

TARIFFA DEI PREZZI PER I LAVORI AGRICOLI ©

1. *Opere idrauliche*
2. *Opere di trasformazione agraria*
3. *Piantagioni arboree da frutto*
4. *Attrezzature zootecniche*
5. *Strutture per colture protette*
6. *Rimboschimenti e forestazione produttiva*
7. *Impianto e miglioramento pascoli*
8. *Attrezzature per apicoltura*
9. *Attrezzature per elicicoltura*

© Redazione ed elaborazione a cura di Roberto Ottaviani

1 OPERE IDRAULICHE (Acquedotti - Irrigazione)

A Captazione acque

1. Scavo di fosso di qualsiasi sezione in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, eseguito con mezzi meccanici, comprese le operazioni di aggettatura, installazione ponteggi, rivestimento delle pareti, l'armatura ed ogni altro onere per eventuali analisi chimico-batteriologiche dell'acqua.

a) Fino a MI. 6,00 di profondità	Mc L. 18.750
b) Compenso alla voce precedente per attraversamenti di roccia da piccone o da mina	Mc L. 11.250
c) Sovrapprezzo voci a) e b) per ogni metro di maggiore profondità oltre i MI 6,00	+ 10%

2. Scavo eseguito con trivelle a rotazione compresi il rivestimento del foro con tubi di acciaio dello spessore di mm 3 + 7,5, la rimozione e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la prova di portata, l'analisi dell'acqua e qualsiasi altro onere e magistero

a) In terreni di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a 100 MI:

a1) diametro nominale mm 150 (spessore minimo dei tubi mm 5)	MI L. 70.500
a2) diametro nominale mm 200 (spessore minimo dei tubi mm 5,5)	MI L. 84.000
a3) diametro nominale mm 250 (spessore minimo dei tubi mm 7)	MI L. 93.000
a4) diametro nominale mm 300 (spessore minimo dei tubi mm 7,5)	MI L. 106.500
a5) diametro nominale mm 350 (spessore minimo dei tubi mm 8)	MI L. 115.500
a6) diametro nominale mm 400 (spessore minimo dei tubi mm 8,5)	MI L. 124.500

b) In terreni di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a 200 MI:

b1) diametro nominale mm 200 (spessore minimo dei tubi mm 5,5)	MI L. 82.500
b2) diametro nominale mm 250 (spessore minimo dei tubi mm 7)	MI L. 93.000
b3) diametro nominale mm 300 (spessore minimo dei tubi mm 7,5)	MI L. 106.500
b4) diametro nominale mm 350 (spessore minimo dei tubi mm 8)	MI L. 121.500
b5) diametro nominale mm 400 (spessore minimo dei tubi mm 8,5)	MI L. 135.000

c) In roccia per profondità fino a 100 MI:

c1) diametro nominale mm 150 (spessore minimo dei tubi mm 5)	MI L. 99.300
c2) diametro nominale mm 200 (spessore minimo dei tubi mm 5,5)	MI L. 115.500
c3) diametro nominale mm 250 (spessore minimo dei tubi mm 7)	MI L. 128.100
c4) diametro nominale mm 300 (spessore minimo dei tubi mm 7,5)	MI L. 144.300
c5) diametro nominale mm 350 (spessore minimo dei tubi mm 8)	MI L. 156.000
c6) diametro nominale mm 400 (spessore minimo dei tubi mm 8,5)	MI L. 167.700
d) In roccia per profondità fino a 200 MI:	
d1) diametro nominale mm 200 (spessore minimo dei tubi mm 5,5)	MI L. 113.100
d2) diametro nominale mm 250 (spessore minimo dei tubi mm 7)	MI L. 128.100
d3) diametro nominale mm 300 (spessore minimo dei tubi mm 7,5)	MI L. 144.300
d4) diametro nominale mm 350 (spessore minimo dei tubi mm 8)	MI L. 165.600
d5) diametro nominale mm 400 (spessore minimo dei tubi mm 8,5)	MI L. 180.000
<i>B. Laghetti collinari</i>	
1. Scavo meccanico della trincea per la formazione della diga	Mc L. 3.150
2. Costruzione con mezzi meccanici di rilevato, con materiale proveniente dagli scavi, compreso trasporto, costipamento e modellamento dei paraMI	Mc L. 3.000
3. Fornitura e messa in opera di pietrame idoneo per la formazione della fascia protettiva nella zona della battigia, spessore cm 20	Mq L. 5.700
4. scavo meccanico dello sfioratore	Mc L. 3.150
5. Presa a sifone (altezza della diga MI 10.00 circa) montata in opera, compreso ogni onere, costituita da: una valvola di fondo montata sul relativo pezzo speciale a slitta, 4 tubi in acciaio zincato da m 6.00 cadauno con giunti sferici e piedi appoggio, una T a giunti sferici, una pompetta di adescamento, un tubo di acciaio come sopra da MI 4,00, una curva aperta con attacco per tubi acciaio saldato con rivestimento bituminoso, da MI 6,00 cadauno:	
• Diametro dei tubi mm 80	Cad. L. 1.245.000
• Diametro dei tubi mm 100	Cad. L. 1.275.000
• Diametro dei tubi mm 120	Cad. L. 1.590.000
• Diametro dei tubi mm 150	Cad. L. 1.770.000
6. Presa a braccio oscillante per invaso costituito con scarico di fondo (altezza della diga MI 10,00 circa) costituita da: una forcina girevole, un braccio oscillante in tubo di acciaio della lunghezza di MI 8,00, una valvola a sgherua con slitta di appoggio e galleggiante (tutto zincato a fuoco), montata in opera compreso ogni onere:	
• Diametro dei tubi mm 80	Cad. L. 885.000
• Diametro dei tubi mm 100	Cad. L. 1.026.000

• Diametro dei tubi mm 120	Cad. L. 1.095.000
• Diametro dei tubi mm 150	Cad. L. 1.263.000
• Diametro dei tubi mm 175	Cad. L. 1.455.000
• Diametro dei tubi mm 200	Cad. L. 1.590.000
<i>C. Opere di adduzione e distribuzione</i>	
1) Scavo eseguito con qualsiasi mezzo e fino alla profondità di MI 2,00 a sezione obbligata e ristretta per fossa di tubazioni e impianto di opere d'arte, anche in presenza di acqua, compreso lo scavo e la spaccatura di trovanti, le occorrenti armature dei travi, l'aggottamento dell'acqua di qualunque provenienza e portata, lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione sui cigli del cavo, compresi, inoltre, il riempimento della sezione di scavo con materiale di risulta, eseguito a strati pestonati, con la formazione del piano di posa delle tubazioni e del primo strato di copertura dei tubi con terra fine:	
a) In terreno di qualsiasi consistenza, esclusa la roccia di mina:	Mc L. 6.750
b) In roccia di mina:	Mc L. 19.500
2) Demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo compreso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta:	Mc L. 10.500
3) Ripristino di corpo stradale in corrispondenza di demolizione realizzato con ricostruzione di massiciata formato da pietrisco calcareo, per uno spessore medio compatto di cm 30 e soprastante strato di conglomerato bituminoso debitamente costipato dello spessore medio di cm 8, finito:	Mc L. 13.950
4) Costruzione di manufatti per cunicolo porta-tubi di cemento retinato in lastre dello spessore di cm 8-10, formato con conglomerato cementizio, dosato con Km 300 di cemento (tipo 325), mc 0,400 di sabbia e mc 0,800 di pietrisco minuto, compresa e compensata la doppia armatura in ferro ed ogni onere per la posa in opera:	Mq L. 28.500
5) Manufatti di ghisa per chiusini in carrabili, forniti e posti in opera, completi di telaio ed apparecchi di chiusura	Kg L. 3.000
6) Manufatti di linea per il contenimento di apparecchiature di regolazione scarico e sfiato, costituiti da lastre piane ed anelli circolari in calcestruzzo cementizio prefabbricato armato, dello spessore minimo di cm 8, compresa la scaletta alla marinara in ferro del diametro di 10 mm a distanza di cm 30 e copertura carrabile:	
a) Diametro interno cm 80 (al cm di altezza netta)	Cm L. 1.050
b) Diametro interno cm 90 (al cm di altezza netta)	Cm L. 1.200
c) Diametro interno cm 100 (al cm di altezza netta)	Cm L. 1.350

7) Allacciamenti per utenze private costituiti da pozzetto in calcestruzzo di dimensioni nette di MI 0,40 x 0,40 x 0,80 con chiusini, tubazioni di acciaio rivestito del diametro di 20 mm per acquedotto fornita e posta in opera alla profondità di MI 0,80 compresi i giunti, le curve, la saracinesca di arresto, lo scavo, il reinterro ed ogni onere per dare l'opera finita:	MI L. 84.000
8) Recinzione costituita da profilati in ferro a T NP/50 di lunghezza di MI 2,50 opportunamente curvati nella parte superiore per una lunghezza di MI 0,50 ed affogati da pilastri di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200 di cemento di dimensioni m. 0,50x0,50x0,70 posti a MI 2,00 di interasse; i vertici saranno costituiti da due profilati saldati a L 8 H 50 mm con le stesse caratteristiche precedenti; rete griglia zincata del tipo filo 14, altezza MI 1,50; n. 3 fili di ferro spinoso zincato a due capi da mm 3, fissati nella parte curvata dei profilati in apposite incavature debitamente ribattute; n. 2 fili di ferro zincato fissati ai bordi della rete metallica, compresi tutti gli oneri degli scavi, legature e verniciature a due mani di vernice antiruggine delle parti metalliche	MI L. 35.250
9) Recinzione di zone di protezione delle sorgenti, costituita da pali di castagno alti MI 1,50 fuori terra, posti alla distanza di MI 2 e collegati da 5 ordini di filo di ferro zincato e spinato, compreso il cancelletto di accesso con serratura, in opera, completo e funzionante:	MI L. 12.600
10) Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte tubolari per acquedotti ed irrigazioni e relativi pezzi speciali di linea, con giunzioni di qualsiasi tipo, conformi alle norme vigenti, compreso le operazioni di carico e scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo e piè d'opera, lo sfilamento lungo la fossa, lo scavo nella nicchia in corrispondenza dei giunti e dei pezzi speciali, la posa delle tubazioni ed il centramento dei pezzi speciali, il taglio eventuale dei tubi, la giunzione, compreso il materiale occorrente per l'esecuzione dei giunti, il ripristino del rivestimento esterno, l'esecuzione delle prove idrauliche, anche ripetuta compresa la fornitura dell'acqua, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione, la somministrazione di materiali ed oneri necessari per costruire la condotta e consegnarla provata ed a perfetta regola d'arte	
a) Condotte tubate in cemento armato:	
i) Diametro nominale interno mm 50	
(1) Classe 6 - 7,5 - 10 - 12,5	MI L. 6.600
ii) Diametro nominale interno mm 60	
(1) Classe 6 - 7,5 - 10	MI L. 9.000
(2) Classe 12,5	MI L. 10.050
iii) Diametro nominale interno mm 80	
(1) Classe 6 - 7,5 - 10	MI L. 11.250
(2) Classe 12,5	MI L. 12.300
iv) Diametro nominale interno mm 100	
(1) Classe 6 - 7,5	MI L. 11.250
(2) Classe 10	MI L. 11.700
(3) Classe 12,5	MI L. 12.600
v) Diametro nominale interno mm 125	
(1) Classe 6	MI L. 12.750
(2) Classe 7,5	MI L. 12.900
(3) Classe 10	MI L. 13.950

(4) Classe 12,5	MI L. 16.800
vi) Diametro nominale interno mm 150	
(1) Classe 6	MI L. 15.750
(2) Classe 7,5	MI L. 15.900
(3) Classe 10	MI L. 17.550
(4) Classe 12,5	MI L. 21.300
vii) Diametro nominale interno mm 175	
(1) Classe 6	MI L. 18.900
(2) Classe 7,5	MI L. 19.200
(3) Classe 10	MI L. 24.000
(4) Classe 12,5	MI L. 29.250
viii) Diametro nominale interno mm 200	
(1) Classe 6	MI L. 27.450
(2) Classe 7,5	MI L. 27.750
(3) Classe 10	MI L. 42.000
(4) Classe 12,5	MI L. 52.500
ix) Diametro nominale interno mm 250	
(1) Classe 6	MI L. 40.500
(2) Classe 7,5	MI L. 41.250
(3) Classe 10	MI L. 54.000
(4) Classe 12,5	MI L. 64.500
x) Diametro nominale interno mm 300	
(1) Classe 6	MI L. 58.500
(2) Classe 7,5	MI L. 59.250
(3) Classe 10	MI L. 72.000
(4) Classe 12,5	MI L. 87.000
xi) Diametro interno mm 350	
(1) Classe 6	MI L. 70.500
(2) Classe 7,5	MI L. 72.000
(3) Classe 10	MI L. 91.500
(4) Classe 12,5	MI L. 110.250
xii) Diametro interno 400 mm	
(1) Classe 6	MI L. 77.100
(2) Classe 7,5	MI L. 85.050
(3) Classe 10	MI L. 118.050
(4) Classe 12,5	MI L. 146.400
xiii) Diametro interno 450 mm	
(1) Classe 6	MI L. 93.000
(2) Classe 7,5	MI L. 107.100
(3) Classe 10	MI L. 123.000
(4) Classe 12,5	MI L. 147.000
11) Condotte in tubi in P.V.C. rigido complete di giunti ed anelli ed altri accessori secondo norme U.N.I.	
a) Diametro esterno mm 32 (PN 4, PN 6, PN 10)	MI L. 1.500
b) Diametro esterno mm 40 (PN 4, PN 6)	MI L. 2.025
c) Diametro esterno mm 40 (PN 10)	MI L. 2.400
d) Diametro esterno mm 50 (PN 4, PN 6)	MI L. 2.700
e) Diametro esterno mm 50 (PN 10)	MI L. 3.300
f) Diametro esterno mm 63 (PN 4, PN 6)	MI L. 3.525
g) Diametro esterno mm 63 (PN 10)	MI L. 5.250

h)	Diametro esterno mm 75 (PN 4, PN 6)	MI L. 4.950
i)	Diametro esterno mm 75 (PN 10)	MI L. 7.500
j)	Diametro esterno mm 90 (PN 4, PN 6)	MI L. 6.900
k)	Diametro esterno mm 90 (PN 10)	MI L. 10.800
l)	Diametro esterno mm 110 (PN 4, PN 6)	MI L. 10.050
m)	Diametro esterno mm 110 (PN 10)	MI L. 16.200
n)	Diametro esterno mm 125 (PN 4, PN 6)	MI L. 13.200
o)	Diametro esterno mm 125 (PN 10)	MI L. 20.400
p)	Diametro esterno mm 140 (PN 4, PN 6)	MI L. 16.500
q)	Diametro esterno mm 140 (PN 10)	MI L. 25.500
r)	Diametro esterno mm 160 (PN 4, PN 6)	MI L. 21.000
s)	Diametro esterno mm 160 (PN 10)	MI L. 33.900
t)	Diametro esterno mm 200 (PN 4, PN 6)	MI L. 33.000
u)	Diametro esterno mm 200 (PN 10)	MI L. 52.800
v)	Diametro esterno mm 225 (PN 4, PN 6)	MI L. 40.950
w)	Diametro esterno mm 225 (PN 10)	MI L. 56.700
x)	Diametro esterno mm 250 (PN 4, PN 6)	MI L. 47.250
y)	Diametro esterno mm 250 (PN 10)	MI L. 63.000
z)	Diametro esterno mm 280 (PN 4, PN 6)	MI L. 55.050
aa)	Diametro esterno mm 280 (PN 10)	MI L. 69.300
bb)	Diametro esterno mm 315 (PN 4, PN 6)	MI L. 63.000
cc)	Diametro esterno mm 315 (PN 10)	MI L. 81.900
dd)	Diametro esterno mm 355 (PN 4, PN 6)	MI L. 72.450
ee)	Diametro esterno mm 355 (PN 10)	MI L. 105.450
ff)	Diametro esterno mm 400 (PN 4, PN 6)	MI L. 80.250
gg)	Diametro esterno mm 400 (PN 10)	MI L. 126.000
12) Tubazioni in acciaio protetto a vite e manicotto		
a)	Diametro nominale in pollici $\frac{3}{4}$ (spessore mm 2,35, peso 1,41 Kg/MI)	MI L. 5.400
b)	Diametro nominale in pollici 1 (spessore mm 2,65, peso 2,01 Kg/MI)	MI L. 6.300
c)	Diametro nominale in pollici 1 e $\frac{1}{4}$ (spessore mm 2,65, peso 2,58 Kg/MI)	MI L. 7.200
d)	Diametro nominale in pollici 1 e $\frac{1}{2}$ (spessore mm 2,90, peso 3,25 Kg/MI)	MI L. 8.550
13) Idranti automatici in acciaio (T e colonna verticale, testa di idrante e giunti) altezza MI 1, per tubazioni in fibrocemento o in P.V.C. montati in opera completi di manufatti in cemento per la protezione degli stessi		
a) Diametro idrante interrato mm 60		
i)	Diametro idrante mm 60	Cad. L. 84.000
b) Diametro idrante interrato mm 80		
i)	Diametro idrante mm 60	Cad. L. 85.500
ii)	Diametro idrante mm 80	Cad. L. 112.500
c) Diametro idrante interrato mm 90		
i)	Diametro idrante mm 60	Cad. L. 88.500
ii)	Diametro idrante mm 80	Cad. L. 115.500
d) Diametro idrante interrato mm 100		
i)	Diametro idrante mm 60	Cad. L. 91.500
ii)	Diametro idrante mm 80	Cad. L. 118.500
iii)	Diametro idrante mm 100	Cad. L. 157.500

e) Diametro idrante interrato mm 125	
i) Diametro idrante mm 60	Cad. L. 99.000
ii) Diametro idrante mm 80	Cad. L. 126.000
iii) Diametro idrante mm 100	Cad. L. 165.000
iv) Diametro idrante mm 125	Cad. L. 204.000
f) Diametro idrante interrato mm 150	
i) Diametro idrante mm 60	Cad. L. 109.500
ii) Diametro idrante mm 80	Cad. L. 136.500
iii) Diametro idrante mm 100	Cad. L. 174.000
iv) Diametro idrante mm 125	Cad. L. 214.500
v) Diametro idrante mm 150	Cad. L. 478.500
g) Diametro idrante interrato mm 175	
i) Diametro idrante mm 60	Cad. L. 118.500
ii) Diametro idrante mm 80	Cad. L. 145.500
iii) Diametro idrante mm 100	Cad. L. 184.500
iv) Diametro idrante mm 125	Cad. L. 225.000
v) Diametro idrante mm 150	Cad. L. 489.000
h) Diametro idrante interrato mm 200	
i) Diametro idrante mm 60	Cad. L. 121.500
ii) Diametro idrante mm 80	Cad. L. 150.000
iii) Diametro idrante mm 100	Cad. L. 198.000
iv) Diametro idrante mm 125	Cad. L. 228.000
v) Diametro idrante mm 150	Cad. L. 492.000
i) Diametro idrante interrato mm 225	
i) Diametro idrante mm 60	Cad. L. 127.500
ii) Diametro idrante mm 80	Cad. L. 154.500
iii) Diametro idrante mm 100	Cad. L. 193.500
iv) Diametro idrante mm 125	Cad. L. 232.500
v) Diametro idrante mm 150	Cad. L. 496.500
j) Diametro idrante interrato mm 250	
i) Diametro idrante mm 60	Cad. L. 130.500
ii) Diametro idrante mm 80	Cad. L. 157.500
iii) Diametro idrante mm 100	Cad. L. 196.500
iv) Diametro idrante mm 125	Cad. L. 237.000
v) Diametro idrante mm 150	Cad. L. 501.000
k) Diametro idrante interrato mm 300	
i) Diametro idrante mm 60	Cad. L. 139.500
ii) Diametro idrante mm 80	Cad. L. 166.500
iii) Diametro idrante mm 100	Cad. L. 204.000
iv) Diametro idrante mm 125	Cad. L. 244.500
v) Diametro idrante mm 150	Cad. L. 508.500
14) Tubazioni mobili da MI 6 per irrigazione a pioggia in nastro di acciaio zincato dello spessore minimo di 10/10, laminato a freddo completo di giunti e guarnizioni, ganci ecc.	
a) Con giunti a bicchiere del	
i) Diametro mm 60	MI L. 4.500
ii) Diametro mm 80	MI L. 5.700
iii) Diametro mm 100	MI L. 7.950
iv) Diametro mm 120	MI L. 9.900
b) Con giunti a nodo sferico del	

i) Diametro mm 60	MI L. 4.950
ii) Diametro mm 80	MI L. 6.000
iii) Diametro mm 100	MI L. 7.950
iv) Diametro mm 120	MI L. 10.950
15) Tubazioni mobili a barre da MI 6 per irrigazioni a pioggia in lega leggera di alluminio	
a) Con giunti a bicchiere del	
i) Diametro mm 80	MI L. 7.050
ii) Diametro mm 100	MI L. 9.150
iii) Diametro mm 120	MI L. 11.700
b) Con giunti a nodo sferico del	
i) Diametro mm 80	MI L. 7.950
ii) Diametro mm 100	MI L. 10.500
iii) Diametro mm 120	MI L. 12.900
16) Curva di idrante per derivazioni degli idranti automatici con volantino di comando	
a) Diametro testa di idrante mm 60	Cad. L. 82.500
b) Diametro testa di idrante mm 80	Cad. L. 108.000
c) Diametro testa di idrante mm 100	Cad. L. 142.500
d) Diametro testa di idrante mm 125	Cad. L. 180.000
e) Diametro testa di idrante mm 150	Cad. L. 375.000
17) Curva di idrante con giunto sferico completa	
a) Diametro testa di idrante mm 60	Cad. L. 97.500
b) Diametro testa di idrante mm 80	Cad. L. 126.000
c) Diametro testa di idrante mm 100	Cad. L. 160.500
d) Diametro testa di idrante mm 125	Cad. L. 210.000
e) Diametro testa di idrante mm 150	Cad. L. 420.000
18) Asta conica con attacco a bicchiere con treppiedi a cannocchiale e registrabile	
a) Diametro mm 60	Cad. L. 60.000
b) Diametro mm 80	Cad. L. 63.000
c) Diametro mm 100	Cad. L. 67.500
19) Asta conica con giunto sferico, con treppiede a cannocchiale registrabile	
a) Diametro mm 60	Cad. L. 57.000
b) Diametro mm 80	Cad. L. 60.000
c) Diametro mm 100	Cad. L. 66.000
20) Curva linea a 90° completa di giunto: diametro giunto sferico e a bicchiere	
a) Del diametro di mm 60	Cad. L. 18.000
b) Del diametro di mm 80	Cad. L. 24.000
c) Del diametro di mm 100	Cad. L. 34.500
d) Del diametro di mm 120	Cad. L. 45.000
e) Del diametro di mm 150	Cad. L. 66.000
21) Biforcazione a T completa di giunto: diametro giunto sferico o a bicchiere	
a) Del diametro di mm 60	Cad. L. 36.000
b) Del diametro di mm 80	Cad. L. 45.000
c) Del diametro di mm 100	Cad. L. 63.000
d) Del diametro di mm 120	Cad. L. 82.500
e) Del diametro di mm 150	Cad. L. 127.500

22) Deviazione a tre vie complete di giunto: diametro giunto sferico	
a) Del diametro di mm 60	Cad. L. 45.000
b) Del diametro di mm 80	Cad. L. 57.000
c) Del diametro di mm 100	Cad. L. 66.000
d) Del diametro di mm 120	Cad. L. 97.500
e) Del diametro di mm 150	Cad. L. 142.500
23) Tappi terminali: diametro giunto sferico o a bicchiere	
a) Del diametro di mm 60	Cad. L. 6.900
b) Del diametro di mm 80	Cad. L. 7.500
c) Del diametro di mm 100	Cad. L. 9.300
d) Del diametro di mm 120	Cad. L. 12.600
e) Del diametro di mm 150	Cad. L. 17.250
24) Irrigatori a bassa pressione con gittata fino a MI 11	Cad. L. 27.000
25) Irrigatori a bassa pressione con gittata fino a MI 16	Cad. L. 40.500
26) Irrigatori a media pressione con gittata da MI 20 fino a MI 25	Cad. L. 105.000
27) Irrigatori a media pressione con gittata oltre i 25 MI	Cad. L. 240.000
28) Irrigatori ad alta pressione con gittata da MI 40 fino a MI 60	Cad. L. 480.000
29) Irrigatori ad alta pressione con gittata da MI 60 fino a MI 80	Cad. L. 600.000
30) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto, tipo pesante, per pressioni di esercizio fino a 4 atm, costituite dal corpo di ghisa, albero in ottone, cavallotto, volantino di comando compreso la foratura delle flange forate e lavorate secondo le norme UNI PN 10, la formazione dei giunti ed il materiale occorrente per la complessa messa in opera	
a) A mm 40 di diametro interno	Cad. L. 85.500
b) A mm 50 di diametro interno	Cad. L. 91.500
c) A mm 60 di diametro interno	Cad. L. 108.000
d) A mm 70 di diametro interno	Cad. L. 124.500
e) A mm 80 di diametro interno	Cad. L. 139.500
f) A mm 90 di diametro interno	Cad. L. 172.500
g) A mm 100 di diametro interno	Cad. L. 180.000
h) A mm 125 di diametro interno	Cad. L. 240.000
i) A mm 150 di diametro interno	Cad. L. 277.500
j) A mm 175 di diametro interno	Cad. L. 403.500
k) A mm 200 di diametro interno	Cad. L. 465.000
l) A mm 225 di diametro interno	Cad. L. 600.000
m) A mm 250 di diametro interno	Cad. L. 663.000
n) A mm 300 di diametro interno	Cad. L. 975.000
31) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di saracinesche tipo pesante a corpo ovale con pressione di esercizio fino a 12 atm, a vite interna, costituite da corpo di ghisa, UNI 668 22, volantino, cavalletto, anelli di tenuta, dadi de premistoppa in ottone albero in ottone, albero in ottone con madrevite in bronzo, flange forate e lavorate secondo le norme	
a) A mm 40 di diametro interno	Cad. L. 94.500
b) A mm 50 di diametro interno	Cad. L. 99.000
c) A mm 60 di diametro interno	Cad. L. 120.000
d) A mm 70 di diametro interno	Cad. L. 136.500
e) A mm 80 di diametro interno	Cad. L. 163.500
f) A mm 90 di diametro interno	Cad. L. 202.500

g) A mm 100 di diametro interno	Cad. L. 220.500
h) A mm 125 di diametro interno	Cad. L. 283.500
i) A mm 150 di diametro interno	Cad. L. 381.000
j) A mm 175 di diametro interno	Cad. L. 546.000
k) A mm 200 di diametro interno	Cad. L. 670.500
l) A mm 225 di diametro interno	Cad. L. 870.000
m) A mm 250 di diametro interno	Cad. L. 903.000
n) A mm 300 di diametro interno	Cad. L.1.239.000
32) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di saracinesche di bronzo e manicotto per pressione nominale d'esercizio di 12 atm a mm di diametro interno	Cad. L. 450
33) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di saracinesche di bronzo a flange per pressione di esercizio di 12 atm a mm di diametro interno	Cad. L. 1.200
34) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di giunti di dilatazione di ghisa UNI 622 G 22 con risalto tornito compresa la formazione dei giunti ed il materiale occorrente per la messa in opera	
a) Diametro 40 di diametro interno	Cad. L. 34.500
b) Diametro 50 di diametro interno	Cad. L. 39.000
c) Diametro 65 di diametro interno	Cad. L. 49.500
d) Diametro 80	Cad. L. 57.000
e) Diametro 100	Cad. L. 90.000
f) Diametro 125	Cad. L. 105.000
g) Diametro 150	Cad. L. 126.000
35) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di sfiati di bronzo automatici	
a) Tipo Roma	Cad. L. 78.000
b) Tipo Siena	Cad. L. 240.000
c) Tipo Crotone flangiato	Cad. L. 210.000
36) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera di regolatori di pressione in bronzo congiunto a flangia, compreso materiale di ristagno, bulloneria, ecc.	
a) Diametro 50	Cad. L. 180.000
b) Diametro 60	Cad. L. 210.000
c) Diametro 80	Cad. L. 322.500
d) Diametro 100	Cad. L. 645.000
e) Diametro 125	Cad. L. 960.000
f) Diametro 150	Cad. L. 1.170.000
37) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di valvola automatica e galleggiante con corpo in ghisa, galleggiante di rame a corsa regolabile, flange forate secondo le norme UNI PN 10 compreso la formazione di giunti ed il materiale occorrente per la posa in opera	
a) Diametro 50	Cad. L. 180.000
b) Diametro 60	Cad. L. 255.000
c) Diametro 80	Cad. L. 384.000
d) Diametro 100	Cad. L. 540.000
e) Diametro 125	Cad. L. 687.000
f) Diametro 150	Cad. L. 855.000
38) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di contatori d'acqua a turbina o Voltmann a lettura diretta,	

a) Diametro 3/4"	Cad. L. 52.500
b) Diametro 1"	Cad. L. 90.000
c) Diametro 1" e 1/4	Cad. L. 105.000
d) Diametro 1" e 1/2	Cad. L. 153.000
e) Diametro mm 50	Cad. L. 282.000
f) Diametro mm 80	Cad. L. 472.500
g) Diametro mm 100	Cad. L. 810.000
h) Diametro mm 125	Cad. L. 1.095.000
i) Diametro mm 150	Cad. L. 1.230.000
39) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di valvola di fondo a bronzo a manicotto o a flange secondo le norme UNI PN 10, compreso la formazione del giunto ed il materiale occorrente per la messa in opera	
a) Con attacco a manicotto filettato	
i) Diametro 3/4"	Cad. L. 14.250
ii) Diametro 1"	Cad. L. 15.000
iii) Diametro 1" e 1/4	Cad. L. 17.250
iv) Diametro 1" e 1/2	Cad. L. 19.500
v) Diametro mm 40	Cad. L. 34.500
vi) Diametro mm 50	Cad. L. 37.500
b) Con attacco a flange	
i) Diametro mm 60	Cad. L. 109.500
ii) Diametro mm 80	Cad. L. 142.500
iii) Diametro mm 100	Cad. L. 192.000
iv) Diametro mm 125	Cad. L. 243.000
v) Diametro mm 150	Cad. L. 322.500
40) Fornitura, trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera e posa in opera di flange piane da saldare a collarino	Kg L. 6.000
41) Giunti Gibault di ghisa per condotte completi di due flange, un manicotto a due anelli di gomma in opera	Kg L. 6750
42) Irrigazione a goccia: costi massimi per la fornitura e posa in opera delle componenti fisse per la realizzazione degli impianti, su vari tipi di coltura a sesti variabili, esclusi impianti di automatismo e sollevamento acqua.	Max L. 5.100.000
43) Irrigazione a nebulazione: costi massimi per la fornitura in opera delle componenti fisse per la realizzazione degli impianti su vari tipi di coltura a sesti variabili, esclusi impianti di automatismo e sollevamento d'acqua.	Max L. 6.750.000
N.B. I costi delle componenti variabili d'impianto quali sollevamento, filtri, fertilizzanti, programmazione elettrica o idraulica ed altri congegni migliorativi da determinare in base a preventivi di ditte specializzate e da liquidare a presentazione di fattura.	
I costi delle componenti fisse d'impianto da determinare in base a preventivi di ditte specializzate e da liquidare a presentazione di fattura.	

2	OPERE DI TRASFORMAZIONE AGRARIA	
1.	Decespugliamento a mano e dicioccamo di terreno scarsamente cespugliato con mezzi meccanici compresa la raccolta e asportazione del materiale, rendendo il terreno perfettamente sgombro:	Ha L. 600.000
2.	Scasso con mezzi meccanici alla profondità di cm 100, compreso il primo ripasso, amminutamento e spianamento (per superfici fino ad ha 3.00.00)	Ha L. 2.100.000
3.	Scasso con mezzi meccanici alla profondità di cm 100, compreso il primo ripasso, amminutamento e spianamento (per superfici fino ad ha 10.00.00)	Ha L. 1.890.000
4.	Scasso con mezzi meccanici alla profondità di cm 100, compreso il primo ripasso, amminutamento e spianamento (per superfici oltre ha 10.00.00)	Ha L. 1.680.000
5.	Scasso con mezzi meccanici alla profondità di cm 100, su terreni compatti o collinari, compreso il primo ripasso, amminutamento e spianamento:	
	a) Per superfici fino a Ha 3.00.00	Ha L. 2.400.000
	b) Per superfici fino a Ha 10.00.00	Ha L. 2.160.000
	c) Per superfici oltre Ha 10.00.00	Ha L. 1.920.000
6.	Aratura per 50 - 60 cm per 2° ripasso di amminutamento delle zolle di risulta	Ha L. 510.000
7.	Scarificazione a più passate alla profondità di cm 70 - 80 in sostituzione dello scasso	Ha L. 1.500.000
8.	Formazione di drenaggio in opera fino alla profondità di m 1,50 compreso lo scavo ed il ritombamento	
	a) Cm 30 x 30 di pietrame, profondità minima di m 1,00	MI L. 13.500
	b) tubi forati in P.V.C. del diametro di mm 80	MI L. 6.000
	c) tubi forati in P.V.C. del diametro di mm 100	MI L. 6.750
9.	Elementi di cemento vibrocompresso dal diametro di cm 15 - 20	MI L. 9000
10.	Elementi di cemento vibrocompresso dal diametro di cm 30	MI L. 12.000
11.	Spietramento, in terreni pietrosi, con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli misurabili	Mc L. 30.000
12.	Rimozione di crosta o cappellaccio, compreso l'accatastamento in cumuli	Ha L.1.050.000
13.	Scavo di fossi di seconda raccolta (capofossi) di qualsiasi sezione, effettuato con mezzi meccanici, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e qualsiasi altro magistero	Mc L. 4.800
14.	Movimenti di terra, compreso tra scavi e riporti da effettuare con mezzi meccanici, necessari allo spianamento del terreno e computati per solo scavo:	Mc L. 2.400
15.	Sistemazione superficiale in campi regolati delimitati da scoline della sezione non inferiore a mq 0,35 ivi compresi gli interventi per modesti movimenti di terre, esclusi i capofossi	Ha L. 450.000
16.	Sistemazione superficiale in campi regolari delimitati da scoline della sezione non inferiore a mq 0,35 esclusi i movimenti di terra e capofossi	Ha L. 375.000

17. Cavalcafossi della lunghezza non inferiore a MI 4,00 formati da tubolari di cemento vibro-compresso, compreso scavo, reinterro, camicia di calcestruzzo di cemento dosato a q.li 2,5e dello spessore di cm 10, e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e misurati secondo lo sviluppo effettivo del tubolare	
a) Diametro cm 40	MI L. 36.000
b) Diametro cm 60	MI L. 51.000
c) Diametro cm 80	MI L. 67.500
d) Diametro cm 100	MI L. 84.000

3 Piantagioni arboree da frutto.

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 planiMla 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.	
1. Estirpazione del vecchio impianto	Ha L. 450.000
2. Scavo buche delle dimensioni di MI 1x1x1 compreso spargimento del terreno ed ogni onere	
a) In terreni medi e sciolti	Cad. L. 7.500
b) In terreni compatti	Cad. L. 12.000
3. Concimazioni di impianto con fertilizzanti minerali	P.ta L. 1.500
4. Concimazioni di impianto con fertilizzanti minerali per vigneti per uva da tavola o da vino	P.ta L. 750
5. Olivi autoradicali, di altezza 70 - 140 cm con età media di 18 mesi	
a) Da olio	Cad. L. 19.500
b) da mensa	Cad. L. 22.500
6. susini di anni 2 di innesto .	Cad. L. 9.000
7. noccioli di 1 anno di innesto da vivaio extra azienda	Cad. L. 4.500
8. noccioli di 1 anno da vivaio aziendale.	Cad. L. 3.750
9. Ciliegi di 1 anno di innesto	Cad. L. 7.500
10. Albicocchi di 1 anno di innesto	Cad. L. 9.000
11. Viti: barbatelle innestate	Cad. L. 3.450
12. Viti: barbatelle selvatiche	Cad. L. 1500
13. Reinnesto di viti per adeguamento varietale, compreso ogni onere	Cad. l. 1350
14. Actinidia chinensis;	Cad. L. 15.000
15. Peri e meli di anni 1 di innesto	Cad. L. 9.000
16. Peschi di anni 1 di innesto	Cad. L. 9.000
17. Paletti in cemento armato in opera compreso ogni onere	
a) per armatura di vigneti a tendone	
i) paletti angolari della lunghezza di MI 3,50 circa compreso basetta ancoraggio e tiranti	Cad. L. 75.000
ii) paletti di testata della lunghezza di MI 3,00 circa compreso basetta ancoraggio e tiranti	Cad. L. 15.000
iii) paletti di tessitura della lunghezza di MI 2,00 - 2,20	Cad. L. 5.250
b) per armatura di vigneti a filari e di frutteti vari	
i) h = 2,00 MI	Cad. L. 5.250
ii) h = 2,50 MI	Cad. L. 6.000
iii) h = 3,00 MI	Cad. L. 9.000
iv) h= 4,00 MI	Cad. L. 9.750
v) h = 4,50 MI	Cad. L. 11.250
18. Paletti in legno castagno o altra essenza forte in opera compreso	

ogni onere	
a) Per armatura di vigneti a tendone	
i) Paletti angolari della lunghezza di MI 3,50 e del diametro di cm 18 - 20 in testa compreso basetta, ancoraggio e tiranti	Cad. L. 37.500
ii) Paletti di testata della lunghezza di MI 3,00 e del diametro di cm 14 - 16 in testa compreso basetta, ancoraggio e tiranti	Cad. L. 9.000
iii) Paletto di tessitura della lunghezza di MI 2,00 - 2,20 e del diametro di cm 6 - 8 in testa	Cad. L. 3.750
b) Per armatura di vigneti a filari e di frutteti vari:	
i) H = MI. 2,00 diametro in testa 3- 5 cm	Cad. L. 2.250
ii) H = MI. 2,00 diametro in testa 6- 8 cm	Cad. L. 2.550
iii) H = MI. 2,50 diametro in testa 8 - 10 cm	Cad. L. 3.750
iv) H = MI. 3,00 diametro in testa 8 - 10 cm	Cad. L. 5.250
v) H = MI. 3,50 diametro in testa 8 - 10 cm	Cad. L. 6.750
vi) H = MI. 4,00 diametro in testa 8 - 10 cm	Cad. L. 7.500
19. Paletti in metallo protetto opportunamente sagomati e predisposti compresa eventuale piastra di base messa in opera ed ogni onere altezza 2,00 - 2,20	Cad. L. 4.500
20. Filo di ferro zincato di qualsiasi sezione in opera, compreso il 5% per tagli e sfrido ed ogni onere:	Kg L. 2.700
21. Potatura di riforma, ricostituzione e ringiovanimento dell'olivo, effettuata in modo diverso dal taglio al ciocco minimo	P.ta. L. 9.000
22. Potatura di riforma, ricostituzione e ringiovanimento dell'olivo, effettuata in modo diverso dal taglio al ciocco massimo	P.ta. L. 27.000
23. Taglio al ciocco effettuato in modo graduale	P.ta L. 9.000

4 ATTREZZATURE ZOOTECNICHE

BOVINI	
1. Mangiatoia di calcestruzzo di cemento armato, prefabbricata o gettata in opera, della larghezza utile di cm 90, compresa fondazione, il ferro e l'intonaco con malta di cemento ed ogni onere.	MI L. 52.500
2. Mangiatoia di calcestruzzo di cemento armato, prefabbricata o gettata in opera, della larghezza utile di cm 60, per vitelli, compresa fondazione, il ferro e l'intonaco con malta di cemento ed ogni onere.	MI L. 34.500
3. Mangiatoia di calcestruzzo di cemento armato, prefabbricata o gettata in opera, della larghezza di cm 40 - 50 con sovrabordo di lego della sezione di cm 10 x 15, compresa fondazione, il ferro e l'intonaco con malta di cemento ed ogni onere, in opera	MI L. 34.500
4. Cunetta di scolo della larghezza di cm 50, formata da platea in calcestruzzo di cemento non armato a Kg 300, di spessore non inferiore a cm 10 e da doppio cordolo di cemento armato dello spessore di cm 15 e dell'altezza di cm 30, compreso ogni onere,	MI L. 27.000
5. Pavimento per poste in pianelloni scanalati, compreso sottofondo in calcestruzzo	MI L. 27.000
6. Pavimento fessurato realizzato in elementi prefabbricati di cemento armato presso-vibrato, escluso travi per orditura di sostegno, spessore compreso tra cm 14 - 20, per sovraccarico fino a Kg 1200/mq in opera	
a) Lunghezza fino a MI 2	Mq L. 45.000
b) Lunghezza MI 2,50	Mq L. 54.000
c) Lunghezza MI 3,00	Mq L. 63.000
d) Lunghezza MI 4,00	Mq L. 67.500
7. Posta per vacche e manze del tipo america, lombardia, olanda, emilia, in tubi da 1" e 1/2 tipo mannesmann complete di morsetti, bulloni battifianchi, catene di attacco ecc. in opera	Cad. L. 120.000
8. Cannello con cardini e chiusura MI 1,20 per box toro	Cad. L. 138.000
9. Capestro completo per mangiatoia MI. 1,00 x 1,00 per box toro	Cad. L. 189.000
10. Longheroni diametro 1 1/2, ritti verticali diametro 1"	MI L. 75.000
11. Battifianco speciale fine posta, in opera	Cad. L. 45.000
12. Battifianco interposta	Cad. L. 33.000
13. Fine greggia ribaltabile, in porta	Cad. L. 40.500
14. Portone in alluminio con lavagnetta in ardesia	Cad. L. 105.000
15. Portone in plastica	Cad. L. 6.000
16. Portarullo completo per sale oligodinamico in ghisa	Cad. L. 9.000
17. Portarullo completo per sale oligodinamico in acciaio	Cad. L. 9.000
18. Tazzetta automatica di abbeveraggio completa in opera tipo commerciale	Cad. L. 63.000
19. Impianto idrico interno alla stalla, per ciascuna tazzetta	Cad. 25.500
20. Recinto per partorienti (H = MI 1,70) in tubo di ferro tipo mannesmann, completo di ogni accessorio in opera diametro 1" e 1/2 per 1"	MI L. 90.000
21. Cannello di accesso completo di cardini e chiusura per recinto partorienti, della larghezza di MI 1	Cad. L. 142.500
22. Recinto per vitelli (H = 1,70 MI) in tubo di ferro tipo mannesmann,	MI L. 70.500

completo di ogni accessorio, in opera, diametro 1"	
23. Recinto per vitelli (H = 1,70 MI) in tubo di ferro tipo mannesmann, completo di ogni accessorio, in opera, diametro 3/4	MI L. 67.500
24. Cancelli per recinto vitelli, larghezza MI 1	Cad. L. 112.500
25. Rastrelliera mobile per vitelli diametro 1" e 3/4 F/P maggiore o uguale a 50 cm - n. 1 piantone / 3 capi	Capo L. 60.000
26. Rastrelliera mobile per capi adulti diametro 1" e 1/4 e da F/P uguale a 65 cm - 70 cm - n. 1 piantone / 2 capi	Capo L. 82.500
27. Rastrelliera mobile per capi adulti diametro 1" e 1/4 e da F/P uguale a 65 - 70 cm - n. 1 piantone / capi	Capo L. 82.500
28. Rastrelliera mobile per capi adulti diametro 1" e 1/4 e da F/P uguale a 75 - 80 cm - n. 1 piantone / 2 capi	Capo L. 90.000
29. Rastrelliera autocatturante diametro 1" e 1/4	MI L. 108.000
30. Rastrelliera autocatturante diametro 1"	MI L. 90.000
31. Recinti esterni per bovini costituiti da piantana di ferro zincato a doppio T a tre fori, spessore cm 8 - 10, altezza MI 1,70 , tre linee di tubo zincato del diametro 1" o 1" e 1/4, comprese opere di fissaggio al terreno, esclusi i cancelli	MI L. 60.000
32. Recinti esterni per bovini costituiti da piantana di ferro zincato a doppio T a 4 fori, spessore cm 8 - 10, altezza MI 1,70, quattro linee di tubo zincato del diametro di 1" o 1" e 1/4, comprese opere di fissaggio al terreno, esclusi i cancelli	MI L. 70.500
33. Cancelli per recinti esterni da MI 2,00 a tre linee di tubo del diametro di 1/2" con chiusura e cardini	Cad. L. 172.500
34. Cancelli per recinti esterni da MI 2,00 a quattro linee di tubo del diametro di 1/2" con chiusura e cardini	Cad. L. 195.000
35. Cancelli per recinti esterni da MI 3,00 a 5 linee di tubo del diametro di 1/2" con cardini e chiusure	Cad. L. 228.000
36. Recinto interno per porcile in tubi di ferro a doppia zincatura completo di ogni accessorio in opera	Mq L. 60.000
37. Cancelli di accesso per i recinti porcili completi in opera	Cad. L. 90.000
38. Truogolo ribaltabile	MI L. 108.000
39. Aereatore del diametro variabile a seconda delle esigenze con valvola, carrucola, fune, grondino di raccolta acqua ed ogni onere, in opera	Cad. L. 225.000
40. Prese d'aria di tipo piccolo	Cad. L. 27.000
41. Prese d'aria di tipo grande	Cad. L. 36.000

5 STRUTTURE PER COLTURE PROTETTE

<p>1. Serra con strutture portanti e di copertura in profilati di acciaio zincato a caldo, con le seguenti caratteristiche: unità produttiva di mq 2500 – 2600 con rapporto minimo mq/mc = 1/3,30; corpo serra con luce non inferiore a MI 12 Cad. passo delle campate di MI 3 – 3,70: copertura del tetto, delle fiancate e dei frontali con vetro tipo giardiniera o stampato non inferiore a mm 3 – 4 di spessore; portelli per aereazione di colmo e laterali, con superficie complessiva apribile non inferiore al 50% della superficie utile coperta; peso della struttura in acciaio zincato di circa Kg 16 per mq di superficie utile coperta</p>	Mq L. 60.000
<p>2. Serra con strutture portanti e di copertura in profilati portavetro in lega di alluminio completo di guaina fissavetro in P.V.C. o con materiale similare: unità produttiva di mq 2500 – 2600 con rapporto minimo mq/mc = 1/3,30; corpo serra con luce non inferiore a MI 12 Cad. passo delle campate di MI 3 – 3,70: copertura del tetto, delle fiancate e dei frontali con vetro tipo giardiniera o stampato non inferiore a mm 3 – 4 di spessore; portelli per aereazione di colmo e laterali, con superficie complessiva apribile non inferiore al 50% della superficie utile coperta:</p>	Mq L. 63.000
<p>2. Fondazioni ed ancoraggi per serre con cordoli perimetrali, frontali e plinti centrali, il tutto in cemento armato, per superficie coperta</p>	Mc L. 195.000
<p>3. Motorizzazione per il comando dei portelli di areazione , comprensiva di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere</p>	Mq L. 3.450
<p>4. Serra con struttura portante e di copertura in profilati di acciaio, zincati a caldo o in alluminio, a 4 campate con luce non inferiore a MI 8 Cad. passo delle campate MI 2,50 - 3,00, predisposte per copertura in materiale plastico rigido e semirigido delle seguenti caratteristiche: unità produttiva di mq 2500 - 2600, con rapporto minimo di mq/mc = 1/2,50; peso della struttura per mq di superficie utile coperta Kg 7</p>	Mq L. 30.750
<p>5. Manto di copertura con vetro tipo giardiniera o materiale plastico rigido</p>	Mq L. 12.750
<p>6. Manto di copertura con materiale plastico semirigido e relativa rete zincata a maglie per sostegno manto di copertura</p>	Mq L. 6000
<p>7. Manto di copertura a doppio strato di polyane con formazione di cuscino di aria comprese le apparecchiature di gonfiaggio o pressostato con profilati in lega di alluminio, completi di guaina in P.V.C., in opera</p>	Mq L. 10.500
<p>8. Motorizzazione per il comando automatico dei portelli di aereazione, completo di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti, allacciamenti elettrici ed ogni altro onere</p>	Mq L. 3.450
<p>9. Serra con struttura portante e di copertura in nastro di acciaio zincato a caldo, a 3 - 4 campate, della luce non inferiore a MI 6 Cad., passo delle campate MI 2 - 2,50, predisposte per copertura in materiale plastico semirigido ed in laminati flessibili, rapporto</p>	Mq L. 20.250

minimo mq/mc = 1/2.30, peso della struttura al mq di superficie utile coperta Kg 4	
10. Struttura per serra di tipo artigianale, predisposta per la copertura a film plastico, costituite da elementi modulari omogenei o variabili (tralicci in c.a. e capriate, tiranti, correnti, ecc.) in opera	
a) In ferro	Kg L. 3.750
b) In ferro zincato	Kg L. 4.500
11. Tralicci in c.a. vibrocompresso della sezione di cm 10 x 10, altezza MI 3,00 di cui 1,00 interrato	Cad. L. 15.000
12. Manto di copertura con laminati plastici (P.V.C. e similari)	Mq L. 2.100
13. Manto di copertura in polyane lungavita	Mq L. 2.850
14. Impianto di riscaldamento ad aria calda con generatori da 300000 Cal/h completi di bruciatori, serbatoi, allacciamenti elettrici canalizzazioni per diffusione aria calda, opere murarie e ogni onere	Mq L. 8.400
15. Impianto di riscaldamento ad aria calda con generatori da 200000 Cal/h completi di bruciatori, serbatoi, allacciamenti elettrici canalizzazioni per diffusione aria calda, opere murarie e ogni onere	Mq L. 5.250
16. Supplemento per annesso impianto di umidificazione (U.R. 50 - 90%) con umidificatori da 20 L/h	Mq L. 2.175
17. Impianto di riscaldamento a termosifone completo di caldaia a vapore, di dispositivi per miscelazione e regolazione termica, tubazione di collegamento di acciaio, aerotermini, accessori ed ogni onere	Mq L. 24.000
18. Impianto ed attrezzature per la sterilizzazione dei terreni di coltura all'interno delle serre	
a) Fissi ed a se stanti	Mq L. 5.700
b) Fissi ma abbinati all'impianto di riscaldamento	Mq L. 3.600
19. Impianti di illuminazione, del tipo a lampade normali con vari punti luce e relative prese	Mq L. 1.500
20. Bancali fissi di radicazione formati da lastre di cemento vibrato, sopraelevati di MI 1.00 Cad. su pilastri di mattoni o di muratura; a misura effettiva di bancale:	Mq L. 10.500
21. Fertirrigazione con impianto aereo o a terra e condotte in tubi di materiale plastico, completi di ugelli, saracinesche e quanto altro occorrente per la opera funzionante	Mq L. 6.000
22. Fertirrigazione con impianto aereo o a terra e condotte in tubi di materiale plastico, completi di ugelli, saracinesche, programmatore e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante	Mq L. 8.250
23. Aiuole di colture a terra, delimitate da lastre di calcestruzzo di cemento vibrato di spessore di cm 3circa e di altezza cm 25, completi di cavalletti di testata in tubolare e relativo ancoraggio: a misura della superficie effettiva di aiuola	Mq L. 3.750
24. Ferro tubolare in nastro di acciaio curvato per formazione tunnel munito di piastra di ancoraggio al terreno, sviluppo orizzontale MI 8, altezza al colmo MI 3,00 completo di due porte doppie e di verniciatura a due mani di antiruggine	Mq L. 15.750
25. Fogli di polietilene dello spessore di cm 0.20	Mq L. 2.550
26. Fogli di polietilene nero per pacciamatura sia forati che interi, in	Mq L. 3.300

opera	
27. Tunnel altezza MI 2,00 con tondini di ferro zincato da 1", n. 2 correntini, apertura a soffietto, esclusa copertura	Mq L. 4.200
28. Tunnel multiplo di larghezza non inferiore a MI 8, altezza in gronda MI 2.75 con grondaia, struttura in nastro di acciaio zincato a caldo con manto di copertura a doppio strato di polyane lungavita con formazione di cuscino d'aria, comprese apparecchiature di gonfiaggio e pressostato con profilati in lega di alluminio. Completa di guaina in P.V.C.	Mq L. 30.000
29. Impianto di condizionamento motorizzato, con presa di aria esterna completa ed estrattori di aria Fan-Yet, completo in opera	Mq L. 6.300

6 RIMBOSCHIMENTI E FORESTAZIONE PRODUTTIVA	
1. Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti infestanti, mediante taglio, asportazione ed eliminazione del materiale di risulta	
a) Terreno scarsamente infestato	Ha L. 480.000
b) Terreno mediamente infestato	Ha L. 960.000
c) Terreno fortemente infestato	Ha L. 2.160.000
2. Per colture specializzate: dicioccamento di specie arboree del diametro di oltre cm 15, misurato da terra ad h=1,30 MI compreso l'eventuale taglio, l'accatastamento del legname di risulta ed il riconguagliamento del terreno	Cad. L. 13.200
3. Formazione a mano di gradoni della larghezza di cm 60-80, lavorati andantemente per la larghezza e la profondità di cm 40, con contropendenza a monte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso il livellamento, la regolarizzazione delle scarpate ed ogni altro onere:	MI L. 6.240
4. Scavo per l'apertura di buca, effettuato a mano, delle dimensioni di cm 40x40x40 in terreno incolto e con sistemazione del materiale amminutato a monte, l'onere delle necessarie operazioni di squadra della zona e quanto altro occorre:	Cad. L. 3.600
5. Formazione di piazzola con contropendenza a monte delle dimensioni non inferiori al mq effettuata a mano e lavorazione nella parte centrale per cm 40x40x40 in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, ogni altro onere compreso:	Cad. L. 5.520
6. Apertura di buca in terreno incolto delle dimensioni di cm 80x80x80 effettuato a mano, con amminutamento e sistemazione a monte del materiale di scavo, compreso l'onore per lo squadra dell'area e quanto altro:	Cad. L. 22.800
7. Apertura con trivella azionata da trattore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di buche del diametro di cm 80 e della profondità di cm 80 compreso lo squadra del terreno e quanto altro necessario:	Cad. L. 4.320
8. Apertura con trivella, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, di buche della profondità di cm 40, compreso lo squadra del terreno e quanto altro necessario:	
a) Del diametro di cm 30	Cad. L. 1.440
b) Del diametro di cm 40	Cad. L. 1.920
9. Apertura con trivella, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ma per buche fino al diametro di cm 25 con profondità non inferiore ad 1 metro:	Cad. L. 1.920
10. Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzi meccanici alla profondità non inferiore ai 40 cm, compreso amminutamento ed affinamento del terreno eseguiti con frangizolle ed erpici con ritorno a vuoto:	Ha L. 624.000
11. Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzi meccanici alla profondità non inferiore ai 40 cm, compreso amminutamento ed affinamento del terreno eseguiti con frangizolle ed erpici:	Ha L. 480.000
12. Preparazione del terreno effettuata con mezzi meccanici alla profondità non inferiore ai cm 40, compreso amminutamento ed	Ha L. 576.000

affinamento del terreno eseguiti con frangizolle ed erpici, effettuata a strisce, per superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata):	
13. Scasso totale del terreno per l'impianto di colture arboree da legno, effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore ad 1 metro, completo di frangizollatura, erpicatura e squadro del terreno per il sesto di impianto:	Ha L. 1.680.000
14. Trasporto di piantina forestale di 1 anno a radice nuda, di essenza resinosa o latifoglia, compreso l'onere dello scarico e l'eventuale sistemazione in tagliola:	
a) Per distanze fino a km 50 dal cantiere di lavoro	Cad. L. 156
b) Per distanze superiori ai km 50 e fino a km 100 dal cantiere	Cad. L. 158
c) Per distanze superiori ai 100 km dal cantiere	Cad. L. 161
15. Trasporto di piantina forestale di 1 anno in fitocella (F1), di essenza resinosa o latifoglia, compreso l'onere per lo scarico e quanto altro:	
a) Per distanze fino a km 50 dal cantiere di lavoro	Cad. L. 540
b) Per distanze superiori ai km 50 e fino a km 100 dal cantiere	Cad. L. 576
c) Per distanze superiori ai 100 km dal cantiere	Cad. L. 600
16. Distribuzione nel cantiere e collocamento a dimora di piantina forestale resa a piè d'opera ed esclusa la fornitura delle piantine	
a) A radice nuda	Cad. L. 864
b) In fitocella	Cad. L. 1.440
17. In fitocella e su terreno preparato con lavorazione andante previo picchettamento dei sestini di impianto, esclusa la fornitura delle piantine:	Cad. L. 1.560
18. Tartufigena, di castagno, noce, ciliegio selvatico od altre essenze consimili da porre a dimora in terreno precedentemente scassato o lavorato a buche da cm 80x80x80, compresa la ricolmatura ed esclusa la fornitura della piantina:	Cad. L. 1.680
19. Di pioppella in terreno precedentemente preparato con lavorazione andante e apertura di buche profonde, esclusa la fornitura delle piantine:	Cad. L. 2.760
20. Approvvigionamento a piè d'opera di piantina forestale tartufigena, allevata in fitocella, prelevata da vivaio, compreso l'onere per lo scarico e quant'altro:	
a) Inoculata con tartufo bianco	Cad. L. 14.400
b) Inoculata con tartufo nero	Cad. L. 12.000
c) Inoculata con tartufo moscato o scorzone	Cad. L. 9.600
21. Approvvigionamento a piè d'opera di pioppelle di 2 anni, di cloni iscritti al registro nazionale dei cloni forestali, prelevati da vivaio, compreso l'onere per lo scarico e quant'altro:	
a) Circonferenza 9,5 - 12	Cad. L. 2.400
b) Circonferenza 12 - 14,5	Cad. L. 4.080
22. Semina di terreno preparato a gradoni o piazzole o a buche con ghianda di rovere o cerro o simili escluso l'approvvigionamento del seme ma compreso il suo trattamento e la ricolmatura del terreno:	Ha L. 432.000
23. Messa a dimora, con cavicchio, di semenzali e talee di robinia, salice ed altre specie idonee, compreso ogni onere, escluso il costo del semenzale o della talea:	Cad. L. 384

24. Risarcimento delle fallanze previa riapertura delle buche e posa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse:	
a) A radice nuda	Cad. L. 1.560
b) In fitocella	Cad. L. 2.400
25. Cura colturale alle piantine forestali messe a dimora da eseguirsi a mano e consistente nel diserbo, zappettatura, sarchiatura, rincalzatura localizzata intorno alle piantine, eventuale potatura di allevamento, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta:	Cad. L. 768
26. Completamento dell'intervento di cui al punto precedente mediante sfalcio delle erbe, eliminazione dei frutici spinosi infestanti e fresatura sulla superficie rimboschita o, comunque impiantata, effettuato con l'impiego di mezzi meccanici, compreso l'onere per l'allontanamento ed eliminazione del materiale:	Ha L. 348.000
27. Potatura straordinaria di piante forestali in giovani impianti specializzati eseguita a regola d'arte con l'ausilio di mezzi idonei compreso l'allontanamento, l'eliminazione del materiale di risulta e quanto altro:	Cad. L. 1.440
28. Irrigazione per colture specializzate, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo, per ciascun intervento a piantina:	Cad. L. 1.080

7	IMPIANTO E MIGLIORAMENTO PASCOLI	
1.	Sfalciatura delle erbe infestanti eseguite con mezzi meccanici per la ripulitura e preparazione del terreno alla successiva lavorazione, compreso l'allontanamento e l'abbruciamento del materiale di risulta:	Ha L. 264.000
2.	Recinzione realizzata con rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di MI 2,00, sovrastante ordine di filo zincato, con l'impiego di pali di cemento armato vibrato, compreso il fissaggio, l'ancoraggio a terra e quanto altro occorre:	
a)	In rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza di MI 1,00, con sovrastante ordine di filo liscio o spinato zincato	MI L. 21.600
b)	In rete metallica a maglia sciolta romboidale, dell'altezza di MI 1,25 con sovrastante ordine di filo spinato o liscio zincato	MI L. 24.000
c)	In rete metallica in maglia sciolta romboidale, dell'altezza di MI 1,50 con sovrastante ordine di filo spinato o liscio zincato:	MI L. 27.000
d)	In rete metallica in maglia sciolta romboidale, dell'altezza di MI 2,00 con sovrastante ordine di filo spinato o liscio zincato:	MI L. 30.000
3.	Ciascun ordine di filo zincato liscio o spinato, oltre il primo	MI L. 360
4.	Recinzione realizzata con rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di MI 2,00, sovrastante ordine di filo zincato, con l'impiego di sostegni in ferro o profilato di ferro con idoneo ancoraggio in cemento:	
a)	In rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza di MI 1,00, con sovrastante ordine di filo liscio o spinato zincato:	MI L. 26.400
b)	In rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di MI 1,25 con sovrastante ordine di filo liscio o spinato zincato:	MI L. 28.800
c)	In rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di MI 1,50 con sovrastante ordine di filo liscio o spinato zincato:	MI L. 31.200
d)	In rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di MI 2,00 con sovrastante ordine di filo liscio o spinato zincato:	MI L. 33.600
e)	Per ciascun ordine di filo liscio o spinato oltre il primo	MI L. 360
5.	Spietramento di terreno invaso da pietre e massi erratici, mediante asportazione, trasporto e sistemazione a rifiuto del materiale di risulta in ragione di una media di 7-10 mc di materiale rimosso, comprese eventuali formazioni cordonate:	
a)	Mediamene impietrato:	Ha L. 600.000
b)	Fortemente impietrato:	Ha L. 1.080.000
6.	Erpicatura e demuschatura di Ha 1 di terreno da eseguirsi con mezzo meccanico ad una passata e successiva rullatura dopo la semina:	Ha L. 348.000
7.	Concimazione minerale di fondo, comprendente kg 100 di anidride fosforica, kg 50 di ossido di potassio, compreso lo spargimento ed ogni altro onere:	
a)	Con spargimento con mezzo meccanico	Ha L. 360.000
b)	Con spargimento a mano:	Ha L. 540.000
8.	Semina di Ha 1 di terreno precedentemente preparato con	

l'impiego di miscuglio di graminacee e leguminose, per la formazione di prato-pascolo polifita, idoneo per la zona e per il tipo di bestiame allevato:	
a) Con spargimento con mezzo meccanico	Ha L. 360.000
b) Con spargimento a mano:	Ha L. 540.000
9. Trasemina di miscuglio di foraggiere come sopra indicato eseguito su cotico degradato e precedentemente preparato	
a) Con impiego di mezzo meccanico	Ha L. 240.000
b) Effettuato a mano:	Ha L. 360.000
10. Rullatura di fosse livelle, tracciate alla distanza di circa 30 MI tra fossa e fossa, con sezione a cunette larghe cm 50 - 60 e profonde cm 15 con pendenza media dell'1,50%, eseguite con mezzo meccanico e sistemate a mano	
	Ha L. 120.000
11. Formazione di fosse livelle, tracciate alla distanza di circa 30 MI tra fossa e fossa, con sezione a cunette larghe cm 50-60 e profonde cm 15 con pendenza media dell'1,50%, eseguite con mezzo meccanico e sistemate a mano	
	MI L. 1.080
12. Recinzione realizzata in pali di castagno scortecciati della lunghezza fra MI 2,00 e 3,00, aventi diametro in testa di cm 6 - 10, leggermente bruciati o trattati con carbolineum nella parte da interrare in buca scavata nel terreno anche roccioso, alla profondità di cm 40 - 60 quindi colmata e costipata, lavorati in punta a chierica di monaco e posti alla distanza interassiale media di MI 3,00, portanti rete metallica come di seguito indicata, fissata ai pali da cambrette, compreso ogni onere per controventature, tiranti, per il tracciamento ed eventuale esecuzione della fascia di rispetto, in opera con quanto altro occorre:	
a) Rete metallica rigida a maglia rettangolare dell'altezza minima di MI 1,00, sovrastante ordine di filo di ferro spinato e liscio zincato:	MI L. 13.800
b) Rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di MI 1,25, sovrastante ordine di filo zincato :	MI L. 16.800
c) Rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di MI 1,50, sovrastante ordine di filo zincato:	MI L. 19.200
d) Rete metallica a maglia sciolta romboidale dell'altezza di MI 2,00, sovrastante ordine di filo zincato:	MI L. 21.600
e) Ciascun ordine di filo zincato liscio o spinato oltre il primo	MI L. 360

8 **ATTREZZATURE PER APICOLTURA**

1. Arnia razionale da 10 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, e telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura (tipo Dadant Blatt: DB o Langstroth: L)	Cad. L. 300.000
2. Arnia razionale da 10 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto in lamiera zincata, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura	Cad. L. 135.000
3. Melario per arnia razionale da 10 favi	Cad. L. 30.000
4. Arnia razionale da 12 favi completa di nido, melario, coprifavo, coperchio, piano ricoperto interamente di lamiera zincata, telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica, compresa verniciatura (tipo D.B. o L.)	Cad. L. 330.000
5. Arnia razionale da 12 favi completa di nido, coprifavo, coperchio, piano ricoperto interamente di lamiera zincata, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica, compresa verniciatura	Cad. L. 180.000
6. Melario per arnia razionale da 12 favi senza telaini:	Cad. L. 39.000
7. Telaini da nido per arnie con foglio cereo montato	Cad. L. 6.000
8. Telaini da melario per arnie con foglio cereo	Cad. L. 3.750
9. Cassetta porta sciami	Cad. L. 67.500
10. Distanziatore dentato	Cad. L. 750
11. Diaframma per ridurre il volume interno dell'arnia	Cad. L. 6.000
12. Apiscampo adatto per arnie	Cad. L. 15.750
13. Escludi regina adatto per arnie	Cad. L. 15.750
14. Nutritore a tasca in plastica	Cad. L. 13.500
15. Affumicatore in acciaio inox	Cad. L. 39.000
16. Maschera con cappello	Cad. L. 42.000
17. Leva lunga in acciaio	Cad. L. 9.750
18. Sostegni arnia per sollevamento dal terreno. Per ogni arnia	Cad. L. 37.500

9**ATTREZZATURA PER ELICICOLTURA**

1. Rete a due balze antifuga, h = MI 1,12 con gancetti di sostegno atossica e stabilizzata	MI L. 37.500
2. Rete speciale elettrificata h = MI 1,00 atossica e stabilizzata	MI L. 4.500
3. Apparecchio per elettrificazione per rete speciale h = MI 1,00	
4. Paletti di sostegno reti recinzione interna, h = MI 1,50 in legno o p.v.c.	Cad. L. 3.450
5. Materiali per recinzione esterna, (lamiera zincata ondulata spessore 0,3 mm oppure laminato di p.v.c. vetrificato, spessore 0,6 mm; orditura di sostegno)	
a) H = MI 2,00	Mq L. 13.500
b) H = MI 1,00	Mq L. 7.500