

B7

## OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA: PAVIMENTAZIONE, FOGNATURA, ACQUEDOTTO.

### B.7.1 Mano d'opera in cantiere

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili desunti dalle paghe orarie dei lavoratori a tempo indeterminato dipendenti da imprese edili, per prestazioni effettuate durante l'orario di lavoro normale nell'ambito della provincia di Como.

I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai nonché l'assistenza e la direzione del cantiere. Nel computo delle ore lavorative del personale non presente in cantiere, per lavori in economia, deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'imprenditore o da altro cantiere al posto di lavoro e viceversa, all'inizio e al termine della prestazione.

Per prestazioni effettuate in una o più frazioni della stessa giornata si computerà mezza o l'intera giornata nel caso in cui non sia possibile lo spostamento della mano d'opera su altri lavori.

Gli oneri di trasferta sono da valutarsi separatamente.

5)	Operaio di 4° livello	ora €	36,83
10)	Operaio specializzato per ricarichi e piani, 3° livello	ora €	35,10
15)	Operaio qualificato, 2° livello	ora €	32,72
20)	Operaio comune, 1° livello	ora €	29,62
25)	Conducente di macchine operatrici	ora €	35,10

### B.7.2 Noleggi

Prezzi medi comprensivi di quota per spese generali ed utili. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese le spese di carico e scarico e il normale sfrido e usura d'impiego ed eventuale limitato utilizzo. I macchinari a noleggio si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza, compresi i combustibili, i lubrificanti e l'operatore addetto al funzionamento.

Per i macchinari non presenti in cantiere non è compreso il trasferimento per l'arrivo in cantiere ed il ritorno al deposito del noleggiatore.

30)	Nolo di escavatore già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc.; dato a nolo funzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):		
	a) fino a 45 q	ora €	49,15
	b) da 45 a 130 q	ora €	59,36
	c) oltre 130 q	ora €	90,34
	d) sovrapprezzo per dotazione di martello demolitore	%	17
	e) sovrapprezzo per dotazione di pinza tranciatrice	%	20
35)	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):		
	a) da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto	ora €	76,45
	b) da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto	ora €	48,89
	c) da 1 a 5 t o vibrante di pari effetto	ora €	42,15
40)	Nolo di pala meccanica caricatrice funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):		
	a) su ruote gommate anche retro escavatore fino 0,5 m <sup>3</sup>	ora €	49,61
	b) su ruote gommate da 0,5 a 1,2 m <sup>3</sup>	ora €	79,33
	c) su ruote gommate oltre 1,2 m <sup>3</sup>	ora €	92,62
	d) cingolata oltre 1,2 m <sup>3</sup>	ora €	97,41
	e) sovrapprezzo alle voci precedenti per dotazione di benna impastatrice	%	12
45)	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore)	ora €	100,35
50)	Nolo di motolivellatrice (motor grader), funzionante, compreso carburante e personale di guida (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):		
	a) fino a 70 HP	ora €	88,74
	b) oltre 70 HP	ora €	92,06
51)	Nolo di fresa stradale dotata di nastro per carico meccanico dei materiali di risulta (esclusa l'acqua di lavorazione) ed escluso l'autocarro al seguito. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Per profondità di fresatura fino a 30 cm (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):		
	a) per larghezza di fresatura fino a 1 m	ora €	228,39

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

	b) per larghezza di fresatura oltre 1 m	ora €	307,63
52)	Nolo di autospazzatrice da 6/8 m <sup>3</sup> . Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida. Escluso trasporto e smaltimento materiale aspirato (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore)	ora €	114,14
53)	Nolo di macchina tagliASFALTO. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida; equipaggiata con disco o scalpello (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):		
	a) profondità fino a 5 cm	ora €	39,73
	b) profondità superiore a 5 cm	ora €	45,39
54)	Nolo di carrello per trasporto macchine operatrici	ora €	95,11
55)	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista:		
	a) portata utile inferiore a 13,5 t	ora €	57,33
	b) portata utile da 13,5 fino a 21 t	ora €	61,37
	c) portata utile oltre 21 t	ora €	69,13
	d) sovrapprezzo per dotazione gru	ora €	15,60
56)	Nolo di autobotte da 8 m <sup>3</sup> per trasporto acqua di rifornimento alla fresa. Funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore)	ora €	81,94
60)	Nolo di autobetoniera compreso carburante, lubrificante, autista (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore):		
	a) portata utile fino a 8 m <sup>3</sup>	ora €	63,66
	b) portata utile da 8 a 12 m <sup>3</sup>	ora €	69,24

**B.7.3 Materiali**

**Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali di ottima qualità, conformi alle norme vigenti, provvisti di marcatura CE ove dovuto, consegnati a piè d'opera in cantiere.**

**I prezzi sono riferiti a materiali per quantitativi di cui alla premessa o alle voci specifiche.**

**IMPASTI PER CALCESTRUZZI (forniti alla bocca del mezzo di confezionamento in cantiere)**

**Riferimenti normativi: norme UNI EN 206 - 1, UNI 11104, linee guida ministeriali, D.M. 14 gennaio 2008.**

**Classi di esposizione:**

**X0.assenza di rischio di corrosione o attacco**

**XC.corrosione indotta da carbonatazione**

**XD.corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare**

**XS.corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare**

**XF.attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti**

**XA.attacco chimico**

**N.B. I riferimenti normativi, le specifiche e le correlazioni relative al calcestruzzo sono solo funzionali alla formulazione di un prezzo, fatta salva la loro puntuale verifica, caso per caso, al momento della specificazione del tipo di calcestruzzo da utilizzare per l'opera da eseguire.**

**CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA**

61)	Calcestruzzo specificato per classe di resistenza a compressione C in N/mm <sup>2</sup> , classe di esposizione ambientale X0, classe di consistenza S4, dimensione massima nominale dell'aggregato 32 mm (marcato CE e conforme alla norma UNI EN 12620), contenuto in cloruri come da normativa vigente, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC):		
	a) C 12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ), X0	m <sup>3</sup> €	91,00
	b) C 16/20 (Rck 20 N/mm <sup>2</sup> ), X0	m <sup>3</sup> €	96,00
	c) C 20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ), X0	m <sup>3</sup> €	100,33
62)	Calcestruzzo specificato per correlazione tra classe di resistenza a compressione C in N/mm <sup>2</sup> , massimo rapporto a/c e classi di esposizione ambientale X...; classe di consistenza S4, dimensione massima nominale dell'aggregato 32 mm (marcato CE e conforme alla norma UNI EN 12620), contenuto in cloruri come da normativa vigente, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC):		
	a) C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,60, XC1 XC2	m <sup>3</sup> €	104,40
	b) C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,55, XA1 XD1 XC3	m <sup>3</sup> €	111,37
	c) C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,50, XS1 XF1 XD2 XF2 XA2 XF3 XC4	m <sup>3</sup> €	121,13
	d) C 35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,45, XS2 XS3 XA3 XD3 XF4	m <sup>3</sup> €	128,66
62A)	Maggiorazioni e riduzioni:		
	a) aumento per D max degli aggregati 20 mm	m <sup>3</sup> €	6,05

**B7**

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

b) aumento per classe di consistenza S5	m <sup>3</sup> €	4,97
c) riduzione per classe di consistenza S3	m <sup>3</sup> €	4,43

**OPERE STRADALI**

65)	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m <sup>3</sup> = 1700 kg)	t €	21,67
70)	Mista naturale di ghiaia e sabbia (tout venant) di cava locale (peso medio al m <sup>3</sup> = 1800 kg)	t €	16,67
71)	Misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006	t €	17,00
75)	Ghiaia di cava (peso medio al m <sup>3</sup> = 1700 kg)	t €	18,40
80)	Ciottoloni di cava (peso medio al m <sup>3</sup> = 1800 kg)	t €	14,69
85)	Ghiaietto di cava (peso medio al m <sup>3</sup> = 1590 al kg)	t €	17,35
90)	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica:		
	a) pezzatura usuale 40/80 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1500 kg)	t €	17,02
	b) pezzatura mezzana 20/40 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1500 kg)	t €	18,00
	c) pietrischetto 12/20 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1450 kg)	t €	17,00
	d) pietrischetto 6/12 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1450 kg)	t €	17,02
	e) graniglia 3/6 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1400 kg)	t €	19,33
	f) graniglia 1/3 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1400 kg)	t €	26,00
95)	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia:		
	a) pietrischetto 12/20 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1450 kg)	t €	16,37
	b) pietrischetto 6/12 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1450 kg)	t €	16,50
	c) graniglia 3/6 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1400 kg)	t €	18,00
	d) graniglia 1/3 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1400 kg)	t €	19,50
100)	Porfido del Trentino-Alto Adige, a piani naturali di cava squadrati a spacco:		
	a) cubetti in pezzatura 4/6 cm, circa 100 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	26,04
	b) cubetti in pezzatura 6/8 cm, circa 135 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	26,20
	c) cubetti in pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	25,42
	d) cubetti in pezzatura 10/12 cm, circa 240 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	24,94
101)	Serizzo grigio nazionale, in cubetti squadrati a spacco:		
	a) cubetti in pezzatura 4/6 cm, circa 100 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	26,56
	b) cubetti in pezzatura 6/8 cm, circa 135 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	25,72
	c) cubetti in pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	24,91
	d) cubetti in pezzatura 10/12 cm, circa 240 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	24,39
102)	Pietra Luserna, in cubetti squadrati a spacco:		
	a) cubetti in pezzatura 4/6 cm, circa 100 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	25,63
	b) cubetti in pezzatura 6/8 cm, circa 135 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	24,54
	c) cubetti in pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	24,48
	d) cubetti in pezzatura 10/12 cm, circa 240 kg/m <sup>2</sup>	100 kg €	24,23
102A)	Ciottoli di fiume per formazione di selciati esterni:		
	a) pezzatura 3/5 cm	m <sup>3</sup> €	178,70
	b) pezzatura 4/6 cm	m <sup>3</sup> €	162,68
	c) pezzatura 6/8 cm	m <sup>3</sup> €	156,20
	d) pezzatura 8/10 cm	m <sup>3</sup> €	141,70
102B)	Ciottoli di fiume per formazione di selciati esterni ma scelti di cava:		
	a) pezzatura 3/5 cm	m <sup>3</sup> €	369,62
	b) pezzatura 4/6 cm	m <sup>3</sup> €	364,62
	c) pezzatura 6/8 cm	m <sup>3</sup> €	352,89
	d) pezzatura 8/10 cm	m <sup>3</sup> €	345,89
102C)	Lastrame in pietra naturale, spessore 3-5 cm, con facce a piano naturale di cava, coste non rettificata:		
	a) in porfido del Trentino-Alto Adige: del tipo normale con diagonale media 20 cm	m <sup>2</sup> €	41,92
	b) in porfido del Trentino-Alto Adige: del tipo gigante con diagonale media 40 cm	m <sup>2</sup> €	48,17
	c) in serizzo: del tipo normale con diagonale media 20 cm	m <sup>2</sup> €	24,11
	d) in serizzo: del tipo gigante con diagonale media 40 cm	m <sup>2</sup> €	27,81

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

e) in pietra di Luserna: del tipo normale con diagonale media 20 cm	m <sup>2</sup> €	16,08
f) in pietra di Luserna: del tipo gigante con diagonale media 40 cm	m <sup>2</sup> €	19,89
g) come ai punti a), c) ed e) ma in beola grigia	m <sup>2</sup> €	23,12
h) come ai punti b), d) e f) ma in beola grigia	m <sup>2</sup> €	28,17
102D) Lastre in pietra naturale, spessore 3-5 cm, facce a piano naturale di cava e coste fresate ortogonali al piano, larghezza minima 20 cm, lunghezza a correre:		
a) in porfido del Trentino-Alto Adige	m <sup>2</sup> €	48,55
b) in serizzo	m <sup>2</sup> €	48,31
c) in pietra di Luserna	m <sup>2</sup> €	44,54
d) in beola grigia	m <sup>2</sup> €	44,52
103) Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, monostrato o doppio impasto, con inerti normali (UNI EN 1338/2004):		
a) colore naturale, spessore 60 mm	m <sup>2</sup> €	13,20
b) colore naturale, spessore 80 mm	m <sup>2</sup> €	16,89
c) colore naturale, spessore 100 mm	m <sup>2</sup> €	20,64
d) colorati, spessore 60 mm	m <sup>2</sup> €	16,17
e) colorati, spessore 80 mm	m <sup>2</sup> €	18,36
f) colorati, spessore 100 mm	m <sup>2</sup> €	22,84
103A) Masselli come sopra, resistenti all'abrasione con inerti nobili (UNI EN 1338/2004):		
a) colore naturale, spessore 60 mm	m <sup>2</sup> €	17,70
b) colore naturale, spessore 80 mm	m <sup>2</sup> €	18,11
c) colore naturale, spessore 100 mm	m <sup>2</sup> €	22,56
d) colorati, spessore 60 mm	m <sup>2</sup> €	19,13
e) colorati, spessore 80 mm	m <sup>2</sup> €	21,62
f) colorati, spessore 100 mm	m <sup>2</sup> €	25,44
g) per strato superficiale di usura burattato, aumento sui punti a), b), c), d), e), f)	%	35
105) Binderi di porfido:		
a) sezione 10x12 cm, 30 kg/m circa	100 kg €	27,53
b) sezione 12x12 cm, 35 kg/m circa	100 kg €	27,36
106) Binderi in serizzo nazionale:		
a) sezione 10x12 cm a correre	100 kg €	29,53
b) sezione 12x12 cm a correre	100 kg €	29,75
107) Binderi in pietra di Luserna:		
a) sezione 10x12 cm a correre	100 kg €	29,01
b) sezione 12x12 cm a correre	100 kg €	28,36
110) Risvolte in massello con aletta, spessore 20-25 cm, lavorate a punta normale per accessi carrai di serizzo:		
a) dimensioni 40x40 cm	cad €	145,99
b) dimensioni 50x50 cm	cad €	160,99
115) Risvolte per accessi carrai in massello con aletta, spessore 20-25 cm, di serizzo, lavorate con superficie fresata fiammata:		
a) dimensioni 40x40 cm	cad €	141,54
b) dimensioni 50x50 cm	cad €	149,43
120) Lastre di serizzo, spessore 15-20 cm, lavorate a punta normale per accessi, guide, trottatoi, ecc.:		
a) larghezza 40 cm	m €	69,93
b) larghezza 50 cm	m €	85,64
121) Lastre di serizzo, spessore 6-12 cm, per accessi carrai, lavorate, con piano di calpestio fresato e fiammato e coste fresate:		
a) larghezza 40 cm	m €	64,44
b) larghezza 50 cm	m €	65,86
125) Cordoni in granito, parti viste bocciardate (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) e di importazione CEE:		
a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m €	43,90

B7

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	45,90
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	67,16
	d) retti a raso con sezione 12x15 cm	m	€	34,51
	e) retti a raso con sezione 15x15 cm	m	€	38,58
	f) cordoni curvi: sui precedenti maggiorazione	m	€	61,02
126)	Cordoni in granito grigio nazionale e di importazione CEE, lavorati alla punta sulla testa e costa:			
	a) sezione 12x25 cm retti	m	€	35,36
	b) sezione 15x25 cm retti	m	€	40,45
	c) sezione 30x25 cm retti	m	€	45,46
	d) sezione 12x15 cm rasi-retti	m	€	32,35
	e) sezione 15x15 cm rasi-retti	m	€	35,29
127)	Cordoni in granito grigio nazionale e di importazione CEE, a spacco naturale:			
	a) sezione 12x15 cm retti	m	€	31,30
	b) sezione 15x25 cm retti	m	€	35,19
	c) sezione 30x25 cm retti	m	€	49,66
	d) sezione 12x15 cm rasi-retti	m	€	29,35
	e) sezione 15x15 cm rasi-retti	m	€	31,93
128)	Cordoni in granito grigio di importazione extra CEE, parti vista bocciardate:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	31,07
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	32,40
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	57,09
	d) retti a raso con sezione 12x15 cm	m	€	24,83
	e) retti a raso con sezione 15x15 cm	m	€	27,09
129)	Cordoni in granito grigio di importazione, lavorati alla punta sulla testa e costa:			
	a) sezione 12x25 cm retti	m	€	27,94
	b) sezione 15x25 cm retti	m	€	30,26
	c) sezione 30x25 cm retti	m	€	54,62
	d) sezione 12x15 cm rasi-retti	m	€	23,41
	e) sezione 15x15 cm rasi-retti	m	€	24,93
130)	Cordoni in gneiss della Valdossola (serizzo, granitello) lavorati con piano di calpestio fresato e fiammato, due coste fresate, costa viva fiammata per circa 18 cm, spigolo superiore a vista smussato:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	27,37
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	30,61
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	57,46
	d) retti a raso con sezione 12x20 cm	m	€	25,48
	e) retti a raso con sezione 15x20 cm	m	€	27,37
	f) cordoni curvi, sui precedenti: maggiorazione in relazione al raggio	%		100
	g) cordoni completi di bocca lupaia: maggiorazione del	%		88
140)	Bitume sfuso in autocisterne termiche da 40 a 200 di penetrazione	100 kg	€	46,68
141)	Bitume modificato per manti drenanti e fonoassorbenti:			
	a) 80/100 penetrazione	100 kg	€	85,70
	b) 60/70 penetrazione	100 kg	€	89,77
	c) 40/50 penetrazione	100 kg	€	96,80
145)	Emulsione bituminosa al 55% di bitume, sfusa, in autocisterna termica:			
	a) basica	100 kg	€	60,50
	b) acida	100 kg	€	63,03
150)	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazione:			
	a) tout venant bitumato 18 q/m <sup>2</sup> circa, 3,5/4,5 bitume	100 kg	€	6,05
	b) binder, pezzatura 5/15 mm, 17 q/m <sup>2</sup> circa, 4,5/5,5 bitume	100 kg	€	6,25
	c) tappeto di usura, pezzatura 2/7 mm, 17 q/m <sup>2</sup> circa, 5,5/6,5 bitume	100 kg	€	6,50
	d) uso invernale di tipo plastico	100 kg	€	16,89

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

155)	Filler per confezioni di conglomerati bituminosi per manti di usura o di calcestruzzi bituminosi	100 kg	€	8,97
160)	Pigmento colorato, tipo ossido di ferro, per pavimentazioni di colore rosso	100 kg	€	24,15
161)	Geotessile non tessuto in 100% polipropilene a filamenti continui, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, in rotoli provvisti di marchiatura, secondo la normativa EN ISO 10320 unita al marchio di conformità CE, con previsione di durabilità oltre 25 anni in terreni naturali aventi $ph < 4$ e $h > 9$ e temperatura $> 25^{\circ}C$ :			
	a) massa aerica $g/m^2$ 100-199	$m^2$	€	1,75
	b) massa aerica $g/m^2$ 200-250	$m^2$	€	2,19
	c) massa aerica $g/m^2$ 251-300	$m^2$	€	2,47
	d) massa aerica $g/m^2$ 300-400	$m^2$	€	2,79
165)	Portacavi in calcestruzzo:			
	a) un foro	m	€	8,69
	b) due fori	m	€	13,13
	c) tre fori	m	€	18,42
170)	Pozzetto di ispezione o raccolta in cemento tipo Milano, dimensioni interne 45x45x90 cm:			
	a) sifone incorporato	cad	€	50,36
	b) senza sifone	cad	€	44,45
	c) chiusino in cemento armato leggero, 60 kg	cad	€	24,00
	d) chiusino in cemento armato carrabile, 130 kg	cad	€	30,00
175)	Tubi in grès ceramico con innesto a bicchiere e guarnizione elastica in resina poliuretana sistema C, in pezzi di lunghezza pari a 1 m o superiori, verniciati internamente ed esternamente, conformi alle norme UNI-EN 295, per condotti di fognatura:			
	a) diametro interno 100 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	21,53
	b) diametro interno 125 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	22,81
	c) diametro interno 150 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	35,11
	d) diametro interno 200 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	45,10
	e) diametro interno 200 mm - classe 240 KN/m <sup>2</sup>	m	€	51,25
	f) diametro interno 250 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	57,92
	g) diametro interno 250 mm - classe 240 KN/m <sup>2</sup>	m	€	67,03
	h) diametro interno 300 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	83,38
	i) diametro interno 300 mm - classe 240 KN/m <sup>2</sup>	m	€	89,18
	l) diametro interno 350 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	104,23
	m) diametro interno 400 mm - classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	€	113,78
	n) diametro interno 500 mm - classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	€	169,64
	o) diametro interno 600 mm - classe 95 KN/m <sup>2</sup>	m	€	281,88
	p) diametro interno 700 mm - classe L	m	€	333,13
176)	Pezzi speciali in grès ceramico, coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro:			
	a) tubo da 0,25 m = 0,50			
	b) tubo da 0,50 m = 0,75			
	c) curva semplice e a squadra = 2			
	d) conico diritto, sghembo = 1			
	e) giunto semplice ed a squadra, ispezione retta = 1,8			
	f) sifone Mortara stradale = 2,50			
	g) sifone tipo Firenze = 8			
	h) tappo e serratappo con anello di giunzione = 0,70			
177)	Pezzi speciali in materia plastica, coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro:			
	a) curve aperte o chiuse = 0,80			
	b) braga semplice = 1,20			
	c) braga a scagno = 6			

B7

opere di sistemazione esterna



## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

	d) braga a Y = 4		
	e) sifone O-O con un tappo ispezione = 8		
	f) tappo ispezione a vite = 1,20		
	g) ispezione lineare = 3		
190)	Tubi comuni di cemento senza bicchiere a maschio e femmina:		
	a) diametro interno 30 cm	m €	9,77
	b) diametro interno 40 cm	m €	14,12
	c) diametro interno 50 cm	m €	25,59
	d) diametro interno 60 cm	m €	32,33
	e) diametro interno 70 cm	m €	44,71
	f) diametro interno 80 cm	m €	50,83
	g) diametro interno 100 cm	m €	67,63
191)	Tubi in cemento vibrocompresso armati, con incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, secondo norma DIN 4032:		
	a) diametro interno 40 cm	m €	32,55
	b) diametro interno 50 cm	m €	42,22
	c) diametro interno 60 cm	m €	52,71
	d) diametro interno 70 cm	m €	66,35
	e) diametro interno 80 cm	m €	77,33
	f) diametro interno 160 cm	m €	268,33
	g) diametro interno 210 cm	m €	405,67
192)	Tubi in cemento turbo centrifugato, con armatura metallica standard, incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, a norma UNI EN 1916:		
	a) diametro interno 100 cm	m €	144,78
	b) diametro interno 110 cm	m €	166,55
	c) diametro interno 120 cm	m €	201,78
	d) diametro interno 140 cm	m €	242,00
	e) diametro interno 150 cm	m €	264,33
	f) diametro interno 180 cm	m €	370,00
196)	Tubi con bicchiere in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conformi alla norma UNI EN 1401-1, certificati dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1:		
	a) diametro esterno 110 mm - SN 8	m €	7,07
	b) diametro esterno 125 mm - SN 8	m €	9,07
	c) diametro esterno 160 mm - SN 8	m €	12,27
	d) diametro esterno 200 mm - SN 8	m €	17,50
	e) diametro esterno 250 mm - SN 8	m €	25,28
	f) diametro esterno 315 mm - SN 8	m €	42,28
	g) diametro esterno 400 mm - SN 8	m €	69,46
	h) diametro esterno 500 mm - SN 8	m €	121,33
	i) diametro esterno 630 mm - SN 8	m €	188,83
	l) diametro esterno 710 mm - SN 8	m €	276,00
	m) diametro esterno 800 mm - SN 8	m €	330,59
	n) diametro esterno 125 mm - SN 4	m €	6,25
	o) diametro esterno 160 mm - SN 4	m €	10,54
	p) diametro esterno 200 mm - SN 4	m €	13,60
	q) diametro esterno 250 mm - SN 4	m €	21,15
	r) diametro esterno 315 mm - SN 4	m €	33,59
	s) diametro esterno 400 mm - SN 4	m €	52,25
	t) diametro esterno 500 mm - SN 4	m €	93,92
	u) diametro esterno 630 mm - SN 4	m €	147,42
	v) diametro esterno 710 mm - SN 4	m €	230,92
	z) diametro esterno 800 mm - SN 4	m €	248,83



## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

x) diametro esterno 900 mm - SN 4	m	€	343,33
w) diametro esterno 1000 mm - SN 4	m	€	435,39
196A) Tubi in polietilene spirali per fognatura SN 2-4 con parete interna liscia e parete esterna con profilo ad omega. La giunzione è prevista con anello elastomerico di tenuta e a saldare per i diametri superiori a Dn 1500. Le tubazioni devono essere in conformità alle norme DIN 16961 e al Pr EN 13476-1, certificate dal marchio IIP e realizzate in barre da 6 m:			
a) diametro interno DN 500 mm - SN 2	m	€	44,39
b) diametro interno DN 600 mm - SN 2	m	€	79,00
c) diametro interno DN 700 mm - SN 2	m	€	86,50
d) diametro interno DN 800 mm - SN 2	m	€	130,78
e) diametro interno DN 900 mm - SN 2	m	€	200,68
f) diametro interno DN 1000 mm - SN 2	m	€	229,78
g) diametro interno DN 1100 mm - SN 2	m	€	284,45
h) diametro interno DN 1200 mm - SN 2	m	€	298,78
i) diametro interno DN 1400 mm - SN 2	m	€	351,50
l) diametro interno DN 1500 mm - SN 2	m	€	392,19
m) diametro interno DN 1600 mm - SN 2	m	€	452,50
n) diametro interno DN 1800 mm - SN 2	m	€	506,67
o) diametro interno DN 2000 mm - SN 2	m	€	720,67
p) diametro interno DN 500 mm - SN 4	m	€	49,00
q) diametro interno DN 600 mm - SN 4	m	€	77,39
r) diametro interno DN 700 mm - SN 4	m	€	115,50
s) diametro interno DN 800 mm - SN 4	m	€	142,50
t) diametro interno DN 900 mm - SN 4	m	€	198,50
u) diametro interno DN 1000 mm - SN 4	m	€	262,00
v) diametro interno DN 1100 mm - SN 4	m	€	311,00
z) diametro interno DN 1200 mm - SN 4	m	€	330,67
w) diametro interno DN 1400 mm - SN 4	m	€	355,00
k) diametro interno DN 1500 mm - SN 4	m	€	406,67
x) diametro interno DN 1600 mm - SN 4	m	€	463,67
y) diametro interno DN 1800 mm - SN 4	m	€	539,33
196B) Tubi in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotti in conformità al pr EN 13476-1 tipo B, certificati dal marchio IIP, controllati secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 m, completi di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro:			
a) diametro esterno 110 mm, interno 92 mm - SN 4	m	€	4,00
b) diametro esterno 125 mm, interno 107 mm - SN 4	m	€	5,00
c) diametro esterno 160 mm, interno 138 mm - SN 4	m	€	7,31
d) diametro esterno 200 mm, interno 176 mm - SN 4	m	€	10,00
e) diametro esterno 250 mm, interno 216 mm - SN 4	m	€	14,76
f) diametro esterno 315 mm, interno 271 mm - SN 4	m	€	21,76
g) diametro esterno 400 mm, interno 343 mm - SN 4	m	€	33,11
h) diametro esterno 500 mm, interno 427 mm - SN 4	m	€	53,00
i) diametro esterno 630 mm, interno 535 mm - SN 4	m	€	79,67
l) diametro esterno 800 mm, interno 678 mm - SN 4	m	€	139,83
m) diametro esterno 1000 mm, interno 851 mm - SN 4	m	€	260,67
n) diametro esterno 1200 mm, interno 1030 mm - SN 4	m	€	312,00
o) diametro esterno 160 mm, interno 138 mm - SN 8	m	€	6,78
p) diametro esterno 200 mm, interno 176 mm - SN 8	m	€	10,00
q) diametro esterno 250 mm, interno 216 mm - SN 8	m	€	15,45
r) diametro esterno 315 mm, interno 271 mm - SN 8	m	€	24,02
s) diametro esterno 400 mm, interno 343 mm - SN 8	m	€	32,45

B7

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

t) diametro esterno 500 mm, interno 427 mm - SN 8	m	€	47,55
u) diametro esterno 630 mm, interno 535 mm - SN 8	m	€	86,50
v) diametro esterno 800 mm, interno 678 mm - SN 8	m	€	166,64
z) diametro esterno 1000 mm, interno 851 mm - SN 8	m	€	249,67
w) diametro esterno 1200 mm, interno 1030 mm - SN 8	m	€	343,00
196C) Tubi in polietilene ad alta densità - PE/A - pressione nominale 3,2 bar, costruiti secondo le norme UNI 7613, tipo 303, marcati IIP, in verghe da 6-9-12 m:			
a) diametro esterno 110 mm	m	€	5,00
b) diametro esterno 125 mm	m	€	6,50
c) diametro esterno 160 mm	m	€	10,20
d) diametro esterno 200 mm	m	€	14,93
e) diametro esterno 250 mm	m	€	24,00
f) diametro esterno 315 mm	m	€	36,00
g) diametro esterno 355 mm	m	€	44,33
h) diametro esterno 400 mm	m	€	55,63
i) diametro esterno 450 mm	m	€	68,33
l) diametro esterno 500 mm	m	€	101,00
m) diametro esterno 630 mm	m	€	129,00
n) diametro esterno 710 mm	m	€	157,67
o) diametro esterno 800 mm	m	€	202,00
p) diametro esterno 900 mm	m	€	251,67
q) diametro esterno 1000 mm	m	€	310,67
196D) Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, tipo a sezione quadrata:			
a) dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€	10,41
b) dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€	13,24
c) dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	€	22,83
d) dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	€	91,34
e) dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	€	111,92
f) dimensioni interne 120x120x100 cm	cad	€	162,34
g) anello di prolunga dimensioni esterne 40x40x35 cm	cad	€	8,80
h) anello di prolunga dimensioni esterne 50x50x45 cm	cad	€	13,35
i) anello di prolunga dimensioni esterne 60x60x55 cm	cad	€	26,10
l) anello di prolunga dimensioni esterne 80x80x80 cm	cad	€	80,82
m) anello di prolunga dimensioni esterne 100x100x100 cm	cad	€	96,37
n) anello di prolunga dimensioni esterne 120x120x100 cm	cad	€	174,21
200) Cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12x15x25 cm:			
a) retti	m	€	9,31
b) curvi: sui precedenti maggiorazione in relazione al raggio	%		52
c) retti con bocca lupaia	m	€	10,51
200A) Cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 10x12x25 cm:			
a) retti	m	€	8,44
b) curvi: sui precedenti maggiorazione in relazione al raggio	%		50
c) retti con bocca lupaia	m	€	10,10
200B) Cordoli di calcestruzzo a sezione trapezoidale per delimitazione aiuole stradali, dotati di aletta di ancoraggio forata, larghezza totale 50 cm (35+15 di aletta), lunghezza da 35 a 70 cm, spessore 15 cm, andamento rettilineo, per lunghezza tipo pari a 50 cm			
	cad	€	13,78
201) Tubi corrugati in polietilene fessurato a 360° per drenaggio alta densità doppia parete, interno liscio, color verde, resistenza allo schiacciamento 300 Newton:			
a) diametro esterno 63 mm (rotoli da 50 m)	m	€	1,81
b) diametro esterno 90 mm (rotoli da 50 m)	m	€	2,93
c) diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m)	m	€	3,97
d) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)	m	€	5,00

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

	e) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m)	m	€	8,60
	f) diametro esterno 200 mm (rotoli da 25 m)	m	€	12,44
202)	Tubi corrugati in polietilene per passaggio cavi alta densità, doppia parete, interno liscio con tirafilo preinserito, color rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton:			
	a) diametro esterno 40 mm (rotoli da 50 m)	m	€	1,11
	b) diametro esterno 50 mm (rotoli da 50 m)	m	€	1,37
	c) diametro esterno 75 mm (rotoli da 50 m)	m	€	2,61
	d) diametro esterno 90 mm (rotoli da 50 m)	m	€	2,88
	e) diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m)	m	€	3,81
	f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)	m	€	4,60
	g) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m)	m	€	6,45
	h) diametro esterno 200 mm (rotoli da 25 m)	m	€	8,39
203)	Cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, tipo Telecom, interno liscio, con tirafilo preinserito, color blu:			
	a) diametro esterno 50 mm (rotoli da 50 m)	m	€	1,75
	b) diametro esterno 63 mm (rotoli da 50 m)	m	€	2,29
	c) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)	m	€	4,71
203A)	Piinto in calcestruzzo per piantane di segnalazione stradale, a forma tronco-piramidale, provvisto di sede centrale superiore tonda per l'alloggiamento della piantana:			
	a) dimensioni base 28x28 cm, altezza 37 cm, peso 36 kg	cad	€	9,11
	b) dimensioni base 33x33 cm, altezza 33 cm, peso 73 kg	cad	€	13,33
203B)	Piinto in calcestruzzo per pali di illuminazione stradale, provvisto di tasca di ispezione 40x40cm dotata di coperchio in cemento e di alloggiamento per il palo diametro 27 cm, dimensioni complessive 100x70 cm, altezza 100 cm, peso 1200 kg	cad	€	254,99
203C)	Elemento prefabbricato in calcestruzzo di forma circolare ad anelli sovrapposti, atto a raccogliere gli olii ed i grassi - disoleatore - completo di paratie interne di separazione e di soletta di copertura portante in calcestruzzo di spessore variabile da 16 a 20 cm secondo il diametro, fori di entrata e di uscita:			
	a) diametro interno 150 cm, altezza 150 cm, capacità 2500 l	cad	€	647,00
	b) diametro interno 150 cm, altezza 200 cm, capacità 3500 l	cad	€	785,00
	c) diametro interno 200 cm, altezza 200 cm, capacità 6280 l	cad	€	1.200,00
203D)	Canalina prefabbricata in calcestruzzo leggermente armato, con telaio in ghisa incorporato nei bordi:			
	a) luce netta telaio 21 cm, larghezza canale 15 cm, altezza 16 cm	m	€	39,11
	b) luce netta telaio 27 cm, larghezza canale 19 cm, altezza 21 cm	m	€	72,47
203E)	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 124 da montare sulle canaline di cui al punto precedente, classe D400:			
	a) per luce netta telaio 21 cm	m	€	70,25
	b) per luce netta telaio 27 cm	m	€	137,50
203F)	Chiusini in ghisa sferoidale UNI EN 124, classe C250:			
	a) 30x30 cm	cad	€	63,42
	b) 40x40 cm	cad	€	69,64
	c) 50x50 cm	cad	€	82,33
	d) 50x70 cm	cad	€	104,70
203G)	Chiusini in ghisa sferoidale UNI EN 124, classe D400:			
	a) 50x50 cm	cad	€	128,41
	b) 50x70 cm	cad	€	177,63
	c) telaio rotondo da 60 cm	cad	€	125,30
	d) telaio quadrato con sigillo tondo da 60 cm	cad	€	148,49
203H)	Caditoie in ghisa sferoidale UNI EN 124, classe C250:			
	a) 40x40 cm	cad	€	78,52
	b) 50x50 cm	cad	€	86,13
203I)	Caditoie in ghisa sferoidale UNI EN 124, classe D400:			
	a) 40x40 cm	cad	€	96,39
	b) 50x50 cm	cad	€	119,77

**B7**

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

c) telaio rotondo da 60 cm	cad	€	125,00
d) telaio quadrato con sigillo tondo da 60 cm	cad	€	135,00

**Nota: le dimensioni dei materiali in ghisa sferoidale di cui sopra hanno valore di indicazione tipo**

**ACQUEDOTTO**

204E) Nastro di avvertimento in colore blu con scritta acquedotto o simili, in bobine da 250 m, altezza 100 mm	m	€	0,25
204F) Coppelle di lana di vetro resinata (densità 60 kg/m) per protezione tubazioni, spessore superiore a 3 cm, superficie misurata all'esterno del rivestimento	m <sup>2</sup>	€	37,00
204G) Tubi in acciaio per protezione tubazioni, di peso calcolato con la formula: diametro medio x 3,14 x spessore x 7950 kg/m <sup>3</sup>	kg	€	2,44
204H) Collare di derivazione per prese su tubazioni in pvc o polietilene, in ghisa, guarnizione in gomma, bulloni in acciaio inox, con diametri di derivazione fino a 1 per tubi fino a 50 mm - dal dn 63 in poi, derivazioni da 1, 1 e 1/4, 1 e 1/2, 2:			
a) da 50-63-75-90 mm	cad	€	62,62
b) da 110 mm	cad	€	72,09
c) da 125 mm	cad	€	78,82
d) da 140 mm	cad	€	89,08
e) da 160 mm	cad	€	93,24
f) da 200-225 mm	cad	€	124,70
204I) Tubazioni in acciaio, senza saldatura o elettrosaldati longitudinalmente, verniciati internamente, con rivestimento esterno bituminoso tipo pesante:			
a) dn 3/4 spessore 2,65 mm	m	€	5,05
b) dn 1 spessore 3,25 mm	m	€	6,10
c) dn 1+1/4 spessore 3,25 mm	m	€	7,16
d) dn 1+1/2 spessore 3,25 mm	m	€	10,04
e) dn 2 spessore 3,65 mm	m	€	12,99
204L) Tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 20, PN 12,5, realizzati in conformità alla norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi sono rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n. 102 del 2-12-78 e Decreto Ministeriale 21-03 -73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622:			
a) dn 63 mm esterno PN 12,5 sp. 5,8	m	€	3,75
b) dn 75 mm esterno PN 12,5 sp. 6,8	m	€	5,07
c) dn 90 mm esterno PN 12,5 sp. 8,2	m	€	6,59
d) dn 110 mm esterno PN 12,5 sp. 10,0	m	€	9,20
e) dn 125 mm esterno PN 12,5 sp. 11,4	m	€	12,84
f) dn 140 mm esterno PN 12,5 sp. 12,7	m	€	16,78
g) dn 160 mm esterno PN 12,5 sp.14,6	m	€	19,92
h) dn 180 mm esterno PN 12,5 sp. 16,4	m	€	25,19
i) dn 200 mm esterno PN 12,5 sp.18,2	m	€	31,24
l) dn 225 mm esterno PN 12,5 sp. 20,5	m	€	35,10
m) dn 250 mm esterno PN 12,5 sp. 22,7	m	€	39,20
n) dn 280 mm esterno PN 12,5 sp. 25,4	m	€	43,10
o) dn 315 mm esterno PN 12,5 sp. 28,6	m	€	48,01
p) dn 63 mm esterno PN 20 sp. 8,6	m	€	6,59
q) dn 75 mm esterno PN 20 sp.10,3	m	€	8,40
r) dn 90 mm esterno PN 20 sp. 12,3	m	€	11,75
s) dn 110 mm esterno PN 20 sp.15,1	m	€	17,25
t) dn 125 mm esterno PN 20 sp.17,1	m	€	21,50
u) dn 140 mm esterno PN 20 sp. 19,2	m	€	26,25
v) dn 160 mm esterno PN 20 sp. 21,9	m	€	32,75
z) dn 180 mm esterno PN 20 sp. 24,6	m	€	43,75
w) dn 200 mm esterno PN 20 sp. 27,4	m	€	52,50
y) dn 225 mm esterno PN 20 sp. 30,8	m	€	58,80

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

x) dn 250 mm esterno PN 20 sp. 34,2	m	€	63,01
j) dn 280 mm esterno PN 20 sp. 38,3	m	€	68,40
k) dn 315 mm esterno PN 20 sp. 43,1	m	€	76,20
204M) Tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi sono rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n. 102 del 2-12-78 e Decreto Ministeriale 21-03-73), con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622:			
a) dn 63 mm esterno PN 10 sp. 3,8 mm	m	€	4,70
b) dn 75 mm esterno PN 10 sp. 4,5 mm	m	€	6,80
c) dn 90 mm esterno PN 10 sp. 5,4 mm	m	€	9,30
d) dn 110 mm esterno PN 10 sp. 6,6 mm	m	€	13,00
e) dn 125 mm esterno PN 10 sp. 7,4 mm	m	€	17,00
f) dn 140 mm esterno PN 10 sp. 8,3 mm	m	€	21,00
g) dn 160 mm esterno PN 10 sp. 9,5 mm	m	€	27,00
h) dn 180 mm esterno PN 10 sp. 10,7 mm	m	€	34,00
i) dn 200 mm esterno PN 10 sp. 11,9 mm	m	€	40,00
l) dn 225 mm esterno PN 10 sp. 13,4 mm	m	€	50,00
m) dn 250 mm esterno PN 10 sp. 14,8 mm	m	€	61,00
n) dn 280 mm esterno PN 10 sp. 16,6 mm	m	€	76,00
o) dn 315 mm esterno PN 10 sp. 18,7 mm	m	€	94,00
p) dn 63 mm esterno PN 16 sp. 5,8 mm	m	€	7,15
q) dn 75 mm esterno PN 16 sp. 6,8 mm	m	€	9,75
r) dn 90 mm esterno PN 16 sp. 8,2 mm	m	€	13,75
s) dn 110 mm esterno PN 16 sp. 10,0 mm	m	€	18,75
t) dn 125 mm esterno PN 16 sp. 11,4 mm	m	€	24,15
u) dn 140 mm esterno PN 16 sp. 12,7 mm	m	€	30,52
v) dn 160 mm esterno PN 16 sp. 14,6 mm	m	€	35,77
z) dn 180 mm esterno PN 16 sp. 16,4 mm	m	€	47,86
w) dn 200 mm esterno PN 16 sp. 18,2 mm	m	€	56,50
y) dn 225 mm esterno PN 16 sp. 20,5 mm	m	€	69,00
x) dn 250 mm esterno PN 16 sp. 22,7 mm	m	€	87,37
j) dn 280 mm. esterno PN 16 sp. 25,4 mm.	m	€	104,27
k) dn 315 mm esterno PN 16 sp. 28,6 mm	m	€	128,00
a') dn 63 mm esterno PN 25 sp. 8,6 mm	m	€	6,65
b') dn 75 mm esterno PN 25 sp. 10,3 mm	m	€	9,15
c') dn 90 mm esterno PN 25 sp. 12,3 mm	m	€	12,50
d') dn 110 mm esterno PN 25 sp. 15,1 mm	m	€	18,00
e') dn 125 mm esterno PN 25 sp. 17,1 mm	m	€	24,25
f') dn 125 mm esterno PN 25 sp. 17,1 mm	m	€	31,25
g') dn 160 mm esterno PN 25 sp. 21,9 mm	m	€	39,00
h') dn 180 mm esterno PN 25 sp. 24,6 mm	m	€	48,75
i') dn 200 mm esterno PN 25 sp. 24,6 mm	m	€	58,75
l') dn 225 mm esterno PN 25 sp. 30,8 mm	m	€	73,75
m' dn 250 mm esterno PN 25 sp. 34,2 mm	m	€	83,00
n') dn 280 mm esterno PN 25 sp. 38,3 mm	m	€	112,25
o') dn 315 mm esterno PN 25 sp. 43,1 mm	m	€	133,50
204N) Saracinesche senza incastro, con cuneo rivestito in gomma, in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox, o-ring di tenuta, PN 16:			
a) dn 40/50 mm	cad	€	170,00
b) dn 65 mm	cad	€	210,00
c) dn 80 mm	cad	€	232,50
d) dn 100 mm	cad	€	300,00

B7

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

e) dn 125 mm	cad €	380,50
f) dn 150 mm	cad €	425,00
g) dn 200 mm	cad €	732,50
h) dn 250 mm	cad €	1.110,00
i) dn 300 mm	cad €	1.510,00
204O) Saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva):		
a) dn 1/2" a sfera	cad €	9,00
b) dn 3/4" a sfera	cad €	12,20
c) dn 1" a sfera	cad €	16,50
d) dn 1 e 1/4" a sfera	cad €	24,00
e) dn 1 e 1/2" a sfera	cad €	32,00
f) dn 2" a sfera	cad €	51,00
g) dn 1/2" a volantino	cad €	7,65
h) dn 3/4" a volantino	cad €	9,40
i) dn 1" a volantino	cad €	11,83
l) dn 1 e 1/2" a volantino	cad €	20,50
m) dn 2" a volantino	cad €	31,30
204P) Valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore:		
a) dn 1/2"	cad €	11,00
b) dn 1/2" con tubo telescopico e girello	cad €	12,30
c) dn 3/4"	cad €	15,00
d) dn 3/4" con tubo telescopico e girello	cad €	17,00
e) dn 1"	cad €	18,00
f) dn 1" con tubo telescopico e girello	cad €	24,00
g) dn 1 e 1/4"	cad €	26,65
h) dn 1 e 1/4" con tubo telescopico e girello	cad €	32,00
i) dn 1 e 1/2"	cad €	43,00
l) dn 1 e 1/2" con tubo telescopico e girello	cad €	53,00
m) dn 2"	cad €	66,00
n) dn 2" con tubo telescopico e girello	cad €	78,00

**B.7.4 Lavori ed opere compiute**

**Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili, per lavori e opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica da imprese operanti secondo quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità provvisti di marcatura CE ove dovuto. Sono esclusi gli oneri per il conferimento dei materiali di risulta in discariche autorizzate.**

**OPERE STRADALI**

205) Scarificazione con fresatura a freddo, compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate, oneri di queste escluse, escluso rifiniture a mano in zone non accessibili alla fresatrice:		
a) per profondità fino a 3 cm	m <sup>2</sup> €	2,38
b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	m <sup>2</sup> €	0,56
c) per superfici inferiori a 300 m <sup>2</sup> , da valutarsi in economia		
d) per superfici inferiori a 1000 m <sup>2</sup> , aumento del	%	65
209) Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'asportazione il carico ed il trasporto del materiale alle PP. DD. entro 10 km di distanza, oneri di queste escluse:		
a) fino ad una profondità massima di 10 cm, escluso taglio pavimentazione da contabilizzarsi a parte	m <sup>2</sup> €	5,61
b) ogni 10 km in più di distanza alla PP.DD. per m <sup>3</sup> di materiale effettivamente trasportato	m <sup>3</sup> /10 km €	7,88
c) pulizia parte a mano e parte a macchina di contorno di chiusini ed idranti	cad €	50,96



## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

215)	Scavo per apertura di cassonetti stradali per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso carico e trasporto alle discariche ed eventuale corrispettivo per diritti di discarica, escluso oneri per il rispetto e la conservazione degli eventuali sottoservizi, escluso il progetto di destinazione delle terre da presentare al comune competente, esclusi gli oneri necessari all'analisi del terreno attestante la C.S.C. (Concentrazione Soglia Contaminante), analisi obbligatoria per quantitativi di terre e rocce da scavo superiori a 6000 m <sup>3</sup> :			
	a) per altezze fino 50 cm	m <sup>3</sup>	€	6,03
	b) per altezze superiori a 50 cm	m <sup>3</sup>	€	4,70
220)	Scavo semiarmato fino a 1,50 m di profondità compreso il rinterro e l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, escluso il progetto di destinazione delle terre da presentare al comune competente, esclusi gli oneri necessari all'analisi del terreno attestante la C.S.C. (Concentrazione Soglia Contaminante): analisi obbligatoria per quantitativi di terre e rocce da scavo superiori a 6000 m <sup>3</sup> :			
	a) eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	€	11,08
	b) eseguito a mano - da valutarsi in economia			
	c) eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature	m <sup>3</sup>	€	56,00
225)	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, escluso il progetto di destinazione delle terre da presentare al comune competente, esclusi gli oneri necessari all'analisi del terreno attestante la C.S.C. (Concentrazione Soglia Contaminante): analisi obbligatoria per quantitativi di terre e rocce da scavo superiori a 6000 m <sup>3</sup> :			
	a) eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	€	8,96
	b) eseguito a mano - da valutarsi in economia			
230)	Sovraprezzo per scavo come sopra, ma oltre 1,5 m per ogni metro in profondità in più fino a 3,5 m:			
	a) eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	€	5,11
	b) eseguito a mano - da valutarsi in economia			
232)	Carico con mezzi meccanici di materiale di risulta su automezzo e trasporto alla discarica autorizzata, misurato nel volume effettivo, compreso l'onere per il fermo dell'automezzo durante il carico:			
	a) entro 10 km di distanza di materiale ricadente nella Direttiva 09/04/2002 del Ministero dell'Ambiente del Territorio, nella categoria 17.01 e 17.05, purchè non contaminati da sostanze pericolose, provenienti da scavi	m <sup>3</sup>	€	8,59
	b) per ogni km in più di distanza e per ogni m <sup>3</sup> trasportato	m <sup>3</sup> /km	€	0,85
235)	Rinterro di scavi con materiale esistente in sito:			
	a) eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	€	2,13
	b) eseguito a mano - da valutarsi in economia			
245)	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio):			
	a) fino a 5 cm di spessore	m	€	2,88
	b) per ogni cm in più	m	€	0,50
250)	Demolizione con mezzi meccanici di strutture murarie rinvenute negli scavi con trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluse eventuali opere di presidio e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica:			
	a) muratura di mattoni o di calcestruzzo. Prezzo indicativo	m <sup>3</sup>	€	77,31
	b) muratura in c.a. Prezzo indicativo	m <sup>3</sup>	€	163,00
	c) roccia e trovanti. Prezzo indicativo	m <sup>3</sup>	€	154,26
251)	Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di rifiuti inerti ricadenti nella Direttiva 09/04/2002 del Ministero dell'Ambiente e del Territorio, nella categoria 17.01 e 17.05, purchè non contaminati da sostanze pericolose: provenienti da demolizione	t	€	7,25
252)	Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di rifiuti inerti ricadenti nella Direttiva 09/04/2002 del Ministero dell'Ambiente e del Territorio, nella categoria 17, con esclusione delle categ. 17.01 e 17.05 delle sub-categorie asteriscate (sostanze pericolose), compreso nolo di cassone scarrabile: provenienti da demolizioni, rimozioni e sgombero di vani contenitori, ad eccezione delle sostanze pericolose	t	€	211,77

**B7**

opere di sistemazione esterna



## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

253)	Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di rifiuti inerti ricadenti nella Direttiva 09/04/2002 del Ministero dell'Ambiente e del Territorio, nella categoria 17, provenienti da demolizioni di pavimentazioni bituminose	t	€	7,25
260)	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale	m <sup>2</sup>	€	1,75
265)	Sistemazione e livellamento e rullatura di massiciata stradale esistente, per strati successivi non superiori a 30 cm, per ogni strato rullato	m <sup>2</sup>	€	3,38
275)	Fornitura, trasporto e posa in opera dei materiali occorrenti all'esecuzione di selciato esterno, eseguito con acciottolato di fiume posato su letto di sabbia:			
	a) pezzatura 4/6 - 110 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	43,75
	b) pezzatura 6/8 - 130 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	47,75
	c) pezzatura 8/10 - 150 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	51,75
275A)	Come sopra, ma con acciottolato scelto di cava:			
	a) pezzatura 4/6 - 110 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	58,65
	b) pezzatura 6/8 - 130 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	62,17
	c) pezzatura 8/10 - 150 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	67,09
276)	Fornitura, trasporto e posa in opera dei materiali occorrenti all'esecuzione di selciato esterno, eseguito con acciottolato di fiume posato su letto di sabbia premiscelata a secco con cemento tipo R 325:			
	a) pezzatura 3/5 - 100 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	70,00
	b) pezzatura 4/6 - 110 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	67,50
	c) pezzatura 6/8 - 130 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	65,00
	d) pezzatura 8/10 - 150 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	60,50
276A)	Come sopra, ma con acciottolato scelto di cava:			
	a) pezzatura 3/5 - 100 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	77,35
	b) pezzatura 4/6 - 110 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	74,75
	c) pezzatura 6/8 - 130 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	75,25
	d) pezzatura 8/10 - 150 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€	80,00
280)	Pavimento esterno eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati ad archi contrastanti su letto di posa dello spessore di 6 cm, eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 10 kg/m <sup>2</sup> . Compresa fornitura, trasporto e posa dei materiali occorrenti e l'esecuzione del letto di posa, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario:			
	variazione in + o in - per posa :			
	a) a coda di pavone	%		10
	b) ad archi concentrici	%		15
	c) a file parallele	%		30
	d) a griglia ortogonale	%		35
	in porfido del Trentino-Alto Adige:			
	a1) pezzatura di 4-6 cm	m <sup>2</sup>	€	73,25
	a2) pezzatura di 6-8 cm	m <sup>2</sup>	€	80,75
	a3) pezzatura di 8-10 cm	m <sup>2</sup>	€	93,67
	a4) pezzatura di 10-12 cm	m <sup>2</sup>	€	108,00
	in serizzo:			
	a') pezzatura di 4-6 cm	m <sup>2</sup>	€	74,63
	b') pezzatura di 6-8 cm	m <sup>2</sup>	€	85,19
	c') pezzatura di 8-10 cm	m <sup>2</sup>	€	97,63
	d') pezzatura di 10-12 cm	m <sup>2</sup>	€	118,00
	in pietra di Luserna:			
	a'') pezzatura di 4-6 cm	m <sup>2</sup>	€	68,63
	b'') pezzatura di 6-8 cm	m <sup>2</sup>	€	80,63
	c'') pezzatura di 8-10 cm	m <sup>2</sup>	€	92,42

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

d") pezzatura di 10-12 cm	m <sup>2</sup> €	114,88
sovrapprezzi:		
a.) sovrapprezzo per stilatura dei giunti	m <sup>2</sup> €	18,60
b.) sovrapprezzo per formazione di pozzetti e chiusini	cad €	60,50
c.) sovrapprezzo per superficie inferiore a 100 m <sup>2</sup>	%	100
280A) Pavimento esterno eseguito in lastre dello spessore 3/5 cm, con facce a piano naturale di cava, posate ad opus incertum, a coste non rettificata, su letto di posa dello spessore di 6 cm, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di sabbia a granulometria idonea:		
a) in porfido del Trentino-Alto Adige: del tipo normale con diagonale media 20 cm	m <sup>2</sup> €	60,23
b) in porfido del Trentino Alto Adige: del tipo gigante con diagonale media 40 cm	m <sup>2</sup> €	65,29
c) in serizzo: del tipo normale con diagonale media 20 cm	m <sup>2</sup> €	64,87
d) in serizzo: del tipo gigante con diagonale media 40 cm	m <sup>2</sup> €	68,67
e) in pietra di Luserna: del tipo normale con diagonale media 20 cm	m <sup>2</sup> €	63,67
f) in pietra di Luserna: del tipo gigante con diagonale media 40 cm	m <sup>2</sup> €	67,14
g) come ai punti a), c) ed e), ma in beola grigia	m <sup>2</sup> €	64,78
h) come ai punti b), d) e f), ma in beola grigia	m <sup>2</sup> €	71,87
i) sovrapprezzo per stilatura dei giunti	m <sup>2</sup> €	11,67
l) sovrapprezzo per formazione di pozzetti e chiusini	cad €	52,83
m) sovrapprezzo per superficie inferiore a 100 m <sup>2</sup>	%	100
280B) Pavimento esterno in lastre a spacco o con coste fresate, posate a correre dello spessore di 3/5 cm e della larghezza minima di 20 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste a spacco o fresate ortogonali al piano, posate su letto di posa dello spessore di 6 cm, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di sabbia a granulometria idonea:		
a) in porfido del Trentino-Alto Adige	m <sup>2</sup> €	92,67
b) in serizzo	m <sup>2</sup> €	67,58
c) in pietra di Luserna	m <sup>2</sup> €	67,00
d) in beola grigia	m <sup>2</sup> €	70,08
e) sovrapprezzo per stilatura dei giunti	m <sup>2</sup> €	11,00
f) sovrapprezzo per formazione di pozzetti e chiusini	cad €	53,00
g) sovrapprezzo per superficie inferiore a 100 m <sup>2</sup>	%	100
283) Pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso del n. 103, prodotti e controllati secondo le norme Uni 9065, posati a secco su letto di sabbia o spaccato pezzatura 3/6, in spessore non inferiore a 7 cm, compreso sabbia tipo Ticino asciutta per finitura superficiale, da stendere a pavimento ultimato fino a completa intasatura dei giunti, compresa fornitura, trasporto, posa in opera dei masselli, sfrido materiale e formazione del letto di posa come sopradescritto, escluso il sistema di preparazione del sottofondo:		
a) masselli monostrato colore naturale, spessore 60 mm	m <sup>2</sup> €	27,56
b) masselli monostrato colore naturale, spessore 80 mm	m <sup>2</sup> €	30,68
c) masselli monostrato colore naturale spessore 100 mm	m <sup>2</sup> €	38,83
d) masselli monostrato colorati, spessore 60 mm	m <sup>2</sup> €	30,68
e) masselli monostrato colorati, spessore 80 mm	m <sup>2</sup> €	33,80
f) masselli monostrato colorati, spessore 100 mm	m <sup>2</sup> €	41,08
283A) Come sopra, ma in masselli multistrato al quarzo e basalto del n. 103A:		
a) colore naturale, spessore 60 mm	m <sup>2</sup> €	32,50
b) colore naturale, spessore 80 mm	m <sup>2</sup> €	34,84
c) colore naturale, spessore 100 mm	m <sup>2</sup> €	41,34
d) colorati, spessore 60 mm	m <sup>2</sup> €	35,19
e) colorati, spessore 80 mm	m <sup>2</sup> €	37,53
f) colorati, spessore 100 mm	m <sup>2</sup> €	42,12
g) sovrapprezzo per formazione di pozzetti e chiusini	cad €	69,68
h) sovrapprezzo per superficie superiore burattata	%	31
i) sovrapprezzo per superficie inferiore a 100 m <sup>2</sup>	%	42

B7

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

285)	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:		
	a) 10x12 cm del n. 105/a	m €	37,58
	b) 12x12 cm del n. 105/b	m €	40,45
286)	Fornitura e posa in opera di binderi di serizzo, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:		
	a) 10x12 cm del n.106 a)	m €	37,33
	b) 12x12 cm del n.106 b)	m €	40,92
287)	Fornitura e posa in opera di binderi di pietra Luserna, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:		
	a) 10x12 cm var. del n. 107/a	m €	35,33
	b) 12x12 cm var. del n.107/b	m €	38,93
290)	Fornitura e posa in opera di risolte in massello con aletta spessore 20-25 cm, lavorate a punta normale, compresa ogni prestazione occorrente:		
	a) di serizzo del n.110/a, dimensione 40x40 cm	cad €	207,38
	b) di serizzo del n. 110/b, dimensione 50x50 cm	cad €	218,13
295)	Fornitura e posa in opera di risolte in massello con aletta, spessore 20-25 cm di serizzo, lavorate con superficie fresata e fiammata del n. 115:		
	a) dimensione 40x40 cm	cad €	198,13
	b) dimensione 50x50 cm	cad €	207,75
300)	Fornitura e posa di accessi carrai in lastre di serizzo, spessore 12-20 cm su letto di sabbia, spessore soffice 10 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente:		
	a) larghezza 40 cm del n. 120/a	m €	118,13
	b) larghezza 50 cm del n.120/b	m €	132,25
305)	Fornitura e posa di cordoni di granito grigio nazionale, compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo, parti a vista bocciardate del n. 125:		
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m €	62,28
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m €	64,42
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m €	130,87
	d) raso a vista con sezione 12x15 cm	m €	58,25
	e) raso a vista con sezione 15x15 cm	m €	59,46
	f) curvi: sui precedenti maggiorazione	%	100
306)	Fornitura e posa di cordoni di granito grigio nazionale, compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo ed ogni prestazione occorrente, lavorati alla punta sulla testa e costa del n. 126:		
	a) sezione 12x25 cm retti	m €	57,91
	b) sezione 15x25 cm retti	m €	61,58
	c) sezione 30x25 cm retti	m €	125,86
	d) sezione 12x15 cm rasi-retti	m €	56,87
	e) sezione 15x15 cm rasi-retti	m €	58,12
307)	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio nazionale a spacco naturale, compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo ed ogni prestazione occorrente, del n. 127:		
	a) sezione 12x25 cm retti	m €	51,60
	b) sezione 15x25 cm retti	m €	56,83
	c) sezione 30x25 cm retti	m €	143,85
	d) sezione 12x25 cm rasi-retti	m €	50,76
	e) sezione 15x15 cm rasi-retti	m €	52,81
308)	Fornitura e posa di cordoni di granito grigio di importazione della voce n. 128, posati su sottofondo di calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianco ed ogni prestazione occorrente, parti a vista bocciardate:		
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m €	55,58
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m €	62,89
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m €	144,79
	d) raso a vista con sezione 12x15 cm	m €	56,20





# GINI GIUSEPPE S.P.A.

costruzioni stradali - fognature - pavimentazioni varie



Via Madonna, 34  
22070 Grandate (Co)

Tel. 031 45.03.54

Fax 031 45.11.29

E-mail: [ginigiuseppespa@libero.it](mailto:ginigiuseppespa@libero.it)







ISO 9002 - Cert. n° 1558

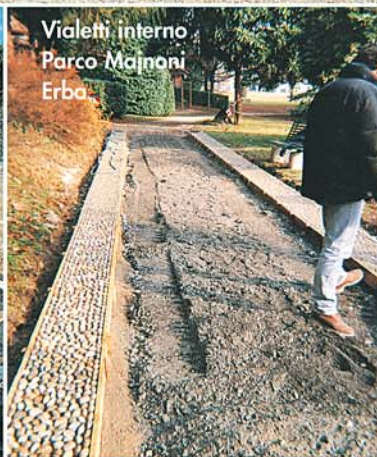
## Impresa Stradale – Asfalti – Acquedotti – Fognature



Costruzione strada accesso P.i.p. Lomazzo



Realizzazione pista ciclabile Mariano Comense



Vialetti interno Parco Majnoni Erba



Realizzazione tubazioni fognatura e canalizzazioni ENEL



Realizzazione ponte fiume Lura Bulgarograsso



Formazione parcheggio S. Fermo

**I.S.A.F. sas**

Via Giotto, 31 - 22075 LURATE CACCIVIO (Co) - Tel. 031 494236 - Fax 031 490730



## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

	e) raso a vista con sezione 15x15 cm	m	€	60,22
309)	Cordoni posati su sottofondo di calcestruzzo, compresa ogni prestazione occorrente, di granito grigio di importazione lavorati alla punta sulla testa e costa del n. 129:			
	a) sezione 12x25 cm retti	m	€	59,25
	b) sezione 15x25 cm retti	m	€	63,86
	c) sezione 30x25 cm retti	m	€	146,18
	d) sezione 12x15 cm rasi - retti	m	€	54,70
	e) sezione 15x15 cm rasi - retti	m	€	56,19
310)	Cordoni come al n. 305, ma di gneiss della Valdossola (serizzo e granitello) del n. 130:			
	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	m	€	55,62
	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	m	€	61,12
	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	m	€	134,88
	d) retti a raso con sezione 12x20 cm	m	€	53,31
	e) retti a raso con sezione 15x20 cm	m	€	56,03
	f) cordoni curvi: sui precedenti, maggiorazione in relazione al raggio	%		100
	g) cordoni completi di bocca lupaia, maggiorazione del	%		100
315)	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso del n. 200, in opera come al n. 305:			
	a) retti	m	€	22,78
	b) retti, leggermente armati	m	€	23,66
	c) curvi: sui precedenti, maggiorazione del	%		45
	d) retti con bocca lupaia	m	€	25,69
316)	Come sopra, ma per cordoli del n. 200A:			
	a) retti	m	€	22,86
	b) retti, leggermente armati	m	€	23,92
	c) curvi: sui precedenti, maggiorazione del	%		45
	d) retti con bocca lupaia	cad	€	26,04
320)	Intestatura di cordoni di granito, esclusa fornitura del cordone:			
	a) sezione 12x25 cm del n. 125/a	cad	€	28,88
	b) sezione 15x25 cm del n. 125/b	cad	€	32,32
325)	Formazione di bocche di lupo su cordoni di granito, esclusa fornitura del cordone	cad	€	70,78
330)	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale, esclusa fornitura:			
	a) a macchina, di materiale sabbio ghiaiosi-misti	m <sup>3</sup>	€	3,37
	b) a macchina, di ghiaia e pietrisco	m <sup>3</sup>	€	3,37
335)	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, misurati al soffice:			
	a) ghiaia del n. 75	m <sup>3</sup>	€	1,59
	b) pietrisco del n. 90	m <sup>3</sup>	€	1,70
	c) materiali sabbio/ghiaiosi misti	m <sup>3</sup>	€	1,31
341)	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di ghiaia spaccata, granulometria fino a 100 mm, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali:	m <sup>3</sup>	€	24,90
	a) aumento per eventuale stesa a mano	%		100
	b) aumento per superfici inferiori a 300 m <sup>2</sup>	%		75
345)	Come al n. 341 ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro	q	€	1,81
346)	Fornitura e posa di geotessile del n. 161:			
	a) con massa aerica g/m <sup>2</sup> 100-199	m <sup>2</sup>	€	2,14
	b) con massa aerica g/m <sup>2</sup> 200-250	m <sup>2</sup>	€	2,97
	c) con massa aerica g/m <sup>2</sup> 251-300	m <sup>2</sup>	€	3,52
	d) con massa aerica g/m <sup>2</sup> 300-400	m <sup>2</sup>	€	4,68
350)	Pulizia o lavaggio a fondo di sede stradale già pavimentata	m <sup>2</sup>	€	0,65
360)	Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo del n. 145:			
	a) basica	100 kg	€	73,66
	b) acida	100 kg	€	74,37

B7

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

	c) solo spandimento di bitume a caldo	100 kg	€	30,00
	d) solo spandimento di emulsione bituminosa a freddo	100 kg	€	29,50
365)	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del n. 150 per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali e il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (18 q/m <sup>3</sup> circa, soffice):			
	a) tout venant	q	€	7,41
	b) binder: pezzatura 5/15	q	€	8,14
	c) tappeto di usura: pezzatura 0/7	q	€	8,91
	d) tipo plastico invernale	q	€	20,91
	e) aumento per esecuzione a mano	%		40
	f) aumento per esecuzione su superfici inferiori a 300 m <sup>2</sup>	%		75
370)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> al 3,50/4,50% di bitume sul peso del conglomerato:			
	a) spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	€	11,27
	b) spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	€	13,12
	c) spessore 15 cm	m <sup>2</sup>	€	19,25
	d) aumento per esecuzione a mano	m <sup>2</sup>	€	14,79
	e) aumento per superfici inferiori a 300 m <sup>2</sup>	%		150
371)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, in strati fino a 4 cm compressi, per superfici inferiori a 2500 m <sup>2</sup> :	m <sup>2</sup>	€	8,08
	a) aumento per eventuale stesa a mano	%		80
	b) per ogni cm in più	%		21
	c) aumento per esecuzione su superfici inferiori a 300 m <sup>2</sup>	%		110
375)	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> :			
	a) spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 15 mm	m <sup>2</sup>	€	5,95
	b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm	m <sup>2</sup>	€	6,57
	c) aumento per impiego di pietrischetto in calcareo	%		30
	d) aumento per esecuzione a mano	%		60
	e) aumento per superfici inferiori a 300 m <sup>2</sup>	%		90
380)	Fondazione di base o massciata bituminosa in conglomerato tout venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, steso in strati di spessore non inferiore a 6 e non superiore a 10 cm compressi, per superfici superiori a 2500 m <sup>2</sup> , per ogni cm compresso	m <sup>2</sup>	€	1,45
385)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, in strati da 3 a 6 cm compressi, per superfici superiori a 2500 m <sup>2</sup> , per ogni cm compresso	m <sup>2</sup>	€	1,86
390)	Manto d'usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, in strati da 20 a 40 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m <sup>2</sup> , per ogni cm compresso	m <sup>2</sup>	€	1,97
400)	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 10 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm:	m <sup>2</sup>	€	18,20
405)	Calcestruzzo del n. 61 del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC), in opera per sottofondazioni non armate, sottofondi e/o ricoprimenti di tubazioni situate fino a quota 3,5 m sotto il piano di campagna, in condizioni ambientali di assenza di rischio di attacco, gettato senza l'ausilio di casseri :			
	a) C 12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ), X0	m <sup>3</sup>	€	114,50
	b) C 16/20 (Rck 20 N/mm <sup>2</sup> ), X0	m <sup>3</sup>	€	117,00
	c) C 20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ), X0	m <sup>3</sup>	€	121,00



## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

410)	Calcestruzzo del n. 62 del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC), in opera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,50 m a quota un metro oltre il piano di campagna, esclusi casseri ed eventuale ferro:			
	a) C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,60, XC1 XC2	m <sup>3</sup>	€	137,57
	b) C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,55, XA1 XD1 XC3	m <sup>3</sup>	€	147,31
	c) C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,50, XS1 XF1 XD2 XF2 XA2 XF3 XC4	m <sup>3</sup>	€	157,00
	d) C 35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,45, XS2 XS3 XA3 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	€	162,00
415)	Calcestruzzo del n. 62 del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC), in opera per solette di camerette d'ispezione, esclusi casseri e ferro:			
	a) C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,60, XC1 XC2	m <sup>3</sup>	€	157,22
	b) C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,55, XA1 XD1 XC3	m <sup>3</sup>	€	165,73
	c) C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,50, XS1 XF1 XD2 XF2 XA2 XF3 XC4	m <sup>3</sup>	€	174,89
	d) C 35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> ), a/c 0,45, XS2 XS3 XA3 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	€	181,39
420)	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato da - 3,5 a + 1 m sopra il piano di campagna, per opere di fognatura compreso disarmo	m <sup>2</sup>	€	25,33
421)	Casseforme in legno o ferro per getti di calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere	m <sup>2</sup>	€	27,71
425)	Fornitura, lavorazione e posa in opera, compreso sfrido e legature, di tondo in barre ad aderenza migliorata, denominato B450C del n. 370 del Cap. A.1.3, per manufatti in cemento armato in genere. ATTENZIONE: I PREZZI RELATIVI A QUESTA VOCE POSSONO SUBIRE, NEL SEMESTRE, OSCILLAZIONI ELEVATE.	t	€	1.340,00
430)	Intonaco di malta di cemento lisciato alla cazzuola per camerette, condotti e torrini	m <sup>2</sup>	€	30,53
435)	Fornitura e posa in opera di tubi in grès ceramico, del n. 175 per condotte interraste, esclusi lo scavo, il rinterro e l'eventuale sottofondo in calcestruzzo da conteggiare a parte:			
	a) diametro interno 100 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	39,00
	b) diametro interno 125 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	45,38
	c) diametro interno 150 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	56,38
	d) diametro interno 200 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	64,85
	e) diametro interno 200 mm - classe 240 KN/m <sup>2</sup>	m	€	71,63
	f) diametro interno 250 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	80,82
	g) diametro interno 250 mm - classe 240 KN/m <sup>2</sup>	m	€	100,79
	h) diametro interno 300 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	120,69
	i) diametro interno 300 mm - classe 240 KN/m <sup>2</sup>	m	€	126,32
	l) diametro interno 350 mm - classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	€	153,44
	m) diametro interno 400 mm - classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	€	198,50
	n) diametro interno 500 mm - classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	€	317,09
	o) diametro interno 600 mm - classe 95 KN/m <sup>2</sup>	m	€	398,84
	p) diametro interno 700 mm - classe L	m	€	470,92
450)	Fornitura e posa in opera di tubi comuni di cemento senza bicchiere a maschio e femmina del n. 190, per condotte orizzontali, compresa sigillatura esterna, escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco in calcestruzzo ed il rinterro:			
	a) diametro interno di 30 cm	m	€	30,85
	b) diametro interno di 40 cm	m	€	36,68
	c) diametro interno di 50 cm	m	€	49,13
	d) diametro interno di 60 cm	m	€	61,63
	e) diametro interno di 70 cm	m	€	78,75
	f) diametro interno di 80 cm	m	€	91,33
	g) diametro interno di 100 cm	m	€	114,50

B7

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

451) Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompresso armati con incastro a bicchiere del n. 191, per condotte orizzontali, escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco in calcestruzzo ed il rinterro:

a) diametro interno di 40 cm	m €	50,15
b) diametro interno di 50 cm	m €	60,02
c) diametro interno di 60 cm	m €	83,50
d) diametro interno di 70 cm	m €	105,47
e) diametro interno di 80 cm	m €	131,42
f) diametro interno di 160 cm	m €	436,13
g) diametro interno di 210 cm	m €	822,07

452) Fornitura e posa di tubi in cemento turbo centrifugato con armatura metallica standard, incastro a bicchiere, del n. 192, per condotte orizzontali, escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco in calcestruzzo ed il rinterro:

a) diametro interno di 100 cm	m €	227,13
b) diametro interno di 110 cm	m €	265,44
c) diametro interno di 120 cm	m €	303,63
d) diametro interno di 140 cm	m €	365,69
e) diametro interno di 150 cm	m €	400,19
f) diametro interno di 180 cm	m €	600,50

456) Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo C 12/15 (Rck 15 N/mm<sup>2</sup>), fino alla copertura per 10 cm dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro:

a) diametro esterno 110 mm - SN 8	m €	19,90
b) diametro esterno 125 mm - SN 8	m €	22,82
c) diametro esterno 160 mm - SN 8	m €	31,47
d) diametro esterno 200 mm - SN 8	m €	40,31
e) diametro esterno 250 mm - SN 8	m €	55,08
f) diametro esterno 315 mm - SN 8	m €	79,63
g) diametro esterno 400 mm - SN 8	m €	119,78
h) diametro esterno 500 mm - SN 8	m €	207,57
i) diametro esterno 630 mm - SN 8	m €	312,29
l) diametro esterno 710 mm - SN 8	m €	422,78
m) diametro esterno 800 mm - SN 8	m €	519,89
n) diametro esterno 125 mm - SN 4	m €	20,46
o) diametro esterno 160 mm - SN 4	m €	26,39
p) diametro esterno 200 mm - SN 4	m €	35,33
q) diametro esterno 250 mm - SN 4	m €	52,91
r) diametro esterno 315 mm - SN 4	m €	73,57
s) diametro esterno 400 mm - SN 4	m €	100,91
t) diametro esterno 500 mm - SN 4	m €	169,07
u) diametro esterno 630 mm - SN 4	m €	258,83
v) diametro esterno 710 mm - SN 4	m €	358,73
z) diametro esterno 800 mm - SN 4	m €	436,33
w) diametro esterno 900 mm - SN 4	m €	536,07
y) diametro esterno 1000 mm - SN 4	m €	659,95

456A) Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro:

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

a) diametro esterno 110 mm - SN 8	m €	15,10
b) diametro esterno 125 mm - SN 8	m €	18,95
c) diametro esterno 160 mm - SN 8	m €	26,49
d) diametro esterno 200 mm - SN 8	m €	36,67
e) diametro esterno 250 mm - SN 8	m €	49,35
f) diametro esterno 315 mm - SN 8	m €	76,27
g) diametro esterno 400 mm - SN 8	m €	107,67
h) diametro esterno 500 mm - SN 8	m €	195,17
i) diametro esterno 630 mm - SN 8	m €	292,75
l) diametro esterno 710 mm - SN 8	m €	396,23
m) diametro esterno 800 mm - SN 8	m €	480,56
n) diametro esterno 125 mm - SN 4	m €	15,41
o) diametro esterno 160 mm - SN 4	m €	23,24
p) diametro esterno 200 mm - SN 4	m €	33,40
q) diametro esterno 250 mm - SN 4	m €	47,05
r) diametro esterno 315 mm - SN 4	m €	65,45
s) diametro esterno 400 mm - SN 4	m €	99,07
t) diametro esterno 450 mm - SN 4	m €	141,19
u) diametro esterno 630 mm - SN 4	m €	243,69
v) diametro esterno 710 mm - SN 4	m €	335,75
z) diametro esterno 800 mm - SN 4	m €	401,09
w) diametro esterno 900 mm - SN 4	m €	461,17
y) diametro esterno 1000 mm - SN 4	m €	581,67
456B) Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196A in polietilene spiralato per fognatura, serie SN2 e SN4, con parete interna liscia e parete esterna con profilo ad omega. La giunzione è prevista con anello elastomerico di tenuta e a saldare per i diametri superiori a dn 1500. Le tubazioni devono essere in conformità alle norme DIN 16961 e al Pr EN 13476-1, certificate dal marchio IIP e realizzate in barre da 6 m. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso scavo e rinterro:		
a) diametro interno DN 500 mm - SN 2	m €	83,50
b) diametro interno DN 600 mm - SN 2	m €	121,92
c) diametro interno DN 700 mm - SN 2	m €	156,33
d) diametro interno DN 800 mm - SN 2	m €	237,11
e) diametro interno DN 900 mm - SN 2	m €	277,89
f) diametro interno DN 1000 mm - SN 2	m €	369,67
g) diametro interno DN 1100 mm - SN 2	m €	414,45
h) diametro interno DN 1200 mm - SN 2	m €	425,23
i) diametro interno DN 1400 mm - SN 2	m €	503,00
l) diametro interno DN 1500 mm - SN 2	m €	547,67
m) diametro interno DN 1600 mm - SN 2	m €	609,67
n) diametro interno DN 1800 mm - SN 2	m €	674,11
o) diametro interno DN 2000 mm - SN 2	m €	970,67
p) diametro interno DN 500 mm - SN 4	m €	88,50
q) diametro interno DN 600 mm - SN 4	m €	126,42
r) diametro interno DN 700 mm - SN 4	m €	188,33
s) diametro interno DN 800 mm - SN 4	m €	236,23
t) diametro interno DN 900 mm - SN 4	m €	303,81
u) diametro interno DN 1000 mm - SN 4	m €	405,23
v) diametro interno DN 1100 mm - SN 4	m €	435,11
z) diametro interno DN 1200 mm - SN 4	m €	448,11
w) diametro interno DN 1400 mm - SN 4	m €	522,45
k) diametro interno DN 1500 mm - SN 4	m €	565,56

**B7**

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

x) diametro interno DN 1600 mm - SN 4	m	€	633,67
y) diametro interno DN 1800 mm - SN 4	m	€	675,56
456C) Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196B in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al pr EN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio IIP, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 m, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfiacco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro:			
a) diametro esterno 110 mm, interno 92 mm - SN 4	m	€	12,60
b) diametro esterno 125 mm, interno 107 mm - SN 4	m	€	13,99
c) diametro esterno 160 mm, interno 138 mm - SN 4	m	€	20,54
d) diametro esterno 200 mm, interno 176 mm - SN 4	m	€	23,55
e) diametro esterno 250 mm, interno 216 mm - SN 4	m	€	35,14
f) diametro esterno 315 mm, interno 271 mm - SN 4	m	€	49,79
g) diametro esterno 400 mm, interno 343 mm - SN 4	m	€	68,11
h) diametro esterno 500 mm, interno 427 mm - SN 4	m	€	90,22
i) diametro esterno 630 mm, interno 535 mm - SN 4	m	€	129,78
l) diametro esterno 800 mm, interno 678 mm - SN 4	m	€	233,00
m) diametro esterno 1000 mm, interno 851mm - SN 4	m	€	373,61
n) diametro esterno 1200 mm, interno 1030 mm - SN 4	m	€	444,56
o) diametro esterno 160 mm, interno 138 mm - SN 8	m	€	20,22
p) diametro esterno 200 mm, interno 176 mm - SN 8	m	€	25,61
q) diametro esterno 250 mm, interno 216 mm - SN 8	m	€	34,67
r) diametro esterno 315 mm, interno 271mm - SN 8	m	€	49,83
s) diametro esterno 400 mm, interno 343 mm - SN 8	m	€	65,17
t) diametro esterno 500 mm, interno 427 mm - SN 8	m	€	96,11
u) diametro esterno 630 mm, interno 535 mm - SN 8	m	€	139,78
v) diametro esterno 800 mm, interno 678 mm - SN 8	m	€	247,07
z) diametro esterno 1000 mm, interno 851 mm - SN 8	m	€	389,78
w) diametro esterno 1200 mm, interno 1030 mm - SN 8	m	€	493,56
456D) Fornitura e posa tubi del n. 196C in polietilene ad alta densità - PE/A - pressione nominale 3,2 bar, costruiti secondo le norme UNI 7613, tipo 303, marcate IIP, comprese tutte le operazioni di saldatura di testa con termoelementi, curve e deviazioni di percorrenza, con massetto, rinfiacco e cappa superiore continui in calcestruzzo C 12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ), gettati senza ausilio di casseri per uno spessore minimo di 10 cm misurati sull'estradosso della tubazione, esclusi scavi e ripristini conteggiati a parte. Per tubi in verghe da 6-9-12 m:			
a) diametro esterno 110 mm	m	€	28,22
b) diametro esterno 125 mm	m	€	32,06
c) diametro esterno 160 mm	m	€	43,67
d) diametro esterno 200 mm	m	€	46,72
e) diametro esterno 250 mm	m	€	82,81
f) diametro esterno 315 mm	m	€	113,67
g) diametro esterno 355 mm	m	€	128,56
h) diametro esterno 400 mm	m	€	147,00
i) diametro esterno 450 mm	m	€	210,56
l) diametro esterno 500 mm	m	€	256,45
m) diametro esterno 630 mm	m	€	318,56
n) diametro esterno 710 mm	m	€	410,33
o) diametro esterno 800 mm	m	€	442,55
p) diametro esterno 900 mm	m	€	519,23
q) diametro esterno 1000 mm	m	€	613,45

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

456E) Fornitura e posa tubi del n. 196C in polietilene ad alta densità - PE/A - pressione nominale 3,2 bar, costruiti secondo le norme UNI 7613, tipo 303, marcate IIP, comprese tutte le operazioni di saldatura di testa con termoelementi, curve e deviazioni di percorrenza, con massetto continuo in sabbia, altezza media 10 cm, rinfiando e copertura con sabbia di frantoio fino ad uno spessore minimo di 15 cm misurati sull'estradosso della tubazione, esclusi scavi e ripristini conteggiati a parte. Per tubi in verghe da 6-9-12 m:

a) diametro esterno 110 mm	m	€	26,06
b) diametro esterno 125 mm	m	€	28,27
c) diametro esterno 160 mm	m	€	39,45
d) diametro esterno 200 mm	m	€	43,17
e) diametro esterno 250 mm	m	€	76,45
f) diametro esterno 315 mm	m	€	96,28
g) diametro esterno 355 mm	m	€	113,67
h) diametro esterno 400 mm	m	€	126,29
i) diametro esterno 450 mm	m	€	193,11
l) diametro esterno 500 mm	m	€	239,19
m) diametro esterno 630 mm	m	€	292,33
n) diametro esterno 710 mm	m	€	333,23
o) diametro esterno 800 mm	m	€	385,11
p) diametro esterno 900 mm	m	€	448,23
q) diametro esterno 1000 mm	m	€	548,33

456H) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato del n. 196D, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, esclusi lo scavo, il rinterro ed il chiusino:

a) dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€	60,17
b) dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€	69,35
c) dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	€	88,27
d) dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	€	176,67
e) dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	€	220,02
f) dimensioni interne 120x120x100 cm	cad	€	278,33
a') anello di prolunga dimensioni esterne 40x40x40 cm	cad	€	19,74
b') anello di prolunga dimensioni esterne 50x50x50 cm	cad	€	30,34
c') anello di prolunga dimensioni esterne 60x60x60 cm	cad	€	68,70
d') anello di prolunga dimensioni esterne 80x80x80 cm	cad	€	100,94
e') anello di prolunga dimensioni esterne 100x100x100 cm	cad	€	145,55
f') anello di prolunga dimensioni esterne 120x120x100 cm	cad	€	227,09

457) Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene fessurato a 360° per drenaggio alta densità doppia parete, interno liscio, color verde, di cui al n. 201, escluso scavo, formazione dell'idoneo piano di allocamento, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.:

a) diametro esterno 63 mm (rotoli da 50 m)	m	€	4,38
b) diametro esterno 90 mm (rotoli da 50 m)	m	€	4,57
c) diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m)	m	€	5,49
d) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)	m	€	6,37
e) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m)	m	€	8,91
f) diametro esterno 200 mm (rotoli da 25 m)	m	€	11,72

458) Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450 N, di cui al n. 202, compreso rinfiando e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.:

a) diametro esterno 40 mm (rotoli da 50 m)	m	€	5,71
b) diametro esterno 50 mm (rotoli da 50 m)	m	€	7,94
c) diametro esterno 75 mm (rotoli da 50 m)	m	€	12,07
d) diametro esterno 90 mm (rotoli da 50 m)	m	€	13,40
e) diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m)	m	€	12,59

**B7**

opere di sistemazione esterna

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

	f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)	m €	14,35
	g) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m)	m €	18,20
	h) diametro esterno 200 mm (rotoli da 25 m)	m €	23,51
459)	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, tipo Telecom, interno liscio, con tirafilo preinserito di cui al n. 203, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, formazione dell'idonea piano di allocamento, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.:		
	a) diametro esterno 50 mm (rotoli da 50 m)	m €	5,55
	b) diametro esterno 63 mm (rotoli da 50 m)	m €	6,01
	c) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)	m €	8,40
460)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:		
	a) sifone incorporato	cad €	108,58
	b) senza sifone	cad €	97,83
465)	Fornitura e posa in opera di chiusini:		
	a) ghisa lamellare	kg €	3,16
	b) cemento armato, leggero, peso inferiore a 60 kg	cad €	79,88
	c) cemento armato, carrabile, peso superiore a 60 kg	cad €	89,03
480)	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 124		
	Chiusini classe C 250 del n. 203F:		
	a) 30x30 cm	cad €	77,19
	b) 40x40 cm	cad €	102,43
	c) 50x50 cm	cad €	111,91
	d) 50x70 cm	cad €	148,34
480A)	Chiusini classe D 400 del n. 203G:		
	a) 50x50 cm	cad €	172,35
	b) 50x70 cm	cad €	201,11
	c) telaio rotondo da 60 cm	cad €	169,86
	d) telaio quadrato con sigillo tondo da 60 cm	cad €	189,92
480B)	Caditoie classe C 250 del n. 203H:		
	a) 40x40 cm	cad €	105,89
	b) 50x50 cm	cad €	116,58
480C)	Caditoie classe D 400 del n. 203I:		
	a) 40x40 cm	cad €	138,86
	b) 50x50 cm	cad €	174,93
	c) telaio rotondo da 60 cm	cad €	186,22
	d) telaio quadrato con sigillo tondo da 60 cm	cad €	212,25
482)	Fornitura e posa di canalina prefabbricata del n. 203D, in calcestruzzo leggermente armato, con telaio in ghisa incorporato nei bordi, compreso scavo, rinterro, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo:		
	a) luce netta 21 cm	m €	129,03
	b) luce netta 27 cm	m €	150,07
483)	Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale del n. 203E da montare sulle canaline di cui al punto precedente, classe D 400:		
	a) per luce netta telaio 21 cm	m €	91,61
	b) per luce netta telaio 27 cm	m €	162,54
484)	Fornitura e posa di plinto per il sostegno di piantane di segnalazione stradale, escluso scavo e rinterro, compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo:		
	a) per plinto del n. 203A/a	cad €	53,51
	b) per plinto del n. 203A/b	cad €	67,94
485)	Fornitura e posa di plinto del n. 203B, per il sostegno di pali di illuminazione stradale, escluso scavo e rinterro, compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo	cad €	372,39
486)	Posa di segnaletica stradale mediante carotatrice da 160 mm, per fori fino a 50 cm di profondità da eseguire su marciapiedi o pavimentazioni in pietra, compresa sigillatura in boiaccia di cemento	cad €	48,69



## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

487)	Fornitura e posa di separatore di olii e grassi - disoleatore - del n. 203C, escluso scavo, rinterro e basamento in calcestruzzo, compreso sigillature e collegamenti:			
	a) diametro interno 150 cm, altezza 150 cm, capacità 2500 l	cad	€	1.332,78
	b) diametro interno 150 cm, altezza 200 cm, capacità 3500 l	cad	€	1.532,22
	c) diametro interno 200 cm, altezza 200 cm, capacità 6280 l	cad	€	2.015,00
488)	Fornitura, trasporto e posa di cordoli trapezoidali in calcestruzzo del n. 200B, escluso scavo, sottofondo in calcestruzzo e getto di completamento:			
	a) posa ad andamento rettilineo	m	€	25,79
	b) posa sotto raggio	m	€	32,51
490)	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiuso	cad	€	68,29
<b>ACQUEDOTTO</b>				
500)	Fornitura e posa in opera di nastri di segnalazione del n. 204E	m	€	0,81
505)	Rivestimento per protezione termica del tubo in corrispondenza di passaggi di rogge o ponti ottenuto mediante coppella di lana di vetro resinata (densità 60 kg/m) del n. 204F ad un solo giunto longitudinale, spessore non inferiore a 3 cm, legata con filo di ferro e rete zincata e protetta con copertura tubolare in lamiera zincata, spessore 1mm, graffiata. Sviluppo superficie misurato all'esterno del rivestimento	m <sup>2</sup>	€	-
510)	Tubo in acciaio del n. 204G per protezione di tubazioni di acquedotto, compresa ogni prestazione per infilare la tubazione di acquedotto nel tubo di protezione. La posa del tubo di acquedotto sarà compensata con i prezzi specifici. Il peso di riferimento sarà calcolato con i verbali di pesatura o con la formula (diam. medio x 3,14 x spessore x 7950 kg/m <sup>3</sup> ):			
	a) per fornitura e posa	kg	€	3,36
	b) per la sola posa (tubo fornito dalla stazione appaltante)	kg	€	0,91
515)	Fornitura e posa di tubazione in acciaio del n. 204I, senza saldatura o elettrosaldatura longitudinalmente, verniciata internamente, con rivestimento esterno bituminoso tipo pesante, compresa posa di raccordi, curve e pezzi speciali in genere, scavi esclusi:			
	a) dn 3/4" spessore 2,65 mm	m	€	11,08
	b) dn 1" spessore 3,25 mm	m	€	12,80
	c) dn 1 e 1/4" spessore 3,25 mm	m	€	15,58
	d) dn 1 e 1/2" spessore 3,25 mm	m	€	16,87
	e) dn 2" spessore 3,65 mm	m	€	19,07
525)	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n. 102 del 2-12-78 e al Decreto Ministeriale 21-03-73), con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea verificati secondo la norma UNI EN 1622. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, rinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.:			
	a) dn 63 mm esterno PN 10 spessore 3,8 mm	m	€	8,77
	b) dn 75 mm esterno PN 10 spessore 4,5 mm	m	€	11,40
	c) dn 90 mm esterno PN 10 spessore 5,4 mm	m	€	13,61
	d) dn 110 mm esterno PN 10 spessore 6,6 mm	m	€	19,57
	e) dn 125 mm esterno PN 10 spessore 7,4 mm	m	€	23,31
	f) dn 140 mm esterno PN 10 spessore 8,3 mm	m	€	26,30
	g) dn 160 mm esterno PN 10 spessore 9,5 mm	m	€	33,22
	h) dn 180 mm esterno PN 10 spessore 10,7 mm	m	€	41,42
	i) dn 200 mm esterno PN 10 spessore 11,9 mm	m	€	53,73
	l) dn 250 mm esterno PN 10 spessore 14,8 mm	m	€	80,83
	m) dn 63 mm esterno PN 16 spessore 5,8 mm	m	€	11,37
	n) dn 75 mm esterno PN 16 spessore 6,8 mm	m	€	14,71
	o) dn 90 mm esterno PN 16 spessore 8,2 mm	m	€	18,82

B7

opere di sistemazione esterna



## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

p) dn 110 mm esterno PN 16 spessore 10 mm	m	€	26,09
q) dn 125 mm esterno PN 16 spessore 11,4 mm	m	€	29,14
r) dn 140 mm esterno PN 16 spessore 12,7 mm	m	€	38,67
s) dn 160 mm esterno PN 16 spessore 14,6 mm	m	€	45,48
t) dn 180 mm esterno PN 16 spessore 16,4 mm	m	€	59,72
u) dn 200 mm esterno PN 16 spessore 18,2 mm	m	€	73,48
v) dn 250 mm esterno PN 16 spessore 22,7 mm	m	€	114,63
w) dn 315 mm esterno PN 16 spessore 28,6 mm	m	€	169,89
x) dn 63 mm esterno PN 25 spessore 8,6 mm	m	€	8,49
y) dn 75 mm esterno PN 25 spessore 10,3 mm	m	€	10,38
z) dn 90 mm esterno PN 25 spessore 12,3 mm	m	€	16,25
a') dn 110 mm esterno PN 25 spessore 15,1 mm	m	€	21,93
b') dn 125 mm esterno PN 25 spessore 17,1 mm	m	€	29,98
c') dn 140 mm esterno PN 25 spessore 17,1 mm	m	€	41,50
d') dn 160 mm esterno PN 25 spessore 21,9 mm	m	€	51,67
e') dn 180 mm esterno PN 25 spessore 24,6 mm	m	€	62,23
f') dn 200 mm esterno PN 25 spessore 24,6 mm	m	€	76,28
g') dn 250 mm esterno PN 25 spessore 34,2 mm	m	€	108,89
h') dn 315 mm esterno PN 25 spessore 43,1 mm	m	€	198,33

**SARACINESCHE**

530) Fornitura e posa di saracinesche stradali del n. 204N ed accessori, compresa fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni) sistemazione provvisoria del chiusino e tutte le opere dipendenti, successiva sistemazione definitiva del chiusino (per posa saracinesche a volantino od a corpo piatto o valvole di ritegno con accessori, compresa fornitura a tutti i materiali occorrenti - lastre di gomma telate e bulloni - riduzione del 30%). Per posa su rete in esercizio, mediante taglio della stessa e inserimento della saracinesca, aumento 80%. Il prezzo si applica anche alla posa di saracinesche per impianti di sollevamento e trattamento e comprende oltre alla fornitura e posa di guarnizioni bulloni e materiale di ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo:

a) dn 40/50 mm	cad	€	35,73
b) dn 65 mm	cad	€	40,95
c) dn 80 mm	cad	€	47,67
d) dn 100 mm	cad	€	54,06
e) dn 125 mm	cad	€	61,03
f) dn 150 mm	cad	€	67,78
g) dn 200 mm	cad	€	85,17
h) dn 250 mm	cad	€	92,83
i) dn 300 mm	cad	€	126,78

535) Fornitura e posa saracinesche di utenza del n. 204O, compresi raccordi alla tubazione, a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, munita di leva):

a) dn 1/2" a sfera	cad	€	14,06
b) dn 3/4" a sfera	cad	€	17,16
c) dn 1" a sfera	cad	€	21,73
d) dn 1 e 1/4" a sfera	cad	€	32,00
e) dn 1 e 1/2" a sfera	cad	€	41,33
f) dn 2" a sfera	cad	€	54,00
g) dn 1/2" a volantino	cad	€	10,61
h) dn 3/4" a volantino	cad	€	13,61
i) dn 1" a volantino	cad	€	16,45
l) dn 1 e 1/4" a volantino	cad	€	21,56
m) dn 1 e 1/2" a volantino	cad	€	27,56
n) dn 2" a volantino	cad	€	33,47

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

**DERIVAZIONI**

540) Costruzione di derivazioni su tubi in resina (PVC-PEAD), sotto carico o a tubazione vuota, con materiali idonei, scavi esclusi, compresa esecuzione del foro (per prese in carico, aggiungere raccordo filettato). Il collare di derivazione è formato da due semicilindri in ghisa uniti da bulloni con diametro di derivazione fino a 1 per tubi fino a 50 mm - dal dn. 63 in poi derivazioni da 1", 1 e 1/4", 1 e 1/2", 2", con collare di derivazione, valvola a gomito con otturatore gommato, O-ring di tenuta, albero in acciaio inox, staffa con gomma anti-invecchiamento, tubo di protezione e asta di manovra, chiusino in ghisa da circa 5 kg con sua sistemazione:

a) de. 50-63-75-90 mm	cad €	182,67
b) de. 110 mm	cad €	195,89
c) de. 125 mm	cad €	202,89
d) de. 140 mm	cad €	220,23
e) de. 160 mm	cad €	228,56
f) de. 200-225 mm	cad €	244,23

545) Costruzione di derivazioni su tubi in resina (PVC-PEAD), sotto carico o a tubazione vuota, con materiali idonei, scavi esclusi, compresa esecuzione del foro (per prese in carico aggiungere raccordo filettato). Il collare di derivazione è formato da due semicilindri in ghisa uniti da bulloni con diametro di derivazione fino a 1 per tubi fino a 50 mm, dal dn. 63 in poi derivazioni da 1, 1 e 1/4, 1 e 1/2, 2, con solo collare di derivazione ed attacco diretto alla tubazione di allacciamento:

a) de. 50-63-75-90 mm	cad €	163,45
b) de. 110 mm	cad €	165,78
c) de. 125 mm	cad €	173,56
d) de. 140 mm	cad €	179,00
e) de. 160 mm	cad €	183,22
f) de. 200-225 mm	cad €	183,89
g) raccordo filettato dn 1" con uso di lamina per prese in carico	cad €	-
h) raccordo filettato dn 1 e 1/4" con uso di lamina per prese in carico	cad €	-
i) raccordo filettato dn 1 e 1/2" con uso di lamina per prese in carico	cad €	-
l) raccordo filettato dn 2" con uso di lamina per prese in carico	cad €	-

**VALVOLE**

550) Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno del n. 204P a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore:

a) dn 1/2"	cad €	15,17
b) dn 1/2" con tubo telescopico e girello	cad €	21,56
c) dn 3/4"	cad €	20,33
d) dn 3/4" con tubo telescopico e girello	cad €	26,61
e) dn 1"	cad €	27,61
f) dn 1" con tubo telescopico e girello	cad €	30,59
g) dn 1 e 1/4"	cad €	37,61
h) dn 1 e 1/4" con tubo telescopico e girello	cad €	41,99
i) dn 1 e 1/2"	cad €	47,23
l) dn 1 e 1/2" con tubo telescopico e girello	cad €	60,69
m) dn 2"	cad €	76,20
n) dn 2" con tubo telescopico e girello	cad €	84,17

**ALLACCIAMENTI E POSA CONTATORI**

555) Allacciamento su strada senza marciapiede, dotata di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia, il rinterro con sabbia e mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm) di pozzetto 50x50x50 cm munito di chiusino in ghisa classe C 250 per l'alloggiamento del contatore all'interno della proprietà, fornitura e posa rubinetteria a monte e valle del contatore, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Il prezzo compensa la distanza tra l'asse della condotta e l'inizio della proprietà privata fino a 3 metri, in funzione del diametro del contatore:

## &gt; B7 opere di sistemazione esterna

a) 15 mm	cad €	2.207,04
b) 20 mm	cad €	2.418,53
c) 25/30 mm	cad €	2.468,14
d) 40 mm	cad €	2.498,89
e) 50 mm	cad €	2.575,00
f) 80 mm	cad €	2.702,78
g) 100 mm	cad €	2.801,11
h) 125/150 mm	cad €	3.490,67
i) sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 40 mm	m €	113,97
l) sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 50 mm	m €	113,37
m) sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 80 mm	m €	113,59
n) sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 100 mm	m €	119,78
o) sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 125/150 mm	m €	127,59
560) Allacciamento su strada priva di pavimentazione stradale. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia, il rinterro con sabbia e mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm) di pozzetto 50x50x50 cm munito di chiusino in ghisa classe C 250 per l'alloggiamento del contatore all'interno della proprietà, fornitura e posa rubinetteria a monte e valle del contatore, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Il prezzo compensa la distanza tra l'asse della condotta e l'inizio della proprietà privata fino a 3 m, in funzione del diametro del contatore:		
a) 15 mm	cad €	1.344,73
b) 20 mm	cad €	1.478,33
c) 25/30 mm	cad €	1.526,11
d) 40 mm	cad €	1.738,89
e) 50 mm	cad €	1.985,00
f) 80 mm	cad €	2.225,00
g) 100 mm	cad €	2.508,33
h) 125/150 mm	cad €	3.247,22
i) sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 40 mm	m €	67,11
l) sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 50 mm	m €	68,11