



REGIONE LAZIO
ASSESSORATO AGRICOLTURA

PSR 2014 - 2020



ARSIAL

COSTI DI RIFERIMENTO
aggiornato al 2015

u.m. €/u.m.

L MACCHINE			
L.1	TRATTRICI GOMMATE	vedi allegato 8	
L.2	TRATTRICI CINGOLATE		
L.3	ATTREZZI AGRICOLI		
M FRUTTETI		u.m.	€/u.m.
M.1	OLIVO		
M.1.1	Impianto di olivo tradizionale e da mensa a sesto di metri 6 x 5 (333 piante ad ettaro) con forma di allevamento a vaso dicotomico e vaso policonico, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di olivo di 2 anni innestate ed ogni altro onere.	ha	€ 6.555,38
M.1.2	Impianto di olivo tradizionale e da mensa a sesto di metri 6 x 6 (278 piante ad ettaro) con forma di allevamento a vaso dicotomico e vaso policonico, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di olivo di 2 anni innestate ed ogni altro onere.	ha	€ 5.793,08
M.1.3	Impianto di olivo tradizionale e da mensa a sesto di metri 6 x 7 (240 piante ad ettaro) con forma di allevamento a vaso dicotomico e vaso policonico, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di olivo di 2 anni innestate ed ogni altro onere.	ha	€ 5.266,40
M.1.4	Impianto di olivo intensivo a sesto di metri 5 x 5 (400 piante ad ettaro) con forma di allevamento monococco, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di olivo di 2 anni innestate ed ogni altro onere.	ha	€ 7.484,00
M.1.5	Impianto di olivo intensivo a sesto di metri 5 x 3 (670 piante ad ettaro) con forma di allevamento monococco, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di olivo di 2 anni innestate ed ogni altro onere.	ha	€ 11.226,20
M.1.6	Impianto di olivo intensivo a sesto di metri 5 x 2,5 (800 piante ad ettaro) con forma di allevamento monococco, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di olivo di 2 anni innestate ed ogni altro onere.	ha	€ 13.028,00
M.1.7	Impianto di olivo superintensivo a sesto di metri 1,5 x 4 (1670 piante ad ettaro) con forma di allevamento asse centrale, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di olivo di 2 anni innestate, struttura dell'impianto ed ogni altro onere.	ha	€ 45.007,21
M.1.8	Impianto di olivo superintensivo a sesto di metri 1,3 x 4 (1924 piante ad ettaro) con forma di allevamento asse centrale, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di olivo di 2 anni innestate, struttura dell'impianto ed ogni altro onere.	ha	€ 48.611,86
M.2	NOCCIOLO		

		u.m.	€/u.m.
M.2.1	Impianto di nocciolo a sesto standard di metri 5 x 5 (400 piante ad ettaro) con 2 polloni per posta, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di nocciolo di 1 anno autoradicate ed ogni altro onere.	ha	€ 5.205,00
M.2.2	Impianto di nocciolo a sesto dinamico di metri 4 x 5 (500 piante ad ettaro) con 2 polloni per posta, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di nocciolo di 1 anno autoradicate ed ogni altro onere.	ha	€ 6.085,00
M.2.3	Impianto di nocciolo a sesto intensivo di metri 4,5 x 3 (740 piante ad ettaro) con 1 pollone per posta, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di nocciolo di 1 anno autoradicate ed ogni altro onere.	ha	€ 6.990,80
M.2.4	Impianto di nocciolo a sesto dinamico di metri 2,5 x 5 (800 piante ad ettaro) con 1 pollone per posta, comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di nocciolo di 1 anno autoradicate ed ogni altro onere.	ha	€ 7.677,00
M.3 ACTINIDIA			
M.3.1	Impianti di actinidia a tendone a sesto 5 x 5 (400 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, struttura dell'impianto (pali, filo, cappucci, ancoraggi, ecc.) comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 22.721,35
M.3.2	Impianto di actinidia a tendone a sesto 4,5 x 5 (444 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, struttura dell'impianto (pali, filo, cappucci, ancoraggi, ecc.) comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 23.373,86
M.3.3	Impianto di actinidia a tendone a sesto 4 x 5 (500 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, struttura dell'impianto (pali, filo, cappucci, ancoraggi, ecc.) comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 24.206,02
M.3.4	Impianto di actinidia a doppia pergoletta (T-bar) GDC a sesto 3 x 4,5 (740 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, struttura dell'impianto (pali, filo, cappucci, ancoraggi, ecc.) comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 30.567,35
M.3.5	Impianto di actinidia a doppia pergoletta (T-bar) GDC a sesto 2,5 x 5 (800 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, struttura dell'impianto (pali, filo, cappucci, ancoraggi, ecc.) comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 28.656,30
M.4 CILIEGIO			
M.4.1	Impianto di ciliegio forma di allevamento vaso basso, vaso catalano, sesto 4,5 x 2,5 (890 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 13.830,40
M.4.2	Impianto di ciliegio forma di allevamento vaso basso, vaso catalano, sesto 4,5 x 3 (740 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 11.826,40
M.4.3	Impianto di ciliegio forma di allevamento vaso basso, vaso catalano, sesto 5 x 3,5 (570 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 9.555,20
M.4.4	Impianto di ciliegio forma di allevamento vaso basso, vaso catalano, sesto 5 x 2,5 (800 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di struttura impianto, messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 12.628,00
M.4.5	Impianto di ciliegio forma di allevamento a fusetto (spindel), sesto 4,5 x 1,5 (1481 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 39.410,31

		u.m.	€/u.m.
M.4.6	Impianto di ciliegio forma di allevamento a fusetto (spindel), sesto 4,5 x 2 (1110 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 34.453,75
M.4.7	Impianto di ciliegio forma di allevamento a fusetto (spindel), sesto 4 x 1,5 (1670 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 44.878,85
M.5 DRUPACEE (PESCO SUSINO E ALBICOCCO)			
M.5.1	Impianto di drupacee (pesco, albicocco, susino) forma di allevamento vaso, vaso anticipato, vaso ritardato, vaso catalano, sesto 5 x 3 (667 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 10.517,62
M.5.2	Impianto di drupacee (pesco, albicocco, susino) forma di allevamento vaso, vaso anticipato, vaso ritardato, vaso catalano, sesto 4,5 x 3 (740 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 11.456,40
M.5.3	Impianto di drupacee (pesco, albicocco, susino) forma di allevamento a fusetto, sesto 4,5 x 2 (1110 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 33.894,76
M.5.4	Impianto di drupacee (pesco, albicocco, susino) forma di allevamento a fusetto, sesto 4,5 x 1,8 (1235 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 35.453,05
M.5.5	Impianto di drupacee (pesco, albicocco, susino) forma di allevamento a fusetto, sesto 4,5 x 3,5 (635 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 27.786,26
M.5.6	Impianto di drupacee (pesco, albicocco, susino) forma di allevamento a fusetto, sesto 4,5 x 2,5 (890 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 31.069,55
M.6 POMACEE (PERO E MELO)			
M.6.1	Impianto di pomacee (pero, melo) forma di allevamento fusetto, a sesto 4,5 x 1,2 (1850 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di struttura dell'impainto e messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 45.292,87
M.6.2	Impianto di pomacee (pero, melo) forma di allevamento fusetto, a sesto 4,5 x 1,8 (1235 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di struttura dell'impainto e messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 36.741,25
M.6.3	Impianto di pomacee (pero, melo) forma di allevamento a palmetta, a sesto 4,5 x 4 (556 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di struttura dell'impainto e messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 27.330,31
M.6.4	Impianto di pomacee (pero, melo) forma di allevamento a palmetta, a sesto 4,5 x 3,5 (635 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di struttura dell'impainto e messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 28.425,25
M.6.5	Impianto di pomacee (pero, melo) forma di allevamento a palmetta libera anticipata, a sesto 4,5 x 2,5 (890 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di struttura dell'impainto e messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 31.959,55
M.6.6	Impianto di pomacee (pero, melo) forma di allevamento a y trasversale, a sesto 4 x 1,5 (1667 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di struttura dell'impainto e messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 44.958,69

		u.m.	€/u.m.
M.6.7	Impianto di pomacee (pero, melo) forma di allevamento a y trasversale, a sesto 4 x 0,8 (3125 piante ad ettaro), comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, comprensivi di struttura dell'impianto e messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 65.166,57
M.7	NOCE		
M.7.1	Impianto di noce a sesto standard di metri 10 x 10 (100 piante ad ettaro), comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di noce innestato di 2 anni ed ogni altro onere.	ha	€ 4.771,00
M.7.2	Impianto di noce a sesto standard di metri 8 x 8 (156 piante ad ettaro), comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di noce innestato di 2 anni ed ogni altro onere.	ha	€ 6.505,49
M.7.3	Impianto di noce a sesto semi-intensivo di metri 6 x 5 (333 piante ad ettaro), comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di noce innestato di 2 anni ed ogni altro onere.	ha	€ 11.961,38
M.7.4	Impianto di noce a sesto intensivo di metri 5 x 3,5 (571 piante ad ettaro), comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di noce innestato di 2 anni ed ogni altro onere.	ha	€ 19.275,20
M.8	CASTAGNO		
M.8.1	Impianto di castagno a sesto standard di metri 10 x 10 (100 piante ad ettaro), comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di castagno innestato di 1 anni ed ogni altro onere.	ha	€ 3.771,00
M.8.2	Impianto di noce a sesto standard di metri 8 x 8 (156 piante ad ettaro), comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante di castagno innestato di 1 anni ed ogni altro onere.	ha	€ 4.939,16
M.9	VITE (UVA DA TAVOLA)		
M.9.1	Impianto di vite per uva da tavola di sesto 2,5 x 4 (1000 piante ad ettaro), forma di allevamento a tendone, comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, struttura dell'impianto a tendone (pali, filo, cappucci, ancoraggi, ecc.) comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 28.911,71
M.9.2	Impianto di vite per uva da tavola di sesto intensivo 2,5 x 2,5 (1600 piante ad ettaro), forma di allevamento a tendone, comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, struttura dell'impianto a tendone (pali, filo, cappucci, ancoraggi, ecc.) comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 42.661,88
M.9.3	Impianto di vite per uva da tavola di sesto 4 x 4 (625 piante ad ettaro), forma di allevamento a tendone, comprensivo di concimazione, scasso, sistemazioni superficiali, squadratura, acquisto e messa in opera delle piantine, struttura dell'impianto a tendone (pali, filo, cappucci, ancoraggi, ecc.) comprensivi di messa in opera, escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 26.267,33
M.10	MELOGRANO		
M.10.1	Impianto di melograno di sesto 5 x 3 (667 piante ad ettaro), comprensivo di scasso, concimazione di fondo, sistemazione superficiale del terreno, squadratura scavo buca con trivella e messa a dimora delle piante, acquisto piante in vaso di 1 anni ed ogni altro onere escluso impianto antigrandine e di irrigazione.	ha	€ 15.853,62
M.11	RETI ANTIGRANDINE		
M.11.1	Rete antigrandine per frutteti compreniva di rete, pinse e fermagli e messa in opera.	ha	€ 7.039,30
N	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	u.m.	€/u.m.
N.1	DRUPACEE (pescheto, susino, albicco)		
N.1.1	Impianto a goccia con ala singola per drupacee	ha	€ 2.329,80
N.1.2	Subirrigazione con ala doppia per drupacee	ha	€ 3.250,53

		u.m.	€/u.m.
N.2	ULIVETO		
N.2.1	Impianto a goccia con ala singola per oliveto	ha	€ 1.875,23
N.2.2	Subirrigazione con ala doppia per oliveto	ha	€ 2.766,59
N.3	ACTINIDIA		
N.3.1	Impianto a goccia con ala singola per kiwi	ha	€ 2.222,61
N.3.2	Impianto ad aspersione per kiwi	ha	€ 4.162,81
N.4	COLTURE IN SERRA		
N.3.1	Impianto per ortaggi in serra suddiviso in blocchi ad aspersione e a goccia	ha	€ 11.949,68
N.3.2	messa in opera impianto di irrigazione per frutteti	m²	€ 0,30
N.3.3	messa in opera impianto di irrigazione per colture in serra	m²	€ 0,50
O	FABBRICATI RURALI PER L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' DELL'AZIENDA AGRICOLA	u.m.	€/u.m.
O.1	RICOVERO MACCHINE E ATTREZZI E MAGAZZINO SCORTE	utilizzare applicativo per calcolo costi standard fabbricati rurali	
O.2	TETTOIE E FIENILI		
O.3	STALLE		
O.4	VASCHE PER REFLUI		
O.4.1	Vasca interrata a pianta rettangolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm², costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 m; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, sottofondo di calcestruzzo magro, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento, doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento e recinzione perimetrale di protezione. Misura del volume complessivo:		
O.4.1.1	da 100 a 200 m³	m³	€ 124,00
O.4.1.2	da 201 a 300 m³	m³	€ 104,00
O.4.1.3	da 301 a 400 m³	m³	€ 93,00
O.4.1.4	da 401 a 500 m³	m³	€ 86,00
O.4.1.5	da 501 a 700 m³	m³	€ 79,00
O.4.1.6	da 701 a 900 m³	m³	€ 71,00
O.4.1.7	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 68,00
O.4.1.8	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 64,00
O.4.1.9	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 61,00
O.4.1.10	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 58,00
O.4.1.11	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 56,00
O.4.1.12	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 53,00
O.4.1.13	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 50,00
O.4.1.14	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 47,00
O.4.2	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:		
O.4.2.1	da 100 a 200 m³	m³	€ 102,82
O.4.2.2	da 201 a 300 m³	m³	€ 85,82
O.4.2.3	da 301 a 400 m³	m³	€ 76,36
O.4.2.4	da 401 a 500 m³	m³	€ 70,05
O.4.2.5	da 501 a 700 m³	m³	€ 63,38
O.4.2.6	da 701 a 900 m³	m³	€ 57,14
O.4.2.7	da 901 a 1.100 m³	m³	€ 55,01
O.4.2.8	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 51,45
O.4.2.9	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 49,25
O.4.2.10	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 46,40
O.4.2.11	da 1.701 a 2.000 m³	m³	€ 44,08
O.4.2.12	da 2.001 a 2.300 m³	m³	€ 42,11
O.4.2.13	da 2.301 a 2.600 m³	m³	€ 39,90
O.4.2.14	da 2.601 a 3.000 m³	m³	€ 36,57
O.4.3	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:		
O.4.3.1	da 100 a 200 m³	m³	€ 105,87
O.4.3.2	da 201 a 300 m³	m³	€ 74,52
O.4.3.3	da 301 a 400 m³	m³	€ 62,46

		u.m.	€/u.m.
O.4.3.4	da 401 a 500 m ³	m ³	€ 55,29
O.4.3.5	da 501 a 700 m ³	m ³	€ 50,38
O.4.3.6	da 701 a 900 m ³	m ³	€ 46,48
O.4.3.7	da 901 a 1.100 m ³	m ³	€ 44,24
O.4.3.8	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 44,23
O.4.3.9	da 1.301 a 1.500 m ³	m ³	€ 42,58
O.4.3.10	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 42,14
O.4.3.11	da 1.701 a 2.000 m ³	m ³	€ 42,28
O.4.3.12	da 2.001 a 2.300 m ³	m ³	€ 41,75
O.4.3.13	da 2.301 a 2.600 m ³	m ³	€ 41,63
O.4.3.14	da 2.601 a 3.000 m ³	m ³	€ 41,56
O.4.4	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² 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:		
O.4.4.1	da 200 a 300 m ³	m ³	€ 74,69
O.4.4.2	da 301 a 400 m ³	m ³	€ 68,33
O.4.4.3	da 401 a 500 m ³	m ³	€ 63,71
O.4.4.4	da 501 a 700 m ³	m ³	€ 59,09
O.4.4.5	da 701 a 900 m ³	m ³	€ 51,98
O.4.4.6	da 901 a 1.100 m ³	m ³	€ 48,32
O.4.4.7	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 46,01
O.4.4.8	da 1.301 a 1.500 m ³	m ³	€ 43,31
O.4.4.9	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 42,74
O.4.4.10	da 1.701 a 2.000 m ³	m ³	€ 39,66
O.4.4.11	da 2.001 a 2.300 m ³	m ³	€ 37,82
O.4.4.12	da 2.301 a 2.600 m ³	m ³	€ 36,87
O.4.4.13	da 2.601 a 3.000 m ³	m ³	€ 35,90
O.4.5	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² 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:		
O.4.5.1	da 300 a 400 m ³	m ³	€ 84,99
O.4.5.2	da 401 a 500 m ³	m ³	€ 79,98
O.4.5.3	da 501 a 700 m ³	m ³	€ 72,65
O.4.5.4	da 701 a 900 m ³	m ³	€ 64,71
O.4.5.5	da 901 a 1.100 m ³	m ³	€ 59,35
O.4.5.6	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 54,45
O.4.5.7	da 1.301 a 1.500 m ³	m ³	€ 51,53
O.4.5.8	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 48,97
O.4.5.9	da 1.701 a 2.000 m ³	m ³	€ 46,64
O.4.5.10	da 2.001 a 2.300 m ³	m ³	€ 44,08
O.4.5.11	da 2.301 a 2.600 m ³	m ³	€ 42,00
O.4.5.12	da 2.601 a 3.000 m ³	m ³	€ 39,81
O.4.6	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² 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:		
O.4.6.1	da 200 a 300 m ³	m ³	€ 71,80
O.4.6.2	da 301 a 400 m ³	m ³	€ 61,54
O.4.6.3	da 401 a 500 m ³	m ³	€ 55,44
O.4.6.4	da 501 a 700 m ³	m ³	€ 48,72
O.4.6.5	da 701 a 900 m ³	m ³	€ 43,09
O.4.6.6	da 901 a 1.100 m ³	m ³	€ 38,82
O.4.6.7	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 36,27
O.4.6.8	da 1.301 a 1.500 m ³	m ³	€ 34,91
O.4.6.9	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 34,91
O.4.6.10	da 1.701 a 2.000 m ³	m ³	€ 34,91
O.4.6.11	da 2.001 a 2.300 m ³	m ³	€ 34,91
O.4.6.12	da 2.301 a 2.600 m ³	m ³	€ 33,82
O.4.6.13	da 2.601 a 3.000 m ³	m ³	€ 33,82

		u.m.	€/u.m.
O.4.7	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² 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:		
O.4.8	da 300 a 400 m ³	m ³	€ 63,00
O.4.9	da 401 a 500 m ³	m ³	€ 56,16
O.4.10	da 501 a 700 m ³	m ³	€ 48,72
O.4.11	da 701 a 900 m ³	m ³	€ 42,74
O.4.12	da 901 a 1.100 m ³	m ³	€ 38,46
O.4.13	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 35,28
O.4.14	da 1.301 a 1.500 m ³	m ³	€ 32,72
O.4.15	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 31,99
O.4.16	da 1.701 a 2.000 m ³	m ³	€ 31,99
O.4.17	da 2.001 a 2.300 m ³	m ³	€ 31,99
O.4.18	da 2.301 a 2.600 m ³	m ³	€ 30,28
O.4.19	da 2.601 a 3.000 m ³	m ³	€ 30,28
O.4.8	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² 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:		
O.4.8.1	da 100 a 200 m ³	m ³	€ 130,70
O.4.8.2	da 201 a 300 m ³	m ³	€ 103,89
O.4.8.3	da 301 a 400 m ³	m ³	€ 87,13
O.4.8.4	da 401 a 500 m ³	m ³	€ 77,07
O.4.8.5	da 501 a 700 m ³	m ³	€ 71,04
O.4.8.6	da 701 a 900 m ³	m ³	€ 68,04
O.4.8.7	da 901 a 1.100 m ³	m ³	€ 60,31
O.4.8.8	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 50,26
O.4.8.9	da 1.301 a 1.500 m ³	m ³	€ 47,59
O.4.8.10	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 46,91
O.4.8.11	da 1.701 a 2.000 m ³	m ³	€ 44,24
O.4.9	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² 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:		
O.4.9.1	da 100 a 200 m ³	m ³	€ 134,05
O.4.9.2	da 201 a 300 m ³	m ³	€ 107,24
O.4.9.3	da 301 a 400 m ³	m ³	€ 90,48
O.4.9.4	da 401 a 500 m ³	m ³	€ 80,43
O.4.9.5	da 501 a 700 m ³	m ³	€ 73,71
O.4.9.6	da 701 a 900 m ³	m ³	€ 63,67
O.4.9.7	da 901 a 1.100 m ³	m ³	€ 59,50
O.4.9.8	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 54,96
O.4.9.9	da 1.301 a 1.500 m ³	m ³	€ 51,61
O.4.9.10	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 48,26
O.4.9.11	da 1.701 a 2.000 m ³	m ³	€ 44,91
O.4.9.12	da 2.001 a 2.300 m ³	m ³	€ 42,89
O.4.9.13	da 2.301 a 2.600 m ³	m ³	€ 40,88
O.4.9.14	da 2.601 a 3.000 m ³	m ³	€ 40,22

		u.m.	€/u.m.
O.4.10	Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² 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:		
O.4.10.1	da 301 a 400 m ³	m ³	€ 97,20
O.4.10.2	da 401 a 500 m ³	m ³	€ 87,13
O.4.10.3	da 501 a 700 m ³	m ³	€ 78,42
O.4.10.4	da 701 a 900 m ³	m ³	€ 63,00
O.4.10.5	da 901 a 1.100 m ³	m ³	€ 57,75
O.4.10.6	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 54,96
O.4.10.7	da 1.301 a 1.500 m ³	m ³	€ 52,50
O.4.10.8	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 50,40
O.4.10.9	da 1.701 a 2.000 m ³	m ³	€ 45,15
O.4.10.10	da 2.001 a 2.300 m ³	m ³	€ 43,58
O.4.10.11	da 2.301 a 2.600 m ³	m ³	€ 42,23
O.4.10.12	da 2.601 a 3.000 m ³	m ³	€ 40,89
O.4.11	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:		
O.4.11.1	da 100 a 200 m ³	m ³	€ 126,86
O.4.11.2	da 100 a 200 m ³	m ³	€ 88,11
O.4.11.3	da 201 a 300 m ³	m ³	€ 59,89
O.4.11.4	da 301 a 400 m ³	m ³	€ 59,89
O.4.11.5	da 401 a 500 m ³	m ³	€ 42,29
O.4.11.6	da 501 a 700 m ³	m ³	€ 31,70
O.4.11.7	da 701 a 900 m ³	m ³	€ 31,70
O.4.11.8	da 901 a 1.100 m ³	m ³	€ 24,68
O.4.11.9	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 24,68
O.4.11.10	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 19,81
O.4.11.11	da 1.701 a 2.000 m ³	m ³	€ 19,81
O.4.11.12	da 2.001 a 2.300 m ³	m ³	€ 15,50
O.4.11.13	da 2.301 a 2.600 m ³	m ³	€ 15,50
O.4.11.14	da 2.601 a 3.000 m ³	m ³	€ 12,69
O.4.12	Pozzetto terminale interrato a pianta rettangolare (prefossa) per il carico del liquame nella vasca di stoccaggio, di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , 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:		
O.4.12.1	da 10 a 14 m ³	m ³	€ 425,65
O.4.12.2	da 14,1 a 18 m ³	m ³	€ 356,97
O.4.12.3	da 18,1 a 22 m ³	m ³	€ 315,34
O.4.12.4	da 22,1 a 26 m ³	m ³	€ 287,22
O.4.12.5	da 26,1 a 30 m ³	m ³	€ 266,81
O.4.12.6	da 30,1 a 34 m ³	m ³	€ 251,22
O.4.12.7	da 34,1 a 40 m ³	m ³	€ 235,85
O.4.12.8	da 40,1 a 50 m ³	m ³	€ 217,04
O.4.13	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:		
O.4.13.1	da 900 a 1.100 m ³	m ³	€ 15,61
O.4.13.2	da 1.101 a 1.300 m ³	m ³	€ 14,11
O.4.13.3	da 1.301 a 1.500 m ³	m ³	€ 13,51
O.4.13.4	da 1.501 a 1.700 m ³	m ³	€ 12,92
O.4.13.5	da 1.701 a 2.100 m ³	m ³	€ 12,01
O.4.13.6	da 2.101 a 2.500 m ³	m ³	€ 11,22
O.4.13.7	da 2.501 a 3.100 m ³	m ³	€ 10,33
O.4.13.8	da 3.101 a 3.700 m ³	m ³	€ 9,91
O.4.13.9	da 3.701 a 4.500 m ³	m ³	€ 9,30
O.4.13.10	da 4.501 a 5.000 m ³	m ³	€ 8,83

		u.m.	€/u.m.
O.4.14	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:		
O.4.14.1	da 900 a 1.100 m³	m³	€ 21,14
O.4.14.2	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 19,82
O.4.14.3	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 18,78
O.4.14.4	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 17,91
O.4.14.5	da 1.701 a 2.100 m³	m³	€ 16,86
O.4.14.6	da 2.101 a 2.500 m³	m³	€ 15,77
O.4.14.7	da 2.501 a 3.100 m³	m³	€ 14,70
O.4.14.8	da 3.101 a 3.700 m³	m³	€ 13,65
O.4.14.9	da 3.701 a 4.500 m³	m³	€ 12,86
O.4.14.10	da 4.501 a 5.000 m³	m³	€ 12,22
O.4.15	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:		
O.4.15.1	da 900 a 1.100 m³	m³	€ 19,49
O.4.15.2	da 1.101 a 1.300 m³	m³	€ 17,51
O.4.15.3	da 1.301 a 1.500 m³	m³	€ 16,52
O.4.15.4	da 1.501 a 1.700 m³	m³	€ 15,52
O.4.15.5	da 1.701 a 2.100 m³	m³	€ 14,67
O.4.15.6	da 2.101 a 2.500 m³	m³	€ 13,74
O.4.15.7	da 2.501 a 3.100 m³	m³	€ 12,81
O.4.15.8	da 3.101 a 3.700 m³	m³	€ 11,89
O.4.15.9	da 3.701 a 4.500 m³	m³	€ 11,22
O.4.15.10	da 4.501 a 5.000 m³	m³	€ 10,57
O.5 SILOS			
O.5.1	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:		
O.5.1.1	elemento perimetrale, altezza 1,7 m	m	€ 163,00
O.5.1.2	elemento divisorio, altezza 1,7 m	m	€ 200,80
O.5.1.3	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:		
O.5.1.4	elemento perimetrale, altezza 2,7 m	m	€ 229,77
O.5.1.5	elemento divisorio, altezza 2,7 m	m	€ 267,21
O.5.1.6	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:		
O.5.1.7	elemento perimetrale, altezza 3,7 m	m	€ 437,03
O.5.1.8	elemento divisorio, altezza 3,7 m	m	€ 584,82
O.5.1.9	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:		
O.5.1.10	2-4 tonn	cad	€ 994,35
O.5.1.11	4,5-6 tonn	cad	€ 1.333,50
O.5.1.12	6,5-8 tonn	cad	€ 1.509,90
O.5.1.13	8,5-10 tonn	cad	€ 1.732,50
O.5.1.14	10,5-12 tonn	cad	€ 2.003,40
O.5.1.15	12,5-14 tonn	cad	€ 2.436,00
O.5.1.16	14,5-16 tonn	cad	€ 2.835,00
O.5.1.17	16,5-19 tonn	cad	€ 3.780,00

		u.m.	€/u.m.
P	SERRE E TUNNEL	u.m.	€/u.m.
P.1	SERRE ANCORATE A TERRA		
P.1.1	Serra tipo A: Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati o d'alluminio, ad una o più campate, aventi le seguenti caratteristiche: predisposizione per copertura del tetto, delle fiancate e dei frontali con vetro giardinoiera di spessore non inferiore a 4 mm; portelli di colmo e portelli laterali per la ventilazione; altezza alla gronda di 3 m, peso della struttura maggiore di 160 N (16 kg) per metro quadrato di superficie utile coperta (supplemento per altezza alla gronda fino a 4 m calcolare 20% in più del valore a m²); 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 corno):		
P.1.1.1	inferiore a 800 m²	m²	€ 153,40
P.1.1.2	tra 800 m² e 2.000 m²	m²	€ 106,00
P.1.1.3	superiore a 2.000 m²	m²	€ 94,00
P.1.2	Serra tipo B: Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati o d'alluminio, ad una o più campate, aventi le seguenti caratteristiche: predisposizione per copertura del tetto, delle fiancate e dei frontali con vetro giardinoiera di spessore non inferiore a 4 mm; portelli di aerazione di colmo e portelli laterali alti 1,5 m; altezza alla gronda di 3 m, peso della struttura d'acciaio 130 - 160 N (13 e 16 Kg) per metro quadrato di superficie utile coperta (supplemento per altezza alla gronda fino a 4m calcolare 20% in più del valore a m²); 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 corno):		
P.1.2.1	inferiore a 800 m²	m²	€ 129,74
P.1.2.2	tra 800 e 2.000 m²	m²	€ 89,90
P.1.2.3	superiore a 2.000 m²	m²	€ 80,00
P.1.3	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 m²); 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 corno):		
P.1.3.1	inferiore a 800 m²	m²	€ 89,05
P.1.3.2	tra 800 e 2.000 m²	m²	€ 61,75
P.1.3.3	superiore a 2.000 m²	m²	€ 55,00
P.1.4	Serra tipo D. Serre a tunnel multiplo con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a caldo di spessore non inferiore a 1,2 mm, con 2, 3 o 4 sostegni per campata, della luce di 8-10 m per campata, aventi le seguenti caratteristiche: rapporto minimo metri quadri/metricubi = 1 / 2,3; peso della struttura d'acciaio di 60-100 N (6 - 10 kg) per metro quadrato di superficie utile coperta. Motorizzazione per il comando automatico di apertura, mediante avvolgimento laterale, delle spondine di aerazione delle serre, comprensiva di motoriduttori, cardani, assi, supporti, sistemi di contenimento e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta (prezzo base per corno):		
P.1.4.1	inferiore a 800 m²	m²	€ 64,87
P.1.4.2	tra 800 e 2.000 m²	m²	€ 44,65
P.1.4.3	superiore a 2.000 m²	m²	€ 39,40
P.1.5	Serra tipo E. Serre a tunnel multiplo con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a caldo, aventi le seguenti caratteristiche: luce della campata di 6-9 m; rapporto minimo metri quadri/metricubi = 1 / 2,3; peso della struttura d'acciaio di 40-60 N (4-6 kg) per metroquadro di superficie utile coperta. Motorizzazione per il comando automatico di apertura, mediante avvolgimento laterale, delle spondine di aerazione delle serre, comprensiva di motoriduttori, cardani, assi, supporti, sistemi di contenimento e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta (prezzo base per corpo):		
P.1.5.1	inferiore a 800 m²	m²	€ 31,92
P.1.5.2	tra 800 e 2.000 m²	m²	€ 22,23
P.1.5.3	superiore a 2.000 m²	m²	€ 19,90
P.2	TUNNEL		
P.2.1	Tunnel con copertura in film plastico, costituito da archi in tubi di acciaio zincato posti a m 2,00 , altezza in colmo minima m 1,80 e larghezza m 3,00; peso della struttura kg 1,5 - 2,0/m² coperto. Il tutto in opera escluso la copertura ma compreso il suo montaggio (disegni particolareggiati; analisi della quantità di ferro, fattura di acquisto del materiale), compreso acquisto e trasporto della struttura, messa in opera della struttura metallica e della copertura compreso eventuali opere murarie	m²	€ 5,70
P.2.2	Tunnel con copertura in film plastico, costituito da archi in tubi di acciaio zincato a caldo posti a m 2,0, altezza in colmo non inferiore a m 3,0, del peso non inferiore a Kg 3 per m² coperto, predisposto per la copertura in film plastico compreso il trasporto ed assistenza al montaggio (disegni particolareggiati, analisi della quantità di ferro, fattura di acquisto del materiale):		

		u.m.	€/u.m.
P.2.2.1	per metro quadrato coperto	m ²	€ 8,10
P.2.2.2	per metro quadrato coperto compreso del montaggio della struttura e della copertura	m ²	€ 10,30
P.2.3	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; coperture in film plastico con o senza sovrastruttura ombreggiante del peso di kg 2; eventuale protezione basale in materiale rigido; in opera compreso montaggio, trasporto ed ogni altro onere	m ²	€ 10,10
P.2.3.1	con copertura in film PE tre stagioni o rete al 75%	m ²	€ 1,80
P.2.3.2	con eventuale finestratura di colmo	m ²	€ 2,50
P.2.3.3	con montaggio struttura e copertura	m ²	€ 6,00
P.2.3.4	con sovrastruttura collegata in gronda con un tronchetto di palo in tubolare zincato Ø 60 mm ed h minimo 40 cm	m ²	€ 4,50
P.2.3.5	con operaio specializzato per montaggio sovrastruttura e rete ombreggiante	m ²	€ 1,20
P.2.3.6	con eventuale canale di gronda centrale	m ²	€ 9,30
P.2.3.7	con automatismi	m ²	€ 2,40
P.2.3.8	con eventuale canale di gronda laterale	m ²	€ 16,30
P.2.3.9	con paratia basale perimetrale in plastica rigida garantita 10 anni (prezzo a m ² di paratia)	m ²	€ 15,60
P.2.3.10	con montaggio paratia basale perimetrale (prezzo a m ² di paratia)	m ²	€ 1,90
P.3 RETI OMBREGGianti			
P.3.1	Ombrario per coltivazioni in pieno campo realizzato con struttura in tubi in ferro verniciato Ø mm 60 e spessore minimo mm 3, dell'altezza minima di mt 2,50, con interasse di m 3,0 per i pali di coronamento e di m 6 x 6 per quelli di tessitura . Ancoraggi con filo di ferro zincato del n. 18 -20, doppia tessitura di contenimento della rete realizzata con fili di ferro zincato del n 16, posti ad un interasse di mt 2, tenditori, morsetti e pezzi speciali; comprensivo della messa in opera della struttura e della rete di ombreggiamento, scavo di buche, cemento, ghiaia ed eventuali altri materiali	m ²	€ 10,60
P.3.2	Rete ombreggiante nera del 40 - 50% compreso placche e materiali per il fissaggio, calcolata secondo lo sviluppo effettivo, compreso il 5% di sfrido, in opera	m ²	€ 2,50
P.3.3	Rete ombreggiante bianca del 75% compreso placche e materiali per il fissaggio, calcolata secondo lo sviluppo effettivo, compreso il 5% di sfrido, in opera	m ²	€ 3,00
Q IMPIANTI DI MUNGITURA			
Q.1 IMPIANTI DI MUNGITURA		u.m	€/u.m
bovini e bufalini			
Q.1.1	Impianto di mungitura a secchio 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:		
Q.1.1.1	1 gruppo di mungitura	cad	€ 3.890,00
Q.1.1.2	3 gruppi di mungitura	cad	€ 5.925,00
Q.1.2	Impianto di mungitura a lattodotto 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:		
Q.1.2.1	3 gruppi	cad	€ 19.805,00
Q.1.2.2	4 gruppi	cad	€ 20.735,00
Q.1.2.3	5 gruppi	cad	€ 21.687,50
Q.1.2.4	6 gruppi	cad	€ 26.910,00
Q.1.3	Impianto di mungitura per bovini, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per sale a tandem tradizionale , 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:		
Q.1.3.1	2+2 gruppi	cad	€ 29.925,00
Q.1.3.2	3+3 gruppi	cad	€ 35.810,00
Q.1.3.3	4+4 gruppi	cad	€ 42.155,00

		u.m.	€/u.m.
Q.1.4	Impianto di mungitura per bovini, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per sale a autotandem , 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:		
Q.1.4.1	2+2 gruppi	cad	€ 51.625,00
Q.1.4.2	3+3 gruppi	cad	€ 62.835,00
Q.1.4.3	4+4 gruppi	cad	€ 74.355,00
Q.1.5	Impianto di mungitura per bovini, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per sale a spina di pesce tradizionale , 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:		
Q.1.5.1	3+3 gruppi	cad	€ 38.077,50
Q.1.5.2	4+4 gruppi	cad	€ 43.235,00
Q.1.5.3	5+5 gruppi	cad	€ 48.900,00
Q.1.5.4	6+6 gruppi	cad	€ 57.340,00
Q.1.5.5	7+7 gruppi	cad	€ 63.800,00
Q.1.5.6	8+8 gruppi	cad	€ 69.390,00
Q.1.5.7	9+9 gruppi	cad	€ 75.140,00
Q.1.5.8	10+10 gruppi	cad	€ 80.675,00
Q.1.5.9	11+11 gruppi	cad	€ 86.875,00
Q.1.5.10	12+12 gruppi	cad	€ 93.685,00
Q.1.5.11	14+14 gruppi	cad	€ 102.700,00
Q.1.6	Impianto di mungitura per bovini, costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per sale a spina di pesce tradizionale , 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:		
Q.1.6.1	3+3 gruppi	cad	€ 41.400,00
Q.1.6.2	4+4 gruppi	cad	€ 48.060,00
Q.1.6.3	5+5 gruppi	cad	€ 55.350,00
Q.1.6.4	6+6 gruppi	cad	€ 62.550,00
Q.1.6.5	7+7 gruppi	cad	€ 69.390,00
Q.1.6.6	8+8 gruppi	cad	€ 76.050,00
Q.1.6.7	9+9 gruppi	cad	€ 83.070,00
Q.1.6.8	10+10 gruppi	cad	€ 90.540,00
Q.1.6.9	11+11 gruppi	cad	€ 97.920,00
Q.1.6.10	12+12 gruppi	cad	€ 109.350,00
Q.1.6.11	14+14 gruppi	cad	€ 127.350,00
Q.1.7	Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce ad uscita rapida (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:		
Q.1.7.1	3+3 gruppi	cad	€ 53.550,00
Q.1.7.2	4+4 gruppi	cad	€ 61.650,00

		u.m.	€/u.m.
Q.1.7.3	5+5 gruppi	cad	€ 69.560,00
Q.1.7.4	6+6 gruppi	cad	€ 80.870,00
Q.1.7.5	7+7 gruppi	cad	€ 87.245,00
Q.1.7.6	8+8 gruppi	cad	€ 94.840,00
Q.1.7.7	9+9 gruppi	cad	€ 103.315,00
Q.1.7.8	10+10 gruppi	cad	€ 111.700,00
Q.1.7.9	11+11 gruppi	cad	€ 119.250,00
Q.1.7.10	12+12 gruppi	cad	€ 125.900,00
Q.1.7.11	14+14 gruppi	cad	€ 134.050,00
Q.1.8	Impianto di mungitura per bovini costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per sale con poste in parallelo (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:		
Q.1.8.1	6+6 gruppi	cad	€ 76.690,00
Q.1.8.2	8+8 gruppi	cad	€ 90.800,00
Q.1.8.3	10+10 gruppi	cad	€ 105.255,00
Q.1.8.4	12+12 gruppi	cad	€ 124.680,00
Q.1.8.5	14+14 gruppi	cad	€ 147.060,00
Q.1.8.6	16+16 gruppi	cad	€ 163.165,00
Q.1.8.7	18+18 gruppi	cad	€ 180.160,00
Q.1.8.8	20+20 gruppi	cad	€ 202.590,00
Q.1.9	Impianto di mungitura per bovini costruito secondo le norme ISO e certificato CE, per sale a giostra radiale 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:		
Q.1.9.1	30 gruppi	cad	€ 242.175,00
Q.1.9.2	34 gruppi	cad	€ 250.200,00
Q.1.9.3	40 gruppi	cad	€ 297.900,00
Q.1.9.4	44 gruppi	cad	€ 302.670,00
Q.1.9.5	50 gruppi	cad	€ 356.250,00
Q.1.9.6	54 gruppi	cad	€ 358.200,00
Q.1.9.7	60 gruppi	cad	€ 417.525,00
Q.1.10	Stazione robotizzata di mungitura 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	€ 118.800,00
Q.1.11	Attrezzature aggiuntive per impianti di mungitura per bovini e bufalini:		
Q.1.11.1	sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto (lattometro)	cad	€ 1.960,00
Q.1.11.2	dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine	cad	€ 2.450,00
Q.1.11.3	dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine con collare con trasponder	cad	€ 5.400,00
Q.1.11.4	dispositivo per la disinfezione dei capezzoli	cad	€ 1.260,00
Q.1.11.5	programmatore di lavaggio	cad	€ 1.960,00
Q.1.11.6	misurazione latte e campionatore omologato	cad	€ 2.100,00
Q.1.11.7	braccio girevole "swing-over"	cad	€ 480,00
Q.1.11.8	stacco automatico gruppi di mungitura semplice	cad	€ 840,00
Q.1.11.9	stacco automatico gruppi di mungitura con posizionamento e/o trazione	cad	€ 1.680,00
	ovicapri		

		u.m.	€/u.m.
Q.1.12	Impianto di mungitura con poste fisse in linea bassa per ovini o caprini, 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 :		
Q.1.12.1	12 poste e 6 gruppi	cad	€ 16.110,00
Q.1.12.2	12 poste e 12 gruppi	cad	€ 17.730,00
Q.1.12.3	18 poste e 9 gruppi	cad	€ 18.360,00
Q.1.12.4	24 poste e 24 gruppi	cad	€ 25.110,00
Q.1.12.5	24 poste e 12 gruppi	cad	€ 20.160,00
Q.1.12.6	12+12 poste e 12 gruppi	cad	€ 22.050,00
Q.1.12.7	12+12 poste e 24 gruppi	cad	€ 27.000,00
Q.1.12.8	18+18 poste e 18 gruppi	cad	€ 26.640,00
Q.1.12.9	18+18 poste e 36 gruppi	cad	€ 30.640,00
Q.1.12.10	24+24 poste e 24 gruppi	cad	€ 32.470,00
Q.1.12.10	24+24 poste e 48 gruppi	cad	€ 39.575,00
Q.1.13	Impianto di mungitura con poste fisse in linea alta centrale per ovini o caprini, 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:		
Q.1.13.1	12+12 poste e 12 gruppi	cad	€ 23.400,00
Q.1.13.2	24+24 poste e 24 gruppi	cad	€ 35.550,00
Q.1.13.10	24 poste e 12 gruppi di mungitura	cad	€ 20.160,00
Q.1.13.10	12+12 poste e 12 gruppi di mungitura	cad	€ 22.050,00
Q.1.13.11	18+18 poste e 18 gruppi di mungitura	cad	€ 26.640,00
Q.1.13.12	24+24 poste e 24 gruppi di mungitura	cad	€ 32.040,00
Q.1.14	Impianto di mungitura con poste fisse in linea bassa per ovini o caprini, 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:		
Q.1.14.1	12 poste e 6 gruppi	cad	€ 35.730,00
Q.1.14.2	12 poste e 12 gruppi di mungitura	cad	€ 45.270,00
Q.1.14.3	18 poste e 18 gruppi di mungitura	cad	€ 55.260,00
Q.1.15	Impianto di mungitura in linea bassa/alta per ovini o caprini, 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:		
Q.1.15.1	24 poste e 12 gruppi	cad	€ 49.500,00
Q.1.15.2	24 poste e 24 gruppi	cad	€ 68.670,00
Q.1.15.3	12+12 poste e 12 gruppi	cad	€ 50.580,00
Q.1.15.4	12+12 poste e 24 gruppi	cad	€ 71.730,00
Q.1.16	Impianto di mungitura in linea bassa per ovini o caprini, 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:		
Q.1.16.1	18+18 poste e 18 gruppi	cad	€ 60.480,00
Q.1.16.2	24+24 poste e 24 gruppi		€ 75.510,00
Q.1.16.3	24+24 poste e 48 gruppi	cad	€ 120.240,00

		u.m.	€/u.m.
Q.1.17	Impianto di mungitura su unità mobile su carro per ovini o caprini, 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:		
Q.1.17.1	12 poste e 6 gruppi di mungitura	cad	€ 36.000,00
Q.1.17.2	24 poste e 12 gruppi di mungitura	cad	€ 45.600,00
Q.1.18	Impianto di mungitura con carrelli mobili 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:		
Q.1.18.1	2 gruppi di mungitura	cad	€ 1.512,85
Q.1.18.2	4 gruppi di mungitura	cad	€ 2.412,50
Q.1.19	Attrezzature per impianti di mungitura per ovicaprini:		
Q.1.19.1	misurazione latte e campionatore omologato non omologato	cad	€ 2.300,00
Q.1.19.2	impianto di alimentazione PER 24 AUTOCATTURE	cad	€ 6.120,00
Q.1.19.3	programmatore per il lavaggio impianto	cad	€ 1.960,00
Q.1.19.4	vaschetta di ricevimento acqua	cad	€ 245,00
Q.1.19.5	software per la gestione del gregge poste di mungitura	cad	€ 3.040,00
Q.1.19.6	identificazione automatica degli animali	cad	€ 6.400,00
Q.2 VASCHE PER LA REFRIGERAZIONE		u.m	€/u.m
Q.2.1	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:		
Q.2.1.1	300 litri	cad	€ 3.661,20
Q.2.1.2	600 litri	cad	€ 4.455,00
Q.2.1.3	1000 litri	cad	€ 5.634,00
Q.2.1.4	1500 C504- 1600	cad	€ 7.170,30
Q.2.2	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:		
Q.2.2.1	1500 litri	cad	€ 13.095,00
Q.2.2.2	2500 litri	cad	€ 16.110,00
Q.2.2.3	5000 litri	cad	€ 22.860,00
Q.2.2.4	10000 litri	cad	€ 36.540,00
Q.2.2.5	16000 litri	cad	€ 55.080,00
Q.2.1	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:		
Q.2.1.1	300 litri	cad	€ 4.072,50
Q.2.1.2	600 litri	cad	€ 4.659,30
Q.2.1.3	1000 litri	cad	€ 6.102,00
Q.2.1.4	1500 - 1600 litri	cad	€ 7.594,20
Q.2.2	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:		
Q.2.2.1	1500 litri	cad	€ 14.719,50
Q.2.2.2	2500 litri	cad	€ 17.921,70
Q.2.2.3	5000 litri	cad	€ 26.204,40
Q.2.2.4	10000 litri	cad	€ 48.234,60
Q.2.2.5	16000 litri	cad	€ 68.246,10
Q.2.3	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:		
Q.2.3.1	100 litri	cad	€ 2.034,00
Q.2.3.2	200 litri	cad	€ 2.155,50
Q.2.3.3	300 litri	cad	€ 2.410,20
Q.2.3.4	500 litri	cad	€ 2.925,00
Q.2.3.5	750 litri	cad	€ 4.050,00
Q.2.3.6	1000 litri	cad	€ 4.545,00
Q.3 ALTRI IMPIANTI			

		u.m.	€/u.m.
Q.3.1	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:		
Q.3.1.1	ad una linea fino a 25 capi	per capo	€ 315,00
Q.3.1.2	ad una linea da 26 a 40 capi	per capo	€ 273,00
Q.3.1.3	a due linee fino a 40 capi	per capo	€ 305,00
Q.3.1.4	a due linee da 41 a 60 capi	per capo	€ 273,00
Q.3.1.5	a due linee + trasportatore trasversale, fino a 40 capi.	per capo	€ 326,00
Q.3.1.6	a due linee + trasportatore trasversale, da 41 a 60 capi.	per capo	€ 284,00
Q.3.2	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:		
Q.3.2.1	riconoscimento 25 unità	cad	€ 7.425,00
Q.3.2.2	riconoscimento 50 unità	cad	€ 13.230,00
Q.3.3	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:		
Q.3.3.1	a 48 poste	cad	€ 4.050,00
Q.3.3.2	a 24 poste	cad	€ 2.700,00
Q.3.4	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:		
Q.3.4.1	linea di distribuzione completa	m	€ 27,00
Q.3.4.2	gruppo di traino e innesto silo	cad	€ 945,00
Q.3.5	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	€ 230,00
Q.3.6	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	€ 116,00
Q.3.7	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:		
Q.3.7.1	2.000 suini	cad	€ 16.110,00
Q.3.8	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:		
Q.3.8.1	fisso da 500 litri	cad	€ 716,63
Q.3.8.2	fisso da 1.000 litri	cad	€ 814,23
Q.3.8.3	fisso da 2.000 litri	cad	€ 906,70
Q.3.9	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	€ 3.748,50
Q.3.10	Selezionatrice per uova con 6 categorie di pesatura, completa di ogni accessorio; in opera. Con capacità lavorativa:		
Q.3.10.1	di 5.000 uova/h	cad	€ 4.961,25
Q.3.10.2	di 7.000 uova/h	cad	€ 6.576,57
Q.3.11	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:		
Q.3.11.1	1 corsia	cad	€ 1.856,94
Q.3.11.2	2 corsie	cad	€ 2.203,02
Q.3.11.3	3 corsie	cad	€ 2.577,21
Q.3.12	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:		
Q.3.12.1	4 bocche di scarico	cad	€ 1.923,99
Q.3.12.2	8 bocche di scarico	cad	€ 2.368,49
Q.3.12.2	8 bocche di scarico	cad	€ 2.368,49