



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E
RIFORMA AGRO-PASTORALE**

PREZZARIO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA

Decreto dell'Assessore dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale n. **1061** del **09.11.2005**

Indice prezziario

Volume Codice Capitolo	Capitoli	PAG
A	DEMOLIZIONI	1
B	SCAVI E RINTERRI	1
D	MURATURE- PARETI PREFABBRICATE e CAMINETTI	1
E	SOLAI	2
F	COPERTURE - CONTROSOFFITTI	2
H	SOTTOFONDI, PAVIMENTI, MARCIAPIEDI, RIVESTIMENTI	3
I	FERRO E LAVORI IN FERRO	4
K	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	4
O	SERRAMENTI	5
P	RICERCA IDRICA	6
Q	CONDOTTE di ADDUZIONE e di DISTRIBUZIONE IDRICA	7
R	OPERE di TRASFORMAZIONE AGRARIA	16
	Drenaggi	18
S	PIANTAGIONI ARBOREE da FRUTTO	19
T	REINNESTO di PIANTE di AGRUMI e OLIVI	23
U	MIGLIORAMENTI PASCOLI MONTANI e PRATI NATURALI	23
V	RECINZIONI	25
W	VIABILITA PODERALE e INTERPODERALE	25
X	ATTREZZATURE ZOOTECHNICHE	25
	Bovini	25
	Ovini e Caprini	31
	Suini	33
	Equini	34
Y	SERRE ed IMPIANTI CONNESSI	35
	SERRE METALLICHE con copertura in vetro	35
	SERRE METALLICHE con COPERTURA in PE o PLASTICA RIGIDA	37
	SERRE A TUNNEL AD UNA SOLA NAVATA	38
	SERRE A TUNNEL A PIU' NAVATE	38
	SERRE DI TIPO ARTIGIANALE	38
	TUNNEL CON COPERTURA IN FILM PLASTICO	39
	TUNNEL OMBRARI AD UNA O PIU' NAVATE	39
	OMBRARI E SERRE OMBRARIO	40
	MATERIALI DI COPERTURA	40
	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO TERMICO	41
	IMPIANTI CONNESSI	43
	IMPIANTO di IRRIGAZIONE INTERNO alle SERRE	46
	SISTEMAZIONE DEL TERRENO ALL'INTERNO DELLE SERRE	46
	OPERE MURARIE	46
ZA	APICOLTURA	46
	FAMIGLIE di API	47
	ATTREZZATURE APISTICHE	47
ZF	FORESTAZIONE	50
	LAVORI PREPARATORI	50
	IMPIANTI	52
	OPERE COLTURALI AGLI IMPIANTI	54
	LAVORI SELVICOLTURALI	55
	OPERE SUSSIDIARIE	58

Codice Tariffa	Descrizione	Un. Mis.	Pr.zo -€
A	DEMOLIZIONI		
A.001	Rimozione di manto di copertura in lastre ondulate in cemento amianto poggianti su strutture in ferro o cemento armato a falde inclinate o curve. Con buona accessibilità laterale realizzata nel rispetto della normativa inerente la rimozione di materiali contenenti amianto di cui al D.M. 6/09/94, D.Lgs 277/91, D.Lgs 22/97, Dlgs 626/94, Dl.lgs 494/96, D.Lgs 528/99. Incluso il condizionamento a norma dei rifiuti e materiali di risulta.		
A.001.001	A- di altezza media da terra inferiore a mt 5	€/mq	€ 26,32
A.001.002	B- di altezza media da terra superiore a mt 5	€/mq	€ 32,64
A.002	Incremento della voce n.A.001 per la caratterizzazione del materiale da rimuovere. Le analisi di caratterizzazione dovranno essere eseguite da un laboratorio abilitato e riconosciuto e firmate da un professionista avente titolo	a corpo	€ 300,00
A.003	Incremento alla voce n. A.001 per la predisposizione del Piano di Lavoro e del Piano Operativo di Sicurezza ai sensi del D.Lgs 277/91 e del D.Lgs 494/96 e 528/99	a corpo	€ 800,00
A.004	Rimozione di porta interna e ricollocamento in altra sede compreso il fissaggio del telaio e zanche, opere murarie e quanto altro necessario per la perfetta posa.	€/mq	€ 76,91
B	SCAVI E RINTERRI		
B.0	<i>Di norma gli scavi verranno eseguiti con mezzi meccanici, anche per modeste quantità di movimenti di terra. Qualora particolari necessità escludessero l'adozione del mezzo meccanico, potranno essere effettuate, previa esauriente giustificazione e dimostrazione, le valutazioni del caso con apposita analisi.</i>		
B.001	Costo di paleggiamento orizzontale, eseguito a mano senza l'ausilio di mezzi meccanici, con sbraccio massimo di metri 3,50, spandimento compreso lo spianamento di un metro cubo di materiale di scavo	€/mc	€ 23,52
D	MURATURE		
D.0	<i>Le murature vanno computate vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce di mq 4, a compensazione dell'onere per la formazione delle piattabande, delle mazzette, ecc.</i>		
D.001	GRILLAGE DI MATTONI FORATI, con malta cementizia, con spessore cm 8, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio.	€/mc	€ 22,08
D.002	Pareti di vetro cemento semplice in opera con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento R/325 per mc di impasto.		
D.002.001	A- vetro mattone bianco trasparente	€/mq	€ 207,28
D.002.002	B- vetro mattone colorato	€/mq	€ 312,71
D.002.003	C- vetro bianco satinato	€/mq	€ 382,99
D.003	Canne fumarie in fibro - cemento con assoluta esclusione di fibre di amianto, compreso assistenza muraria ed ogni onere, in opera: TUBO IN FIBROCEMENTO PER CANNA FUMARIA, ARMATO CON FIBRE...	€/m	€ 29,85

D.004	Canne fumarie in fibro - cemento con assoluta esclusione di fibre di amianto, compreso assistenza muraria ed ogni onere, in opera: TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocemento armato con fibre...	€/m	€ 51,06
D.005	Caminetto fabbricato in opera costituito da montanti, architrave, cappa a tronco di piramide, completo di canna fumaria e cappello, rivestimento in mattoni refrattari.	€/cad	€ 1.313,77
D.006	Muratura retta o curva, di pietrame di selce o calcareo e malta comune o di cemento, con facce a vista spianate manualmente alla grossa punta e martellina, compresa la stilatura dei giunti e copertina di coronamento, in elevazione a qualsiasi altezza, comprese piattabande, ponti di servizio ed ogni onere necessario per la corretta esecuzione dell' opera.	€/mc	€ 273,00
D.007	Imboccatura, pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, per murature in pietrame	€/mq	€ 13,40
E	SOLAI		
E.0	<i>I solai intermedi vanno computati al netto delle travi portanti dei cordoli di marcapiano.</i>		
E.001	Solaio in ferro con travi a doppio T (putrelle) con interassi di 0,80-1,00 metro e tavelloni forati da 10 cm. Compreso l'onere per l'armatura provvisoria di sostegno		
E.001.001	A- per luci fino a metri 3	€/mq	€ 100,89
E.001.002	B- per luci fino a metri 4	€/mq	€ 118,11
E.001.003	C- per luci fino a metri 5	€/mq	€ 128,14
E.001.004	D- per luci fino a metri 6	€/mq	€ 138,66
F	COPERTURE CONTROSOFFITTI		
F.0	<i>Le coperture vanno computate di norma secondo lo sviluppo di falda, fino all'esterno delle tegole.</i>		
F.001	Grossa armatura di legno con capriate e opere similari, compreso ferramenta, chiodature, esclusa spalmature con idrofugo ed ogni onere in opera		
F.001.001	A- per Capriate in legno di Abete	€/mc	€ 1.485,78
F.001.002	B- per Capriate in legno di Castagno	€/mc	€ 1.976,44
F.001.003	C- per Capriate in legno di PICHT PINE	€/mc	€ 1.685,02
F.001.004	D- per Capriate in legno di LAMELLARE DI ABETE ROSSO	€/mc	€ 1.754,08
F.002	Fornitura e posa in opera di puntoni arcarecci o terzere comprese le chioderie		
F.002.001	A- in legno di Abete	€/mc	€ 843,27
F.002.002	B- in legno di Castagno	€/mc	€ 1.333,93
F.002.003	C- in legno di PICHT PINE	€/mc	€ 1.042,51
F.002.004	D- in legno di LAMELLARE DI ABETE ROSSO	€/mc	€ 1.111,57
F.003	Fornitura e posa in opera di piccola orditura di tetti compresa la chioderia		
F.003.001	A- in legno di Abete	€/mc	€ 1.136,53
F.003.002	B- in legno di Castagno	€/mc	€ 1.960,04
F.003.003	C- in legno di PICHT PINE	€/mc	€ 1.385,58
F.003.004	D- in legno di LAMELLARE DI ABETE ROSSO	€/mc	€ 1.471,92
F.004	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore di cm 2 su preesistente orditura		

F.004.001	A- in legno di Abete	€/mq	€ 25,29
F.004.002	B- in legno di Castagno	€/mq	€ 41,75
F.004.003	C- in legno di PICHT PINE	€/mq	€ 30,27
F.004.004	D- in legno di LAMELLARE DI ABETE ROSSO	€/mq	€ 32,00
F.005	Controsoffitti di rete metallica inossidabile, perfettamente intonacati e rifiniti, compresa formazione del raccordo alle pareti ed ogni onere;		
F.005.001	A) con armatura propria in legno PER ARMATURA PORTANTE con luce fino a m 4	€/mq	€ 59,53
F.005.002	B) direttamente assicurato alla struttura portante PER CONTROFFITTATURA	€/mq	€ 36,37
F.006	Controsoffittatura con tavelle di laterizio dello spessore non inferiore a cm 2,5, compreso armatura in profilati metallici ad T dello spessore 6/10 mm, incastri a muro, sugellatura ed ogni onere e magistero. per armatura in profilati metallici ad T	€/mq	€ 45,36
F.007	Controsoffittatura con tavelle di laterizio dello spessore non inferiore a cm 2,5, compreso armatura in travetti prefabbricati in c.a., incastri a muro, sugellatura ed ogni onere e magistero. per armatura in travetti prefabbricati	€/mq	€ 41,89
H	SOTTOFONDI, PAVIMENTI, MARCIAPIEDI, RIVESTIMENTI		
H.0	<i>I prezzi delle opere in pietra da taglio sono comprensivi della fornitura delle grappe di ottone o ferro zincato per l'ancoraggio.</i>		
H.001	Massetto o caldana in calcestruzzo per pavimenti e simili dosato a kg 250 di cemento tipo 325 per mc d'impasto dello spessore minimo di cm 10 in opera.	€/mq	€ 22,68
H.002	Lastre di marmo bianco o di granito o similari a superficie levigata, di spessore di cm 2, per alzata di gradini, per soglie ecc., compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati, forniti e posti in opera, ed ogni onere.		
H.002.001	A- in marmo bianco Carrara	€/mq	€ 123,72
H.002.002	B- in travertino	€/mq	€ 88,17
H.002.003	C- in granito grigio perla	€/mq	€ 155,60
H.003	Lastre di marmo bianco o di granito o similari a superficie levigata, di spessore di cm 3 per alzata di gradini, per soglie ecc., compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati, forniti e posti in opera, ed ogni onere.		
H.003.001	A- in marmo bianco Carrara	€/mq	€ 118,46
H.003.002	B- in travertino	€/mq	€ 102,06
H.003.003	C- in granito grigio perla	€/mq	€ 186,80
H.004	Lastre di marmo bianco o di granito o similari a superficie levigata, di spessore di cm 2, per davanzali di finestra, levigato e lucidato, compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati, forniti e posti in opera, ed ogni onere.		
H.004.001	A- in marmo bianco Carrara	€/mq	€ 151,05
H.004.002	B- in travertino	€/mq	€ 115,50
H.004.003	C- in granito grigio perla	€/mq	€ 185,66
H.005	Lastre di marmo bianco o di granito o similari a superficie levigata, di spessore di cm 3, per davanzali di finestra, levigato e lucidato, compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati, forniti e posti in opera, ed ogni onere.		

H.005.001	A- in marmo bianco Carrara	€/mq	€ 168,58
H.005.002	B- in travertino	€/mq	€ 129,39
H.005.003	C- in granito grigio perla	€/mq	€ 216,87
H.006	Acciottolato di pietrame dello spessore minimo di cm 15.		
H.006.001	A- a secco, su letto di sabbia, con giunti riempiti di sabbia	€/mq	€ 34,56
H.006.002	B- su letto di malta di cemento	€/mq	€ 65,39
I	FERRO E LAVORI IN FERRO		
I.001	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica (peso ≤ 0,70 Kg/mq) per coperture, tettoie e simili (tralicci portanti capriate, correnti ecc.), trasporto ed ogni onere in opera; esclusa verniciatura.	€/mq	€ 3,10
I.002	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, passerelle, botole, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con antiruggine e due mani di vernice, comprese le opere murarie.	€/Kg	€ 5,15
I.003	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, passerelle, botole, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera zincato a caldo, comprese le opere murarie.	€/Kg	€ 5,90
I.004	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato in acciaio zincato tipo keller o simili, per la copertura di impalcati metallici, passerelle e simili per impianti in genere, predisposto in pannelli smontabili o da fissare definitivamente, delle dimensioni standard indicate nell'elaborato di progetto o dalla D.L. e del tipo pedonabile, compreso ogni onere per tagli, saldature, riquadrature, rifiniture, eventuali anche di fissaggio, bulloni, pure zincati e ogni altro onere e magistero.	€/Kg	€ 6,20
I.005	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture, tettoie e simili (tralicci portanti capriate, correnti, ecc.) compresa verniciatura, trasporto ed ogni onere in opera, con strutture zincate a caldo, comprese le bullonerie e minuterie pure zincate.	€/Kg	€ 5,40
I.006	Fornitura e posa in opera di travi in acciaio Fe 360, secondo norme UNI, in profilati normali, di qualunque sezione, per coperture in piano o inclinate, architravi, compresi i fori, le saldature, i tiranti ed ogni accessorio, compresa verniciature con due mani di minio o simili.	€/Kg	€ 4,40
K	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE		
K.001	Idrolavaggio a pressione mediante l'uso di idropulitrice a pressione variabile compreso onere a magistero per la perfetta esecuzione.	€/mq	€ 2,15
K.002	Idrosabbatura a pressione mediante l'uso di idropulitrice a pressione variabile, compresa la fornitura della sabbia di quarzo di opportuna granulometria e di ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione.	€/mq	€ 19,65
K.003	Asportazione di vecchie tinteggiature a calce, a tempera, a smalto, con resine in emulsione o a solvente, vernici, ecc., anche a piu' strati da pareti, soffitti, volte compresi lo sgombero ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi. Raschiatura su superfici interne e/o esterne.	€/mq	€ 3,50
K.004	Asportazione di vecchie tinteggiature su superfici metalliche (con prodotti chimici, alla fiamma, a macchina o a mano, anche a piu' strati, compresi lo sgombero ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi.	€/Kg	€ 7,60
O	SERRAMENTI		
O.0	<i>I serramenti di porte e finestre vanno calcolati secondo la luce netta del vano.</i>		

O.001	Porta in legno di essenza forte per stalle, fienili, magazzini, rimesse e a piu' partite composte di telaio maestro della sezione di cm 8,5 x 12, zoccolo alto cm 60 dello spessore di cm 4, riquadratura interna ed esterna con listoni di cm 10x4 e tavole dello spessore di cm 3,5 posto verticalmente ed unite tra loro da incastri ed avvitate su listoni, date in opera complete di cerniere, paletti e serrature, verniciatura a tre mani ed ogni onere.	€/mq	€ 271,15
O.002	Porta in legname abete per stalle, fienili, magazzini, rimesse e a piu' partite composte di telaio maestro della sezione di cm 8,5 x 12, zoccolo alto cm 60 dello spessore di cm 4, riquadratura interna ed esterna con listoni di cm 10 x 4 e tavole dello spessore di cm 3,5 posto verticalmente ed unite tra loro da incastri ed avvitate su listoni, date in opera complete di cerniere, paletti e serrature, verniciatura a tre mani ed ogni onere.	€/mq	€ 188,87
O.003	Contro sportelli oscuri, in legno di abete, castagno ad una o piu' partite con intelaiatura, battentatura di cm 2,5 x 8 e pannelli dello spessore di cm 1,5 complete di ferramenta e serramenta, di verniciatura a tre mani o lucidatura ed ogni altro onere in opera.		
O.003.001	a) SCURETTO LEGNO ABETE	€/mq	€ 119,83
O.003.002	b) SCURETTO LEGNO CASTAGNO	€/mq	€ 130,47
O.004	Persiane avvolgibili in legno complete dei normali accessori (rullo, cinghia, staffe, avvolgitori, guide metalliche con o senza apparecchio a sporgere, ecc.), escluso il cassonetto coprirullo e compreso ogni altro onere, in opera.		
O.004.001	a) IN LEGNO ABETE	€/mq	€ 82,14
O.004.002	a) IN LEGNO PINO DI SVEZIA	€/mq	€ 94,24
O.005	Serramenta in profilati di alluminio per vetrate fisse, completi di ogni accessorio e ferramenta, forniti e dati in opera completi di verniciatura, vetri ed ogni onere.	€/mq	€ 151,96
O.006	Serramenta di finestra o portafineste ad una o piu' ante o vasistas manuale per stalle, magazzini e simili, completi di vetro, ferramenta, verniciatura a tre mani ed ogni onere, in opera:		
O.006.001	a) IN PROFILATI PVC	€/mq	€ 201,23
O.006.002	b) IN FERRO	€/mq	€ 184,99
O.006.003	c) IN ALLUMINIO	€/mq	€ 202,26
O.007	Porte semplici ad una o piu' partite in legno, per locali ad uso zootecnico, complete di telaio, ferramenta, serramenta, verniciatura a tre mani ed ogni altro onere in opera.		
O.007.001	a) IN LEGNO CASTAGNO	€/mq	€ 254,39
O.007.002	b) IN LEGNO ABETE	€/mq	€ 118,64
O.008	Finestre per locali ad uso zootecnico, in legno complete di telaio, ferramenta, vetri, serramenta, verniciatura a tre mani ed ogni altro onere, in opera.		
O.008.001	a) IN LEGNO CASTAGNO	€/mq	€ 281,82
O.008.002	b) IN LEGNO ABETE	€/mq	€ 131,40
O.009	Cancelli in legno, ad una o piu' partite, con listoni dello spessore di cm 6, complete di ferramenta e serramenta, verniciatura a tre mani ed ogni altro onere, in opera.		
O.009.001	a) IN LEGNO CASTAGNO	€/mq	€ 239,74
O.009.002	b) IN LEGNO ABETE	€/mq	€ 120,70
O.010	Zanzariere facilmente amovibili per la pulizia con telaio e rete antinsetto in filo di acciaio inox; in opera.	€/mq	€ 103,60

P	RICERCA IDRICA		
P.000	<i>Per le trivellazioni i prezzi tengono conto delle finestrature e delle rastremazioni nei tubi di rivestimento, nonché dell'onere per lo spurgo del pozzo</i>		
P.001	Esecuzione di pozzi scavati in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici sino alla profondità di m 8,00, rivestito con anelli di cemento vibrocompresso, compresa la fornitura e posa in opera della ghiaia tra lo scavo e gli anelli, in opera		
P.001.001	a) diametro 80 cm	€/m	€ 205,90
P.001.002	b) diametro 100 cm	€/m	€ 244,04
P.001.003	c) diametro 120 cm	€/m	€ 273,66
P.001.004	d) diametro 150 cm	€/m	€ 422,22
P.002	Esecuzione di pozzo trivellato sino alla profondità di metri 100 in terreno di qualsiasi natura escluso granito, compreso lo spurgo e l'incamiciamento del foro, incollaggio o rivettatura dei tubi nei dovuti giunti prezzi di perforazione al metro- da metri 00 a metri 100		
P.002.001	a) diametro mm 225	m	€ 36,00
P.002.002	b) diametro mm 250	m	€ 43,00
P.002.003	c) diametro mm 273	m	€ 45,00
P.003	Esecuzione di pozzo trivellato sino alla profondità di metri 100 in terreno di natura granitica, compreso lo spurgo e l'incamiciamento del foro, incollaggio o rivettatura dei tubi nei dovuti giunti prezzi di perforazione al metro- da metri 00 a metri 100		
P.003.001	a) diametro mm 225	m	€ 41,40
P.003.002	b) diametro mm 250	m	€ 49,45
P.003.003	c) diametro mm 273	m	€ 51,75
P.004	Prezzi di rivestimento al metro- da metri 00 a metri 100		
P.004.001	rivestimento in PVC diametro mm 160 spessore mm 4	m	€ 12,00
P.004.002	rivestimento in PVC diametro mm 180 spessore mm 6	m	€ 14,00
P.004.003	rivestimento in PVC diametro mm 200 spessore mm 6	m	€ 20,00
P.004.004	rivestimento in ferro diametro mm 160 spessore mm 4	m	€ 35,00
P.004.005	rivestimento in ferro zincato diametro mm 160 spessore mm 4	m	€ 52,50
P.004.006	rivestimento in ferro diametro mm 190 spessore mm 4	m	€ 39,00
P.004.007	rivestimento in ferro zincato diametro mm 190 spessore mm 4	m	€ 58,50
P.004.008	rivestimento in ferro diametro mm 220 spessore mm 4	m	€ 43,00
P.004.009	rivestimento in ferro zincato diametro mm 220 spessore mm 4	m	€ 64,50
P.004.010	rivestimento in ferro diametro mm 250 spessore mm 4	m	€ 48,00
P.004.011	rivestimento in ferro zincato diametro mm 250 spessore mm 4	m	€ 72,00
P.005	Fornitura e posa in opera di ghiaia per rivestimento tra lo scavo e il rivestimento	m	€ 0,55
P.006	Esecuzione di pozzo a percussione in terreno alluvionale compreso lo spurgo e l'incamiciamento del foro, incollaggio o rivettatura dei tubi nei dovuti giunti prezzi di scavo:		
P.006.001	da m 0 a m 40 - diametro colonna di manovra mm 600	m	€ 60,00
P.006.002	da m 0 a m 50 - diametro colonna di manovra mm 500	m	€ 55,00
P.006.003	da m 0 a m 60 - diametro colonna di manovra mm 450	m	€ 50,00

P.006.004	da m 0 a m 100 - diametro colonna di manovra mm 420	m	€ 50,00
P.007	prezzi di rivestimento:		
P.007.001	PVC atossico PN10/1 spessore mm 12 diametro mm 315	m	€ 70,00
P.007.002	PVC atossico PN10/1 spessore mm 12 diametro mm 250	m	€ 45,00
P.007.003	PVC atossico PN10/1 spessore mm 12 diametro mm 215	m	€ 40,00
P.008	Esecuzione di prove di portata (prova di pozzo) per la determinazione della portata ottimale del pozzo e del relativo livello dinamico, finalizzata al dimensionamento ottimale della pompa; compresa l'elaborazione del diagramma portata abbassamenti. (FATTURA)	cad	€ 866,36
P.009	Eventuale esecuzione di sondaggi elettrici per l'individuazione di possibili falde idriche con risultati da relazionare a firma di un tecnico qualificato. Importo massimo ammissibile pari al 10% dell'importo ammesso per la trivellazione (da liquidarsi a fattura).		
P.010	Relazione idrogeologica preliminare (rilevamento geologico dell'area, censimento pozzi e sorgenti circostanti e ubicazione punto di ricerca)	cad	€ 556,80
P.011	Direzione ed assistenza al sondaggio: per ogni 20 mt di perforazione	mt/20	€ 123,73
P.012	Relazione idrogeologica definitiva con stratigrafia del sondaggio ed interpretazione della prova di portata (prova di emungimento del pozzo)	cad	€ 309,33
P.013	Scavo e impermeabilizzazione di bacini di raccolta acqua per uso irriguo o reflui zootecnici, compresi gli oneri di trasporto, carico a rifiuto, la sagomatura delle sponde, le forniture e posa in opera con saldatura di tessuto non tessuto in poliestere del peso di 300 grammi per mq, fornitura e posa in opera con saldatura doppia pista di guaina in HDPR o PVC dello spessore di mm 1,5 compreso sfridi e sovrapposizioni (garanzia decennale) per mq di effettivo sviluppo - superficie minima 400 mq	€/mq	€ 16,94
P.014	Scavo di bacini di raccolta acqua per uso irriguo, compreso il trasporto, il carico a rifiuto, la sagomatura delle sponde - per mc	€/mc	€ 5,02
Q	CONDOTTE di ADDUZIONE e DISTRIBUZIONE per IMPIANTI D'IRRIGAZIONE e PROVVISTA D'ACQUA		
Q.001	Condotte per impianti irrigui a uso potabile in tubi di PVC rigido a marchio IIP per condotte di acqua potabile fluidi in pressione, bicchiere ad anello elastomerico, fornito in barre di metri 6, alle norme UNI EN1452, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): PN 6		
Q.001.001	diam. Esterno 40	€/m	€ 6,40
Q.001.002	diam. Esterno 50	€/m	€ 6,79
Q.001.003	diam. Esterno 63	€/m	€ 7,73
Q.001.004	diam. Esterno 75	€/m	€ 8,74
Q.001.005	diam. Esterno 90	€/m	€ 9,95
Q.001.006	diam. Esterno 110	€/m	€ 10,88
Q.001.007	diam. Esterno 125	€/m	€ 12,68
Q.001.008	diam. Esterno 140	€/m	€ 13,93
Q.001.009	diam. Esterno 160	€/m	€ 16,54
Q.001.010	diam. Esterno 200	€/m	€ 22,60
Q.001.011	diam. Esterno 250	€/m	€ 32,86
Q.001.012	diam. Esterno 315	€/m	€ 49,44

Q.002	Condotte per impianti irrigui a uso potabile in tubi di PVC rigido a marchio IIP per condotte di acqua potabile fluidi in pressione, bicchiere ad anello elastomerico, fornito in barre di metri 6, alle norme UNI EN1452 , complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): PN 10		
Q.002.001	diam. Esterno 50	€/m	€ 7,56
Q.002.002	diam. Esterno 63	€/m	€ 8,91
Q.002.003	diam. Esterno 75	€/m	€ 10,55
Q.002.004	diam. Esterno 90	€/m	€ 12,36
Q.002.005	diam. Esterno 110	€/m	€ 13,89
Q.002.006	diam. Esterno 125	€/m	€ 16,42
Q.002.007	diam. Esterno 140	€/m	€ 18,39
Q.002.008	diam. Esterno 160	€/m	€ 22,53
Q.002.009	diam. Esterno 200	€/m	€ 32,01
Q.002.010	diam. Esterno 250	€/m	€ 47,04
Q.002.011	diam. Esterno 315	€/m	€ 73,53
Q.003	Condotte per impianti irrigui a uso potabile in tubi di PVC rigido a marchio IIP per condotte di acqua potabile fluidi in pressione, bicchiere ad anello elastomerico, fornito in barre di metri 6, alle norme UNI EN1452 , complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): PN 16		
Q.003.001	diam. Esterno 63	€/m	€ 10,84
Q.003.002	diam. Esterno 75	€/m	€ 13,24
Q.003.003	diam. Esterno 90	€/m	€ 15,93
Q.003.004	diam. Esterno 110	€/m	€ 18,39
Q.003.005	diam. Esterno 125	€/m	€ 22,04
Q.003.006	diam. Esterno 140	€/m	€ 24,91
Q.003.007	diam. Esterno 160	€/m	€ 30,95
Q.003.008	diam. Esterno 200	€/m	€ 45,50
Q.003.009	diam. Esterno 250	€/m	€ 67,97
Q.003.010	diam. Esterno 315	€/m	€ 120,69
Q.004	Condotte per impianti irrigui a uso potabile in tubi di PVC rigido a marchio IIP per condotte di acqua potabile fluidi in pressione, bicchiere ad anello elastomerico, fornito in barre di metri 6, alle norme UNI EN1452 , complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): PN 20		
Q.004.001	diam. Esterno 63	€/m	€ 11,99
Q.004.002	diam. Esterno 75	€/m	€ 14,73
Q.004.003	diam. Esterno 90	€/m	€ 18,11
Q.004.004	diam. Esterno 110	€/m	€ 21,15
Q.004.005	diam. Esterno 125	€/m	€ 25,77
Q.004.006	diam. Esterno 140	€/m	€ 31,00
Q.004.007	diam. Esterno 160	€/m	€ 38,90

Q.004.008	diam. Esterno 180	€/m	€ 48,05
Q.004.009	diam. Esterno 200	€/m	€ 57,78
Q.004.010	diam. Esterno 225	€/m	€ 72,04
Q.004.011	diam. Esterno 250	€/m	€ 87,65
Q.004.012	diam. Esterno 315	€/m	€ 136,47
Q.005	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.40 bassa densità. PN4 a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche):		
Q.005.001	diam. Esterno 32	€/m	€ 5,98
Q.005.002	diam. Esterno 40	€/m	€ 6,49
Q.005.003	diam. Esterno 50	€/m	€ 7,11
Q.005.004	diam. Esterno 63	€/m	€ 8,21
Q.005.005	diam. Esterno 75	€/m	€ 9,59
Q.005.006	diam. Esterno 90	€/m	€ 11,95
Q.005.007	diam. Esterno 110	€/m	€ 15,37
Q.006	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.40 B.D. a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): - PN6		
Q.006.001	diam. Esterno 16	€/m	€ 8,20
Q.006.002	diam. Esterno 20	€/m	€ 8,34
Q.006.003	diam. Esterno 25	€/m	€ 8,60
Q.006.004	diam. Esterno 32	€/m	€ 9,07
Q.006.005	diam. Esterno 40	€/m	€ 9,76
Q.006.006	diam. Esterno 50	€/m	€ 10,58
Q.006.007	diam. Esterno 63	€/m	€ 12,18
Q.006.008	diam. Esterno 75	€/m	€ 14,04
Q.006.009	diam. Esterno 90	€/m	€ 16,73
Q.006.010	diam. Esterno 110	€/m	€ 21,10
Q.007	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.40 B.D. a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): - PN10		
Q.007.001	diam. Esterno 16	€/m	€ 8,33
Q.007.002	diam. Esterno 20	€/m	€ 8,55
Q.007.003	diam. Esterno 25	€/m	€ 8,93
Q.007.004	diam. Esterno 32	€/m	€ 9,66
Q.007.005	diam. Esterno 40	€/m	€ 10,62
Q.007.006	diam. Esterno 50	€/m	€ 11,89

Q.007.007	diam. Esterno 63	€/m	€ 14,31
Q.007.008	diam. Esterno 75	€/m	€ 17,62
Q.007.009	diam. Esterno 90	€/m	€ 21,90
Q.007.010	diam. Esterno 110	€/m	€ 28,78
Q.008	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.80 A.D. a norma UNI 7613 tipo 303 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): - PN 3,2		
Q.008.001	diam. Esterno 125	€/m	€ 15,29
Q.008.002	diam. Esterno 160	€/m	€ 20,13
Q.008.003	diam. Esterno 200	€/m	€ 26,83
Q.008.004	diam. Esterno 250	€/m	€ 37,73
Q.008.005	diam. Esterno 315	€/m	€ 55,16
Q.009	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.80 A.D. a norma UNI 10910 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche) - PN5		
Q.009.001	diam. Esterno 160	€/m	€ 22,36
Q.009.002	diam. Esterno 180	€/m	€ 26,04
Q.009.003	diam. Esterno 200	€/m	€ 30,39
Q.009.004	diam. Esterno 250	€/m	€ 43,01
Q.009.005	diam. Esterno 315	€/m	€ 63,66
Q.010	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.80 A.D. a norma UNI 10910 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche) - PN8		
Q.010.001	diam. Esterno 50	€/m	€ 9,99
Q.010.002	diam. Esterno 63	€/m	€ 11,25
Q.010.003	diam. Esterno 75	€/m	€ 12,65
Q.010.004	diam. Esterno 90	€/m	€ 14,77
Q.010.005	diam. Esterno 110	€/m	€ 18,22
Q.010.006	diam. Esterno 125	€/m	€ 20,60
Q.010.007	diam. Esterno 140	€/m	€ 23,86
Q.010.008	diam. Esterno 160	€/m	€ 28,79
Q.010.009	diam. Esterno 180	€/m	€ 34,37
Q.010.010	diam. Esterno 200	€/m	€ 40,64
Q.010.011	diam. Esterno 250	€/m	€ 58,82
Q.010.012	diam. Esterno 315	€/m	€ 88,98

Q.011	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.80 A.D. a norma UNI 10910 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche) - PN 12,5		
Q.011.001	diam. Esterno 32	€/m	€ 9,22
Q.011.002	diam. Esterno 40	€/m	€ 9,97
Q.011.003	diam. Esterno 50	€/m	€ 11,02
Q.011.004	diam. Esterno 63	€/m	€ 12,89
Q.011.005	diam. Esterno 75	€/m	€ 14,92
Q.011.006	diam. Esterno 90	€/m	€ 18,05
Q.011.007	diam. Esterno 110	€/m	€ 23,10
Q.011.008	diam. Esterno 125	€/m	€ 26,78
Q.011.009	diam. Esterno 140	€/m	€ 31,53
Q.011.010	diam. Esterno 160	€/m	€ 38,92
Q.011.011	diam. Esterno 180	€/m	€ 47,15
Q.011.012	diam. Esterno 200	€/m	€ 56,31
Q.011.013	diam. Esterno 250	€/m	€ 83,40
Q.011.014	diam. Esterno 315	€/m	€ 127,80
Q.012	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.80 A.D. a norma UNI 10910 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche) - PN 20		
Q.012.001	diam. Esterno 20	€/m	€ 8,67
Q.012.002	diam. Esterno 25	€/m	€ 9,02
Q.012.003	diam. Esterno 32	€/m	€ 9,77
Q.012.004	diam. Esterno 40	€/m	€ 10,83
Q.012.005	diam. Esterno 50	€/m	€ 12,35
Q.012.006	diam. Esterno 63	€/m	€ 14,97
Q.012.007	diam. Esterno 75	€/m	€ 17,96
Q.012.008	diam. Esterno 90	€/m	€ 22,42
Q.012.009	diam. Esterno 110	€/m	€ 29,67
Q.012.010	diam. Esterno 125	€/m	€ 35,95
Q.012.011	diam. Esterno 140	€/m	€ 43,17
Q.012.012	diam. Esterno 160	€/m	€ 53,82
Q.012.013	diam. Esterno 180	€/m	€ 66,07
Q.012.014	diam. Esterno 200	€/m	€ 79,86
Q.012.015	diam. Esterno 250	€/m	€ 120,22

Q.013	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.100 A.D. a norma UNI10910 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): - PN 6,3		
Q.013.001	diam. Esterno 250	€/m	€ 45,19
Q.013.002	diam. Esterno 315	€/m	€ 67,19
Q.014	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.100 A.D. a norma UNI10910 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): - PN 10		
Q.014.001	diam. Esterno 50	€/m	€ 10,12
Q.014.002	diam. Esterno 63	€/m	€ 11,50
Q.014.003	diam. Esterno 75	€/m	€ 12,98
Q.014.004	diam. Esterno 90	€/m	€ 15,25
Q.014.005	diam. Esterno 110	€/m	€ 18,91
Q.014.006	diam. Esterno 125	€/m	€ 21,41
Q.014.007	diam. Esterno 140	€/m	€ 24,92
Q.014.008	diam. Esterno 160	€/m	€ 30,13
Q.014.009	diam. Esterno 180	€/m	€ 36,09
Q.014.010	diam. Esterno 200	€/m	€ 42,76
Q.014.011	diam. Esterno 250	€/m	€ 62,16
Q.014.012	diam. Esterno 315	€/m	€ 94,29
Q.015	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.100 A.D. a norma UNI10910 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): - PN 16		
Q.015.001	diam. Esterno 32	€/m	€ 9,30
Q.015.002	diam. Esterno 40	€/m	€ 10,10
Q.015.003	diam. Esterno 50	€/m	€ 11,24
Q.015.004	diam. Esterno 63	€/m	€ 13,25
Q.015.005	diam. Esterno 75	€/m	€ 15,34
Q.015.006	diam. Esterno 90	€/m	€ 18,71
Q.015.007	diam. Esterno 110	€/m	€ 24,04
Q.015.008	diam. Esterno 125	€/m	€ 28,07
Q.015.009	diam. Esterno 140	€/m	€ 33,06
Q.015.010	diam. Esterno 160	€/m	€ 40,97
Q.015.011	diam. Esterno 180	€/m	€ 49,70
Q.015.012	diam. Esterno 200	€/m	€ 59,46
Q.015.013	diam. Esterno 250	€/m	€ 88,33
Q.015.014	diam. Esterno 315	€/m	€ 135,64

Q.016	Condotte per impianti irrigui ed a uso potabile realizzate con tubo P.E.100 A.D. a norma UNI10910 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto (dimensioni minime m 0,50 x 1,00), reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante (esclusi gli idranti e le saracinesche): - PN 25		
Q.016.001	diam. Esterno 32	€/m	€ 9,87
Q.016.002	diam. Esterno 40	€/m	€ 11,06
Q.016.003	diam. Esterno 50	€/m	€ 12,66
Q.016.004	diam. Esterno 63	€/m	€ 15,43
Q.016.005	diam. Esterno 75	€/m	€ 18,65
Q.016.006	diam. Esterno 90	€/m	€ 23,30
Q.016.007	diam. Esterno 110	€/m	€ 31,04
Q.016.008	diam. Esterno 125	€/m	€ 37,73
Q.016.009	diam. Esterno 140	€/m	€ 45,39
Q.016.010	diam. Esterno 160	€/m	€ 56,82
Q.016.011	diam. Esterno 180	€/m	€ 69,74
Q.016.012	diam. Esterno 200	€/m	€ 84,43
Q.016.013	diam. Esterno 250	€/m	€ 127,38
Q.017	Tubazioni in PE 40 bassa densità. PN4 a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, per ali gocciolanti stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera		
Q.017.001	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 16	mt	€ 2,25
Q.017.002	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 20	mt	€ 2,40
Q.017.003	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 25	mt	€ 2,53
Q.017.004	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 32	mt	€ 2,80
Q.017.005	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 40	mt	€ 3,98
Q.017.006	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 50	mt	€ 4,60
Q.017.007	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 63	mt	€ 5,70
Q.017.008	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 75	mt	€ 7,06
Q.017.009	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 90	mt	€ 9,42
Q.017.010	Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 110	mt	€ 12,86
Q.018	Tubazioni in PE 40 bassa densità. PN6 a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, per ali gocciolanti stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera		
Q.018.001	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 16	mt	€ 2,31
Q.018.002	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 20	mt	€ 2,43
Q.018.003	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 25	mt	€ 2,69
Q.018.004	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 32	mt	€ 3,18
Q.018.005	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 40	mt	€ 4,53
Q.018.006	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 50	mt	€ 5,37

Q.018.007	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 63	mt	€ 6,96
Q.018.008	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 75	mt	€ 8,82
Q.018.009	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 90	mt	€ 11,51
Q.018.010	Tubo P.E.40 B.D. PN6 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 110	mt	€ 15,87
Q.019	Tubazioni in PE 40 bassa densità. PN10 a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, per ali gocciolanti stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera		
Q.019.001	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 16	mt	€ 2,42
Q.019.002	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 20	mt	€ 2,66
Q.019.003	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 25	mt	€ 3,03
Q.019.004	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 32	mt	€ 3,76
Q.019.005	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 40	mt	€ 5,39
Q.019.006	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 50	mt	€ 6,66
Q.019.007	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 63	mt	€ 9,08
Q.019.008	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 75	mt	€ 12,38
Q.019.009	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 90	mt	€ 16,67
Q.019.010	Tubo P.E.40 B.D. PN10 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 110	mt	€ 23,54
Q.020	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti antidrenaggio in PE BD + PE lineare con gocciolatore incorporato con portata nominale di 2,3 litri/ora, spessore mm 1 in bobine indivisibili da metri 500 - campo di autocompensazione 10 - 36 metri diametro esterno mm 16,1 stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera (produzione israeliana)		
Q.020.001	distanza gocciolatoi metri 0,30	€/m	€ 1,79
Q.020.002	distanza gocciolatoi metri 0,40	€/m	€ 1,59
Q.020.003	distanza gocciolatoi metri 0,50	€/m	€ 1,48
Q.020.004	distanza gocciolatoi metri 0,60	€/m	€ 1,39
Q.020.005	distanza gocciolatoi metri 0,80	€/m	€ 1,34
Q.020.006	distanza gocciolatoi metri 1,00	€/m	€ 1,24
Q.021	Ali gocciolanti pesanti autocompensanti antidrenaggio in PE BD + PE lineare con gocciolatore incorporato con portata nominale di 2,3 litri/ora, spessore mm 1 in bobine indivisibili da metri 300 - campo di autocompensazione 10 - 36 metri diametro esterno mm 19,5 stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera (produzione israeliana)		

Q.021.001	distanza gocciolatoi metri 0,30	€/m	€ 1,93
Q.021.002	distanza gocciolatoi metri 0,40	€/m	€ 1,68
Q.021.003	distanza gocciolatoi metri 0,50	€/m	€ 1,62
Q.021.004	distanza gocciolatoi metri 0,60	€/m	€ 1,48
Q.021.005	distanza gocciolatoi metri 0,80	€/m	€ 1,46
Q.021.006	distanza gocciolatoi metri 1,00	€/m	€ 1,44
Q.022	ali gocciolanti pesanti non autocompensanti antidrenaggio in PE BD + PE lineare con gocciolatore incorporato con portata nominale di 2 litri/ora, spessore mm 0,9 in bobine indivisibili da metri 500 - diametro esterno mm 16 stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera (produzione israeliana)		
Q.022.001	distanza gocciolatoi metri 0,30	€/m	€ 0,78
Q.022.002	distanza gocciolatoi metri 0,40	€/m	€ 0,74
Q.022.003	distanza gocciolatoi metri 0,50	€/m	€ 0,72
Q.022.004	distanza gocciolatoi metri 0,60	€/m	€ 0,71
Q.022.005	distanza gocciolatoi metri 0,80	€/m	€ 0,71
Q.022.006	distanza gocciolatoi metri 1,00	€/m	€ 0,71
Q.023	ali gocciolanti leggere manichetta in PE BD + PE lineare con gocciolatore incorporato con portata nominale di 1 litro/ora, spessore mm 0,10 in bobine indivisibili da metri 4500 - pressione max 0,6 atm.- diametro esterno mm 16 - stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera (produzione israeliana)		
Q.023.001	distanza gocciolatoi metri 0,30	€/m	€ 0,44
Q.023.002	distanza gocciolatoi metri 0,40	€/m	€ 0,44
Q.024	ala gocciolante coestrusa con portata variabile in funzione della portata di esercizio , campo di pressione 1 - 3 atm, fornita in bobine indivisibili da metri 400 - diametro esterno mm 16 - gocciolatore portata 1,5-2,1 litri/ora stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera (produzione nazionale)		
Q.024.001	distanza gocciolatoi metri 0,30	€/m	€ 0,84
Q.024.002	distanza gocciolatoi metri 0,40	€/m	€ 0,78
Q.024.003	distanza gocciolatoi metri 0,50	€/m	€ 0,77
Q.024.004	distanza gocciolatoi metri 0,60	€/m	€ 0,75
Q.024.005	distanza gocciolatoi metri 0,80	€/m	€ 0,74
Q.024.006	distanza gocciolatoi metri 1,00	€/m	€ 0,72
Q.025	Contatori d'acqua - multigetto a trasmissione magnetica e quadrante asciutto, PN10 - MF-2" - 2" DN50 flangiato	Cad.	€ 370,31
Q.026	Contatori d'acqua - Woltam a trasmissione magnetica e quadrante asciutto		
Q.026.001	PN16 -3" - DN80 flangiato - tipo chiuso	Cad.	€ 439,38
Q.026.002	PN16 - 4" - Dn 100 flangiato- tipo chiuso	Cad.	€ 539,00
Q.026.003	PN16 - 6" - Dn 150 flangiato - tipo chiuso	Cad.	€ 894,97

Q.027	Filtro a rete a circolazione, completo di spurgo manuale e predisposizione per manometri - filtro a schermo autopulente con taratura manuale sulla portata		
Q.027.001	elemento filtrante singolo in acciaio inox AISI 304 da 2" - portata max 31 mc/h	Cad.	€ 423,44
Q.027.002	elemento filtrante singolo in acciaio inox AISI 304 --a - DN 80 - da 3" - portata max 40 mc/h	Cad.	€ 573,53
Q.027.003	elemento filtrante singolo in acciaio inox AISI 304 a DN 100 - da 4" - portata max 66 mc/ora	Cad.	€ 807,30
Q.027.004	elemento filtrante singolo in acciaio inox AISI 304 --a - DN 150 da 6" - portata max 200 mc/h	Cad.	€ 1.786,23
Q.028	Filtro a disco doppio		
Q.028.001	2" filettato portata max 25 mc/h	Cad.	€ 281,32
Q.028.002	3" DN 80 portata max 40 mc/h	Cad.	€ 552,28
Q.028.003	4" DN 100 portata max 80 mc/h	Cad.	€ 1.405,02
Q.029	Saracinesca in ghisa corpo piatto PN10		
Q.029.001	a - diam.50	Cad.	€ 117,61
Q.029.002	b - diam.65	Cad.	€ 138,25
Q.029.003	c - diam.80	Cad.	€ 167,94
Q.029.004	d - diam.100	Cad.	€ 207,93
Q.029.005	e - diam.125	Cad.	€ 264,74
Q.029.006	f - diam.150	Cad.	€ 336,99
Q.029.007	g - diam.200	Cad.	€ 535,84
Q.029.008	h - diam.250	Cad.	€ 798,96
Q.030	Saracinesca in ghisa corpo ovale PN16		
Q.030.001	a - diam.50	Cad.	€ 139,55
Q.030.002	b - diam.65	Cad.	€ 213,08
Q.030.003	c - diam.80	Cad.	€ 254,38
Q.030.004	d - diam.100	Cad.	€ 338,26
Q.030.005	e - diam.125	Cad.	€ 425,99
Q.030.006	f - diam.150	Cad.	€ 593,61
Q.030.007	g - diam.200	Cad.	€ 1.221,87
Q.030.008	h - diam.250	Cad.	€ 1.552,61
Q.031	Testa di idrante con attacco ad arpione, in alluminio		
Q.031.001	a - 60x2"	Cad.	€ 88,87
Q.031.002	b - 80x3"	Cad.	€ 72,94
Q.031.003	c - 100x4"	Cad.	€ 94,19
Q.031.004	d - 120x5"	Cad.	€ 172,56
Q.032	Testa di idrante con attacco a baionetta, in alluminio		
Q.032.001	a - 60x2"	Cad.	€ 88,87
Q.032.002	b - 80x3"	Cad.	€ 70,96
Q.032.003	c - 100x4"	Cad.	€ 183,10
Q.032.004	d - 120x5"	Cad.	€ 415,75
Q.033	Curva di idrante con attacco ad arpione, in alluminio		
Q.033.001	a - 60x2"	Cad.	€ 193,81
Q.033.002	b - 80x3"	Cad.	€ 432,63
Q.033.003	c - 100x4"	Cad.	€ 789,69

Q.033.004	d - 120x5"	Cad.	€ 1.497,71
Q.034	Curva di idrante con attacco a baionetta, in alluminio		
Q.034.001	a - 60x2"	Cad.	€ 156,62
Q.034.002	b - 80x3"	Cad.	€ 312,84
Q.034.003	c - 100x4"	Cad.	€ 541,59
Q.034.004	d - 120x5"	Cad.	€ 1.161,53
Q.035	Idrantino alluminio a cravatta		
Q.035.001	a - da 60mm	Cad.	€ 17,80
Q.035.002	b - da 80mm	Cad.	€ 41,44
Q.035.003	c - da 100mm	Cad.	€ 73,19
Q.036	Idrantino alluminio a cravatta con valvola		
Q.036.001	a - da 60mm	Cad.	€ 19,56
Q.036.002	b - da 80mm	Cad.	€ 45,54
Q.036.003	c - da 100mm	Cad.	€ 80,39
Q.037	Cravatta zincata per idrantino		
Q.037.001	a - da 60mm	Cad.	€ 9,59
Q.037.002	b - da 80mm	Cad.	€ 22,38
Q.037.003	c - da 100mm	Cad.	€ 40,04
Q.038	Asta zincata 1" per idrantino con filettatura 1/2" - 3/4" o 1" maschio		
Q.038.001	a - da cm 70	Cad.	€ 14,65
Q.038.002	b - da cm 100	Cad.	€ 34,96
Q.038.003	c - da cm 150	Cad.	€ 64,45
Q.038.004	d - da cm 200	Cad.	€ 106,99
Q.039	Tubazione mobile in acciaio zincato con raccordi sferici in barre da m 6,00 completa di guarnizioni, giunti, curve, tappi, riduzioni		
Q.039.001	a - diametro mm 60	Cad.	€ 8,31
Q.039.002	b - diametro mm 80	Cad.	€ 10,18
Q.039.003	c - diametro mm 100	Cad.	€ 13,03
Q.039.004	d - diametro mm 120	Cad.	€ 16,82
Q.039.005	e - diametro mm 150	Cad.	€ 25,16
R	OPERE di TRASFORMAZIONE AGRARIA		
R.001	Decespugliamento e dicioccamento per costituzione di seminativi, compreso lo spietramento preliminare con ruspaggio per l'asportazione del materiale ed il livellamento del terreno, rendendo i campi perfettamente sgombri:		
R.001.001	a - in terreno cespugliato con copertura dal 30 al 50%	€/Ha	€ 702,65
R.001.002	b - in terreno cespugliato con copertura superiore al 50%	€/Ha	€ 901,88
R.002	Scasso, con trattore di potenza non inferiore a 170 Hp, alla profondita' di cm 80-100.	€/Ha	€ 1.473,03
R.003	Scarificazione alla profondita' di cm 70-80, con distanza tra i denti non superiore a mt 1,00; (solo per terreni con presenza di cappellaccio): a due passate in croce	€/Ha	€ 1.021,43
R.004	Ripperatura in croce da eseguirsi con ripper di q.li 10 distanza fra i denti non superiore a cm 50, per terreni pietrosi o con strati di inibenza fisica sottosuperficiale (es. alcuni tipi di gregori), ad una profondita' di cm 50.	€/Ha	€ 802,26

R.005	Spietramento in terreni pietrosi con asportazione o accatastamento del materiale in cumuli ai bordi dei campi o nelle tare, oppure con utilizzazione del pietrame.	€/mc	€ 13,53
R.006	Rimozione di crosta o cappellaccio e grossi massi, compreso l'amminutamento con martello idraulico, l'accatastamento in cumuli misurabili ed il ripasso.	€/mc	€ 13,65
R.007	Asportazione ed eliminazione a rifiuto di crosta o cappellaccio rimossi (da liquidarsi a fattura).	€/mc	€ 18,32
R.008	Aratura, alla profondità di 30-40 cm, per amminutamento del terreno e per l'interramento dei fertilizzanti utilizzati nella concimazione di fondo prima dell'impianto di fruttiferi in genere.	€/Ha	€ 224,71
R.009	Frangizollatura con erpice a dischi od a denti rigidi da assentirsi nell'impianto di fruttiferi in genere.	€/Ha	€ 91,56
R.010	Leggera sistemazione superficiale di terreni con lama livellatrice portata/trainata da trattore della potenza di 60-80 Hp da assentirsi nell'impianto di fruttiferi in genere.	€/Ha	€ 303,33
R.011	Sistemazione di terreno con modesti movimenti di terra (entro 400 mc) onde eliminare dossi ed avvallamenti ivi compreso eventuale formazione di scoline a carattere annuale.	€/Ha	€ 621,83
R.012	Sistemazione superficiale in campi regolari delimitati da scoline della sezione non inferiore a mq 0,35 ivi compresi gli interventi per modesti movimenti di terra con impiego anche di escavatore (terna), escluso i capofossi (sviluppo scoline ml 400/Ha).	€/Ha	€ 988,28
R.013	Sistemazione superficiale in campi regolari delimitati da scoline della sezione non inferiore a mq 0,35 e sviluppo ml/Ha 400, movimenti di terra computati a parte.	€/Ha	€ 426,06
R.014	Movimenti di terra con compenso tra scavi e riporti (superiori a mc 400/ha) da effettuare con mezzi meccanici, necessari allo spianamento e computati per il solo scavo (operazione da assentirsi soltanto in caso di superfici sensibilmente mosse e con movimenti di terra superiori a 500 mc/Ha e da documentare con piano quotato, sezioni e calcolo dei movimenti di terra).	€/mc	€ 2,54
R.015	Movimenti di terra, con compenso tra scavi e riporti, da effettuare con mezzi meccanici necessari per lo spianamento del terreno da coltivare a risaia compresa la formazione degli argini, da calcolarsi solo per lo scavo sulla base di piano quotato, sezioni e computo metrico.	€/mc	€ 4,26
R.016	Cavalcafossi della lunghezza non inferiore a m 4,00 formati da tubolari di cemento vibro-compressi del diam. cm 40, compreso scavo, rinterro, camicia di calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2,50 e dello spessore di cm 10, muretti di testata delle dimensioni minime di mq 0,75 dello spessore di cm 20 e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere e misurati secondo lo sviluppo effettivo del tubolare.	€/m	€ 70,94
R.017	Scavo di fossi di seconda raccolta (capofossi) di qualsiasi sezione, effettuata con mezzi meccanici, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e qualsiasi altro magistero.	€/mc	€ 5,12
R.018	DRENAGGI ESEGUITI CON MEZZI ESTERNI		
R.018.100	Formazione di drenaggio con tubo PE corrugato per drenaggio in HDPE in doppia parete con resistenza di 300 N allo schiacciamento, deformazione max 5%, fornito in rotoli da 25 e 50 metri, completo di manicotto di giunzione, messo alla profondità non inferiore a cm 70 su letto e rivestimento con sabbia, 15 cm, posa effettuata da macchina posa dreni dotata di sistema laser per controllo automatico della pendenza		

R.018.101	diametro esterno mm 63 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 4,33
R.018.102	diametro esterno mm 75 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 4,58
R.018.103	diametro esterno mm 90 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 5,08
R.018.104	diametro esterno mm 110 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 5,96
R.018.105	diametro esterno mm 125 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 6,81
R.018.106	diametro esterno mm 140 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 7,56
R.018.107	diametro esterno mm 160 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 9,59
R.018.108	diametro esterno mm 200 fornito in rotolo da 25 metri	€/m	€ 12,80
R.018.200	Formazione di drenaggio con tubo PE corrugato per drenaggio in HDPE rivestito con elementi filtranti in fibra di cocco, completo di manicotto di giunzione, messo alla profondità non inferiore a cm 70 su letto e rivestimento in sabbia di 10 cm, compreso lo scavo e reinterro		
R.018.201	diametro esterno mm 65 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 7,16
R.018.202	diametro esterno mm 80 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 8,86
R.018.203	diametro esterno mm 100 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 10,14
R.018.204	diametro esterno mm 125 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 16,97
R.018.205	diametro esterno mm 160 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 26,28
R.018.206	diametro esterno mm 200 fornito in rotolo da 25 metri	€/m	€ 41,34
R.019	DRENAGGI ESEGUITI CON MEZZI AZIENDALI		
R.019.100	Formazione di drenaggio con tubo PE corrugato per drenaggio in HDPE in doppia parete con resistenza di 300 N allo schiacciamento, deformazione max 5%, fornito in rotoli da 25 e 50 metri, completo di manicotto di giunzione, messo alla profondità non inferiore a cm 70 su letto e rivestimento con sabbia, 15 cm, compreso lo scavo e reinterro		
R.019.101	diametro esterno mm 63 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 5,80
R.019.102	diametro esterno mm 75 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 5,26
R.019.103	diametro esterno mm 90 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 5,77
R.019.104	diametro esterno mm 110 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 6,64
R.019.105	diametro esterno mm 125 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 7,49
R.019.106	diametro esterno mm 140 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 8,23
R.019.107	diametro esterno mm 160 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 10,27
R.019.108	diametro esterno mm 200 fornito in rotolo da 25 metri	€/m	€ 13,48
R.019.200	Formazione di drenaggio con tubo PE corrugato per drenaggio in HDPE rivestito con elementi filtranti in fibra di cocco, completo di manicotto di giunzione, messo alla profondità non inferiore a cm 70 su letto e rivestimento in sabbia di 10 cm, compreso lo scavo e reinterro		
R.019.201	diametro esterno mm 65 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 7,83
R.019.202	diametro esterno mm 80 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 9,18
R.019.203	diametro esterno mm 100 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 10,83
R.019.204	diametro esterno mm 125 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 17,64
R.019.205	diametro esterno mm 160 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 26,94
R.019.206	diametro esterno mm 200 fornito in rotolo da 25 metri	€/m	€ 42,01
R.019.300	Ghiaino di fiume lavato per eventuale filtro, granulometria 8-12 mm., in misura di mc/mt 0,10:	€/mc	€ 28,11

R.019.400	Acquisto di Terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc, compresi oneri per eventuali analisi chimico/fisiche da esibire a richiesta della direzione lavori e/o dal Tecnico incaricato dell'accertamento di regolare esecuzione; compreso inoltre trasporto, spargimento e sistemazione superficiale per dare l'opera finita.	€/mc	€ 20,92
R.020	DRENAGGI ESEGUITI CON MEZZI NOLEGGIATI		
R.020.100	Formazione di drenaggio con tubo PE corrugato per drenaggio in HDPE in doppia parete con resistenza di 300 N allo schiacciamento, deformazione max 5%, fornito in rotoli da 25 e 50 metri, completo di manicotto di giunzione, messo alla profondità non inferiore a cm 70 su letto e rivestimento con sabbia, 15 cm, posa effettuata da macchina posa dreni dotata di sistema laser per controllo automatico della pendenza		
R.020.101	diametro esterno mm 63	€/m	€ 3,98
R.020.102	diametro esterno mm 75	€/m	€ 4,15
R.020.103	diametro esterno mm 90	€/m	€ 4,52
R.020.104	diametro esterno mm 110	€/m	€ 5,14
R.020.105	diametro esterno mm 125	€/m	€ 5,74
R.020.106	diametro esterno mm 140	€/m	€ 6,28
R.020.107	diametro esterno mm 160	€/m	€ 7,73
R.020.108	diametro esterno mm 200	€/m	€ 10,30
R.020.200	Formazione di drenaggio con tubo PE corrugato per drenaggio in HDPE rivestito con elementi filtranti in fibra di cocco, completo di manicotto di giunzione, messo alla profondità non inferiore a cm 70 su letto e rivestimento in sabbia di 10 cm, compreso lo scavo e reinterro		
R.020.201	diametro esterno mm 65 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 5,73
R.020.202	diametro esterno mm 80 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 9,64
R.020.203	diametro esterno mm 100 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 7,87
R.020.204	diametro esterno mm 125 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 12,75
R.020.205	diametro esterno mm 160 fornito in rotolo da 50 metri	€/m	€ 19,39
R.020.206	diametro esterno mm 200 fornito in rotolo da 25 metri	€/m	€ 30,16
S	PIANTAGIONI ARBOREE da FRUTTO		
<i>S.0</i>	<i>I prezzi unitari delle piante sono comprensivi di squadratura del terreno, fornitura, trasporto e messa a dimora della pianta, scavo buchetta, rinterro, risarcimento fallanze ed ogni altro onere. Sarà cura del progettista riportare in planimetria il tracciato dell'impianto nonchè, se prevista, la struttura di sostegno con i relativi disegni particolareggiati. Tutte le piante dovranno provenire da vivaio autorizzato che dovrà rilasciare apposita certificazione.</i>	-	-
S.001	Acquisto e messa a dimora di piantine di olivo, fornite con fitocella, innestate o autoradicate, varietà da olio o da mensa, compresa la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 3% .	€/cad	€ 15,74
S.002	Acquisto e messa a dimora di piante di agrumi innestate, compresa la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 3%:		
S.002.001	a -agrumi	€/cad	€ 16,82

S.002.002	b - ripari morti individuali per piante di agrumi (mq 3) da realizzarsi con rete frangivento, compreso n. 3 paletti di sostegno in opera compreso ogni onere. (i ripari morti andranno comunque previsti solo nei casi di assoluta necessità e limitatamente agli agrumi dei filari più esposti ai venti o comunque meno protetti)	€/cad	€ 17,11
S.003	Acquisto e messa a dimora di fruttiferi a radice nuda, innestati o autoradicati, compreso il trasporto e la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 5%:		
S.003.001	a -frutteti: forme libere (medio-bassa densita'), varieta' e/o portinnesti brevettati	€/cad	€ 12,23
S.003.002	b -frutteti: forme appoggiate (medio-alta densita'), varieta' e/o portinnesti brevettati	€/cad	€ 11,09
S.003.003	c -frutteti: forme libere (medio-bassa densita'), varieta' e/o portinnesti NON brevettati	€/cad	€ 10,85
S.003.004	d -frutteti: forme appoggiate (medio-alta densita'), varieta' e/o portinnesti NON brevettati	€/cad	€ 10,39
S.004	Acquisto e messa a dimora di barbatelle di vite compreso il trasporto e la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 5%:		
S.004.001	a - barbatelle non innestate	€/cad	€ 2,58
S.004.002	b - barbatelle innestate	€/cad	€ 4,00
S.005	Innesto a dimora di barbatelle compreso ogni onere.	€/cad	€ 2,25
S.006	Pali di testata in cls precompresso per formazione di impalcatura portante per vigneti e per frutteti, completi di contropalo dello stesso materiale, fascetta di assemblaggio degli stessi e dispositivi tendifilo, compreso trasporto ma esclusa la messa in opera:		
S.006.001	a - palo di sezione cm 9x9 (8x8), altezza mt 3,5, contropalo sezione cm 9x9 (7x7), altezza mt 3,00	€/cad	€ 41,17
S.006.002	b - palo di sezione cm 9x9 (8x8), altezza mt 3,0, contropalo sezione cm 8x8 (7x7), altezza mt 2,50	€/cad	€ 30,81
S.006.003	c - palo di sezione cm 8x8, altezza mt 2,50, contropalo sezione cm 8x8 (7x7), altezza mt 2,00	€/cad	€ 22,32
S.007	Pali di testata in cls precompresso per formazione di impalcatura portante per vigneti e per frutteti, con sistema di ancoraggio costituito da elica zincata, altezza mt 1,20 e filo di ferro a tripla zincatura per collegamenti al palo completi di dispositivi tendifilo, compreso trasporto ma esclusa la messa in opera:		
S.007.001	a - palo di sezione cm 9x9 (8x8), altezza mt 3,5	€/cad	€ 28,93
S.007.002	b - palo di sezione cm 9x9 (8x8), altezza mt 3,0	€/cad	€ 25,73
S.007.003	c - palo di sezione cm 8x8, altezza mt 2,50	€/cad	€ 18,82
S.008	Pali di testata in cls precompresso per formazione di impalcatura portante per vigneti e per frutteti, con sistema di ancoraggio costituito da palo di testata con piastra in cls cm 31*31*8 e asta in ferro tondo diametro mm 12 - h=m 1,20 e filo di ferro a tripla zincatura per collegamenti al palo completi di dispositivi tendifilo, compreso trasporto ma esclusa la messa in opera:		
S.008.001	a - palo di sezione cm 9x9 (8x8), altezza mt 3,5	€/cad	€ 30,59
S.008.002	b - palo di sezione cm 9x9 (8x8), altezza mt 3,00	€/cad	€ 27,32
S.008.003	c - palo di sezione cm 8x8, altezza mt 2,50	€/cad	€ 20,48

S.009	Pali di testata in legno di castagno o di altra essenza forte, sez. cm 8-10 ed altezza mt 4.00, per la formazione di strutture portanti per frutteti allevati a Y o a V compreso il trattamento della parte basale con prodotti bituminosi o altri prodotti protettivi, compreso ancoraggio e trasporto ma escluso messa in opera.	€/cad	€ 27,27
S.010	Palificazione di testata con pali di vario ordine, in legno di castagno o di altra essenza forte, completi di ancoraggi, costituita da piastra cls (cm 31x31x8) e asta zincata (altezza cm 120, diam. mm 12); basetta sottopalo in cls (m 0.40x0.40x0.20 per palo d'angolo e m 0.30x0.30x0.20 per palo di corona); dispositivi tendifilo, per la realizzazione delle strutture per l'allevamento di vigneti a tendone, compreso il trasporto dei materiali, ma esclusa la messa in opera:		
S.010.001	a -palo d'angolo, altezza mt 2,50; sezione in testa circa cm 15	€/cad	€ 41,91
S.010.002	b -palo di corona, altezza mt 2,50; sezione in testa circa cm 8-10	€/cad	€ 16,47
S.011	Acquisto e trasporto di palo in calcestruzzo armato precompresso:		
S.011.001	a -sez.cm 9x9 (8x8), altezza mt 3,50	€/cad	€ 18,66
S.011.002	b -sez.cm 9x9 (8x8), altezza mt 3,00	€/cad	€ 15,87
S.011.003	c -sez.cm 9x9 (8x8), altezza mt 2,50	€/cad	€ 8,97
S.011.004	d -sez.cm 7x7(8x8), altezza mt 2,50	€/cad	€ 7,37
S.011.005	e -sez.cm 6x6, altezza mt 2,00	€/cad	€ 5,84
S.011.006	f - sez.cm 6x6, altezza mt 1,80	€/cad	€ 5,46
S.012	Acquisto e trasporto di paletti in ferro a "T", da utilizzarsi in alternativa ai paletti in cls armato precompresso o a quelli in legno, in terreni favorevoli per la loro messa in opera, esclusa la messa in opera, per la formazione di spalliere di frutteti o vigneti:		
S.012.001	a -dimensioni mm 40x40x6, lunghezza mt 3,50	€/cad	€ 16,08
S.012.002	b -dimensioni mm 40x40x6, lunghezza mt 3,00	€/cad	€ 14,15
S.012.003	c -dimensioni mm 40x40x6, lunghezza mt 2,50	€/cad	€ 11,96
S.012.004	d -dimensioni mm 40x40x6, lunghezza mt 4,00	€/cad	€ 18,60
S.013	Acquisto e trasporto di palo di castagno o di altra essenza forte, per la formazione di spalliere di frutteti, sez. cm 8/10, lunghezza mt 3,50, compreso il trattamento della parte basale da interrare con prodotti bituminosi o altri prodotti protettivi, esclusa la messa in opera:	€/cad	€ 13,82
S.014	Acquisto e trasporto di palo di castagno o di altra essenza forte, per la formazione di strutture portanti di frutteti allevati a Y o a V, sez. cm 4-5, altezza mt 4,00, compreso il trattamento della parte basale da interrare con prodotti bituminosi o altri prodotti protettivi, esclusa la messa in opera:	€/cad	€ 16,47
S.015	Acquisto e trasporto di palo di castagno o di altra essenza forte, per armatura di vigneti a tendone, altezza mt 2.20, sez. cm 6-7 in testa, compreso il trasporto ma escluso messa in opera:	€/cad	€ 3,98
S.016	Acquisto e trasporto di tutore in legno, in canna di bambu' o in materiale plastico per l'allevamento delle piante di fruttiferi, agrumi ed olivo, in forme libere e appoggiate, quale sostegno dell'intera pianta o per l'ausilio nella formazione dell'impalcatura portante, esclusa la messa in opera:		
S.016.001	a - sez. cm 2-3, altezza mt 4,00	€/cad	€ 2,93
S.016.002	b - sez. cm 2-3, altezza mt 3,00	€/cad	€ 2,39
S.016.003	c - sez. mm 8-10, altezza mt 1,20	€/cad	€ 0,36
S.016.004	d - in ferro tondo mm 6, altezza mt 1,10	€/cad	€ 0,48
S.016.005	e - in lamiera curva "C" zincata spess. 10/10 - h=m 1,10	€/cad	€ 0,35

S.017	Acquisto di filo di ferro a tripla zincatura, vari diametri, per la formazione di orditura portante in spalliere, tendoni ecc. e per i tiranti di ancoraggio dei pali di sostegno, compreso il 5% per tagli e sfrido.	€/Kg	€ 1,76
S.018	Manodopera per tracciamenti e messa in opera di supporti di sostegno (pali di vario ordine, completi di contropalo o tiranti o quant'altro, pali tutori) ed orditura portante in filo di ferro zincato, per la realizzazione di strutture di sostegno per vigneti e frutteti, con riferimento ad una media densita' di impianto nelle varie tipologie indicate		
S.018.001	a -per vigneto allevato a spalliera (n° 3 ordini di filo di ferro)	€/Ha	€ 3.851,81
S.018.002	b -per vigneto allevato a tendone	€/Ha	€ 6.165,88
S.018.003	c -per frutteto allevato a spalliera (n° 4 ordini di filo di ferro)	€/Ha	€ 3.252,63
S.018.004	d -per frutteto allevato a Y o a V (n° 4 ordini di filo di ferro)	€/Ha	€ 5.736,71
S.019	Concimazione di fondo ed eventuale intervento ammendante o correttivo, da eseguirsi in pre-impianto dell'arboreto. Le scelte dei dosaggi e delle tipologie dei prodotti da utilizzarsi, da liquidarsi a fattura dovranno essere documentati con specifica analisi pedologica anche quest'ultima da liquidarsi a fattura.		
S.019.001	a - acquisto di concimi in quantità, a titolo orientativo, di Kg/Ha 500 di P205 e di Kg/Ha 300 di K20 - misura massima ammessa ad ettaro	€/Ha	€ 653,92
S.019.002	b - acquisto di prodotti ammendanti o correttivi - misura massima ammessa ad ettaro	€/Ha	€ 326,76
S.019.003	c - spese di trasporto miscelazione e spargimento:	€/Ha	€ 14,71
S.019.004	d - Esecuzione di Analisi chimico-fisica del terreno, compreso prelevamento campione in campo	€/cad	€ 297,00
S.020	Aratura, cavatura ed estirpazione di vigneto allevato ad alberello, compreso l'allontanamento del materiale di risulta per rendere il terreno sgombro:	€/Ha	€ 414,96
S.021	Smontaggio ed eliminazione delle strutture di sostegno e dell'orditura di vigneti allevati a spalliera o tendone, lavorazione del terreno ed estirpazione dei ceppi, compreso l'allontanamento di tutto il materiale di risulta per rendere il terreno sgombro:	€/Ha	€ 1.136,80
S.022	RISTRUTTURAZIONE DI OLIVETI: potatura di riforma e concimazione straordinaria		
S.023	Potatura di riforma eseguita con sega meccanica portatile, compresa eliminazione di fronde mediante trinciatura in loco o asportazione delle stesse per rendere il terreno perfettamente sgombro	€/pianta	€ 39,29
S.024	Concimazione straordinaria oliveto		
S.024.001	a - acquisto di concimi - misura massima ammessa ad ettaro, da liquidarsi a fattura	€/Ha	€ 203,63
S.024.002	b - spese di trasporto miscelazione e spargimento:	€/q.le	€ 14,71
S.025	PIANTE AROMATICHE OFFICINALI		
S.026	Acquisto e messa a dimora di essenze vegetali aromatiche ed officinali ad utilità poliennale in vaso, compreso il trasporto e la sostituzione delle fallanze, nella misura massima del 5%		
S.026.001	a -acquisto piante certificate compresa la fornitura, carico e scarico, fallanze nella misura massima del 5% - a presentazione di preventivo ed a fattura a collaudo		

S.026.002	b -operaio comune per distribuzione piante in campo e messa a dimora	€/pianta	€ 2,45
S.026.003	c -messa a dimora di bulbi di zafferano (apertura solchi, distribuzione e messa a dimora bulbi, interrimento e sistemazione superficiale), per mq di superficie effettivamente coltivata, escluse le superfici di servizio; densità d'impianto maggiore di 40 bulbi/mq di superficie effettivamente coltivata	€/mq	€ 1,20
T	REINNESTO di PIANTE di AGRUMI e OLIVI		
T.001	Sfrondamento di piante adulte da reinnestare, mediante taglio, con sega meccanica portatile, delle chiome a livello delle branche principali o sul tronco della pianta e successiva lisciatura con ronchetto o altro attrezzo valido:	€/pianta	€ 5,95
T.002	Taglio ed asportazione del legno di grossa sezione; successiva eliminazione delle fronde mediante trinciatura in loco o asportazione delle stesse, per rendere il terreno perfettamente sgombro	€/pianta	€ 4,93
T.003	Acquisto da vivai autorizzati e convenzionati di marze certificate, con almeno 4 gemme per ciascuna, per effettuare l'innesto a corona con 3 marze per branca, compreso il 10% per il ripasso delle fallanze		
T.003.001	a - OLIVO	€/pianta	€ 1,74
T.003.002	b - AGRUMI	€/pianta	€ 3,04
T.004	Innesto a corona, mediamente su 2,5 branche per pianta in media (generalmente su tre branche o se non praticabile direttamente sul tronco), compreso l'acquisto e messa in opera del materiale occorrente (mastice, spago, buste in carta e di plastica) nonche' il ripasso delle fallanze per un'incidenza di circa il 10%	€/pianta	€ 10,53
T.005	Legatura e potatura dei germogli compreso l'acquisto e la sistemazione di n° 3 tutori per pianta, per agevolare l'impalcatura della stessa	€/pianta	€ 15,74
T.006	Imbiancatura del tronco e delle branche, con calce idrata, per la protezione della insolazione	€/pianta	€ 1,66
U	MIGLIORAMENTI PASCOLI MONTANI e PRATI NATURALI		
U.0	<i>L'intervento deve essere finalizzato, non all'estendimento delle superfici a pascolo, ma deve avere come obiettivo, nei pascoli degradati, la ricostituzione della cotica erbosa per la formazione di pascoli permanenti o prati pascoli. I prezzi vanno riferiti a superfici nette da tara. Va evitato l'uso indiscriminato dei mezzi meccanici in particolare di quelli impropri quali ruspe, trattrici pesanti o di grande potenza, non compatibili con la salvaguardia del suolo.</i>	-	-
U.001	L'intervento deve essere finalizzato, non all'estendimento delle superfici a pascolo, ma deve avere come obiettivo, nei pascoli degradati, la ricostituzione della cotica erbosa per la formazione di pascoli permanenti o prati pascoli. I prezzi vanno riferiti a superfici nette da tara. Va evitato l'uso indiscriminato dei mezzi meccanici in particolare di quelli impropri quali ruspe, trattrici pesanti o di grande potenza, non compatibili con la salvaguardia del suolo.		
U.002	Rinettamento delle infestanti con l'uso di decespugliatrice meccanica del tipo ad asse verticale od orizzontale, valutato per la sola effettiva superficie sulla quale verra' eseguito il lavoro.		
U.002.001	a - terreni con infestanti erbacee	€/Ha	€ 240,25

U.002.002	b - terreni con infestanti arbustive	€/Ha	€ 226,51
U.003	Rinettamento delle infestanti con l'uso di mezzi e attrezzi per pirodiserbo da adottarsi in casi specifici (eliminazione della ferula), valutato per la sola effettiva superficie sulla quale verrà eseguito il lavoro:		
U.003.001	a - terreni con infestanti erbacee	€/Ha	€ 148,35
U.003.002	b - terreni con infestanti arbustive	€/Ha	€ 261,64
U.004	Spietramento con mezzi meccanici (macchine spietatrici) idonei e accatastamento del pietrame, in cumuli misurabili, nelle tare, o comunque, fuori dai campi. E' sconsigliato l'uso di lame frontali:		
U.004.001	a - per pietrosita' fino a 100 mc/Ha	€/mc	€ 11,82
U.004.002	b - per pietrosita' fino a 150 mc/Ha	€/mc	€ 9,54
U.004.003	c - per pietrosita' fino a mc/Ha 200 ed oltre	€/mc	€ 9,24
U.005	Scarificazione superficiale alla profondita' di cm 15-30 eseguita con trattore gommata con accoppiato coltivatore a 11-13 denti rigidi o a molle:		
U.005.001	a - in terreni compatti o in terreni collinari	€/Ha	€ 165,90
U.005.002	b - in terreni con presenza di pietrame	€/Ha	€ 168,60
U.005.003	c - in terreni pianeggianti o con modesta pendenza	€/Ha	€ 154,40
U.006	Lavorazione superficiale del terreno alla profondita' di cm 10-15 eseguita con trattore gommata con accoppiato coltivatore a 11-13 denti rigidi o a molle:		
U.006.001	a - in terreni compatti o in terreni collinari	€/Ha	€ 150,47
U.006.002	b - in terreni con presenza di pietrame	€/Ha	€ 144,87
U.006.003	c - in terreni pianeggianti o con modeste pendenze	€/Ha	€ 144,69
U.007	Erpatura su terreno sodo eseguita con trattore gommata ed accoppiato erpice a dischi:		
U.007.001	a - in terreni pianeggianti o con pendenze modeste	€/Ha	€ 99,43
U.007.002	b - in terreni collinari	€/Ha	€ 111,60
U.008	Erpatura su terreno precedentemente scarificato, eseguita con trattore gommata ed accoppiato erpice rigido o snodato:		
U.008.001	a - in terreni pianeggianti o con pendenze modeste	€/Ha	€ 82,24
U.008.002	b - in terreni collinari	€/Ha	€ 88,19
U.009	Concimazione eseguita con trattore e spandiconcime centrifugo, con impiego orientativo di kg/Ha 130 di anidride fosforica e kg/Ha 30 di azoto. Differenti tipologie e dosaggi di fertilizzanti potranno essere accolti se documentati con analisi pedologiche (i concimi ed eventuali analisi saranno liquidati in base a fattura).		
U.009.001	a - per trasporto e distribuzione concime	€/Ha	€ 95,17
U.009.002	b - per acquisto concime	€/Ha	€ 126,03
U.009.003	c - Esecuzione di Analisi chimico-fisica del terreno, compreso prelevamento campione in campo	€/Ha	€ 175,33
U.010	Semina e concimazione eseguita con trattore gommata e seminatrice o spandiconcime centrifugo; (il seme e il fertilizzante saranno liquidati in base a fattura):		
U.010.001	a - per trasporto, miscelazione e distribuzione	€/Ha	€ 101,14
U.010.002	b - per acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere indirizzata verso specie e/o cultivar di origine locale o, quanto meno, di ambienti simili sotto l'aspetto pedologico e climatico)	€/Ha	€ 286,22

U.011	Semina eseguita con trattrice gommata e seminatrice portata o trainata:		
U.011.001	a - per trasporto e distribuzione sementi	€/Ha	€ 103,53
U.011.002	b - per acquisto seme (a fattura), misura massima accessibile	€/Ha	€ 160,18
U.012	Costipamento post-semine, eseguito con erpice a rulli lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattrice gommata.	€/Ha	€ 68,17
U.013	Scavo di fosse livellari eseguito con mezzi meccanici, compresa rifinitura: (larghezza base cm 50, altezza cm 50-80)	€/mc	€ 5,12
V	RECINZIONI		
V.001	Chiudenda con rete metallica plastificata alta mt 1 e sovrastante un ordine di filo di ferro spinato zincato su pali di castagno posti alla distanza di mt 3.00 e dell'altezza minima fuori terra 1.30 con diametro in testa di cm 6-8 tenuto conto dei maggiori oneri della difficoltà dei luoghi:	€/ml	€ 17,11
V.002	Chiudenda con filo di ferro spinato zincato disposto su 4 ordini e legato a paletti di ferro o a pali di granito, posti alla distanza di ml 3-4, dell'altezza minima fuori terra di ml 1.50, dati in opera compreso ogni onere:	€/ml	€ 8,81
V.003	Chiudenda in muri di pietrame a secco, in opera compresa la sistemazione del piano di posa e ventuale scavo eseguito a mano- Sezione media cm 50-60 x 90-110H	€/ml	€ 111,10
V.004	Recinzione industriale "cieca" realizzata in calcestruzzo a elevata resistenza meccanica (RCK 350) garantita per spinte del vento fino a 120 km/h, avente dimensioni standard 200x100x4 cm con paletti scanalati per l'incastro della lastra aventi dimensioni 13x16 cm e altezza variabile da 200 cm a 350 cm:	€/mq	€ 45,64
V.005	Recinzione industriale "a rami" realizzata in calcestruzzo a elevata resistenza meccanica (RCK 350) garantita per spinte del vento fino a 120 km/h, avente dimensioni standard 200x80x4 cm con paletti scanalati per l'incastro della lastra aventi dimensioni 13x16 cm e altezza variabile da 200 cm a 350 cm:	€/mq	€ 45,64
W	VIABILITA' PODERALE e INTERPODERALE		
W.001	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte come previsto dalle UNI 8018 e dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27/08/1962 :	€/mc	€ 124,06
X	ATTREZZATURE ZOOTECHNICHE		
X.0	BOVINI		
X.001	Grigliati prefabbricati in c.a.v. del tipo a stecche, in elementi componibili fornito e posato in opera - per bovini:		
X.001.001	a - dimensioni cm 180x50x15	mq	€ 31,50

X.001.002	b - dimensioni cm 200x50x15	mq	€ 32,55
X.001.003	c - dimensioni cm 250x50x15	mq	€ 34,65
X.001.004	d - dimensioni cm 300x50x17	mq	€ 37,80
X.001.005	e - dimensioni cm 350x50x17	mq	€ 42,00
X.001.006	f - dimensioni cm 400x50x17	mq	€ 48,30
X.001.007	g - dimensioni cm 200x50x20	mq	€ 33,60
X.001.008	h - dimensioni cm 250x50x20	mq	€ 36,75
X.001.009	i - dimensioni cm 300x50x20	mq	€ 39,90
X.001.010	l - dimensioni cm 400x50x20	mq	€ 50,40
X.001.011	m - dimensioni cm 450x50x20	mq	€ 57,75
X.001.012	n - dimensioni cm 500x50x20	mq	€ 59,85
X.002	Posta per vacche e manze per stalle a stabulazione fissa in tubi d'acciaio a doppia zincatura a caldo diam. 1" 1/2 completo di fettucce in nylon, staffa a murare, anello apribile, sgancio, battifianchi sagomati con zocchetto antiurina posti ogni due capi con morsetti di collegamento, in opera:		
X.002.001	a - tipo "Olanda"	cad	€ 70,00
X.002.002	b - tipo "America" a comando collettivo ogni 10-15 capi	cad	€ 144,56
X.002.003	c - tipo "Lombardia" (solo per mangiatoie addossate alla parete)	cad	€ 27,58
X.002.004	d - tipo "Ticino" (solo per mangiatoie addossate alla parete)	cad	€ 27,58
X.003	Posta speciale per tori a stabulazione fissa (delle migliori accreditate ditte) in tubi d'acciaio a doppia zincatura, completo di manicotti, bulloni, battifianchi, catene di attacco ecc., in opera.	cad	€ 144,56
X.004	Cancelli divisori per tori in tubi orizzontali diam. 2"1/2, tubi verticali diam. 3/4", posti ogni 15 cm. Completi di catenaccio a scomparsa in trafilato, supporti a murare o tassellati ad alta resistenza, in opera	ml	€ 85,00
X.005	Box monta per toro, interamente zincato a caldo, completo di tubolari, da mm 100 x 100, cancelli di accesso, cancello con rastrelliera autocatturante e recinzione verticale, in tubi da 1"1/4,		
X.005.001	a - singola	cad	€ 880,00
X.005.002	b - doppia	cad	€ 1.550,00
X.006	Rastrelliera autocatturante per toro, con intelaiatura in tubo zincato del diam. 48 mm e tubolari da 50 x 50 mm interamente zincato a caldo, complete di piantoni in tubolari 100 x 100, tubo regolabile, maniglie, asta cattura, accessori di bloccaggio e movimento a due scatti.		
X.006.001	a - dritta	cad	€ 200,00
X.006.002	b - ad angolo	cad	€ 220,00
X.007	Battifianco speciale posta, in tubo zincato, della lunghezza variabile da mm. 1450 a mm. 2080, in opera per incasso su muratura o modulo prefabbricato:		
X.007.001	a - Vitelli, Manze, Manzette e Vacche	cad	€ 68,00
X.007.002	b - Vitelli, Manze, Manzette e Vacche da tassellare	cad	€ 72,00
X.008	Modulo prefabbricato posteriore completo di tasselli e bulloneria della lunghezza di m. 1,25 in opera	cad.	€ 47,00
X.009	Modulo prefabbricato anteriore predisposto per alloggiare il battifianco completo di accessori per il fissaggio al pavimento, da mt. 0,70 a mt. 1,30 in opera	cad.	€ 75,00
X.010	Tappetto per lettiera in rete di polipropilene ad alta resistenza in opera	cad.	€ 69,50

X.011	Parete di fine posta in cav per contenimento lettiera in corrispondenza dei passaggi , da cm. 10 di spessore ad altezza variabile da mt. 1.30 a 1.50 fornito e posato in opera	cad.	€ 190,00
X.012	Tubo educatore da diam. 1"e 1/4 completo di giunzioni crociere e collegamenti	ml.	€ 10,00
X.013	Tubo separatore da diam. 1"e 1/4 completo di giunzioni e collegamenti	ml.	€ 9,00
X.014	Cucette per bovini in elementi prefabbricati composte da un cuscino anteriore, un cordolo posteriore, un battifianco in tubolare zincato, un tubo educatore e separatore, atti a contenere la lettiera, per la sistemazione dell'animale. Per passo battifianchi :		
X.014.001	a - passo battifianchi da m. 0,70 a m. 1,25	cad	€ 210,00
X.014.002	b - passo battifianchi da m. 1,30	cad	€ 216,00
X.015	Battifianco per interposta, in tubo zincato diam. 1" e 1/2, in opera.	cad	€ 32,90
X.016	Battifianco per cucette in tubi zincati da diam. 1" e 1/4, completo di corrente orizzontale fissato al montante verticale, in opera:		
X.016.001	a - senza tubo distanziatore superiore	cad	€ 92,24
X.016.002	b - con tubo distanziatore superiore	cad	€ 95,60
X.017	Rastrelliera autocatturante, con intelaiatura in tubo zincato del diam. 1" e 1/4 e montanti del diam. 1", altezza m 1,10 interasse a capo cm 60-80 completa di congegno per il comando singolo e simultaneo ogni 10-15 capi.	a capo	€ 75,92
X.018	Cancello d'ingresso con o senza rastrelliera autocatturante incorporata, integralmente zincato a caldo, costruito in tubolare 40x40 e tubi del diam. 1" e 1/4, completo di cardini e piantoni in tubolare 60x40, in opera:		
X.018.001	a - cancello senza rastrelliera	cad	€ 135,00
X.018.002	b - cancello con n° 1 rastrelliera	cad	€ 197,00
X.018.003	c - per ogni rastrelliera in più	cad	€ 83,00
X.019	Rastrelliera di alimentazione a due correnti orizzontali in tubo zincato del diam. 2" di cui l'inferiore completo di distanziatore e di regolatore in altezza, altezza m 1,00.		
X.019.001	a - Rastrelliera di alimentazione	mt	€ 56,81
X.019.002	b - piantone HEA 100x1800 per rastrelliera a due tubi regolabili	cad	€ 83,00
X.019.003	c - piantone in tubolare 100x100x1800 per rastrelliera a due tubi regolabili	cad	€ 83,00
X.020	Rastrelliera frontale per vitelli, a bacchette fisse, con interasse a capo 40-60 cm, ad un orizzontale in tubo zincato del diam. 1" e montanti del diam. 3/4".	mt	€ 85,47
X.021	Rastrelliera frontale per vitelli, a bacchette mobili con interasse a capo 40-60 cm, a comando unico, intelaiatura in tubo zincato del diam. 1" e montanti del diam. 3/4". - comando singolo e simultaneo ogni 10-15 capi.	a capo	€ 52,89
X.022	Recinto per tori e partorienti su muretti in tubo zincato del diam. 1" e 1/4 per il tubo orizzontale e del diam. 1" per i montanti, altezza m 1,70, in opera.	mt	€ 101,23
X.023	Recinto per vitelli su muretti in tubo di ferro zincato del diam. 1" per il tubo orizzontale e del diam. 3/4" per i montanti, altezza m 1,30 in opera:	mt	€ 52,89

X.024	Recinzioni paddock realizzate in tubi orizzontali e verticali zincati da 1"1/2 con piantoni del diam. di mm. 100 e altezza mm. 2000 posti ogni 3 mt. in opera.	mt.	€ 72,00
X.025	Recinzione concimaia a tubi orizzontali in ferro zincato a caldo diam. 1"1/2 e tondi diam. 10 mm con piantoni da 2"1/2 x 1700 mm, altezza cm. 110 completi di bulloneria, in opera;	mt	€ 39,00
X.026	Recinzione a tubi orizzontali diam. 1"1/4 con piantoni in NP100x1700 diam. 100 mm. posti ogni 2,50 mt complete di giunte, incontri ferma-tubi e bulloneria. Completamente zincata a caldo, in opera:		
X.026.001	a - N° 3 tubi	ml	€ 30,00
X.026.002	b - N° 4 tubi	ml	€ 33,00
X.026.003	c - N° 4 tubi per tori	ml	€ 41,00
X.026.004	d - provvisoria N° 3 tubi	ml	€ 34,00
X.026.005	e - provvisoria N° 4 tubi	ml	€ 36,00
X.026.006	f - ritorni sala di mungitura	ml	€ 50,00
X.026	Mangiatoia ad angolo per toro, in tubi zincati con capestro, completa di comando in opera.	cad	€ 181,12
X.027	Divisori interni tra i box con 4 tubi zincati del diam. 1" e 1/4, comprese piantane, altezza del piano di calpestio m 1,30 circa, in opera.	mt	€ 50,61
X.028	Cancello per recinto tori e partorienti (altezza m 1,70), in tubo zincato del diam. 1" completo di cardini e chiavistello, luce foro m 1,00 in opera.	cad	€ 197,39
X.029	Cancello per recinto vitelli (altezza m 1,00) in tubo zincato del diam. 1" e 1/4 e montanti del diam. 1", completo di cardini e chiavistelli, luce foro m 1,00, in opera.	cad	€ 146,21
X.030	Cancello a 2 tubi diam. 60 zincati a caldo per la chiusura dei passaggi tra le cucette, completo di cardini e incasso, in opera	ml	€ 55,00
X.031	Recinti esterni in tubi di ferro a doppia zincatura, con piantana ogni 2 mt, altezza mt 1,30, completi di ogni accessorio in opera:	mt	
X.031.001	a - a tre tubi orizzontali del diam. 1" e 1/4	mt	€ 41,06
X.031.002	b - a quattro tubi orizzontali del diam. 1" e 1/4	mt	€ 50,61
X.032	Cancelli per recinti esterni, in tubi di ferro zincato del diam. 1" e 1/4, completo di piantana, cardini, chiavistelli, e tiranti:		
X.032.100	Tre tubi orizzontali;		
X.032.101	a) da mt 1,20	cad	€ 115,27
X.032.102	b) per misure superiori a mt 1,20 e fino a mt 5,00 di larghezza	mt	€ 88,88
X.032.200	Quattro tubi orizzontali;		
X.032.201	a) da mt 1,20	cad	€ 124,88
X.032.202	b) per misure superiori a mt 1,20 e fino a mt 5,00 di larghezza	mt	€ 98,69
X.033	Portarullo in ferro zincato completo per sale oligodinamico, in opera.	cad	€ 16,32
X.034	Vaschetta portasale in acciaio inox delle dimensioni di cm 60 x 30 x 20.	mt	€ 98,69
X.035	Vasca in lamiera inox 15/10 con funzionamento a livello costante, completa di galleggiante, tappo di scarico, mensola di sostegno, tubo di riparo e bulloneria per il fissaggio, esclusa la tubazione di approvvigionamento, fornita e installata in opera:		
X.035.001	a - da mt. 1,00 di lunghezza	cad	€ 230,00
X.035.002	b - da mt. 1,80 di lunghezza	cad	€ 380,00
X.035.003	c - da mt. 2,00 di lunghezza	cad	€ 390,00

X.036	Abbeveratoio per bovini adulti in lega presso-fusa smaltata, con valvola a galleggiante per riempimento automatico, esclusa la tubazione di approvvigionamento, forniti e installati in opera.	cad	€ 80,00
X.037	Abbeveratoio per vitelli in ghisa smaltata completo di speciale valvola auto livellante, cavallotti e dadi per fissaggio su montante, esclusa la tubazione di approvvigionamento, forniti e installati in opera.	cad	€ 40,00
X.038	Abbeveratoio per vitelli in ghisa smaltata, con speciale valvola auto livellante, completa di flangia, bulloni e dadi per il fissaggio al muro, esclusa la tubazione di approvvigionamento, forniti e installati in opera.	cad	€ 35,00
X.039	Protezione per vaschette tori.	cad	€ 32,90
X.040	Tazzetta automatica di abbeveraggio, in ghisa con funzionamento a contrappeso, completa in opera.	cad	€ 46,12
X.041	Ventilatori per ricambio aria all'interno delle strutture zootecniche per l'allevamento con motore da 220/380 V, realizzati in dimensioni standard nelle due tipologie in opera:		
X.041.100	Rete - Rete:		
X.041.101	a - cm. 80 da hp 0,50 e pale in acciaio inox	cad	€ 360,00
X.041.102	b - cm. 100 da hp 0,50 con pale in acciaio inox	cad	€ 390,00
X.041.103	c - cm. 120 da hp 0,75 con pale in acciaio inox	cad	€ 420,00
X.041.104	d - cm. 140 da hp 1,00 con pale in acciaio inox	cad	€ 440,00
X.041.105	e - cm. 200 da hp 2,00 con pale in alluminio	cad	€ 670,00
X.042.200	Rete - Serranda:		
X.042.201	a - cm. 80 da hp 0,50 e pale in acciaio inox	cad	€ 390,00
X.042.202	b - cm. 100 da hp 0,50 con pale in acciaio inox	cad	€ 420,00
X.042.203	c - cm. 120 da hp 0,75 con pale in acciaio inox	cad	€ 440,00
X.042.204	d - cm. 140 da hp 1,00 con pale in acciaio inox	cad	€ 470,00
X.042.205	e - cm. 200 da hp 2,00 con pale in alluminio	cad	€ 780,00
X.043	Quadri di comando per ventilatori in opera:		
X.043.100	a - per utilizzare n° 2 ventilatori ES cm. 100	cad	€ 570,00
X.043.101	b - per utilizzare n° 1 ventilatore ES cm. 140	cad	€ 570,00
X.043.102	c - per utilizzare n° 4 ventilatori ES cm. 100	cad	€ 650,00
X.043.103	d - per utilizzare n° 2 ventilatori ES cm. 140	cad	€ 650,00
X.043.104	e - per utilizzare n° 6 ventilatori ES cm. 100	cad	€ 780,00
X.043.105	f - per utilizzare n° 3 ventilatori ES cm. 140	cad	€ 780,00
X.043.106	g - per utilizzare n° 10 ventilatori ES cm. 100	cad	€ 980,00
X.043.107	h - per utilizzare n° 4 ventilatori ES cm. 140	cad	€ 980,00
X.043.108	i - per utilizzare n° 16 ventilatori ES cm. 100	cad	€ 1.190,00
X.043.109	l - per utilizzare n° 8 ventilatori ES cm. 140	cad	€ 1.190,00
X.044	Silo mobile in vetroresina, per mangimi completo di piedini, ancorato su basamento da computarsi a parte, in opera:		
X.044.001	a - da q.li 35	cad	€ 1.382,04
X.044.002	b - da q.li 50	cad	€ 1.447,63
X.044.003	c - da q.li 70	cad	€ 1.579,33
X.044.004	d - da q.li 120	cad	€ 2.434,58

X.045	Impianto di mungitura per sale a spina di pesce o a tandem completo di poste di mungitura in tubo di ferro zincato di adeguata sezione, giunti, cancelli, pompa del vuoto, valvole di regolazione vuoto servoassistite, gruppi di mungitura, pulsatori elettronici e quadro, gruppo terminale, vaschetta acciaio inox da lt 100, lavatrice automatica e gruppo di lavaggio, tubazione vuoto, tubazione trasporto latte inox diam. mm 51, tubazione lavaggio inox diam. mm 38, quadro elettrico, scaldabagno lt 80 *(da ammettere a sussidio sulla base di preventivi rilasciati da almeno tre ditte specializzate ed autorizzate e da liquidare in base a fattura):		
X.045.001	a - sala 3 + 3	cad	€ 19.741,05
X.045.002	b - dispositivi stacco automatico per gruppo 3 + 3	cad	€ 7.086,31
X.045.003	c - vasi da lt 32 per gruppo 3 + 3	cad	€ 2.193,39
X.045.004	d - sala 4 + 4	cad	€ 20.753,30
X.045.005	e - dispositivi stacco automatico per sale 4 + 4	cad	€ 9.448,58
X.045.006	f - vasi da lt 32 per sale 4 + 4	cad	€ 2.868,40
X.045.007	g - sala 5 + 5	cad	€ 21.709,27
X.045.008	h - dispositivi stacco automatico per sale 5 + 5	cad	€ 11.810,85
X.045.009	i - vasi da lt 32 per sale 5 + 5	cad	€ 3.599,70
X.045.010	l - sala 6 + 6	cad	€ 22.722,04
X.045.011	m - stacco automatico per sale 6 + 6	cad	€ 14.229,42
X.045.012	n - vasi da lt 32 per sale 6 + 6	cad	€ 4.330,49
X.046	Refrigeratore latte per bovini con vasca chiusa cilindrica verticale, rivestimento esterno in acciaio inossidabile AISI 304, coperchio a tenuta AISI 304, isolamento con schiuma di poliuretano ecologica, completa di valvola a farfalla per lo scarico e autolavaggio automatico a 3 fasi alternate (freddo - caldo - freddo). Compreso trasporto, montaggio e collaudo a due munte trifase:		
X.046.001	a - capacità lt. 1000	cad	€ 9.687,00
X.046.002	b - capacità lt. 1200	cad	€ 10.735,00
X.046.003	c - capacità lt. 1390	cad	€ 11.077,00
X.046.004	d - capacità lt. 1600	cad	€ 11.473,00
X.046.005	e - capacità lt. 1880	cad	€ 13.713,00
X.046.006	f - capacità lt. 2300	cad	€ 16.494,00
X.046.007	g - capacità lt. 2600	cad	€ 17.815,00
X.047	Refrigeratore latte per bovini con vasca chiusa cilindrica orizzontale, rivestimento esterno in acciaio inossidabile AISI 304, coperchio a tenuta AISI 304, isolamento con schiuma di poliuretano ecologica, completa di valvola a farfalla per lo scarico e autolavaggio automatico a 3 fasi alternate (freddo - caldo - freddo). Compreso trasporto, montaggio e collaudo a due munte trifase:		
X.047.001	a - capacità lt. 2000	cad	€ 17.252,00
X.047.002	b - capacità lt. 2500	cad	€ 19.193,00
X.047.003	c - capacità lt. 3000	cad	€ 20.511,00
X.047.004	d - capacità lt. 4000	cad	€ 24.076,00
X.047.005	e - capacità lt. 5000	cad	€ 27.289,00

X.048	Impianto di gestione liquami bovini con separatore interamente realizzato in acciaio inox composto da rulli a gommatura speciale su alberi in acciaio inox rotanti cuscinetti a bagno d'olio, quadro di comando con controllo elettrico, serbatoio di carico dotato di trappola per sassi e dispositivo automatico per scarico "troppo pieno", completo di compensatore, pompa idraulica a mano, pompa per omogeneizzazione e pulizia bio-circolare e impalcatura composta da 4 pilastri, piattaforma, ringhiera e scala. Compreso trasporto, montaggio e collaudo.	cad	€ 38.000,00
X.049	Centralina oleodinamica con serbatoio da 100 litri, motore elettrico da 380 V (HP 5,50). Corredata di manometro di controllo, filtro speciale a cartuccia, valvola di max per protezione impianto, pompa CPL gruppo2, valvola di inversione auto regolata, spia di livello e tappo di riempimento e di scarico. Compreso nella fornitura olio idraulico speciale per basse temperature LI 32 e tubo per raccordi. Fornita e installata in opera.	cad	€ 1.650,00
X.050	Gruppo propulsore oleodinamico automatico, completo di cilindro oleodinamico a doppio effetto. Corredato di carrello e cursori laterali, interamente zincato a caldo, da predisporre indistintamente pre e post concimaia. Fornito e installato in opera:		
X.050.001	a - concimaia diam. 80	cad	€ 2.275,00
X.050.002	b - concimaia diam. 100	cad	€ 2.540,00
X.051	Gruppo raschiante ad inversione automatica con sistema d'agganciamento a bilanciere eccentrico in acciaio forgiato a caldo, boccole di rotazione cementate e perni inox, con pale snodate zincate a ribaltamento automatico ed indipendente e bandelle laterali. Fornito e installato in opera:		
X.051.001	a - per corsia max da ml 3,00	cad	€ 1.840,00
X.051.002	b - per corsia max da ml 4,00	cad	€ 1.990,00
X.051.003	c - per corsia max da ml 5,00	cad	€ 2.130,00
X.051.004	d - per corsia max da ml 6,00	cad	€ 2.275,00
X.051.005	e - per corsia max da ml 7,00	cad	€ 2.420,00
X.051.006	f - per corsia max da ml 8,00	cad	€ 2.560,00
X.051.007	g - per corsia max da ml 9,00	cad	€ 2.700,00
X.051.008	h - per corsia max da ml 10,00	cad	€ 2.845,00
X.051.009	i - per corsia max da ml 11,00	cad	€ 2.980,00
X.051.010	l - per corsia max da ml 12,00	cad	€ 3.135,00
X.051.011	m - per corsia max da ml 13,00	cad	€ 2.980,00
X.051.012	n - per corsia max da ml 14,00	cad	€ 3.420,00
X.051.013	o - per corsia max da ml 15,00	cad	€ 3.560,00
X.051.014	p - per corsia max da ml 16,00	cad	€ 3.700,00
X.052	Gruppo raschiante a farfalla corredato di pale snodate in acciaio zincato, in opera:		
X.052.001	a - per corsia max da ml 3,00	cad	€ 1.845,00
X.052.002	b - per corsia max da ml 4,00	cad	€ 1.990,00
X.052.003	c - per corsia max da ml 5,00	cad	€ 2.130,00
X.053	Barra asporta letame laminata a calda, verniciata completa di palette in acciaio con boccole in teflon auto lubrificanti, fornita e installata in opera.	ml	€ 30,50
X.054	Asta trainante verniciata, in acciaio laminato caldo, con zoccoletti anti usura, completa di invertori di corsa. fornita e installata in opera:		

X.054.001	a - da cm. 100	ml	€ 24,00
X.054.002	b - da cm. 120	ml	€ 27,50
X.055	Quadro elettrico per il comando dell'impianto raschiante, completo di pulsanti di marcia e di arresto, indicatore magnetotermico, timer digitale a 17 funzioni, micro interruttore per arresto automatico e fine corsa con supporto, predisposto per pulsantiera esterna. Fornito e installato in opera:		
X.055.001	a - ad un utilizzo	cad	€ 770,00
X.055.002	b - a due utilizzi	cad	€ 965,00
X.056	Box in vetroresina preverniciato per l'alloggiamento della centralina, in opera.	cad	€ 230,00
X.057	Elevatore oleodinamico girevole zincato a caldo, completo di martinetto, raschi mobili e perni, carrello di trascinamento con cursori laterali in teflon, alesaggio diam. 80 - corsa mm 2100, completamente in opera:		
X.057.001	a - da mt 6,00 girevole 30°	cad	€ 2.295,00
X.057.002	b - da mt 8,00 girevole 30°	cad	€ 2.660,00
X.057.003	c - da mt 10,00 girevole 30°	cad	€ 2.890,00
X.057.004	d - da mt 6,00 girevole 180°	cad	€ 2.475,00
X.057.005	e - da mt 8,00 girevole 180°	cad	€ 4.265,00
X.057.006	f - da mt. 10,00 girevole 180°	cad	€ 4.540,00
X.057.007	g - da mt 12,00 girevole 180°	cad	€ 5.115,00
X.1	OVINI e CAPRINI		
X.101	Recinzione paddock per ovini "apribile" in tubo del diam. 48 e tondo del diam. 10 interamente zincata a caldo con piantoni del diam. 76 x 1300, in opera.	mt	€ 36,57
X.102	Recinto interno per ovini ad un tubo orizzontale zincato diam. 1" e montanti del diam. 1/2" o ferro tondino del diam. 12 mm, in opera:		
X.102.001	a - per pecore	mt	€ 62,44
X.102.002	b - per agnelli	mt	€ 62,44
X.103	Cancello per recinti ovini completo di cardini e chiavistello, in opera:		
X.103.001	a - sino a luci di mt 1,00	cad	€ 92,24
X.103.002	b - oltre m 1,00 e sino a mt 5,00	cad	€ 59,03
X.104	Rastrelliera per ovini interamente zincata a caldo, in dimensioni da mt. 2,00 x 0,50, completadi mangiatoia, in opera:	0	€ 0,00
X.104.001	a - tipo "doppia"	cad	€ 99,16
X.104.002	b - tipo "singola"	cad	€ 80,57
X.105	Rastrelliera autocatturante per ovini AX 300 saldata in tubi da mm. 27 e tubolare 40 x 40 interamente zincata a caldo completa di piantoni in tubolare 60 x 40 asta cattura e maniglie	cad	€ 36,57
X.106	Rastrelliera autocatturante per caprini AX 340 saldata in tubi da mm. 27 e tubolare 40 x 40 interamente zincata a caldo completa di piantoni in tubolare 60 x 40 asta cattura e maniglie	cad	€ 37,18
X.107	Rastrelliera per ovini e caprini "doppia" interamente zincata a caldo, lunghezza mt. 2,00 in tondo diam. 8 con mangiatoia in lamiera per contenimento concentrati, completa di piedini di sostegno, in opera,	cad	€ 154,94
X.108	Rastrelliera di alimentazione mobile in tubi zincati e ferro tondino, con parte superiore portafieno e inferiore portamangimi.	mt	€ 151,27
X.109	Rastrelliera di alimentazione a parete in tubi zincati e ferro tondino, con parte superiore portafieno e inferiore portamangimi.	mt	€ 124,88

X.110	Transenne divisorie "singole" per ovini delle dimensioni di mt. 2,20 di lunghezza realizzate con tubo da 1" e tondo da mm. 10, in opera.	cad	€ 89,86
X.111	Mangiatoie "doppie" per ovini da mt. 2,00 costruite in tondo da mm. 8, piedini in scatolato da 20 x 20 e lamiera sagomata a U per contenimento del mangime, in opera.	cad	€ 120,85
X.112	vasca a livello costante da mt. 1,00 x 0,20 interamente in acciaio inox per ovini e caprini completa di valvola, galleggiante, supporti e tubo ripara vasca, in opera.	cad	€ 229,31
X.113	Impianti di mungitura per ovini e caprini completi di poste di mungitura in tubo di ferro zincato, giunti, cancelli, pompa del vuoto, valvola di bilanciamento del vuoto, gruppi di mungitura, gruppi di lavaggio, pulsatori elettrici a 180 pulsazioni e quadro di comando, gruppo terminale completo di pompa latte, lavatrice con programma automatico, vasca inox di lavaggio, barriere di protezione, transenne e scalette zincate. Il tutto montato e collaudato :		
X.113.001	a - da 12 poste linea bassa	cad	€ 13.944,34
X.113.002	b - da 24 poste linea bassa	cad	€ 17.560,00
X.113.003	c - da 12 + 12 poste linea bassa	cad	€ 18.595,00
X.113.004	d - da 24 + 24 poste linea bassa	cad	€ 22.730,00
X.114	Refrigeratore latte per ovini con vasca cilindrica verticale, rivestimento esterno in acciaio inossidabile AISI 304, coperchio a tenuta AISI 304, isolamento con schiuma di poliuretano ecologica, completa di valvola a farfalla per lo scarico, compreso trasporto, montaggio e collaudo:		
X.114.100	a due munte monofase:		
X.114.101	a - capacità lt. 200	cad	€ 2.617,00
X.114.102	b - capacità lt. 300	cad	€ 3.292,00
X.114.200	a due munte trifase:		
X.114.201	a - capacità lt. 430	cad	€ 4.316,00
X.114.202	b - capacità lt. 550	cad	€ 4.731,00
X.114.203	c - capacità lt. 650	cad	€ 5.201,00
X.114.204	d - capacità lt. 800	cad	€ 5.796,00
X.114.205	e - capacità lt. 1000	cad	€ 6.540,00
X.114.206	f - capacità lt. 1200	cad	€ 7.716,00
X.114.300	a quattro munte trifase:		
X.114.301	a - capacità lt. 650	cad	€ 4.729,00
X.114.302	b - capacità lt. 800	cad	€ 5.535,00
X.114.303	c - capacità lt. 1000	cad	€ 6.381,00
X.114.304	d - capacità lt. 1200	cad	€ 7.201,00
X.114.305	e - capacità lt. 1390	cad	€ 7.335,00
X.114.306	f - capacità lt. 1600	cad	€ 7.593,00
X.114.307	g - capacità lt. 1880	cad	€ 8.385,00
X.115	Impianti di mungitura per Ovini e Caprini: da ammettere a sussidio sulla base di preventivi rilasciati da almeno tre ditte specializzate ed autorizzate. Gli impianti devono essere rispondenti al disciplinare tecnico approvato con decreto assessoriale n° 135/SI/95 del 03/07/1995. Da liquidarsi in base a fattura.		
X.2	SUINI		
X.201	Alimentatore lineare in lamiera zincata a caldo, completo di ganci per il fissaggio: (a fattura);		

X.201.001	a - a piu' scomparti per suini all'ingrasso (cm 90-100)	mt	€ 144,56
X.201.002	b - ad uno scomparto per scrofa	cad	€ 59,03
X.202	Grigliati prefabbricati in c.a.v. per la realizzazione di pavimentazioni fessurate, con elementi a stecche di diverse dimensioni, forniti e posati in opera:		
X.202.001	a - da cm. 80 x 50 x 10	cad	€ 17,35
X.202.002	b - da cm. 100 x 50 x 10	cad	€ 17,97
X.202.003	c - da cm. 120 x 50 x 10	cad	€ 18,59
X.202.004	d - da cm. 130 x 50 x 10	cad	€ 22,31
X.202.005	e - da cm. 150 x 50 x 10	cad	€ 25,41
X.202.006	f - da cm. 200 x 50 x 10	cad	€ 29,44
X.202.007	g - da cm. 200 x 49 x 14	cad	€ 32,85
X.202.008	h - da cm. 250 x 49 x 14	cad	€ 40,28
X.202.009	i - da cm. 300 x 49 x 14	cad	€ 49,58
X.202.010	l - da cm. 350 x 49 x 14	cad	€ 59,81
X.202.011	m - da cm. 400 x 49 x 14	cad	€ 71,27
X.203	Box parto per scrofa delle dimensioni di mt. 2,50 x 1,40, completo di accessori e mangiatoia in acciaio inox, fornito e posato in opera.	cad	€ 1.248,79
X.204	Box chiuso per gestazione delle dimensioni di mt. 2,50 x 0,60, con frontale apribile e cancello posteriore a cerniera, completo di mangiatoia in acciaio inox, fornito e posato in opera.	cad	€ 322,27
X.205	Gabbia individuale componibile per gestazione in tubo di acciaio zincato, costituito da transenne battifianco a quattro sbarre tubolari del diam. 1" e traversa superiore e truogolo, in opera: (da liquidarsi a fattura)	cad	€ 269,95
X.206	Terminale per gabbia individuale componibile, per gestazione (come alla voce XX050), in opera.	cad	€ 65,80
X.207	Truogolo tipo "semplice" in acciaio inox 430 sp. 12/10, altezza cm. 16, larghezza cm. 300 da fissare al pavimento o su grigliato (senza bisogno di essere gettato), fornito escluse le staffe di sostegno e fissaggio.	mt	€ 99,16
X.208	Staffe di sostegno e fissaggio del truogolo in acciaio inox, compresa la messa in opera,	cad	€ 10,00
X.209	Truogolo tipo "doppio" in acciaio inox 430 sp. 12/10, altezza cm. 16, larghezza cm. 300 da fissare al pavimento o su grigliato (senza bisogno di essere gettato) (metraggio minimo truogoli mt.2,00), fornito escluse le staffe di sostegno e fissaggio:		
X.209.001	a - a un canale	cad	€ 116,50
X.209.002	b - a due canali	cad	€ 130,20
X.210	Staffe di sostegno e fissaggio del truogolo in acciaio inox, compresa la messa in opera,	cad	€ 12,00
X.211	Recinto per porcilaia con 4 tubi orizzontali di ferro a doppia zincatura, completo di ogni accessorio, in opera.	mt	€ 52,89
X.212	Portina in lamiera e profilati zincati, completa di piantana di sostegno e battuta, per accesso ai box, dimensioni di mt 1,20 x 0,70, in opera.	cad	€ 98,69
X.213	Cancelli divisorii (e recinzione) in tubi verticali per realizzare box magronaggio o ingrasso, costituiti da telaio perimetrale da 1" e tondo verticale da da mm. 14, in opera:	0	€ 0,00
X.213.001	a - altezza cm. 100	mt.	€ 102,26
X.213.002	b - altezza cm. 80	mt.	€ 86,76

X.214	Cancelli zona defecazione e recinti in tubo zincato completi di piantane di sostegno e battuta (1,20 x 0,70), in opera.	cad	€ 114,76
X.215	Portine oscillanti, incernierate in alto costituite da una lamina gomma telata rinforzata dello spessore di mm 15, per chiusura dei passaggi fra i box interni e le corsie esterne di defecazione, in opera compreso foro rinforzato in acciaio e gancio per fissaggio, il tutto aperto in alto all'esterno (0,60 x 0,85).	cad	€ 42,76
X.216	Abbeveratoio universale a tettarella in acciaio inox, completo di dispositivo di tenuta e filtro in opera:		
X.216.001	a) - per suinetti lattanti	cad	€ 7,85
X.216.002	b) - per magroni	cad	€ 8,42
X.216.003	c) - per scrofa e verro	cad	€ 10,69
X.3	EQUINI		
X.301	Staccionata costituita da pali in legno o filagne di castagno del diam. in testa di 13 cm h. mt 2.50 e da 3 ordini correnti in tavole sottomisura cm. 10,00 x 2,50, lunghezza mt 4 o in filagne di castagno del diam. 8 cm, compreso lo scavo con trivella delle buche del diam. 40 cm e profondita' cm 50, messa in opera dei pali sul terreno, interasse mt 2,00, profondita' di cm 50 fissaggio con inchiodatura delle tavole (o filagne) ai pali, tinteggiatura con calce della staccionata, sfridi e materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	ml	€ 24,12
X.302	Staccionata costituita da pali in legno o filagne di castagno del diam. in testa di 13 cm h. mt 2.00 e da 2 ordini correnti in tavole sottomisura cm. 10,00 x 2,50, lunghezza mt 4 o in filagne di castagno del diam. 8 cm, compreso scavo con trivella delle buche del diam. 40 cm e profondita' cm 50, messa in opera dei pali sul terreno, interasse mt 2,00, profondita' di cm 50 fissaggio con inchiodatura delle tavole (o filagne) ai pali, tinteggiatura con calce della staccionata, sfridi e materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	ml	€ 20,58
X.303	Staccionata costituita da pali in legno o filagne di castagno del diam. in testa di 13 cm h. mt 1.65 e da 1 corrente in testa ai pali, in tavole sottomisura cm. 10,00 x 2,50, lunghezza mt 4 o in filagne di castagno del diam. 8 cm, da una traversa posta in diagonale tra i pali in tavole sotto misura cm 10,00 x 2,50, lunghezza mt 4,50 o in filagne di castagno 8 cm, compreso scavo con trivella delle buche del diam. 40 cm e profondita' cm 30, messa in opera dei pali sul terreno, interasse mt 2,00, profondita' di cm 30 fissaggio con inchiodatura delle tavole (o filagne) ai pali, tinteggiatura con calce della staccionata, sfridi e materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	ml	€ 18,44
X.304	Staccionata costituita da pali in legno o filagne di castagno del diam. in testa di 13 cm h. mt 1.50 e da 1 corrente in testa ai pali, in tavole sottomisura cm. 10,00 x 2,50, lunghezza mt 4 o in filagne di castagno del diam. 8 cm, compreso scavo con trivella delle buche del diam. 40 cm e profondita' cm 50, messa in opera dei pali sul terreno, interasse mt 2,00, profondita' di cm 50 fissaggio con inchiodatura delle tavole (o filagne) ai pali, tinteggiatura con calce della staccionata, sfridi e materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	ml	€ 16,83

X.305	Staccionata mobile costituita da unita' di mt 2,00 di lunghezza, composta da due pali in legno 10x10 cm, h. mt 1.00, 1 corrente in testa in tavole sottomisura cm. 10,00 x 2,50, lunghezza mt 2, da traverse angolari sempre in tavole sottomisura cm 10,00x2,50, lunghezza mt 1,00 e basamenti in tavole sotto misura 10,00 x 2,50, lunghezza mt 0,50 e n 4 ferri di ancoraggio ad uncino, compreso fissaggio delle tavole, tinteggiatura in calce, tagli, sfridi e materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	cad	€ 38,04
Y	SERRE ed IMPIANTI CONNESSI		
Y.01	SERRE METALLICHE con copertura in vetro		
Y.011	Serra con struttura portante in di acciaio, zincata a caldo, profilati (canali correnti portavetri) in lamiera pressopiegata e zincata SENDZIMIR, calcolata secondo la normativa in vigore per carico di neve e di vento, norme UNI 6781/71, completa di fiancate e testate, bulloneria zincata, due sportellature di colmo per navata e due laterali, porte scorrevoli, h minima in gronda di m 3,50, peso complessivo della struttura Kg 12-13 mq, dispositivi di apertura e chiusura automatizzati ed a mano, copertura superiore e perimetrale in vetro tipo " giardiniera " dello spessore di mm 4, compreso trasporto e montaggio. (preventivi dettagliati rilasciati da tre ditte specializzate. Da liquidarsi a fattura) -		
Y.011.100	SERRE inferiori a mq 1000. Da ammettere a finanziamento solo sulla base di documentate esigenze aziendali. Il prezzo sarà determinato da preventivi dettagliati rilasciati da ditte specializzate.		
Y.011.200	SERRE da 1000 mq a 2500 mq -		
Y.011.201	Struttura	mq	€ 32,55
Y.011.202	Automatismi	mq	€ 2,84
Y.011.203	Copertura vetro	mq	€ 8,64
Y.011.204	Messa a terra impianti	mq	€ 0,84
Y.011.205	Montaggio struttura e copertura compreso manodopera	mq	€ 7,35
Y.011.206	TOTALE per metro quadro coperto	mq	€ 52,22
Y.011.207	Incremento del prezzo totale/mq per: profilato portavetro in lega di alluminio	mq	€ 1,21
Y.011.208	vetri temprati	mq	€ 6,82
Y.011.209	Riduzione del prezzo totale/mq per: ciascuna sportellatura non realizzata		
Y.011.300	SERRE con superfici maggiori di mq 2500 e sino a mq 4000	mq	€ 2,63
Y.011.301	Struttura	mq	€ 30,66
Y.011.302	Automatismi	mq	€ 2,52
Y.011.303	Copertura vetro	mq	€ 7,99
Y.011.304	Messa a terra impianti	mq	€ 0,74
Y.011.305	Montaggio struttura e copertura compreso manodopera	mq	€ 6,51
Y.011.306	TOTALE per metro quadro coperto	mq	€ 48,42
Y.011.307	Incremento del prezzo totale/mq per: profilato portavetro in lega di alluminio	mq	€ 1,21
Y.011.308	vetri temprati	mq	€ 6,60
Y.011.309	Riduzione del prezzo totale/mq per: ciascuna sportellatura non realizzata	mq	€ 1,26
Y.011.400	SERRE con superfici superiori ai mq 4000		

Y.011.401	Struttura	mq	€ 28,67
Y.011.402	Automatismi	mq	€ 2,10
Y.011.403	Copertura vetro	mq	€ 7,34
Y.011.404	Messa a terra impianti	mq	€ 0,63
Y.011.405	Montaggio struttura e copertura compreso manodopera	mq	€ 6,51
Y.011.406	TOTALE per metro quadro coperto	mq	€ 45,25
Y.011.407	Incremento del prezzo totale/mq per: profilato portavetro in lega di alluminio	mq	€ 1,21
Y.011.408	vetri temprati	mq	€ 6,05
Y.011.409	Riduzione del prezzo totale/mq per: ciascuna sportellatura non realizzata	mq	€ 0,63
Y.011.500	Serre con caratteristiche di cui al punto Y001, ma con altezza minima in gronda di m 4,50 e peso complessivo della struttura di kg 14-15 mq: Si applicano i prezzi dal punto Y002.001 al punto Y004.010 incrementati del 22 %		
Y.02	SERRE METALLICHE con COPERTURA in PE o PLASTICA RIGIDA		
Y.021	Serra con struttura metallica in profilati di acciaio elettrosaldati zincati a caldo, calcolati secondo le norme UNI 6781/71 , h minima in gronda m 3,50, del peso non inferiore a kg 8-8.5 per mq, completa di fiancate e testate, bulloneria, automatismi di apertura di colmo e laterali, pareti laterali e testate in film in PE semplice o doppio gonfiabile, compreso trasporto e montaggio. (Preventivi dettagliati rilasciati da tre ditte specializzate. Da liquidarsi a fattura) -		
Y.021.100	SERRE con superfici inferiori a mq 1000 . Da ammettere a finanziamento solo sulla base di documentate esigenze aziendali. Il prezzo sarà determinato da preventivi dettagliati rilasciati da ditte specializzate.		
Y.021.200	SERRE da 1000 mq a 2500 mq -		
Y.021.201	struttura	mq	€ 26,25
Y.021.202	Automatismi elettrici a norma	mq	€ 2,63
Y.021.203	Copertura e pareti in film PE compreso pezzi speciali per il fissaggio	mq	€ 3,85
Y.021.204	Messa a terra degli impianti	mq	€ 0,84
Y.021.205	Montaggio struttura e copertura compresa manovalanza	mq	€ 3,78
Y.021.206	TOTALE per metro quadro coperto	mq	€ 37,35
Y.021.207	Incremento del prezzo totale/mq per: copertura e pareti frontali e laterali in plastica rigida garantita 10 anni, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere	mq	€ 10,73
Y.021.300	SERRE DA mq 2500 E SINO a mq 4000		
Y.021.301	Struttura	mq	€ 24,26
Y.021.302	Automatismi elettrici a norma	mq	€ 2,42
Y.021.303	Copertura e pareti in film PE compreso pezzi speciali per il fissaggio	mq	€ 3,58
Y.021.304	Messa a terra degli impianti	mq	€ 0,74
Y.021.305	Montaggio struttura e copertura compresa manovalanza	mq	€ 3,62
Y.021.306	TOTALE per metro quadro coperto	mq	€ 34,62
Y.021.307	Incremento del prezzo totale/mq per: copertura e pareti frontali e laterali in plastica rigida garantita 10 anni, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere	mq	€ 10,73
Y.021.400	SERRE CON SUPERFICIE SUPERIORE A mq 4000		

Y.021.401	Struttura	mq	€ 23,00
Y.021.402	Automatismi elettrici a norma	mq	€ 2,21
Y.021.403	Pareti e copertura in PE compreso pezzi speciali per il fissaggio	mq	€ 3,30
Y.021.404	Messa a terra degli impianti	mq	€ 0,74
Y.021.405	Montaggio struttura e copertura compresa manovalanza	mq	€ 3,47
Y.021.406	TOTALE per metro quadro coperto	mq	€ 32,72
Y.021.407	Incremento del prezzo totale/mq per: copertura e pareti frontali e laterali in plastica rigida garantita 10 anni, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere	mq	€ 10,18
Y.03	SERRE A TUNNEL AD UNA SOLA NAVATA		
Y.031	Serre a tunnel, ad una sola navata calcolate secondo le norme vigenti, con strutture in tubolari zincati a caldo del peso di Kg 4-4,5 per mq, con montanti posti ad interasse di m 2,00 - 2,50, aperture laterali continue, altezza in colmo non inferiore a m 3 ed in gronda non inferiore a m 2,0 ; predisposte per la copertura in film PE, compreso il montaggio ed esclusa la fornitura del materiale di copertura. (Preventivi dettagliati rilasciati da tre ditte specializzate. Da liquidarsi a fattura)		
Y.031.001	Struttura	mq	€ 9,03
Y.031.002	Canali laterali	ml	€ 14,28
Y.031.003	Montaggio della struttura e della copertura compresa manovalanza	mq	€ 2,63
Y.04	SERRE A TUNNEL A PIU' NAVATE		
Y.041	Serre a tunnel a piu navate, calcolate secondo le norme vigenti, con strutture in tubolari zincati a caldo del peso di Kg 4-4.5 per mq, con montanti posti ad un interasse di m 2,00 - 2,50, aperture laterali continue, altezza in colmo non inferiore a m 3,00 ed in gronda non inferiore a m 2,00; in opera con predisposizione della copertura film PE, compresa l'assistenza al montaggio ed esclusa la fornitura del materiale di copertura.(Preventivi dettagliati rilasciati da tre ditte specializzate. Da liquidarsi a fattura)		
Y.041.001	Struttura	mq	€ 6,83
Y.041.002	Canali centrali	ml	€ 8,19
Y.041.003	Canali laterali	ml	€ 14,28
Y.041.004	Sportelli di mezza falda	mq	€ 2,21
Y.041.005	Automatismi	mq	€ 2,31
Y.041.006	Montaggio della struttura e della copertura compresa manovalanza	mq	€ 2,63
Y.05	SERRE DI TIPO ARTIGIANALE		
Y.051	Serra ad una o piu navate, con altezza in colmo non inferiore a m 3,0, ed in gronda non inferiore a m 2,00 - 2,20, realizzata in ferro zincato a caldo. Costituita da : colonne, capriate a traliccio, arcarecci, distanziatori in gronda, tiranti, controventature; compreso filo di ferro e listelli in legno per il fissaggio della copertura. Peso della struttura Kg 4 - 4,5 per mq coperto.(disegni particolareggiati, analisi del ferro per la determinazione del peso della struttura, fattura di acquisto del materiale) A collaudo presentazione della distinta dei materiali messi in opera. Prezzo per mq coperto compreso oneri di calcolo della struttura e relativi adempimenti di legge ed escluso l'onere d'acquisto del materiale di copertura.		
Y.051.001	Acquisto e trasporto della struttura	mq	€ 16,67
Y.051.002	Canale centrale misurato secondo l'effettivo sviluppo	ml	€ 2,05

Y.051.003	Montaggio della struttura e della copertura compresa manovalanza	mq	€ 5,48
Y.06	TUNNEL CON COPERTURA IN FILM PLASTICO		
Y.061	Tunnel con copertura in film di plastica, 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/mq 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):		
Y.061.001	Acquisto e trasporto della struttura	mq	€ 3,41
Y.061.002	Messa in opera della struttura metallica e della copertura compreso eventuali opere murarie	mq	€ 1,20
Y.062	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 mq 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):		
Y.062.001	Per metro quadrato coperto	mq	€ 6,50
Y.062.002	Montaggio della struttura e della copertura, per mq coperto	mq	€ 1,79
Y.07	TUNNEL OMBRARI AD UNA O PIU' NAVATE		
Y.071	Tunnel ombriario 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:		
Y.071.001	Struttura	mq	€ 8,45
Y.071.002	Copertura in film PE tre stagioni o rete al 75%	mq	€ 1,50
Y.071.003	eventuale finestratura di colmo	mq	€ 2,10
Y.071.004	Montaggio struttura e copertura	mq	€ 5,04
Y.071.005	Sovrastruttura collegata in gronda con un tronchetto di palo in tubolare zincato Ø 60 mm ed h minimo 40 cm	mq	€ 3,75
Y.071.006	Operaio specializzato per montaggio sovrastruttura e rete ombreggiante	mq	€ 1,05
Y.071.007	Eventuale canale di gronda centrale	ml	€ 7,80
Y.071.008	automatismi	mq	€ 2,00
Y.071.009	Eventuale canale di gronda laterale	ml	€ 13,60
Y.071.010	Paratia basale perimetrale in plastica rigida garantita 10 anni (prezzo a mq di paratia)	mq	€ 13,00
Y.071.011	Montaggio paratia basale perimetrale (prezzo a mq di paratia)	mq	€ 1,57

Y.08	OMBRARI E SERRE OMBRARIO (disegni particolareggiati, analisi della struttura, fattura di acquisto dei materiali)		
Y.081	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:		
Y.081.001	Struttura in ferro verniciato	mq	€ 5,06
Y.081.002	Messa in opera della struttura e della rete di ombreggiamento, compreso scavo di buche, cemento, ghiaia ed eventuali altri materiali	mq	€ 3,60
Y.082	Serra ombrario con struttura di base predisposta per l'evoluzione, con limitate integrazioni, a serra con copertura definitiva con materiali plastici rigidi, formata da montanti in acciaio pressopiegato dello spessore di 15/10, travi orizzontali di collegamento, canali di gronda, controventature, altezza in gronda m 2,50. Navate di larghezza varia, centina di colmo o capriata a due falde . Struttura realizzata secondo le norme UNI, del peso di 6-6,5 Kg per mq. Fornitura, trasporto, assistenza al montaggio, da liquidare a fattura in sede di collaudo:		
Y.082.001	Struttura, per mq coperto	mq	€ 12,50
Y.083	Serra Ombrario come alla voce precedente ma con colonne in tubolare zincato dello spessore di 15-20/10, capriate ad arco in tubo zincato Ø mm 60.		
Y.083.001	Prezzo, per mq coperto	mq	€ 10,00
Y.083.002	Montaggio struttura e rete ombreggiante	mq	€ 3,30
Y.084	Paratia basale perimetrale in plastica rigida garantita 10 anni		
Y.084.001	prezzo a mq di paratia	mq	€ 13,00
Y.084.002	Montaggio paratia basale perimetrale (prezzo a mq di paratia)	mq	€ 1,57
Y.085	Rete ombreggiante compreso placche e materiali per il fissaggio, calcolata secondo lo sviluppo effettivo, compreso il 5% di sfrido:		
Y.085.001	rete nera del 40 - 50%	mq	€ 1,15
Y.085.002	rete bianca del 75%	mq	€ 1,50
Y.09	MATERIALI DI COPERTURA		
Y.091	Acquisto di vetro tipo giardiniera spessore mm 4, in lastre di misure varie, compreso giunti a Z, coprigiunti in plastica e trasporto.Prezzo Per mq di materiale	mq	€ 7,72
Y.092	Acquisto di vetro temprato stampato o liscio spessore mm 4, in lastre di misure varie, compreso giunti a Z, coprigiunti in plastica e trasporto. Prezzo per mq di materiale	mq	€ 12,60
Y.093	Copertura per serre con lastre in PVC biorientato, garantito 10 anni anti-invecchiamento, compresi guarnizioni di chiusura, accessori di fissaggio e trasporto. Prezzo per mq di materiale	mq	€ 10,30
Y.094	Copertura con lastre in policarbonato o in polimetacrilato di metile, garantiti 10 anni anti-invecchiamento , copresi giunti di chiusura, tirafondi , accessori di fissaggio e trasporto. Prezzo per mq di materiale	mq	€ 10,85
Y.095	Acquisto di film di plastica in base a preventivo e da liquidarsi a fattura.		

Y.10	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO TERMICO		
Y.100	Realizzati e messi in opera nel rispetto delle norme vigenti; i prezzi comprendono gli oneri per l'espletamento delle relative pratiche di legge; (in base a preventivo ed a fattura in sede di collaudo: è consigliata l'installazione di telo coibentante)		
Y.101.001	Acquisto e trasporto di generatori di aria calda pensili, fissi a terra o su carrello gommato, potenzialità non inferiore a kcal/h 50 per mq coperto, per interventi di soccorso sotto tunnel o altri apprestamenti economici, completi di camera di combustione, bruciatore, camino, montaggio, eventuale predisposizione per canalizzazioni aria calda, termostato, quadro e collegamento elettrici. Con bruciatore a gasolio o gas.	mq	€ 1,70
Y.101.100	Acquisto e trasporto di generatori d'aria calda pensili, fissi a terra o su carrello gommato, potenzialità non inferiore a kcal/h 110 per mq coperto (salto termico gradi 8/9 °C) completi di camera di combustione, bruciatore, camino, montaggio, predisposizione per canalizzazioni aria calda, termostato, quadro e collegamento elettrici.		
Y.101.101	Con bruciatore a gasolio	mq	€ 3,14
Y.101.102	Con bruciatore a gas	mq	€ 3,40
Y.101.200	Acquisto e trasporto di generatori d'aria calda pensili o fissi a terra o su carrello gommato, potenzialità non inferiore a kcal/h 150 per mq coperto (salto termico gradi 12/14 °C) completi di camera di combustione, bruciatore, camino, montaggio, predisposizione per canalizzazioni aria calda, termostato, quadro e collegamento elettrici.		
Y.101.201	Con bruciatore a gasolio	mq	€ 3,94
Y.101.202	Con bruciatore a gas	mq	€ 5,04
Y.101.300	Acquisto e trasporto di generatori d'aria calda pensili o fissi a terra o su carrello gommato, potenzialità non inferiore alle 200 kcal/h mq coperto, salto termico gradi 14-16 °C, completi di camera di combustione, bruciatore, camino, montaggio, predisposizione per canalizzazioni aria calda, termostato, quadro e collegamento elettrici. E' obbligatoria la coibentazione.		
Y.101.301	Con bruciatore a gasolio	mq	€ 5,89
Y.101.302	Con bruciatore a gas	mq	€ 6,58
Y.101.400	Impianto di riscaldamento ad acqua calda completo di caldaia, potenzialità non inferiore a kcal/h 120 per mq coperto, compreso impianto di miscelazione automatico, impianto di distribuzione con collettori e tubi radianti in PE dello sviluppo minimo di m 2,5 / mq di superficie coperta, compreso montaggio quadro e collegamenti elettrici con certificazione, onere pratica ISPELS (se compete), oneri pratiche CPI-VV.FF, collaudo impianto.		
Y.101.401	Con bruciatore a gasolio	mq	€ 12,95
Y.101.402	Con bruciatore a gas	mq	€ 14,60
Y.102.001	Aerotermini per integrazione riscaldamento ad acqua calda per colture florovivaistiche di alto pregio, potenzialità non inferiore a 110 Kcal/mq, compresa distribuzione dalla caldaia ai fan-Jet	mq	€ 3,20
Y.102.100	Impianto di climatizzazione interno alle serre (Cooling -System) con ventilatori di adeguata potenza, distribuzione aria, elettropompa, tubi di adduzione e recupero dell'acqua, pannelli in materiale celluloso alveolare dello spessore di cm 10, canaletta di distribuzione ed automatismi ,compreso il montaggio. A preventivo ed a fattura in sede di collaudo. Intervento limitato al settore florovivaistico:		

Y.102.101	per superfici sino a mq 300	mq	€ 20,00
Y.102.102	per superfici superiori a mq 300 e sino a mq 500	mq	€ 18,00
Y.102.103	per superfici superiori a mq 500 e sino a mq 1.000	mq	€ 14,00
Y.102.104	per superfici oltre 1.000 mq	mq	€ 11,00
Y.103.001	Predisposizione di strutture già esistenti alla messa in opera dell'impianto di climatizzazione (Cooling - System). Da approvare in base a preventivo dettagliato e liquidarsi a fattura.		
Y.103.002	Pannelli evaporanti in materiale celluloso alveolare dello spessore di cm 10, da mettere in opera in impianti Cooling già esistenti, in sostituzione del materiale esausto, compreso smontaggio e messa in opera. Da approvare in base a preventivo dettagliato e liquidarsi a fattura. Prezzo massimo ammissibile a mq di pannello.	mq	€ 66,00
Y.103.003	Impianto sospeso di canalizzazione aria, costituito da tubolari forati in film PE lunga vita per distribuzione aria calda, Ø non inferiore ai 400 mm, spessore 0,20 mm, compresi sostegni e montaggio. Prezzo a metro lineare sviluppato:	ml	€ 5,08
Y.103.004	Impianto di canalizzazione aria a terra, compreso curve di derivazione in lamiera INOX Ø 600, collettore PE AD spessore minimo mm 1 Ø 600, derivazioni in PE AD Ø 100, tubolari forati in PE lunga vita spessore mm 0,20 Ø 100 compreso montaggio. Prezzo a mq di superficie coperta:	mq	€ 2,50
Y.104.100	Serbatoi gasolio per riscaldamento, uso esterno, in lamiera dello spessore di 30/10 verniciato, dotato di certificazione di collaudo di prova idraulica a pressione per 1,0 bar, compresa valvola alimentatrice di carico omologata, boccaporto del Ø di 420 mm, tappo di carico omologato a chiusura rapida lucchettabile, valvola di scarico totale, messa a terra, trasporto, scarico, montaggio, certificazioni a norma di legge.		
Y.104.101	Serbatoio litri 2.000	cad	€ 1.500,00
Y.104.102	Serbatoio litri 3000	cad	€ 1.680,00
Y.104.103	Serbatoio litri 5000	cad	€ 2.200,00
Y.104.200	Vasche prefabbricate per contenimento serbatoi gasolio, in opera a norma di legge.		
Y.104.201	Per serbatoio da litri 2.000	cad	€ 480,00
Y.104.202	Per serbatoio da litri 3.000	cad	€ 550,00
Y.104.203	Per serbatoio da litri 5.000	cad	€ 660,00
Y.105.001	Vasche in muratura costruite in opera per contenimento serbatoi gasolio da computarsi secondo prezziario		
Y.105.002	Selle di sostegno per serbatoi da computarsi secondo prezziario		
Y.105.003	Condotte di collegamento dal serbatoio al bruciatore da computarsi secondo prezziario		
Y.11	IMPIANTI CONNESSI		
Y.110.001	Impianto di coibentazione per contenere la dispersione termica o per regolare il fotoperiodo, costituito da impianto di movimentazione su fili, compreso materiale di fissaggio. Prezzo a mq coperto	mq	€ 3,10
Y.110.002	Telo coibentante in EVA antigoccia microforato, spessore mm 0,06. Prezzo a mq di telo	mq	€ 0,30
Y.110.003	Telo in tessuto non tessuto, in polipropilene bianco stabilizzato UV. Peso g/mq 17- Prezzo a mq di telo	mq	€ 0,22
Y.110.004	Telo in tessuto non tessuto, in polipropilene bianco stabilizzato UV, peso g 30/mq. Prezzo a mq di telo -	mq	€ 0,44

Y.110.005	Telo in PE nero, spessore mm 0,20. Prezzo a mq di telo	mq	€ 0,20
Y.110.006	Messa in opera dell'impianto di movimentazione e dei teli. Prezzo a mq coperto	mq	€ 3,10
Y.111.100	Impianto di coibentazione ed ombreggiamento, o di regolazione del fotoperiodo, da disporre su fili in PVC, realizzato con teli tipo SVENSSON forniti di strisce alluminate non propaganti l'incendio, garantiti 5 anni - risparmio energetico non inferiore al 50 % - compresi comandi automatici per la piegatura dei teli , fili, carrucole, motoriduttori, centralina di comando, tubi, cremagliere, quadro elettrico e montaggio.		
Y.111.101	Prezzo per mq coperto	mq	€ 11,50
Y.111.102	Con telo ignifugo prezzo a mq coperto	mq	€ 13,55
Y.111.103	Con telo oscurante .Prezzo a mq coperto	mq	€ 13,85
Y.111.200	Fornitura e montaggio di teli coibentanti tipo SVENSSON con strisce alluminate non propaganti l'incendio , su impianti di movimentazione esistenti.		
Y.111.201	Prezzo a mq coperto	mq	€ 6,62
Y.111.202	Con telo tipo ignifugo prezzo a mq coperto	mq	€ 8,20
Y.111.203	Con telo oscurante, prezzo a mq coperto	mq	€ 8,35
Y.112.001	E' ammesso il finanziamento con limiti superiori ai prezzi indicati dal punto Y051 al punto Y052.002, soltanto in casi particolari : esempio serre di dimensioni molto ridotte o con campate che determinino elevati sfridi, sulla base di relazione tecnica e preventivi dettagliati, da liquidarsi a fattura.		
Y.112.002	Ombreggio motorizzato messo in opera all'interno o all'esterno della struttura, compreso fili, carrucole, cremagliere, quadro elettrico e montaggio; con rete ombreggiante al 50 %. Prezzo a mq coperto	mq	€ 6,80
Y.112.003	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. A preventivo dettagliato, da liquidarsi a fattura in sede di collaudo. Prezzo per mq coperto.	mq	€ 3,73
Y.112.004	Teli anti-alghe per bancali di coltivazione, in tessuto di polipropilene stabilizzato. Prezzo a mq di telo	mq	€ 1,20
Y.112.005	Lastre di calcestruzzo vibrato ed armato per delimitazione aiuole, spessore cm 4, altezza cm 30, compresa la messa in opera.	mt	€ 2,70
Y.112.006	Intelaiatura di sostegno delle coltivazioni orticole in serra o tunnel, realizzata con struttura portante indipendente, costituita da putrelle angolari TNP 100 mm, cavi in acciaio zincato diam. mm 6 e filo di ferro zincato del n 14-16 compresi morsetti, fissaggio e staffe in opera. Prezzo a mq coperto	mq	€ 2,37
Y.112.007	Intelaiatura di sostegno delle coltivazioni orticole in serra o tunnel, collegata alla struttura portante. Prezzo a mq coperto	mq	€ 1,24
Y.112.008	Protezione anti-insetti realizzata in rete di tessuto monofilo PE tipo 16/10, completa di clips di fissaggio alla struttura e montaggio. A preventivo ed a fattura in sede di collaudo. Prezzo a mq di rete.	mq	€ 1,50
Y.112.009	Cavalletti di sostegno delle coltivazioni floreo vivaistiche, realizzati con profilati di ferro a "T" e ferro tondino o ferro piatto, zincati a caldo dopo l'assemblaggio.		
Y.112.010	a - cavalletti di testata della larghezza di m 1,20 ed h m 1,50 del peso complessivo di kg 14 circa, realizzati con profilati di ferro a T (40x40x6 mm), tondini di ferro del Ø 8 mm, e ferro piatto (0,40x0,50x6 mm).	kg	€ 2,50

Y.112.011	b - cavalletti intermedi o di tessitura della larghezza di m 1,20 ed h m 1,50 del peso complessivo di 12 kg circa realizzati con profilati di ferro a T (40x40x6 mm), tondini di ferro del Ø 8 mm e disposti con interasse di circa m 3,00.	kg	€ 2,50
Y.112.012	Impianto di nebulizzazione per serre di radicazione comprensivo di tubazioni, ugelli, autoclave, valvole automatismi, solenoidi ed accessori. Il tutto in opera a preventivo ed a fattura in sede di collaudo (intervento limitato ai settori della floricoltura e vivaismo).		
Y.112.013	Bancali di coltivazione a terra, per floricoltura e vivaismo, eseguiti dopo un perfetto livellamento del terreno , con messa in opera di telo in polietilene da 0,18 - 0,20 mm, pietrisco del 40-70 per uno spessore di cm 10 .	mq	€ 6,22
Y.113.100	Bancali di coltivazione sopraelevati eseguiti con sponde in alluminio altezza cm 12-15, cavalletti di sostegno in ferro zincato, fondo in lastre di polistirolo espanso dello spessore cm 4-5:		
Y.113.101	acquisto e trasporto materiali	mq	€ 35,20
Y.113.102	messa in opera	mq	€ 2,98
Y.113.200	Bancali di coltivazione sopraelevati con fondo in materiale plastico per irrigazione flusso e riflusso	mq	
Y.113.201	acquisto e trasporto materiali	mq	€ 43,33
Y.113.202	messa in opera	mq	€ 4,18
Y.114.001	Bancali sopraelevati per vivaismo, costituiti da cavalletti in acciaio zincato h m 0,60, posti ad interasse di m 2,5 -3,0 su cui sono tesi cavetti in treccia di acciaio del Ø di mm 3 ad interasse di cm 30, per supporto ai plateau di allevamento. Prezzo per mq di bancale	mq	€ 7,94
Y.114.002	Impianto di sterilizzazione mobile a vapore completo di bruciatore, serbatoio nafta, caldaia, carrello metallico, tubazioni varie ed elementi sterilizzanti. (limitato ai settori della floricoltura e del vivaismo, per sterilizzazione di bancali e terriccio) a preventivo e a fattura in sede di collaudo		
Y.114.003	Impianti elettronici per controllo funzioni climatico- ambientali quali: riscaldamento, raffrescamento, irrigazione, fertirrigazione ed eventuale ombreggio, dimensionati alle effettive esigenze aziendali; da approvarsi in base a preventivi dettagliati e liquidarsi a fattura.		
Y.114.004	Impianto per trattamenti antiparassitari costituito da n 1 ventola ogni 700 - 1.200 mq coperti, compreso compressore di aria con elettropompa di potenza adeguata, serbatoio antiparassitari, linee di collegamento dal compressore alle ventole, timer per funzionamento automatico e montaggio. Da approvarsi in base a preventivo dettagliato e liquidarsi a fattura. Prezzo a mq	mq	€ 1,30
Y.114.005	Impianto di destratificazione aria, costituito da ventole di adeguata potenza e timer per il funzionamento automatico. Da approvarsi in base a preventivo dettagliato e liquidarsi a fattura.		
Y.114.006	Impianto di sublimazione dello zolfo costituito da sublimatore carrellato in acciaio inox con controllo automatico della pressione oppure da sublimatori sospesi con lampade ad incandescenza (massimo una ogni 250 mq) compreso impianto elettrico a norma e temporizzatore. In base a preventivo e da liquidare a fattura prezzo massimo a mq coperto	mq	€ 0,68

Y.114.007	Impianti per coltivazioni senza suolo, per colture orto-floro-vivaistiche, realizzati con o senza l'impiego di substrati, in ciclo chiuso o aperto, comprese apparecchiature per la sterilizzazione della soluzione, in opera compreso ogni onere, (esclusi i substrati non smaltibili in azienda una volta esausti). A preventivo dettagliato, da liquidarsi a fattura.		
Y.114.008	Substrati di coltivazione vergini di origine organica, minerale o di sintesi, naturali o trattati, (esclusi quelli non smaltibili in azienda una volta esausti), forniti in contenitori in film di materia plastica garantita 3 anni, da impiegare in impianti già esistenti, compreso trasporto e messa in opera. A preventivo, da liquidarsi a fattura, sino ad un prezzo massimo per mc di substrato.	mc	€ 176,65
Y.114.009	Substrati vergini alternativi a basso costo, di origine organica od inorganica, reperibili in loco (es. Posidonia, lapillo vulcanico, vinacce, etc), acquistabili alla rinfusa, da confezionare in azienda in sacchi di PE lunga vita da litri 25-35, compreso messa in opera, sino ad un prezzo massimo per mc di substrato.	mc	€ 83,20
Y.114.010	Impianti specifici per floricoltura e vivaismo, da approvarsi in base a preventivo dettagliato comprendente eventuali oneri per l'espletamento delle pratiche di legge, da liquidarsi a fattura: a) barre irroranti mobili per irrigazioni nebulizzate e trattamenti antiparassitari in serra; b) impianti di riscaldamento basale per bancali di radicazione e/o di allevamento, realizzati con circolazione di acqua calda in tubi radianti oppure con resistenze elettriche a bassa tensione; c) demineralizzatori a scambio ionico o ad osmosi inversa per la deionizzazione di acque da destinare ad impieghi particolari (irrigazione di specie sensibili alla salinità, Fog System, etc.) con l'obbligo, in sede di collaudo, da esibire le autorizzazioni di legge per lo smaltimento dei reflui.		
Y.12	IMPIANTO di IRRIGAZIONE INTERNO alle SERRE		
Y.120.001	Acquisto e trasporto del materiale di irrigazione, per interventi con sistema a goccia o ad aspersione. A presentazione di preventivo, a prezziario ed a fattura in sede di collaudo. Messa in opera degli impianti, se non prevista in fattura, 15% dell'onere di acquisto		
Y.120.002	Impianto di fertirrigazione e/o di dosaggio delle soluzioni nutritive costituito da apparecchiature di dosaggio e miscelazione, serbatoi per fertilizzanti e correttivi, quadro di controllo e programmazione, accessori, software, collegamenti idraulici ed elettrici a norma, trasporto e montaggio, a preventivo da liquidare a fattura		
Y.13	SISTEMAZIONE DEL TERRENO ALL'INTERNO DELLE SERRE		
Y.130.001	Sistemazione del terreno all'interno delle serre	mq	€ 0,55
Y.130.002	Movimenti di terra per lo spianamento della zona di installazione della serra, valutabili previa presentazione di piano quotato. Quantità massima ammissibile 0,5 - 0,6 mc per mq di serra. Prezzo come da prezziario		
Y.130.003	Realizzazione di drenaggi con tubi dranti del diam. 50 mm, posti alla profondità m 0,60 - 0,70 ed alla distanza di m 1,50 - 2,00 compresa raccorderia e scarico. Prezzo come da prezziario		

Y.14	OPERE MURARIE		
Y.140.001	Opere murarie per serre metalliche comprendenti: Scavi di fondazione per sottoplinti e collegamenti (dimensioni non inferiori rispettivamente a cm 60x60x50 e cm 40x30); calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento per il riempimento degli scavi nonche' per la formazione dei plinti di contenimento delle colonne (cm 25x25x40); ferro nella misura di kg 20/mc, muretti di chiusura laterali e frontali da eseguirsi con blocchetti forati di calcestruzzo di cemento (cm 20x40) rifiniti con copertina. Materiali e quantità risultanti dal computo metrico . Prezzi come da prezziario		
Y.140.002	Opere murarie per serre artigianali, ombrari e tunnel. Materiali e quantità risultanti dal computo metrico. Prezzi come da prezziario		
ZA	APICOLTURA		
ZA.001	Arnia in legno (tipo 1DB. o I.C. o D.B.) con fondo fisso completa di telaini		
ZA.001.001	a- per n 10 telaini	cad	€ 76,95
ZA.001.002	b - per n 12 telaini	cad	€ 84,64
ZA.002	Arnia in legno (tipo I.D.B. o I.C. o D.B.) con fondo mobile completa di telaini		
ZA.002.001	a - per n 10 telaini	cad	€ 85,22
ZA.002.002	b - per n 12 telaini	cad	€ 92,91
ZA.003	Arnia in legno (tipo 1DB. o LC. o D.B.) per nomadismo a fondo mobile antivarroa		
ZA.003.001	a- per n 6 telaini	cad	€ 61,87
ZA.003.002	b - per n 10 telaini	cad	€ 82,00
ZA.003.003	c - per n 12 telaini	cad	€ 96,06
ZA.004	Arniette in legno (tipo 1DB. o I.C. o D.B.):		
ZA.004.001	a- ridotte a sei telaini	cad	€ 39,35
ZA.004.002	b - Arnietta da fecondazione per due famigliole con 3+3 telaini in legno	cad	€ 33,72
ZA.004.003	c - Arnietta 5 favi portasciami	cad	€ 14,05
ZA.004.004	d - Arnietta da fecondazione completa di portafavi e diaframma in polistirolo	cad	€ 24,58
ZA.005	Trasformazione da fondo fisso a fondo mobile di arnia da nomadismo (tipo 1DB. o I.C. o D.B.) compresa mano d'opera da liquidare a fattura.		
ZA.005.001	a - per n 10 telaini	cad	€ 36,57
ZA.005.002	b - per n 12 telaini	cad	€ 44,98
ZA.1	FAMIGLIE di API		
ZA.100	Famiglia composta da 10 telaini. costituita da popolazione diversificata, proveniente da allevamenti razionali e con certificato sanitario rilasciato dalla competente autorità sanitaria - Da ammettere a sussidio in numero non superiore al 50% delle arnie vuote in allev. e/o delle arnie da acquistare	cad	€ 140,63
ZA.101	Nucleo composto da 5/6 telaini costituito da popolazione diversificata, proveniente da allevamenti razionali e con certificato sanitario rilasciato dalla competente autorità sanitaria - Da ammettere a sussidio in numero pari, al massimo, al 100% delle arnie vuote in allev. e/o delle arnie da acquistare	cad	€ 73,13

ZA.102	Sciame con popolazione naturale in formazione e certificazione sanitaria rilasciata dalla competente autorita' sanitaria al Kg.	kg	€ 14,05
ZA.103	Ape regina di razza selezionata e con certificato sanitario rilasciato dalla competente autorita' sanitaria	cad	€ 11,26
ZA.2	ATTREZZATURE APISTICHE		
ZA.200	Affumicatore del diam. 8/10 con soffiutto e protezione	cad	€ 18,00
ZA.201	Affumicatore in acciaio inox del diam. 8/10 con soffiutto e protezione	cad	€ 22,00
ZA.202	Banco per disopercolare		
ZA.202.001	in acciaio inox lungo cm 125x48x42	cad	€ 345,00
ZA.202.002	in plastica	cad	€ 189,00
ZA.203	Cassetto portasciami per 5 favi da nido, con distanziatori dentati	cad	€ 19,90
ZA.204	Cassone a tre famiglie per la produzione della pappa reale	cad	€ 239,00
ZA.205	Coltello disopercolatore da cm 22/28	cad	€ 16,02
ZA.206	Diaframma per la riduzione del nido in legno e masonite	cad	€ 3,00
ZA.207	Escludi regina in filo su telaio	cad	€ 9,00
ZA.208	Fogli cerei da nido e da melario	kg	€ 11,59
ZA.209	Fondimiele elettrico inox		
ZA.209.001	per quattro latte	cad	€ 631,00
ZA.209.002	per due latte	cad	€ 549,00
ZA.210	Forchetta disopercolatrice	cad	€ 8,90
ZA.211	Leva staccafavi. lunga a raschietto o all'americana	cad	€ 7,20
ZA.212	Maschera di protezione quadrata in tela e rete, o in velo di tulle, con cappello	cad	€ 20,65
ZA.213	Maschera di protezione quadrata con camiciotto in tela di cotone	cad	€ 41,60
ZA.214	Maturatore in acciaio inox con coperchio da:		
ZA.214.001	Kg 50	cad	€ 70,50
ZA.214.002	Kg 100	cad	€ 94,50
ZA.214.003	Kg 200	cad	€ 120,00
ZA.214.004	Kg 400	cad	€ 227,00
ZA.215	Melario per arnia standard, senza telaini	cad	€ 14,75
ZA.216	Melario per arnia da 12 favi senza telaini	cad	€ 16,10
ZA.217.001	Nutritore in plastica da:		
ZA.217.101	lt 2	cad	€ 4,55
ZA.217.102	lt 6	cad	€ 9,50
ZA.218	Nutritore a coprifavo per arnie da 10/12 favi	cad	€ 10,25
ZA.219	Refrattometro manuale	cad	€ 390,00
ZA.220	Sceratrice solare in lamiera zincata e vetri		
ZA.220.001	cm 70 x 70	cad	€ 191,24
ZA.220.002	cm 100 x 100	cad	€ 348,71
ZA.221	Sceratrice solare girevole con vetri cm 70 x 70	cad	€ 405,00
ZA.222	Piano girevole per sceratrice solare 70 x 70	cad	€ 53,45
ZA.223	Sceratrice a vapore inox		
ZA.223.001	con bruciatore a gas	cad	€ 523,17
ZA.223.002	senza bruciatore a gas	cad	€ 506,18
ZA.224	Smielatore manuale inox- tangenziale:		

ZA.224.001	per 3 favi nido e 6 melari	cad	€ 238,50
ZA.224.002	per 3 favi nido e 6 melari con sbarra motorizzata	cad	€ 730,50
ZA.224.003	per 4 favi nido e 8 melari	cad	€ 333,00
ZA.224.004	per 4 favi nido e 8 melari con sbarra motorizzata	cad	€ 817,00
ZA.025	Smielatore radiale da:		
ZA.225.001	9 favi melario	cad	€ 262,50
ZA.225.002	9 favi melario con sbarra motorizzata	cad	€ 712,50
ZA.225.003	15 favi melario	cad	€ 435,00
ZA.225.004	15 favi melario con sbarra motorizzata	cad	€ 886,00
ZA.225.005	20 favi melario con sbarra motorizzata	cad	€ 1.230,00
ZA.226	Spazzola in puro crine	cad	€ 6,50
ZA.227	Stampo a pressione per fogli cerei D.B.	cad	€ 1.118,00
ZA.228	Telaino da melario, infilato	cad	€ 1,80
ZA.229	Telaino da nido, infilato	cad	€ 1,50
ZA.230	Telaino da fondo per test varroa	cad	€ 4,95
ZA.231	Trasformatore inserifilo per fogli cerei	cad	€ 34,00
ZA.232	Torchietto manuale in acciaio inox per opercoli diam. 25	cad	€ 227,24
ZA.233	Camera calda per fusti da kg. 300, a funzionamento elettrico;	cad	€ 1.095,00
ZA.234	Sceratrice solare inox e vetri cm. 100 x 100	cad	€ 1.050,00
ZA.235	Camera calda con riscaldamento forzato per fusti da kg. 600 ;	cad	€ 2.900,00
ZF	INTERVENTI DI RIMBOSCHIMENTO, ARBORICOLTURA DA LEGNO E RECUPERO DEI BOSCHI ESISTENTI		
ZF.0	A) LAVORI PREPARATORI		
ZF.0	<i>I lavori di preparazione del terreno da eseguirsi andantemente, sono limitati esclusivamente a quei terreni la cui pendenza non sia superiore al 25%.E' appena il caso di evidenziare che la lavorazione andante non sarà consentita nell'ipotesi che il terreno oggetto dell'intervento, pur avendo una pendenza inferiore al 25%, sia coperto da vegetazione da salvaguardare. Per terreni con pendenza superiore al 25%, ovvero per quelli ricoperti da vegetazione da salvaguardare che non consenta lavorazione andante, le lavorazioni consentite sono, obbligatoriamente, quelle localizzate. Non sono ammessi a finanziamento gradoni o terrazzamenti eseguiti con lama frontale di trattori e ruspe. LEGENDA: P= poco cespugliato. Difficoltà o pendenza minima. Md= Mediamente cespugliato. difficoltà o pendenza media. F= Forti difficoltà. Pendenza notevole. Per i prezzi non previsti nel presente prezzario,(tombini ecc..) utilizzare il prezzario per opere di miglioramento fondiario elaborato dall'Assessorato Agricoltura e RAP, in vigore nell'anno di riferimento.</i>		
ZF.001	Decespugliamento meccanico di terreno, da sottoporre a scasso andante, mediante estirpazione della vegetazione cespugliosa esistente, (limitatamente al cisto e alla macchia degradata), allontanamento e ammassamento del materiale di risulta, disposto a cordoni, nelle aree non interessate dalla lavorazione (tare e fasce salde)		

ZF001.001	a - in terreni poco cespugliati e pendenza minima	€/Ha	€ 604,35
ZF001.002	b - in terreni mediamente cespugliati, difficoltà e pendenza media	€/Ha	€ 803,59
ZF.003	Decespugliamento meccanico di terreno, da sottoporre a lavorazione a strisce, mediante estirpazione della vegetazione cespugliosa esistente, (limitatamente al cisto e alla macchia degradata), allontanamento e ammassamento del materiale di risulta, disposto a cordoni, nelle aree non interessate dalla lavorazione (tare e fasce salde) per ettaro di superficie effettivamente lavorata (ad Ha ragguagliato)	€/Ha	€ 953,03
ZF.004	Regolarizzazione, pareggiamento e spietramento superficiale di terreno, a morfologia non uniforme (con o senza presenza di trovanti rocciosi), da sottoporre a scasso meccanico andante, compreso allontanamento ed ammassamento del materiale di risulta, disposto a cordone, nelle aree non interessate dalla lavorazione (tare o fasce salde), da realizzare con idoneo mezzo meccanico. In alternativa al decespugliamento voce ZF001..		
ZF.004.001	a)-in terreni poco cespugliati e pendenza minima	€/Ha	€ 454,93
ZF.004.002	b)-in terreni mediamente cespugliati, difficoltà e pendenza media	€/Ha	€ 604,35
ZF.005	Regolarizzazione, pareggiamento e spietramento superficiale di terreno a morfologia non uniforme (con o senza presenza di trovanti rocciosi) da sottoporre a lavorazione a strisce. In alternativa alla voce ZF003: a Ha ragguagliato.	€/Ha	€ 753,79
ZF.006	Lavorazione del terreno, con pendenza fino al 25%, per il successivo rimboschimento mediante scasso andante, eseguita alla profondità non inferiore a cm 80, impiegando idonei mezzi meccanici (trattrici di potenza non inferiore a 200 Hp con aratri di sufficiente peso ad attacco idraulico o con ripper, a seconda della natura del terreno). Sui versanti da sottoporre a scasso, per esigenze di regimazione dai deflussi e di conservazione del suolo dovranno rilasciarsi lungo le curve di livello e lungo gli impluvi, strisce di terreno non lavorato, della larghezza di mt 10, all'interdistanza di 50-100 mt (a seconda della pendenza e del grado di erodibilità del terreno); oppure dovranno aprirsi, sempre lungo le curve di livello, fossi di guardia in terra battuta, a sezione trapezia, di profondità non inferiore a quella praticata per lo scasso:		
ZF.006.001	a) in terreni poco cespugliati con minima pendenza	€/Ha	€ 1.361,46
ZF.006.002	b) in terreni mediamente cespugliati con media pendenza	€/Ha	€ 1.587,26
ZF.006.003	c) in terreni con forti difficoltà e notevole pendenza	€/Ha	€ 1.706,80
ZF.007	'Lavorazione del terreno per il successivo rimboschimento, come alla voce precedente ZF005.. ma per profondità di scasso non inferiore ai cm 60	€/Ha	€ 1.255,20
ZF.008	Lavorazione del terreno, eseguita con trattrici di potenza non inferiore a Hp 300, per il successivo rimboschimento come alla precedente voce ZF.005.. ma, in suoli aventi matrice rocciosa superficiale, suscettibile di rottura e quindi di lavorazione andante, per il recupero di sufficiente strato vegetale, da eseguirsi mediante apertura preliminare di solchi mediante ripper all'interdistanza di 1.00- 1.50 mt e dalla profondità non inferiore a cm 100 e successivamente mediante aratura a cm 40-50 andante in senso trasversale all'assolcatura come alla voce ZF.005..		

ZF.008.001	a) poco cespugliato, difficoltà o pendenza minima.	€/Ha	€ 1.014,74
ZF.008.002	b) mediamente cespugliato, difficoltà o pendenza media	€/Ha	€ 1.190,85
ZF.008.003	c) Forti difficoltà e/o pendenza notevole	€/Ha	€ 1.359,13
ZF.009	Lavorazione localizzata del terreno per il successivo rimboschimento, mediante apertura di strisce, lungo le curve di livello all'interdistanza di m 3-6, della larghezza di m 1.50- 2.00 scassate alla profondità non inferiore a cm 60.	€/mt	€ 10,25
ZF.010	Lavorazione localizzata del terreno, per il successivo rimboschimento, mediante buche delle dimensioni di cm 100x100x80, da aprire meccanicamente con impiego di escavatore tipo "ragno", compreso eventuale leggero decespugliamento e rinterro della stessa:		
ZF.010.001	a) in terreni poco cespugliati e minima pendenza	€/buca	€ 5,01
ZF.010.002	b) in terreni mediamente cespugliati e media pendenza	€/buca	€ 6,09
ZF.010.003	c) in terreni con forte difficoltà e notevole pendenza	€/buca	€ 9,03
ZF.011	Lavorazione localizzata mediante apertura con trivella, in terreno sodo di qualsiasi natura e consistenza, di buche del diametro di cm 40 e profondità di cm 40.	€/buca	€ 2,71
ZF.012	Lavorazione localizzata del terreno mediante gradoni livellari larghi mt 1,0-1,5 eseguiti con escavatore tipo "ragno", lavorati alla profondità di cm 80, compreso eventuale leggero decespugliamento, interasse minimo mt 6,0-6,5		
ZF.012.001	a) in terreni poco cespugliati e minima pendenza	€/mt	€ 8,35
ZF.012.002	b) in terreni con medie difficoltà e media pendenza	€/mt	€ 9,09
ZF.012.003	c) in terreni con forti difficoltà e notevole pendenza	€/mt	€ 9,80
ZF.013	Lavorazione localizzata mediante apertura di piazzole delle dimensioni di m 2,00-2,30x1,00-1,20, eseguiti con escavatore a cingoli della potenza di Hp 120-130 lungo le linee di massima pendenza (con ritorno a vuoto) nelle zone subpianeggianti a matrice boschiva esistente, compreso eventuale leggero spietramento, decespugliamento, apertura di buca delle dimensioni di m 1,00x1,00x0,80 e rinterro della stessa .	€/cad	€ 10,19
ZF.014	Frangizollatura meccanica del terreno lavorato a scasso andante.		
ZF.014.001	a) in terreni poco cespugliati e minima pendenza	€/Ha	€ 215,28
ZF.014.002	b) in terreni mediamente cespugliati e pendenza media	€/Ha	€ 235,70
ZF.014.003	c) in terreni con forti difficoltà e pendenza notevoli	€/Ha	€ 267,98
ZF.015	Frangizollatura meccanica su terreno preparato meccanicamente a strisce (ad Ha di superficie effettivamente lavorata, cioè a Ha ragguagliato)	€/Ha	€ 345,80
ZF.016	Pareggiamento e leggero spietramento di terreno già lavorato andantemente, in alternativa alla frangizollatura		
ZF.016.001	a- in terreni poco cespugliati con minima pendenza	€/Ha	€ 424,57
ZF.016.002	b- in terreni mediamente cespugliati con media pendenza	€/Ha	€ 453,49
ZF.016.003	c- in terreni con forte difficoltà e notevole pendenza	€/Ha	€ 477,75
ZF.017	Pareggiamento e leggero spietramento di terreno già preparato meccanicamente a strisce, in alternativa alla frangizollatura (ad Ha di superficie effettivamente lavorata, cioè ad Ha ragguagliato) In terreni mediamente cespugliati e pendenza media	€/Ha	€ 505,12

ZF.1	B) IMPIANTI		
ZF.100	B1) MEDIANTE SEMINA		
ZF.100.001	Rimboschimento di terreno precedentemente lavorato a scasso andante, a strisce, a gradoni, da attuare mediante semina di seme selezionato di sughera con idonei mezzi meccanici, in solchetti aperti, al momento della semina, alla idonea profondità, compresi l'apertura del solchetto, l'interramento, la fornitura e pretrattamento del necessario seme (a ml di effettiva semina)	ml	€ 0,21
ZF.100.002	Rimboschimento di terreno precedentemente lavorato a gradoni, da attuare mediante semina di seme di sughera, con operazione manuale, in solchetti aperti al momento della semina, alla idonea profondità, compresi la apertura del solchetto, l'interramento, la fornitura e il pretrattamento del necessario seme (a ml di effettiva semina)	ml	€ 0,27
ZF.100.003	Rimboschimento di terreno precedentemente lavorato a buche o piazzole da attuarsi mediante semina di sughera, con apertura manuale della buchetta, a idonea profondità al momento della semina, interrimento di n°3 ghiande per buca, fornitura e pretrattamento del necessario seme	a buca	€ 0,13
ZF.101	B2) MEDIANTE PIANTAGIONE		
ZF.101.100	Rimboschimento di terreno precedentemente lavorato a scasso andante, a strisce, a gradoni, e buche, mediante la messa a dimora di piantine di essenze forestali (conifere, eucalitti, latifoglie) a radice nuda (semenzali o trapianti) compresi gli oneri per la fornitura delle piantine su rotabile vicino luogo d'impiego, per il trasporto e la distribuzione di esse nel cantiere, per il picchettamento dei sestii, per la messa a dimora e per quanto altro occorra.		
ZF.101.101	a)costo piantina F2 anno 2000-2001	€/cad	€ 0,59
ZF.101.102	b) trasporto e piantagione	€/cad	€ 0,55
ZF.101.200	Rimboschimento su terreno lavorato a scasso, strisce, gradoni e buche, con l'impiego di Conifere, Eucalitti e Latifoglie allevate in vaso, col pane di terra. Costo piantina F1-2 anno 2000-2001:		
ZF.101.201	a- Conifera	€/cad	€ 1,00
ZF.101.202	b- Eucalitto	€/cad	€ 0,94
ZF.101.203	c- Latifoglia	€/cad	€ 1,07
ZF.101.204	d- trasporto e piantagione a pianta in terreni con poche difficoltà	€/cad	€ 0,79
ZF.101.205	e- trasporto e piantagione a pianta in terreni con medie difficoltà	€/cad	€ 0,82
ZF.101.206	f-trasporto e piantagione a pianta in terreni con forti difficoltà	€/cad	€ 0,97
ZF.101.300	Messa a dimora di Pioppelle clone euro - americano di anni due della circonferenza (a m 1.00 da terra) di cm 12 - 14.5 su terreno lavorato andantemente in buche aperte con trivella meccanica della profondità di mt 1.20 - 1.50 (fino a mt 2.00 - 3.00 nei terreni sabbiosi o ghiaiosi), compresa la fornitura a piè d'opera delle piante e il picchettamento. Costo della pianta di un anno (2000 - 2001)		
ZF.101.301	a) diametro cm 8 - 9.5	€/cad	€ 1,19
ZF.101.302	b) diametro cm 9.5 - 11	€/cad	€ 1,39
ZF.101.303	c) diametro oltre cm 11	€/cad	€ 1,65

ZF.101.400	Messa a dimora di Pioppelle clone euro - americano di anni due della circonferenza (a m 1.00 da terra) di cm 12 - 14.5 su terreno lavorato andantemente in buche aperte con trivella meccanica della profondità di mt 1.20 - 1.50 (fino a mt 2.00 - 3.00 nei terreni sabbiosi o ghiaiosi), compresa la fornitura a pié d'opera delle piante e il picchettamento. Costo della pianta di due anni (2000 - 2001)		
ZF.101.401	a) diametro cm 9.5 - 12	€/cad	€ 1,81
ZF.101.402	b) diametro cm 12 - 14.5	€/cad	€ 2,56
ZF.101.403	c) diametro cm 14.5 - 17	€/cad	€ 3,00
ZF.101.404	d) diametro oltre i cm 17	€/cad	€ 3,25
ZF.101.405	e) trasporto e piantagione	€/cad	€ 3,17
ZF.101.500	Opere di affrancamento degli impianti eseguiti mediante zappettature e rincalzi.		
ZF.101.501	a) su terreno lavorato a scasso andante o a strisce	€/cad	€ 0,20
ZF.101.502	b) su terreno lavorato a gradoni o a buche	€/cad	€ 0,33
ZF.101.503	c) pioppelle	€/cad	€ 0,47
ZF.2	C) OPERE CULTURALI AGLI IMPIANTI		
ZF.200.001	Aratura alla profondità di cm 30 - 40 per interrimento erbe spontanee.	€/Ha	€ 221,70
ZF.200.002	Frangizollatura con erpice a dischi o a denti rigidi, in alternativa alla voce ZF.201	€/Ha	€ 107,29
ZF.201	C1) CURE CULTURALI		
ZF.201.100	Cure colturali al rimboschimento eseguito con l'impiego di conifere e latifoglie su terreno lavorato andantemente ed a strisce, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rincalzature delle piantine da attuare a macchina con le opportune integrazioni di lavoro a mano:		
ZF.201.101	a- 1° anno	a pianta	€ 0,20
ZF.201.102	b- 2° anno	a pianta	€ 0,21
ZF.201.200	Cure colturali al rimboschimento eseguito con l'impiego di conifere e latifoglie su terreno lavorato andantemente ed a strisce, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rincalzature delle piantine da eseguire a mano e limitatamente all'area di insidenza delle piante, per una superficie non inferiore a mq 1.00:		
ZF.201.201	a- 1° anno	a pianta	€ 0,23
ZF.201.202	b- 2° anno	a pianta	€ 0,24
ZF.201.300	Cure colturali al rimboschimento eseguito con l'impiego di conifere e latifoglie su terreno lavorato a buche, a gradoni, a piazzole, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rincalzature delle piante da attuare a mano per una superficie non inferiore a mq 1.00 :		
ZF.201.301	a- 1° anno	a pianta	€ 0,33
ZF.201.302	b- 2° anno	a pianta	€ 0,35
ZF.201.400	Cure colturali ed impianti di pioppetti o di impianti simili su terreno lavorato andantemente, consistenti in lavori di diserbo, sarchiature, rincalzature delle piante, da attuare con idonei mezzi meccanici. Le lavorazioni verranno effettuate ad incrocio.		
ZF.201.401	a) 1° anno	a pianta	€ 0,47
ZF.201.402	b) 2° anno	a pianta	€ 0,50
ZF.201.500	Potatura di formazione di pioppeti, da attuare con idonei attrezzi. Operazione da attuare , in linea di massima, al 2° anno dopo l'impianto.	a pianta	€ 0,49

ZF.201.600	Potatura di formazione su latifoglie - 2° anno	a pianta	€ 0,33
ZF.202	C2) RISARCIMENTI		
ZF.202.100	Risarcimento fallanze nei rimboschimenti realizzati con piantine forestali allevate a radice nuda di Conifere, Latifoglie, su terreno comunque preparato, compresi gli oneri per la fornitura piantine, su rotabile vicino al luogo di impiego, trasporto e distribuzione in cantiere, apertura della buchetta e messa dimora.	€/cad	€ 0,92
ZF.202.200	Risarcimento fallanze nei rimboschimenti realizzati con piantine forestali allevate in vaso, su terreno comunque preparato, compresi gli oneri per la fornitura piantine, su rotabile vicino al luogo di impiego, trasporto e distribuzione in cantiere, apertura della buchetta e messa a dimora:		
ZF.202.201	a- in terreni con poche difficoltà e pendenza minima	a pianta	€ 1,64
ZF.202.202	b- in terreni di difficoltà o pendenza media	a pianta	€ 1,71
ZF.202.203	c- forti difficoltà o pendenza notevoli	a pianta	€ 1,75
ZF.3	D) LAVORI SELVICOLTURALI (nei boschi esistenti, non finanziabili con il Reg. 1257/99)		
ZF.301	Qui di seguito vengono analizzate le operazioni più ricorrenti; sarà cura del progettista includere nelle voci di applicazione quelle ritenute necessarie per dare l'opera completa in rapporto alla particolare esigenza del bosco.		
ZF.302	Ricostituzione di boschi di latifoglie (sugheri castagni ecc.), per esaltarne la componente produttiva, mediante ripulitura del terreno localizzata, spollonatura, eliminazione dei soggetti invecchiati ed intristiti od in soprannumero rispetto alla densità voluta, ceduzione, esbosco, ed accatastamento del materiale di risulta utilizzabile nel rispetto delle Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale (calcolo su aree di saggio). Per ciò che attiene la quantità delle aree di saggio da eseguire si è ritenuto di stabilire un parametro percentuale che leghi la superficie totale d'intervento (S.T.I.) con la superficie complessiva delle aree di saggio (S.T.A.S.), secondo i rapporti appresso specificati (le aree di cui sopra devono essere facilmente identificabili anche in sede di accertamento di regolare esecuzione dei lavori): S.T.I. da 2 a 6 Ha = S.T.A.S. 0,1 Ha; S.T.I. fino a 16 Ha = S.T.A.S. 0,2 Ha; S.T.I. fino a 30 Ha = S.T.A.S. 0,4 Ha; S.T.I. fino a 60 Ha = S.T.A.S. 0,6 Ha; S.T.I. fino a 100 Ha = S.T.A.S. 0,		
ZF.303	Ripulitura della vegetazione infestante (cisto) con decespugliatrice portata da trattrice. (ad Ha ragguagliato).		
ZF.303.001	a) poco cespugliato difficoltà o pendenza minima	Ha	€ 355,31
ZF.303.002	b) mediamente cespugliato, difficoltà o pendenza media	Ha	€ 426,83
ZF.303.003	c) forti difficoltà o pendenza notevole	Ha	€ 497,77
ZF.304	Ripulitura della vegetazione infestante (cisto) con decespugliatrice a spalla o attrezzi manuali da effettuarsi intorno alle piante di boschi misti. (ad Ha ragguagliato).		
ZF.304.001	a) poco cespugliato difficoltà o pendenza minima	Ha	€ 581,78
ZF.304.002	b) mediamente cespugliato difficoltà o pendenza media	Ha	€ 711,19
ZF.304.003	c) forti difficoltà o pendenza notevole	Ha	€ 840,03
ZF.305	Ripulitura della vegetazione infestante localizzata (minimo mq 6,00) attorno alle piante adulte (diametro minimo cm 20) da sottoporre ad interventi di recupero.		
ZF.305.001	a) poco cespugliato difficoltà o pendenza minima	a pianta	€ 1,42

ZF.305.002	b) mediamente cespugliato difficoltà o pendenza media	a pianta	€ 1,78
ZF.305.003	c) forti difficoltà o pendenza notevole	a pianta	€ 2,13
ZF.306	Taglio dei soggetti soprannumerari, sezionatura sommaria di quelli di maggiore lunghezza con aggregazione in fasci, in prossimità del letto di caduta.	q.le	€ 1,30
ZF.307	Trattamento di ceppaie di latifoglie ceduate accestite o invecchiate, per esaltarne la facoltà pollonifera, da realizzare con le modalità (fuori terra, raso terra, a tramarratura, a scalvo, a capitozza), con gli attrezzi ritenuti più idonei, dopo che le ceppaie stesse siano state sottoposte al taglio dei polloni. La superficie della ceppaia dopo il taglio, dovrà risultare perfettamente liscia.	a ceppaia	€ 3,04
ZF.308	Eliminazione dei polloni soprannumerari in ceppaie ceduate come sopra, dalle età di 10 - 12 anni dalla ceduzione, lasciando 3 - 4 polloni per ceppaia.	a ceppaia	€ 1,42
ZF.309	Concentramento del materiale abbattuto in aree libere, le più prossime al letto di caduta e della rotabile, dove si effettueranno le prime lavorazioni e/o la distruzione, ove prescritto, del materiale non proficuamente utilizzabile, a mezzo di trattore forestale a strascico indiretto.	q.le	€ 1,87
ZF.310	Trasporto dall'area di prima concentrazione al piazzale di carico del materiale a proficua utilizzazione, allestimento degli assortimenti commerciali ed accatastamento:		
ZF.310.001	a) per q.le di legna da ardere	q.le	€ 2,39
ZF.310.002	b) per q.le di tondelli	q.le	€ 1,64
ZF.311	Lavori di ricostituzione di boschi degradati con eventuale decespugliamento, tagli di ricostituzione (succisione, riceppatura, tramarratura), potatura di formazione, raccolta, allestimento ed eventuale distruzione del materiale di risulta. (In alternativa alle voci del capitolo D-Lavori Selvicolturali; solo per interventi finanziati con stanziamenti regionali, fino ad Ha 10)	Ha	€ 1.270,26
ZF.312	Lavori di ricostituzione di boschi degradati con eventuale decespugliamento, tagli di ricostituzione (succisione, riceppatura, tramarratura), potatura di formazione, raccolta, allestimento ed eventuale distruzione del materiale di risulta. (in alternativa alle voci del capitolo Lavori Selvicolturali; solo per interventi finanziati con stanziamenti regionali fino ad ha 10). A dedurre il legname di risulta (q.le x L.)	q.le	
ZF.313	Lavori di ricostituzione di boschi degradati con eventuale decespugliamento, tagli di ricostituzione (succisione, riceppatura, tramarratura), potatura di formazione, raccolta, allestimento ed eventuale distruzione del materiale di risulta. (in alternativa alle voci del capitolo Lavori Selvicolturali; solo per interventi finanziati con stanziamenti regionali fino ad ha 10). Restano gli ONERI PASSIVI A CARICO DEL PROGETTO	€/	
ZF.314	Ripasso nell'anno successivo alla ricostituzione (eseguita come alle voci precedenti)	Ha	€ 126,69
ZF.315	Operazioni di spalcatura di impianti di Conifere volti ad eliminare, con i più appropriati attrezzi ed accorgimenti tecnici, i rami più bassi che possono costituire pregiudizio per la salvaguardia del bosco e per la qualità tecnologica del legno in relazione alla sua preminente destinazione. Tale operazione dovrà effettuarsi in impianti che abbiano minimo 8 anni e massimo 15 anni, fino ad una altezza minima di m 1,70. Nel prezzo è compresa la raccolta e la distruzione delle ramaglie:		

ZF.315.001	a) Per impianti su andante	a pianta	€ 1,03
ZF.315.002	b) Per impianti su gradoni e buche	a pianta	€ 1,13
ZF.316	Taglio di rami danneggiati da cause diverse su piante adulte, modalità assimilabile a quella di cui alla precedente voce ZF.315...		
ZF.316.001	a) poco cespugliato, difficoltà o pendenza minima	a pianta	€ 1,42
ZF.316.002	b) mediamente cespugliato, difficoltà o pendenza media	a pianta	€ 1,68
ZF.316.003	c) forti difficoltà o pendenza notevole	a pianta	€ 2,00
ZF.317	Potatura di formazione su leccio, roverelle ecc. e di giovani piantine di sughera non ancora demaschiate (altezza fino a mt 1,30 e diam. inferiore a cm 18 - 20).		
ZF.317.001	a) poco cespugliato difficoltà o pendenza minima	a pianta	€ 1,07
ZF.317.002	b) mediamente cespugliato difficoltà o pendenza media	a pianta	€ 1,36
ZF.317.003	c) forti difficoltà o pendenza notevole	a pianta	€ 1,68
ZF.318	Taglio di getti soprannumerari eseguito su piante di leccio,roverelle ecc. e di sughera sottoposte a potatura di formazione, dopo due anni dalla stessa;		
ZF.318.001	a) poco cespugliato, difficoltà e pendenza minima.	a pianta	€ 0,26
ZF.318.002	b) mediamente cespugliato, difficoltà e pendenza media.	a pianta	€ 0,31
ZF.318.003	c) Forti difficoltà e pendenza notevole	a pianta	€ 0,42
ZF.319	Diradamento di impianti di conifere, compreso concentramento e distruzione del materiale non utilizzabile. In tutti i casi il prelievo non potrà essere superiore a 1/3 delle piante presenti al momento dell'intervento. Tale operazione sarà comunque limitata agli impianti per i quali il taglio di diradamento non sia da considerarsi "taglio produttivo"		
ZF.319.001	a) per impianti su aratura	a pianta	€ 1,30
ZF.319.002	b) per impianti su gradoni ecc.	a pianta	€ 1,62
ZF.320	Decortica delle piante di sughera bruciate o affiammate, demaschiatura, al fine di consentire la ripresa produttiva, concentramento e trasporto del sughero estratto al centro di lavorazione più vicino. Il costo è riferito a pianta.		
ZF.320.100	Entro 30 Km.		
ZF.320.101	a) Poco cespugliato, difficoltà o pendenza minima	a pianta	€ 1,30
ZF.320.102	b) Mediamente cespugliato, difficoltà o pendenza media	a pianta	€ 1,42
ZF.320.103	c) Forti difficoltà o pendenza notevole	a pianta	€ 1,55
ZF.320.200	Da 30 a 100 Km.		
ZF.320.201	a) Poco cespugliato, difficoltà o pendenza minima	a pianta	€ 1,55
ZF.320.202	b) Mediamente cespugliato, difficoltà o pendenza media	a pianta	€ 1,68
ZF.320.203	c) Forti difficoltà o pendenza notevole	a pianta	€ 1,81
ZF.320.300	Oltre 100 Km.		
ZF.320.301	a) Poco cespugliato, difficoltà o pendenza minima	a pianta	€ 1,81
ZF.320.302	b) Mediamente cespugliato, difficoltà o pendenza media	a pianta	€ 1,94
ZF.320.303	c) Forti difficoltà o pendenza notevole	a pianta	€ 2,07

ZF.321	Riepilogo delle operazioni relative alle voci dalla ZF0301 alla ZF0320 (per Ha di sup. ragguagliata) 1) Ripulitura della vegetazione cespugliosa infestante etc: L-€/Ha __; 2) Taglio dei soggetti sezionatura aggregazione etc: L-€/Ha __; 3) Trattamento ceppaie, etc. L-€/Ha __; 4) Concentramento del materiale abbattuto in aree libere con trattore forestale, L-€/Ha __; 5) Trasporto del materiale dall'area di prima concentrazione al piazzale di carico, etc L-€/Ha __; SOMMANO gli oneri passivi L-€/Ha __. A detrarre valore commerciale del materiale legnoso posto sul piazzale di carico, desunto da apposito studio: a)Legna da ardere: __ q.li/Ha x __ L-€/qle = L-€/Ha __; b) Tondelli da sega __ q.li/Ha x __ L-€/qle = L-€/Ha __; c) Tondelli da triturazione __ q.li/Ha x __ L-€/qle = L-€/Ha __; d) Altri assortimenti (da specificare) __ q.li/Ha x __ L-€/qle = L-€/Ha __; SOMMANO i ricavi L-€/Ha __; Restano gli oneri passivi a carico del progetto L-€/Ha __; Per Ha di superficie ragguagliata L-€/Ha __;		
ZF.4	E) OPERE SUSSIDIARIE		
ZF.400	E1) VIALI PARAFUOCO		
ZF.400.100	Apertura , con mezzi meccanici, di viali parafuoco della larghezza media di m. 10 mediante estirpazione ed allontanamento della vegetazione esistente nonché livellamento superficiale del terreno per agevolare le successive operazioni di ripulitura:		
ZF.400.101	a) Poco cespugliato, difficoltà o pendenza minima	€/mt	€ 3,19
ZF.400.102	b) terreno mediamente cespugliato, difficoltà o pendenza media	€/mt	€ 3,70
ZF.400.103	c) terreno con forti difficoltà o pendenza notevole	€/mt	€ 4,20
ZF.400.200	Ripulitura dei viali parafuoco aperti come alla precedente voce ZF043.. mediante estirpazione ed allontanamento della vegetazione esistente, da eseguirsi a macchina una volta all'anno successivamente all'apertura:		
ZF.400.201	a) 1° anno	€/mt	€ 1,07
ZF.400.202	b) 2° anno	€/mt	€ 1,36
ZF.401	E2) RECINZIONI		
ZF.401.100	Recinzione costituita con pali in ferro a"T" o in calcestruzzo o in lamiera zincata e sagomata, sezione ad"U" da 20/10, lunghi m. 1.75 peso Kg 2 cadauno, collocati a terra per cm 40- 50 buchette aperte alla distanza di m. 3 e quattro ordini di filo di ferro spinato e zincato a due capi e a quattro punte del n° 14 compreso tracciamento, scalandrini e cancelli ove occorrono. Altezza fuori terra 1.20 - 1.30 (da realizzarsi solamente all'interno dell'azienda).		
ZF.401.101	a) Poco cespugliato, difficoltà o pendenza minima.	€/ml	€ 8,56
ZF.401.102	b) Mediamente cespugliato ,difficoltà o pendenza media.	€/ml	€ 10,82
ZF.401.103	c) Forti difficoltà o pendenza notevole	€/ml	€ 13,65
ZF.401.200	Recinzione costituita da: rete metallica tipo pesante a maglia quadrata altezza 1,00, sorretta da paletti a "T" in ferro zincato mm 30x30x3,8 e altezza mt 1,75, (o in lamiera curva zincata sp.20/10 o in cemento armato vibrato) conficcati nel terreno, posti alla distanza di mt 3,00, oltre a un filo di ferro spinato del nr 14 (spinetto) o liscio del nr. 16, il tutto per un'altezza complessiva fuori terra di mt 1,20-1,30 circa. In opera compreso controventature e ove necessario, dadi in calcestruzzo..		
ZF.401.201	a - in terreni con poca difficoltà e pendenza minima:	€/ml	€ 8,65
ZF.401.202	b - in terreni mediamente cespugliati con difficoltà e pendenza media:	€/ml	€ 9,17

ZF.401.203	c - in terreni con forti difficoltà e pendenza notevole:	€/ml	€ 11,77
ZF.402	E3) VIABILITA'		
ZF.402.100	Apertura di pista di servizio della larghezza utile di mt 3,00 di cui il 70% in scavo, e pendenza non superiore al 15% da aprirsi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi scavi, rilevati, cunette in terra, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario, e quanto altro occorra per dare l' opera compiuta a regola d'arte esclusi i tombini:		
ZF.402.101	a- in terreni con poche difficoltà e pendenza minima	€/ml	€ 6,00
ZF.402.102	b- in terreni con pendenza e difficoltà media	€/ml	€ 8,51
ZF.402.103	c - in terreni con forti difficoltà e notevole pendenza:	€/ml	€ 12,40
ZF.402.200	Apertura di stradella secondaria di servizio della larghezza non inferiore a m 2.00 da aprirsi con adeguati mezzi meccanici, escluse opere di presidio e scolo delle acque.	€/ml	€ 4,05
ZF.402.300	Ripristino di viabilità precedentemente aperta, mediante risagomatura della sede viaria e delle scarpate, ripulitura della vegetazione, ripulitura delle cunette e dei tombini: (dal 10 al 45% dei prezzi di cui alla voce precedente, ZF.402.100):		
ZF.402.301	a- poco cespugliato, difficoltà o pendenza minima	mt	
ZF.402.302	b- in terreni con difficoltà e pendenza media	mt	
ZF.402.303	c- in terreni con forti difficoltà e notevole pendenza	mt	
ZF.403	Fornitura e posa in opera di Shelter in policarbonato o P.E. , altezza cm.70-90, diametro cm. 9-11, spessore mm.1,5, completo di tutore in bambù da cm.120 e diametro minimo di mm.12-14, infisso nel terreno, ed eventuale rinalzatura.	cad	€ 4,80
ZF.404	Fornitura e messa in opera di telo pacciamante in tessuto non tessuto nero da 90 gr./mq. delle dimensioni di cm.84x84, compreso il taglio, la stesura, la rinalzatura.	cad	€ 0,50
ZF.405	Fornitura e messa in opera di biodischi pacciamanti attorno alla piantina. delle dimensioni di cm. 50x50, spessore cm 3-5, in materiale biodegradabile.	cad	€ 0,85
ZF.406	Scalandrino per l'accesso a terreni recintati, realizzato in pali di castagno del diametro di cm 8-12; compreso ogni onere in opera altezza recinzione sino a mt 1,30.	cad	€ 91,86
ZF.407	Scalandrino per l'accesso a terreni recintati, realizzato in pali di castagno del diametro di cm 8-12; compreso ogni onere in opera altezza recinzione mt 1,70	cad	€ 104,80