

Materiali
ed opere
compiute

T dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**MAGGIO
2017**

URBANIZZAZIONE INFRASTRUTTURE AMBIENTE

€ 48,00 €

PREZZARIO SU
CLOUD

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



Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER RETE IDRICA

033020 Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1000, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/m² ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa, internamente con malta di cemento d'altoforno conforme alla EN197-1, ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC e applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, lunghezza utile delle tubazioni 6 m:

a Ø 60 mm.....	m	€	25,64
b Ø 80 mm.....	m	€	28,28
c Ø 100 mm.....	m	€	28,62
d Ø 125 mm.....	m	€	39,08
e Ø 150 mm.....	m	€	42,06
f Ø 200 mm.....	m	€	58,90
g Ø 250 mm.....	m	€	79,27
h Ø 300 mm.....	m	€	94,86
i Ø 350 mm.....	m	€	129,37
j Ø 400 mm.....	m	€	145,58
k Ø 450 mm.....	m	€	181,48
l Ø 500 mm.....	m	€	202,40
m Ø 600 mm.....	m	€	256,24
n Ø 700 mm.....	m	€	361,47
o Ø 800 mm.....	m	€	454,86
p Ø 900 mm.....	m	€	558,77
q Ø 1.000 mm.....	m	€	648,41

033021 Tubi in ghisa sferoidale, con caratteristiche meccaniche ed esigenze funzionali conformi alla norma UNI EN 545 e caratteristiche dimensionali conformi alla norma UNI EN 805, con estremità a bicchiere compatibile con i tubi in pvc e polietilene, con giunto automatico, con guarnizione in EPDM, conforme alla norma EN 681-1, rivestiti internamente con resina termoplastica spessore minimo 300 µ ed esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/m² ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa; materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, lunghezza utile delle tubazioni 6 m, pressione di funzionamento ammissibile (PFA) non inferiore a 25 bar:

a Ø esterno 75 mm.....	m	€	23,12
b Ø esterno 90 mm.....	m	€	24,81
c Ø esterno 110 mm.....	m	€	27,35
d Ø esterno 125 mm.....	m	€	35,50
e Ø esterno 160 mm.....	m	€	43,17

033022 Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per alte pressioni, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con un primo strato di lega di zinco alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/m² ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa, internamente con malta di cemento d'altoforno conforme alla EN197-1, ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC e applicata per centrifugazione, con giunto di tipo elastico automatico ed antisfilamento con bicchiere a doppia camera di cui quella interna per la guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI EN 681-1 e UNI 9163 che assicura la tenuta idraulica, e quella esterna per l'anello antisfilamento da applicare tra il bicchiere esterno e l'estremo liscio provvisto di cordone di saldatura; materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, lunghezza utile delle tubazioni 6 m:

a Ø 100 mm, classe di pressione 64 bar.....	m	€	54,41
b Ø 125 mm, classe di pressione 64 bar.....	m	€	70,10
c Ø 150 mm, classe di pressione 60 bar.....	m	€	75,64
d Ø 200 mm, classe di pressione 52 bar.....	m	€	96,71
e Ø 250 mm, classe di pressione 46 bar.....	m	€	127,24

f Ø 300 mm, classe di pressione 41 bar.....	m	€	154,96
g Ø 350 mm, classe di pressione 38 bar.....	m	€	232,22
h Ø 400 mm, classe di pressione 35 bar.....	m	€	246,56
i Ø 450 mm, classe di pressione 32 bar.....	m	€	324,94
j Ø 500 mm, classe di pressione 30 bar.....	m	€	338,66
k Ø 600 mm, classe di pressione 30 bar.....	m	€	448,52

033023 Tubi in ghisa sferoidale per condotte in pressione, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con un primo strato di zinco puro (200 g/m²) e successivo strato in polietilene coestruso per terreni corrosivi (EN 146228) e internamente con malta di cemento d'altoforno ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC, applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, lunghezza utile dei tubi 6 m:

a Ø 80 mm.....	m	€	53,80
b Ø 100 mm.....	m	€	57,31
c Ø 125 mm.....	m	€	64,02
d Ø 150 mm.....	m	€	68,14
e Ø 200 mm.....	m	€	93,88
f Ø 250 mm.....	m	€	122,54
g Ø 300 mm.....	m	€	155,89
h Ø 350 mm.....	m	€	200,74
i Ø 400 mm.....	m	€	239,55
j Ø 500 mm.....	m	€	318,49
k Ø 600 mm.....	m	€	368,04

033024 Tubi in ghisa sferoidale per condotte in pressione, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con un primo strato di zinco puro (200 g/m²) e successivo strato in polietilene coestruso per terreni corrosivi (EN 14628), internamente con malta di cemento d'altoforno conforme alla EN 197-1, ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC, applicata per centrifugazione, con giunto di tipo elastico automatico ed antisfilamento con bicchiere a doppia camera di cui quella interna per la guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI EN 681-1 e UNI 9163 che assicura la tenuta idraulica, e quella esterna per l'anello antisfilamento da applicare tra il bicchiere esterno e l'estremo liscio provvisto di cordone di saldatura; materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, utilizzabile anche per la posa directional drilling (TOC), lunghezza utile delle tubazioni 6 m:

a Ø 100 mm, classe di pressione 64 bar.....	m	€	79,29
b Ø 125 mm, classe di pressione 64 bar.....	m	€	92,08
c Ø 150 mm, classe di pressione 60 bar.....	m	€	106,14
d Ø 200 mm, classe di pressione 52 bar.....	m	€	130,72
e Ø 250 mm, classe di pressione 46 bar.....	m	€	169,04
f Ø 300 mm, classe di pressione 41 bar.....	m	€	205,90
g Ø 350 mm, classe di pressione 38 bar.....	m	€	254,59
h Ø 400 mm, classe di pressione 35 bar.....	m	€	313,90
i Ø 500 mm, classe di pressione 30 bar.....	m	€	424,65
j Ø 600 mm, classe di pressione 30 bar.....	m	€	671,58

Pezzi speciali per condotte in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 545, con giunto elastico meccanico tipo express (conforme a norma UNI 9164) e/o a flangia PN 10, con rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica (EN 14901), compresi di accessori di montaggio ed esclusi guarnizioni e bulloni delle flange piane, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004:

033025 imbrocchi a flangia con estremità liscia:			
a Ø 60 mm.....	cad	€	45,09
b Ø 80 mm.....	cad	€	47,35
c Ø 100 mm.....	cad	€	48,70
d Ø 125 mm.....	cad	€	56,99
e Ø 150 mm.....	cad	€	69,71
f Ø 200 mm.....	cad	€	97,67
g Ø 250 mm.....	cad	€	237,35
h Ø 300 mm.....	cad	€	274,13
i Ø 350 mm.....	cad	€	429,24

j Ø 400 mm.....	cad	€	474,96	g Ø 250 mm.....	cad	€	308,86
k Ø 450 mm.....	cad	€	484,07	h Ø 300 mm.....	cad	€	404,08
l Ø 500 mm.....	cad	€	633,04	i Ø 350 mm.....	cad	€	660,72
m Ø 600 mm.....	cad	€	774,16	j Ø 400 mm.....	cad	€	809,79
033026 tazze a flangia con estremità a bicchiere:				k Ø 450 mm.....	cad	€	936,22
a Ø 60 mm.....	cad	€	62,04	l Ø 500 mm.....	cad	€	1.078,51
b Ø 80 mm.....	cad	€	67,46	m Ø 600 mm.....	cad	€	1.487,73
c Ø 100 mm.....	cad	€	69,07	033031 curve a 2 bicchieri a 1/32:			
d Ø 125 mm.....	cad	€	76,29	a Ø 60 mm.....	cad	€	78,36
e Ø 150 mm.....	cad	€	93,52	b Ø 80 mm.....	cad	€	100,37
f Ø 200 mm.....	cad	€	129,95	c Ø 100 mm.....	cad	€	105,05
g Ø 250 mm.....	cad	€	187,39	d Ø 125 mm.....	cad	€	113,53
h Ø 300 mm.....	cad	€	229,05	e Ø 150 mm.....	cad	€	144,47
i Ø 350 mm.....	cad	€	418,24	f Ø 200 mm.....	cad	€	198,66
j Ø 400 mm.....	cad	€	507,88	g Ø 250 mm.....	cad	€	308,86
k Ø 450 mm.....	cad	€	567,84	h Ø 300 mm.....	cad	€	404,08
l Ø 500 mm.....	cad	€	696,07	i Ø 350 mm.....	cad	€	600,67
m Ø 600 mm.....	cad	€	868,31	j Ø 400 mm.....	cad	€	866,86
033027 manicotti a 2 bicchieri:				k Ø 450 mm.....	cad	€	884,00
a Ø 60 mm.....	cad	€	83,33	l Ø 500 mm.....	cad	€	921,78
b Ø 80 mm.....	cad	€	86,93	m Ø 600 mm.....	cad	€	1.146,78
c Ø 100 mm.....	cad	€	93,70	033032 curve a 2 flange a 1/4:			
d Ø 125 mm.....	cad	€	97,75	a Ø 60 mm.....	cad	€	54,02
e Ø 150 mm.....	cad	€	130,03	b Ø 80 mm.....	cad	€	60,87
f Ø 200 mm.....	cad	€	176,56	c Ø 100 mm.....	cad	€	71,96
g Ø 250 mm.....	cad	€	287,48	d Ø 125 mm.....	cad	€	88,65
h Ø 300 mm.....	cad	€	342,31	e Ø 150 mm.....	cad	€	109,47
i Ø 350 mm.....	cad	€	574,24	f Ø 200 mm.....	cad	€	175,66
j Ø 400 mm.....	cad	€	653,15	g Ø 250 mm.....	cad	€	423,47
k Ø 450 mm.....	cad	€	810,14	h Ø 300 mm.....	cad	€	515,72
l Ø 500 mm.....	cad	€	907,89	i Ø 350 mm.....	cad	€	1.178,70
m Ø 600 mm.....	cad	€	1.190,87	j Ø 400 mm.....	cad	€	1.501,53
033028 curve a 2 bicchieri a 1/4:				k Ø 500 mm.....	cad	€	1.836,71
a Ø 60 mm.....	cad	€	80,98	l Ø 600 mm.....	cad	€	2.550,01
b Ø 80 mm.....	cad	€	96,94	033033 curve a 2 flange a 1/8:			
c Ø 100 mm.....	cad	€	105,05	a Ø 60 mm.....	cad	€	50,50
d Ø 125 mm.....	cad	€	113,53	b Ø 80 mm.....	cad	€	59,07
e Ø 150 mm.....	cad	€	135,27	c Ø 100 mm.....	cad	€	69,79
f Ø 200 mm.....	cad	€	198,66	d Ø 125 mm.....	cad	€	97,84
g Ø 250 mm.....	cad	€	308,86	e Ø 150 mm.....	cad	€	97,84
h Ø 300 mm.....	cad	€	404,08	f Ø 200 mm.....	cad	€	152,67
i Ø 350 mm.....	cad	€	870,48	g Ø 250 mm.....	cad	€	371,80
j Ø 400 mm.....	cad	€	1.008,63	h Ø 300 mm.....	cad	€	513,65
k Ø 450 mm.....	cad	€	1.263,92	i Ø 350 mm.....	cad	€	587,23
l Ø 500 mm.....	cad	€	1.569,34	j Ø 400 mm.....	cad	€	661,54
m Ø 600 mm.....	cad	€	2.427,91	k Ø 450 mm.....	cad	€	930,26
033029 curve a 2 bicchieri a 1/8:				l Ø 500 mm.....	cad	€	1.242,09
a Ø 60 mm.....	cad	€	78,36	m Ø 600 mm.....	cad	€	1.634,90
b Ø 80 mm.....	cad	€	100,37	033034 curve a 2 flange a 1/16:			
c Ø 100 mm.....	cad	€	105,05	a Ø 60 mm.....	cad	€	52,03
d Ø 125 mm.....	cad	€	113,53	b Ø 80 mm.....	cad	€	61,86
e Ø 150 mm.....	cad	€	135,27	c Ø 100 mm.....	cad	€	64,57
f Ø 200 mm.....	cad	€	198,66	d Ø 125 mm.....	cad	€	79,81
g Ø 250 mm.....	cad	€	329,87	e Ø 150 mm.....	cad	€	79,81
h Ø 300 mm.....	cad	€	431,59	f Ø 200 mm.....	cad	€	175,66
i Ø 350 mm.....	cad	€	723,76	g Ø 250 mm.....	cad	€	296,77
j Ø 400 mm.....	cad	€	830,53	h Ø 300 mm.....	cad	€	433,66
k Ø 450 mm.....	cad	€	1.025,30	i Ø 350 mm.....	cad	€	550,71
l Ø 500 mm.....	cad	€	1.199,16	j Ø 400 mm.....	cad	€	660,37
m Ø 600 mm.....	cad	€	1.690,00	k Ø 450 mm.....	cad	€	821,51
033030 curve a 2 bicchieri a 1/16:				l Ø 500 mm.....	cad	€	934,95
a Ø 60 mm.....	cad	€	75,75	m Ø 600 mm.....	cad	€	1.339,96
b Ø 80 mm.....	cad	€	100,37	033035 TI a 2 bicchieri con diramazione a flangia:			
c Ø 100 mm.....	cad	€	98,29	a Ø 60 mm, Ø diramazione 40 ÷ 60 mm.....	cad	€	98,57
d Ø 125 mm.....	cad	€	113,53	b Ø 80 mm, Ø diramazione 40 ÷ 80 mm.....	cad	€	126,34
e Ø 150 mm.....	cad	€	144,47	c Ø 100 mm, Ø diramazione 40 ÷ 100 mm.....	cad	€	131,48
f Ø 200 mm.....	cad	€	198,66	d Ø 125 mm, Ø diramazione 40 ÷ 125 mm.....	cad	€	147,53

e	Ø 150 mm, Ø diramazione 40 ÷ 150 mm.....	cad	€ 181,08	b	Ø diramazione 150 mm.....	cad	€ 327,79
f	Ø 200 mm, Ø diramazione 40 ÷ 200 mm.....	cad	€ 248,80	c	Ø diramazione 200 mm.....	cad	€ 348,71
g	Ø 250 mm, Ø diramazione 60 ÷ 250 mm.....	cad	€ 523,65	033049	riduzione a 2 bicchieri, Ø 300 mm:		
h	Ø 300 mm, Ø diramazione 60 ÷ 300 mm.....	cad	€ 701,39	a	Ø diramazione 150 mm.....	cad	€ 370,08
i	Ø 350 mm, Ø diramazione 60 ÷ 350 mm.....	cad	€ 1.127,39	b	Ø diramazione 200 mm.....	cad	€ 392,18
j	Ø 400 mm, Ø diramazione 80 ÷ 400 mm.....	cad	€ 1.169,50	c	Ø diramazione 250 mm.....	cad	€ 373,87
k	Ø 450 mm, Ø diramazione 150 ÷ 450 mm.....	cad	€ 1.523,44	033050	riduzione a 2 bicchieri, Ø 350 mm:		
l	Ø 500 mm, Ø diramazione 150 ÷ 500 mm.....	cad	€ 1.671,15	a	Ø diramazione 200 mm.....	cad	€ 606,80
m	Ø 600 mm, Ø diramazione 100 ÷ 600 mm.....	cad	€ 2.330,79	b	Ø diramazione 250 mm.....	cad	€ 613,74
033036	TI a 3 bicchieri, Ø 60 mm, Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 143,11	c	Ø diramazione 300 mm.....	cad	€ 622,12
033037	TI a 3 bicchieri, Ø 80 mm:			033051	riduzione a 2 bicchieri, Ø 400 mm:		
a	Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 174,22	a	Ø diramazione 250 mm.....	cad	€ 705,63
b	Ø diramazione 80 mm.....	cad	€ 183,96	b	Ø diramazione 300 mm.....	cad	€ 705,63
033038	TI a 3 bicchieri, Ø 100 mm:			c	Ø diramazione 350 mm.....	cad	€ 713,84
a	Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 197,94	033052	riduzione a 2 bicchieri, Ø 450 mm:		
b	Ø diramazione 80 mm.....	cad	€ 203,35	a	Ø diramazione 300 mm.....	cad	€ 893,38
c	Ø diramazione 100 mm.....	cad	€ 208,76	b	Ø diramazione 350 mm.....	cad	€ 903,39
033039	TI a 3 bicchieri, Ø 125 mm, Ø diramazione 125 mm.....	cad	€ 220,21	c	Ø diramazione 400 mm.....	cad	€ 912,31
033040	TI a 3 bicchieri, Ø 150 mm:			033053	riduzione a 2 bicchieri, Ø 500 mm:		
a	Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 244,65	a	Ø diramazione 350 mm.....	cad	€ 1.079,87
b	Ø diramazione 80 mm.....	cad	€ 252,49	b	Ø diramazione 400 mm.....	cad	€ 1.088,34
c	Ø diramazione 100 mm.....	cad	€ 254,48	c	Ø diramazione 450 mm.....	cad	€ 1.284,03
d	Ø diramazione 150 mm.....	cad	€ 280,81	033054	riduzione a 2 bicchieri, Ø 600 mm:		
033041	TI a 3 bicchieri, Ø 200 mm:			a	Ø diramazione 400 mm.....	cad	€ 1.373,39
a	Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 331,04	b	Ø diramazione 450 mm.....	cad	€ 1.438,05
b	Ø diramazione 80 mm.....	cad	€ 339,79	c	Ø diramazione 500 mm.....	cad	€ 1.454,64
c	Ø diramazione 100 mm.....	cad	€ 341,77	033055	TI a 3 flange:		
d	Ø diramazione 150 mm.....	cad	€ 349,61	a	Ø 60 mm, Ø diramazione 40 ÷ 60 mm.....	cad	€ 76,47
e	Ø diramazione 200 mm.....	cad	€ 402,73	b	Ø 80 mm, Ø diramazione 40 ÷ 80 mm.....	cad	€ 93,25
033042	riduzione a 2 flange:			c	Ø 100 mm, Ø diramazione 40 ÷ 100 mm.....	cad	€ 97,39
a	Ø 80 mm, Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 65,11	d	Ø 125 mm, Ø diramazione 40 ÷ 125 mm.....	cad	€ 124,08
b	Ø 100 mm, Ø diramazione 60 ÷ 80 mm.....	cad	€ 75,39	e	Ø 150 mm, Ø diramazione 40 ÷ 150 mm.....	cad	€ 126,25
c	Ø 125 mm, Ø diramazione 60 ÷ 100 mm.....	cad	€ 82,51	f	Ø 200 mm, Ø diramazione 40 ÷ 200 mm.....	cad	€ 190,72
d	Ø 150 mm, Ø diramazione 60 ÷ 125 mm.....	cad	€ 77,38	g	Ø 250 mm, Ø diramazione 80 ÷ 250 mm.....	cad	€ 443,49
e	Ø 200 mm, Ø diramazione 100 ÷ 150 mm.....	cad	€ 121,11	h	Ø 300 mm, Ø diramazione 80 ÷ 300 mm.....	cad	€ 594,15
f	Ø 250 mm, Ø diramazione 125 ÷ 200 mm.....	cad	€ 264,13	i	Ø 350 mm, Ø diramazione 80 ÷ 350 mm.....	cad	€ 786,39
g	Ø 300 mm, Ø diramazione 150 ÷ 250 mm.....	cad	€ 336,09	j	Ø 400 mm, Ø diramazione 200 ÷ 400 mm.....	cad	€ 956,51
h	Ø 350 mm, Ø diramazione 300 mm.....	cad	€ 472,89	k	Ø 500 mm, Ø diramazione 200 ÷ 500 mm.....	cad	€ 1.404,86
i	Ø 400 mm, Ø diramazione 250 ÷ 350 mm.....	cad	€ 540,61	l	Ø 600 mm, Ø diramazione 200 ÷ 600 mm.....	cad	€ 2.652,09
j	Ø 450 mm, Ø diramazione 350 ÷ 400 mm.....	cad	€ 867,59	033056	flange di riduzione:		
k	Ø 500 mm, Ø diramazione 350 ÷ 400 mm.....	cad	€ 1.494,85	a	Ø 100 mm, Ø diramazione 50 ÷ 80 mm.....	cad	€ 75,39
l	Ø 600 mm, Ø diramazione 400 ÷ 500 mm.....	cad	€ 2.269,11	b	Ø 200 mm, Ø diramazione 100 ÷ 150 mm.....	cad	€ 121,11
033043	riduzione a 2 bicchieri, Ø 80 mm, Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 93,70	c	Ø 300 mm, Ø diramazione 150 ÷ 250 mm.....	cad	€ 336,09
033044	riduzione a 2 bicchieri, Ø 100 mm:			d	Ø 350 mm, Ø diramazione 200 ÷ 300 mm.....	cad	€ 472,89
a	Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 100,00	e	Ø 400 mm, Ø diramazione 250 ÷ 350 mm.....	cad	€ 540,61
b	Ø diramazione 80 mm.....	cad	€ 107,40	f	Ø 600 mm, Ø diramazione 400 ÷ 500 mm.....	cad	€ 2.269,11
033045	riduzione a 2 bicchieri, Ø 125 mm:			033057	piatti di chiusura:		
a	Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 111,73	a	Ø 60 mm.....	cad	€ 16,24
b	Ø diramazione 80 mm.....	cad	€ 115,97	b	Ø 80 mm.....	cad	€ 19,48
c	Ø diramazione 100 mm.....	cad	€ 121,01	c	Ø 100 mm.....	cad	€ 21,64
033046	riduzione a 2 bicchieri, Ø 150 mm:			d	Ø 125 mm.....	cad	€ 27,14
a	Ø diramazione 60 mm.....	cad	€ 133,82	e	Ø 150 mm.....	cad	€ 27,14
b	Ø diramazione 80 mm.....	cad	€ 141,30	f	Ø 200 mm.....	cad	€ 34,81
c	Ø diramazione 100 mm.....	cad	€ 143,11	g	Ø 250 mm.....	cad	€ 147,17
d	Ø diramazione 125 mm.....	cad	€ 149,87	h	Ø 300 mm.....	cad	€ 186,30
033047	riduzione a 2 bicchieri, Ø 200 mm:			i	Ø 350 mm.....	cad	€ 205,87
a	Ø diramazione 100 mm.....	cad	€ 190,37	j	Ø 400 mm.....	cad	€ 302,63
b	Ø diramazione 125 mm.....	cad	€ 192,17	k	Ø 450 mm.....	cad	€ 335,72
c	Ø diramazione 150 mm.....	cad	€ 199,11	l	Ø 500 mm.....	cad	€ 476,14
033048	riduzione a 2 bicchieri, Ø 250 mm:			m	Ø 600 mm.....	cad	€ 652,70
a	Ø diramazione 125 mm.....	cad	€ 321,48				

Saracinesca in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174

Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16:

033058 manuale con volantino:

a Ø 50 mm.....	cad	€	100,61
b Ø 65 mm.....	cad	€	110,25
c Ø 80 mm.....	cad	€	120,64
d Ø 100 mm.....	cad	€	146,21
e Ø 125 mm.....	cad	€	190,97
f Ø 150 mm.....	cad	€	213,28
g Ø 200 mm.....	cad	€	494,55
h Ø 250 mm.....	cad	€	694,25
i Ø 300 mm.....	cad	€	950,71

033059 motorizzata con attuatore elettrico standard trifase 400 V - 50 Hz:

a Ø 65 mm.....	cad	€	1.093,45
b Ø 80 mm.....	cad	€	1.098,37
c Ø 100 mm.....	cad	€	1.427,30
d Ø 125 mm.....	cad	€	1.464,16
e Ø 150 mm.....	cad	€	1.492,86
f Ø 200 mm.....	cad	€	2.374,26
g Ø 250 mm.....	cad	€	2.835,83
h Ø 300 mm.....	cad	€	3.358,71

Saracinesca in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16:

033060 manuale con volantino:

a Ø 50 mm.....	cad	€	99,09
b Ø 65 mm.....	cad	€	106,29
c Ø 80 mm.....	cad	€	119,05
d Ø 100 mm.....	cad	€	143,85
e Ø 125 mm.....	cad	€	188,55
f Ø 150 mm.....	cad	€	210,10
g Ø 200 mm.....	cad	€	437,87
h Ø 250 mm.....	cad	€	643,88
i Ø 300 mm.....	cad	€	906,02
j Ø 350 mm.....	cad	€	1.484,40
k Ø 400 mm.....	cad	€	2.355,97

033061 motorizzata con attuatore elettrico standard trifase 400 V - 50 Hz:

a Ø 65 mm.....	cad	€	1.093,45
b Ø 80 mm.....	cad	€	1.098,37
c Ø 100 mm.....	cad	€	1.427,30
d Ø 125 mm.....	cad	€	1.458,48
e Ø 150 mm.....	cad	€	1.484,61
f Ø 200 mm.....	cad	€	2.356,24
g Ø 250 mm.....	cad	€	3.195,11
h Ø 300 mm.....	cad	€	3.458,91
i Ø 350 mm.....	cad	€	3.552,46
j Ø 400 mm.....	cad	€	5.024,38

Valvola a farfalla per intercettazione 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:

033062 flange forate PN 10:

a Ø 150 mm.....	cad	€	941,62
b Ø 200 mm.....	cad	€	1.059,07
c Ø 250 mm.....	cad	€	1.162,37

d Ø 300 mm.....	cad	€	1.273,98
e Ø 350 mm.....	cad	€	1.556,86
f Ø 400 mm.....	cad	€	1.675,75
g Ø 450 mm.....	cad	€	2.287,00
h Ø 500 mm.....	cad	€	2.343,37
i Ø 600 mm.....	cad	€	3.233,41
j Ø 700 mm.....	cad	€	4.429,36
k Ø 800 mm.....	cad	€	5.373,45
l Ø 900 mm.....	cad	€	8.546,42
m Ø 1000 mm.....	cad	€	11.540,72
n Ø 1200 mm.....	cad	€	15.249,89

033063 flange forate PN 16:

a Ø 150 mm.....	cad	€	941,62
b Ø 200 mm.....	cad	€	1.061,63
c Ø 250 mm.....	cad	€	1.174,04
d Ø 300 mm.....	cad	€	1.350,66
e Ø 350 mm.....	cad	€	1.680,63
f Ø 400 mm.....	cad	€	1.862,36
g Ø 450 mm.....	cad	€	2.400,85
h Ø 500 mm.....	cad	€	2.626,48
i Ø 600 mm.....	cad	€	3.921,81
j Ø 700 mm.....	cad	€	4.736,78
k Ø 800 mm.....	cad	€	8.013,92
l Ø 900 mm.....	cad	€	10.304,20
m Ø 1000 mm.....	cad	€	13.519,86
n Ø 1200 mm.....	cad	€	18.799,08

033064 flange forate PN 25:

a Ø 150 mm.....	cad	€	977,36
b Ø 200 mm.....	cad	€	1.167,65
c Ø 250 mm.....	cad	€	1.304,45
d Ø 300 mm.....	cad	€	1.583,48
e Ø 350 mm.....	cad	€	2.086,79
f Ø 400 mm.....	cad	€	2.495,76
g Ø 450 mm.....	cad	€	3.368,78
h Ø 500 mm.....	cad	€	3.690,50
i Ø 600 mm.....	cad	€	4.811,06
j Ø 700 mm.....	cad	€	9.097,86
k Ø 800 mm.....	cad	€	10.980,93
l Ø 900 mm.....	cad	€	14.458,44
m Ø 1000 mm.....	cad	€	17.813,88
n Ø 1200 mm.....	cad	€	33.579,13

033065 Giunti di smontaggio a tre flange a corsa lunga:

a Ø 100 mm.....	cad	€	172,14
b Ø 150 mm.....	cad	€	244,74
c Ø 200 mm.....	cad	€	330,37
d Ø 250 mm.....	cad	€	441,91
e Ø 300 mm.....	cad	€	508,51
f Ø 400 mm.....	cad	€	857,90
g Ø 500 mm.....	cad	€	1.209,86
h Ø 600 mm.....	cad	€	1.688,87
i Ø 700 mm.....	cad	€	2.127,33

Idrovalvola in ghisa sferoidale a membrana, a flusso avviato, rivestita con vernice epossidica spessore min. 250 µ (EN 14901), sede di tenuta in acciaio inox AISI 316, membrana in NBR rinforzata in nylon, viteria acciaio inox A2, unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI 316, velocità di azionamento regolabili, conforme EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, flangiatura EN 1092-2, scartamento ISO 5752-1, collaudo ISO 5208 e UNI 6884, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004:

033066 per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle:

a Ø 50 mm.....	cad	€	1.007,98
b Ø 65 mm.....	cad	€	1.025,25
c Ø 80 mm.....	cad	€	1.066,02
d Ø 100 mm.....	cad	€	1.224,26
e Ø 125 mm.....	cad	€	1.493,78

e con carbon black al 2,5% minimo, resistenza al punzonamento minima 800 N, secondo DIN 16726 e trasmissione al vapore non superiore a 0,04 g/m² al giorno secondo ASTM E 96, in rotoli di larghezza minima 5,1 m..... m² € **3,80**

ARREDO URBANO E CAMPI GIOCO**TAVOLI E PANCHINE**

103001 Tavolo interamente in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 75 cm, altezza 74 cm..... cad € **227,60**

103002 Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 6 cm, dimensioni 189 x 62 cm altezza 74 cm..... cad € **321,85**

103003 Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150 x 71 cm altezza 70 cm:

a listoni di legno di abete impregnato..... cad € **169,40**
b piano composto da listoni di legno di larice trattato..... cad € **367,20**

103004 Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente:

a in listoni di legno di Pino di Svezia sezione 4,5 x 9 cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189 x 150 cm, altezza tavolo 68 cm..... cad € **400,25**
b in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm..... cad € **203,48**

103005 Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5 x 11 cm, struttura portante in morali sezione 9 x 9 cm e listelli sezione 4,5 x 7 cm, dimensioni 189 x 65 cm; altezza 80 cm..... cad € **236,02**

103006 Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 38 cm, altezza 45 cm..... cad € **195,52**

103007 Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 6 cm, dimensioni 189 x 51 cm, altezza 46 cm..... cad € **187,27**

103008 Panchina senza schienale con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 5,5, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa dimensioni 170 x 45 cm, altezza 44 cm..... cad € **309,40**

103009 Panchina senza schienale in listoni di legno di Iroko trattato, sezione 3,5 x 12 cm, con bordi arrotondati e viti in vista, struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180 x 58 cm, altezza 42 cm..... cad € **370,82**

103010 Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio Ø 8 mm, laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 45 cm..... cad € **301,09**

Panchina con fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad

alta resistenza, protetti con resine siliconiche, ingombro totale 220 x 70 cm:

103011 senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm:

a doghe in legno di pino..... cad € **401,29**
b doghe in legno di Iroko..... cad € **461,20**

103012 senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio Ø 8 mm, altezza 45 cm..... cad € **450,87**

103013 con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm:

a doghe in legno di Pino..... cad € **489,60**
b doghe in legno di Iroko..... cad € **616,65**

103014 con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio Ø 8 mm, altezza 74 cm..... cad € **539,18**

103015 Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio Ø 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 77 cm..... cad € **393,02**

103016 Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattato, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm..... cad € **215,94**

103017 Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattato, di sezione 4,5 x 6 cm, ingombro totale 189 x 80 cm, altezza 93 cm..... cad € **226,17**

103018 Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5 x 3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, larghezza 180 cm, altezza 75 cm:

a con listoni di legno di iroko..... cad € **300,78**
b con listoni di legno di pino..... cad € **255,67**

103019 Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato, sezione 4,5 x 5,5 cm, ingombro totale 170 x 55 cm, altezza 70 cm:

a listoni di legno di pino..... cad € **358,82**
b listoni di legno di iroko..... cad € **452,17**

103020 Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5 x 6 cm:

a in legno di pino, con viti in vista, dimensioni 200 x 61 cm, altezza 77 cm..... cad € **582,05**
b in legno di Iroko, con viti in vista, dimensioni 160 x 61 cm, altezza 77 cm..... cad € **582,05**
c in legno di rovere, con viti a scomparsa, dimensioni 170 x 60 cm, altezza 78 cm..... cad € **389,41**

103021 Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali, viti a scomparsa e listoni di legno iroko impregnato e verniciato, delle seguenti dimensioni:

a 150 x 60 cm, altezza 70 cm..... cad € **203,48**
b 170 x 60 cm, altezza 70 cm..... cad € **244,80**
c 200 x 60 cm, altezza 70 cm..... cad € **281,99**

103022 Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino

impregnato sezione 4,5 x 6 cm, ingombro totale 175 x 60 cm, altezza 78 cm..... cad € **524,07**

103023 Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko, sezione 3,5 x 6 cm, dimensioni 160 x 63 cm, altezza 80 cm..... cad € **559,32**

103024 Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio, struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195 x 80 cm, altezza 91 cm..... cad € **306,48**

103025 Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta:

- a** monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200 x 50 cm, altezza 50 cm..... cad € **546,00**
- b** rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180 x 60 cm, altezza 45 cm..... cad € **448,50**
- c** rettangolare con schienale, base 180 x 78 cm, altezza 80 cm..... cad € **578,50**

PORTARIFIUTI

Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, Ø 300 mm, altezza 450 mm, con possibilità di fissaggio a palo o a parete con dispositivo meccanico di chiusura:

- 103026** in lamiera zincata:
- a** senza coperchio..... cad € **45,96**
- b** con coperchio..... cad € **65,07**

- 103027** in lamiera zincata e verniciata RAL:
- a** senza coperchio..... cad € **53,71**
- b** con coperchio..... cad € **77,98**

- 103028** in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale Ø 360 mm altezza 450 mm:
- a** con legno di Pino..... cad € **128,60**
- b** con legno di Iroko..... cad € **184,38**

103029 Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con possibilità di fissaggio a palo o a parete con dispositivo meccanico di chiusura:

- a** senza coperchio..... cad € **50,61**
- b** con fermasacco..... cad € **68,69**
- c** con coperchio e fermasacco..... cad € **84,70**

Palo per cestino portarifiuti, Ø 60 mm:

- 103030** in acciaio zincato:
- a** altezza totale 850 mm, con flangia..... cad € **23,76**
- b** altezza totale 1200 mm..... cad € **13,43**

- 103031** in acciaio zincato e verniciato RAL:
- a** altezza totale 850 mm, con flangia..... cad € **28,41**
- b** altezza totale 1200 mm..... cad € **18,08**

103032 Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata:

- a** forma circolare, capacità 30 l, Ø esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg..... cad € **182,00**
- b** forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46 x 46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg..... cad € **208,00**

103033 Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10, verniciata RAL, con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale Ø 500 mm:

- a** con profili in piatto d'acciaio sezione 25 x 4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm..... cad € **334,66**
- b** con profili in piatto d'acciaio sezione 20 x 4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm..... cad € **225,69**
- c** con profili in piatto d'acciaio sezione 20 x 4 mm, capacità 90 l, con coperchio munito di cerniera per l'asportazione del contenitore, altezza 1050 mm..... cad € **291,80**

103034 Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestito con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10 x 2 cm, da fissare al suolo, con basamento e sportello superiore in lamiera, apertura anteriore con cerniere, ingombro totale larghezza 660 mm, profondità 420 mm, altezza 820 mm..... cad € **295,04**

103035 Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni Ø 300 mm, altezza 1240 mm..... cad € **281,99**

103036 Contenitore portarifiuti di forma circolare in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni Ø 60 cm, altezza 108 cm:

- a** completo di anello portasacco..... cad € **513,50**
- b** completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata..... cad € **481,00**

103037 Contenitore portarifiuti in calcestruzzo armato con graniglia e fibre sintetiche, con superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di serratura e cerniere in acciaio inox, anello portasacco con fessure laterali per l'introduzione dei rifiuti:

- a** di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48 x 48 cm, altezza 80 cm..... cad € **312,00**
- b** di forma circolare, capacità 90 l, dimensioni Ø 60 cm, altezza 100 cm..... cad € **429,00**

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**

		MO%	NO%	MT%	€
SERBATOI INTERRATI					
045001 Serbatoio in monoblocco liscio di polietilene (PE) a sviluppo orizzontale con base rettangolare, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a vite in polipropilene, bocchettone di sfiato in polipropilene e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento totale, 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 1020 l, lunghezza 1400 mm, larghezza 1500 mm, altezza 1090 mm, Ø ispezione 300 mm.....	cad	23	5	72	574,92
b capacità 1665 l, lunghezza 1700 mm, larghezza 1150 mm, altezza 1220 mm, Ø ispezione 400 mm.....	cad	22	5	74	744,41
c capacità 2200 l, lunghezza 1900 mm, larghezza 1250 mm, altezza 1320 mm, Ø ispezione 400 mm.....	cad	19	4	77	990,27
045002 Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE) a sviluppo orizzontale con base rettangolare, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a ribalta in polietilene con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in polipropilene, 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 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1600 mm, altezza 1720 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	13	3	84	1.587,30
b capacità 5700 l, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm, altezza 2100 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	12	3	85	2.008,35
c capacità 10700 l, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm, altezza 2580 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	6	1	92	4.309,46
045003 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, 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 3050 l, Ø 1710 mm, altezza 1650 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	17	4	80	1.287,95
b capacità 4050 l, Ø 1710 mm, altezza 2150 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	15	3	82	1.521,98
c capacità 7800 l, Ø 2270 mm, altezza 2750 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	9	2	89	2.724,32
d capacità 9800 l, Ø 2270 mm, altezza 3000 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	8	2	91	3.537,14
045004 Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE) di altezza 1230 mm, 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, 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 3500 l, lunghezza 2490 mm, larghezza 2410 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	12	3	85	1.712,54
b capacità 5300 l, lunghezza 3650 mm, larghezza 2410 mm, Ø ispezione 630 mm.....	cad	11	3	86	2.112,12

	MO%	NO%	MT%	€				
INDAGINI DEL SOTTOSUOLO								
065001 Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad oltre 3 metri di profondità del terreno (funzione delle caratteristiche dielettriche locali) rispetto al piano di campagna, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera. Esclusi la richiesta permessi; ove necessario, sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati								
a costo fisso per approntamento e rimozione cantiere da valutarsi come unico per ogni sito da investigare, sino alla distanza massima tra due prospezioni non contigue di 2,00 km eseguite nella stessa giornata.....	cad			800,00				
b per ogni metro quadro di scansione effettuata fino ad una profondità di 3 m (centro abitato con abitanti < 50.000).....	m ²			2,69				
c per ogni metro quadro di scansione effettuata fino ad una profondità di 3 m (centro abitato con abitanti > 50.000).....	m ²			3,46				
d maggiorazione per geo-referenziazione dell'indagine in coordinate UTM WGS 84.....	%			5				
e maggiorazione per implementazione del layout di indagine in formato GIS.....	%			4				
PERFORAZIONI CON TECNOLOGIE NON INVASIVE								
065002 Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m:								
a Ø esterno fino a 125 mm.....	m			100,00				
b Ø esterno da 126 a 200 mm.....	m			220,00				
c Ø esterno da 201 a 280 mm.....	m			300,00				
d Ø esterno da 281 a 400 mm.....	m			420,00				
e Ø esterno maggiore di 400 mm.....	m			-				

		MO%	NO%	MT%	€
PORTABICICLETTE					
Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete:					
105055	5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm:				
a	in acciaio zincato a caldo..... cad	7		93	303,64
b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL..... cad	7		93	312,28
105056	7 posti, ingombro totale 2290 x 540 mm, altezza 290 mm:				
a	in acciaio zincato a caldo..... cad	6		94	348,84
b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL..... cad	6		94	357,48
105057	9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm:				
a	in acciaio zincato a caldo..... cad	6		94	396,04
b	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL..... cad	5		95	413,31
105058	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:				
a	4 posti, lunghezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm..... cad	8		92	217,50
b	6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm..... cad	6		94	266,34
Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio Ø 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio Ø 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:					
105059	monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:				
a	policarbonato alveolare..... cad	9	2	89	1.680,27
b	metacrilato..... cad	8	1	91	1.922,22
c	lamiera grecata preverniciata..... cad	11	3	87	1.677,55
105060	bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:				
a	policarbonato alveolare..... cad	9	2	89	2.771,36
b	metacrilato..... cad	8	1	91	3.206,73
c	lamiera grecata preverniciata..... cad	9	2	89	2.819,89
PENSILINE					
Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, Ø 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3.150 mm, profondità 1.750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione:					
105061	con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm:				
a	composizione 2 moduli, larghezza 2.220 mm..... cad	7	1	92	2.170,14
b	composizione 3 moduli, larghezza 3.230 mm..... cad	7	1	92	2.604,66
105062	con parete di fondo completa di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm:				
a	composizione 2 moduli, larghezza 2.220 mm..... cad	7	1	92	2.156,85
b	composizione 3 moduli, larghezza 3.230 mm..... cad	7	1	92	2.535,54