

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
FORNITURA MATERIALI				
LEGANTI				
01.P02.A10	Cemento tipo 325			LEGANTI
01.P02.A10 010	in sacchi	q	€ 12,07	
01.P02.A20	Cemento tipo 425			
01.P02.A20 010	in sacchi	q	€ 14,88	
01.P02.A30	Cemento a pronta presa			
01.P02.A30 005		q	€ 37,53	
01.P02.F00	Additivo fluidificante ed incrementatore della resistenza meccanica			
01.P02.F00 005	per calcestruzzi	kg	€ 1,29	
01.P02.F25	Cemento osmotico biometrico per controspinta e contenimento delle acque			
01.P02.F25 005	normale	kg	€ 1,95	
MATERIALI DI FIUME E DI CAVA				
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0,11 a mm 1			MATERIALI DI FIUME E DI CAVA
01.P03.A24 005	Asciutta-sfusa	q	€ 6,74	
01.P03.A24 015	Umida-sfusa	q	€ 8,08	
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)			
01.P03.A70 005	m ³	€ 22,15	
01.P03.A80	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati			
01.P03.A80 005	per cemento armato	m ³	€ 14,93	
01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di meterie terrose			
01.P03.B00 005	di cava	m ³	€ 12,34	
01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso			
01.P03.B05 005	per rilevato stradale	m ³	€ 6,17	
01.P03.B10	Pisello lavato			
01.P03.B10 005		m ³	€ 19,74	
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)			
01.P03.B20 005		m ³	€ 23,24	
01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai			
01.P03.B30 005	del diametro di circa cm 5-10	m ³	€ 11,16	
01.P03.C80	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche			
01.P03.C80 005	peso medio da 4 a 10 quintali	q	€ 1,42	
LATERIZI				
01.P04.A20	Mattoni semipieni			LATERIZI
01.P04.A20 005	7X12X24	cad	€ 0,15	
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6X12X24			
01.P04.A60 010	lavorati a macchina	cad	€ 0,29	
01.P05.B67	Provista sul luogo d'impiego di barriere tipo NEW JERSEY realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe RCK 450, armatura in ferro FeB44K opportunamente dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto, compreso glie eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre di acciaio ad alta resistenza tipo DIWIDAG e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole etc.			BARRIERE
01.P05.B67 005	delle dimensioni di cm 100X60	m	€ 127,62	

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi			
01.P05.C20 015	diametro interno cm 20	m	€ 6,36	TUBI CONGLOMERATO CEMENTIZIO
01.P05.C20 020	diametro interno cm 25	m	€ 7,97	
01.P05.C20 025	diametro interno cm 30	m	€ 9,15	
01.P05.C20 030	diametro interno cm 40	m	€ 14,33	
01.P05.C20 035	diametro interno cm 50	m	€ 17,50	
01.P05.C20 040	diametro interno cm 60	m	€ 22,27	
01.P05.C20 050	diametro interno cm 80	m	€ 38,36	
01.P05.C20 060	diametro interno cm 100	m	€ 50,13	
01.P05.C20 065	diametro interno cm 120	m	€ 66,85	
01.P05.C20 070	diametro interno cm 150	m	€ 103,45	
01.P05.C25	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1 KN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto			
01.P05.C25 005	diametro interno cm 30	m	€ 16,88	TUBI AUTOPORTANTI
01.P05.C25 010	diametro interno cm 40	m	€ 23,14	
01.P05.C25 015	diametro interno cm 50	m	€ 31,91	
01.P05.C25 020	diametro interno cm 60	m	€ 39,03	
01.P05.C25 025	diametro interno cm 80	m	€ 53,42	
01.P05.C25 030	diametro interno cm 100	m	€ 81,22	
01.P05.C25 035	diametro interno cm 120	m	€ 112,48	
01.P05.C25 040	diametro interno cm 150	m	€ 167,63	
01.P05.C68	Strutture per il contenimento delle terre a gravità realizzate attraverso l'affiancamento e la sovrapposizione di conci autoassemblanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso avente R'bk 250 kg/cmq			
01.P05.C68 005	delle dimensioni di cm 125X100X80	cad	€ 44,24	
CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI				
01.A04.B35	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).			CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI
01.A04.B35.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	€ 124,48	
01.A04.B35.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	€ 130,96	
01.A04.B42	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.			
01.A04.B42.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	€ 132,96	

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO		
01.A04.B50	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)			CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI	
01.A04.B50.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	€ 128,41		
01.A04.B50.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	€ 136,31		
01.A04.B91	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4;fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5				
01.A04.B91.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	€ 133,91		
01.A04.B91.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	€ 140,82		
01.A04.B92	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Consistenza al getto: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed				
01.A04.B92.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	€ 128,91		
01.A04.B92.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	€ 134,81		
	LEGNAMI				
01.P15.A20	Tavole di abete per armatura e ponteggi in misure commerciali			LEGNAMI	
01.P15.A20 005	dello spessore di cm 2,5	m³	€ 196,52		
01.P15.A20 010	dello spessore di cm 3	m³	€ 202,86		
01.P15.A20 015	dello spessore di cm 4	m³	€ 234,55		
07.P02.C	MATERIALI METALLICI				
	profilati				
07.P02.C05.005	Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra	kg	€ 1,78	MATERIALI METALLICI	
07.P02.C05.010	Acciaio a sezione circolare piena, profilati a sezione mista, ecc.	kg	€ 0,60		
07.P02.C05.015	putrella di acciaio di qualsiasi sezione	kg	€ 0,91		
07.P02.C15	Lamiere e reti				
07.P02.C15.005	Lamiere piana e striata	kg	€ 0,91		
07.P02.C15.010	Lamiere traforata	kg	€ 1,18		
07.P02.C15.015	Rete metallica elettrosaldata a maglia con tondini di diversi diametri	kg	€ 0,91		
07.P02.C20	Gradini e fili				
07.P02.C20.020	Filo di ferro zincato	kg	€ 0,89		
07.P02.C20.025	Filo di ferro rivestito in plastica	kg	€ 1,50		
07.P02.C25	Chiusini				
07.P02.C25.020	Chiusino doppio; misure 80x50 cm	cad	€ 138,21		
07.P02.C25.025	Chiusino; misure 80x80 cm	cad	€ 130,71		
07.P02.C30	Bulloni				
07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	€ 3,28		
07.P02.C30.010	Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm	kg	€ 4,05		
07.P02.C30.015	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 30 mm a 36 mm	kg	€ 4,77		
07.P02.C30.020	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da oltre 36 mm	kg	€ 5,97		
07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	€ 10,74		
07.P02.C30.030	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm	kg	€ 15,51		

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
01.P08	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI			
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3			MATERIALI POLIVINILICI
01.P08.A18.005	diametro esterno cm5	cad	€ 5,42	
01.P08.A18.010	diametro esterno cm6,3	cad	€ 6,15	
01.P08.A18.015	diametro esterno cm8	cad	€ 7,93	
01.P08.A18.020	diametro esterno cm10	cad	€ 10,01	
01.P08.A18.025	diametro esterno cm12,5	cad	€ 12,64	
01.P08.A18.030	diametro esterno cm14	cad	€ 14,67	
01.P08.A18.035	diametro esterno cm16	cad	€ 18,10	
01.P08.A18.040	diametro esterno cm20	cad	€ 27,97	
01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6			
01.P08.A19.005	diametro esterno cm 11	m	€ 3,62	
01.P08.A19.010	diametro esterno cm 12,5	m	€ 4,15	
01.P08.A19.015	diametro esterno cm 16	m	€ 6,00	
01.P08.A19.020	diametro esterno cm 20	m	€ 9,35	
01.P08.A19.025	diametro esterno cm 25	m	€ 15,96	
01.P08.A19.030	diametro esterno cm 31,5	m	€ 25,17	
01.P08.A19.035	diametro esterno cm 40	m	€ 40,82	
01.P08.A19.040	diametro esterno cm 50	m	€ 65,99	
01.P08.A19.045	diametro esterno cm 63	m	€ 105,41	
07.P01.D	Tubazioni acciaio			TUBAZIONI IN ACCIAIO
07.P03.D10	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;			
07.P03.D10.005	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 50	m	€ 7,50	
07.P03.D10.010	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65	m	€ 9,56	
07.P03.D10.015	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80	m	€ 11,49	
07.P03.D10.020	per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100	m	€ 14,08	
07.P03.D10.025	per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150	m	€ 25,98	
07.P03.D10.030	per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200	m	€ 41,19	
07.P03.D10.035	per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250	m	€ 56,39	
07.P03.D10.040	per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300	m	€ 71,00	
07.P03.D10.045	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350	m	€ 82,58	
07.P03.D10.050	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 400	m	€ 95,64	
07.P03.D10.055	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 450	m	€ 112,12	
07.P03.D10.060	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 500	m	€ 117,31	
07.P03.D10.065	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 600	m	€ 134,68	
07.P03.D10.070	per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 700	m	€ 170,33	
07.P04	Tubazioni ghisa			TUBI GHISA
07.P04.E05	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno;			
07.P04.E05.025	per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200	m	€ 40,45	
07.P04.E05.030	per tubi di spessore circa 6. 8 mm, DN 250	m	€ 55,18	
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;			TUBI PEAD
07.P06.G05.010	per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm - PE 80	m	€ 0,35	
07.P06.G05.015	per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm - PE 80	m	€ 0,58	
07.P06.G05.020	per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm - PE 80	m	€ 1,37	
07.P06.G05.025	per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm - PE 80	m	€ 1,34	
07.P06.G05.030	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm - PE 80	m	€ 2,11	
07.P06.G05.035	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm	m	€ 2,98	
07.P06.G05.040	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm	m	€ 5,42	
07.P06.G05.045	per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm	m	€ 6,10	

07.P06.G05.050	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm	m	€	7,91
----------------	---	---	---	------

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
07.P06.G05.055	per tubi di spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm	m	€ 19,81	TUBI PEAD
07.P06.G05.060	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm	m	€ 12,91	
07.P06.G05.065	per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm	m	€ 16,31	
07.P06.G05.070	per tubi di spessore 18. 2 mm, PN 10 diam. 200 mm	m	€ 20,11	
01.P13.L90	Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00			TUBI DRENAGGIO
01.P13.L90.005	Del diametro di mm 80	m	€ 4,85	
01.P13.L90.010	Del diametro di mm 100	m	€ 6,09	
01.P13.L90.015	Del diametro di mm 150	m	€ 8,73	
01.P13.L90.020	Del diametro di mm 200	m	€ 11,63	
01.P13.L90.025	Del diametro di mm 250	m	€ 16,63	
01.P13.L90.030	Del diametro di mm 300	m	€ 20,14	
01.P13.L90.035	Del diametro di mm 350	m	€ 23,65	
01.P13.L90.040	Del diametro di mm 400	m	€ 27,76	
07.P01.H	Saracinesche e gruppi			SARACINESCHE
07.P07.H10	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16;			
07.P07.H10.005	DN 50	cad	€ 58,83	
07.P07.H10.010	DN 65	cad	€ 69,53	
07.P07.H10.015	DN 80	cad	€ 88,35	
07.P07.H10.020	DN 100	cad	€ 91,06	
07.P07.H10.025	DN 125	cad	€ 122,70	
07.P07.H10.030	DN 150	cad	€ 149,04	
07.P07.H10.035	DN 200	cad	€ 231,02	
07.P07.H10.040	DN 250	cad	€ 393,78	
07.P07.H10.045	DN 300	cad	€ 553,76	
07.P07.H10.050	DN 350	cad	€ 954,38	
07.P07.H10.055	DN 400	cad	€ 2.050,95	
07.P07.H10.060	DN 450	cad	€ 2.838,71	
07.P07.H10.065	DN 500	cad	€ 4.015,75	
07.P07.H10.070	DN 600	cad	€ 4.154,23	
07.P08.I10	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di			
07.P08.I10.005	DN 50	cad	€ 316,23	
07.P08.I10.010	DN 65	cad	€ 346,09	
07.P08.I10.015	DN 80	cad	€ 381,90	
07.P08.I10.020	DN 100	cad	€ 399,79	
07.P08.I10.025	DN 125	cad	€ 465,44	
07.P08.I10.030	DN 150	cad	€ 543,00	
07.P08.I10.035	DN 200	cad	€ 722,02	
07.P08.I10.040	DN 250	cad	€ 1.068,13	
07.P08.I10.045	DN 300	cad	€ 1.241,15	
07.P10	Valvole a sfera			VALVOLE A SFERA
07.P10.K05	Valvola a sfera con codoli, PN 40;			
07.P10.K05.005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2"	cad	€ 9,97	
07.P10.K05.010	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 3/4"	cad	€ 11,25	
07.P10.K05.015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"	cad	€ 23,43	
07.P10.K05.020	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/4	cad	€ 25,01	
07.P10.K05.025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2	cad	€ 27,61	

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
07.P10.K10	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40;			VALVOLE A SFERA
07.P10.K10.005	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/8"	cad	€ 3,53	
07.P10.K10.010	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2"	cad	€ 4,50	
07.P10.K10.015	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/4"	cad	€ 6,10	
07.P10.K10.020	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"	cad	€ 8,99	
07.P10.K10.025	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/4	cad	€ 13,15	
07.P10.K10.030	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/2	cad	€ 28,89	
07.P11	Riduttori di pressione			RIDUTTORI DI PRESSIONE
07.P11.L05	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar;			
07.P11.L05.005	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1/2"	cad	€ 51,63	
07.P11.L05.010	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 3/4"	cad	€ 63,21	
07.P11.L05.015	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"	cad	€ 82,46	
07.P11.L05.020	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"1/4	cad	€ 89,20	
07.P11.L05.025	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"1/2	cad	€ 166,33	
07.P11.L05.030	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2"	cad	€ 332,37	
07.P11.L05.035	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2"1/2	cad	€ 377,45	
07.P11.L10	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar;			
07.P11.L10.005	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 80	cad	€ 1.326,90	
07.P11.L10.010	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 100	cad	€ 1.635,96	
07.P11.L10.015	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 150	cad	€ 2.290,34	
07.P14.O10	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25;			GIUNTI DIELETRICI
07.P14.O10.005	DN 50	cad	€ 41,76	
07.P14.O10.010	DN 65	cad	€ 54,90	
07.P14.O10.015	DN 80	cad	€ 65,64	
07.P14.O10.020	DN 100	cad	€ 95,47	
07.P14.O10.025	DN 125	cad	€ 131,27	
07.P14.O10.030	DN 150	cad	€ 167,07	
07.P14.O10.035	DN 200	cad	€ 268,51	
07.P14.O10.040	DN 250	cad	€ 369,97	
07.P14.O10.045	DN 300	cad	€ 483,34	
07.P14.O10.050	DN 400	cad	€ 865,24	
07.P15.P05	Pezzi speciali			PEZZI SPECIALI
07.P15.P05.005	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150	kg	€ 5,37	
07.P15.P05.010	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300	kg	€ 4,77	
07.P15.P05.015	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 350 a 500	kg	€ 4,49	

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
07.P15.P05.025	Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ;	kg	€ 4,19	PEZZI SPECIALI
07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150	kg	€ 7,18	
07.P15.P05.035	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300	kg	€ 6,56	
07.P15.P05.040	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 350 a 500	kg	€ 5,97	
07.P15.P05.045	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro oltre il 500	kg	€ 5,37	
07.P15.P05.050	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150	kg	€ 16,41	
07.P15.P05.055	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300	kg	€ 14,93	
07.P15.P05.060	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 350 a 500	kg	€ 13,44	
07.P15.P05.065	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro oltre il 500	kg	€ 12,23	
07.P15.P10	Flange			FLANGE
07.P15.P10.005	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	€ 4,77	
07.P15.P10.010	Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500	kg	€ 5,37	
07.P15.P10.015	Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500	kg	€ 5,97	
07.P16.Q15	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene;			COLLARI DI TENUTA/RIPARAZIONE
07.P16.Q15.005	per tubi di diametro esterno 76 - 83 mm; DN 60	cad	€ 24,45	
07.P16.Q15.010	per tubi di diametro esterno 88 - 110 mm; DN 80	cad	€ 26,86	
07.P16.Q15.015	per tubi di diametro esterno 114 - 137 mm; DN 100	cad	€ 40,57	
07.P16.Q15.020	per tubi di diametro esterno 138 - 160 mm; DN 125	cad	€ 42,37	
07.P16.Q15.025	per tubi di diametro esterno 160 - 182 mm; DN 150	cad	€ 48,34	
07.P16.Q15.030	per tubi di diametro esterno 202 - 224 mm; DN 200	cad	€ 54,90	
07.P16.Q15.035	per tubi di diametro esterno 262 - 284 mm; DN 250	cad	€ 68,61	
07.P16.Q15.040	per tubi di diametro esterno 324 - 344 mm; DN 300	cad	€ 96,67	
07.P16.Q15.045	per tubi di diametro esterno 423 - 443 mm; DN 400	cad	€ 134,28	
07.P17.R10	Contatori			CONTATORI
07.P17.R10.040	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	cad	€ 352,90	
07.P17.R10.060	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 65	cad	€ 384,98	
07.P17.R10.065	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 80	cad	€ 409,37	
07.P17.R10.070	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 100	cad	€ 465,18	
07.P17.R10.075	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 150	cad	€ 762,23	
07.P17.R10.080	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 200	cad	€ 962,45	
07.P17.R10.085	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 65	cad	€ 473,52	
07.P17.R10.090	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 80	cad	€ 506,88	
07.P17.R10.095	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 100	cad	€ 763,51	
07.P17.R10.100	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 150	cad	€ 1.443,65	
	MATERIALI VARI			
07.P21.V05	Guarnizioni gomma			GUARNIZIONI
07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	cad	€ 1,34	
07.P21.V05.010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	cad	€ 2,25	
07.P21.V05.015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200	cad	€ 3,27	
07.P21.V05.020	Guarnizioni in gomma telata per DN 250	cad	€ 5,34	
07.P21.V05.025	Guarnizioni in gomma telata per DN 300	cad	€ 7,72	
07.P21.V05.030	Guarnizioni in gomma telata per DN 350	cad	€ 8,99	

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
07.P21.V05.035	Guarnizioni in gomma telata per DN 400	cad	€ 11,98	GUARNIZIONI
07.P21.V05.040	Guarnizioni in gomma telata per DN 450	cad	€ 17,00	
07.P21.V05.045	Guarnizioni in gomma telata per DN 500	cad	€ 19,89	
07.P21.V05.050	Guarnizioni in gomma telata per DN 600	cad	€ 26,96	
07.P21.V05.055	Guarnizioni in gomma telata per DN 700	cad	€ 32,73	
07.P21.V10	Elettrodi			ELETTRODI
07.P21.V10.005	Elettrodo citobasico , diametro 2. 5 mm	cad	€ 0,12	
07.P21.V10.010	Elettrodo citobasico , diametro 3. 2 mm	cad	€ 0,24	
07.P21.V10.015	Elettrodo citobasico , diametro 4. 0 mm	cad	€ 0,35	
07.P21.V10.020	Elettrodo citoflex , diametro 2. 5 mm	cad	€ 0,11	
07.P21.V10.025	Elettrodo citoflex , diametro 3. 2 mm	cad	€ 0,20	
07.P21.V10.030	Elettrodo citoflex , diametro 4. 0 mm	cad	€ 0,29	
07.P21.V20	Nastri			NASTRI
07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	€ 0,06	
07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	€ 0,14	
07.P21.V25	Varie			GAS
07.P21.V25.005	Gas acetilenico	kg	€ 6,41	
07.P21.V25.010	Ossigeno	m³	€ 4,36	
	NOLI			NOLI
01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tmpo di effettivo impiego della capacità di			
01.P24.A10 003	m³ 0.250	h	€ 51,00	
01.P24.A10 005	m³ 0.500	h	€ 61,91	
01.P24.A10 010	m³ 1.000	h	€ 81,54	
01.P24.A20	Nolo di escavatore dragline compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tmpo di effettivo impiego			
01.P24.A20 005		h	€ 91,67	
01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.A25 005	sino a 100 HP	h	€ 79,13	
01.P24.A25 010	oltre 100 HP	h	€ 87,17	
01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.A28 005	con benna rovescia	h	€ 49,27	
01.P24.A28 010	con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	€ 52,85	
01.P24.A35	Nolo di trattore a 4 ruote motrici compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego.			
01.P24.A35 005	fino a 75 HP	h	€ 50,42	
01.P24.A35 010	oltre 75 - fino a 150 HP	h	€ 61,30	
01.P24.A35 015	oltre 150 HP	h	€ 72,17	
01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego.			
01.P24.A50 005	della potenza fino a 75 HP	h	€ 55,86	
01.P24.A50 010	della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	€ 66,74	
01.P24.A50 015	della potenza oltre 150 HP	h	€ 72,17	
01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego			
01.P24.A55 005	con benna frontale	h	€ 45,00	

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO
01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A60 005	della potenza fino a 75 HP	h	€ 56,77
01.P24.A60 010	della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	€ 67,57
01.P24.A60 015	della potenza oltre 150 HP	h	€ 77,92
01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro-escavatore munita di cucchiara rovescia e benna frontale caricatrice compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A65 005	della potenza fino a 80 HP	h	€ 57,41
01.P24.A65 010	della potenza oltre 80 HP	h	€ 63,72
01.P24.B30	Nolo di piastra vibrante, compreso l'operatore		
01.P24.B30 005	con effetto pari a kg 150 (piatto 400X400)	h	€ 42,82
01.P24.B30 010	con effetto pari a kg 500 (piatto 600X800)	h	€ 45,00
01.P24.B80	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto		
01.P24.B80 005		h	€ 124,77
01.P24.B85	Nolo di vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,5 a m 2,5, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B85 005	della potenza di 30 HP	h	€ 70,06
01.P24.C20	Nolo di pompa per il calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento		
01.P24.C20 005	quota fissa per installazione	cad	€ 172,84
01.P24.C20 010	per ogni m3 pompato	m³	€ 7,21
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C60 005	della portata fino a q 40	h	€ 50,78
01.P24.C60 010	della portata oltre q 40 fino a q 120	h	€ 59,01
01.P24.C60 015	della portata oltre q 120 fino a q 180	h	€ 67,56
01.P24.C70	Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C70 005	della portata fino a q 300	h	€ 87,05
01.P24.C80	Nolo di rimorchio della portata di q 140, compreso lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C80 005		h	€ 19,44
01.P24.C90	Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C90 005		h	€ 80,92
01.P24.E90	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore		
01.P24.E90 005	della potenza fino a 0.50 HP	h	€ 2,83
01.P24.E90 010	della potenza oltre 0.50 HP fino a 5 HP	h	€ 3,10
01.P24.E90 015	della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP	h	€ 3,38
01.P24.E90 020	della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP	h	€ 4,10
01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego		

NOLI

01.P24.F30 005	da l 2000	h	€	19,08
----------------	-----------	---	---	-------

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo COBRA completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	€ 5,12	NOLI
01.P24.H50	Nolo di gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.H50 005	potenza fino a 5,5 KW.	h	€ 9,22	
01.P24.H50 010	potenza superiore a 5,5 e fino a 10 KW	h	€ 12,54	
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di KW 3, compresa energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.H60 005	Mole angolari, trapani e simili	h	€ 2,03	
01.P24.H70	Nolo di cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas			
01.P24.H70 005	per taglio o saldature	g	€ 12,21	
01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento			
01.P24.L10 005	della portata fino a q 100	h	€ 50,42	
01.P24.L10 010	della portata da q 101 a 200	h	€ 60,21	
01.P24.L10 015	della portata da q 201 a 300	h	€ 71,09	
01.P24.L10 020	della portata da q 301 a 400	h	€ 83,06	
01.A03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte			MICROPALI
01.A03.B50 005	del diametro mm 90-100	m	€ 68,04	
01.A03.B50 010	del diametro mm 130-140	m	€ 89,62	
01.A03.B50 015	del diametro mm 150-190	m	€ 104,91	
01.A03.B50 020	del diametro mm 200-220	m	€ 116,24	
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			CASSERI
01.A04.H10 005	In legname di qualunque forma	mq	€ 31,24	
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			CARPENTERIA METALLICA
01.A18.A25 005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	€ 4,61	
01.A18.A25 010	A lavorazione saldata	kg	€ 4,10	
01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine			
01.A18.A30 005	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	€ 2,66	
01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10			
01.A18.A40 005	a doppio T	kg	€ 3,77	
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a 80 mm			
01.A18.A50 005	In ferro forniti con una ripresa di antiruggine	kg	€ 2,76	
01.A18.C00 005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	€ 1,72	

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO
OPERE COMPIUTE			
07.A01.A	SCAVI		
07.A01.A 01	sbancamento		
07.A01.A 05 005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m	m³	€ 3,87
07.A01.A 05 010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche	m³	€ 9,63
07.A01.A 02	strade		
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1.5 m	m³	€ 14,29
07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1.5 m	m³	€ 18,05
07.A01.A 03	terreni naturali		
07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m	m³	€ 8,42
07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1,5 m	m³	€ 11,00
07.A01.A 04	varie		
07.A01.A20.005	Scavo in roccia mediante l'impiego di demolitore chimico e/o esplosivo, esclusa la mina; compreso il carico, il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere	m³	€ 299,00

SCAVI

referimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
07.A01.A20.015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m³	€ 19,81	SCAVI
07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m³	€ 56,42	
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	m³	€ 15,44	
07.A02	Trasporti e smaltimento			
07.A02.B05	Materiali scavo			
07.A02.B05.010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;	m³	€ 11,34	TRASPORTO MATERIALI
07.A02.B10	Materiali vari			
07.A02.B10.005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q)	km	€ 0,47	
07.A02.B10.010	Carico, trasporto di tubi acciaio; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza fino a 12 m (per q)	km	€ 0,71	
07.A02.B10.015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)	km	€ 0,64	
07.A01.D	PREFABBRICATI			
07.A01.D 02	camere			
07.P01.B10.020	Parete a C in cls armato, tipo C1 con ala 62 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm	cad	€ 72,93	POZZETTI
07.P01.B10.025	Parete a C in cls armato, tipo C2 con ala 42 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm	cad	€ 66,54	
07.P01.B10.030	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm	cad	€ 165,06	
07.P01.B10.035	Soletta in cls armato, altezza 25 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 180x180 cm	cad	€ 336,52	
07.A04.D10.010	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	€ 69,57	
07.P01.B05.040	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	€ 47,98	
07.P01.B05.045	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	€ 25,58	
07.P01.B05.050	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	€ 53,31	
07.A04.D05.020	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm	cad	€ 34,98	
07.A01.E 01	chiusini			
07.A05.E05.015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 28,63	
07.A05.E10	Scale e gradini			
07.A05.E10.005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	€ 33,70	SCALE
07.A05.E10.010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	€ 64,24	
07.A05.E10.015	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 5,83	

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
07.A01.F	tubazioni acciaio			
07.A06.F05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 10 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;			
07.A06.F05.005	per tubi fino a DN 65	m	€ 6,26	
07.A06.F05.010	per tubi DN 80	m	€ 8,26	
07.A06.F05.015	per tubi DN 100	m	€ 11,00	
07.A06.F05.020	per tubi DN 150	m	€ 13,01	
07.A06.F05.025	per tubi DN 200	m	€ 15,76	
07.A06.F05.030	per tubi DN 250	m	€ 19,77	
07.A06.F05.035	per tubi DN 300	m	€ 23,23	
07.A06.F05.040	per tubi DN 350	m	€ 26,00	
07.A06.F05.045	per tubi DN 400	m	€ 29,48	
07.A06.F05.050	per tubi DN 500	m	€ 35,72	
07.A06.F05.055	per tubi DN 600	m	€ 41,73	
07.A06.F05.060	per tubi DN 700	m	€ 48,20	
07.A01.G	tubazioni ghisa			
07.A07.G05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;			
07.A07.G05.025	per tubi dn 200	m	€ 8,83	
07.A07.G05.030	per tubi dn 250	m	€ 10,26	
07.A09	Tubazioni PEAD			
07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;			
07.A09.I10.005	per tubi diam. 110 mm	m	€ 8,27	
07.A09.I10.010	per tubi diam. 125 mm	m	€ 8,96	
07.A09.I10.015	per tubi diam. 140 mm	m	€ 9,64	
07.A09.I10.020	per tubi diam. 160 mm	m	€ 11,05	
07.A09.I10.025	per tubi diam. 180 mm	m	€ 13,21	
07.A09.I10.030	per tubi diam. 200 mm	m	€ 14,62	
07.A09.I10.035	per tubi diam. 225 mm	m	€ 16,54	
07.A09.I10.040	per tubi diam. 250 mm	m	€ 18,17	
07.A09.I10.045	per tubi diam. 280 mm	m	€ 20,53	
07.A09.I10.050	per tubi diam. 315 mm	m	€ 23,98	
07.A09.I10.055	per tubi diam. 355 mm	m	€ 27,01	
07.A09.I10.060	per tubi diam. 400 mm	m	€ 31,14	

POSA TUBAZIONI

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
07.A10	Tubi guaina e spingitubo			
07.A10.J05	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;			
07.A10.J05.005	per tubi DN 100	m	€ 10,72	
07.A10.J05.010	per tubi DN 150	m	€ 13,12	
07.A10.J05.015	per tubi DN 200	m	€ 15,46	
07.A10.J05.020	per tubi DN 250	m	€ 17,86	
07.A10.J05.025	per tubi DN 300	m	€ 20,26	
07.A10.J05.030	per tubi DN 350	m	€ 23,83	
07.A10.J05.035	per tubi DN 400	m	€ 27,41	
07.A10.J05.040	per tubi DN 500	m	€ 33,32	
07.A10.J05.045	per tubi DN 600	m	€ 39,29	
07.A10.J05.050	per tubi DN 700	m	€ 45,27	
07.A10.J05.055	per tubi DN 800	m	€ 51,18	
07.A10.J05.060	per tubi DN 900	m	€ 57,15	
07.A10.J05.065	per tubi DN 1000	m	€ 63,13	
07.A10.J05.070	per tubi DN 1100	m	€ 69,04	
07.A10.J05.075	per tubi DN 1200	m	€ 75,01	
07.A10.J10	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;			
07.A10.J10.005	per tubi di diametro fino a 63 mm	m	€ 3,14	
07.A10.J10.010	per tubi di diametro 80 mm	m	€ 3,90	
07.A10.J10.015	per tubi di diametro 110 mm	m	€ 4,65	
07.A10.J10.020	per tubi di diametro 140 mm	m	€ 5,40	
07.A10.J10.025	per tubi di diametro 160 mm	m	€ 6,16	
07.A10.J10.030	per tubi di diametro 200 mm	m	€ 6,91	
07.A10.J15	Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta;			
07.A10.J15.005	per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200	m	€ 181,72	
07.A10.J15.010	per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250	m	€ 205,53	
07.A10.J15.015	per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300	m	€ 230,44	
07.A10.J15.020	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350	m	€ 251,94	
07.A10.J15.025	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400	m	€ 275,31	
07.A10.J15.030	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500	m	€ 310,13	
07.A10.J15.035	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	€ 398,39	
07.A10.J15.040	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700	m	€ 497,94	
07.A10.J15.045	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800	m	€ 609,51	
07.A10.J15.050	per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900	m	€ 779,35	

POSA TUBAZIONI

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	POSA TUBAZIONI	
07.A11	Fasciature e nastri				
07.A11.K05	Fasciature				
07.A11.K05.005	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	m ²	€ 25,13		
07.A11.K05.010	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	m ²	€ 37,70		
07.A11.K05.015	Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	m ²	€ 25,13		
07.A11.K05.020	Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	m ²	€ 37,70		
07.A11.K05.025	Asportazione del rivestimento su tubazioni in acciaio	m ²	€ 31,42		
07.A11.K20	Nastri				
07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m			
07.A12	Tagli				
07.A12.L05	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A12.L05.005	per DN fino a 65	cad	€ 4,19		
07.A12.L05.010	per DN 80	cad	€ 5,25		
07.A12.L05.015	per DN 100	cad	€ 6,29		
07.A12.L05.020	per DN 150	cad	€ 7,87		
07.A12.L05.025	per DN 200	cad	€ 9,96		
07.A12.L05.030	per DN 250	cad	€ 12,06		
07.A12.L05.035	per DN 300	cad	€ 14,68		
07.A12.L05.040	per DN 350	cad	€ 17,29		
07.A12.L05.045	per DN 400	cad	€ 19,92		
07.A12.L05.050	per DN 450	cad	€ 23,06		
07.A12.L05.055	per DN 500	cad	€ 26,21		
07.A12.L05.060	per DN 600	cad	€ 30,41		
07.A12.L05.065	per DN 700	cad	€ 35,64		
07.A12.L05.070	per DN 800	cad	€ 39,84		
07.A12.L10	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A12.L10.025	per DN 200	cad	€ 15,75		
07.A12.L10.030	per DN 250	cad	€ 19,95		
07.A12.L10.035	per DN 300	cad	€ 23,63		

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO		
07.A12.L15	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A12.L15.005	per DN fino a 65	cad	€ 4,71	POSA TUBAZIONI	
07.A12.L15.010	per DN 80	cad	€ 5,60		
07.A12.L15.015	per DN 100	cad	€ 6,81		
07.A12.L15.020	per DN 150	cad	€ 8,91		
07.A12.L15.025	per DN 200	cad	€ 11,00		
07.A12.L15.030	per DN 250	cad	€ 13,63		
07.A12.L15.035	per DN 300	cad	€ 16,77		
07.A12.L15.040	per DN 350	cad	€ 19,92		
07.A12.L15.045	per DN 400	cad	€ 22,54		
07.A12.L15.050	per DN 450	cad	€ 26,21		
07.A12.L15.055	per DN 500	cad	€ 29,87		
07.A12.L15.060	per DN 600	cad	€ 34,60		
07.A12.L15.065	per DN 700	cad	€ 40,89		
07.A12.L15.070	per DN 800	cad	€ 45,60		
07.A13	Saldature				
07.A13.M05	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A13.M05.005	per DN fino a 65	cad	€ 24,14	SALDATURE	
07.A13.M05.010	per DN 80	cad	€ 29,97		
07.A13.M05.015	per DN 100	cad	€ 36,63		
07.A13.M05.020	per DN 150	cad	€ 55,77		
07.A13.M05.025	per DN 200	cad	€ 74,09		
07.A13.M05.030	per DN 250	cad	€ 92,40		
07.A13.M05.035	per DN 300	cad	€ 110,71		
07.A13.M05.040	per DN 350	cad	€ 129,86		
07.A13.M05.045	per DN 400	cad	€ 148,17		
07.A13.M05.050	per DN 450	cad	€ 166,49		
07.A13.M05.055	per DN 500	cad	€ 184,80		
07.A13.M05.060	per DN 600	cad	€ 222,26		
07.A13.M05.065	per DN 700	cad	€ 258,89		
07.A13.M10	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A13.M10.005	per DN fino a 65	cad	€ 27,47		
07.A13.M10.010	per DN 80	cad	€ 34,13		
07.A13.M10.015	per DN 100	cad	€ 42,45		
07.A13.M10.020	per DN 150	cad	€ 64,10		
07.A13.M10.025	per DN 200	cad	€ 84,91		
07.A13.M10.030	per DN 250	cad	€ 106,55		
07.A13.M10.035	per DN 300	cad	€ 127,36		
07.A13.M10.040	per DN 350	cad	€ 149,01		
07.A13.M10.045	per DN 400	cad	€ 169,82		
07.A13.M10.050	per DN 450	cad	€ 191,46		
07.A13.M10.055	per DN 500	cad	€ 212,27		
07.A13.M10.060	per DN 600	cad	€ 255,56		
07.A13.M10.065	per DN 700	cad	€ 298,01		

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
07.A14	Saracinesche e valvole			
07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;			POSA SARACINESCHE E VALVOLE
07.A14.N05.005	per DN fino a 100	cad	€ 16,34	
07.A14.N05.010	per DN 150	cad	€ 34,65	
07.A14.N05.015	per DN 200	cad	€ 78,72	
07.A14.N05.020	per DN 250	cad	€ 110,73	
07.A14.N05.025	per DN 300	cad	€ 149,18	
07.A14.N05.030	per DN 400	cad	€ 213,20	
07.A14.N05.035	per DN 500	cad	€ 344,06	
07.A14.N05.040	per DN 600	cad	€ 463,04	
07.A14.N05.045	per DN 700	cad	€ 595,71	
07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;			
07.A14.N15.005	per DN fino a 100	cad	€ 13,73	
07.A14.N15.010	per DN 150	cad	€ 26,80	
07.A14.N15.015	per DN 200	cad	€ 61,55	
07.A14.N15.020	per DN 250	cad	€ 89,44	
07.A14.N15.025	per DN 300	cad	€ 119,63	
07.A14.N15.030	per DN 400	cad	€ 180,03	
07.A14.N15.035	per DN 500	cad	€ 271,78	
07.A14.N15.040	per DN 600	cad	€ 372,44	
07.A14.N15.045	per DN 700	cad	€ 47.426,00	
07.A15	Giunti rapido e express			
07.A15.O05	Esecuzione di giunti tipo rapido su tubi ghisa sferoidale; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;			GIUNTI RAPIDI
07.A15.O05.025	per DN 200	cad	€ 7,05	
07.A15.O05.030	per DN 250	cad	€ 7,71	
07.A15.O10	Esecuzione di giunti tipo express GS su tubi e pezzi speciali in ghisa sferoidale; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;			
07.A15.O10.025	per DN 200	cad	€ 12,83	
07.A15.O10.030	per DN 250	cad	€ 14,76	
07.A17	Pezzi speciali			
07.A17.Q05.005	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100	kg	€ 3.035,00	PEZZI SPECIALI
07.A17.Q05.010	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300	kg	€ 2,01	
07.A17.Q05.015	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 350 a 600	kg	€ 1,45	
07.A17.Q10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	€ 0,75	
07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	€ 1,00	

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO		
07.A18	Prese				
07.A18.R03	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;			ESECUZIONE DI PRESE	
07.A18.R03.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 702,54		
07.A18.R06	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
07.A18.R06.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 58,61		
07.A18.R12	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
07.A18.R12.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 m	cad	€ 900,92		
07.A18.R15	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
07.A18.R15.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 75,14		
07.A19	Manutenzione				
07.A19.S05	Fughe				
07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 486,55	RIPARAZIONE FUGHE	
07.A19.S05.010	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 m ³	m ³	€ 81,90		

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	RIPARAZIONE FUGHE	
07.A19.S05.015	Esecuzione di riparazione della fuga su tubi di diametro fino a 200 mm con collari e morsetti antifuga o con giunti, forniti dall'Amministrazione appaltante o compensati a parte	cad	€ 85,83		
07.A19.S05.020	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del riporto e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 651,23		
07.A19.S05.025	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; per scavi oltre i 3 m ³	m ³	€ 102,48		
07.A19.S05.030	Maggiorazione per scavi per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, durante le ore notturne (20,00 - 06,00), domenica e festivi;	cad	€ 205,99		
07.A19.S05.035	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il riporto per un'altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 579,78		
07.A19.S05.040	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 mc	m ³	€ 106,53		
07.A19.S05.045	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il riporto per un'altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 712,64		
07.A19.S05.050	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato in strade con problematiche; per scavi oltre i 3 mc	m ³	€ 147,70		

riferimento elenco prezzi Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE	u.m.	PREZZO UNITARIO	
chiusini				
07.A19.S30.015	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.: per chiusini misura 80 x 80	cad	€ 63,81	SISTEMAZIONE CHIUSINI
07.A19.S30.035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	€ 197,00	
07.A19.S30.040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	€ 233,48	
07.A19.S30.045	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	€ 261,21	
07.A19.S30.050	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq	cad	€ 25,24	
07.A19.S30.055	Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico	cad	€ 16,89	
MANODOPERA				
* A IT	Impianti Termoidraulici			MANODOPERA
* A IT AA	mano d'opera			
* A IT AA 005	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa			
* A IT AA 005 a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 29,30	
* A IT AA 005 b	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 27,40	
* A IT AA 005 c	OPERAIO COMUNE	ora	€ 25,63	

* rif.to prezziario CAMERA DI COMMERCIO di CUNEO 2016