

ISSN 1129-390X Anno XXVI - n. 5 - maggio 2018 mensile - Poste Italiane Spa Spedizione in A.P. DL 353/03 (conv. Legge 46/04) art. 1, comma 1 DCB Roma Contiene I.R.

Materiali
ed opere
compiute

dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**MAGGIO
2018**

URBANIZZAZIONE INFRASTRUTTURE AMBIENTE

€ 48,00 €

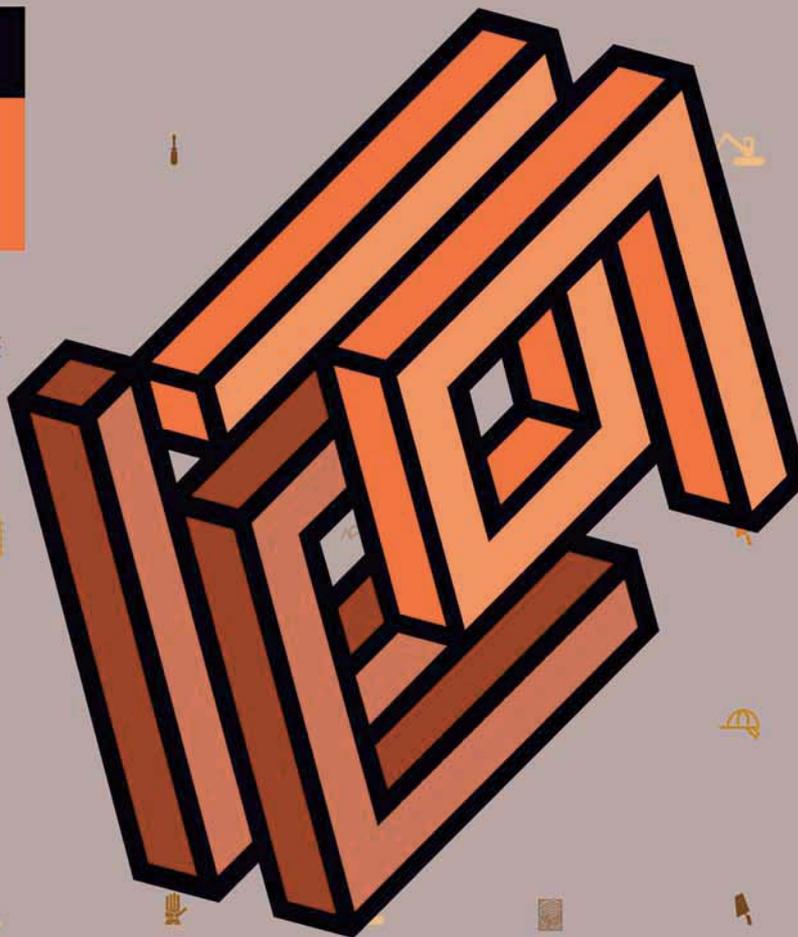
ISBN 978.88.496.9805.3



9 788849 698053

**PREZZARIO SU
CLOUD**

in omaggio con
l'acquisto del volume
SU
www.build.it



dei
TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

TUBI IN PVC PER CONDOTTE IN PRESSIONE

Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, a norma UNI EN 1452, atossici secondo il D.Lgs 174/04, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile a norma UNI EN 681:

033076 SDR 13,6 (PN 16):

a	Ø esterno 50 mm spessore 3,7 mm..... m	€	1,74
b	Ø esterno 63 mm spessore 4,7 mm..... m	€	2,76
c	Ø esterno 75 mm spessore 5,6 mm..... m	€	3,92
d	Ø esterno 90 mm spessore 6,7 mm..... m	€	5,14

033077 SDR 13,6 (PN 20):

a	Ø esterno 110 mm spessore 8,1 mm..... m	€	8,00
b	Ø esterno 125 mm spessore 9,2 mm..... m	€	10,30
c	Ø esterno 140 mm spessore 10,3 mm..... m	€	12,90
d	Ø esterno 160 mm spessore 11,8 mm..... m	€	16,84
e	Ø esterno 180 mm spessore 13,3 mm..... m	€	21,40
f	Ø esterno 200 mm spessore 14,7 mm..... m	€	26,25
g	Ø esterno 225 mm, spessore 16,6 mm..... m	€	33,35
h	Ø esterno 250 mm, spessore 18,4 mm..... m	€	41,16

033078 SDR 21 (PN 10):

a	Ø esterno 50 mm spessore 2,4 mm..... m	€	1,18
b	Ø esterno 63 mm spessore 3,0 mm..... m	€	1,83
c	Ø esterno 75 mm spessore 3,6 mm..... m	€	2,63
d	Ø esterno 90 mm spessore 4,3 mm..... m	€	3,45

033079 SDR 26 (PN10):

a	Ø esterno 110 mm spessore 4,2 mm..... m	€	4,17
b	Ø esterno 125 mm spessore 4,8 mm..... m	€	5,37
c	Ø esterno 140 mm spessore 5,4 mm..... m	€	6,77
d	Ø esterno 160 mm spessore 6,2 mm..... m	€	8,88
e	Ø esterno 180 mm spessore 6,9 mm..... m	€	11,07
f	Ø esterno 200 mm spessore 7,7 mm..... m	€	13,73
g	Ø esterno 225 mm spessore 8,6 mm..... m	€	17,25
h	Ø esterno 250 mm spessore 9,6 mm..... m	€	21,41
i	Ø esterno 280 mm spessore 10,7 mm..... m	€	26,77
j	Ø esterno 315 mm spessore 12,1 mm..... m	€	34,16
k	Ø esterno 355 mm spessore 13,6 mm..... m	€	45,49
l	Ø esterno 400 mm spessore 15,3 mm..... m	€	57,87
m	Ø esterno 450 mm spessore 17,2 mm..... m	€	69,69
n	Ø esterno 500 mm spessore 19,1 mm..... m	€	94,88

033080 **Tubi** in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile a norma UNI EN 1452, con innesto a bicchiere, PN 16:

a	Ø nominale 32 mm..... cad	€	0,79
b	Ø nominale 40 mm..... cad	€	1,12
c	Ø nominale 50 mm..... cad	€	1,74
d	Ø nominale 63 mm..... cad	€	2,76
e	Ø nominale 75 mm..... cad	€	3,92
f	Ø nominale 90 mm..... cad	€	5,14
g	Ø nominale 110 mm..... cad	€	6,31

Pezzi speciali per tubi in pvc a norma UNI EN 1452:

033081 bigiunto scorrevole in pvc rigido con guarnizione elastomerica:

a	Ø 63 mm..... cad	€	11,57
b	Ø 75 mm..... cad	€	12,03
c	Ø 90 mm..... cad	€	13,65
d	Ø 110 mm..... cad	€	16,58
e	Ø 125 mm..... cad	€	21,00
f	Ø 140 mm..... cad	€	29,64
g	Ø 160 mm..... cad	€	31,98
h	Ø 180 mm..... cad	€	41,60
i	Ø 200 mm..... cad	€	48,75

033082 curva a 45° con guarnizione elastomerica:

a	Ø 63 mm..... cad	€	12,81
b	Ø 75 mm..... cad	€	15,60
c	Ø 90 mm..... cad	€	21,58
d	Ø 110 mm..... cad	€	24,25
e	Ø 125 mm..... cad	€	32,37

f	Ø 140 mm..... cad	€	40,17
g	Ø 160 mm..... cad	€	48,95
h	Ø 200 mm..... cad	€	130,33

033083 curva a 90° con guarnizione elastomerica:

a	Ø 63 mm..... cad	€	13,26
b	Ø 75 mm..... cad	€	16,25
c	Ø 90 mm..... cad	€	23,01
d	Ø 110 mm..... cad	€	30,36
e	Ø 125 mm..... cad	€	39,49
f	Ø 140 mm..... cad	€	55,12
g	Ø 160 mm..... cad	€	68,06
h	Ø 200 mm..... cad	€	164,32

TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE IN PRESSIONE

Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta alla frattura (colore interamente blu) conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura >5.000 ore (ISO 13479):

033084 SDR 17 (PN10):

a	Ø nominale 50 mm, spessore 3 mm..... m	€	1,59
b	Ø nominale 63 mm, spessore 3,8 mm..... m	€	2,53
c	Ø nominale 75 mm, spessore 4,5 mm..... m	€	3,91
d	Ø nominale 90 mm, spessore 5,4 mm..... m	€	5,31
e	Ø nominale 110 mm, spessore 6,6 mm..... m	€	7,91
f	Ø nominale 125 mm, spessore 7,4 mm..... m	€	9,85
g	Ø nominale 140 mm, spessore 8,3 mm..... m	€	12,35
h	Ø nominale 160 mm, spessore 9,5 mm..... m	€	15,35
i	Ø nominale 180 mm, spessore 10,7 mm..... m	€	20,84
j	Ø nominale 200 mm, spessore 11,9 mm..... m	€	23,92
k	Ø nominale 225 mm, spessore 13,4 mm..... m	€	32,62
l	Ø nominale 250 mm, spessore 14,8 mm..... m	€	37,19
m	Ø nominale 280 mm, spessore 16,6 mm..... m	€	50,21
n	Ø nominale 315 mm, spessore 18,7 mm..... m	€	59,17
o	Ø nominale 355 mm, spessore 21,1 mm..... m	€	80,95
p	Ø nominale 400 mm, spessore 23,7 mm..... m	€	95,15
q	Ø nominale 450 mm, spessore 26,7 mm..... m	€	126,55
r	Ø nominale 500 mm, spessore 29,7 mm..... m	€	156,40
s	Ø nominale 560 mm, spessore 33,2 mm..... m	€	195,91
t	Ø nominale 630 mm, spessore 37,4 mm..... m	€	248,12
u	Ø nominale 710 mm, spessore 42,1 mm..... m	€	315,30
v	Ø nominale 800 mm, spessore 47,4 mm..... m	€	399,83
w	Ø nominale 900 mm, spessore 53,3 mm..... m	€	505,74
x	Ø nominale 1000 mm, spessore 59,3 mm..... m	€	625,06

033085 SDR 11 (PN16):

a	Ø nominale 32 mm, spessore 3 mm..... m	€	1,10
b	Ø nominale 40 mm, spessore 3,7 mm..... m	€	1,73
c	Ø nominale 50 mm, spessore 4,6 mm..... m	€	2,64
d	Ø nominale 63 mm, spessore 5,8 mm..... m	€	4,18
e	Ø nominale 75 mm, spessore 6,8 mm..... m	€	4,97
f	Ø nominale 90 mm, spessore 8,2 mm..... m	€	7,22
g	Ø nominale 110 mm, spessore 10 mm..... m	€	10,69
h	Ø nominale 125 mm, spessore 11,4 mm..... m	€	13,84
i	Ø nominale 140 mm, spessore 12,7 mm..... m	€	17,27
j	Ø nominale 160 mm, spessore 14,6 mm..... m	€	22,64
k	Ø nominale 180 mm, spessore 16,4 mm..... m	€	30,77
l	Ø nominale 200 mm, spessore 18,2 mm..... m	€	35,32
m	Ø nominale 225 mm, spessore 20,5 mm..... m	€	48,04
n	Ø nominale 250 mm, spessore 22,7 mm..... m	€	54,97
o	Ø nominale 280 mm, spessore 25,4 mm..... m	€	74,05
p	Ø nominale 315 mm, spessore 28,6 mm..... m	€	87,19
q	Ø nominale 355 mm, spessore 32,2 mm..... m	€	119,02
r	Ø nominale 400 mm, spessore 36,3 mm..... m	€	140,55
s	Ø nominale 450 mm, spessore 40,9 mm..... m	€	186,84
t	Ø nominale 500 mm, spessore 45,4 mm..... m	€	230,56
u	Ø nominale 560 mm, spessore 50,8 mm..... m	€	288,84

a	Ø collettore 250 ÷ 400 mm, Ø allaccio 150 mm	cad	€	146,97
b	Ø collettore 450 ÷ 2.000 mm, Ø allaccio 150 mm	cad	€	318,67
c	Ø collettore 300 ÷ 2.000 mm, Ø allaccio 200 mm	cad	€	318,67

033143 allaccio a sella su collettore a 90°, con intaglio rettangolare, Ø collettore 700 ÷ 1.200 mm, Ø allaccio 150 ÷ 200 mm..... cad € 265,80

033144 curva a 2 bicchieri:

a	45°, Ø 125 mm.....	cad	€	98,43
b	45°, Ø 150 mm.....	cad	€	117,30
c	45°, Ø 200 mm.....	cad	€	161,33
d	22°30', Ø 125 mm.....	cad	€	98,43
e	22°30', Ø 150 mm.....	cad	€	117,30
f	22°30', Ø 200 mm.....	cad	€	161,33
g	11°15', Ø 125 mm.....	cad	€	98,43
h	11°15', Ø 150 mm.....	cad	€	117,30
i	11°15', Ø 200 mm.....	cad	€	161,33

033145 raccordo di immissione a 67°30', a 2 bicchieri ed estremità liscia, con giunti rapidi:

a	Ø 250 mm per tubi da 125 ÷ 200 mm.....	cad	€	477,19
b	Ø 300 mm per tubi da 125 ÷ 150 mm.....	cad	€	710,35
c	Ø 300 mm per tubi da 200 mm.....	cad	€	710,35
d	Ø 300 mm per tubi da 250 mm.....	cad	€	710,35

033146 raccordo di immissione a 67°30', a 3 estremità lisce:

a	Ø 150 mm, tubi da 125 mm.....	cad	€	200,52
b	Ø 200 mm, tubi da 125 ÷ 150 mm.....	cad	€	369,84
c	Ø 250 mm, tubi da 125 ÷ 200 mm.....	cad	€	739,16
d	Ø 300 mm, tubi da 125 ÷ 250 mm.....	cad	€	739,16

033147 TI di ispezione con coperchio e contrappeso, corpo Ø 400 mm:

a	Ø diramazione 150 ÷ 250 mm.....	cad	€	935,94
b	Ø diramazione 300 mm.....	cad	€	999,09

033148 tappo di chiusura, Ø 250 mm:

a	con maniglia.....	cad	€	54,66
b	stagno da piombare.....	cad	€	100,13

033149 manicotto murario a giunto rapido:

a	Ø 150 mm.....	cad	€	61,03
b	Ø 200 mm.....	cad	€	85,17
c	Ø 250 mm.....	cad	€	115,86
d	Ø 300 mm.....	cad	€	157,85
e	Ø 350 mm.....	cad	€	234,09
f	Ø 400 mm.....	cad	€	303,79
g	Ø 500 mm.....	cad	€	320,20
h	Ø 600 mm.....	cad	€	403,67
i	Ø 700 mm.....	cad	€	820,85
j	Ø 800 mm.....	cad	€	984,47
k	Ø 900 mm.....	cad	€	-
l	Ø 1.000 mm.....	cad	€	-

Raccordi per tubi in ghisa sferoidale per reti di fognature in pressione dotati di giunti automatici e rivestiti con polvere epossidica:

033150 curva a 2 bicchieri a 45° con giunto automatico:

a	Ø 80 mm.....	cad	€	86,36
b	Ø 100 mm.....	cad	€	95,88
c	Ø 125 mm.....	cad	€	110,76
d	Ø 150 mm.....	cad	€	131,92
e	Ø 200 mm.....	cad	€	181,22
f	Ø 250 mm.....	cad	€	300,90
g	Ø 300 mm.....	cad	€	393,89
h	Ø 350 mm.....	cad	€	682,38
i	Ø 400 mm.....	cad	€	790,50
j	Ø 450 mm.....	cad	€	1.004,02
k	Ø 500 mm.....	cad	€	1.174,53
l	Ø 600 mm.....	cad	€	1.655,12

033151 TI a 2 bicchieri, corpo Ø 125 mm e diramazione a flangia e giunto automatico, Ø diramazione:

a	80 ÷ 100 mm.....	cad	€	116,62
b	125 mm.....	cad	€	116,62

033152 TI a 2 bicchieri, corpo Ø 150 mm e diramazione a flangia e giunto automatico, Ø diramazione:

a	80 mm.....	cad	€	143,06
b	100 mm.....	cad	€	143,06
c	125 mm.....	cad	€	143,06
d	150 mm.....	cad	€	143,06

033153 TI a 2 bicchieri, corpo Ø 200 mm e diramazione a flangia e giunto automatico, Ø diramazione 80 ÷ 200 mm..... cad € 196,52

033154 TI a 2 bicchieri, corpo Ø 250 mm e diramazione a flangia e giunto automatico, Ø diramazione:

a	80 ÷ 100 mm.....	cad	€	432,31
b	150 mm.....	cad	€	432,31
c	200 ÷ 250 mm.....	cad	€	432,31

033155 TI a 2 bicchieri, corpo Ø 300 mm e diramazione a flangia e giunto automatico, Ø diramazione:

a	80 mm.....	cad	€	615,40
b	100 ÷ 150 mm.....	cad	€	615,40
c	200 mm.....	cad	€	615,40
d	300 mm.....	cad	€	615,40

033156 TI a 2 bicchieri, corpo Ø 350 mm e diramazione a flangia e giunto automatico, Ø diramazione:

a	100 mm.....	cad	€	615,40
b	150 mm.....	cad	€	615,40
c	200 mm.....	cad	€	615,40
d	350 mm.....	cad	€	685,36

033157 TI a 2 bicchieri, corpo Ø 400 mm e diramazione a flangia e giunto automatico, Ø diramazione:

a	100 mm.....	cad	€	726,58
b	150 mm.....	cad	€	726,58
c	200 mm.....	cad	€	726,58
d	400 mm.....	cad	€	795,94

033158 TI a 2 bicchieri, corpo Ø 500 mm e diramazione a flangia e giunto automatico, Ø diramazione:

a	100 ÷ 150 mm.....	cad	€	1.158,21
b	200 mm.....	cad	€	1.158,21
c	400 mm.....	cad	€	1.293,19
d	500 mm.....	cad	€	1.293,19

033159 TI a 2 bicchieri, corpo Ø 600 mm e diramazione a flangia e giunto automatico, Ø diramazione:

a	100 mm.....	cad	€	1.632,00
b	200 mm.....	cad	€	1.632,00
c	400 mm.....	cad	€	1.632,00
d	600 mm.....	cad	€	1.822,06

033160 TI a 3 bicchieri, corpo Ø 100 mm, giunto automatico e diramazione Ø:

a	80 mm.....	cad	€	185,56
b	100 mm.....	cad	€	190,40

033161 TI a 3 bicchieri, corpo Ø 125 mm, giunto automatico e diramazione Ø:

a	80 mm.....	cad	€	205,02
b	100 mm.....	cad	€	207,06
c	125 mm.....	cad	€	194,48

033162 TI a 3 bicchieri, corpo Ø 150 mm, giunto automatico e diramazione Ø:

a	100 mm.....	cad	€	232,14
b	125 mm.....	cad	€	240,38
c	150 mm.....	cad	€	241,06

033163 TI a 3 bicchieri, corpo Ø 200 mm, giunto automatico e diramazione Ø:

NF-110, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antidrucciolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente:

a	telaio di lato 250 mm, luce netta \varnothing 150 mm, peso totale 7 kg circa.....	cad	€	20,09
b	telaio di lato 400 mm, luce netta \varnothing 250 mm, peso totale 17 kg circa.....	cad	€	34,48
c	telaio di lato 600 mm, luce netta \varnothing 425 mm, peso totale 27 kg circa.....	cad	€	94,36
d	telaio di lato 800 mm, luce netta \varnothing 610 mm, peso totale 73 kg circa.....	cad	€	167,21

033232 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di issaggio e coperchio con superficie antidrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente:

a	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa.....	cad	€	53,75
b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa.....	cad	€	87,54
c	telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa.....	cad	€	118,98
d	telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa.....	cad	€	161,63
e	telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa.....	cad	€	292,64

033233 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antidrucciolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente:

a	telaio di lato 500 mm, altezza 75 mm, luce netta 360 x 360 mm, peso totale 30 kg circa.....	cad	€	64,14
b	telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa.....	cad	€	98,53

033234 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antidrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del

produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta \varnothing 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°:

a	telaio tondo \varnothing 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg.....	cad	€	111,96
b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg.....	cad	€	125,86

033235 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antidrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente:

a	telaio ottagonale di \varnothing 850 mm, luce netta \varnothing 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 52,5 kg circa.....	cad	€	152,05
b	telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta \varnothing 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa.....	cad	€	178,61
c	telaio ottagonale di \varnothing 850 mm, luce netta \varnothing 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 62 kg circa.....	cad	€	165,55
d	telaio ottagonale di \varnothing 850 mm, luce netta \varnothing 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa.....	cad	€	187,50
e	telaio quadrato di lato non inferiore a 950 mm con luce netta \varnothing 700 mm dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 87 kg circa.....	cad	€	287,41

033236 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro \varnothing 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione

a	capacità 3050 l, Ø 1710 mm, altezza 1650 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	€	787,50
b	capacità 4050 l, Ø 1710 mm, altezza 2150 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	€	960,00
c	capacità 7800 l, Ø 2270 mm, altezza 2750 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	€	1.875,00
d	capacità 9800 l, Ø 2270 mm, altezza 3000 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	€	2.475,00

043007 Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE) di altezza 1230 mm, per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile in presenza di condizioni gravose (falda alta, substrato roccioso, zone di difficile raggiungimento con macchine di grandi dimensioni), dotato di tappo di ispezione a ribalta in polietilene con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in polipropilene, esclusa eventuale prolunga di altezza 30 cm avvitabile sull'ispezione:

a	capacità 3500 l, lunghezza 2490 mm, larghezza 2410 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	€	1.110,00
b	capacità 5300 l, lunghezza 3650 mm, larghezza 2410 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	€	1.387,50

043008 Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, idoneo per grandi accumuli di acqua piovana e potabile, dotato di tappi di ispezione a ribalta in PE DN 630 con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in PP; escluse eventuali prolunghie di altezza 430 mm installabili sulle ispezioni, di tipo modulare nel quale i vari moduli vengono assemblati con bulloni in acciaio per garantire la tenuta meccanica, mentre la tenuta idraulica è garantita da una elettrosaldatura di polietilene, monocamerale senza alcun setto di separazione tra i vari moduli componenti:

a	capacità 15750 l, lunghezza 5620 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, Ø ispezioni 630 mm.....	cad	€	4.950,00
b	capacità 23100 l, lunghezza 7880 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, Ø ispezioni 630 mm.....	cad	€	7.350,00
c	capacità 30450 l, lunghezza 10140 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, Ø ispezioni 630 mm.....	cad	€	9.750,00
d	capacità 37800 l, lunghezza 12400 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, Ø ispezioni 630 mm.....	cad	€	12.150,00

ACCESSORI

043009 Pozzetto in monoblocco liscio di polietilene (PE), con tronchetti di entrata e uscita in pvc con guarnizioni a tenuta, contenente un cestello filtrante in polipropilene con maglie di 1 mm dotato di maniglia di presa in acciaio per l'estrazione, tappo di ispezione a vite in polipropilene; Ø 420 mm, altezza 780 mm, ispezione 300 mm.....

.....	cad	€	157,50
-------	-----	---	---------------

043010 Prolunga in monoblocco liscio di polietilene (PE) da avvitare sul foro di ispezione dei serbatoi da interro:

a	Ø 430 mm, altezza 300 mm, Ø ispezione 300 mm.....	cad	€	45,00
b	Ø 530 mm, altezza 300 mm, Ø ispezione 400 mm.....	cad	€	67,50

043011 Prolunga in monoblocco liscio di polietilene (PE) da installare sul foro di ispezione dei serbatoi da interro con tappo a ribalta, dotata di perni in acciaio per il fissaggio sul serbatoio; Ø 750 mm, altezza 430 mm, Ø ispezione 630 mm.....

.....	cad	€	127,50
-------	-----	---	---------------

IMPIANTO RECUPERO ACQUA PIOVANA

043012 Centralina completa di pompa, pressostato, sonda di livello, valvola a tre vie, serbatoio, manometro e trasduttore elettronico, prevalenza 40 m, assorbimento 1 kW allo spunto:

a	a parete.....	cad	€	1.372,50
b	a terra.....	cad	€	975,00

043013 Pompe sommergibili multigriranti:

a	prevalenza 45 m, assorbimento 1,1 kW allo spunto.....	cad	€	281,25
b	prevalenza 35 m, assorbimento 1,0 kW allo spunto.....	cad	€	251,25

043014 Pressostato elettronico per pompe sommergibili.....

.....	cad	€	93,75
-------	-----	---	--------------

043015 Filtro autopulente, completo di pozzetto e tubi:

a	tubi Ø 110 cm.....	cad	€	172,50
b	tubi Ø 125 cm.....	cad	€	213,75
c	tubi Ø 160 cm.....	cad	€	221,25
d	tubi Ø 200 cm.....	cad	€	356,25

043016 Vasca in cls per il recupero dell'acqua piovana, completa di soletta pedonabile e chiusino zincato pedonabile da 85 x 85 cm:

a	200 x 220 x 230 cm, capacità 8.000 l.....	cad	€	1.991,25
b	300 x 220 x 230 cm, capacità 12.000 l.....	cad	€	2.636,25
c	400 x 220 x 230 cm, capacità 16.000 l.....	cad	€	3.150,00
d	400 x 250 x 260 cm, capacità 20.000 l.....	cad	€	4.410,00
e	500 x 250 x 260 cm, capacità 25.000 l.....	cad	€	5.107,50
f	600 x 250 x 260 cm, capacità 30.000 l.....	cad	€	5.932,50
g	800 x 250 x 260 cm, capacità 40.000 l.....	cad	€	7.470,00
h	1.000 x 250 x 260 cm, capacità 50.000 l.....	cad	€	8.610,00

043017 Serbatoio in polietilene per il recupero dell'acqua piovana, completo di chiusino in polietilene:

a	140 x 245 x 175 cm, capacità 3.000 l.....	cad	€	1.301,25
b	190 x 245 x 175 cm, capacità 5.000 l.....	cad	€	1.601,25
c	215 x 370 x 230 cm, capacità 12.000 l.....	cad	€	3.251,25

STAZIONI DI IRRIGAZIONE

043018 Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC:

a	capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m).....	cad	€	2.100,00
b	capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m).....	cad	€	2.520,00
c	capacità 5700 l, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm e altezza 2100 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m).....	cad	€	2.400,00
d	capacità 5700 l, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm e altezza 2100 mm, elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m).....	cad	€	2.850,00

FIORIERE

103038 Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni:

a	580 x 340 mm, altezza 480 mm.....	cad	€	126,02
b	750x750 mm, altezza 540 mm, fondo rialzato...	cad	€	359,45

103039 Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni completa di vasca interna in acciaio zincato, fondo rialzato, altezza 600 mm:

a	triangolare, lato 640 mm.....	cad	€	196,77
b	600 x 600 mm.....	cad	€	264,43
c	1150 x 600 mm.....	cad	€	406,97
d	esagonale, lato 1200 mm.....	cad	€	542,28

Fioriera in cemento a superficie bocciardata:

103040 rettangolare:

a	100 x 40 x 45 cm, peso 150 kg.....	cad	€	46,44
b	100 x 50 x 50 cm, peso 200 kg.....	cad	€	93,47
c	150 x 50 x 50 cm, peso 275 kg.....	cad	€	140,08
d	200 x 50 x 50 cm, peso 350 kg.....	cad	€	175,05

103041 rotonda:

a	Ø 100 cm, altezza 55 cm, peso 310 kg.....	cad	€	147,13
b	Ø 100 cm, altezza 55 cm, peso 360 kg.....	cad	€	171,93

Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua:

103042 circolare:

a	Ø esterno 60 cm, altezza media 40 cm, peso 112 kg.....	cad	€	187,20
b	Ø esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 408 kg.....	cad	€	356,80
c	Ø esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg.....	cad	€	571,20
d	Ø esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg.....	cad	€	764,80
e	Ø esterno 200 cm, altezza media 60 cm, peso 2110 kg.....	cad	€	1.019,20

103043 ovale:

a	lunghezza 150 cm, larghezza 60 cm, peso 350 kg.....	cad	€	479,20
b	lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg.....	cad	€	637,60

103044 semicircolare, dimensioni 50 x 80 cm, peso 240 kg.....

103045 con seduta in elementi di legno di larice trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm:

a	fioriera circolare Ø 120 cm, peso 950 kg.....	cad	€	1.628,80
b	fioriera circolare Ø 160 cm, peso 1350 kg.....	cad	€	2.079,20
c	fioriera ovale 260 x 140 cm, peso 920 kg.....	cad	€	2.194,40

DISSUASORI

Dissuasore conico con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena:

103046 in cls grigio:

a	altezza 25 cm, Ø 32 cm, peso 45 kg.....	cad	€	59,20
b	altezza 40 cm, Ø 40 cm, peso 115 kg.....	cad	€	75,20
c	altezza 50 cm, Ø 50 cm, peso 200 kg.....	cad	€	82,40
d	altezza 100 cm, Ø 43 cm, peso 300 kg.....	cad	€	168,80

103047 in cls grigio, con fascia intermedia in rame:

a	altezza 72 cm, Ø 32 cm, peso 200 kg.....	cad	€	152,00
b	altezza 72 cm, Ø 40 cm, peso 210 kg.....	cad	€	152,00

Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio

103048 con bussola:

a	altezza 90 cm, Ø 10 cm, peso 15 kg.....	cad	€	196,00
b	altezza 90 cm, Ø 10 cm, peso 21 kg.....	cad	€	220,80
c	altezza 90 cm, Ø 10 cm, peso 21 kg, con anelli per aggancio catena.....	cad	€	280,80

103049 senza bussola

a	altezza 90 cm, Ø 10 cm, peso 15 kg.....	cad	€	150,40
b	altezza 90 cm, Ø 10 cm, peso 21 kg.....	cad	€	210,40
c	altezza 90 cm, Ø 10 cm, peso 21 kg, con anelli per aggancio catena.....	cad	€	235,20

Dissuasore in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio

103050 con bussola

a	altezza 27 cm, Ø 34 cm, peso 34 kg.....	cad	€	301,60
b	altezza 32 cm, Ø 30 cm, peso 25 kg.....	cad	€	301,60

103051 senza bussola

a	altezza 27 cm, Ø 34 cm, peso 34 kg.....	cad	€	256,00
b	altezza 32 cm, Ø 30 cm, peso 25 kg.....	cad	€	256,00

103052 Catena m € 27,20

FONTANELLE

103053 Fontanella in cemento, da fissare a muro, con vasca di raccolta acqua, superficie martellinata, colonnina alla base, larghezza 43 cm, profondità 47 cm, altezza 110 cm, peso 115 kg.....

..... cad € 69,30

103054 Fontanella in cemento, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50 x 65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg.....

..... cad € 175,42

103055 Fontanella in fusione di ghisa verniciata, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg.....

..... cad € 666,90

103056 Fontana in granito grigio o rosa, da fissare a terra, con vasca di raccolta acqua, lavorata a mano con superficie martellinata, delle seguenti dimensioni:

a	vasca ovale 62 x 65 cm, profondità 30 cm, altezza totale 110 cm, peso 200 kg circa.....	cad	€	437,10
b	vasca tonda Ø 57 cm, profondità 30 cm, altezza totale 100 cm, peso circa 200 kg circa.....	cad	€	399,90
c	vasca rettangolare 70 x 60 cm, profondità 45 cm, altezza totale 120 cm, peso 300 kg circa.....	cad	€	455,70

PORTABICICLETTE

Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata sui due lati, a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, predisposto per fissaggio al suolo o alla parete:

103057 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm:

a	in acciaio zincato a caldo.....	cad	€	218,98
b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL.....	cad	€	225,69

103058 7 posti, ingombro totale 2290 x 540 mm, altezza 290 mm:

a	in acciaio zincato a caldo.....	cad	€	254,10
b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL.....	cad	€	260,81

103059 9 posti, ingombro totale 2650 x 540 mm, altezza 290 mm:

a	in acciaio zincato a caldo.....	cad	€	290,77
b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL.....	cad	€	304,19

123035 Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, con asola per morsettieria, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, interrimento da 500 a 800 mm:

a	altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	117,37
b	altezza totale 5.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	139,00
c	altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	205,92
d	altezza totale 7.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	252,25
e	altezza totale 8.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	277,99
f	altezza totale 9.000 mm, Ø base 127 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	299,61
g	altezza totale 10.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm.....	cad	€	372,72
h	altezza totale 11.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm.....	cad	€	390,22
i	altezza totale 12.000 mm, Ø base 152 mm, Ø ultimo tronco 89 mm, spessore 4/5 mm.....	cad	€	493,18

Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 con innesto a bicchiere e attacco per armatura:

123036 singolo:

a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm.....	cad	€	62,81
b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm.....	cad	€	68,98
c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	75,16
d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	81,34
e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	81,34
f	altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	87,52

123037 doppio:

a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm.....	cad	€	162,68
b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm.....	cad	€	175,03
c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	187,39
d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	199,74
e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	199,74
f	altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	212,10

123038 triplo:

a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm.....	cad	€	223,42
b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm.....	cad	€	241,96
c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	260,49
d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	279,02
e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	279,02

123039 quadruplo:

a	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm.....	cad	€	326,38
b	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm.....	cad	€	351,09
c	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	375,80

d	altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	400,51
e	altezza 2.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.....	cad	€	400,51

123040 Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, tronco conico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asola per morsettieria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:

a	lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, Ø base 95 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	130,76
b	lunghezza 4.000 mm, altezza fuori terra 3.500 mm, Ø base 100 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	143,11
c	lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	156,50
d	lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, Ø base 115 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	183,27
e	lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, Ø base 128 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	227,54
f	lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 138 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	266,67
g	lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm.....	cad	€	306,82
h	lunghezza 9.800 mm, altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 158 mm, spessore 4 mm.....	cad	€	424,20
i	lunghezza 10.800 mm, altezza fuori terra 10.000 mm, Ø base 168 mm, spessore 4 mm.....	cad	€	487,00
j	lunghezza 11.800 mm, altezza fuori terra 11.000 mm, Ø base 178 mm, spessore 4 mm.....	cad	€	545,69
k	lunghezza 12.300 mm, altezza fuori terra 11.500 mm, Ø base 183 mm, spessore 4 mm.....	cad	€	579,66

Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, tronco conico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsettieria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm:

123041 spessore 3 mm:

a	altezza fuori terra 7.800 mm, Ø base 153 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm.....	cad	€	383,01
b	altezza fuori terra 8.800 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 1.200 mm.....	cad	€	433,46
c	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 173 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm.....	cad	€	488,03
d	altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 183 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm.....	cad	€	540,54

123042 spessore 4 mm:

a	altezza fuori terra 8.300 mm, Ø base 163 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm.....	cad	€	450,96
b	altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 173 mm, sporgenza sbraccio 2.500 mm.....	cad	€	497,30
c	altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 183 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm.....	cad	€	555,98

Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°:

123043 altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm:

a	singolo.....	cad	€	49,42
b	doppio.....	cad	€	84,43
c	triplo.....	cad	€	119,43
d	quadruplo.....	cad	€	150,32

123044 altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:

a	singolo.....	cad	€	58,69
b	doppio.....	cad	€	97,81
c	triplo.....	cad	€	147,23
d	quadruplo.....	cad	€	187,39

123045 altezza 550 mm, sporgenza 2.000 mm:

		MO%	NO%	MT%	€
SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA					
Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammuccchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte:					
035001	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ampie:				
a	larghezza 0,75 m profondità 0,75 m.....	m ³	57	43	3,39
b	larghezza 0,75 m profondità 1,50 m.....	m ³	57	43	3,79
c	larghezza 0,75 m profondità 2,00 m.....	m ³	57	43	4,03
d	larghezza 1,25 m profondità 1,00 m.....	m ³	57	43	2,22
e	larghezza 1,25 m profondità 2,00 m.....	m ³	57	43	2,48
f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m.....	m ³	57	43	2,69
g	larghezza 2,00 m profondità 1,50 m.....	m ³	57	43	1,70
h	larghezza 2,00 m profondità 3,00 m.....	m ³	39	61	1,98
i	larghezza 2,00 m profondità 5,00 m.....	m ³	39	61	2,29
j	larghezza 3,00 m profondità 2,00 m.....	m ³	39	61	1,61
k	larghezza 3,00 m profondità 4,00 m.....	m ³	39	61	2,06
l	larghezza 3,00 m profondità 6,00 m.....	m ³	39	61	2,52
035002	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ristrette:				
a	larghezza 0,75 m profondità 0,75 m.....	m ³	57	43	6,13
b	larghezza 0,75 m profondità 1,50 m.....	m ³	57	43	6,44
c	larghezza 0,75 m profondità 2,00 m.....	m ³	57	43	7,14
d	larghezza 1,25 m profondità 1,00 m.....	m ³	57	43	4,43
e	larghezza 1,25 m profondità 2,00 m.....	m ³	57	43	4,95
f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m.....	m ³	57	43	5,85
g	larghezza 2,00 m profondità 1,50 m.....	m ³	57	43	4,29
h	larghezza 2,00 m profondità 3,00 m.....	m ³	57	43	5,36
035003	in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone molto ristrette:				
a	larghezza 0,75 m profondità 0,75 m.....	m ³	74	26	10,94
b	larghezza 0,75 m profondità 1,50 m.....	m ³	74	26	13,13
c	larghezza 0,75 m profondità 2,00 m.....	m ³	74	26	16,41
d	larghezza 1,25 m profondità 1,00 m.....	m ³	74	26	9,38
e	larghezza 1,25 m profondità 2,00 m.....	m ³	74	26	13,13
f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m.....	m ³	74	26	16,41
035004	in tufo poco litoide o rocce non cementate come argilliti, argille blu, ghiaie e sabbie poco cementate, ecc, in zone ampie:				
a	larghezza 0,75 m profondità 0,75 m.....	m ³	57	43	4,29
b	larghezza 0,75 m profondità 1,50 m.....	m ³	57	43	4,96
c	larghezza 0,75 m profondità 2,00 m.....	m ³	39	61	5,47
d	larghezza 1,25 m profondità 1,00 m.....	m ³	57	43	2,93
e	larghezza 1,25 m profondità 2,00 m.....	m ³	39	61	3,10
f	larghezza 1,25 m profondità 3,00 m.....	m ³	39	61	3,32

		MO%	NO%	MT%	€
f	∅ 200 mm.....	cad	1	98	3.319,88
g	∅ 250 mm.....	cad	1	99	4.482,00
h	∅ 300 mm.....	cad	1	99	4.847,44
i	∅ 350 mm.....	cad	1	99	4.983,05
j	∅ 400 mm.....	cad	1	99	7.022,16
<p>Valvola a farfalla per intercettazione fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 μ (EN 14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004:</p>					
035052 flange forate PN 10:					
a	∅ 150 mm.....	cad	2	98	1.326,67
b	∅ 200 mm.....	cad	3	1 96	1.527,29
c	∅ 250 mm.....	cad	3	1 96	1.670,39
d	∅ 300 mm.....	cad	2	1 97	1.825,03
e	∅ 350 mm.....	cad	3	1 97	2.230,37
f	∅ 400 mm.....	cad	2	1 97	2.395,07
g	∅ 450 mm.....	cad	2	97	3.255,32
h	∅ 500 mm.....	cad	2	97	3.333,39
i	∅ 600 mm.....	cad	2	1 97	4.601,69
j	∅ 700 mm.....	cad	2	1 98	6.278,67
k	∅ 800 mm.....	cad	1	98	7.586,55
035053 flange forate PN 16:					
a	∅ 150 mm.....	cad	2	98	1.326,67
b	∅ 200 mm.....	cad	3	1 96	1.530,83
c	∅ 250 mm.....	cad	3	1 96	1.686,57
d	∅ 300 mm.....	cad	2	1 97	1.931,24
e	∅ 350 mm.....	cad	2	1 97	2.401,83
f	∅ 400 mm.....	cad	2	1 97	2.653,59
g	∅ 450 mm.....	cad	2	97	3.413,04
h	∅ 500 mm.....	cad	2	98	3.725,60
i	∅ 600 mm.....	cad	2	1 98	5.555,36
j	∅ 700 mm.....	cad	2	1 98	6.808,45
k	∅ 800 mm.....	cad	1	99	10.828,87
035054 flange forate PN 25:					
a	∅ 150 mm.....	cad	2	98	1.376,18
b	∅ 200 mm.....	cad	3	1 96	1.677,70
c	∅ 250 mm.....	cad	2	1 97	1.867,23
d	∅ 300 mm.....	cad	2	1 97	2.253,79
e	∅ 350 mm.....	cad	2	1 98	2.964,49
f	∅ 400 mm.....	cad	2	98	3.531,04
g	∅ 450 mm.....	cad	2	98	4.753,93
h	∅ 500 mm.....	cad	1	98	5.199,64
i	∅ 600 mm.....	cad	1	1 98	6.787,25
j	∅ 700 mm.....	cad	1	99	12.746,07

		MO%	NO%	MT%	€
045005 Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, idoneo per grandi accumuli di acqua piovana e potabile, dotato di tappi di ispezione a ribalta in PE DN 630 con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in PP; escluse eventuali prolunghie di altezza 430 mm installabili sulle ispezioni, di tipo modulare nel quale i vari moduli vengono assemblati con bulloni in acciaio per garantire la tenuta meccanica, mentre la tenuta idraulica è garantita da una elettrosaldatura di polietilene, monocamerale senza alcun setto di separazione tra i vari moduli componenti, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte:					
a capacità 15750 l, lunghezza 5620 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, Ø ispezioni 630 mm.....	cad	4	1	95	6.769,35
b capacità 23100 l, lunghezza 7880 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, Ø ispezioni 630 mm.....	cad	3	1	96	9.908,08
c capacità 30450 l, lunghezza 10140 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, Ø ispezioni 630 mm.....	cad	3	1	96	13.046,81
d capacità 37800 l, lunghezza 12400 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, Ø ispezioni 630 mm.....	cad	2	1	97	16.185,54
ACCESSORI					
045006 Pozzetto in monoblocco liscio di polietilene (PE), con tronchetti di entrata e uscita in pvc con guarnizioni a tenuta, contenente un cestello filtrante in polipropilene con maglie di 1 mm dotato di maniglia di presa in acciaio per l'estrazione, tappo di ispezione a vite in polipropilene; Ø 420 mm, altezza 780 mm, ispezione 300 mm, in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia.....	cad	7		93	220,20
045007 Prolunga in monoblocco liscio di polietilene (PE) da avvitare sul foro di ispezione dei serbatoi da interro:					
a Ø 430 mm, altezza 300 mm, Ø ispezione 300 mm.....	cad	20		80	75,41
b Ø 530 mm, altezza 300 mm, Ø ispezione 400 mm.....	cad	15		85	104,37
045008 Prolunga in monoblocco lisci di polietilene (PE) da installare sul foro di ispezione dei serbatoi da interro con tappo a ribalta, dotata di perni in acciaio per il fissaggio sul serbatoio; Ø 750 mm, altezza 430 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	8		92	181,59
STAZIONI DI IRRIGAZIONE					
045009 Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC:					
a capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m).....	cad	7	2	91	2.974,70
b capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m).....	cad	6	1	93	3.515,24
c capacità 5700 l, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm e altezza 2100 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m).....	cad	7	2	91	3.395,53
d capacità 5700 l, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm e altezza 2100 mm, elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m).....	cad	6	1	93	3.974,68

	MO%	NO%	MT%	€
k Ø 2250 mm, altezza 2625 mm, a servizio di 80 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 7823 l di cui 2020 del comparto di sedimentazione e 5803 del comparto di digestione.. cad	5	1	93	4.313,96
045019 scarico in sub-irrigazione o a trattamento secondario di depurazione:				
a Ø 1150 mm, altezza 1220 mm, a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 850 l di cui 243 del comparto di sedimentazione e 607 del comparto di digestione..... cad	19	4	77	706,96
b Ø 1150 mm, altezza 1720 mm, a servizio di 9 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1268 l di cui 362 del comparto di sedimentazione e 906 del comparto di digestione..... cad	14	3	83	977,24
c Ø 1150 mm, altezza 2228 mm, a servizio di 11 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1841 l di cui 460 del comparto di sedimentazione e 1381 del comparto di digestione.... cad	11	2	87	1.199,24
d Ø 1700 mm, altezza 1350 mm, a servizio di 13 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2061 l di cui 629 del comparto di sedimentazione e 1432 del comparto di digestione.... cad	10	2	88	1.377,50
e Ø 1710 mm, altezza 1625 mm, a servizio di 17 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2525 l di cui 760 del comparto di sedimentazione e 1765 del comparto di digestione.... cad	8	2	90	1.618,82
f Ø 1710 mm, altezza 1855 mm, a servizio di 21 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3104 l di cui 965 del comparto di sedimentazione e 2139 del comparto di digestione.... cad	7	2	92	1.975,96
g Ø 1710 mm, altezza 2125 mm, a servizio di 27 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3798 l di cui 1085 del comparto di sedimentazione e 2713 del comparto di digestione.. cad	6	1	93	2.391,02
h Ø 1950 mm, altezza 2250 mm, a servizio di 30 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 4347 l di cui 1210 del comparto di sedimentazione e 3137 del comparto di digestione.. cad	8	2	89	2.769,56
i Ø 1950 mm, altezza 2530 mm, a servizio di 33 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 5100 l di cui 1322 del comparto di sedimentazione e 3778 del comparto di digestione.. cad	8	2	90	3.010,88
j Ø 2250 mm, altezza 2367 mm, a servizio di 36 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 6934 l di cui 1460 del comparto di sedimentazione e 5474 del comparto di digestione.. cad	6	2	93	3.956,82
k Ø 2250 mm, altezza 2625 mm, a servizio di 50 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 7823 l di cui 2020 del comparto di sedimentazione e 5803 del comparto di digestione.. cad	5	1	93	4.313,96
VASCHE BIOLOGICHE SETTICHE				
045020 Fossa biologica tipo settica per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), a base circolare, certificata CE secondo UNI EN 12566-1 e rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e alla Delibera del C.I.A. del 04/02/1977, per installazione interrata, dotata di: tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; escluse eventuali prolunghe di altezza 300 mm avvitabili sulle ispezioni:				
a Ø 1150 mm, altezza 1220 mm, a servizio di 7 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 850 l..... cad	21	5	74	619,99
b Ø 1150 mm, altezza 1720 mm, a servizio di 11 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1268 l..... cad	16	4	81	841,99
c Ø 1150 mm, altezza 2228 mm, a servizio di 15 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1841 l..... cad	12	3	85	1.073,65
d Ø 1710 mm, altezza 1350 mm, a servizio di 16 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2061 l..... cad	10	2	87	1.281,09
e Ø 1710 mm, altezza 1625 mm, a servizio di 20 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2525 l..... cad	8	2	90	1.570,66
f Ø 1710 mm, altezza 1855 mm, a servizio di 24 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3175 l..... cad	7	2	92	1.908,50
g Ø 1710 mm, altezza 2125 mm, a servizio di 30 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3835 l..... cad	6	1	92	2.101,55
h Ø 1950 mm, altezza 2250 mm, a servizio di 36 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 4578 l..... cad	8	2	90	2.487,36
i Ø 1950 mm, altezza 2530 mm, a servizio di 42 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 5293 l..... cad	7	2	91	2.776,93

		MO%	NO%	MT%	€
e Ø 12 m.....	m ³	42	30	28	30,27
075083 profondità 8 m:					
a Ø 4 m.....	m ³	41	25	34	74,51
b Ø 6 m.....	m ³	41	29	30	56,84
c Ø 8 m.....	m ³	40	32	28	46,12
d Ø 10 m.....	m ³	40	35	25	40,16
e Ø 12 m.....	m ³	39	39	22	38,25
075084 profondità 10 m:					
a Ø 6 m.....	m ³	40	33	26	64,13
b Ø 8 m.....	m ³	39	37	24	53,70
c Ø 10 m.....	m ³	39	40	22	48,58
d Ø 12 m.....	m ³	37	44	19	48,51
075085 profondità 12 m:					
a Ø 8 m.....	m ³	39	44	17	73,21
b Ø 10 m.....	m ³	38	46	15	67,59
c Ø 12 m.....	m ³	38	50	12	67,93
RILEVATI STRADALI					
075086 Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:					
a in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli.....	m ²	33	67		0,86
b in terreno con coltivazioni arboree.....	m ²	33	67		0,97
c in terreno a macchia o bosco ceduo.....	m ²	33	67		1,15
d in terreno a bosco d'alto fusto.....	m ²	33	67		1,33
075087 Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:					
a con pozzolana o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.....	m ³	11	11	78	16,21
b con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.....	m ³	7	7	85	24,64
Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava:					
075088 in condizioni stradali medie; distanza:					
a fino a 200 m.....	m ³	33	67		1,92
b fino a 400 m.....	m ³	33	67		2,24
c fino a 750 m.....	m ³	32	68		2,71
d fino a 1.500 m.....	m ³	32	68		3,79
e fino a 2.500 m.....	m ³	31	69		5,41
f fino a 4.000 m.....	m ³	31	69		8,01
g fino a 5.000 m.....	m ³	31	69		9,74

	MO%	NO%	MT%	€
Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma piramidale secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:				
115031 siti su strada a traffico medio:				
a esemplari di altezza da 6 a 12 m..... cad				111,06
b esemplari di altezza da 12 a 16 m..... cad				176,22
c esemplari di altezza da 16 a 23 m..... cad				282,38
d esemplari di altezza da 23 a 30 m..... cad				438,35
115032 siti su strada a traffico intenso:				
a esemplari di altezza da 6 a 12 m..... cad				139,39
b esemplari di altezza da 12 a 16 m..... cad				230,79
c esemplari di altezza da 16 a 23 m..... cad				323,71
d esemplari di altezza da 23 a 30 m..... cad				587,33
115033 siti in parchi o giardini:				
a esemplari di altezza da 6 a 12 m..... cad				79,52
b esemplari di altezza da 12 a 16 m..... cad				130,30
c esemplari di altezza da 16 a 23 m..... cad				217,21
d esemplari di altezza da 23 a 30 m..... cad				389,59
115034 Potatura di palma "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso, taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:				
a esemplari di altezza totale fino a 2 m..... cad				53,78
b esemplari di altezza totale da 2 a 3 m..... cad				86,04
c esemplari di altezza totale oltre 3 m..... cad				139,82
115035 Potatura di palma "Cycas revoluta" mediante taglio di tutte le foglie secche, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:				
a esemplari di altezza dello stipite sino a 2,50 m..... cad				43,02
b esemplari di altezza dello stipite oltre a 2,50 m..... cad				75,28
115036 Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze, due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:				
a esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m..... cad				127,73
b esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m..... cad				255,45
c esemplari di altezza dello stipite da 6,0 a 12,0 m..... cad				282,78
d esemplari di altezza dello stipite da 12,0 a 23,0 m..... cad				404,60
115037 Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L., taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento:				
a esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m..... cad				127,73
b esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m..... cad				255,45

		MO%	NO%	MT%	€
OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO					
135031 Rivestimento di scarpata con uno strato di terra vegetale dello spessore di 20 cm compresi la fornitura, il trasporto, la sistemazione e la profilatura della terra.....	m ²				-
135032 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m ² , esclusa la preparazione del piano di semina.....	m ²				0,50
135033 Riporto o riempimento eseguito con mezzi meccanici di cavi o per opere provvisionali, compresa la compattazione:					
a con materiale proveniente da scavi.....	m ³				-
b con materiale proveniente da cava.....	m ³				-
Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di Ø del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro:					
135034 eseguito a mano.....	m ²				18,24
135035 eseguito con mezzi meccanici:					
a condizioni medie.....	m ²				3,86
b condizioni cattive.....	m ²				7,04
c condizioni ottime.....	m ²				0,90
135036 Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:					
a su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta..	m ²				1,09
b su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta.....	m ²				0,64
c su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta..	m ²				0,84
d su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta.....	m ²				0,53
135037 Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:					
a su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta..	m ²				0,84
b su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta.....	m ²				0,91
c su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta..	m ²				1,09
d su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta.....	m ²				0,72
Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie:					
135038 eseguito a mano.....	m ²	100			23,40
135039 eseguito con mezzi meccanici:					
a condizioni medie.....	m ²	56	44		2,45
b condizioni cattive.....	m ²	63	37		4,29
c condizioni ottime.....	m ²	41	59		0,84

	MO%	NO%	MT%	€
STRADE				
155010 Poligonale d'appoggio, comprensiva di ricognizione e definizione analitica del tracciato, picchettamento asse stradale e posizionamento dei picchetti delle sezioni necessarie, livellazione longitudinale su picchetti o terreno, disegno del profilo longitudinale con quote terreno, distanze progressive, ettometriche, parziali:				
a per 25 punti..... km				892,19
b per 40 punti..... km				1.071,89
c per 60 punti..... km				1.500,65
d per 80 punti..... km				1.715,04
155011 Rilievo delle sezioni trasversali, comprensive di calcolo, disegno e montaggio. Sviluppo minimo di sezione 20 metri:				
a in terreni pianeggianti..... m				0,80
b in terreni collinari..... m				1,09
c in terreni di montagna..... m				1,46
155012 Picchettamento dei cigli delle scarpate, sia in scavo che in rilevato, comprensivo del lavoro preparatorio a tavolino (esclusa la fornitura dei picchetti), per ogni modina..... cad				26,80
155013 Picchettamento assi opere d'arte, compreso il piazzamento di riferimenti esterni con monografie, per ogni punto d'asse..... cad				177,08
155014 Materializzazione di punti di riferimento esterni al tracciato, su piastre di ferro murate in blocchi di cemento (esclusa la fornitura di detti materiali) e determinazione delle coordinate, previa ricognizione dei luoghi con fornitura di adeguate monografie, per ogni punto..... cad				224,88
AGGIORNAMENTO DELLE MAPPE CATASTALI				
155015 Introduzione in mappa di un fabbricato (tipo mappale), tramite misure dirette appoggiate ai confini del lotto, per ogni fabbricato..... cad				157,63
155016 Introduzione in mappa di un fabbricato, come sopra ma con misure indirette appoggiate a caposaldi o punti trigonometrici esterni al lotto, per ogni fabbricato..... cad				315,26
RILIEVI DIRETTI				
155017 Rilevamento piano-altimetrico, eseguito con metodo celerimetrico su terreni medi e poco alberati, con pendenza fino al 3%. Comprensivo di determinazione dei vertici di poligonale, punti di dettaglio e disegno:				
a scala 1 : 2.000 (vertici di poligonale: 1 ogni 4 ha, dettaglio: 8 punti per ha) ad ettaro (minimo 2 ha)..... ha				242,60
b scala 1 : 1.000 (vertici di poligonale: 1 ogni 3 ha, dettaglio: 30 punti per ha) ad ettaro (minimo 1 ha)..... ha				364,44
c scala 1 : 500 (vertici di poligonale: 1 ogni ha, dettaglio: 70 punti per ha) ad ettaro (minimo 0,7 ha)..... ha				515,51
d scala 1 : 200 (vertici di poligonale: 2 ogni ha, dettaglio: 30 punti per ha) ad ettaro (minimo 0,3 ha)..... ha				1.091,65
AEROFOTOGRAMMETRIA				
155018 Progetto del volo, realizzato su cartografia in scala 1 : 25.000 (o 1 : 50.000, 1 : 100.000), con ricoprimento tra fotogrammi successivi del 60% e, tra strisciate adiacenti, dal 15% al 25%:				
a a corpo per zone fino a 10.000 ha..... cad				173,39

		MO%	NO%	MT%	€	
ANDATOIE E PASSERELLE						
Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati:						
SU5001	pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) × 1 m (larghezza):					
a	posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta.....	cad	74	26	23,74	
b	costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni.....	cad		100	22,50	
SU5002	carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) × 1,5 m (larghezza):					
a	posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta.....	cad	81	19	38,24	
b	costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni.....	cad		100	32,58	
PROTEZIONE DEGLI SCAVI						
SU5003	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta.....	m ²	79	6	15	16,38
Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m ² di superficie di scavo protetta:						
SU5004	con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm:					
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura.....	m ²	72	28	8,61	
b	costo di utilizzo del materiale per un mese.....	m ²		100	7,90	
c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo.....	m ²	70	30	4,43	
SU5005	con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm:					
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura.....	m ²	72	28	6,15	
b	costo di utilizzo del materiale per un mese.....	m ²		100	7,94	
c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo.....	m ²	70	30	3,15	
SU5006	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni m ² di superficie di scavo protetta:					
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura.....	m ²	72	28	4,98	
b	costo di utilizzo del materiale per un mese.....	m ²		100	9,21	
c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo.....	m ²	70	30	2,56	
TETTOIE DI PROTEZIONE						
SU5007	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro:					
a	con tavole di legno di spessore pari a 5 cm.....	m ²	60	40	16,13	