e forestali” (aggiornamento Marzo 2023)**

### **Include:**

- **Prezzario Marzo 2023 - opere Agricole - Costi Elementari;**
- **Prezzario Marzo 2023 - opere Agricole - Costi Aggregati di Riferimento;**
- **Prezzario Marzo 2023 - opere Forestali;**
- **Prezzario Marzo 2023 - opere Zootecniche.**

ALLEGATO 2 ALLA PROPOSTA DI DETERMINAZIONE 39326 del 25 ottobre 2024  
Il presente allegato si compone di 57 pagine incluso il frontespizio

## INDICE

### SETTORE AGRICOLO

<b>A - OPERE DI TRASFORMAZIONE AGRARIA</b>	<b>Pag. 1</b>
• A.1 Lavori di messa in coltura	
<b>B - PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO</b>	<b>Pag. 2</b>
• B.1 Messa in opera	
• B.2 Armature di sostegno	
• B.3 Materiale arboreo vegetazionale	
<b>C - MATERIALE VIVAISTICO</b>	<b>Pag. 4</b>
• C.1 Piccoli frutti	
• C.2 Piante aromatiche	
<b>D - MATERIALI PER IMPIANTI SERRICOLI</b>	<b>Pag. 5</b>
• D.1 Impianti e attrezzature per serre	
<b>E - COMPONENTI PER L'IRRIGAZIONE E INVASI</b>	<b>Pag. 8</b>
• E.1 Invasi artificiali	
• E.2 Impianti di irrigazione – Opere di adduzione distribuzione	

### COSTI AGGREGATI DI RIFERIMENTO PER IMPIANTI ARBOREI, SERRE E TUNNEL

• B.4 Costi di impianto ad ettaro per le principali specie arboree	<b>Pag. 15</b>
• B.4.1 Olivo	
• B.4.2 Nocciolo	
• B.4.3 Actinidia	
• B.4.4 Ciliegio	
• B.4.5 Altre Drupacee	
• B.4.6 Pomacee	
• B.4.7 Noce	
• B.4.8 Castagno	
• B.4.9 Uva da tavola	
• B.4.10 Uva da vino	
• B.4.11 Melograno	
• B.4.12 Mandorlo	
• D.2 Manti di copertura	<b>Pag 21</b>
• D.3 Serre ancorate a terra	
• D.4 Tunnel	
• D.5 Reti ombreggianti	
• D.6 Impianto elettrico base	

## SETTORE ZOOTECNICO

**F - MIGLIORAMENTO PRATI E PASCOLI NATURALI** **Pag. 23**

**G - ATTREZZATURE ZOOTECHNICHE** **Pag. 24**

- G.1 Attrezzature per la zootecnia convenzionale
- G.2 Attrezzature per la zootecnia biologica

**H - OPERE ED IMPIANTI ZOOTECNICI** **Pag. 32**

- H.1 Opere speciali per l'edilizia zootecnica
- H.2 Vasche per reflui
- H.3 Silos
- H.4 Impianti di mungitura
- H.5 Vasche per la refrigerazione
- H.6 Altri impianti

**I - ACQUISTO ANIMALI** **Pag. 42**

- I.1 Bovini
- I.2 Bufalini
- I.3 Ovini
- I.4 Caprini
- I.5 Suini
- I.6 Equini
- I.7 Asini
- I.8 Avicoli
- I.9 Animali selvatici
- I.10 Cunicoli
- I.11 Api
- I.12 Altro

## SETTORE FORESTALE

**J - OPERE DI FORESTAZIONE** **Pag. 47**

- J.1 Rimboschimento e forestazione produttiva
- J.2 Miglioramenti boschivi
- J.3 Lavori connessi, protezione dagli incendi, piste forestali
- J.4 Miglioramento castagneti.
- J.5 Materiale vivaistico forestale

**REGIONE LAZIO**  
**ASSESSORATO AGRICOLTURA**  
**PREZZARIO DELLE OPERE AGRICOLE COSTI ELEMENTARI**

*aggiornamento a Marzo 2023*

<b>A.</b>	<b>OPERE DI TRASFORMAZIONE AGRARIA</b>	<b>u.m.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>A.1</b>	<b>LAVORI DI MESSA IN CULTURA</b>		
A.1.1	Scasso in pianura (con trattore cingolato alta potenza, fino a profondità 140 cm)	ha	€ 1.247,02
A.1.2	Scasso in collina (con trattore cingolato alta potenza, fino a profondità 140 cm)-	ha	€ 1.759,51
A.1.3	Rippatura in pianura a un dente (fino a 1 mt di profondità) a una o più passate	ha	€ 1.153,49
A.1.4	Rippatura in pianura a più elementi (a 40-70 cm di profondità) ad ogni passata	ha	€ 311,76
A.1.5	Rippatura in collina a un dente (fino a 1 mt di profondità) a una o più passate	ha	€ 1.324,96
A.1.6	Rippatura in collina a più elementi (a 40-70 cm di profondità) a una o più passate	ha	€ 436,46
A.1.7	Estirpatura e/o decespugliamento con mezzi meccanici completo di taglio, raccolta e asportazione del materiale in terreno scarsamento coperto da arbusti	ha	€ 498,81
A.1.8	Semina meccanica	ha	€ 74,82
A.1.9	Semina pneumatica	ha	€ 102,88
A.1.10	Distribuzione concime con spandiconcime centrifuga	ha	€ 47,74
A.1.11	Concimazione di fondo con 25ql, di concime organico pellettato N 2/3%	ha	€ 881,18
A.1.12	Concimazione di fondo con 100 unità di anidride fosforica pari a 2,2 q di Perfosfato triplo 46 e 100 unità di ossido di potassio pari a 2 q di Solfato di Potassio 50	ha	€ 285,57
A.1.13	Concimazione di fondo con 400q/ha di letame maturo	qle	€ 0,62
A.1.14	Trasporto (entro max 5-7km) e spandimento letame maturo	qle	€ 1,04
A.1.15	Rullatura	ha	€ 59,23
A.1.16	Distribuzione diserbante	ha	€ 43,65
A.1.17	Trinciatura	ha	€ 324,23
A.1.18	Aratura di terreno in piano o su terreno leggermente acclive eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 0,4 m	ha	€ 221,35
A.1.19	Aratura di terreno in piano o su terreno leggermente acclive eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 0,5 m	ha	€ 277,46
A.1.20	Aratura di terreno in piano o su terreno leggermente acclive eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 0,6 m	ha	€ 343,71
A.1.21	Aratura di terreno su terreno acclive eseguita con mezzi meccanici, con ritorno a vuoto, alla profondità di 0,3 m	ha	€ 277,46
A.1.22	Aratura di terreno su terreno acclive eseguita con mezzi meccanici, con ritorno a vuoto, alla profondità di 0,4 m	ha	€ 302,40
A.1.23	Erpicatura incrociata 2 passaggi	ha	€ 112,23
A.1.24	Affinamento del letto di semina mediante le adeguate operazioni su terreno lavorato a qualsiasi profondità ad una passata	ha	€ 112,23
A.1.25	Affinamento del letto di semina mediante le adeguate operazioni su terreno lavorato a qualsiasi profondità a due passate	ha	€ 141,07
A.1.26	Movimentazione di terra con mezzi meccanici relativo al solo scavo, sistemazione in capi regolari e formazione di scoline	m³	€ 1,41
A.1.27	Spese per l'estirpazione di frutteti allevati in zone marginali senza strutture di sostegno, compresi la raccolta escluso il conferimento del materiale di risulta)	ha	€ 1.512,01
A.1.28	Spese per l'estirpazione di frutteti allevati in zone marginali con strutture di sostegno ed impianti di irrigazione, compresi la raccolta (escluso il conferimento del materiale di risulta)	ha	€ 2.556,39
A.1.29	Analisi del terreno (chimico fisica, nutrienti e CSC) – 1 campione	n.	€ 169,28

<b>B.</b>	<b>PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO</b>		
<b>B.1</b>	<b>MESSA IN OPERA</b>		
B.1.1	Squadro e picchettamento su terreni regolari	cad	€ 1,12
B.1.2	Squadro e picchettamento su terreni irregolari	cad	€ 1,62
B.1.3	Scavo di buche eseguite meccanicamente di dimensione: 0,80 x 0,80 x 0,80	cad	€ 8,68
B.1.4	Scavo di buche eseguite meccanicamente di dimensione: 0,40 x 0,40 x 0,40	cad	€ 3,44
<b>B.2</b>	<b>ARMATURA DI SOSTEGNO</b>		
B.2.1	Pali in ferro intermedi, esclusa la messa in opera ed ogni altro onere di altezza 2,75 m	cad	€ 11,70
B.2.2	Pali di castagno od altra essenza forte per armatura frutteti, esclusa la messa in opera ed ogni altro onere di diametro cm 8 -10, altezza m 2,75	cad	€ 9,09
B.2.3	Pali di castagno od altra essenza forte per armatura frutteti, esclusa la messa in opera ed ogni altro onere di diametro cm 10 - 12, altezza m 2,75	cad	€ 12,31
B.2.4	Pali di castagno od altra essenza forte per armatura frutteti di diametro cm 12 - 14, altezza m 2,75	cad	€ 15,59
B.2.5	Palo in legno diametro 12 altezza m 4,50	cad	€ 25,85
B.2.6	Palo capotesta in c.a.v. "tipo pesante" h. 415	cad	€ 53,00
B.2.7	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro cm. 9 x 9, altezza m 2,50	cad	€ 8,86
B.2.8	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro di 9 x 9, altezza m 3,00	cad	€ 10,28
B.2.9	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro di 9 x 9, altezza m 4,00	cad	€ 13,44
B.2.10	Pali di cemento precompresso di testata, per armatura di frutteti di diametro di 9 x 9, altezza m 4,60	cad	€ 17,34
B.2.11	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti di diametro cm 8 x 8, altezza m 2,50	cad	€ 7,21
B.2.12	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro cm 8 x 8, altezza m 3,00	cad	€ 8,53
B.2.13	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro cm 8 x 8, altezza m 4,00	cad	€ 10,85
B.2.14	Pali di cemento precompresso intermedi, per armatura di frutteti di diametro cm 8 x 8, altezza mt. 4,60	cad	€ 13,15
B.2.15	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro cm 7 x 7, altezza m 2,50	cad	€ 6,49
B.2.16	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro cm 7 x 7, altezza m 3,00	cad	€ 7,61
B.2.17	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro cm 7 x 7, altezza m 4,00	cad	€ 9,35
B.2.18	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro cm 5 x 5, altezza m 2,50	cad	€ 5,50
B.2.19	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro cm 5 x 5, altezza m 3,00	cad	€ 6,28
B.2.20	Pali di cemento precompresso, per armatura di frutteti, compresa la messa in opera ed ogni altro onere, di diametro cm 5 x 5, altezza m 4,00	cad	€ 7,44
B.2.21	Sottopali rotondi	cad	€ 2,14
B.2.22	Pali cemento angolari 16 x 11 m 4,60	cad	€ 48,63
B.2.23	Morsetti da 10 per fissaggio filo di capriata	cad	€ 1,04
B.2.24	Cappucci copripalo	cad	€ 3,80
B.2.25	Cordina per plachette	cad	€ 0,12
B.2.26	Placchette fermarete	cad	€ 0,69
B.2.27	Tutori di castagno di altezza 2 m, diametro 6-8 cm	cad	€ 3,35
B.2.28	Tutori di bambù di altezza 1,80 m, diametro 20 - 22 mm	cad	€ 1,20
B.2.29	Tutori in ferro	cad	€ 1,05
B.2.30	Tutori in plastica	cad	€ 0,56
B.2.31	Ancore in cemento	cad	€ 12,51

B.2.32	Ancore in ferro	cad	€ 14,00
B.2.33	Ancore ad elica	cad	€ 6,14
B.2.34	Staffa di base palo	cad	€ 8,44
B.2.35	Posa piante (meccanica)	cad	€ 0,94
B.2.36	Posa piante (manuale)	cad	€ 1,06
B.2.37	Filo zincato	kg	€ 2,82
B.2.38	Filo crapal	kg	€ 3,50
B.2.39	Filo di acciaio inox	kg	€ 6,52
B.2.40	Fermagli tutori	cad	€ 0,07
B.2.41	Divaricatori per pettinatura semiautomatica	cad	€ 20,50
B.2.42	Braccetti	cad	€ 13,19
B.2.43	Shelter	cad	€ 0,55
B.2.44	Tendifilo o gripple	cad	€ 1,81
B.2.45	Distanziatori piante	cad	€ 0,72
B.2.46	Pali profilati in corten 3 mt	cad	€ 10,11
B.2.47	Rete antigrandine	m²	€ 0,49
B.2.48	Pinze e fermagli	cad	€ 0,46
B.2.49	Messa in opera della rete antigrandine ( % sul costo materiale)	%	€ 0,31
B.2.50	Messa in opera montaggio impianto di sostegno (% sul costo materiale)	%	€ 0,35
<b>B.3</b>	<b><i>MATERIALE ARBOREO VEGETAZIONALE (per agricoltura biologica applicare un supplemento del 35% sulle voci)</i></b>		
	<b>Olivo</b>		
B.3.1	Innestato 2 anni in vaso di prima scelta	cad	€ 11,22
B.3.2	Innestato 2 anni in vaso di seconda scelta	cad	€ 10,13
B.3.3	Da talea 2 anni (in vaso)	cad	€ 6,98
B.3.4	Innestato cat. Certificato virus esente	cad	€ 11,85
B.3.5	Olivi Talee autoradicate di altezza non inferiore a metri 0,60 e di mesi 18 per cv. da olio	cad	€ 8,45
	<b>Nocciolo</b>		
B.3.6	Monotalea da CM a radice nuda (entro l'anno)	cad	€ 2,49
B.3.7	Monotalea da CM a radice nuda (entro due anni)	cad	€ 3,74
B.3.8	Monotalea Micorizzata	cad	€ 11,22
	<b>Actinidia</b>		
B.3.9	Piante micropropagate di 1 anno	cad	€ 7,56
B.3.10	Piante micropropagate di 2 anni	cad	€ 10,76
B.3.11	Astoni da innesto	cad	€ 8,84
B.3.12	Piante da talea	cad	€ 8,73
B.3.13	Piante in vaso (3 l)	cad	€ 9,82
B.3.14	Piante in vaso (5 l)	cad	€ 16,52
	<b>Vite (Uva da tavola)</b>		
B.3.15	Viti Barbatelle innestate certificate	cad	€ 2,42
B.3.16	Viti Barbatelle selvatiche da innestare	cad	€ 1,26
	<b>Vite (Uva da vino)</b>		
B.3.17	Viti Barbatelle innestate certificate (nuova voce)	cad	€ 2,74
	<b>Altro</b>		
B.3.18	Ciliegi di 1 anno d'innesto	cad	€ 10,60
B.3.19	Susini di 1 anno d'innesto	cad	€ 10,29
B.3.20	Pero, melo ed altre pomacee innestate di 1 anno	cad	€ 10,76
B.3.21	Pero, melo ed altre pomacee innestate di 1 anno certificate con portainnesti nanizzanti	cad	€ 12,16
B.3.22	Pero, melo ed altre pomacee innestate di 2 anni in vaso	cad	€ 19,29

B.3.23	Pesco ed altre drupacee innestate di 1 anno	cad	€ 11,22
B.3.24	Albicocco	cad	€ 11,22
B.3.25	Albicocco varietà Carmingo su costituire IPS	cad	€ 19,95
B.3.26	Kaki di 1 anno d'innesto	cad	€ 10,29
B.3.27	Noce da frutto astoni di 2 anni di cv comuni	cad	€ 18,71
B.3.28	Noce da frutto innestata di 2 anni in vaso (circa 50 cm altezza)	cad	€ 26,54
B.3.29	Castagno di 1 anno d'innesto a radice nuda	cad	€ 19,87
B.3.30	Aranci di anni due di innesto	cad	€ 21,04
B.3.31	Limoni di anni due di innesto	cad	€ 21,04
B.3.32	Mandarini di anni due di innesto	cad	€ 21,39
B.3.33	Clementine di anni due di innesto	cad	€ 21,04
B.3.34	Melograno di anni uno in vaso	cad	€ 12,28
B.3.35	Mandorlo di 1 anno	cad	€ 10,91
<b>C. MATERIALE VIVAISTICO</b>			
<b>C.1</b>	<b>PICCOLI FRUTTI</b>		
C.1.1	Fragola	cad	€ 0,69
C.1.2	Fragolina di bosco	cad	€ 0,72
C.1.3	Lampone rifiorante - piante di un anno	cad	€ 3,74
C.1.4	Mirtillo - piante di un anno	cad	€ 4,55
C.1.5	Mirtillo rosso - piante di un anno	cad	€ 5,61
C.1.6	Mora - piante di un anno	cad	€ 4,21
C.1.7	Ribes rosso o nero - piante di un anno	cad	€ 4,36
C.1.8	Uva spina	cad	€ 4,47
<b>C.2</b>	<b>PIANTE AROMATICHE</b>		
C.2.1	Dragoncello	cad	€ 3,21
C.2.2	Menta	cad	€ 3,12
C.2.3	Salvia	cad	€ 2,93
C.2.4	Lavanda	cad	€ 2,93
C.2.5	Timo	cad	€ 2,93
C.2.6	Origano	cad	€ 3,12
C.2.7	Maggiorana	cad	€ 3,12
C.2.8	Rosmarino	cad	€ 2,93
C.2.9	Zampe di asparago	cad	€ 0,62

<b>D.</b>	<b>MATERIALI PER IMPIANTI SERRICOLI</b>		
<b>D.1</b>	<b>IMPIANTI E ATTREZZATURE</b>		
D.1.1	<i>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:</i>		
D.1.1.1	fino a 35 kW	cad	€ 3.047,41
D.1.1.2	da 36 a 58 kW	cad	€ 3.955,00
D.1.1.3	da 59 a 93 kW	cad	€ 4.842,72
D.1.1.4	da 94 a 140 kW	cad	€ 5.286,59
D.1.2	<i>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:</i>		
D.1.2.1	fino a 116 kW	cad	€ 4.372,36
D.1.2.1	117 a 140 kW	cad	€ 5.697,32
D.1.2.3	da 141 a 175 kW	cad	€ 6.492,30
D.1.3	<i>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:</i>		
D.1.3.1	fino a 35 kW	cad	€ 4.692,07
D.1.3.2	da 36 a 58 kW	cad	€ 5.651,92
D.1.3.3	da 59 a 93 kW	cad	€ 6.580,72
D.1.3.4	da 94 a 140 kW	cad	€ 7.120,25
D.1.4	<i>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:</i>		
D.1.4.1	fino a 116 kW	cad	€ 5.697,32
D.1.4.2	117 a 140 kW	cad	€ 7.022,28
D.1.4.3	da 141 a 175 kW	cad	€ 7.817,26
D.1.5	Impianto di riscaldamento ad acqua calda completo di allacciamenti elettrici e canalizzazioni in tubi di polietilene per riscaldamento basale dei bancali (colture di pregio). In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m²	€ 28,49
D.1.6	<i>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:</i>		
D.1.6.1	fino a 93 kW	cad	€ 7.737,76
D.1.6.2	da 94 a 140 kW	cad	€ 9.241,59
D.1.6.3	da 141 a 186 kW	cad	€ 10.997,16
D.1.6.4	230 kW	cad	€ 12.322,12
D.1.7	Impianto di riscaldamento ad acqua calda a termosifone con tubi lisci o alettati d'acciaio, completo di valvola di regolazione, elettrocircolatore e ogni altro automatismo necessario, esclusa centrale termica. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m²	€ 19,21
D.1.8	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 della serra.	m²	€ 16,73
D.1.9	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.	m²	€ 31,14



D.1.10	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	€ 2.618,74
D.1.11	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	€ 3.145,86
D.1.12	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	€ 4.023,70
D.1.13	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	€ 30.739,05
D.1.14	Bancali fissi formati da lastre di calcestruzzo vibrato o da elementi di laterizio, sopraelevati di 0,6-1,2 m su pilastri di mattoni o blocchi di calcestruzzo; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m²	€ 33,12
D.1.15	Bancali fissi in lamiera d'acciaio zincata o preverniciata della larghezza di 2 m circa e con sponde dell'altezza di 0,15 m; fondo in rete d'acciaio zincata a caldo, maglia 30 x 30 mm. In opera; misura della superficie effettiva di bancale.	m²	€ 59,62
D.1.16	Bancali mobili d'alluminio con piano di polistirolo; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m²	€ 79,50
D.1.17	Bancali mobili d'alluminio o in lamiera d'acciaio zincata o preverniciata, predisposti con vasca o canaline di flusso e riflusso; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m²	€ 112,23
D.1.18	Bancali mobili estraibili d'alluminio, predisposti con vasca o canaline di flusso e riflusso; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m²	€ 132,50
D.1.19	Bancali per coltivazione fuori suolo composta da struttura componibile in tondino di acciaio nero, canaletta per substrato in polipropilene, canaletta recupero soluzione nutritiva in polipropilene, Larghezza 40-50 cm.	ml	€ 19,87
D.1.20	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'irrigazione a flusso e riflusso; in opera. Misura della lunghezza della canalina.	ml	€ 13,25
D.1.21	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.	ml	€ 16,65
D.1.22	Bobine di polietilene nero.	kg	€ 3,97
D.2.23	Bobine di polietilene bianco.	kg	€ 4,54
D.2.24	Bobine di polietilene tipo Long-life.	kg	€ 3,97
D.2.25	Bobine di EVA tipo Celoflex, spessore di 0,18 mm.	kg	€ 8,35
D.2.26	Bobine di EVA tipo Starlux, spessore di 0,2 mm.	kg	€ 6,62
D.2.27	Bobine di EVA tipo Multieva33, spessore di 0,2 mm.	kg	€ 5,30
D.2.28	Corda di plastica con anima di plastica.	kg	€ 3,31
D.2.29	Intercapedine interna alla serra realizzata con la posa di uno schermo di fibra acrilica accoppiata a lamina d'alluminio e sospesa su cavi plastici, compresa motorizzazione; in opera. Misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m²	€ 33,12
D.1.30	Tela per pacciatura per impermeabilizzazione delle aree di coltivazione, del peso di 100 g/m².	m²	€ 1,32
D.1.31	Fermagli di PVC.	kg	€ 4,37
D.1.32	Fermagli d'acciaio inox.	kg	€ 7,95

D.1.33	Nastro adesivo speciale per chiusura di teli e riparazioni in rotoli, larghezza 100 mm, lunghezza 30 m.	cad	€ 43,99
D.1.34	Impianto di irrigazione a nebulizzazione a bassa pressione, con tubo di PVC grigio del diametro di 40 mm o d'alluminio del diametro di 32 mm e ugelli nebulizzanti fra loro distanti non più di 3,5 m sia in senso longitudinale che in senso trasversale rispetto alle serre o alle aiuole di coltura; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	m²	€ 8,74
D.1.35	Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione, completo di condotte, centralina elettronica ed elettrovalvole; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	m²	€ 21,99
D.1.36	Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione senza apparecchiature elettroniche di comando; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	m²	€ 15,90
D.1.37	Impianto di irrigazione a manichette forate di polietilene nero; in opera. Misura della superficie lorda della serra.	m²	€ 2,91
D.1.38	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	€ 1,06
D.1.39	Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 8 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad	€ 1.454,51
D.1.40	Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 12 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad	€ 2.114,60
D.1.41	Programmatore per la realizzazione di impianti di nebulizzazione tipo "mist" (serre di radicazione piantine), completo di 5 sonde elettroniche, esclusi tubi e ugelli.	cad	€ 2.831,08
D.1.42	Tubazioni resistenti ad alte pressioni per impianto di nebulizzazione tipo "mist"	ml	€ 8,81
D.1.43	Ugelli di PVC per impianto di nebulizzazione tipo "mist"	cad	€ 10,48
D.1.44	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 32 mm	cad	€ 147,89
D.1.45	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 63 mm	cad	€ 314,48
D.1.46	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 75 mm	cad	€ 404,50
D.1.47	Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro di 90 mm	cad	€ 628,97
D.1.48	Centralina per il controllo della velocità del vento e per la regolazione delle aperture; in opera, compresi allacciamenti	cad	€ 1.324,96
D.1.49	Programmatore per impianti di coibentazione e di ombreggiamento, completo di centralina e fotocellula; in opera, compresi allacciamenti	cad	€ 1.722,45
D.1.50	Programmatore di riscaldamento completo di sonde esterne, sensori di irradiazione e sonde interne alle serre; in opera, compresi allacciamenti. Per ogni serra servita	cad	€ 2.649,92
D.1.51	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	€ 13.117,09
D.1.52	Personal computer per la gestione e il controllo climatico di più unità serricole (massimo 4) completo di: - circuiti di rilevamento temperatura in cavo schermato; - circuiti di comando alle diverse utenze; - sonde acquisizione dati per la gestione di riscaldamento, apertura e chiusura portelloni di aerazione, apertura e chiusura reti ombreggianti e di coibentazione, fertirrigazione, controllo vento e controllo letti caldi. In opera, compresi moduli di comando, monitor per la visualizzazione dei dati, stampante e software relativo.	cad	€ 22.060,57
D.1.53	Combinatore telefonico per la segnalazione dei guasti; in opera.	cad	€ 1.311,71
D.1.54	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.	m²	€ 8,86
D.1.55	Circolatori d'aria elicoidali orizzontali (4000- 5000 mc./h ) in opera completi di staffaggi ( Esclusi allacciamenti elettrici).	cad	€ 503,48

D.1.56	Circolatori d'aria elicoidali orizzontali (5000- 7500 mc./h ) in opera completi di staffaggi ( Esclusi allacciamenti elettrici).	cad	€ 625,46
D.1.57	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.	m <sup>2</sup>	€ 34,92
<b>E.</b>	<b>COMPONENTI PER L'IRRIGAZIONE E INVASI</b>		
<b>E.1</b>	<b>INVASI ARTIFICIALI</b>		
E.1.1	Preparazione delle zone di cava di prestito o di assise diga, con azioni atte a rendere l'ambiente privo di ogni residuo vegetale, compreso decespugliamento, dicioccamento, scorticamento e scarificazione di apparentamento con l'asportazione degli apparati radicali, compreso trasporto a rifiuto o in rilevato delle materie di risulta. (C1.01.03 - Prezzario Opere Edili Lazio ed. 2023)	m <sup>2</sup>	€ 1,90
E.1.2.	Scavo a sezione ampia ed obbligata per trincea di ammorsamento e diaframmazione dell'argine, o per ammorsamento dello scarico di fondo o dello sfioratore, eseguito a qualsiasi profondità e per qualsiasi larghezza di scavo, compresi sollevamento, carico e trasporto a rifiuto o in rilevato delle materie di risulta. (A.2.01.3.b - Prezzario Opere Edili Lazio ed. 2023)	m <sup>3</sup>	€ 23,45
E.1.3	Trave di rivestimento del tubo di scarico di fondo, con setti di ammorsamento della trave all'argine, realizzata in conglomerato cementizio, anche armato, dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, compensato vuoto per pieno, compresi gli oneri per eventuali casseforme di sagomatura della trave e dei setti. / <b>A.6.01.2.1.1a</b> Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Rck 30 N/mm <sup>2</sup> € 210,70 / <b>A.6.02.1.a</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento e lavorato in cantiere 100kg/mc € 2,75/kg --> € 275,00/mc. ( A.6.01.2.1.1a + A 6.02.1.a - Prezzario Opere Edili Lazio ed. 2023)	m <sup>3</sup>	€ 485,70
E.1.4	Tappeto drenante all'unghia esterna del rilevato, realizzato con materiale litoide calcareo 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. (F 1.05.6 - Prezzario Opere Edili Lazio ed. 2023)	m <sup>3</sup>	€ 50,36
E.1.5	Coronamento di diga realizzato con materiale inerte calcareo 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. (F.1.05.1.a - Prezzario Opere Edili Lazio ed. 2023)	m <sup>3</sup>	€ 39,31
E.1.6	Battigia realizzata con materiale litoide a pezzatura grossolana, con sistemazione andante e sciolta, spessore minimo cm. 15, compresi fornitura, posa in opera ed assestamento del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita. (F.1.05.1.a - Prezzario Opere Edili Lazio ed. 2023)	m <sup>3</sup>	€ 39,31

<b>E.2</b>	<b>IMPIANTI DI IRRIGAZIONE - OPERE DI ADDUZIONE DISTRIBUZIONE</b>		
	<b>Microirrigazione</b>		
E.2.1	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 500 di lunghezza, diametro esterno tubo 16,20 mm, distanza tra gocciolatori 0,30 m.	ml	€ 1,12
E.2.2	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 500 di lunghezza, diametro esterno tubo 16,20 mm, distanza tra gocciolatori 0,40 m	ml	€ 1,06
E.2.3	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 500 di lunghezza, diametro esterno tubo 16,20 mm, distanza tra gocciolatori 0,50 m	ml	€ 0,99
E.2.4	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 500 di lunghezza, diametro esterno tubo 16,20 mm, distanza tra gocciolatori 0,60 m.	ml	€ 0,92
E.2.5	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 500 di lunghezza, diametro esterno tubo 16,20 mm, distanza tra gocciolatori 0,80 m	ml	€ 0,86
E.2.6	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 500 di lunghezza, diametro esterno tubo 16,20 mm, distanza tra gocciolatori 1,00 m.	ml	€ 0,76
E.2.7	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 300 di lunghezza, diametro esterno tubo 19,50 mm, distanza tra gocciolatori 0,30 m.	ml	€ 1,29
E.2.8	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 300 di lunghezza, diametro esterno tubo 19,50 mm, distanza tra gocciolatori 0,40 m.	ml	€ 1,22

E.2.9	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 300 di lunghezza, diametro esterno tubo 19,50 mm, distanza tra gocciolatori 0,50 m.	ml	€ 1,09
E.2.10	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 300 di lunghezza, diametro esterno tubo 19,50 mm, distanza tra gocciolatori 0,60 m.	ml	€ 1,02
E.2.11	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 300 di lunghezza, diametro esterno tubo 19,50 mm, distanza tra gocciolatori 0,80 m	ml	€ 0,95
E.2.12	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala, dotati di membrana con sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso, portate nominali gocciolatori da 0,7 a 3,5 lt/h, campo di autocompensazione gocciolatori compreso tra 0,5 e 4,0 bar, spessore tubo mm 1 in bobine indivisibili da m 300 di lunghezza, diametro esterno tubo 19,50 mm, distanza tra gocciolatori 1,00 m	ml	€ 0,90
E.2.13	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 0,9 in bobine indivisibili da metri 500 - diametro esterno mm 16,00: distanza gocciolatori 0,30 m	ml	€ 0,44
E.2.14	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 0,9 in bobine indivisibili da metri 500 - diametro esterno mm 16,00: distanza gocciolatori 0,40 m	ml	€ 0,39
E.2.15	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 0,9 in bobine indivisibili da metri 500 - diametro esterno mm 16,00: distanza gocciolatori 0,50 m	ml	€ 0,35
E.2.16	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 0,9 in bobine indivisibili da metri 500 - diametro esterno mm 16,00: distanza gocciolatori 0,60 m	ml	€ 0,33
E.2.17	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 0,9 in bobine indivisibili da metri 500 - diametro esterno mm 16,00: distanza gocciolatori 0,80 m	ml	€ 0,31
E.2.18	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 0,9 in bobine indivisibili da metri 500 - diametro esterno mm 16,00: distanza gocciolatori 1,00 m	ml	€ 0,30
E.2.19	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 1,00 in bobine indivisibili da metri 300 - diametro esterno mm 19,50: distanza gocciolatori 0,30 m	ml	€ 0,60
E.2.20	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 1,00 in bobine indivisibili da metri 300 - diametro esterno mm 19,50: distanza gocciolatori 0,40 m	ml	€ 0,54
E.2.21	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 1,00 in bobine indivisibili da metri 300 - diametro esterno mm 19,50: distanza gocciolatori 0,50 m	ml	€ 0,50

E.2.22	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 1,00 in bobine indivisibili da metri 300 - diametro esterno mm 19,50: distanza gocciolatori 0,60 m	ml	€ 0,47
E.2.23	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 1,00 in bobine indivisibili da metri 300 - diametro esterno mm 19,50: distanza gocciolatori 0,80 m	ml	€ 0,46
E.2.24	Ali gocciolanti pesanti non autocompensanti con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale da 1 a 4 litri/ora, spessore mm 1,00 in bobine indivisibili da metri 300 - diametro esterno mm 19,50: distanza gocciolatori 1,00 m	ml	€ 0,44
E.2.25	Ali gocciolanti leggere non autocompensanti in PE BD + PE lineare con con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale di 0,7 - 1 litro/ora, spessore 0,10 mm in bobine indivisibili da metri 2200 - pressione max 0,6 - 0.9 bar, diametro esterno mm 16: distanza gocciolatoi 0,20 m	ml	€ 0,10
E.2.26	Ali gocciolanti leggere non autocompensanti in PE BD + PE lineare con con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale di 0,7 - 1 litro/ora, spessore 0,10 mm in bobine indivisibili da metri 2500 - pressione max 0,6 - 0.9 bar, diametro esterno mm 16: distanza gocciolatoi 0,30 m	ml	€ 0,09
E.2.27	Ali gocciolanti leggere non autocompensanti in PE BD + PE lineare con con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale di 0,7 - 1 litro/ora, spessore 0,10 mm in bobine indivisibili da metri 2500 - pressione max 0,6 - 0.9 bar, diametro esterno mm 16: distanza gocciolatoi 0,40 m	ml	€ 0,08
E.2.28	Ali gocciolanti leggere non autocompensanti in PE BD + PE lineare con con gocciolatori saldati in fase di estrusione alla parete interna dell'ala con portata nominale di 0,7 - 1 litro/ora, spessore 0,10 mm in bobine indivisibili da metri 2500 - pressione max 0,6 - 0.9 bar, diametro esterno mm 16: distanza gocciolatoi 0,50 m	ml	€ 0,07
E.2.29	Gocciolatore in linea non autocompensante per tubo con diametro di 16 mm,per portate da 2 a 8 l/h;	cad	€ 0,20
E.2.30	Gocciolatore non autocompensante da applicare su linea gocciolante di PE per portate da 1 a 8 l/h;	cad	€ 0,27
E.2.31	Gocciolatore autocompensante e autopulente,per portate da 2 a 24 l/h	cad	€ 0,56
E.2.32	Microirrigatore di materiale plastico con portata variabile in funzione della pressione, di tipo statico	cad	€ 1,30
E.2.33	Microirrigatore di materiale plastico con portata variabile in funzione della pressione, di tipo dinamico	cad	€ 2,20
E.2.34	Microirrigatore autocompensante (da 1,2 a 4 bar) di materiale plastico, di tipo statico	cad	€ 3,70
E.2.35	Microirrigatore autocompensante (da 1,2 a 4 bar) di materiale plastico, di tipo dinamico	cad	€ 4,00
E.2.36	Microspruzzatore statico di materiale plastico per portate variabili, in uno o più pezzi	cad	€ 0,31
E.2.37	Elettrovalvola a membrana di nylon rinforzato con fibra di vetro con regolatore di pressione (alimentazione 24 Volt); in opera, del diametro di ¾"	cad	€ 74,04
E.2.38	Elettrovalvola a membrana di nylon rinforzato con fibra di vetro con regolatore di pressione (alimentazione 24 Volt); in opera, del diametro di 1".	cad	€ 105,37
E.2.39	Elettrovalvola a membrana di nylon rinforzato con fibra di vetro con regolatore di pressione (alimentazione 24 Volt); in opera, del diametro di 1"1/2	cad	€ 264,06
E.2.40	Elettrovalvola a membrana di nylon rinforzato con fibra di vetro con regolatore di pressione (alimentazione 24 Volt); in opera, del diametro di 2"	cad	€ 257,82
E.2.41	Elettrovalvola a membrana con corpo di ghisa; in opera,del diametro di 2"	cad	€ 215,89
E.2.42	Elettrovalvola a membrana con corpo di ghisa; in opera,del diametro di 3"	cad	€ 435,68
E.2.43	Elettrovalvola a membrana con corpo di ghisa; in opera,del diametro di 4"	cad	€ 607,61
E.2.44	Comando pilota accessorio per regolazione pressione e/o sostegno pressione,completo di pila per comando elettrico; in opera. Automatismo per elettrovalvola di ghisa, in opera,del diametro di 2"	cad	€ 476,21

E.2.45	Comando pilota accessorio per regolazione pressione e/o sostegno pressione, completo di pila per comando elettrico; in opera. Automatismo per elettrovalvola di ghisa in opera, del diametro di 3"	cad	€ 623,43
E.2.46	Comando pilota accessorio per regolazione pressione e/o sostegno pressione, completo di pila per comando elettrico; in opera. Automatismo per elettrovalvola di ghisa in opera, del diametro di 4"	cad	€ 849,53
E.2.47	Valvola per fertirrigazione a sede inclinata a volantino, raccordi di connessione per tubo Ø 16 Pe, Valvola antivuoto, 2 manometri 0 - 10 bar funzionante con differenziale di pressione, costituita da corpo di bronzo, resistente a liquidi corrosivi, con attacchi del diametro di 50 mm	cad	€ 410,19
E.2.48	Valvola per fertirrigazione a sede inclinata a volantino, raccordi di connessione per tubo Ø 16 Pe, Valvola antivuoto, 2 manometri 0 - 10 bar funzionante con differenziale di pressione, costituita da corpo di bronzo, resistente a liquidi corrosivi, con attacchi del diametro di 80 mm.	cad	€ 777,21
E.2.49	Valvola per fertirrigazione a sede inclinata a volantino, raccordi di connessione per tubo Ø 16 Pe, Valvola antivuoto, 2 manometri 0 - 10 bar funzionante con differenziale di pressione, costituita da corpo di bronzo, resistente a liquidi corrosivi, con attacchi del diametro di 90 mm	cad	€ 686,36
E.2.50	Serbatoio per fertilizzante in metallo con capacità di 220 l	cad	€ 898,87
E.2.51	Serbatoio per fertilizzante in metallo con capacità di 500 l	cad	€ 753,51
E.2.52	Serbatoio per fertilizzante in metallo con capacità di 1000 l	cad	€ 831,51
E.2.53	Pompa fertilizzante proporzionale mod. Venturi con attacchi da 3/4" filettati maschio mod. 3/4" x 0,9, con portata max di aspirazione di 215 lt/h da installare con apposito by pass sulla linea principale	cad	€ 181,29
E.2.54	Pompa fertilizzante proporzionale mod. Venturi con attacchi da 2" filettati maschio mod. 2" x 12 con portata max di aspirazione di 1.180 lt/h da installare con apposito by pass sulla linea principale	cad	€ 271,23
E.2.55	Dosatore fertilizzante proporzionale con motore idraulico alimentato dalla pressione dell'acqua dell'impianto d'irrigazione, montaggio in linea o in by pass, campi d'iniezione da 0,2% a 10% in funzione del modello, attacchi da 3/4" filettati femmina, portata attraverso dosatore da 20 a 2.500 l/h	cad	€ 743,54
E.2.56	Dosatore fertilizzante proporzionale con motore idraulico alimentato dalla pressione dell'acqua dell'impianto d'irrigazione, montaggio in linea o in by pass, campi d'iniezione da 0,1% a 5% in funzione del modello, attacchi da 1" filettati femmina, portata attraverso dosatore da 200 a 5.000 l/h in funzione del modello	cad	€ 1.153,49
E.2.57	Dosatore fertilizzante proporzionale con motore idraulico alimentato dalla pressione dell'acqua dell'impianto d'irrigazione, montaggio in linea o in by pass, campi d'iniezione da 0,1% a 5% in funzione del modello, attacchi da 1 1/2" filettati femmina, portata attraverso dosatore da 500 a 10.000 l/h in funzione del modello	cad	€ 1.441,87
E.2.58	Dosatore fertilizzante proporzionale con motore idraulico alimentato dalla pressione dell'acqua dell'impianto d'irrigazione, montaggio in linea o in by pass, campi d'iniezione da 0,1% a 5% in funzione del modello, attacchi da 2" filettati femmina, portata attraverso dosatore da 2000 a 25.000 l/h in funzione del modello	cad	€ 2.314,78
E.2.59	Unità di dosaggio fertilizzante/acido con controllo elettroconducibilità e pH, con alimentazione elettrica, con ampia scelta di pompe di rilancio, canali dosatori, e centraline di controllo, sistemi modulari in base ad esigenze aziendali per utilizzo in coltura protetta e colture in pieno campo	cad	€ 1.558,78
E.2.60	Manometro 0-40 bar a bagno di glicerina; in opera.	cad	€ 24,47
E.2.61	Filtro a graniglia in metallo con attacco e portata massima rispettivamente di 1"; 6 m³/h	cad	€ 999,92
E.2.62	Filtro a graniglia in metallo con attacco e portata massima rispettivamente di 1 1/2"; 10 m³/h	cad	€ 1.131,36
E.2.63	Filtro a graniglia in metallo con attacco e portata massima rispettivamente di 2"; 16 m³/h	cad	€ 1.237,76
E.2.64	Filtro a graniglia in metallo con attacco e portata massima rispettivamente di 2"; 25 m³/h	cad	€ 1.677,79
E.2.65	Filtro a graniglia in metallo con attacco e portata massima rispettivamente di 3"; 25 m³/h	cad	€ 1.678,33
E.2.66	Filtro a graniglia in metallo con attacco e portata massima rispettivamente di 3"; 40 m³/h	cad	€ 3.056,37

E.2.67	Filtro a graniglia in metallo con attacco e portata massima rispettivamente di 3"; 60 m³/h	cad	€ 3.733,19
E.2.68	Filtro a graniglia in metallo con attacco e portata massima rispettivamente di 4"; 110 m³/h	cad	€ 5.611,75
E.2.69	Filtro a rete di polipropilene con elemento filtrante di poliammide o d'acciaio inox,in opera,del diametro di ¾"	cad	€ 17,36
E.2.70	Filtro a rete di polipropilene con elemento filtrante di poliammide o d'acciaio inox,in opera,del diametro di 1"	cad	€ 18,67
E.2.71	Filtro a rete di polipropilene con elemento filtrante di poliammide o d'acciaio inox,in opera,del diametro di 1"1/4	cad	€ 20,61
E.2.72	Filtro a rete di polipropilene con elemento filtrante di poliammide o d'acciaio inox,in opera,del diametro di 1"1/2	cad	€ 27,72
E.2.73	Filtro a rete di polipropilene con elemento filtrante di poliammide o d'acciaio inox,in opera,del diametro di 2"	cad	€ 61,34
E.2.74	Filtro a rete di polipropilene con elemento filtrante di poliammide o d'acciaio inox,in opera,del diametro di 2"1/2	cad	€ 74,82
E.2.75	Filtro a rete di polipropilene con elemento filtrante di poliammide o d'acciaio inox,in opera,del diametro di 3"	cad	€ 200,30
E.2.76	Filtro a rete verticale in metallo. Con attacchi e portata massima 1/2"; 15 m³/h	cad	€ 364,32
E.2.77	Filtro a rete verticale in metallo. Con attacchi e portata massima 2"; 23 m³/h	cad	€ 472,54
E.2.78	Filtro a rete verticale in metallo. Con attacchi e portata massima 2"; 30 m³/h	cad	€ 593,82
E.2.79	Filtro a rete verticale in metallo. Con attacchi e portata massima 3"; 38 m³/h	cad	€ 663,26
E.2.80	Filtro autopulente a rete o a dischi per controlavaggio; in opera con portata di 20 m³/h	cad	€ 6.110,40
E.2.81	40 m³/h	cad	€ 5.892,17
E.2.82	60 m³/h	cad	€ 8.005,87
E.2.83	80 m³/h	cad	€ 10.197,51
E.2.84	100 m³/h	cad	€ 11.145,24
E.2.85	Idrociclone separatore di sabbia ad azione centrifuga costituito da corpo d'acciaio. Con attacchi e portata massima 3/4"; 3,5 m³/h	cad	€ 579,63
E.2.86	Idrociclone separatore di sabbia ad azione centrifuga costituito da corpo d'acciaio. Con attacchi e portata massima 1"; 5,5 m³/h	cad	€ 700,45
E.2.87	Idrociclone separatore di sabbia ad azione centrifuga costituito da corpo d'acciaio. Con attacchi e portata massima 1 1/2"; 13 m³/h	cad	€ 761,31
E.2.88	Idrociclone separatore di sabbia ad azione centrifuga costituito da corpo d'acciaio. Con attacchi e portata massima 2"; 17 m³/h	cad	€ 1.047,35
E.2.89	Idrociclone separatore di sabbia ad azione centrifuga costituito da corpo d'acciaio. Con attacchi e portata massima 3"; 33 m³/h	cad	€ 1.189,97
E.2.90	Idrociclone separatore di sabbia ad azione centrifuga costituito da corpo d'acciaio. Con attacchi e portata massima 4"; 80 m³/h	cad	€ 3.636,62
E.2.91	Sfiato con corpo di ghisa flangiato automatico, per pressioni d'esercizio di 10 bar, con bulloneria e doppio galleggiante; in opera, per condotte del diametro interno di 50 mm	cad	€ 390,62
E.2.92	Sfiato con corpo di ghisa flangiato automatico, per pressioni d'esercizio di 10 bar, con bulloneria e doppio galleggiante; in opera, per condotte del diametro interno di 80 mm	cad	€ 560,05
E.2.93	Sfiato con corpo di ghisa flangiato automatico, per pressioni d'esercizio di 10 bar, con bulloneria e doppio galleggiante; in opera, per condotte del diametro interno di 100 mm	cad	€ 688,06
E.2.94	Regolatore di pressione da 0,6 a 4,5 bar,di materiale termoplastico,idoneo a pressioni di esercizio in entrata fino a 8 bar; in opera,del diametro di 3/4",portata da 0,8 a 5 m³/h	cad	€ 25,09
E.2.95	Regolatore di pressione da 0,6 a 4,5 bar,di materiale termoplastico,idoneo a pressioni di esercizio in entrata fino a 8 bar; in opera,del diametro di 1"1/2,portata da 1,6 a 10 m³/h	cad	€ 81,93
E.2.96	Regolatore di pressione da 0,6 a 4,5 bar,di materiale termoplastico,idoneo a pressioni di esercizio in entrata fino a 8 bar; in opera,del diametro di 2",portata da 3,2 a 20 m³/h	cad	€ 272,36
E.2.97	Regolatore di pressione da 0,6 a 4,5 bar,di materiale termoplastico,idoneo a pressioni di esercizio in entrata fino a 8 bar; in opera,del diametro di 2",portata da 4,8 a 30 m³/h	cad	€ 444,37



E.2.98	Regolatore di pressione da 0,6 a 4,5 bar, di materiale termoplastico, idoneo a pressioni di esercizio in entrata fino a 8 bar; in opera, del diametro di 3", portata da 8 a 50 m³/h	cad	€ 722,10
E.2.99	Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di 6 stazioni	cad	€ 508,22
E.2.100	Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di 9 stazioni	cad	€ 529,40
E.2.101	Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di 12 stazioni	cad	€ 651,57
E.2.102	Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di 15 stazioni	cad	€ 749,30
E.2.103	Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di 18 stazioni	cad	€ 838,89
E.2.104	Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di 24 stazioni	cad	€ 961,06
E.2.105	Contatore multigetto a trasmissione magnetica e quadrante asciutto, con attacco 1/2" fil. M.	cad	€ 91,03
E.2.106	Contatore multigetto a trasmissione magnetica e quadrante asciutto, con attacco 3/4" fil. M.	cad	€ 100,07
E.2.107	Contatore multigetto a trasmissione magnetica e quadrante asciutto, con attacco 1" fil. M.	cad	€ 161,18
E.2.108	Contatore multigetto a trasmissione magnetica e quadrante asciutto, con attacco 1 1/2" fil. M.	cad	€ 323,29
E.2.109	Contatore multigetto a trasmissione magnetica e quadrante asciutto, con attacco DN50 (2")	cad	€ 523,90
E.2.110	Contatore Woltman a trasmissione magnetica e quadrante asciutto 3" - DN80 flangiato	cad	€ 647,13
E.2.111	Contatore Woltman a trasmissione magnetica e quadrante asciutto 4" - DN100 flangiato	cad	€ 746,34
E.2.112	Contatore Woltman a trasmissione magnetica e quadrante asciutto 6" - DN150 flangiato	cad	€ 1.378,21
E.2.113	Posa in opera impianto irrigazione; operaio qualificato/ ore (S1.06.1.b - Prezzario Opere Edili Lazio ed. 2023)	h	€ 33,70
E.2.114	Tubi di polietilene a bassa densità per condotte di fluidi in pressione per la realizzazione di impianti di irrigazione in bobine indivisibili da m 500 di lunghezza, diametro esterno tubo 16,20 mm. / ml	ml	€ 0,52
E.2.115	Ganci di sostegno per tubo polietilene / n°	cad	€ 0,09
E.2.116	Tubi di polietilene a bassa densità per condotte di fluidi in pressione per la realizzazione di impianti di irrigazione. Rotoli da 100m. diametro esterno tubo 20,00 mm/ml	ml	€ 0,79
E.2.117	Tubi di polietilene a bassa densità per condotte di fluidi in pressione per la realizzazione di impianti di irrigazione. Rotoli da 100m. diametro esterno tubo 25,00 mm/ml	ml	€ 1,16
E.2.118	Raccordo di polietilene a bassa densità per condotte di fluidi in pressione fine linea. diametro 20,00 mm/ml	cad	€ 2,36
E.2.119	Raccordo di polietilene a bassa densità per condotte di fluidi in pressione fine linea. diametro 25,00 mm / n°	cad	€ 3,34
E.2.120	Valvola di derivazione per tubi polietilene / n°	cad	€ 0,51

**REGIONE LAZIO**  
**ASSESSORATO AGRICOLTURA**  
**PREZZARIO DELLE OPERE AGRICOLE COSTI AGGREGATI DI RIFERIMENTO MARZO 2023**

**B.4 Costi di impianto ad ettaro (€/ha) per le principali specie arboree**

<b>B4.1 Olivo</b>	Tipo 1 sesto 7x7 piante 204/ha vaso policonico	Tipo 2 sesto 6x5 piante 333/ha vaso policonico	Tipo 3 sesto 6x6 piante 500/ha vaso policonico	Tipo 4 sesto 5x5 piante 400/ha monocono	Tipo 5 sesto 7x7 piante 204/ha monocono	Tipo 6 sesto 6x6 piante 500/ha monocono	Tipo 7 sesto 7x6 piante 238/ha monocono	Tipo 8 sesto 6x5 piante 333/ha monocono	Tipo 9 sesto 4x1,5 piante 1.666/ha ipilon	Tipo 10 sesto 4x1,3 piante 1.924/ha ipilon	Tipo 11 sesto 3,3x1 piante 3.030/ha ipilon
Impianto base	4.719,27	6.528,35	8.870,33	7.467,95	4.719,27	8.870,33	5.196,08	6.528,35	23.033,73	26.312,99	37.717,17
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49
Imp. Sostegno	148,02	241,63	362,80	290,24	148,02	362,80	172,70	241,63	9.188,98	18.752,11	25.108,56
Rete antigrandine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.933,40	8.933,40	9.446,87
Imp. Irrig 1A	4.365,85	4.634,44	5.171,61	5.171,61	4.365,85	5.171,61	4.365,85	4.634,44	5.072,54	5.072,54	6.008,16
Imp. Irrig 1B	4.365,85	4.634,44	5.171,61	5.171,61	4.365,85	5.171,61	4.365,85	4.634,44	5.072,54	5.072,54	6.008,16
Imp. Irrig 2A	5.326,34	5.696,28	6.479,12	6.479,12	5.278,67	6.479,12	5.378,71	5.835,95	6.730,16	6.730,16	8.192,02
Imp. Irrig 2B	5.376,83	5.748,73	6.531,56	6.531,56	5.331,12	6.531,56	5.429,20	5.888,40	6.791,42	6.791,42	8.253,28
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30

<b>B4.2 Nocciolo</b>	Tipo 1 sesto 5x5 piante 400/ha vaso policonico	Tipo 2 sesto 4x5 piante 500/ha vaso policonico	Tipo 3 sesto 5x2,5 piante 800/ha vaso policonico	Tipo 4 sesto 4x3 piante 834/ha vaso policonico
Impianto base	6.391,30	7.524,52	9.622,32	9.952,28
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49
Imp. Irrig 1A	5.172,94	5.856,19	5.172,94	5.856,19
Imp. Irrig 1B	5.229,30	5.917,45	5.229,30	5.917,45
Imp. Irrig 2A	6.487,22	7.487,59	6.487,22	7.487,59
Imp. Irrig 2B	6.487,22	7.487,59	6.487,22	7.487,59
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30

<b>B4.3 Actinidia</b>	Tipo 1 sesto 5x3 piante 667/ha pergoletta	Tipo 2 sesto 3x4,5 piante 741/ha pergoletta	Tipo 3 sesto 2,5x5 piante 800/ha pergoletta	Tipo 4 sesto 5x5 piante 400/ha tendone	Tipo 5 sesto 4x5 piante 500/ha tendone
Impianto base	11.579,65	12.658,17	13.518,07	8.213,66	9.802,48
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49
Imp. Sostegno	9.997,15	16.234,40	19.606,82	9.803,41	24.724,23
Rete antigrandine	18.133,56	24.110,41	27.330,25	18.133,56	12.777,50
Imp. Irrig 1A	4.489,11	6.040,12	6.875,28	4.489,11	5.085,65
Imp. Irrig 1B	4.545,47	6.109,21	6.951,23	4.545,47	5.146,91
Imp. Irrig 2A	5.804,72	8.210,87	9.506,49	5.804,72	6.730,16
Imp. Irrig 2B	5.861,08	8.279,96	9.582,44	5.861,08	6.791,42
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30

<b>B4.4 Ciliegio</b>	Tipo 1 sesto 6x5 piante 333/ha vaso policonico	Tipo 2 sesto 4,5x3 piante 740/ha vaso policonico	Tipo 3 sesto 5x2,5 piante 800/ha vaso policonico	Tipo 4 sesto 5x3 piante 667/ha fusetto	Tipo 5 sesto 4x1,5 piante 1.667/ha fusetto	Tipo 6 sesto 3,5x1,5 piante 1.905/ha fusetto	Tipo 7 sesto 4x1,5 piante 1.667/ha ipsilon
Impianto base	7.734,28	13.943,87	14.923,77	12.751,66	29.083,36	32.970,30	29.083,36
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49
Rete antigrandine	0,00	0,00	0,00	16.261,86	18.096,68	19.562,57	18.096,68
Imp. Sostegno	241,63	536,95	580,49	8.395,21	11.089,55	12.843,04	11.089,55
Imp. Irrig 1A	4.762,99	5.446,24	5.172,94	4.489,11	5.085,65	5.562,89	5.085,65
Imp. Irrig 1B	4.816,41	5.504,56	5.229,30	4.545,47	5.146,91	5.628,06	5.146,91
Imp. Irrig 2A	5.881,25	6.893,40	6.488,54	5.804,72	6.730,16	7.470,52	6.730,16
Imp. Irrig 2B	5.934,68	6.951,73	6.544,91	5.861,08	6.791,42	7.535,69	6.791,42
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30

<b>B4.5 Altre Drupacee</b>	Tipo 1 sesto 5x4 piante 635/ha vaso policonico	Tipo 2 sesto 4x3 piante 833/ha vaso policonico	Tipo 3 sesto 4,5x3,5 piante 635/ha fusetto	Tipo 4 sesto 4x2,5 piante 890/ha fusetto	Tipo 5 sesto 4x1,5 piante 1.667/ha fusetto	Tipo 6 sesto 4x1 piante 2.500/ha fusetto	Tipo 7 sesto 4x3 piante 834/ha palmetta	Tipo 8 sesto 4x2,5 piante 1.000/ha palmetta	Tipo 9 sesto 4x1,5 piante 1.667/ha ipsilon
Impianto base	10.992,80	15.982,10	12.624,97	16.948,55	30.122,75	44.246,44	15.999,06	18.813,62	30.122,75
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49
Imp. Sostegno	362,80	604,43	9.155,13	10.525,76	11.089,55	11.693,99	10.485,12	10.605,57	11.089,55
Rete antigrandine	0,00	0,00	16.997,93	18.096,68	18.096,68	18.096,68	20.226,16	20.226,16	18.096,68
Imp. Irrig 1A	5.172,94	5.856,19	4.727,73	4.736,33	5.085,65	5.085,65	5.085,65	4.736,33	5.085,65
Imp. Irrig 1B		5.917,45	4.786,05	4.797,59	5.146,91	5.146,91	5.146,91	4.797,59	5.146,91
Imp. Irrig 2A	6.488,54	7.500,69	6.174,89	6.730,16	6.730,16	6.730,16	6.730,16	6.730,16	6.730,16
Imp. Irrig 2B	6.544,91	7.561,95	6.233,22	6.791,42	6.791,42	6.791,42	6.791,42	6.791,42	6.791,42
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30

<b>B4.6 Pomacee</b>	Tipo 1 sesto 4,5x3,5 piante/ha 635 vaso policonico	Tipo 2 sesto 4x3 piante/ha 834 vaso policonico	Tipo 3 sesto 4x1,5 piante/ha 1.667 ipsilon	Tipo 4 sesto 4x0,8 piante/ha 3.125 ipsilon	Tipo 5 sesto 4,5x1,8 piante/ha 1.235 fusetto	Tipo 6 sesto 4x1,5 piante/ha 1.667 fusetto
Impianto base	13.218,86	16.779,07	31.681,84	55.029,58	23.953,15	30.981,51
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49
Imp. Sostegno	460,76	605,16	10.945,01	11.424,79	9.590,50	9.635,79
Rete antigrandine	0,00	0,00	14.910,46	14.910,46	15.278,09	14.910,46
Imp. Irrig 1A	5.446,24	5.856,19	5.085,65	5.085,65	4.727,73	5.085,65
Imp. Irrig 1B	5.504,56	5.917,45	5.146,91	5.146,91	4.786,05	5.146,91
Imp. Irrig 2A	6.893,40	7.500,69	6.730,16	6.730,16	6.174,89	6.730,16
Imp. Irrig 2B	6.951,73	7.561,95	6.791,42	6.791,42	6.233,22	6.791,42
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30

<b>B4.7 Noce</b>	Tipo 1 sesto 10x10 piante 100/ha vaso policonico	Tipo 2 sesto 7x7 piante 205/ha vaso policonico	Tipo 3 sesto 6x5 piante 334/ha vaso policonico	Tipo 4 sesto 5x3,5 piante 572/ha vaso policonico
Impianto base	4.488,06	7.249,19	10.641,43	16.899,99
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49
Imp. Irrig 1A	3.806,44	4.353,04	4.626,34	5.172,94
Imp. Irrig 1B	3.853,01	4.403,53	4.678,79	5.229,30
Imp. Irrig 2A	4.464,24	5.456,18	5.861,04	6.488,54
Imp. Irrig 2B	4.510,82	5.506,67	5.913,49	6.544,91
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30

<b>B4.8 Castagno</b>	Tipo 1 sesto 10x10 piante 100/ha vaso policonico	Tipo 2 sesto 8x8 piante 156/ha vaso policonico
Impianto base	4.604,97	6.143,04
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.759,51	1.759,51
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.324,96	1.324,96

<b>B4.9 Uva da tavola</b>	Tipo 1 sesto 2,5x4 piante 1.000 tendone	Tipo 2 sesto 2,5x2,5 piante 1600/ha tendone
Impianto base	10.006,54	14.895,42
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49
Imp. Sostegno	19.751,94	20.187,31
Rete antigrandine	20.471,19	20.471,19
Imp. Irrig 1A	6.875,28	6.875,28
Imp. Irrig 1B	6.951,23	6.951,23
Imp. Irrig 2A	9.506,49	8.946,38
Imp. Irrig 2B	9.582,44	9.022,32
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30

<b>B4.10 Uva da vino</b>	Tipo 1 sesto 3x1 piante 3.333/ha spalliera	Tipo 2 sesto 2,7x1 piante 3.704/ha spalliera	Tipo 3 sesto 2,5x1 piante 4.000/ha spalliera	Tipo 4 sesto 2,7x0,9 piante 4.115/ha spalliera	Tipo 5 sesto 2,5x0,9 piante 4.444/ha spalliera	Tipo 6 sesto 2,4x0,9 piante 4.629/ha spalliera
Impianto base	27.188,45	30.007,96	32.257,49	33.131,47	35.631,79	37.037,75
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49
Imp. Sostegno	17.879,01	18.580,28	20.083,65	17.608,23	19.032,55	21.399,12
Rete antigrandine	18.452,15	19.601,66	20.466,37	19.601,66	20.466,37	21.042,85
Imp. Irrig 1A	6.040,12	6.517,36	6.875,28	6.517,36	6.875,28	7.113,90
Imp. Irrig 1B	6.109,21	6.590,36	6.951,23	6.590,36	6.951,23	7.191,80
Imp. Irrig 2A	8.210,87	8.951,23	9.506,49	8.951,23	9.506,49	9.876,67
Imp. Irrig 2B	8.279,96	9.024,23	9.582,44	9.024,23	9.582,44	9.954,57
Imp. Fertirr.	3.247,02	3.247,02	3.247,02	3.247,02	3.247,02	3.247,02

<b>B4.11 Melograno</b>	Tipo 1 sesto 5x3 piante 667/ha vaso policonico	Tipo 2 sesto 6x3,5 piante 477/ha ipsilon
Impianto base	13.869,34	11.074,50
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.153,49	1.153,49
Imp. Sostegno	483,98	6.669,29
Rete antigrandine	0,00	14.934,00
Imp. Irrig 1A	5.172,94	4.011,87
Imp. Irrig 1B	5.229,30	4.064,32
Imp. Irrig 2A	6.488,54	5.064,36
Imp. Irrig 2B	6.544,91	5.116,81
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30

<b>B4.12 Mandorlo</b>	Tipo 1 sesto 5x5 piante/ha 400 vaso policonico	Tipo 2 sesto 5x4 piante/ha 500 vaso policonico	Tipo 3 sesto 4x1,5 piante/ha 1.667 monocono	Tipo 4 sesto 3,8x1,3 piante/ha 2.024 monocono
Impianto base	9.259,45	11.109,70	30.512,52	34.876,58
Lav. Terreno agg. SCASSO	1.247,02	1.247,02	1.247,02	1.247,02
Lav. Terreno agg. RIPPATURA	1.153,49	1.153,49	1.153,49	1.153,49
Imp. Irrig 1A	5.172,94	5.172,94	5.856,19	5.992,84
Imp. Irrig 1B	5.229,30	5.229,30	5.917,45	6.055,08
Imp. Irrig 2A	6.488,54	6.488,54	7.500,69	7.703,12
Imp. Irrig 2B	6.544,91	6.544,91	7.561,95	7.765,36
Imp. Fertirr.	3.097,30	3.097,30	3.097,30	3.097,30

**LEGGENDA IMPIANTI IRRIGAZIONE:** Sono state considerate 2 tipologie più precisamente con “ala gocciolante” Tipo 1 o con tubo in polietilene e gocciolatoi Tipo 2. Per entrambe abbiamo 2 capacità diametro 16 contraddistinta dalla lettera A e 20 mm contraddistinte dalla lettera B. In sintesi abbiamo 2 tipologie di impianti irrigui con “ali gocciolanti” denominate Tipo 1 A con tubazioni da 16 mm e di Tipo 1B con tubazioni da 20 mm. Analogamente abbiamo 2 tipi di impianti con gocciolatoi di Tipo 2 A con tubazione da 16 mm e Tipo 2 B con tubazioni da 20 mm.

**REGIONE LAZIO**  
**ASSESSORATO AGRICOLTURA**  
**PREZZARIO DELLE OPERE AGRICOLE COSTI AGGREGATI DI RIFERIMENTO**

**Costi di realizzazione a mq (€/mq) per le principali strutture serricole**

*aggiornamento a Marzo 2023*

<b>SERRE E TUNNEL</b>	<b>u.m.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>D.2 MANTI DI COPERTURA (IN OPERA)</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.	m <sup>2</sup>	€ 18,03
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.	m <sup>2</sup>	€ 21,98
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.	m <sup>2</sup>	€ 25,74
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.	m <sup>2</sup>	€ 11,68
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.	m <sup>2</sup>	€ 11,68
Manto di copertura per le 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.	m <sup>2</sup>	€ 7,29
Manto di copertura per le 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.	m <sup>2</sup>	€ 7,79
Manto di copertura per le 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.	m <sup>2</sup>	€ 13,35
Manto di copertura per le 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.	m <sup>2</sup>	€ 12,24
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	€ 5,90
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	€ 6,48
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	€ 5,30
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	€ 7,44
<b>D.3 SERRE ANCORATE A TERRA</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 giardiniera 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):		
inferiore a 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 227,69
tra 800 m <sup>2</sup> e 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 139,40
superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 115,06
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 giardiniera 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):		
inferiore a 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 192,77
tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 105,92
superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 118,87
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):		
inferiore a 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 172,54
tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 109,95
superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 106,56



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):		
inferiore a 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 125,69
tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 79,50
superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 76,34
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):		
inferiore a 800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 61,84
tra 800 e 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 39,58
superiore a 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 38,56
<b>D.4 TUNNEL</b>		
Tunnel predisposto per 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 compreso eventuali opere murarie escluso la copertura (compresa la fornitura dei disegni particolareggiati; analisi della quantità di ferro).	m <sup>2</sup>	€ 10,15
Tunnel predisposto per 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, compreso il trasporto ed <u>assistenza al montaggio</u> (disegni particolareggiati, analisi della quantità di ferro).	m <sup>2</sup>	€ 15,69
come sopra compreso del montaggio della struttura	m <sup>2</sup>	€ 19,96
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, finestre laterali ed eventuali finestre di colmo, altezza minima in gronda m 2,30 -2,50, navate di larghezza m 8 - 10, passo m 2,50; struttura realizzata secondo norme UNI del peso minimo di 4,5 kg; predisposto per coperture in film plastico con o senza sovrastruttura ombreggiante del peso di kg 2; eventuale protezione basale in materiale rigido; <u>in opera compreso montaggio</u> , trasporto ed ogni altro onere	m <sup>2</sup>	€ 17,98
Sovraprezzi:		€ 0,00
con eventuale finestratura di colmo	m <sup>2</sup>	€ 4,84
con sovrastruttura collegata in gronda con un tronchetto di palo in tubolare zincato Ø 60 mm ed h minimo 40 cm	m <sup>2</sup>	€ 8,72
fornitura e posa in opera sovrastruttura per rete ombreggiante	m <sup>2</sup>	€ 2,33
con eventuale canale di gronda centrale	m <sup>2</sup>	€ 18,02
con automatismi	m <sup>2</sup>	€ 4,65
con eventuale canale di gronda laterale	m <sup>2</sup>	€ 31,58
con paratia basale perimetrale in plastica rigida garantita 10 anni (prezzo a m <sup>2</sup> di paratia)	m <sup>2</sup>	€ 30,23
montaggio paratia basale perimetrale (prezzo a m <sup>2</sup> di paratia)	m <sup>2</sup>	€ 3,68
<b>D.5 RETI OMBREGGIANTI</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 <u>messa in opera della struttura</u> , scavo di buche, cemento, ghiaia ed eventuali altri materiali	m <sup>2</sup>	€ 20,54
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	m <sup>2</sup>	€ 4,45
Rete ombreggiante bianca del 75% compreso placche e materiali per il fissaggio, calcolata secondo lo sviluppo effettivo, compreso il 5% di sfrido, in opera	m <sup>2</sup>	€ 5,34
<b>D.6 IMPIANTO ELETTRICO BASE</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.	m <sup>2</sup>	€ 6,59

**REGIONE LAZIO**  
**ASSESSORATO AGRICOLTURA**  
**PREZZARIO DELLE OPERE DEL SETTORE ZOOTECNICO**

*aggiornamento a Marzo 2023*

<b>F.</b>	<b>MIGLIORAMENTO PRATI E PASCOLI NATURALI</b>	<b>u.m.</b>	<b>PREZZO</b>
F.1	Miglioramento pascoli naturali di alta collina mediante leggero decespugliamento, demuschiatura - scarificazione, rastrellatura, allontanamento del materiale di risulta, concimazione con semiorrganico a base calcarea, trasemina e quanto altro, con l'ausilio di mezzi meccanici.	ha	€ 1.386,99
F.2	Apertura di fosse livelle della sezione non inferiore a mq. 0,30, aperte secondo le curve di livello con pendenza di fondo dell' 1 - 1,5%, con piccola sopraelevazione a valle per la regimazione delle acque superficiali.	ml	€ 1,91
F.3	Impianto in alta collina o montagna di prato o prato - pascolo artificiale, polifita o monofita, in terreni acclivi, mediante aratura di fondo, amminutamento del terreno, semina, rullatura e quanto altro, escluso l'approvvigionamento delle essenze da rendicontare a fattura.	ha	€ 890,73
F.4	Impianto in alta collina o montagna di prato o prato - pascolo artificiale, polifita o monofita, in terreni vallivi o comunque pianeggianti, mediante aratura di fondo, amminutamento del terreno, semina, rullatura e quanto altro, escluso l'approvvigionamento delle essenze da rendicontare a fattura.	ha	€ 329,90
F.5	Concimazione per gli impianti di prati o prati - pascolo di cui ai precedenti punti 3 e 4 e per le seguenti unità: - 100 di anidride fosforica, - 50 di azoto, - 50 di ossido di potassio tenendo in particolare conto la preferenza per concimi a reazione alcalina ed a base organica compreso fornitura, spargimento ed ogni altro onere.	ha	€ 381,74
F.6	Chiusura in pali di castagno aventi diametro in testa di cm. 6 - 8 posti alla distanza di mt. 3 e con altezza minima fuori terra di mt. 1,20, portanti corda a due fili di ferro spinato, compresi i passi, gli scalandrini ed ogni altro onere e magistero con:		
F.6.1	3 ordini di corda spinosa zincata	ml	€ 15,02
F.6.2	4 ordini di corda spinosa zincata	ml	€ 16,80
F.6.3	5 ordini di corda spinosa zincata	ml	€ 18,58
F.7	Chiusura in pali di castagno aventi diametro in testa di cm. 6 - 8 posti alla distanza di mt. 3 e con altezza minima fuori terra di mt. 1,20, portanti corda a due fili di ferro spinato, compresi i passi, gli scalandrini ed ogni altro onere e magistero 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	€ 28,63
F.8	Chiusura in pali di castagno aventi diametro in testa di cm. 6 - 8 posti alla distanza di mt. 3 e con altezza minima fuori terra di mt. 1,20, portanti corda a due fili di ferro spinato, compresi i passi, gli scalandrini ed ogni altro onere e magistero con rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di mt. 1,00 con sovrastante ordine di corda spinosa zincata, per ovini ecc.	ml	€ 26,59
F.9	Chiusura in pali di cemento precompresso aventi diametro in testa di cm. 6 - 8 posti alla distanza di mt. 3 e con altezza minima fuori terra di mt. 1,20, portanti corda a due fili di ferro spinato, compresi i passi, gli scalandrini ed ogni altro onere e magistero con:		
F.9.1	3 ordini di corda spinosa zincata	ml	€ 18,77
F.9.2	4 ordini di corda spinosa zincata	ml	€ 21,00
F.9.3	5 ordini di corda spinosa zincata	ml	€ 23,22
F.10	Chiusura in pali di cemento precompresso aventi diametro in testa di cm. 6 - 8 posti alla distanza di mt. 3 e con altezza minima fuori terra di mt. 1,20, portanti corda a due fili di ferro spinato, compresi i passi, gli scalandrini ed ogni altro onere e magistero 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	€ 35,79
F.11	Chiusura in pali di cemento precompresso aventi diametro in testa di cm. 6 - 8 posti alla distanza di mt. 3 e con altezza minima fuori terra di mt. 1,20, portanti corda a due fili di ferro spinato, compresi i passi, gli scalandrini ed ogni altro onere e magistero con rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di mt. 1,00 con sovrastante ordine di corda spinosa zincata, per ovini ecc.	ml	€ 33,24
F.12	Costruzione di chiusura in rete, realizzata come segue: - pali di castagno alti mt. 2,50 - 2,70 posti alla distanza di mt. 2,00, compresi oneri di rinforzo, ecc.; - rete a tripla torsione zincata, maglia 25, filo n. 3, peso Kg. 0,390 a mq., di cui almeno mt. 1,70 fuori terra; - filo zincato n. 16 da Kg. 6 a ml., steso o fornito in tre vivagni: di testa, di piede e centrale; - corda spinosa per un ordine di rinforzo al piede interrato e due ordini di testa; - filo cotto per legature; - calcestruzzo cementizio per ancoraggi; - chioderia, ferri, sfridi, attrezzi, ecc.; - buche con mototrivella; - manodopera per rete, vivagnature, ancoraggi e quanto altro per dare l'opera finita.	ml	€ 39,45
F.13	Stradella secondaria di servizio della larghezza non inferiore a m. 2,00, da aprirsi con mezzi meccanici, compreso piccole opere di presidio e di scolo delle acque.	ml	€ 1,85
F.14	Costruzione di muretto a secco in pietrame grossolanamente sgrossato e sbizzato, per piccole opere di trattenuta e di sostegno.	m³	€ 270,62
F.15	Ribaltina antivolpe.	ml	€ 11,45
F.16	Rimozione di vecchie recinzioni di qualsiasi tipo comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc...; compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e/o rovi a ridosso della recinzione stessa.	ml	€ 2,93

<b>G.</b>	<b>ATTREZZATURE ZOOTECHNICHE</b>		
<b>G.1</b>	<b>ATTREZZATURE PER LA ZOOTECHNICA CONVENZIONALE</b>		
G.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	€ 132,34
G.1.2	Abbeveratoio a livello costante di acciaio inox per ovini o caprini, regolabile in altezza, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera:	m	€ 227,77
G.1.3	Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, di ghisa smaltata, delle dimensioni di 0,25x0,35 m, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad	€ 47,08
G.1.4	Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 1x0,3x0,3 m, d'acciaio zincato, completo di valvola a galleggiante posta in posizione centrale e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad	€ 241,77
G.1.5	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per bovini, completo di valvola automatica e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera, compresi morsetti.	cad	€ 123,43
G.1.6	Abbeveratoio a vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 0,8x0,3x0,3 m, d'acciaio inox, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad	€ 314,30
G.1.7	Abbeveratoio circolare di materiale plastico per pulcini, per l'abbeverata nelle prime tre settimane di vita, con serbatoio: di 1,5 l (30 pulcini).	cad	€ 1,74
G.1.8	Abbeveratoio circolare di materiale plastico per pulcini, per l'abbeverata nelle prime tre settimane di vita, con serbatoio: di 5 l (100 pulcini).	cad	€ 2,54
G.1.9	Abbeveratoio lineare automatico per avicoli, con canale d'acciaio inox regolabile in altezza, completo di antisosta, supporti zincati e valvola automatica d'ottone, lunghezza di 2 m; in opera. Larghezza del canale: di 60 mm.	cad	€ 44,54
G.1.10	Abbeveratoio lineare automatico per avicoli, con canale d'acciaio inox regolabile in altezza, completo di antisosta, supporti zincati e valvola automatica d'ottone, lunghezza di 2 m; in opera. Larghezza del canale: di 90 mm.	cad	€ 52,17
G.1.11	Abbeveratoio circolare di materiale plastico antiurto e atossico per avicoli, completo di zavorra stabilizzatrice, del tipo funzionante sia sospeso che appoggiato a terra, con livello dell'acqua regolabile; in opera, compresi 3 m di tubo e fune di nylon per sospensione.	cad	€ 26,72
G.1.12	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo per pulcini, con rullo antisosta, per 100 pulcini.	cad	€ 8,91
G.1.13	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni: di 300x70x35 mm (16 fori).	cad	€ 2,46
G.1.14	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni: di 400x70x35 mm (20 fori).	cad	€ 2,69
G.1.15	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni: di 500x70x35 mm (24 fori).	cad	€ 2,90
G.1.16	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 300x70x35 mm, per pulcini.	cad	€ 3,26
G.1.17	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 400x70x35 mm, per pulcini.	cad	€ 3,55
G.1.18	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 500x70x35 mm, per pulcini.	cad	€ 3,81
G.1.19	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 500x130x70 mm, per pollastre.	cad	€ 5,12
G.1.20	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 750x130x70 mm, per pollastre.	cad	€ 6,15
G.1.21	Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni: di 1.000x130x70 mm, per pollastre.	cad	€ 7,28
G.1.22	Mangiatoia circolare di materiale plastico per 100 pulcini.	cad	€ 2,42
G.1.23	Mangiatoia circolare di materiale plastico per 100 pulcini, con serbatoio da 70 kg circa e diametro del piatto di 680 mm, completa di coperchio, per l'alimentazione nelle prime 3 settimane di vita.	cad	€ 47,02
G.1.24	Linea di abbeveratoi a goccia per avicoli, completa di erogatori a nipple dotati di vaschetta salvagoccia posti ogni 0,25 m circa, regolatore di pressione di inizio linea, sfianto terminale con livello, barra di sostegno di alluminio e impianto di sollevamento ad argano manuale da 300 kg completo di cavo d'acciaio da 4 mm, fune di plastica, carrucole, supporti e bulloneria; in opera, compreso kit di allacciamento alla linea di adduzione principale.	m	€ 25,72
G.1.25	Attrezzatura per cuccette di alimentazione per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, battifianchi con spallina suppletiva e relativi zoccolini di protezione, barra al "naso", barra al garrese, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi e abbeveratoi a tazza ogni due capi; in opera, compresi autocattura ad archetto posteriore con dispositivo meccanico per lo svincolo simultaneo dei bovini e collegamenti alla rete idrica.	cad	€ 334,02
G.1.26	Attrezzatura per poste fisse per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/2, battifianchi ogni due capi e a fine poste con relativi zoccolini di protezione, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi, fettucce rinforzate d'attacco con relativi collari, abbeveratoi a tazza ogni due capi e lavagnette portanome; in opera, compresi collegamenti alla rete idrica.	cad	€ 425,00
G.1.27	Barriera divisoria fra zona di alimentazione e zona di riposo (cuccette, lettiera) costituita da correnti orizzontali in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 80 poste ogni 2 m; in opera, escluso il muretto di base di calcestruzzo:	m	€ 33,40
G.1.28	Batteria di 5 box.	cad	€ 4.275,50
G.1.29	Battifianco di cuccette per bovini adulti a "bandiera", costituito da un montante d'acciaio zincato da ancorare nel calcestruzzo per 200 mm o da fissare al basamento mediante apposita piastra e da un tubo ricurvo a "bandiera" diametro 2" fissato al montante di cui sopra; in opera, compreso tubo allineatore diametro 1" fissato al corrente superiore del battifianco.	cad	€ 113,25
G.1.30	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	€ 96,71

G.1.31	Box collettivo da esterno per vitelli, delle dimensioni di 3,3x2,2x1,65 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di recinto esterno in tubi d'acciaio zincato delle dimensioni di 2,2x2,2x1,2 m, di mangiatoia in lamiera d'acciaio zincato, di poppatoio a secchio e di portafieno; in opera.	cad	€ 1.782,73
G.1.32	Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 1,8x1x1,4 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di recinto esterno in tubi d'acciaio zincato delle dimensioni di 1,5x1x0,9 m, di mangiatoia in lamiera d'acciaio zincato, di poppatoio a secchio e di portafieno; in opera.	cad	€ 590,43
G.1.33	Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera singolo box.	cad	€ 1.002,71
G.1.34	Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera coppia di box.	cad	€ 1.804,36
G.1.35	Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 1,8x1x1,4 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di cancello anteriore in tubi d'acciaio zincato, di mangiatoia in lamiera zincata, di poppatoio a secchio e di portafieno; in opera.	cad	€ 514,08
G.1.36	Box lineare da esterno per equini costituito da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, porticato di 2,8 m, porta di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti: singolo.	cad	€ 3.795,78
G.1.37	Box lineare da esterno per equini costituito da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, porticato di 2,8 m, porta di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti: in serie.	cad	€ 3.070,47
G.1.38	Box lineare da interno per equini costituito da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, porta di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera, da posare su pavimento esistente, esclusi allacciamenti idrici: singolo.	cad	€ 1.689,84
G.1.39	Box lineare da interno per equini costituito da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, porta di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera, da posare su pavimento esistente, esclusi allacciamenti idrici: in serie.	cad	€ 1.096,87
G.1.40	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per divisione gruppi bovini, del tipo ribaltabile sull'asse orizzontale (adatto per corsie di alimentazione o similari), completo di idonei contrappesi in piastre d'acciaio e catenacci di chiusura; in opera, per lunghezze da 2 a 4 m.	m	€ 160,33
G.1.41	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: da 3 a 8 m (diametro 1"1/2).	m	€ 94,16
G.1.42	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1 m (diametro 1"1/4).	cad	€ 174,33
G.1.43	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1,5 m (diametro 1"1/4).	cad	€ 193,42
G.1.44	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2 m (diametro 1"1/4).	cad	€ 220,14
G.1.45	Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2,5 m (diametro 1"1/4).	cad	€ 240,50
G.1.46	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: da 3 a 8 m (diametro 1"1/2).	m	€ 104,34
G.1.47	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1 m (diametro 1"1/4).	cad	€ 193,42
G.1.48	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 1,5 m (diametro 1"1/4).	cad	€ 213,77
G.1.49	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2 m (diametro 1"1/4).	cad	€ 240,50
G.1.50	Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza: di 2,5 m (diametro 1"1/4).	cad	€ 260,86
G.1.51	Cancello del tipo a "passaggio a livello" in tubi d'acciaio zincato, della lunghezza di 3-4 m, per delimitazione temporanea di zone di scorrimento (ad esempio per attraversamento di corsie di foraggiamento), completo di piantana di sostegno con dispositivo di sollevamento a verricello; in opera	cad	€ 869,10
G.1.52	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 0,8 m.	cad	€ 81,44
G.1.53	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 1,0 m.	cad	€ 110,70
G.1.54	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 1,5 m.	cad	€ 145,06
G.1.55	Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza di 2,0 m.	cad	€ 179,42

G.1.56	Cancello per box toro, della larghezza di 1,2 m e dell'altezza di 1,5 m, costituito da tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, sostenuto da piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusure.	cad	€ 267,22
G.1.57	Cancello per box vitelli, della larghezza di 1 m, costituito da tubi d'acciaio zincato diametro 1", fissato a piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusure.	cad	€ 160,33
G.1.58	Cancello d'acciaio zincato a caldo per box suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:	m²	€ 103,07
G.1.59	Cancello d'acciaio inox per box suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:	m²	€ 120,88
G.1.60	Cancello in tubi d'acciaio zincato per recinto per equini, della lunghezza di 2 m e dell'altezza di 1,8 m, completo di cardini e chiusura; in opera.	cad	€ 207,41
G.1.61	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:	m²	€ 129,79
G.1.62	Porta per box suini costituita da telaio in tubo d'acciaio inox, tamponamento in pannello di vetroresina spessore 7 mm e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:	m²	€ 155,24
G.1.63	Porta per box suini d'acciaio inox, costituita da telaio a sezione quadra o rettangolare, tamponamento in lamiera e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera.	m²	€ 133,61
G.1.64	Cancello d'acciaio zincato a caldo per defecatoio esterno di box per suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:	m²	€ 111,98
G.1.65	Cancello d'acciaio inox a caldo per defecatoio esterno di box per suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:	m²	€ 128,52
G.1.66	Porticina basculante per accesso ai defecatoi esterni di box per suini, delle dimensioni di 0,8x1 m; in opera, compresi accessori necessari al montaggio: d'acciaio zincato a caldo.	cad	€ 85,26
G.1.67	Porticina basculante per accesso ai defecatoi esterni di box per suini, delle dimensioni di 0,8x1 m; in opera, compresi accessori necessari al montaggio: d'acciaio inox.	cad	€ 100,53
G.1.68	Porticina apribile a ghigliottina per uscilo 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	€ 90,35
G.1.69	Cassetta di calcestruzzo vibrato per sali minerali, della capacità di circa 5 kg; in opera.	cad	€ 43,26
G.1.70	Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori: fino a 4,5 m (diametro 1"1/2).	m	€ 127,25
G.1.71	Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori: oltre 4,5 m (diametro 2" e 1"1/2).	m	€ 153,97
G.1.72	Portarullo per sali minerali completo di supporti; in opera.	cad	€ 14,00
G.1.73	Rastrelliera autocatturante per bovini adulti del tipo ad aste oscillanti con dispositivo di blocco superiore, in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4-1"1/2, completa di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,5-0,7 m.	cad	€ 124,70
G.1.74	Rastrelliera autocatturante per ovini o caprini costituita da tubi d'acciaio zincato a caldo e meccanismi di blocco; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	per capo	€ 45,81
G.1.75	Rastrelliera catturante per vitelli del tipo ad aste mobili, in tubo d'acciaio zincato diametro 1", completa di dispositivo di bloccaggio e di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,35-0,45 m.	cad	€ 127,25
G.1.76	Rastrelliera d'acciaio zincato a caldo per ovini o caprini, costituita da due tubi orizzontali diametro 1" e montanti in tubo diametro 1/2" o in tondino a sezione piena diametro di 12 mm; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	€ 63,62
G.1.77	Rastrelliera d'angolo a capestro per box toro, costituita da tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, larga 1,2 m e completa di dispositivo per l'autocattura a due aste oscillanti; in opera.	cad	€ 400,83
G.1.78	Rastrelliera di legno di essenza forte per ovini o caprini, costituita da traversi e montanti di adeguata sezione; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	€ 45,81
G.1.79	Rastrelliera per bovini del tipo a montanti fissi verticali o inclinati, in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4, completa di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera.	cad	€ 73,80
G.1.80	Rastrelliera per vitelloni all'ingrasso costituita da montanti fissi in profilati d'acciaio IPE 100 posti ogni 2,5 m, ancorati al muretto di base e da due ordini di tubo dei quali il superiore fisso diametro 1"1/4 e l'inferiore ad altezza regolabile diametro 1"1/2; in opera.	cad	€ 72,53
G.1.81	Rastrelliera portafieno tipo doppia fissa per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	€ 123,43
G.1.82	Rastrelliera portafieno tipo singola fissa per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	€ 110,70
G.1.83	Rastrelliera portafieno tipo singola registrabile per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	€ 124,70
G.1.84	Rastrelliera portafienotipo doppia registrabile per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	€ 103,07
G.1.85	Rastrelliera portafienotipo doppia registrabile per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata	m	€ 134,88
G.1.86	Recinto per box toro costituito da longheroni in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/2 e da ritti verticali d'acciaio zincato diametro 1"1/4 alti 2 m e posti ad interasse di 0,39 m; in opera, escluso muretto di ancoraggio di calcestruzzo.	m	€ 113,25
G.1.87	Recinto per box vitelli costituito da tubi verticali d'acciaio zincato diametro 1", alti 1,2 m e posti ad interasse di 200 mm, completi di morsetti per il collegamento al tubo superiore; in opera, escluso muretto di ancoraggio di calcestruzzo.	m	€ 73,80
G.1.88	Recinzione fissa per bovini costituita da tubi orizzontali d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 100 alte 1,7 m poste ogni 2,5 m; in opera, escluse opere murarie:	m	€ 53,44
G.1.89	Recinto in tubi d'acciaio a doppia zincatura per equini, con longheroni da 1"1/2, ritti da 1" e altezza di 2 m; in opera.	m	€ 90,35
G.1.90	Recinto in legno di castagno (tondello spaccato) per equini, altezza di 1,5 m; in opera, compresi cancelli e passaggi.	m	€ 64,90

G.1.91	Salva abbeveratoio a tazza per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera.	cad	€ 30,54
G.1.92	Salva abbeveratoio a vasca per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera	cad	€ 86,53
G.1.93	Trasenne d'acciaio zincato a caldo dell'altezza di 0,8 m per box di agnelli o capretti, costituite da 1 tubo orizzontale diametro 1" e montanti in tondino diametro di 8 mm da ancorare al muretto inferiore; in opera.	m	€ 76,35
G.1.94	Trasenne d'acciaio zincato a caldo dell'altezza di 1 m per box ovini o caprini, costituite da due tubi orizzontali diametro 1" e montanti in tondino diametro di 12 mm a sezione piena; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	€ 89,07
G.1.95	Trasenne di legno di essenza forte dell'altezza di 0,8 m per box di agnelli o capretti, costituite da traverse e montanti di adeguata sezione; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	€ 41,99
G.1.96	Trasenne di legno di essenza forte dell'altezza di 1 m per box ovini o caprini, costituite da traversi e montanti di adeguata sezione; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	€ 58,53
G.1.97	Trasenne 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	€ 75,08
G.1.98	Trasenne 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	€ 89,07
G.1.99	Trasenne divisorie per box suini d'acciaio zincato a caldo, costituite da piantane in profilato, barriere orizzontali in tubo tondo, piastre distanziatrici, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore gestazione;	m	€ 104,34
G.1.100	Trasenne 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	€ 118,34
G.1.101	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	€ 76,35
G.1.102	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	€ 83,98
G.1.103	Trasenne divisorie per box suini d'acciaio zincato a caldo, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore ingrasso;	m	€ 96,71
G.1.104	Trasenne divisorie per box suini d'acciaio zincato a caldo, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore gestazione;	m	€ 114,52
G.1.105	Trasenne divisorie per box suini d'acciaio zincato a caldo, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore verri.	m	€ 129,79
G.1.106	Trasenne divisorie per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore svezamento;	m	€ 92,89
G.1.107	Trasenne divisorie per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore accrescimento;	m	€ 105,61
G.1.108	Trasenne divisorie per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore ingrasso;	m	€ 118,34
G.1.109	Trasenne divisorie per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore gestazione;	m	€ 127,25
G.1.110	Trasenne divisorie per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore verri.	m	€ 143,79
G.1.111	Trasenne divisorie cieche per box suini, costituite da piantane in profilato d'acciaio inox, tamponamento in doghe o lastre di materiale plastico, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore svezamento;	m	€ 78,89
G.1.112	Trasenne divisorie cieche per box suini, costituite da piantane in profilato d'acciaio inox, tamponamento in doghe o lastre di materiale plastico, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore accrescimento;	m	€ 86,53
G.1.113	Trasenne divisorie cieche per box suini, costituite da piantane in profilato d'acciaio inox, tamponamento in doghe o lastre di materiale plastico, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore ingrasso;	m	€ 143,79
G.1.114	Trasenne divisorie cieche per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno in tubi a sezione quadra o rettangolare, tamponamento in lamiera, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore svezamento;	m	€ 105,61
G.1.115	Trasenne divisorie cieche per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno in tubi a sezione quadra o rettangolare, tamponamento in lamiera, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore accrescimento;	m	€ 118,34
G.1.116	Trasenne divisorie cieche per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno in tubi a sezione quadra o rettangolare, tamponamento in lamiera, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore ingrasso;	m	€ 134,88

G.1.117	Transenne divisorie cieche per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno in tubi a sezione quadra o rettangolare, tamponamento in lamiera, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore gestazione;	m	€ 143,79
G.1.118	Travaglio per bovini con struttura in profilati d'acciaio zincato, completo di pianale in tavole di legno, dispositivo di cattura anteriore e congegni di sicurezza a sgancio rapido.	cad	€ 1.689,84
G.1.119	Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, cancelli anteriore e posteriore apribili, mangiatoia estraibile in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera: d'acciaio zincato a caldo.	cad	€ 243,04
G.1.120	Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, cancelli anteriore e posteriore apribili, mangiatoia estraibile in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera: d'acciaio inox.	cad	€ 286,31
G.1.121	Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, barriera anteriore in tubolare, cancello posteriore, quota parte del truogolo in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera: d'acciaio zincato a caldo.	cad	€ 222,68
G.1.122	Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, barriera anteriore in tubolare, cancello posteriore, quota parte del truogolo in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera: d'acciaio inox.	cad	€ 260,86
G.1.123	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	€ 473,36
G.1.124	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	€ 613,33
G.1.125	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	€ 533,16
G.1.126	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	€ 689,68
G.1.127	Box parto componibile sopraelevato per suini, costituito da telaio e gabbia della scrofa in profilati e tubolari d'acciaio zincato a caldo, pavimento grigliato in barrette d'acciaio zincato a caldo a sezione triangolare, divisori pieni, zona nido con lampada IR e 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	€ 1.034,52
G.1.128	Box parto componibile sopraelevato per suini, costituito da telaio e gabbia della scrofa in profilati e tubolari d'acciaio zincato a caldo, pavimento grigliato in barrette d'acciaio zincato a caldo a sezione triangolare, divisori pieni, zona nido con lampada IR e 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	€ 1.166,85
G.1.129	Box parto componibile sopraelevato per suini, costituito da telaio e gabbia della scrofa in profilati e tubolari d'acciaio zincato a caldo, pavimento grigliato in barrette d'acciaio zincato a caldo a sezione triangolare, divisori pieni, zona nido con lampada IR e 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	€ 221,41
G.1.130	Box parto componibile sopraelevato per suini, costituito da telaio e gabbia della scrofa in profilati e tubolari d'acciaio zincato a caldo, pavimento grigliato in barrette d'acciaio zincato a caldo a sezione triangolare, divisori pieni, zona nido con lampada IR e 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	€ 108,16
G.1.131	Pavimento grigliato di plastica a pannelli modulari per suini; in opera, compresa posa dei sostegni d'acciaio inox (lame) di adeguata sezione, per luce massima della fossa di 2,5 m: fino a 35 kg di peso vivo unitario.	m²	€ 83,98
G.1.132	Pavimento grigliato di plastica a pannelli modulari per suini; in opera, compresa posa dei sostegni d'acciaio inox (lame) di adeguata sezione, per luce massima della fossa di 2,5 m: da 36 a 60 kg di peso vivo unitario	m²	€ 97,98
G.1.133	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera: con attacco da 3/8".	cad	€ 8,91
G.1.134	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera: con attacco da 1/2".	cad	€ 10,18
G.1.135	Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera: con attacco da 3/4".	cad	€ 11,45
G.1.136	Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti; in opera: con attacco da 1/2".	cad	€ 27,99
G.1.137	Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti; in opera: con attacco da 3/4".	cad	€ 30,54
G.1.138	Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per scrofe e suini in genere; in opera.	cad	€ 35,63
G.1.139	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di c.a.v. rivestito d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	€ 68,71
G.1.140	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	€ 85,26
G.1.141	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,3 m.	m	€ 66,17
G.1.142	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di c.a.v. rivestito d'acciaio inox, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	€ 76,35
G.1.143	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: d'acciaio inox, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	€ 96,71
G.1.144	Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera: di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	€ 75,08
G.1.145	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo; in opera: a 6 scomparti, capacità di 80 kg circa.	cad	€ 122,16
G.1.146	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo; in opera: a 12 scomparti, capacità di 180 kg circa.	cad	€ 269,76
G.1.147	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	€ 412,28
G.1.148	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera: a 5 scomparti, capacità di 120 kg circa.	cad	€ 234,13
G.1.149	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera: a 10 scomparti, capacità di 240 kg circa.	cad	€ 450,45

G.1.150	Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera: doppia a 10+10 scomparti, capacità di 480 kg circa.	cad	€ 851,28
G.1.151	Mangiatoia monoposto "mangia e bevi" di plastica rigida e/o acciaio inox, completa di paletta erogatrice e abbeveratoio interno; in opera, compreso collegamento idrico con la rete di distribuzione: per suinetti in svezzamento.	cad	€ 156,51
G.1.152	Mangiatoia monoposto "mangia e bevi" di plastica rigida e/o acciaio inox, completa di paletta erogatrice e abbeveratoio interno; in opera, compreso collegamento idrico con la rete di distribuzione: per suini in accrescimento.	cad	€ 203,60
G.1.153	Mangiatoia monoposto "mangia e bevi" di plastica rigida e/o acciaio inox, completa di paletta erogatrice e abbeveratoio interno; in opera, compreso collegamento idrico con la rete di distribuzione: per suini all'ingrasso.	cad	€ 268,49
G.1.154	Serbatoio di vetroresina per lo stoccaggio del siero, della capacità di 20.000 l; in opera.	cad	€ 6.680,46
G.1.155	Serbatoio a botte d'acciaio inox AISI 304 per lo stoccaggio del siero, completo di piedi di sostegno e passo d'uomo del diametro di 400 mm; in opera, con capacità: di 3.000 l.	cad	€ 5.344,37
G.1.156	Serbatoio a botte d'acciaio inox AISI 304 per lo stoccaggio del siero, completo di piedi di sostegno e passo d'uomo del diametro di 400 mm; in opera, con capacità: di 5.000 l.	cad	€ 6.413,25
G.1.157	Pompa centrifuga per la distribuzione dell'alimento in forma liquida ai suini, costituita da gruppo premontato su basamento di ghisa, giranti d'acciaio inox e raccordi d'acciaio inox diametro 2"1/2; in opera, con potenza di 5,6 kW.	cad	€ 2.939,40
G.1.158	Linea principale per la distribuzione dell'alimento in forma liquida ai suini, costituita da tubazione d'acciaio inox diametro 2" e spessore di 1,5 mm; in opera, compresi supporti d'acciaio zincato e viteria.	m	€ 31,81
G.1.159	Elettrovalvola a 24 V premontata in gruppo con supporto d'acciaio inox, completa di comando manuale, valvola pneumatica d'acciaio inox normalmente aperta tipo FA diametro 1"1/2, con membrana antiacido e resistenza meccanica fino a 20 bar, calata d'acciaio inox diametro 1"1/2, supporto d'acciaio zincato a caldo e, nel trugolo, dispositivo antispruzzo d'acciaio inox; in opera.	cad	€ 468,27
G.1.160	Giunto di scarico con serranda di esclusione per distribuzione ad libitum di mangime secco ai suini; in opera, compresa calata telescopica di plastica.	cad	€ 38,17
G.1.161	Posta singola per equini costituita da battifianchi di legno con telaio d'acciaio, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera: per maschi.	cad	€ 441,55
G.1.162	Posta singola per equini costituita da battifianchi di legno con telaio d'acciaio, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera: per femmine con puledri.	cad	€ 552,25
G.1.163	Scuderia prefabbricata per equini costituita da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, divisori per box di legno con telaio d'acciaio, porte di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliere portafieno, bacinelle porta-biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti: con corsia centrale.	per capo	€ 3.070,47
G.1.164	Scuderia prefabbricata per equini costituita da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, divisori per box di legno con telaio d'acciaio, porte di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliere portafieno, bacinelle porta-biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti: all'inglese con porticato.	per capo	€ 2.933,04
G.1.165	Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle portabiada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 3 m.	cad	€ 2.340,07
G.1.166	Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle portabiada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 6 m.	cad	€ 3.864,49
G.1.167	Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle portabiada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 9 m.	cad	€ 5.175,13
G.1.168	Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle portabiada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza: di 12 m.	cad	€ 6.487,05
G.1.169	Modulo di gabbie a 3 piani d'acciaio zincato a caldo per pollastre fino a 20 settimane, completo di cesti e centine, fondi in rete metallica, mangiatoie in lamiera con bordo antispreco, scalette primi giorni di lamiera, rotaie per carrello, deflettori regolabili di accesso alle mangiatoie, abbeveratoi a tazzetta e a nipple regolabili in altezza per il piano caldo, abbeveratoi a nipple fissi per gli altri piani, sportelli scorrevoli con chiusura a doppia sicurezza e deflettori di plastica per le deiezioni; in opera, per elemento modulare con larghezza di 1,96 m, lunghezza di 2,02 m e capienza di 216 capi.	cad	€ 766,03
G.1.170	Modulo di gabbie a 3 piani d'acciaio zincato a caldo per galline ovaiole costruite secondo DPR n. 233/88, completo di cesti e centine, mangiatoie di lamiera con bordo antispreco, abbeveratoi a goccia con tazzetta di recupero su ogni divisorio, sportelli scorrevoli con chiusura a doppia sicurezza, bandine salvauova, nastro raccolta uova largo 100 mm di juta o di nylon e deflettori di plastica per le deiezioni; in opera, per elemento modulare con larghezza di 2,35 m, lunghezza di 2,07 m e capienza di 120 capi.	cad	€ 724,04
G.1.171	Gruppo di 10 nidi di lamiera d'acciaio zincata a caldo per galline ovaiole, provvisti di fondo con scivolo in rete d'acciaio plastificata; in opera, completi di canali di raccolta uova con coperchio e posatoio mobile: per razze leggere.	cad	€ 132,34



G.1.172	Gruppo di 10 nidi di lamiera d'acciaio zincata a caldo per galline ovaiole, provvisti di fondo con scivolo in rete d'acciaio plastificata; in opera, completi di canali di raccolta uova con coperchio e posatoio mobile: per razze pesanti	cad	€ 141,24
G.1.173	Rete d'acciaio alta 0,5 m per la suddivisione dei gruppi di pulcini nelle prime settimane di vita, compresi piedini di sostegno.	m	€ 6,36
G.1.174	Allevatrice a gas per 500 pulcini da 1 a 35 giorni, completa di regolatore a valvola automatica; in opera.	cad	€ 57,26
G.1.175	Carrello portamangime per avicoli, con cassa in lamiera d'acciaio zincata a caldo e ruote gommate, capacità di 120 l.	cad	€ 310,48
G.1.176	Carrello di servizio e portamangime completo di cestello trasporta-conigli, telaio di sostegno, piatto mobile e serbatoio portamangime da 70 kg.	cad	€ 213,77
G.1.177	Gruppo di lavaggio e disinfezione per avicoli, con portata di 1.200 l/h, completo di elettropompa ad alta pressione (20 bar), telesalvatore, tubo di mandata da 10 m e pistola di lavaggio.	cad	€ 911,09
G.1.178	Inceneritore per polli morti e rifiuti, con bruciatore a gasolio costruito in lamiera pesante d'acciaio e con rivestimento interno refrattario; in opera.	cad	€ 2.959,76
G.1.179	Gabbia conigli per fattrici, completa di nidi chiusi esterni, mangiatoie per alimentazione manuale, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato, padella per deiezioni in lamiera zincata; in opera	cad	€ 139,97
G.1.180	Gabbia conigli per fattrici, completa di nidi chiusi esterni, mangiatoie per alimentazione automatica con tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato, padella per deiezioni in lamiera zincata; in opera	cad	€ 195,96
G.1.181	Gabbia conigli per maschi, per sei posti complete di mangiatoie a tramogge per alimentazione manuale, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato;	cad	€ 641,32
G.1.182	Gabbia conigli per maschi per sei posti complete di mangiatoie per impianto di alimentazione automatica (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea), abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; opera	cad	€ 828,38
G.1.183	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	€ 975,98
G.1.184	Gabbie in modulo a un piano per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie ad alimentazione manuale, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera, per gabbia da 2 posti	cad	€ 160,33
G.1.185	Gabbie in modulo a un piano per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie ad alimentazione automatica (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea), abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera, per gabbia da 2 posti	cad	€ 201,05
G.1.186	Nido da incasso estraibile di ABS per parto conigli, con fondo in rete a maglia stretta.	cad	€ 7,63
G.1.187	Carrello trasporta-conigli con cestelli sfilabili e telaio di sostegno.	cad	€ 223,95
G.1.188	Bilancia automatica per conigli, con portata fino a 10 kg, completa di cestello.	cad	€ 47,08
G.1.189	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	€ 169,24
G.1.190	Elettropompa carrellata da 25 bar, completa di serbatoio da 100 l, lancia per il lavaggio e prolunga nebulizzante per la disinfezione di allevamenti cunicoli.	cad	€ 806,75
G.1.191	Arnia razionale da 6 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, e telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura	cad	€ 164,15
G.1.192	Arnia razionale da 6 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura	cad	€ 58,53
G.1.193	Melario per arnia razionale da 6 favi	cad	€ 15,27
G.1.194	Arnia razionale da 10 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, e telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura	cad	€ 207,41
G.1.195	Arnia razionale da 10 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura	cad	€ 92,89
G.1.196	Melario per arnia razionale da 10 favi	cad	€ 20,36
G.1.197	Arnia razionale da 12 favi completa di nido, melario, coprifavo, coperchio, piano ricoperto interamente di lamiera zincata, telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica, compresa verniciatura	cad	€ 227,77
G.1.198	Arnia razionale da 12 favi completa di nido, coprifavo, coperchio, piano ricoperto interamente di lamiera zincata, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica, compresa verniciatura	cad	€ 124,70
G.1.199	Melario per arnia razionale da 12 favi senza telaini:	cad	€ 26,72
G.1.200	Telaini da nido per arnie con foglio cereo montato	cad	€ 3,82
G.1.201	Telaini da melario per arnie con foglio cereo	cad	€ 2,54
G.1.202	Cassetta porta sciami	cad	€ 47,08
G.1.203	Distanziatore Dentato	cad	€ 0,52
G.1.204	Diaframma per ridurre il volume interno dell'arnia	cad	€ 3,82
G.1.205	Apiscampo adatto per arnie	cad	€ 11,45
G.1.206	Escludi regina adatto per arnie	cad	€ 11,45

G.1.207	Nutritore a tasca in plastica	cad	€ 8,91
G.1.208	Nutritore a cappello	cad	€ 6,36
G.1.209	Affumicatore in acciaio inox	cad	€ 26,72
G.1.210	Maschera con cappello	cad	€ 29,27
G.1.211	Leva lunga in acciaio	cad	€ 6,36
G.1.212	Tuta protettiva	cad	€ 78,89
G.1.213	Sostegni arnia per sollevamento dal terreno. Per ogni arnia	cad	€ 25,45
G.1.214	Smelatore da 10 favini	cad	€ 400,83
G.1.215	Smelatore da 24 favini	cad	€ 1.281,38
G.1.216	Smelatore da 48 favini	cad	€ 8.209,97
G.1.217	Tank di maturazione del miele:25 Kg	cad	€ 8,91
G.1.218	Tank di maturazione del miele:50 Kg	cad	€ 17,81
G.1.219	Tank di maturazione del miele:100 Kg	cad	€ 147,61
G.1.220	Tank di maturazione del miele:200 Kg	cad	€ 193,42
G.1.221	Tank di maturazione del miele:500 Kg	cad	€ 628,60
G.1.222	Pompa per miele	cad	€ 8.871,66
G.1.223	Elicicoltura: Rete a due balze antifuga, h = Ml 1,12 con gancetti di sostegno atossica e stabilizzata	m	€ 26,72
G.1.224	Elicicoltura: Rete speciale elettrificata h = Ml 1,00 atossica e stabilizzata	m	€ 3,82
G.1.225	Elicicoltura: Apparecchio per elettrificazione per rete speciale h = Ml 1,00	cad	€ 120,12
G.1.226	Elicicoltura: Paletti di sostegno reti recinzione interna, h = Ml 1,50 in legno o p.v.c	cad	€ 2,54
G.1.227	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 = Ml 2,00	m	€ 10,18
G.1.228	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 = Ml 1,00	m	€ 5,09
<b>G.2</b>	<b>ATTREZZATURE PER LA ZOOTECNICA BIOLOGICA</b>		
G.2.1	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 1,5 mt (compresa maodopera)	m	€ 12,72
G.2.2	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 1,75 mt (compresa maodopera)	m	€ 14,00
G.2.3	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 2 mt (compresa maodopera)	m	€ 14,00
G.2.4	Recinzione per il pascolo con rete pieghevole a maglia romboidale con pali a 2 mt, da 2,25 mt (compresa maodopera)	m	€ 15,27
G.2.5	Recinzione per il pascolo con rete elettrosaldata da muratura con pali a 2 mt, da 1,5 mt (compresa maodopera)	m	€ 14,00
G.2.6	Recinzione per il pascolo con rete elettrosaldata da muratura con pali a 2 mt, da 2 mt (compresa maodopera)	m	€ 16,54
G.2.7	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 3 filagne (compresa maodopera)	m	€ 17,81
G.2.8	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 4 filagne (compresa maodopera)	m	€ 22,90
G.2.9	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 5 filagne (compresa maodopera)	m	€ 26,72
G.2.10	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 6 filagne (con pali a 1 mt) (compresa maodopera)	m	€ 38,17
G.2.11	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 7 filagne (con pali a 1 mt)(compresa maodopera)	m	€ 41,99
G.2.12	Recinzione per il pascolo con filagne di legno con pali a 2 mt, a 8 filagne (con pali a 1 mt) (compresa maodopera)	m	€ 45,81
G.2.13	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 3 fili	m	€ 8,91
G.2.14	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 4 fili	m	€ 10,18
G.2.15	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 5 fili	m	€ 11,45
G.2.16	Recinzione con fil di ferro con pali a 2 mt a 6 fili	m	€ 11,45
G.2.17	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 1 filo	m	€ 5,09
G.2.18	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 2 fili	m	€ 6,36
G.2.19	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 3 fili	m	€ 7,63
G.2.20	Recinzione con filo elettrico con pali a 5 mt a 4 fili	m	€ 8,91
G.2.21	Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a pila da 5.000 h per 6 km di filo.	cad	€ 240,50
G.2.22	Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a pila da 10.000 h per 10 km di filo.	cad	€ 321,93
G.2.23	Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento a 220 V per 30 km di filo.	cad	€ 313,03
G.2.24	Mangiatoie da fineo per Bovini al Pascolo	cad	€ 2.544,94
G.2.25	Mangiatoie per Vitelli al pascolo con disponibilità di mangime "ad libitum"	cad	€ 1.272,47
G.2.26	Mangiatoie per Vitelli al pascolo con disceda del mangime regolabile	cad	€ 1.399,72
G.2.27	Impianti di mungitura carrellati con 8 gruppi	cad	€ 19.087,04
G.2.28	Capannine Parto per Scrofe allo stato brado	cad	€ 1.526,96
G.2.29	Lampade riscaldanti	cad	€ 44,54
G.2.30	Capannine per Suinetti post-svezzamento	cad	€ 2.290,45
G.2.31	Giochi anti-stress	cad	€ 15,27
G.2.32	Silos / Tramogge / Mangiatoie da pascolo	cad	€ 1.017,98
G.2.33	Pollai mobili da Pascolo per Polli (30-40 capi)	cad	€ 763,48
G.2.34	Pollai mobili da Pascolo per Galline Ovaiole (20-25 capi)	cad	€ 763,48
G.2.35	Pollai mobili da Pascolo per Tacchini (12-15 capi)	cad	€ 890,73

G.2.36	Pollai mobili da Pascolo per Oche (15-20 capi)	cad	€ 890,73
G.2.37	Nidi Collettivi raccogli Uova per Galline Ovaiole a terra	cad	€ 890,73
G.2.38	Tunnel per l'allevamento dei Avicoli a terra	m²	€ 89,07
G.2.39	Nidi Collettivi raccogli Uova automatici per Galline Ovaiole a terra	m	€ 229,04
G.2.40	Sistema di alimentazione a "Tramoggetta" per Avicoli a terra	m	€ 82,71
G.2.41	Sistema di alimentazione a "Catena Piatta" per Avicoli a terra	m	€ 95,44
G.2.42	Sistema di alimentazione a "Campana" per Avicoli a terra	cad	€ 31,81
G.2.43	Incubatrici da Uova (da 160 uova)	cad	€ 508,99
<b>H</b>	<b>OPERE E IMPIANTI</b>		
<b>H.1</b>	<b>OPERE SPECIALI PER L'EDILIZIA ZOOTECNICA</b>		
H.1.1	Posta fissa "corta" per la stabulazione fissa di bovini adulti, delle dimensioni medie di 1,75x1,2 m, con pavimentazione in materiale coibente a granulometria fine posata su sottofondo di conglomerato cementizio; in opera, compresi muretto sagomato dello spessore di 0,15 m e dell'altezza da 0,2 a 0,4 m, mangiatoia con profilo curvo larga 0,6 m, acciaio d'armatura e casseri, escluse relativa attrezzatura, cunetta per le deiezioni e preparazione del piano di posa.	cad	€ 325,75
H.1.2	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	€ 381,74
H.1.3	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	€ 190,87
H.1.4	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	€ 309,21
H.1.5	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 della coppia di 4,8x1,25 m; in opera, compresi battifianchi del tipo a bandiera, tubi allineatori e ogni altro onere, da posare su pavimento esistente. Prezzo per singolo posto cuccetta.	cad	€ 288,85
H.1.6	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	€ 763,48
H.1.7	Cuccette prefabbricate contrapposte "testa a testa" di calcestruzzo armato vibrato per bovini adulti, sagomate a cassonetto con cordolo posteriore, cordolini laterali e "cuscino" anteriore comune, dimensioni medie della coppia di 4,8x1,25 m, complete di tettoia in profilati d'acciaio zincato con manto di copertura in fibrocemento senza amianto; in opera, compresi battifianchi del tipo a bandiera, tubi allineatori e ogni altro onere, da posare su pavimento esterno esistente. Prezzo per singolo posto cuccetta.	cad	€ 614,60
H.1.8	Tappetino sintetico in granolato di caucciù per poste fisse e cuccette, dello spessore di 18 mm, con superficie superiore antisdrucciolo e superficie inferiore scanalata; in opera, compresi materiali per il fissaggio. Misura della quantità eseguita.	m²	€ 59,81
H.1.9	Materassino sintetico, costituito da un tessuto a trama fitta di polipropilene contenente uno strato di materiale morbido (granolato di caucciù o gommapiuma) e avvolto da un rivestimento superiore a rotolo di tessuto sintetico (polipropilene o caucciù); in opera, compresi materiali per il fissaggio. Prezzo per singolo posto cuccetta.	m²	€ 100,53
H.1.10	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	€ 127,25
H.1.11	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	€ 132,34
H.1.12	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	€ 97,98
H.1.13	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	€ 101,80
H.1.14	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	€ 201,05
H.1.15	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 Steinitt o similari), con superficie frattazzata e lisciata a cazzuola; in opera su massetto di calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo 32,5 per metrocubo e dello spessore medio di 100 mm, compresa rete elettrosaldata, escluso vespaio. Misura della quantità eseguita.	m²	€ 44,54
H.1.16	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.	m²	€ 69,99
H.1.17	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 2 m.	m²	€ 55,99
H.1.18	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 2,5 m.	m²	€ 54,72
H.1.19	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 3 m.	m²	€ 52,17

H.1.20	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.	m <sup>2</sup>	€ 50,90
H.1.21	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.	m <sup>2</sup>	€ 49,63
H.1.22	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.	m <sup>2</sup>	€ 43,26
H.1.23	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.	m <sup>2</sup>	€ 40,72
H.1.24	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.	m <sup>2</sup>	€ 40,72
H.1.25	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.	m <sup>2</sup>	€ 39,45
H.1.26	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.	m <sup>2</sup>	€ 38,17
H.1.27	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.	m <sup>2</sup>	€ 36,90
H.1.28	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.	m <sup>2</sup>	€ 35,63
H.1.29	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.	m <sup>2</sup>	€ 34,36
H.1.30	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.	m <sup>2</sup>	€ 54,72
H.1.31	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	€ 86,53
H.1.32	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	€ 92,89
H.1.33	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.	m <sup>2</sup>	€ 96,71
H.1.34	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.	m <sup>2</sup>	€ 39,45
H.1.35	Intervento di rigatura antiscivolo per pavimenti di calcestruzzo, realizzato con apposita macchina. Misura della quantità eseguita.	m <sup>2</sup>	€ 3,82
H.1.36	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.	m <sup>2</sup>	€ 3,82
H.1.37	Plinti per il sostegno di piantane di recinzioni per paddock, di calcestruzzo dosato a 150 kg di cemento tipo 32,5 per metro cubo, 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	€ 38,17
H.1.38	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	€ 696,04
H.1.39	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	€ 288,85
H.1.40	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 4,4x0,35x0,25 m e dai muretti di contenimento (escluse le parti già computate con la cunetta); in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e posa delle attrezzature di ancoraggio.	cad	€ 239,22
<b>H.2</b>	<b>VASCHE PER REFLUI</b>		
H.2.1	Vasca interrata a pianta rettangolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 m; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, sottofondo di calcestruzzo magro, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento, doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento e recinzione perimetrale di protezione. Misura del volume complessivo:		
H.2.1.1	da 100 a 200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 145,64
H.2.1.2	da 201 a 300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 122,15
H.2.1.3	da 301 a 400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 109,23
H.2.1.4	da 401 a 500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 101,01
H.2.1.5	da 501 a 700 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 92,79
H.2.1.6	da 701 a 900 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 83,39
H.2.1.7	da 901 a 1.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 79,87
H.2.1.8	da 1.101 a 1.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 75,17
H.2.1.9	da 1.301 a 1.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 71,65

H.2.1.10	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 68,12
H.2.1.11	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 65,77
H.2.1.12	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 62,25
H.2.1.13	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 58,73
H.2.1.14	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 55,20
H.2.2	Vasca fuori terra a pianta rettangolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm², costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 m; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento e doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento. Misura del volume complessivo:		
H.2.2.1	da 100 a 200 m³	m³	€ 120,76
H.2.2.2	da 201 a 300 m³	m³	€ 100,80
H.2.2.3	da 301 a 400 m³	m³	€ 89,68
H.2.2.4	da 401 a 500 m³	m³	€ 82,27
H.2.2.5	da 501 a 700 m³	m³	€ 74,44
H.2.2.6	da 701 a 900 m³	m³	€ 67,11
H.2.2.7	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 64,61
H.2.2.8	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 60,43
H.2.2.9	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 57,84
H.2.2.10	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 54,50
H.2.2.11	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 51,77
H.2.2.12	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 49,45
H.2.2.13	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 46,86
H.2.2.14	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 42,95
H.2.3	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm², costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da parete alta 4 m gettata con l'ausilio di casseri speciali d'acciaio (brevetto Wolf System); in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per pareti e per basamento e doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento. Misura del volume complessivo:		
H.2.3	da 100 a 200 m³	m³	€ 124,35
H.2.4	da 201 a 300 m³	m³	€ 87,53
H.2.5	da 301 a 400 m³	m³	€ 73,37
H.2.6	da 401 a 500 m³	m³	€ 64,94
H.2.7	da 501 a 700 m³	m³	€ 59,17
H.2.8	da 701 a 900 m³	m³	€ 54,60
H.2.9	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 51,96
H.2.10	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 51,95
H.2.11	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 50,01
H.2.12	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 49,49
H.2.13	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 49,66
H.2.14	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 49,03
H.2.15	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 48,90
H.2.16	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 48,81
H.2.4	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm² e da parete in elementi prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 3,7 m (altezza parete interna di 3,4 m); in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, anello di fondazione a sostegno degli elementi prefabbricati, casseri, acciaio di stabilizzazione, rete elettrosaldata per basamento e sigillatura dei giunti con silicone. Misura del volume complessivo:		
H.2.4.1	da 200 a 300 m³	m³	€ 87,72
H.2.4.2	da 301 a 400 m³	m³	€ 80,26
H.2.4.3	da 401 a 500 m³	m³	€ 74,84
H.2.4.4	da 501 a 700 m³	m³	€ 69,41
H.2.4.5	da 701 a 900 m³	m³	€ 61,05
H.2.4.6	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 56,76
H.2.4.7	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 54,04
H.2.4.8	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 50,87
H.2.4.9	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 50,19
H.2.4.10	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 46,58
H.2.4.11	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 44,42
H.2.4.12	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 43,30
H.2.4.13	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 42,17
H.2.5	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm² e da parete in elementi prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 5 m (altezza parete interna di 4,7 m); in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, anello di fondazione a sostegno degli elementi prefabbricati, casseri, acciaio di stabilizzazione, rete elettrosaldata per basamento e sigillatura dei giunti con silicone. Misura del volume complessivo:		
H.2.5.1	da 300 a 400 m³	m³	€ 99,82
H.2.5.2	da 401 a 500 m³	m³	€ 93,94
H.2.5.3	da 501 a 700 m³	m³	€ 85,33
H.2.5.4	da 701 a 900 m³	m³	€ 76,01
H.2.5.5	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 69,70
H.2.5.6	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 63,96
H.2.5.7	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 60,53
H.2.5.8	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 57,52

H.2.5.9	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 54,78
H.2.5.10	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 51,77
H.2.5.11	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 49,33
H.2.5.12	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 46,75
H.2.6	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm² e da parete in conci prefabbricati di calcestruzzo armato precompresso alti 4 m assemblati con armatura post-tesa in trefoli d'acciaio; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, cordolo esterno di calcestruzzo, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata e sigillatura dei conci. Misura del volume complessivo:		
H.2.6.1	da 200 a 300 m³	m³	€ 84,33
H.2.6.2	da 301 a 400 m³	m³	€ 72,28
H.2.6.3	da 401 a 500 m³	m³	€ 65,12
H.2.6.4	da 501 a 700 m³	m³	€ 57,22
H.2.6.5	da 701 a 900 m³	m³	€ 50,61
H.2.6.6	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 45,59
H.2.6.7	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 42,60
H.2.6.8	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 41,01
H.2.6.9	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 41,01
H.2.6.10	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 41,01
H.2.6.11	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 41,01
H.2.6.12	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 39,72
H.2.6.13	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 39,72
H.2.7	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm² e da parete in conci prefabbricati di calcestruzzo armato precompresso alti 5 m assemblati con armatura post-tesa in trefoli d'acciaio; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, cordolo esterno di calcestruzzo, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata e sigillatura dei conci. Misura del volume complessivo:		
H.2.7.1	da 300 a 400 m³	m³	€ 74,00
H.2.7.2	da 401 a 500 m³	m³	€ 65,97
H.2.7.3	da 501 a 700 m³	m³	€ 57,22
H.2.7.4	da 701 a 900 m³	m³	€ 50,19
H.2.7.5	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 45,17
H.2.7.6	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 41,44
H.2.7.7	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 38,43
H.2.7.8	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 37,58
H.2.7.9	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 37,58
H.2.7.10	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 37,58
H.2.7.11	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 35,57
H.2.7.12	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 35,57
H.2.8	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm² e da parete alta 3 m in piastre d'acciaio speciale piegate, smaltate e collegate mediante bulloni d'acciaio inox con guarnizione a tenuta; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per basamento, giunti speciali completi di guarnizioni fra parete e basamento e anello di irrigidimento in profilati d'acciaio zincato sul bordo della vasca. Misura del volume complessivo:		
H.2.8.1	da 100 a 200 m³	m³	€ 153,52
H.2.8.2	da 201 a 300 m³	m³	€ 122,02
H.2.8.3	da 301 a 400 m³	m³	€ 102,34
H.2.8.4	da 401 a 500 m³	m³	€ 90,52
H.2.8.5	da 501 a 700 m³	m³	€ 83,44
H.2.8.6	da 701 a 900 m³	m³	€ 79,92
H.2.8.7	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 70,84
H.2.8.8	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 59,04
H.2.8.9	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 55,89
H.2.8.10	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 55,10
H.2.8.11	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 51,96
H.2.9	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm² e da parete alta 4,5 m in piastre d'acciaio speciale piegate, smaltate e collegate mediante bulloni d'acciaio inox con guarnizione a tenuta; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per basamento, giunti speciali completi di guarnizioni fra parete e basamento e anello di irrigidimento in profilati d'acciaio zincato sul bordo della vasca. Misura del volume complessivo:		
H.2.9.1	da 100 a 200 m³	m³	€ 157,45
H.2.9.2	da 201 a 300 m³	m³	€ 125,95
H.2.9.3	da 301 a 400 m³	m³	€ 106,27
H.2.9.4	da 401 a 500 m³	m³	€ 94,47
H.2.9.5	da 501 a 700 m³	m³	€ 86,58
H.2.9.6	da 701 a 900 m³	m³	€ 74,79
H.2.9.7	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 69,89
H.2.9.8	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 64,55
H.2.9.9	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 60,62
H.2.9.10	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 56,68
H.2.9.11	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 52,75
H.2.9.12	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 50,38

H.2.9.13	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 48,01
H.2.9.14	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 47,23
H.2.10	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm² e da parete alta 6 m in piastre d'acciaio speciale piegate, smaltate e collegate mediante bulloni d'acciaio inox con guarnizione a tenuta; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per basamento, giunti speciali completi di guarnizioni fra parete e basamento e anello di irrigidimento in profilati d'acciaio zincato sul bordo della vasca. Misura del volume complessivo:		
H.2.10.1	da 301 a 400 m³	m³	€ 114,16
H.2.10.2	da 401 a 500 m³	m³	€ 102,34
H.2.10.3	da 501 a 700 m³	m³	€ 92,11
H.2.10.4	da 701 a 900 m³	m³	€ 74,00
H.2.10.5	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 67,83
H.2.10.6	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 64,55
H.2.10.7	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 61,66
H.2.10.8	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 59,20
H.2.10.9	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 53,03
H.2.10.10	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 51,18
H.2.10.11	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 49,60
H.2.10.12	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 48,02
H.2.11	Copertura di vasche a sezione circolare con telo di PVC sostenuto centralmente da apposito pilastro d'acciaio zincato a caldo; in opera. Misura del volume complessivo della vasca:		
H.2.11.1	da 100 a 200 m³	m³	€ 149,00
H.2.11.2	da 100 a 200 m³	m³	€ 103,48
H.2.11.3	da 201 a 300 m³	m³	€ 70,35
H.2.11.4	da 301 a 400 m³	m³	€ 70,35
H.2.11.5	da 401 a 500 m³	m³	€ 49,68
H.2.11.6	da 501 a 700 m³	m³	€ 37,23
H.2.11.7	da 701 a 900 m³	m³	€ 37,23
H.2.11.8	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 28,98
H.2.11.9	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 28,98
H.2.11.10	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 23,27
H.2.11.11	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 23,27
H.2.11.12	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 18,20
H.2.11.13	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 18,20
H.2.11.14	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 14,91
H.2.12	Pozzetto terminale interrato a pianta rettangolare (prefossa) per il carico del liquame nella vasca di stoccaggio, di calcestruzzo Rck 25 N/mm², costituito da basamento dello spessore di 0,2 m e da pareti alte 3 m; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, sottofondo di calcestruzzo magro, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento, doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento e recinzione perimetrale di protezione. Misura del volume complessivo:		
H.2.12.1	da 10 a 14 m³	m³	€ 499,94
H.2.12.2	da 14,1 a 18 m³	m³	€ 419,28
H.2.12.3	da 18,1 a 22 m³	m³	€ 370,38
H.2.12.4	da 22,1 a 26 m³	m³	€ 337,35
H.2.12.5	da 26,1 a 30 m³	m³	€ 313,37
H.2.12.6	da 30,1 a 34 m³	m³	€ 295,07
H.2.12.7	da 34,1 a 40 m³	m³	€ 277,02
H.2.12.8	da 40,1 a 50 m³	m³	€ 254,92

H.2.13	Lagone di terra battuta a pianta rettangolare per liquame, impermeabilizzato con strato compattato di argilla dello spessore di 0,2 m; in opera, compresi scavo, rinterro, formazione del rilevato con materiale proveniente dall'invaso, trasporto dei materiali di risulta, costipamento, sistemazione, realizzazione di fosso di guardia perimetrale al piede esterno dell'argine e recinzione perimetrale di protezione posta ad una distanza di 4 m dal fosso di guardia; profondità dell'invaso di 3,8 m. Misura del volume complessivo:		
H.2.13.1	da 900 a 1.100 m³	m³	€ 18,34
H.2.13.2	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 16,58
H.2.13.3	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 15,87
H.2.13.4	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 15,17
H.2.13.5	da 1.701 a 2.100 m³	m³	€ 14,11
H.2.13.6	da 2.101 a 2.500 m³	m³	€ 13,18
H.2.13.7	da 2.501 a 3.100 m³	m³	€ 12,14
H.2.13.8	da 3.101 a 3.700 m³	m³	€ 11,64
H.2.13.9	da 3.701 a 4.500 m³	m³	€ 10,93
H.2.13.10	da 4.501 a 5.000 m³	m³	€ 10,37
H.2.14	Lagone di terra battuta a pianta rettangolare per liquame, impermeabilizzato con telo di PVC dello spessore di 1,5 mm; in opera, compresi scavo, rinterro, formazione del rilevato con materiale proveniente dall'invaso, trasporto dei materiali di risulta, costipamento, sistemazione, posa di strato separatore in geotessile non tessuto, realizzazione di fosso di guardia perimetrale al piede esterno dell'argine e recinzione perimetrale di protezione posta ad una distanza di 4 m dal fosso di guardia; profondità dell'invaso di 3,8 m. Misura del volume complessivo:		
H.2.14.1	da 900 a 1.100 m³	m³	€ 24,83
H.2.14.2	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 23,28
H.2.14.3	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 22,06
H.2.14.4	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 21,04
H.2.14.5	da 1.701 a 2.100 m³	m³	€ 19,81
H.2.14.6	da 2.101 a 2.500 m³	m³	€ 18,52
H.2.14.7	da 2.501 a 3.100 m³	m³	€ 17,27
H.2.14.8	da 3.101 a 3.700 m³	m³	€ 16,03
H.2.14.9	da 3.701 a 4.500 m³	m³	€ 15,11
H.2.14.10	da 4.501 a 5.000 m³	m³	€ 14,36
H.2.15	Lagone di terra battuta a pianta rettangolare per liquame, impermeabilizzato con telo di gomma EPDM dello spessore di 1 mm; in opera, compresi scavo, rinterro, formazione del rilevato con materiale proveniente dall'invaso, trasporto dei materiali di risulta, costipamento, sistemazione, posa di strato separatore in geotessile non tessuto, realizzazione di fosso di guardia perimetrale al piede esterno dell'argine e recinzione perimetrale di protezione posta ad una distanza di 4 m dal fosso di guardia; profondità dell'invaso di 3,8 m. Misura del volume complessivo:		
H.2.15.1	da 900 a 1.100 m³	m³	€ 22,89
H.2.15.2	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 20,57
H.2.15.3	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 19,40
H.2.15.4	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 18,23
H.2.15.5	da 1.701 a 2.100 m³	m³	€ 17,23
H.2.15.6	da 2.101 a 2.500 m³	m³	€ 16,14
H.2.15.7	da 2.501 a 3.100 m³	m³	€ 15,05
H.2.15.8	da 3.101 a 3.700 m³	m³	€ 13,96
H.2.15.9	da 3.701 a 4.500 m³	m³	€ 13,18
H.2.15.10	da 4.501 a 5.000 m³	m³	€ 12,42
<b>H.3</b>	<b>SILOS</b>		
H.3.1	Pareti per sili orizzontali, realizzate con elementi prefabbricati autostabilizzati di calcestruzzo armato vibrato; in opera, compreso acciaio di stabilizzazione e sigillatura, esclusi fondazione e vespaio. Misura della quantità eseguita:		
H.3.1.1	elemento perimetrale, altezza 1,7 m	m	€ 191,45
H.3.1.2	elemento divisorio, altezza 1,7 m	m	€ 235,85
H.3.2	Pareti per sili orizzontali, realizzate con elementi prefabbricati autostabilizzati di calcestruzzo armato vibrato; in opera, compreso acciaio di stabilizzazione e sigillatura, esclusi fondazione e vespaio. Misura della quantità eseguita:		
H.3.2.1	elemento perimetrale, altezza 2,7 m	m	€ 269,88
H.3.2.2	elemento divisorio, altezza 2,7 m	m	€ 313,86
H.3.3	Pareti per sili orizzontali, realizzate con elementi prefabbricati autostabilizzati di calcestruzzo armato vibrato; in opera, compreso acciaio di stabilizzazione e sigillatura, esclusi fondazione e vespaio. Misura della quantità eseguita:		
H.3.3.1	elemento perimetrale, altezza 3,7 m	m	€ 513,31
H.3.3.2	elemento divisorio, altezza 3,7 m	m	€ 686,90
H.3.4	Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità di:		
H.3.4.1	2-4 tonn	cad	€ 1.167,91
H.3.4.2	4,5-6 tonn	cad	€ 1.566,26
H.3.4.3	6,5-8 tonn	cad	€ 1.773,45
H.3.4.4	8,5-10 tonn	cad	€ 2.034,90
H.3.4.5	10,5-12 tonn	cad	€ 2.353,09
H.3.4.6	12,5-14 tonn	cad	€ 2.861,20
H.3.4.7	14,5-16 tonn	cad	€ 3.329,84
H.3.4.8	16,5-19 tonn	cad	€ 4.439,79



<b>H.4</b>	<b>IMPIANTI DI MUNGITURA</b>		
	<b><i>Bovini e bufalini</i></b>		
H.4.1	Impianto di mungitura a <b>secchio</b> per bovini in stalla fissa, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, tubazioni del vuoto, rubinetti del vuoto, secchio con pulsatore pneumatico e ogni altro accessorio; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.1.1	1 gruppo di mungitura	cad	€ 4.568,99
H.4.1.2	3 gruppi di mungitura	cad	€ 6.959,19
H.4.2	Impianto di mungitura a <b>lattodotto</b> per bovini in stalla fissa, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori pneumatici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura completi, gruppo terminale con pompa del latte, lavaggio automatico dei gruppi di mungitura e ogni altro accessorio; in opera, comprensivo di vaschetta per soluzione di lavaggio, programmatore di lavaggio, esclusi allacciamenti, idrici ed elettrici e opere murarie per stalle. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.2.1	3 gruppi	cad	€ 23.261,90
H.4.2.2	4 gruppi	cad	€ 24.354,23
H.4.2.3	5 gruppi	cad	€ 25.472,99
H.4.2.4	6 gruppi	cad	€ 31.607,06
H.4.3	Impianto di mungitura per bovini, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per <b>sale a tandem tradizionale</b> , dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura completi, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione della quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, comprensivo di vaschetta per soluzione di lavaggio, programmatore di lavaggio esclusi allacciamenti, idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.3.1	2+2 gruppi	cad	€ 35.148,32
H.4.3.2	3+3 gruppi	cad	€ 42.060,53
H.4.3.3	4+4 gruppi	cad	€ 49.513,03
H.4.4	Impianto di mungitura per bovini, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per <b>sale a autotandem</b> , dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura completi, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, software per la gestione della mandria, sistema automatico di lettura e registrazione della quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, comprensivo di vaschetta ricevimento latte, programmatore di lavaggio automatico, esclusi allacciamenti, idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.4.1	2+2 gruppi	cad	€ 60.635,99
H.4.4.2	3+3 gruppi	cad	€ 73.802,66
H.4.4.3	4+4 gruppi	cad	€ 87.333,44
H.4.5	Impianto di mungitura per bovini, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per <b>sale a spina di pesce tradizionale</b> , completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura completi, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, senza dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di misurazione latte e registrazione della quantità di latte prodotto (misuratore approvato ICAR), poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, comprensivo di vaschetta per soluzione di lavaggio, programmatore di lavaggio, esclusi allacciamenti, idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.5.1	3+3 gruppi	cad	€ 44.723,81
H.4.5.2	4+4 gruppi	cad	€ 50.781,54
H.4.5.3	5+5 gruppi	cad	€ 57.435,35
H.4.5.4	6+6 gruppi	cad	€ 67.348,52
H.4.5.5	7+7 gruppi	cad	€ 74.936,10
H.4.5.6	8+8 gruppi	cad	€ 81.501,81
H.4.5.7	9+9 gruppi	cad	€ 88.255,46
H.4.5.8	10+10 gruppi	cad	€ 94.756,58
H.4.5.9	11+11 gruppi	cad	€ 102.038,77
H.4.5.10	12+12 gruppi	cad	€ 110.037,43
H.4.5.11	14+14 gruppi	cad	€ 120.625,97
H.4.6	Impianto di mungitura per bovini, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per <b>sale a spina di pesce</b> , completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura completi, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, con dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di misurazione latte e registrazione della quantità di latte prodotto (misuratore approvato ICAR), poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, comprensivo di vaschetta per soluzione di lavaggio, programmatore di lavaggio, esclusi allacciamenti, idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.6.1	3+3 gruppi	cad	€ 48.626,24
H.4.6.2	4+4 gruppi	cad	€ 56.448,73
H.4.6.3	5+5 gruppi	cad	€ 65.011,17
H.4.6.4	6+6 gruppi	cad	€ 73.467,91

H.4.6.5	7+7 gruppi	cad	€ 81.501,81
H.4.6.6	8+8 gruppi	cad	€ 89.324,30
H.4.6.7	9+9 gruppi	cad	€ 97.569,62
H.4.6.8	10+10 gruppi	cad	€ 106.343,48
H.4.6.9	11+11 gruppi	cad	€ 115.011,64
H.4.6.10	12+12 gruppi	cad	€ 128.436,71
H.4.6.11	14+14 gruppi	cad	€ 149.578,55
H.4.7	Impianto di mungitura per bovini, per sale a <b>spina di pesce ad uscita rapida</b> (frontale/laterale), costruito secondo le norme ISO e certificato CE, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura completi, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e misurazione della quantità di latte prodotto, software per la gestione della mandria, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, comprensivo di vaschetta per soluzione di lavaggio, programmatore di lavaggio, esclusi allacciamenti, idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.7.1	3+3 gruppi	cad	€ 62.896,99
H.4.7.2	4+4 gruppi	cad	€ 72.410,82
H.4.7.3	5+5 gruppi	cad	€ 81.701,49
H.4.7.4	6+6 gruppi	cad	€ 94.985,61
H.4.7.5	7+7 gruppi	cad	€ 102.473,35
H.4.7.6	8+8 gruppi	cad	€ 111.394,03
H.4.7.7	9+9 gruppi	cad	€ 121.348,32
H.4.7.8	10+10 gruppi	cad	€ 131.196,89
H.4.7.9	11+11 gruppi	cad	€ 140.064,72
H.4.7.10	12+12 gruppi	cad	€ 147.875,46
H.4.7.11	14+14 gruppi	cad	€ 157.448,02
H.4.8	Impianto di mungitura per bovini costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per <b>sale con poste in parallelo</b> (pettine), completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura completi, stacco automatico idoneo per la gestione con misuratore elettronico approvato (ICAR), gruppo terminale con pompa del latte, senza dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, con sistema automatico di misurazione latte e registrazione della quantità di latte prodotto, Senza software per la gestione della produzione latte e della mandria, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli e frontali mobili con comando automatico, canalina parafeci, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, comprensivo di vaschetta per soluzione di lavaggio, programmatore di lavaggio, esclusi allacciamenti, idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.8.1	6+6 gruppi	cad	€ 90.076,01
H.4.8.2	8+8 gruppi	cad	€ 106.648,86
H.4.8.3	10+10 gruppi	cad	€ 123.626,94
H.4.8.4	12+12 gruppi	cad	€ 146.442,51
H.4.8.5	14+14 gruppi	cad	€ 172.728,87
H.4.8.6	16+16 gruppi	cad	€ 191.644,95
H.4.8.7	18+18 gruppi	cad	€ 211.606,38
H.4.8.8	20+20 gruppi	cad	€ 237.951,47
H.4.9	Impianto di mungitura per bovini costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per <b>sale a giostra radiale</b> a mungitura interna/esterna, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto (approvato ICAR), software per la gestione della mandria, piattaforma rotativa completa di pianale, poste di mungitura in tubi e profilati d'acciaio zincato, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, spalline di sicurezza in entrata e in uscita, doccette, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, comprensivo di vaschetta per soluzione di Lavaggio, programmatore di lavaggio, esclusi allacciamenti, idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.9.1	30 gruppi	cad	€ 284.445,91
H.4.9.2	34 gruppi	cad	€ 293.871,65
H.4.9.3	40 gruppi	cad	€ 349.897,54
H.4.9.4	44 gruppi	cad	€ 355.500,13
H.4.9.5	50 gruppi	cad	€ 418.432,35
H.4.9.6	54 gruppi	cad	€ 420.722,72
H.4.9.7	60 gruppi	cad	€ 490.402,72
H.4.10	<b>Stazione robotizzata di mungitura</b> per bovini/bufalini costruito secondo le norme ISO e certificato CE, con le seguenti caratteristiche: Braccio multifunzione per lavaggio ed asciugatura dei capezzoli, estrazione ed eliminazione primi getti di latte. Misurazione latte e rimozione prendicapezzoli per quarto, incluso disinfezione automatica dei capezzoli. Sistema per l'individuazione e la separazione del latte anomalo. Pompa del vuoto con variatore di velocità, Software per la gestione della mandria e per il monitoraggio e assistenza da remoto. Incluso contratto di assistenza (obbligatorio) per 24 mesi. Completo di linea in acciaio inox per il trasporto del latte con sistema di ricircolo e relativo sistema di lavaggio.	cad	€ 139.536,18
H.4.11	Attrezzature aggiuntive per impianti di mungitura per bovini e bufalini:		
H.4.11.1	sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto (lattometro)	cad	€ 2.302,11
H.4.11.2	dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine	cad	€ 2.877,64
H.4.11.3	dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine con collare con trasponder	cad	€ 6.342,55
H.4.11.4	dispositivo per la disinfezione dei capezzoli	cad	€ 1.479,93
H.4.11.5	programmatore di lavaggio	cad	€ 2.302,11

H.4.11.6	misurazione latte e campionatore omologato	cad	€ 2.466,55
H.4.11.7	braccio girevole "swing-over"	cad	€ 563,78
H.4.11.8	stacco automatico gruppi di mungitura semplice	cad	€ 986,62
H.4.11.9	stacco automatico gruppi di mungitura con posizionamento e/o trazione	cad	€ 1.973,24
<b>ovicapri</b>			
H.4.12	Impianto di mungitura con poste fisse in <b>linea bassa</b> per ovini o capri, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, tubazioni del vuoto e del latte, gruppi di mungitura, stacco automatico, gruppo terminale, poste di mungitura complete di rastrelliere autocatturanti e mangiatoie, con vaschetta per soluzione di lavaggio; in opera, con programmatore per il lavaggio; esclusi impianto di alimentazione, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, senza componenti per la misurazione latte con :		
H.4.12.1	12 poste e 6 gruppi	cad	€ 18.921,95
H.4.12.2	12 poste e 12 gruppi	cad	€ 20.824,72
H.4.12.3	18 poste e 9 gruppi	cad	€ 21.564,68
H.4.12.4	24 poste e 24 gruppi	cad	€ 29.492,87
H.4.12.5	24 poste e 12 gruppi	cad	€ 23.678,87
H.4.12.6	12+12 poste e 12 gruppi	cad	€ 25.898,76
H.4.12.7	12+12 poste e 24 gruppi	cad	€ 31.712,77
H.4.12.8	18+18 poste e 18 gruppi	cad	€ 31.289,93
H.4.12.9	18+18 poste e 36 gruppi	cad	€ 35.988,12
H.4.12.10	24+24 poste e 24 gruppi	cad	€ 38.137,54
H.4.12.10	24+24 poste e 48 gruppi	cad	€ 46.482,70
H.4.13	Impianto di mungitura con poste fisse in <b>linea alta centrale</b> per ovini o capri, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, completo di pompa del vuoto, valvola di regolazione del vuoto, tubazioni del vuoto e del latte, gruppi di mungitura, gruppo terminale, programmatore per il lavaggio impianto con vaschetta per soluzione di lavaggio, poste di mungitura complete di rastrelliere autocatturanti e mangiatoie; in opera, esclusi impianto di alimentazione, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, senza componenti per la misurazione latte con:		
H.4.13.1	12+12 poste e 12 gruppi	cad	€ 27.484,40
H.4.13.2	24+24 poste e 24 gruppi	cad	€ 41.755,14
H.4.13.10	24 poste e 12 gruppi di mungitura	cad	€ 23.678,87
H.4.13.10	12+12 poste e 12 gruppi di mungitura	cad	€ 25.898,76
H.4.13.11	18+18 poste e 18 gruppi di mungitura	cad	€ 31.289,93
H.4.13.12	24+24 poste e 24 gruppi di mungitura	cad	€ 37.632,48
H.4.14	Impianto di mungitura con poste fisse in <b>linea bassa</b> per ovini o capri, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, completo di pompa del vuoto, valvola di regolazione del vuoto, tubazioni del vuoto e del latte, gruppi di mungitura, gruppo terminale, programmatore per il lavaggio impianto, con vaschetta per soluzione di lavaggio, identificazione automatica degli animali, misurazione latte e campionatore latte omologato ICAR, software per la gestione del gregge, poste di mungitura complete di rastrelliere autocatturanti, compressore aria e mangiatoie; in opera, esclusi impianto di alimentazione, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con misuratori latte con:		
H.4.14.1	12 poste e 6 gruppi	cad	€ 41.966,56
H.4.14.2	12 poste e 12 gruppi di mungitura	cad	€ 53.171,74
H.4.14.3	18 poste e 18 gruppi di mungitura	cad	€ 64.905,46
H.4.15	Impianto di mungitura in <b>linea bassa/alta</b> per ovini o capri, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, completo di pompa del vuoto, valvola di regolazione del vuoto, tubazioni del vuoto e del latte, gruppi di mungitura, gruppo terminale, programmatore per il lavaggio impianto con vaschetta per soluzione di lavaggio, identificazione automatica degli animali, misurazione latte e campionatore latte omologato ICAR, software per la gestione del gregge, poste di mungitura complete di rastrelliere autocatturanti e mangiatoie; in opera, esclusi impianto di alimentazione, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per 24 poste e 12 gruppi di mungitura con misuratori latte. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con misuratori latte con:		
H.4.15.1	24 poste e 12 gruppi	cad	€ 58.140,07
H.4.15.2	24 poste e 24 gruppi	cad	€ 80.656,14
H.4.15.3	12+12 poste e 12 gruppi	cad	€ 59.408,58
H.4.15.4	12+12 poste e 24 gruppi	cad	€ 84.250,25
H.4.16	Impianto di mungitura in <b>linea bassa</b> per ovini o capri, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, completo di pompa del vuoto, valvola di regolazione del vuoto, tubazioni del vuoto e del latte, gruppi di mungitura, gruppo terminale, programmatore per il lavaggio impianto con vaschetta per soluzione di lavaggio, identificazione automatica degli animali, stacco automatico, misurazione latte e campionatore latte omologato ICAR, software per la gestione del gregge, poste di mungitura complete di rastrelliere autocatturanti e mangiatoie; in opera, esclusi impianto di alimentazione, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con vasi misuratori con:		
H.4.16.1	18+18 poste e 18 gruppi	cad	€ 71.036,60
H.4.16.2	24+24 poste e 24 gruppi	cad	€ 88.690,04
H.4.16.3	24+24 poste e 48 gruppi	cad	€ 141.227,53
H.4.17	Impianto di mungitura su unità <b>mobile su carro</b> per ovini o capri, completo con raccolta del latte centralizzata o direttamente in bidoni, stacco automatico, comando elettronico, vasi misuratori, programmatore di lavaggio, mangiatoia con dosatore, comando pneumatico per piano di carico rientrante. Prezzo impianto con:		
H.4.17.1	12 poste e 6 gruppi di mungitura	cad	€ 42.283,69
H.4.17.2	24 poste e 12 gruppi di mungitura	cad	€ 53.559,34

H.4.18	Impianto di mungitura <b>con carrelli mobili</b> per ovini o caprini, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, completo di gruppi di mungitura, pulsatore, motore elettrico, pompa rotativa, bidone, collettori. Prezzo comprensivo di trasporto e installazione, con:		
H.4.18.1	2 gruppi di mungitura	cad	€ 1.776,91
H.4.18.2	4 gruppi di mungitura	cad	€ 2.833,59
H.4.19	Attrezzature per impianti di mungitura per ovicapri:		
H.4.19.1	misurazione latte e campionatore omologato non omologato	cad	€ 2.701,46
H.4.19.2	impianto di alimentazione PER 24 AUTOCATTURE	cad	€ 7.188,23
H.4.19.3	programmatore per il lavaggio impianto	cad	€ 2.302,11
H.4.19.4	vaschetta di ricevimento acqua	cad	€ 287,76
H.4.19.5	software per la gestione del gregge poste di mungitura	cad	€ 3.570,62
H.4.19.6	identificazione automatica degli animali	cad	€ 7.517,10
<b>H.5</b>	<b>VASCHE PER LA REFRIGERAZIONE</b>		
H.5.1	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo aperto a quattro munte, costruita secondo le norme ISO e certificato CE, d'acciaio inox AISI 304, completa di agitatore, coperchio, gruppo frigorifero, quadro elettrico di comando e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità di:		
H.5.1.1	300 litri	cad	€ 4.300,25
H.5.1.2	600 litri	cad	€ 5.232,61
H.5.1.3	1000 litri	cad	€ 6.617,40
H.5.1.4	1500 C504- 1600	cad	€ 8.421,85
H.5.2	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso a quattro munte, costruita secondo le norme ISO e certificato CE, d'acciaio inox AISI 304, completa di agitatore, gruppo frigorifero, rubinetto a farfalla, lavaggio automatico, quadro elettrico di comando e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità di:		
H.5.2.1	1500 litri	cad	€ 15.380,69
H.5.2.2	2500 litri	cad	€ 18.921,95
H.5.2.3	5000 litri	cad	€ 26.850,14
H.5.2.4	10000 litri	cad	€ 42.917,95
H.5.2.5	16000 litri	cad	€ 64.694,05
H.5.1	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo aperto a due munte, costruita secondo le norme ISO e certificato CE, d'acciaio inox AISI 304, completa di agitatore, coperchio, gruppo frigorifero, quadro elettrico di comando e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità di:		
H.5.1.1	300 litri	cad	€ 4.783,34
H.5.1.2	600 litri	cad	€ 5.472,57
H.5.1.3	1000 litri	cad	€ 7.167,09
H.5.1.4	1500 - 1600 litri	cad	€ 8.919,74
H.5.2	Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso a due munte, costruita secondo le norme ISO e certificato CE, d'acciaio inox AISI 304, completa di agitatore, gruppo frigorifero, rubinetto a farfalla, lavaggio automatico, quadro elettrico di comando e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità di:		
H.5.2.1	1500 litri	cad	€ 17.288,74
H.5.2.2	2500 litri	cad	€ 21.049,88
H.5.2.3	5000 litri	cad	€ 30.778,30
H.5.2.4	10000 litri	cad	€ 56.653,80
H.5.2.5	16000 litri	cad	€ 80.158,25
H.5.3	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione del latte, con serbatoio per l'accumulo dell'acqua a pareti coibentate, scambiatore di calore interno a serpentina e pompa di circolazione; in opera, completo della strumentazione d'uso. Con serbatoio della capacità di:		
H.5.3.1	100 litri	cad	€ 2.389,03
H.5.3.2	200 litri	cad	€ 2.531,74
H.5.3.3	300 litri	cad	€ 2.830,89
H.5.3.4	500 litri	cad	€ 3.435,55
H.5.3.5	750 litri	cad	€ 4.756,92
H.5.3.6	1000 litri	cad	€ 5.338,32
<b>H.6</b>	<b>ALTRI IMPIANTI</b>		
H.6.1	Impianto automatico per la distribuzione del mangime ai bovini in stalla a stabulazione fissa, completo di quadro elettrico per programmazione pasti, gruppo/i di traino, linea/e di trasporto a spirale, eventuali tramogge di alimentazione, sistema di apertura delle valvole a farfalla, dosatori, calate e tazze di alimentazione con relativi supporti; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie:		
H.6.1.1	ad una linea fino a 25 capi	per capo	€ 369,98
H.6.1.2	ad una linea da 26 a 40 capi	per capo	€ 320,65
H.6.1.3	a due linee fino a 40 capi	per capo	€ 358,24
H.6.1.4	a due linee da 41 a 60 capi	per capo	€ 320,65
H.6.1.5	a due linee + trasportatore trasversale, fino a 40 capi.	per capo	€ 382,90
H.6.1.6	a due linee + trasportatore trasversale, da 41 a 60 capi.	per capo	€ 333,57
H.6.2	Impianto per l'alimentazione individuale dei bovini in stabulazione libera, costituito da computer per la gestione del razionamento, stampante, 1 stazione di alimentazione dotata di dispositivi per il riconoscimento del singolo capo e per la distribuzione di due tipi di mangime e collari con relativi transponder per ogni capo; in opera, esclusi linea di alimentazione, sili di stoccaggio, allacciamenti elettrici e opere murarie:		

H.6.2.1	riconoscimento 25 unità	cad	€ 8.721,01
H.6.2.2	riconoscimento 50 unità	cad	€ 15.539,26
H.6.3	Impianto di alimentazione per sale di mungitura di ovini o caprini, completo di dosatori individuali con capacità fino a 1 kg e linea di alimentazione dal silo ai dosatori; in opera, esclusi silo e coclea di caricamento alla tramoggia:		
H.6.3.1	a 48 poste	cad	€ 4.756,92
H.6.3.2	a 24 poste	cad	€ 3.171,28
H.6.4	Linea di trasporto per mangimi concentrati, costituita da tubazione di PVC, trasportatore a spirale, gruppo di traino, collegamento al silo, bocche di scarico, pressostato e quadro di comando; in opera, compresi sostegni per la linea, esclusi allacciamenti elettrici:		
H.6.4.1	linea di distribuzione completa	m	€ 31,71
H.6.4.2	gruppo di traino e innesto silo	cad	€ 1.109,95
H.6.5	Alimentatore a tramoggia della lunghezza di 2 m per ovini o caprini in lamiera d'acciaio zincata, regolabile in altezza, per mangime pellettato, con capacità di 150 kg circa.	cad	€ 270,15
H.6.6	Impianto per la distribuzione dell'alimento secco alle scrofe, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon, dosatori volumetrici di PVC con capacità di 3 kg e con serranda di esclusione, apribili simultaneamente sulla fila, e calate di plastica o in lamiera zincata a caldo; in opera, con potenzialità massima di 200 scrofe.	per capo	€ 136,25
H.6.7	Impianto per la distribuzione dell'alimento secco ad libitum a suinetti svezzati o a magroni, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon, giunti di scarico con serranda di esclusione e calate telescopiche di plastica o in lamiera zincata a caldo; in opera, con potenzialità massima di:		
H.6.7.1	2.000 suini	cad	€ 18.921,95
H.6.8	Impianto per la somministrazione dell'acqua medicata agli avicoli, costituito da un serbatoio di vetroresina con telaio tubolare verniciato, elettropompa per la distribuzione, valvola di ricircolo per taratura della pressione e miscelazione continua della soluzione e manometro misuratore della pressione di esercizio; in opera:		
H.6.8.1	fisso da 500 litri	cad	€ 841,71
H.6.8.2	fisso da 1.000 litri	cad	€ 956,35
H.6.8.3	fisso da 2.000 litri	cad	€ 1.064,96
H.6.9	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	€ 4.402,79
H.6.10	Selezionatrice per uova con 6 categorie di pesatura, completa di ogni accessorio; in opera. Con capacità lavorativa:		
H.6.10.1	di 5.000 uova/h	cad	€ 5.827,22
H.6.10.2	di 7.000 uova/h	cad	€ 7.724,49
H.6.11	Impianto di asportazione automatica delle deiezioni dei conigli, per corsie di larghezza da 1,7 a 2 m, completo di raschiatore/i a una pala d'acciaio inox, curve di rinvio, tiracavo, puliscicavo, gruppo motoriduttore coassiale con motore trifase e pulegge di traino a 5 gole, quadretto di comando; in opera, esclusi cavo d'acciaio e collegamenti elettrici per:		
H.6.11.1	1 corsia	cad	€ 2.181,06
H.6.11.2	2 corsie	cad	€ 2.587,55
H.6.11.3	3 corsie	cad	€ 3.027,06
H.6.12	Impianto per il trasferimento del mangime dal silo alle tramogge di testata dell'impianto di alimentazione automatico per conigli, completo di coclea a spirale, tubazione di plastica diametro di 63 mm, pescaggio con imbocco di gomma alla base del silo, bocche di scarico con serrande e prolunghe, piantane per sostegno della tubazione, sensori per tramogge e gruppo di traino con motore trifase; in opera, esclusi collegamenti elettrici con:		
H.6.12.1	4 bocche di scarico	cad	€ 2.259,81
H.6.12.2	8 bocche di scarico	cad	€ 2.781,90
H.6.12.2	8 bocche di scarico	cad	€ 2.781,90
<b>I</b>	<b>ACQUISTO ANIMALI (da riproduzione iscritti L.G.)</b>		
<b>I.1</b>	<b>BOVINI</b>		
	<b>Frisona</b>		
I.1.1	Vitelle/i fino a 3 mesi	cad	€ 827,11
I.1.2	Vitelle/i 3 - 6 mesi	cad	€ 1.017,98
I.1.3	Manze oltre 12 mesi	cad	€ 1.845,08
I.1.4	Manzette 6 - 12 mesi	cad	€ 1.272,47
I.1.5	Giovenche	cad	€ 2.354,07
I.1.6	Torelli di 12 mesi per funzioni in F.N.	cad	€ 1.972,33
I.1.7	Tori per funzioni F.N.	cad	€ 1.972,33
I.1.8	Tori per funzioni F.A.	cad	€ 5.089,88
I.1.9	Primipare in latt.	cad	€ 2.672,19
I.1.10	Pluripare in latt.	cad	€ 2.226,82
I.1.11	Vacche in asciutta	cad	€ 2.672,19
	<b>Razza Bruna</b>		
I.1.12	Vitelle/i fino a 3 mesi	cad	€ 603,15
I.1.13	Vitelle/i 3 - 6 mesi	cad	€ 852,55
I.1.14	Manze oltre 12 mesi	cad	€ 1.458,25
I.1.15	Manzette 6 - 12 mesi	cad	€ 1.272,47
I.1.16	Giovenche	cad	€ 2.481,32
I.1.17	Torelli di 12 mesi per funzioni in F.N.	cad	€ 2.290,45
I.1.18	12 mesi per funzioni in F.A.	cad	€ 2.446,96
I.1.19	Tori per funzioni F.N.	cad	€ 1.739,47
I.1.20	Tori per funzioni F.A.	cad	€ 1.887,07

I.1.21	Primipare in latt.	cad	€ 2.450,78
I.1.22	Pluripare in latt.	cad	€ 2.077,94
I.1.23	Vacche in asciutta	cad	€ 1.950,70
<b>Pezzata Rossa</b>			
I.1.24	Vitelle/i fino a 3 mesi	cad	€ 652,78
I.1.25	Vitelle/i 3 - 6 mesi	cad	€ 958,17
I.1.26	Manze oltre 12 mesi	cad	€ 1.511,69
I.1.27	Manzette 6 - 12 mesi	cad	€ 1.272,47
I.1.28	Giovenche	cad	€ 2.449,50
I.1.29	Torelli di 12 mesi per funzioni in F.N.	cad	€ 2.417,69
I.1.30	Torelli di 12 mesi per funzioni in F.A.	cad	€ 3.817,41
I.1.31	Tori per funzioni F.N.	cad	€ 2.181,01
I.1.32	Tori per funzioni F.A.	cad	€ 3.626,54
I.1.33	Primipare in latt.	cad	€ 2.417,69
I.1.34	Pluripare in latt.	cad	€ 1.870,53
I.1.35	Vacche in asciutta	cad	€ 1.972,33
<b>Piemontese</b>			
I.1.36	Vitelle/i fino a 3 mesi	cad	€ 1.049,79
I.1.37	Manze oltre 12 mesi	cad	€ 2.544,94
I.1.38	Manzette 6 - 12 mesi	cad	€ 2.226,82
I.1.39	Giovenche	cad	€ 3.212,99
I.1.40	Torelli di 12 mesi per funzioni in F.N.	cad	€ 2.990,30
I.1.41	Torelli di 12 mesi per funzioni in F.A.	cad	€ 5.344,37
I.1.42	Tori per funzioni F.N.	cad	€ 2.990,30
I.1.43	Tori per funzioni F.A.	cad	€ 4.612,70
I.1.44	Primipare in latt.	cad	€ 2.672,19
I.1.45	Pluripare in latt.	cad	€ 2.926,68
I.1.46	Vacche in asciutta	cad	€ 2.799,43
<b>Marchigiana</b>			
I.1.47	Vitelli/e svezzate (3-7 mesi)	cad	€ 1.017,98
I.1.48	Vitelli/e 7 - 12 mesi	cad	€ 1.399,72
I.1.49	Manze gravide	cad	€ 1.845,08
I.1.50	Vacche	cad	€ 1.320,82
I.1.51	Tori per F.A.	cad	€ 3.912,84
I.1.52	Tori per F.N.	cad	€ 3.276,61
<b>Maremmiana</b>			
I.1.53	Vitelli/e svezzate (3-7 mesi)	cad	€ 572,61
I.1.54	Vitelli/e 7 - 12 mesi	cad	€ 636,23
I.1.55	Manze gravide	cad	€ 1.272,47
I.1.56	Vacche	cad	€ 986,16
I.1.57	Tori per F.A.	cad	€ 2.735,81
I.1.58	Tori per F.N.	cad	€ 2.258,63
<b>Chianina</b>			
I.1.59	Vitelli/e svezzate (3-7 mesi)	cad	€ 1.145,22
I.1.60	Vitelli/e 7 - 12 mesi	cad	€ 1.654,21
I.1.61	Manze gravide	cad	€ 2.290,45
I.1.62	Vacche	cad	€ 1.547,32
I.1.63	Tori per F.A.	cad	€ 4.199,15
I.1.64	Tori per F.N.	cad	€ 3.817,41
<b>Podolica</b>			
I.1.65	Vitelli/e svezzate (3-7 mesi)	cad	€ 508,99
I.1.66	Vitelli/e 7 - 12 mesi	cad	€ 875,46
I.1.67	Manze gravide	cad	€ 1.240,66
I.1.68	Vacche	cad	€ 1.182,12
I.1.69	Tori per F.A.	cad	€ 3.817,41
I.1.70	Tori per F.N.	cad	€ 3.181,17
<b>Romagnola</b>			
I.1.71	Vitelli/e svezzate (3-7 mesi)	cad	€ 890,73
I.1.72	Vitelli/e 7 - 12 mesi	cad	€ 1.272,47
I.1.73	Manze gravide	cad	€ 1.893,43
I.1.74	Vacche	cad	€ 1.520,60
I.1.75	Tori per F.A.	cad	€ 3.817,41
I.1.76	Tori per F.N.	cad	€ 3.308,42
<b>I.2 BUFALINI</b>			
I.2.1	Vitelle fino a 3 mesi	cad	€ 506,44
I.2.2	vitelle svezzate 3/6 mesi	cad	€ 722,76
I.2.3	Giovenche	cad	€ 2.772,71
I.2.4	Manze 6-15 mesi	cad	€ 1.362,81
I.2.5	Manze oltre 15 mesi	cad	€ 1.866,71

I.2.6	Bufale primipare	cad	€ 2.664,55
I.2.7	Bufale pluripare dopo il 3° parto	cad	€ 1.815,81
I.2.8	Bufale pluripare fino al 3° parto	cad	€ 2.172,11
<b>I.3</b>	<b>OVINI</b>		
	<b>Pecore</b>		
I.3.1	Delle Langhe	cad	€ 159,06
I.3.2	Sarda	cad	€ 181,96
I.3.3	Sopravvissana	cad	€ 254,49
I.3.4	Comisana	cad	€ 201,05
I.3.5	Gentile di Puglia	cad	€ 94,16
I.3.6	Meticce da carne	cad	€ 150,15
I.3.7	Meticce da latte	cad	€ 115,79
	<b>Arieti</b>		
I.3.8	Delle Langhe	cad	€ 255,77
I.3.9	Sarda	cad	€ 1.057,42
I.3.10	Sopravvissana	cad	€ 671,86
I.3.11	Comisana	cad	€ 750,76
I.3.12	Gentile di Puglia	cad	€ 139,97
	<b>Agnelli</b>		
I.3.13	Medio	cad	€ 425,00
I.3.14	Appennica	cad	€ 267,22
I.3.15	Barbaresca	cad	€ 685,86
I.3.16	Bergamasca	cad	€ 262,13
I.3.17	Comisana	cad	€ 690,95
I.3.18	Delle Langhe	cad	€ 268,49
I.3.19	Frabosana	cad	€ 208,68
I.3.20	Gentile di Puglia	cad	€ 148,88
I.3.21	Leccese	cad	€ 136,15
I.3.22	Massese	cad	€ 255,77
I.3.23	Pinzirita	cad	€ 482,27
I.3.24	Sambucana	cad	€ 212,50
I.3.25	Sarda	cad	€ 795,29
I.3.26	Sopravvissana	cad	€ 668,05
I.3.27	Valle del Belice	cad	€ 870,37
	<b>Agnelle</b>		
I.3.28	Medio	cad	€ 204,87
I.3.29	Appennica	cad	€ 254,49
I.3.30	Barbaresca	cad	€ 164,15
I.3.31	Bergamasca	cad	€ 223,95
I.3.32	Comisana	cad	€ 193,42
I.3.33	Delle Langhe	cad	€ 222,68
I.3.34	Frabosana	cad	€ 199,78
I.3.35	Gentile di Puglia	cad	€ 118,34
I.3.36	Leccese	cad	€ 109,43
I.3.37	Massese	cad	€ 246,86
I.3.38	Pinzirita	cad	€ 132,34
I.3.39	Sambucana	cad	€ 201,05
I.3.40	Sarda	cad	€ 237,95
I.3.41	Sopravvissana	cad	€ 353,75
I.3.42	Valle del Belice	cad	€ 211,23
<b>I.4</b>	<b>CAPRINI</b>		
	<b>Capre in produzione - pluripare</b>		
I.4.1	Camosciata	cad	€ 292,67
I.4.2	Sarda	cad	€ 217,59
I.4.3	Maltese	cad	€ 239,22
I.4.4	Saanen	cad	€ 267,22
I.4.5	Meticce	cad	€ 184,51
	<b>Becchi</b>		
I.4.6	Camosciata	cad	€ 521,71
I.4.7	Sarda	cad	€ 673,14
I.4.8	Maltese	cad	€ 810,56
I.4.9	Saanen	cad	€ 502,63
I.4.10	Argentata Etnea	cad	€ 128,52
	<b>Capretti</b>		
I.4.11	Maschi	cad	€ 310,48
I.4.12	Femmine	cad	€ 223,95

<b>I.5</b>	<b>SUINI</b>		
	<b>Razza Large White</b>		
I.5.1	Suinetti	€/ kg (PV)	€ 6,36
I.5.2	Lattoni	€/ kg (PV)	€ 5,09
I.5.3	Magroni	€/ kg (PV)	€ 3,82
I.5.4	Suino Magro	€/ kg (PV)	€ 3,18
I.5.5	Suino Pesante	€/ kg (PV)	€ 3,05
I.5.6	Scrofetta	cad	€ 763,48
I.5.7	Scrofa	cad	€ 1.017,98
I.5.8	Verretto	cad	€ 763,48
I.5.9	Verro	cad	€ 1.017,98
	<b>Razza Duroc</b>		
I.5.10	Suinetti	€/ kg (PV)	€ 6,36
I.5.11	Lattoni	€/ kg (PV)	€ 5,09
I.5.12	Magroni	€/ kg (PV)	€ 3,82
I.5.13	Suino Magro	€/ kg (PV)	€ 3,18
I.5.14	Suino Pesante	€/ kg (PV)	€ 3,05
I.5.15	Scrofetta	cad	€ 699,86
I.5.16	Scrofa	cad	€ 954,35
I.5.17	Verretto	cad	€ 699,86
I.5.18	Verro	cad	€ 954,35
	<b>Razza Landrace</b>		
I.5.19	Suinetti	€/ kg (PV)	€ 6,36
I.5.20	Lattoni	€/ kg (PV)	€ 5,09
I.5.21	Magroni	€/ kg (PV)	€ 3,82
I.5.22	Suino Magro	€/ kg (PV)	€ 3,18
I.5.23	Suino Pesante	€/ kg (PV)	€ 3,05
I.5.24	Scrofetta	cad	€ 699,86
I.5.25	Scrofa	cad	€ 954,35
I.5.26	Verretto	cad	€ 699,86
I.5.27	Verro	cad	€ 954,35
	<b>Razza Nero Reatino</b>		
I.5.28	Suinetti	€/ kg (PV)	€ 7,00
I.5.29	Lattoni	€/ kg (PV)	€ 6,36
I.5.30	Magroni	€/ kg (PV)	€ 5,73
I.5.31	Suino Magro	€/ kg (PV)	€ 4,45
I.5.32	Suino Pesante	€/ kg (PV)	€ 4,45
I.5.33	Scrofetta	cad	€ 1.017,98
I.5.34	Scrofa	cad	€ 1.145,22
I.5.35	Verretto	cad	€ 1.017,98
I.5.36	Verro	cad	€ 1.145,22
	<b>Razza Nero Casertano</b>		
I.5.37	Suinetti	€/ kg (PV)	€ 8,91
I.5.38	Lattoni	€/ kg (PV)	€ 8,27
I.5.39	Magroni	€/ kg (PV)	€ 7,63
I.5.40	Suino Magro	€/ kg (PV)	€ 5,73
I.5.41	Suino Pesante	€/ kg (PV)	€ 5,73
I.5.42	Scrofetta	cad	€ 1.145,22
I.5.43	Scrofa	cad	€ 1.399,72
I.5.44	Verretto	cad	€ 1.145,22
I.5.45	Verro	cad	€ 1.399,72
	<b>Razza Cinta Senese</b>		
I.5.46	Suinetti	€/ kg (PV)	€ 10,18
I.5.47	Lattoni	€/ kg (PV)	€ 8,91
I.5.48	Magroni	€/ kg (PV)	€ 7,63
I.5.49	Suino Magro	€/ kg (PV)	€ 6,36
I.5.50	Suino Pesante	€/ kg (PV)	€ 6,36
I.5.51	Scrofetta	cad	€ 1.145,22
I.5.52	Scrofa	cad	€ 1.526,96
I.5.53	Verretto	cad	€ 1.145,22
I.5.54	Verro	cad	€ 1.526,96
<b>I.6</b>	<b>EQUINI</b>		
I.6.1	Stallone di età 30-60 mesi	cad	€ 4.517,27
I.6.2	Puledro/puledra di età fino a 6 mesi	cad	€ 1.145,22
I.6.3	Puledro di età fino a 18 mesi	cad	€ 2.163,20
I.6.4	Puledra di età fino a 18 mesi	cad	€ 1.781,46
I.6.5	Puledro di età fino a 30 mesi	cad	€ 3.282,97



I.6.6	Puledra di età fino a 30 mesi	cad	€ 2.557,66
I.6.7	Giumenta (Fattrice) di età 30-60 mesi	cad	€ 3.524,74
<b>I.7</b>	<b>ASINI</b>		
I.7.1	asine	cad	€ 3.181,17
I.7.2	puledri	cad	€ 1.526,96
I.7.3	puledre asinine	cad	€ 1.908,70
I.7.4	puledri asinini	cad	€ 1.145,22
I.7.5	asini maschi 3 anni (approvati come stalloni)	cad	€ 4.453,64
<b>I.8</b>	<b>AVICOLI</b>		
	<b>Galline Ovaiole</b>		
I.8.1	Pulcini 1 gg	cad	€ 1,27
I.8.2	Pulcini 3 gg	cad	€ 1,91
I.8.3	Pollastrelle 18 settimane	cad	€ 7,63
I.8.4	Galletti	cad	€ 6,36
	<b>Polli Da Carne</b>		
I.8.5	Pulcini 1 gg	cad	€ 1,27
I.8.6	Pulcini 3 gg	cad	€ 1,91
	<b>Tacchini</b>		
I.8.7	Pulcini 1 gg	cad	€ 3,82
I.8.8	Pulcini 3 gg	cad	€ 6,36
	<b>Oche</b>		
I.8.9	Pulcini 1 gg	cad	€ 3,82
I.8.10	Pulcini 3 gg	cad	€ 6,36
	<b>Anatre</b>		
I.8.11	Pulcini 1 gg	cad	€ 3,82
I.8.12	Pulcini 3 gg	cad	€ 6,36
<b>I.9</b>	<b>ANIMALI SELVATICI</b>		
	<b>Cinghiali</b>		
I.9.1	Riproduttore età 18 mesi	cad	€ 1.145,22
I.9.2	Riproduttore età 6-8 mesi	cad	€ 763,48
I.9.3	Fattrice età 6-8 mesi	cad	€ 890,73
I.9.4	Lepre Italiana coppia adulta	coppia	€ 508,99
I.9.5	Lepre Italiana individuale giovane	cad	€ 152,70
	<b>Cervi</b>		
I.9.6	Maschio adulto	cad	€ 1.526,96
I.9.7	Femmina adulta	cad	€ 508,99
I.9.8	Fusone (età 1,5 anni)	cad	€ 381,74
I.9.9	Cerbiatto (età < 1 anno)	cad	€ 254,49
	<b>Caprioli</b>		
I.9.10	Riproduttore maschio	cad	€ 1.272,47
I.9.11	Riproduttore femmina	cad	€ 1.145,22
	<b>Mufloni</b>		
I.9.12	Riproduttore maschio	cad	€ 699,86
I.9.13	Riproduttore femmina	cad	€ 381,74
	<b>Daini</b>		
I.9.14	Riproduttore maschio	cad	€ 763,48
I.9.15	Riproduttore femmina	cad	€ 445,36
I.9.16	Fagiano adulto riproduttore	cad	€ 19,09
I.9.17	Fagiano giovane per ripopolamento	cad	€ 24,18
I.9.18	Quaglia	cad	€ 3,82
<b>I.10</b>	<b>CUNICULI</b>		
I.10.1	Conigli di allevamento maschio adulto	cad	€ 25,45
I.10.2	Coniglio di allevamento di razza pregiata	cad	€ 31,81
<b>I.11</b>	<b>API</b>		
I.11.1	Famiglie di api: categoria - Sciame su 5 telai	cad	€ 105,61
I.11.2	Famiglie di api: categoria - Ape regina	cad	€ 15,27
<b>I.12</b>	<b>ALTRO</b>		
I.12.1	Chioccioline da riproduzione: categoria - Riproduttore di Helix Adpersa	cad	€ 0,32

**REGIONE LAZIO**  
**ASSESSORATO AGRICOLTURA**  
**PREZZARIO DELLE OPERE DEL SETTORE FORESTALE**  
*aggiornamento a Marzo 2023*

<b>J</b>	<b>OPERE DI FORESTAZIONE</b>	<b>u.m.</b>	<b>PREZZO</b>
<b>J.1</b>	<b><i>RIMBOSCHIMENTI E FORESTAZIONE PRODUTTIVA</i></b>		
J.1.1	Decespugliamento meccanico su terreno invaso da piante ed arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione ed eliminazione del materiale di risulta su terreno scarsamente infestato (grado di copertura del suolo delle infestanti < 30%).	ha	€ 1.058,29
J.1.2	Decespugliamento meccanico su terreno invaso da piante ed arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione ed eliminazione del materiale di risulta su terreno mediamente infestato (grado di copertura del suolo delle infestanti 30% - 60%).	ha	€ 1.351,07
J.1.3	Decespugliamento meccanico su terreno invaso da piante ed arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione ed eliminazione del materiale di risulta su terreno fortemente infestato (grado di copertura del suolo delle infestanti > 60%).	ha	€ 2.283,56
J.1.4	Decespugliamento a mano con motodecespugliatore portatile su terreno invaso da piante ed arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione ed eliminazione del materiale di risulta su terreno scarsamente infestato (grado di copertura del suolo delle infestanti < 30%).	ha	€ 2.481,81
J.1.5	Decespugliamento a mano con motodecespugliatore portatile su terreno invaso da piante ed arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione ed eliminazione del materiale di risulta su terreno mediamente infestato (grado di copertura del suolo delle infestanti 30% - 60%).	ha	€ 2.367,93
J.1.6	Decespugliamento a mano con motodecespugliatore portatile su terreno invaso da piante ed arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione ed eliminazione del materiale di risulta su terreno fortemente infestato (grado di copertura del suolo delle infestanti > 60%).	ha	€ 2.982,16
J.1.7	Diciocciamento (eliminazioni di ceppaia) di specie arboree del diametro oltre cm. 15, misurato ad altezza di 1,30 mt da terra, compreso l'eventuale taglio, l'accatastamento del legname di risulta ed il riconguagliamento del terreno.	cad	€ 23,57
J.1.8	Formazione a mano di gradoni, lavorati andantemente per una profondità di 40 cm, 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. Su terreno frammisto a roccia fino ad una percentuale massima del 30%.	m <sup>2</sup>	€ 8,24
J.1.9	Formazione a mano di gradoni, lavorati andantemente, 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. Su terreno frammisto a roccia in percentuale maggiore del 30%.	m <sup>2</sup>	€ 9,06
J.1.10	Scavo per apertura di buca, effettuata a mano, delle dimensioni di cm. 40x40x40, compreso di squadro del terreno comprensivo di individuazione del sesto di impianto e picchettamento, in terreno incolto e frammisto a roccia fino a un massimo del 10% con sistemazione del materiale minutato a monte.	cad	€ 5,40
J.1.11	Scavo per apertura di buca, effettuata a mano, delle dimensioni di cm. 40x40x40, compreso di squadro del terreno comprensivo di individuazione del sesto di impianto e picchettamento, in terreno incolto frammisto a roccia nella misura fra il 10% ed il 30% con sistemazione del materiale minutato a monte.	cad	€ 5,72

J.1.12	Scavo per apertura di buca, effettuata a mano, delle dimensioni di cm. 40x40x40, compreso di squadro del terreno comprensivo di individuazione del sesto di impianto e picchettamento, in terreno incolto frammisto a roccia nella misura maggiore del 30% con sistemazione del materiale minutato a monte.	cad	€ 6,74
J.1.13	Formazione di piazzola con contropendenza a monte delle dimensioni non inferiori al mq, effettuata a mano e lavorazione nella parte centrale per non meno di cm 40x40x40, in terreno frammisto a roccia fino a un massimo del 10%.	cad	€ 5,78
J.1.14	Formazione di piazzola con contropendenza a monte delle dimensioni non inferiori al mq effettuata a mano e lavorazione nella parte centrale per non meno di cm 40x40x40, in terreno frammisto a roccia nella misura fra il 10% ed il 30%.	cad	€ 6,78
J.1.15	Formazione di piazzola con contropendenza a monte delle dimensioni non inferiori al mq effettuata a mano e lavorazione nella parte centrale per non meno di cm 40x40x40, in terreno frammisto a roccia nella misura maggiore del 30%.	cad	€ 7,45
J.1.16	Apertura con trivella, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di buche di profondità di cm 40 e diametro cm 30, compreso di squadro del terreno comprensivo di individuazione del sesto di impianto e picchettamento e quant'altro necessario.	cad	€ 3,86
J.1.17	Apertura con trivella, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di buche di profondità di cm 40 e diametro cm 40, compreso di squadro del terreno comprensivo di individuazione del sesto di impianto e picchettamento e quant'altro necessario.	cad	€ 4,86
J.1.18	Apertura con trivella, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di buca per messa a dimora piantine, per impianti arborei specializzati, su terreno lavorato a buche di profondità fino a cm 100 e diametro fino a cm 25, compreso di squadro del terreno comprensivo di individuazione del sesto di impianto e picchettamento e quant'altro necessario.	cad	€ 6,24
J.1.19	Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzi meccanici alla profondità non inferiore ai 40 cm, compreso amminutamento ed affinamento del terreno eseguiti con erpici.	ha	€ 540,18
J.1.20	Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzi meccanici alla profondità non inferiore ai 40 cm, compreso amminutamento ed affinamento del terreno eseguiti con erpici, con ritorno a vuoto.	ha	€ 748,21
J.1.21	Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzi meccanici alla profondità non inferiore ai 40 cm, compreso amminutamento ed affinamento del terreno eseguiti con erpici, per superficie effettivamente lavorata (superficie raggiunti).	ha	€ 668,55
J.1.22	Scasso totale del terreno per impianto di colture arboree da legno, effettuato con mezzo meccanico alla profondità di 100 cm, compreso amminutamento ed affinamento del terreno eseguiti con erpici, compreso di squadro del terreno comprensivo di individuazione del sesto di impianto e picchettamento e quant'altro necessario.	ha	€ 1.838,28
J.1.23	Distribuzione nel cantiere e messa a dimora di piantina forestale, resa a piè d'opera ed esclusa la fomitura delle piantine di resinosa o di latifolia in alveolo forestale, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo. Per una distanza tra punto di scarico e cantiere non superiore a 500 m.	cad	€ 1,68
J.1.24	Distribuzione nel cantiere e messa a dimora di piantina forestale, resa a piè d'opera ed esclusa la fomitura delle piantine di resinosa o di latifolia in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo. Per una distanza tra punto di scarico e cantiere maggiore di 500 m.	cad	€ 1,98
J.1.25	Distribuzione nel cantiere e collocamento a dimora di piantine di pioppelle, rese a piè d'opera ed esclusa la fornitura, in terreno precedentemente preparato con lavorazione andante e apertura di buche profonde.	cad	€ 3,17
J.1.26	Semina su terreno precedentemente lavorato e/o preparato, con ghiande, escluso l'onere dell'approvvigionamento del seme, ma compreso il suo trattamento e la ricolmatura del terreno.	ha	€ 484,57

J.1.27	Messa a dimora, con cavicchio, di semenzali e talea di specie autoctone idonee, compreso ogni onere, escluso il costo del semenzale o della talea.	cad	€ 0,94
J.1.28	Risarcimento delle fallanze previa eliminazione pianta morta, riapertura delle buche e posa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse in alveolo forestale.	cad	€ 4,31
J.1.29	Cura colturale alle piantine forestali messe a dimora da eseguirsi a mano e consistente in: diserbo, zappettatura, sarchiatura, rincalzatura localizzata intorno alle piante, eventuale potatura di allevamento, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.	cad	€ 1,38
J.1.30	Potatura di formazione di piante forestali in giovani impianti arborei da legno, da eseguire entro il quinto anno, eseguita a regola d'arte con l'ausilio di mezzi idonei compreso l'allontanamento, la eliminazione del materiale di risulta e quant'altro.	cad	€ 1,95
J.1.31	Irrigazione di soccorso fino al quinto anno, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo, per ciascun intervento a piantina.	cad	€ 1,70
<b>J.2</b>	<b>MIGLIORAMENTI BOSCHIVI</b>		€ 0,00
	<b>Costi di riferimento ad ha</b>		€ 0,00
J.2.1	Intervento selvicolturale su bosco ceduo degradato, mediante decespugliamento localizzato, ceduzione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni morti, deperiti, malformati e sovranumerari compreso l'allestimento del materiale utile ritraibile e l'esbosco con mezzi meccanici, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. (A1 + C1)	ha	€ 5.985,70
J.2.2	Intervento selvicolturale su bosco ceduo degradato, mediante decespugliamento localizzato, ceduzione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni morti, deperiti, malformati e sovranumerari compreso l'allestimento del materiale utile ritraibile e l'esbosco con animali da soma, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. (A1 + B1)	ha	€ 7.092,43
J.2.3	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, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. (A2 + C2)	ha	€ 5.566,45
J.2.4	Avviamento ad alto fusto di boschi cedui, di età non inferiore ad 1,5 volte il turno di legge, mediante allevamento su ciascuna ceppaia di polloni scelti fra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento; rilascio delle migliori matricine e delle piante provenienti da seme, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con mezzi meccanici, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per una massa utilizzata fino ad un massimo di 60 mc/ha. (A3 + C3)	ha	€ 4.099,00
J.2.5	Avviamento ad alto fusto di boschi cedui, di età non inferiore ad 1,5 volte il turno di legge, mediante allevamento su ciascuna ceppaia di polloni scelti fra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento; rilascio delle migliori matricine e delle piante provenienti da seme, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con animali da soma, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per una massa utilizzata fino ad un massimo di 60 mc/ha. (A3 + B3)	ha	€ 5.523,18
J.2.6	Avviamento ad alto fusto di boschi cedui, di età non inferiore ad 1,5 volte il turno di legge, mediante allevamento su ciascuna ceppaia di polloni scelti fra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento; rilascio delle migliori matricine e delle piante provenienti da seme, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con mezzi meccanici, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per una massa utilizzata maggiore di 60 mc/ha. (A4 + C4)	ha	€ 4.988,08

J.2.7	Avviamento ad alto fusto di boschi cedui, di età non inferiore ad 1,5 volte il turno di legge, mediante allevamento su ciascuna ceppaia di polloni scelti fra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento; rilascio delle migliori matricine e delle piante provenienti da seme, allestimento del materiale utile ritraibile e di quello di risulta ed esbosco con animali da soma, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per una massa utilizzata maggiore di 60 mc/ha. (A4 + B4)	ha	€ 6.801,06
J.2.8	Diradamento di pineta mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con mezzi meccanici, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per interventi che prevedono un prelievo di volume fino ad un massimo di 60 mc/ha. (A5 + C5)	ha	€ 3.896,94
J.2.9	Diradamento di pineta mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con animali da soma, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per interventi che prevedono un prelievo di volume fino ad un massimo di 60 mc/ha. (A5 + B5)	ha	€ 4.466,19
J.2.10	Diradamento di pineta mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con mezzi meccanici, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per interventi che prevedono un prelievo di volume maggiore di 60 mc/ha. (A6 + C6)	ha	€ 4.707,50
J.2.11	Diradamento di pineta mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con animali da soma, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per interventi che prevedono un prelievo di volume maggiore di 60 mc/ha. (A6 + B6)	ha	€ 5.472,24
J.2.12	Diradamento di pineta mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento ed esbosco del materiale utile ritraibile e di quello di risulta, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per interventi eseguiti con harvester e forwarder o macchine similari.	ha	€ 7.805,94
J.2.13	Diradamento di fustaia transitoria di latifoglie mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con mezzi meccanici, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per interventi che prevedono un prelievo di volume fino ad un massimo di 60 mc/ha. (A7 + C7)	ha	€ 4.339,66
J.2.14	Diradamento di fustaia transitoria di latifoglie mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con animali da soma, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per interventi che prevedono un prelievo di volume fino ad un massimo di 60 mc/ha. (A7 + B7)	ha	€ 4.892,50
J.2.15	Diradamento di fustaia transitoria di latifoglie mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con mezzi meccanici esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per interventi che prevedono un prelievo di volume maggiore di 60 mc/ha. (A8 + C8)	ha	€ 4.364,57
J.2.16	Diradamento di fustaia transitoria di latifoglie mediante il taglio dei soggetti deperienti, malformati, biforcati, sottomessi o sovranumerari, depezzatura dei tronchi, allestimento del materiale utile ritraibile ed esbosco con animali da soma, esclusi gli eventuali introiti per il materiale ritraibile. Per interventi che prevedono un prelievo di volume maggiore di 60 mc/ha. (A8 + B8)	ha	€ 5.798,64
<b>Parametri analitici</b>			€ 0,00

J.2.17	Ceduazione delle ceppaie deperienti, su un numero di ceppaie fino ad un massimo di 500/ha, per esaltarne la facoltà pollonifera, da realizzare con le più idonee modalità (fuori terra, succisione).	cad	€ 10,18
J.2.18	Ceduazione delle ceppaie deperienti, su un numero di ceppaie da 500/ha fino ad un massimo di 800/ha, per esaltarne la facoltà pollonifera, da realizzare con le più idonee modalità (fuori terra, succisione).	cad	€ 8,94
J.2.19	Abbattimento e allestimento di soggetti soprannumerari, morti, deperienti o malformati di diametro cm. 5-15.	qle	€ 3,18
J.2.20	Abbattimento e allestimento di soggetti soprannumerari, morti, deperienti o malformati di diametro cm. 16-30.	qle	€ 2,81
J.2.21	Abbattimento e allestimento di soggetti soprannumerari, morti, deperienti o malformati di diametro cm. 31-45.	qle	€ 2,87
J.2.22	Abbattimento e allestimento di soggetti soprannumerari, morti, deperienti o malformati di diametro oltre cm. 45.	qle	€ 3,12
J.2.23	Esbosco con trattore forestale con gabbie/cestello. Per distanza media di esbosco fino a 1,5 km.	qle	€ 2,35
J.2.24	Esbosco con trattore forestale con gabbie/cestello. Per distanza media di esbosco oltre 1,5 km.	qle	€ 2,49
J.2.25	Esbosco a semistrascico con trattore forestale. Per distanza media di esbosco fino a 1.000 metri.	qle	€ 2,49
J.2.26	Esbosco a semistrascico con trattore forestale. Per distanza media di esbosco, maggiore di 1.000 metri.	qle	€ 4,36
J.2.27	Esbosco con animali da soma. Per distanza media fino a 500 metri.	qle	€ 3,12
J.2.28	Esbosco con animali da soma. Per distanza maggiore di 500 metri.	qle	€ 4,36
J.2.29	Cippatura della ramaglia o dei tronchi per materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso trasporto fuori dal cantiere.	qle	€ 3,30
J.2.30	Cippatura della ramaglia o dei tronchi per materiale legnoso con diametro superiore a 20 cm, escluso trasporto fuori dal cantiere.	qle	€ 1,75
J.2.31	Spalcatura eseguita su giovani fustaie di resinose, ad un'altezza non superiore a 2,5 m. Sono compresi il taglio e la sistemazione del materiale di risulta.	cad	€ 1,63
J.2.32	Valore commerciale di materiale legnoso da ardere di specie quercine, accatastato all'imposto, da detrarre al costo dell'intervento di utilizzazione.	qle	€ 8,73
J.2.33	Valore commerciale di materiale legnoso da ardere di faggio, accatastato all'imposto, da detrarre al costo dell'intervento di utilizzazione.	qle	€ 8,11
J.2.34	Valore commerciale di materiale legnoso da ardere di altre specie di latifoglie, accatastato all'imposto, da detrarre al costo dell'intervento di utilizzazione.	qle	€ 8,48
J.2.35	Valore commerciale del materiale legnoso di conifere, accatastato all'imposto da detrarre al costo dell'intervento di utilizzazione.	qle	€ 5,61

<b>J.3</b>	<b>LAVORI CONNESSI, PROTEZIONE DAGLI INCENDI, PISTE FORESTALI</b>		€ 0,00
J.3.1	Chiudenda realizzata con pali di castagno scortecciati, della lunghezza di mt 1,90-2,00 e del diametro in testa di cm 8-10, 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, uccessivamente colmate e costipate, lavorati in punta a chierica di monaco e posti in opera ad una distanza interassiale di mt 3,00, portanti 4 ordini di filo di ferro spinato zincato del diametro 14 fissato con cambrette, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, gli eventi tiranti necessari, l'onere del racciamento, l'esecuzione della fascia di rispetto ove occorrente e quant'altro.	m	€ 13,21
J.3.2	Apertura di sentiero della larghezza massima di m 1, per movimento delle maestranze nei cantieri di lavoro forestale e/o fruizione turistico ricreativa, compresa compreso la sistemazione e la profilatura delle scarpate di cui quella a valle sarà rinforzata con pietrame o piote erbose, su terreno precedentemente disboscato.	m	€ 12,42
J.3.3	Manutenzione del sentiero della larghezza massima di m 1, per movimento delle maestranze nei cantieri di lavoro forestale, e/o fruizione turistico ricreativa, compreso la sistemazione e la profilatura delle scarpate di cui quella a valle sarà rinforzata con pietrame o piote erbose.	m	€ 8,07
J.3.4	Realizzazione di viabilità forestale, comprensiva di scavo eseguito con mezzi meccanici ad una profondità di <b>0,2 metri</b> , e formazione di rilevato stradale con fornitura del materiale di ricarico di spessore pari a <b>0,20 metri</b> . / Prezzario opere dili Reg Lazio ed. 2022 - B 1.02.3.c. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale.€ 12,76 mc + A 2.01.2.b.Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8N/mm <sup>2</sup> , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto € 9,06 mc	mq	€ 5,66

J.3.5	Manutenzione di viabilità forestale, comprensiva di riprofilatura con mezzi meccanici e formazione di rilevato stradale con fornitura del materiale di ricarico di spessore pari a <b>0,10 metri</b> / Prezzario opere d'ili Reg Lazio ed. 2022 - B 1.02.3.c. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale. € 12,76 mc + A 2.01.2.b. Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8N/mm <sup>2</sup> , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto € 9,06 mc	mq	€ 3,39
J.3.6	Costruzione di muretto a secco in pietrame grossolanamente sgrossato e sbazzato per piccole opere di trattenuta e di sostegno, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto e ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m <sup>3</sup>	€ 171,49
J.3.7	Apposizione di tabelle monitorie antincendio, divieto di pascolo, di caccia etc. in lamiera verniciata e stampata a fuoco, su palo di castagno dell'altezza fuori terra non inferiore a m 2,50, compresa la fornitura del materiale occorrente e completa messa in opera targa da cm 33 x 25.	cad	€ 32,08
J.3.8	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.	m <sup>2</sup>	€ 53,45
J.3.9	Cancello di profilato di ferro o doppia partita, della larghezza complessiva non inferiore a m 3,00 ed altezza minima m 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.	m <sup>2</sup>	€ 101,00
J.3.10	Scalandrino in legno di castagno o altra essenza forte, per il sovrappassaggio della chiudenda, realizzato con pali di castagno od altra essenza forte, completo in opera.	cad	€ 106,93
<b>J.4</b>	<b>MIGLIORAMENTO CASTAGNETO</b>		€ 0,00
J.4.1	Recupero di un castagneto da frutto abbandonato mediante decespugliamento e spollonatura delle piante adulte, eliminazione delle piante in sovrannumero o infestanti, raccolta, allontanamento e/o distruzione in siti idonei del materiale di risulta.	ha	€ 4.345,02
J.4.2	Recupero di castagneto da frutto mediante potatura straordinaria di risanamento e conformazione della chioma da eseguirsi su piante adulte consistente nel taglio delle branche secche o infette, nonché di quelle eventualmente in sovrannumero. Deppezzatura e sommario accatastamento del materiale di grosso diametro nonché rimozione e/o eventuale distruzione del materiale di risulta.	cad	€ 126,84
J.4.3	Innesto di pollone di castagno con varietà pregiate da frutto mediante l'utilizzo di marza con diametro uguale al portainnesto, protezione con biomastice, potatura estiva dei germogli finalizzata alla formazione della chioma nonché alla limitazione dei danni da vento. Si considera l'innesto fino a massimo di 4 polloni per ceppaia.	cad	€ 4,45
J.4.4	Conversione da ceduo a castagneto mediante la ceduzione di ceppaia di castagno e preparazione dei polloni per gli innesti, compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.	cad	€ 1.876,68



J.4.5	Abbattimento piante di castagno secche (diametro del fusto circa 1 metro), deppezzatura e sommario accatastamento del materiale di grosso diametro nonché rimozione e/o eventuale distruzione del materiale di risulta	cad	€ 723,00
<b>J.5</b>	<b>MATERIALE VIVAISTICO FORESTALE</b>		€ 0,00
J.5.1	Fornitura di piantine forestali del genere <i>Quercus</i> spp., escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T1.	cad	€ 1,68
J.5.2	Fornitura di piantine forestali del genere <i>Quercus</i> spp., escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T2	cad	€ 1,93
J.5.3	Fornitura di piantine forestali del genere <i>Acer</i> spp., escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T1	cad	€ 1,59
J.5.4	Fornitura di piantine forestali del genere <i>Acer</i> spp., escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T2	cad	€ 2,00
J.5.5	Fornitura di piantine forestali di altre latifoglie (genere <i>Alnus</i> , <i>Betula</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Celtis</i> , <i>Fagus</i> , <i>Fraxinus</i> , <i>Ostrya</i> , <i>Ceratonia</i> , <i>Cercis</i> , <i>Eucalyptus</i> , <i>Salix</i> , <i>Tilia</i> , <i>Ulmus</i> ), escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T1	cad	€ 1,87
J.5.6	Fornitura di piantine forestali di altre latifoglie (genere <i>Alnus</i> , <i>Betula</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Celtis</i> , <i>Fagus</i> , <i>Fraxinus</i> , <i>Ostrya</i> , <i>Ceratonia</i> , <i>Cercis</i> , <i>Eucalyptus</i> , <i>Salix</i> , <i>Tilia</i> , <i>Ulmus</i> ), escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T2	cad	€ 2,18
J.5.7	Fornitura di piantine forestali di fruttiferi (genere <i>Prunus</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Sorbus</i> ), escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T2	cad	€ 1,59
J.5.8	Fornitura di piantine forestali di fruttiferi (genere <i>Prunus</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Sorbus</i> ), escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T2	cad	€ 2,00
J.5.9	Fornitura di pioppelle (astoni) di <i>Populus alba</i> e <i>Populus nigra</i> aventi circonferenza inferiore a 12,5 cm, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora.	cad	€ 4,74
J.5.10	Fornitura di pioppelle (astoni) di <i>Populus alba</i> e <i>Populus nigra</i> aventi circonferenza superiore a 12,5 cm, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora.	cad	€ 5,66
J.5.11	Fornitura di piantine forestali di castagno in fitocella di età minima pari a 2 anni, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora,	cad	€ 2,37
J.5.12	Fornitura di piantine forestali di castagno in fitocella di età minima pari a 4 anni, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora,	cad	€ 4,36
J.5.13	Fornitura di piantine forestali del genere <i>Pinus</i> spp., escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T1	cad	€ 1,37
J.5.14	Fornitura di piantine forestali del genere <i>Pinus</i> spp., escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, in fitocella di età minima S1T2	cad	€ 2,09
J.5.15	Fornitura di protezione individuale per impianti (shelter o manicotto di rete, ecc.)	cad	€ 1,87