

PREMESSA SEZIONE 07 - ACQUEDOTTI

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della Società Metropolitana Acque Torino - Divisione Acquedotti. Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si faccia riferimento alla sezione 01 del presente elenco prezzi: "Opere edili".

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi delle opere edili è quella in vigore al secondo semestre 2009. I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali ed utili di impresa.

Indice

07	ACQUEDOTTI
07.P01	PREFABBRICATI
07.P02	MATERIALI METALLICI
07.P03	Tubazioni acciaio
07.P04	Tubazioni ghisa
07.P05	Tubazioni PVC
07.P06	Tubazioni pead
07.P07	Saracinesche e gruppi
07.P08	Valvole a farfalla
07.P09	Valvole di ritegno ed automatiche
07.P10	Valvole a sfera
07.P11	RIDUTTORI DI PRESSIONE
07.P12	Giunti
07.P13	Giunti a tre pezzi
07.P14	Giunti compensatori e dielettrici
07.P15	Pezzi speciali
07.P16	Collari
07.P17	Misuratori
07.P18	Bocche incendio e idranti
07.P19	Raccorderie
07.P20	Pezzi speciali ANTISFILAMENTO
07.P21	Materiali vari

07.A01	OPERE COMPIUTE
07.A02	Trasporti e smaltimento
07.A03	Murature e pozzi di mattoni
07.A04	Prefabbricati
07.A05	Opere metalliche
07.A06	Tubazioni
07.A07	Tubazioni ghisa
07.A08	Tubazioni PVC
07.A09	Tubazioni PEAD
07.A10	Tubi guaina e spingi tubo
07.A11	Fasciature e nastri
07.A12	Tagli
07.A13	Saldature
07.A14	Saracinesche e valvole
07.A15	Giunti rapido e express
07.A16	Giunti flangia e compensatori
07.A17	Pezzi speciali
07.A18	Prese
07.A19	Manutenzione
07.A20	Ripristini
07.A21	Fontanelle
07.A22	Varie

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07	Acquedotti				
07	07.P01	PREFABBRICATI				
07	07.P01.B05	Pozzi				
07	07.P01.B05.005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,64		
07	07.P01.B05.010	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,64		
07	07.P01.B05.015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	cad	7,76		
07	07.P01.B05.020	Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	40,00		
07	07.P01.B05.025	Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	28,01		
07	07.P01.B05.035	Pozzetto rettangolare completo di base e solettina (per alloggiamento di due chiusini 40x40); misure esterno 100x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	35,99		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P01.B05.040	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	46,57		
07	07.P01.B05.045	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	24,84		
07	07.P01.B05.050	'Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	51,74		
07	07.P01.B05.055	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	53,82		
07	07.P01.B05.060	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	30,02		
07	07.P01.B05.065	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	60,03		
07	07.P01.B10	Camere				
07	07.P01.B10.005	'Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm	cad	63,34		
07	07.P01.B10.010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm	cad	114,26		
07	07.P01.B10.015	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm	cad	204,93		
07	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	70,79		
07	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	64,57		
07	07.P01.B10.030	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm	cad	160,23		
07	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	326,65		
07	07.P01.B10.040	Parete a C in cls armato, tipo C1 con ala 82 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm	cad	96,88		
07	07.P01.B10.045	Parete a C in cls armato, tipo C2 con ala 42 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm	cad	93,15		
07	07.P01.B10.050	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm	cad	186,30		
07	07.P01.B10.055	Soletta in cls armato, tipo S2 con passo d'uomo laterale 70x70 cm, altezza 30 cm, dimensioni 142x224 cm (copertura di metà camera); per camera dimensioni interne 260x200 cm	cad	288,15		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P01.B10.060	Soletta in cls armato, tipo S1 cieca, altezza 30 cm, dimensioni 142x224 cm (copertura di metà camera); per camera dimensioni interne 260x200 cm	cad	308,01		
07	07.P02	MATERIALI METALLICI				
07	07.P02.C05	Profilati				
07	07.P02.C05.005	Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra	kg	1,87		
07	07.P02.C05.010	Acciaio a sezione circolare piena, profilati a sezione mista, ecc.	kg	0,63		
07	07.P02.C05.015	putrella di acciaio di qualsiasi sezione	kg	0,94		
07	07.P02.C10	Staffe				
07	07.P02.C10.005	Staffa ancoraggio per rubinetti; di diam. fino a 1"1/2	cad	4,68		
07	07.P02.C10.010	Staffa ancoraggio per pezzi speciali, saracinesche, ecc.; diam. da 60 a 100	cad	26,17		
07	07.P02.C10.015	Staffa per idrante DN 45	cad	13,08		
07	07.P02.C10.020	Staffa per idrante DN 70	cad	9,98		
07	07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca	cad	26,17		
07	07.P02.C15	Lamiere e reti				
07	07.P02.C15.005	Lamiera piana e striata	kg	0,94		
07	07.P02.C15.010	Lamiera traforata	kg	1,23		
07	07.P02.C15.015	Rete metallica elettrosaldata a maglia con tondini di diversi diametri	kg	0,94		
07	07.P02.C20	Gradini e fili				
07	07.P02.C20.005	Gradini alla marinara in acciaio	cad	6,23		
07	07.P02.C20.010	Gradini di ghisa sferoidale per pozzetti	cad	9,35		
07	07.P02.C20.015	Filo di ferro nero	kg	0,75		
07	07.P02.C20.020	Filo di ferro zincato	kg	0,94		
07	07.P02.C20.025	Filo di ferro rivestito in plastica	kg	1,55		
07	07.P02.C25	Chiusini				
07	07.P02.C25.005	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5	cad	41,40		
07	07.P02.C25.010	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5	cad	31,20		
07	07.P02.C25.015	Chiusino; misure 40x40 cm	cad	30,60		
07	07.P02.C25.020	Chiusino doppio; misure 80x50 cm	cad	93,15		
07	07.P02.C25.025	Chiusino; misure 80x80 cm	cad	136,44		
07	07.P02.C25.030	Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm	cad	213,99		
07	07.P02.C25.035	Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm	cad	112,51		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1,87		
07	07.P02.C30	Bulloni				
07	07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	3,42		
07	07.P02.C30.010	Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm	kg	4,24		
07	07.P02.C30.015	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 30 mm a 36 mm	kg	4,98		
07	07.P02.C30.020	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da oltre 36 mm	kg	6,23		
07	07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	11,21		
07	07.P02.C30.030	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm	kg	16,19		
07	07.P03	Tubazioni acciaio				
07	07.P03.D05	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;				
07	07.P03.D05.005	per tubi DN 50	m	4,37		
07	07.P03.D05.010	per tubi DN 80	m	6,23		
07	07.P03.D05.015	per tubi DN 100	m	9,35		
07	07.P03.D05.020	per tubi DN 150	m	17,42		
07	07.P03.D05.025	per tubi DN 200	m	28,03		
07	07.P03.D05.030	per tubi DN 250	m	39,24		
07	07.P03.D05.035	per tubi DN 300	m	49,82		
07	07.P03.D05.040	per tubi DN 350	m	58,55		
07	07.P03.D05.045	per tubi DN 400	m	62,28		
07	07.P03.D05.050	per tubi DN 500	m	80,96		
07	07.P03.D05.055	per tubi DN 600	m	124,58		
07	07.P03.D05.060	per tubi DN 700	m	161,94		
07	07.P03.D05.065	per tubi DN 800	m	186,84		
07	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	07.P03.D10.005	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 50	m	8,09		
07	07.P03.D10.010	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65	m	9,98		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P03.D10.015	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80	m	11,84		
07	07.P03.D10.020	per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100	m	16,19		
07	07.P03.D10.025	per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150	m	27,41		
07	07.P03.D10.030	per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200	m	43,00		
07	07.P03.D10.035	per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250	m	59,16		
07	07.P03.D10.040	per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300	m	74,11		
07	07.P03.D10.045	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350	m	89,08		
07	07.P03.D10.050	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 400	m	101,52		
07	07.P03.D10.055	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 450	m	118,95		
07	07.P03.D10.060	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 500	m	130,80		
07	07.P03.D10.065	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 600	m	149,47		
07	07.P03.D10.070	per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 700	m	183,71		
07	07.P03.D10.075	per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 800	m	213,02		
07	07.P04	Tubazioni ghisa				
07	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	07.P04.E05.005	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 60	m	22,43		
07	07.P04.E05.010	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 80	m	26,79		
07	07.P04.E05.015	per tubi di spessore circa 6. 1 mm, DN 100	m	27,41		
07	07.P04.E05.020	per tubi di spessore circa 6. 3 mm, DN 150	m	41,11		
07	07.P04.E05.025	per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200	m	56,68		
07	07.P04.E05.030	per tubi di spessore circa 6. 8 mm, DN 250	m	74,11		
07	07.P04.E05.035	per tubi di spessore circa 7. 2 mm, DN 300	m	94,66		
07	07.P04.E05.040	per tubi di spessore circa 7. 7 mm, DN 350	m	122,08		
07	07.P04.E05.045	per tubi di spessore circa 8. 1 mm, DN 400	m	145,73		
07	07.P04.E05.050	per tubi di spessore circa 8. 6 mm, DN 450	m	167,54		
07	07.P04.E05.055	per tubi di spessore circa 9 mm, DN 500	m	191,82		
07	07.P04.E05.060	per tubi di spessore circa 9. 9 mm, DN 600	m	244,77		
07	07.P04.E05.065	per tubi di spessore circa 11,7 mm DN 800	m	287,30		
07	07.P04.E05.070	per tubi di spessore circa 12,6 mm DN 900	m	508,20		
07	07.P05	Tubazioni PVC				
07	07.P05.F05	Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302;				
07	07.P05.F05.005	per tubi diametro 50 mm	m	1,68		
07	07.P05.F05.010	per tubi diametro 63 mm	m	1,95		
07	07.P05.F05.015	per tubi diametro 80 mm	m	2,52		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P05.F05.020	per tubi diametro 110 mm	m	3,12		
07	07.P05.F05.025	per tubi diametro 125 mm	m	3,92		
07	07.P05.F05.030	per tubi diametro 140 mm	m	4,55		
07	07.P05.F05.035	per tubi diametro 160 mm	m	5,61		
07	07.P05.F05.040	per tubi diametro 200 mm	m	8,60		
07	07.P06	Tubazioni pead				
07	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
07	07.P06.G05.005	per tubi di spessore 1. 9 mm, PN 10 diam. 20 mm	m	0,46		
07	07.P06.G05.010	per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm	m	0,67		
07	07.P06.G05.015	per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm	m	1,13		
07	07.P06.G05.020	per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm	m	1,66		
07	07.P06.G05.025	per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm	m	2,60		
07	07.P06.G05.030	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm	m	4,10		
07	07.P06.G05.035	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm	m	5,81		
07	07.P06.G05.040	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm	m	8,00		
07	07.P06.G05.045	per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm	m	11,85		
07	07.P06.G05.050	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm	m	15,32		
07	07.P06.G05.055	per tubi di spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm	m	19,24		
07	07.P06.G05.060	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm	m	25,06		
07	07.P06.G05.065	per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm	m	31,66		
07	07.P06.G05.070	per tubi di spessore 18. 2 mm, PN 10 diam. 200 mm	m	39,04		
07	07.P06.G05.075	per tubi di spessore 20. 5 mm, PN 10 diam. 225 mm	m	49,41		
07	07.P06.G05.080	per tubi di spessore 22. 8 mm, PN 10 diam. 250 mm	m	60,94		
07	07.P06.G05.085	per tubi di spessore 25. 5 mm, PN 10 diam. 280 mm	m	76,40		
07	07.P06.G05.090	per tubi di spessore 28. 7 mm, PN 10 diam. 315 mm	m	96,64		
07	07.P06.G05.095	per tubi di spessore 32. 3 mm, PN 10 diam. 355 mm	m	122,56		
07	07.P06.G05.100	per tubi di spessore 36. 4 mm, PN 10 diam. 400 mm	m	155,56		
07	07.P06.G05.105	per tubi di spessore 2. 8 mm, PN 16 diam. 20 mm	m	0,67		
07	07.P06.G05.110	per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm	m	0,97		
07	07.P06.G05.115	per tubi di spessore 4. 5 mm, PN 16 diam. 32 mm	m	1,64		
07	07.P06.G05.120	per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm	m	2,42		
07	07.P06.G05.125	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm	m	3,75		
07	07.P06.G05.130	per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm	m	6,00		
07	07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	8,51		
07	07.P06.G05.140	per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	11,84		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P06.G05.145	per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	17,53		
07	07.P06.G05.150	per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm	m	22,72		
07	07.P06.G05.155	per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm	m	28,47		
07	07.P06.G05.160	per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm	m	37,02		
07	07.P06.G05.165	per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm	m	46,88		
07	07.P06.G05.170	per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 diam. 200 mm	m	57,72		
07	07.P06.G05.175	per tubi di spessore 31. 1 mm, PN 16 diam. 225 mm	m	73,21		
07	07.P06.G05.180	per tubi di spessore 34. 5 mm, PN 16 diam. 250 mm	m	90,18		
07	07.P07	Saracinesche e gruppi				
07	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;				
07	07.P07.H05.005	DN 50	cad	149,47		
07	07.P07.H05.010	DN 65	cad	180,61		
07	07.P07.H05.015	DN 80	cad	202,40		
07	07.P07.H05.020	DN 100	cad	235,42		
07	07.P07.H05.025	DN 125	cad	283,21		
07	07.P07.H05.030	DN 150	cad	358,12		
07	07.P07.H05.035	DN 200	cad	759,83		
07	07.P07.H05.040	DN 250	cad	1,096,15		
07	07.P07.H05.045	DN 300	cad	1.575,72		
07	07.P07.H05.050	DN 350	cad	2.498,31		
07	07.P07.H05.055	DN 400	cad	3.005,08		
07	07.P07.H05.060	DN 450	cad	3.244,25		
07	07.P07.H05.065	DN 500	cad	3.892,59		
07	07.P07.H05.070	DN 600	cad	4.577,69		
07	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 nitrilica, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16;				
07	07.P07.H10.005	DN 50	cad	61,60		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P07.H10.010	DN 65	cad	72,80		
07	07.P07.H10.015	DN 80	cad	85,56		
07	07.P07.H10.020	DN 100	cad	92,81		
07	07.P07.H10.025	DN 125	cad	129,18		
07	07.P07.H10.030	DN 150	cad	142,10		
07	07.P07.H10.035	DN 200	cad	263,90		
07	07.P07.H10.040	DN 250	cad	388,60		
07	07.P07.H10.045	DN 300	cad	591,60		
07	07.P07.H10.050	DN 350	cad	1.174,50		
07	07.P07.H10.055	DN 400	cad	2.175,00		
07	07.P07.H10.060	DN 450	cad	2.972,50		
07	07.P07.H10.065	DN 500	cad	4.204,99		
07	07.P07.H10.070	DN 600	cad	4.350,01		
07	07.P07.H15	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma nitrilica, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10;				
07	07.P07.H15.005	a tre saracinesche DN 80 x 80	cad	909,32		
07	07.P07.H15.010	a tre saracinesche DN 100 x 100	cad	1.033,87		
07	07.P07.H15.015	a tre saracinesche DN 150 x 150	cad	1.569,47		
07	07.P07.H15.020	a tre saracinesche DN 200 x 200	cad	2.721,71		
07	07.P07.H15.025	a quattro saracinesche DN 80 x 80	cad	1.046,33		
07	07.P07.H15.030	a quattro saracinesche DN 100 x 100	cad	1.251,87		
07	07.P07.H15.035	a quattro saracinesche DN 150 x 150	cad	2.042,84		
07	07.P07.H15.040	a quattro saracinesche DN 200 x 200	cad	3.556,28		
07	07.P08	Valvole a farfalla				
07	07.P08.I05	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 esercizio PN 10;				
07	07.P08.I05.005	DN 50	cad	186,84		
07	07.P08.I05.010	DN 65	cad	202,40		
07	07.P08.I05.015	DN 80	cad	224,20		
07	07.P08.I05.020	DN 100	cad	236,67		
07	07.P08.I05.025	DN 125	cad	286,52		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P08.I05.030	DN 150	cad	417,27		
07	07.P08.I05.035	DN 200	cad	510,71		
07	07.P08.I05.040	DN 250	cad	759,83		
07	07.P08.I05.045	DN 300	cad	921,76		
07	07.P08.I05.050	DN 400	cad	2.080,21		
07	07.P08.I05.055	DN 500	cad	3.145,24		
07	07.P08.I05.060	DN 600	cad	5.275,26		
07	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 esercizio PN 16;				
07	07.P08.I10.005	DN 50	cad	330,08		
07	07.P08.I10.010	DN 65	cad	361,24		
07	07.P08.I10.015	DN 80	cad	398,61		
07	07.P08.I10.020	DN 100	cad	417,27		
07	07.P08.I10.025	DN 125	cad	485,80		
07	07.P08.I10.030	DN 150	cad	566,78		
07	07.P08.I10.035	DN 200	cad	753,60		
07	07.P08.I10.040	DN 250	cad	1.114,85		
07	07.P08.I10.045	DN 300	cad	1.295,46		
07	07.P08.I10.050	DN 400	cad	2.939,70		
07	07.P08.I10.055	DN 500	cad	4.353,48		
07	07.P08.I10.060	DN 600	cad	6.963,08		
07	07.P08.I15	Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;				
07	07.P08.I15.005	DN 300	cad	1.544,57		
07	07.P08.I15.010	DN 400	cad	2.852,50		
07	07.P08.I15.015	DN 500	cad	3.680,83		
07	07.P08.I15.020	DN 600	cad	4.814,36		
07	07.P08.I20	Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 25;				
07	07.P08.I20.005	DN 300	cad	2.404,07		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P08.I20.010	DN 400	cad	3.419,27		
07	07.P08.I20.015	DN 500	cad	4.982,53		
07	07.P08.I20.020	DN 600	cad	8.345,72		
07	07.P08.I25	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; equipaggiata di riduttore e attuatore elettrico con motore trifase e dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;				
07	07.P08.I25.005	DN 50	cad	1.108,60		
07	07.P08.I25.010	DN 80	cad	1.136,64		
07	07.P08.I25.015	DN 100	cad	1.177,13		
07	07.P08.I25.020	DN 150	cad	1.307,91		
07	07.P08.I25.025	DN 200	cad	1.432,48		
07	07.P08.I25.030	DN 250	cad	1.650,45		
07	07.P08.I25.035	DN 300	cad	2.603,36		
07	07.P08.I25.040	DN 400	cad	3.562,50		
07	07.P08.I25.045	DN 500	cad	4.658,67		
07	07.P08.I25.050	DN 600	cad	5.605,35		
07	07.P09	Valvole di ritegno ed automatiche				
07	07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16;				
07	07.P09.J05.005	DN 50	cad	82,21		
07	07.P09.J05.010	DN 65	cad	89,08		
07	07.P09.J05.015	DN 80	cad	96,54		
07	07.P09.J05.020	DN 100	cad	137,02		
07	07.P09.J05.025	DN 150	cad	205,54		
07	07.P09.J05.030	DN 200	cad	363,11		
07	07.P09.J05.035	DN 250	cad	535,62		
07	07.P09.J05.040	DN 300	cad	775,40		
07	07.P09.J05.045	DN 400	cad	1.581,97		
07	07.P09.J05.050	DN 500	cad	2.933,46		
07	07.P09.J05.055	DN 600	cad	4.733,40		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P09.J10	Valvola automatica di regolazione costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n° 2 rubinetti a pulsante e manometro; escluso il circuito pilota; flangiata UNI PN 10;				
07	07.P09.J10.005	DN 50	cad	1.012,08		
07	07.P09.J10.010	DN 65	cad	1.245,64		
07	07.P09.J10.015	DN 80	cad	1.519,65		
07	07.P09.J10.020	DN 100	cad	2.067,76		
07	07.P09.J10.025	DN 125	cad	2.952,15		
07	07.P09.J10.030	DN 150	cad	3.425,50		
07	07.P09.J10.035	DN 200	cad	5.979,04		
07	07.P09.J10.040	DN 250	cad	8.856,43		
07	07.P09.J10.045	DN 300	cad	14.119,23		
07	07.P09.J15	Circuito pilota				
07	07.P09.J15.005	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di riduttore di pressione	cad	1.033,87		
07	07.P09.J15.010	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di controllo dei livelli di massimo e minimo del serbatoio	cad	1.594,42		
07	07.P09.J15.015	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di regolazione della portata	cad	1.986,79		
07	07.P10	Valvole a sfera				
07	07.P10.K05	Valvola a sfera con codoli, PN 40;				
07	07.P10.K05.005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2"	cad	9,67		
07	07.P10.K05.010	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 3/4"	cad	10,91		
07	07.P10.K05.015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"	cad	22,74		
07	07.P10.K05.020	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/4	cad	24,28		
07	07.P10.K05.025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2	cad	26,79		
07	07.P10.K10	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40;				
07	07.P10.K10.005	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/8"	cad	3,42		
07	07.P10.K10.010	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2"	cad	4,37		
07	07.P10.K10.015	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/4"	cad	5,92		
07	07.P10.K10.020	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"	cad	8,72		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P10.K10.025	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/4	cad	12,77		
07	07.P10.K10.030	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/2	cad	28,03		
07	07.P10.K10.035	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"	cad	33,95		
07	07.P10.K10.040	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"1/2	cad	44,23		
07	07.P10.K10.045	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 3"	cad	72,26		
07	07.P10.K15	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"				
07	07.P10.K15.005	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"	cad	7,78		
07	07.P11	RIDUTTORI DI PRESSIONE				
07	07.P11.L05	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar;				
07	07.P11.L05.005	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1/2"	cad	50,13		
07	07.P11.L05.010	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 3/4"	cad	61,35		
07	07.P11.L05.015	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"	cad	80,04		
07	07.P11.L05.020	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"1/4	cad	86,57		
07	07.P11.L05.025	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"1/2	cad	161,47		
07	07.P11.L05.030	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2"	cad	322,62		
07	07.P11.L05.035	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2"1/2	cad	366,39		
07	07.P11.L10	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar;				
07	07.P11.L10.005	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 80	cad	1288,00		
07	07.P11.L10.010	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 100	cad	1587,99		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P11.L10.015	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 150	cad	2223,21		
07	07.P12	Giunti				
07	07.P12.M05	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
07	07.P12.M05.005	per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50	cad	119,59		
07	07.P12.M05.010	per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65	cad	132,03		
07	07.P12.M05.015	per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80	cad	143,24		
07	07.P12.M05.020	per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100	cad	154,47		
07	07.P12.M05.025	per tubi di diametro esterno 123 - 168 mm; diam. 125	cad	184,99		
07	07.P12.M05.030	per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150	cad	200,54		
07	07.P12.M05.035	per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200	cad	246,02		
07	07.P12.M05.040	per tubi di diametro esterno 236 - 288 mm; diam. 250	cad	301,46		
07	07.P12.M05.045	per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300	cad	614,11		
07	07.P12.M05.050	per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	1.332,82		
07	07.P12.M05.055	per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500	cad	1.569,47		
07	07.P12.M05.060	per tubi di diametro esterno 598 - 653 mm; diam. 600	cad	1.771,92		
07	07.P12.M10	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
07	07.P12.M10.005	per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50	cad	46,09		
07	07.P12.M10.010	per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65	cad	47,34		
07	07.P12.M10.015	per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80	cad	60,42		
07	07.P12.M10.020	per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100	cad	74,11		
07	07.P12.M10.025	per tubi di diametro esterno 123 - 182 mm; diam. 125	cad	92,81		
07	07.P12.M10.030	per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150	cad	95,91		
07	07.P12.M10.035	per tubi di diametro esterno 192 - 238 mm; diam. 200	cad	140,15		
07	07.P12.M10.040	per tubi di diametro esterno 264 - 310 mm; diam. 250	cad	208,65		
07	07.P12.M10.045	per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300	cad	713,75		
07	07.P12.M10.050	per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	890,63		
07	07.P12.M10.055	per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500	cad	1.157,20		
07	07.P12.M10.060	per tubi di diametro esterno 629 - 692 mm; diam. 600	cad	1.557,04		
07	07.P12.M15	Giunto adattabile zoppo, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P12.M15.005	per tubi di diametro esterno 204 - 228 mm; diam. 200	cad	442,19		
07	07.P12.M15.010	per tubi di diametro esterno 282 - 306 mm; diam. 250	cad	529,41		
07	07.P12.M15.015	per tubi di diametro esterno 312 - 336 mm; diam. 300	cad	1.476,08		
07	07.P12.M15.020	per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	1.731,42		
07	07.P12.M15.025	per tubi di diametro esterno 498 - 522 mm; diam. 500	cad	1.968,09		
07	07.P13	Giunti a tre pezzi				
07	07.P13.N05	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato;				
07	07.P13.N05.005	per tubi di diametro esterno 65 - 85 mm; diam. 65	cad	47,96		
07	07.P13.N05.010	per tubi di diametro esterno 87 - 103 mm; diam. 80	cad	77,22		
07	07.P13.N05.015	per tubi di diametro esterno 108 - 126 mm; diam. 100	cad	86,57		
07	07.P13.N05.020	per tubi di diametro esterno 133 - 158 mm; diam. 125	cad	172,51		
07	07.P13.N05.025	per tubi di diametro esterno 159 - 184 mm; diam. 150	cad	209,90		
07	07.P13.N05.030	per tubi di diametro esterno 211 - 236 mm; diam. 200	cad	340,66		
07	07.P13.N05.035	per tubi di diametro esterno 262 - 288 mm; diam. 250	cad	387,41		
07	07.P13.N05.040	per tubi di diametro esterno 314 - 340 mm; diam. 300	cad	778,51		
07	07.P13.N05.045	per tubi di diametro esterno 410 - 460 mm; diam. 400	cad	1.096,15		
07	07.P13.N05.050	per tubi di diametro esterno 510 - 565 mm; diam. 500	cad	1.311,01		
07	07.P13.N05.055	per tubi di diametro esterno 610 - 665 mm; diam. 600	cad	1.388,88		
07	07.P13.N10	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione non flangiata;				
07	07.P13.N10.005	DN 60 x 1"1/4	cad	110,23		
07	07.P13.N10.010	DN 60 x 1"1/2	cad	115,23		
07	07.P13.N10.015	DN 60 x 2"	cad	118,95		
07	07.P13.N10.020	DN 80 x 1"1/2	cad	137,63		
07	07.P13.N10.025	DN 80 x 2"	cad	144,51		
07	07.P13.N10.030	DN 80 x 2"1/2	cad	148,23		
07	07.P13.N10.035	DN 100 x 2"	cad	167,54		
07	07.P13.N10.040	DN 100 x 2"1/2	cad	174,39		
07	07.P13.N10.045	DN 150 x 4"	cad	280,27		
07	07.P13.N10.050	DN 250 x 3"	cad	532,51		
07	07.P13.N15	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione flangiata UNI PN 10;				
07	07.P13.N15.005	DN 60 x 50	cad	109,64		
07	07.P13.N15.010	DN 80 x 65	cad	148,84		
07	07.P13.N15.015	DN 100 x 65	cad	234,18		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P13.N15.020	DN 100 x 80	cad	244,15		
07	07.P13.N15.025	DN 125 x 50	cad	267,19		
07	07.P13.N15.030	DN 125 x 65	cad	279,03		
07	07.P13.N15.035	DN 150 x 65	cad	326,99		
07	07.P13.N15.040	DN 150 x 80	cad	342,55		
07	07.P13.N15.045	DN 150 x 100	cad	376,82		
07	07.P13.N15.050	DN 200 x 65	cad	386,13		
07	07.P13.N15.055	DN 200 x 80	cad	402,34		
07	07.P13.N15.060	DN 200 x 100	cad	429,76		
07	07.P13.N15.065	DN 250 x 80	cad	799,69		
07	07.P13.N15.070	DN 250 x 150	cad	916,17		
07	07.P13.N15.075	DN 300 x 150	cad	987,77		
07	07.P13.N15.080	DN 350 x 150	cad	1.086,80		
07	07.P13.N15.085	DN 400 x 150	cad	1.354,64		
07	07.P13.N15.090	DN 400 x 200	cad	1.634,91		
07	07.P13.N15.095	DN 450 x 150	cad	1.961,87		
07	07.P13.N15.100	DN 500 x 150	cad	2.291,96		
07	07.P14	Giunti compensatori e dielettrici				
07	07.P14.O05	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiato in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16;				
07	07.P14.O05.005	DN 50	cad	199,32		
07	07.P14.O05.010	DN 65	cad	224,20		
07	07.P14.O05.015	DN 80	cad	261,60		
07	07.P14.O05.020	DN 100	cad	302,05		
07	07.P14.O05.025	DN 125	cad	336,30		
07	07.P14.O05.030	DN 150	cad	373,69		
07	07.P14.O05.035	DN 200	cad	479,58		
07	07.P14.O05.040	DN 250	cad	635,28		
07	07.P14.O05.045	DN 300	cad	822,10		
07	07.P14.O05.050	DN 400	cad	1.164,66		
07	07.P14.O05.055	DN 500	cad	1.712,73		
07	07.P14.O05.060	DN 600	cad	2.466,34		
07	07.P14.O10	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25;				
07	07.P14.O10.005	DN 50	cad	43,59		
07	07.P14.O10.010	DN 65	cad	57,30		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P14.O10.015	DN 80	cad	68,53		
07	07.P14.O10.020	DN 100	cad	99,65		
07	07.P14.O10.025	DN 125	cad	137,02		
07	07.P14.O10.030	DN 150	cad	174,39		
07	07.P14.O10.035	DN 200	cad	280,27		
07	07.P14.O10.040	DN 250	cad	386,13		
07	07.P14.O10.045	DN 300	cad	504,48		
07	07.P14.O10.050	DN 400	cad	903,08		
07	07.P14.O10.055	DN 500	cad	1.307,91		
07	07.P14.O10.060	DN 600	cad	1.930,74		
07	07.P14.O10.065	DN 700	cad	2.435,21		
07	07.P14.O10.070	DN 800	cad	3.487,78		
07	07.P15	Pezzi speciali				
07	07.P15.P05	Pezzi speciali				
07	07.P15.P05.005	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150	kg	5,61		
07	07.P15.P05.010	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300	kg	4,98		
07	07.P15.P05.015	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 350 a 500	kg	4,68		
07	07.P15.P05.020	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro oltre il 500	kg	4,07		
07	07.P15.P05.025	Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ;	kg	4,37		
07	07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150	kg	7,49		
07	07.P15.P05.035	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300	kg	6,85		
07	07.P15.P05.040	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 350 a 500	kg	6,23		
07	07.P15.P05.045	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro oltre il 500	kg	5,61		
07	07.P15.P05.050	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150	kg	17,12		
07	07.P15.P05.055	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300	kg	15,58		
07	07.P15.P05.060	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 350 a 500	kg	14,03		
07	07.P15.P05.065	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro oltre il 500	kg	12,77		
07	07.P15.P10	Flange				
07	07.P15.P10.005	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	4,98		
07	07.P15.P10.010	Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500	kg	5,61		
07	07.P15.P10.015	Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500	kg	6,23		
07	07.P15.P10.020	Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80 x 90	cad	36,43		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P15.P10.025	Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110	cad	45,79		
07	07.P15.P10.030	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 50x63	cad	18,68		
07	07.P15.P10.035	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75	cad	28,03		
07	07.P15.P10.040	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90	cad	36,11		
07	07.P15.P10.045	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110	cad	51,07		
07	07.P15.P10.050	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 150x160	cad	57,62		
07	07.P15.P10.055	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75	cad	21,80		
07	07.P15.P10.060	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90	cad	29,91		
07	07.P15.P10.065	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110	cad	47,03		
07	07.P16	Collari				
07	07.P16.Q05	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane;				
07	07.P16.Q05.005	per tubi DN 50	cad	9,35		
07	07.P16.Q05.010	per tubi DN 65	cad	11,21		
07	07.P16.Q05.015	per tubi DN 80	cad	14,33		
07	07.P16.Q05.020	per tubi DN 100	cad	19,92		
07	07.P16.Q05.025	per tubi DN 125	cad	23,67		
07	07.P16.Q05.030	per tubi DN 150	cad	26,17		
07	07.P16.Q05.035	per tubi DN 200	cad	29,91		
07	07.P16.Q05.040	per tubi DN 250	cad	37,37		
07	07.P16.Q05.045	per tubi DN 300	cad	44,84		
07	07.P16.Q05.050	per tubi DN 400	cad	64,79		
07	07.P16.Q05.055	per tubi DN 500	cad	90,93		
07	07.P16.Q05.060	per tubi DN 600	cad	102,78		
07	07.P16.Q10	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD;				
07	07.P16.Q10.005	fino a diam. 50	cad	8,09		
07	07.P16.Q10.010	diam. 63	cad	18,07		
07	07.P16.Q10.015	diam. 75	cad	23,05		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P16.Q10.020	diam. 90	cad	25,52		
07	07.P16.Q10.025	diam. 110	cad	26,79		
07	07.P16.Q10.030	diam. 140	cad	29,91		
07	07.P16.Q10.035	diam. 160	cad	34,87		
07	07.P16.Q10.040	diam. 180	cad	37,37		
07	07.P16.Q10.045	diam. 200	cad	43,59		
07	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;				
07	07.P16.Q15.005	per tubi di diametro esterno 76 - 83 mm; DN 60	cad	25,52		
07	07.P16.Q15.010	per tubi di diametro esterno 88 - 110 mm; DN 80	cad	28,03		
07	07.P16.Q15.015	per tubi di diametro esterno 114 - 137 mm; DN 100	cad	42,35		
07	07.P16.Q15.020	per tubi di diametro esterno 138 - 160 mm; DN 125	cad	44,23		
07	07.P16.Q15.025	per tubi di diametro esterno 160 - 182 mm; DN 150	cad	50,46		
07	07.P16.Q15.030	per tubi di diametro esterno 202 - 224 mm; DN 200	cad	57,30		
07	07.P16.Q15.035	per tubi di diametro esterno 262 - 284 mm; DN 250	cad	71,62		
07	07.P16.Q15.040	per tubi di diametro esterno 324 - 344 mm; DN 300	cad	100,89		
07	07.P16.Q15.045	per tubi di diametro esterno 423 - 443 mm; DN 400	cad	140,15		
07	07.P17	Misuratori				
07	07.P17.R05	Elettromagnetici				
07	07.P17.R05.005	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 50	cad	1.897,10		
07	07.P17.R05.010	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 65	cad	1.930,74		
07	07.P17.R05.015	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80	cad	1.955,64		
07	07.P17.R05.020	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100	cad	2.028,51		
07	07.P17.R05.025	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125	cad	2.154,92		
07	07.P17.R05.030	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150	cad	2.366,71		
07	07.P17.R05.035	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200	cad	2.589,05		
07	07.P17.R05.040	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 250	cad	3.465,96		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P17.R05.045	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 300	cad	4.288,10		
07	07.P17.R05.050	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 400	cad	5.364,32		
07	07.P17.R05.055	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200	cad	87,19		
07	07.P17.R05.060	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250 - 500	cad	118,32		
07	07.P17.R05.065	Visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore	cad	205,54		
07	07.P17.R10	Contatori				
07	07.P17.R10.005	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 165 mm, DN 15	cad	34,87		
07	07.P17.R10.010	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 190 mm, DN 20	cad	46,70		
07	07.P17.R10.015	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 25	cad	102,78		
07	07.P17.R10.020	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 30	cad	120,22		
07	07.P17.R10.025	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40	cad	286,52		
07	07.P17.R10.030	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	cad	348,80		
07	07.P17.R10.035	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40	cad	280,27		
07	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	342,55		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P17.R10.045	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 65	cad	473,35		
07	07.P17.R10.050	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 80	cad	685,10		
07	07.P17.R10.055	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 100	cad	809,67		
07	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	373,69		
07	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	397,36		
07	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	451,55		
07	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	739,89		
07	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	934,24		
07	07.P17.R10.085	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 65	cad	459,64		
07	07.P17.R10.090	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 80	cad	492,02		
07	07.P17.R10.095	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 100	cad	741,14		
07	07.P17.R10.100	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 150	cad	1.401,33		
07	07.P18	Bocche incendio e idranti				
07	07.P18.S05	Bocche incendio				
07	07.P18.S05.005	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45	cad	44,23		
07	07.P18.S05.010	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70	cad	54,49		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P18.S05.015	Colonna sopra - suolo UNI altezza 500 mm; diametro 70	cad	87,19		
07	07.P18.S05.020	Colonna sopra - suolo UNI altezza 700 mm; diametro 70	cad	98,10		
07	07.P18.S05.025	Colonna sopra - suolo UNI altezza 900 mm; diametro 70	cad	113,97		
07	07.P18.S05.030	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45	cad	3,74		
07	07.P18.S05.035	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70	cad	7,49		
07	07.P18.S05.040	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	5,61		
07	07.P18.S05.045	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	8,09		
07	07.P18.S05.050	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"	cad	13,68		
07	07.P18.S05.055	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2"	cad	18,68		
07	07.P18.S05.060	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"1/2	cad	16,19		
07	07.P18.S05.065	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2"1/2	cad	22,74		
07	07.P18.S05.070	Targa ovale per segnalazione bocca antincendio	cad	1,87		
07	07.P18.S05.075	Targa rotonda per segnalazione bocca antincendio	cad	1,55		
07	07.P18.S10	Idranti				
07	07.P18.S10.005	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45	cad	37,68		
07	07.P18.S10.010	Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 500 mm; diametro 45	cad	66,63		
07	07.P18.S10.015	Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 700 mm; diametro 45	cad	102,44		
07	07.P18.S10.020	Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45	cad	138,24		
07	07.P18.S10.025	Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45	cad	31,14		
07	07.P18.S10.030	Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x70	cad	50,77		
07	07.P19	Raccorderie				
07	07.P19.T05	Bout (imbocco flangiato)				
07	07.P19.T05.005	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 65	cad	18,38		
07	07.P19.T05.010	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 80	cad	20,56		
07	07.P19.T05.015	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 100	cad	24,60		
07	07.P19.T05.020	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 150	cad	43,59		
07	07.P19.T05.025	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 200	cad	74,11		
07	07.P19.T05.030	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 250	cad	99,65		
07	07.P19.T05.035	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 300	cad	117,71		
07	07.P19.T05.040	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 350	cad	148,84		
07	07.P19.T05.045	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 400	cad	179,38		
07	07.P19.T05.050	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 450	cad	220,14		
07	07.P19.T05.055	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 500	cad	266,55		
07	07.P19.T05.060	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 600	cad	458,10		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P19.T10	Tulippe (tazza)				
07	07.P19.T10.005	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 65	cad	29,91		
07	07.P19.T10.010	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 80	cad	36,43		
07	07.P19.T10.015	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 100	cad	43,59		
07	07.P19.T10.020	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 150	cad	66,33		
07	07.P19.T10.025	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200	cad	98,10		
07	07.P19.T10.030	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 250	cad	118,65		
07	07.P19.T10.035	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 300	cad	125,49		
07	07.P19.T10.040	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 350	cad	188,08		
07	07.P19.T10.045	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 400	cad	245,70		
07	07.P19.T10.050	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 450	cad	336,94		
07	07.P19.T10.055	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 500	cad	428,18		
07	07.P19.T10.060	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 600	cad	577,98		
07	07.P19.T15	Croci				
07	07.P19.T15.005	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 65x65	cad	55,43		
07	07.P19.T15.010	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 80x80	cad	60,73		
07	07.P19.T15.015	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 100x100	cad	85,32		
07	07.P19.T15.020	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 150x150	cad	131,10		
07	07.P19.T15.025	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 200x200	cad	249,11		
07	07.P19.T20	Curve				
07	07.P19.T20.005	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60	cad	41,72		
07	07.P19.T20.010	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 60	cad	38,62		
07	07.P19.T20.015	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 60	cad	37,37		
07	07.P19.T20.020	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 60	cad	34,87		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P19.T20.025	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 80	cad	62,28		
07	07.P19.T20.030	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 80	cad	54,19		
07	07.P19.T20.035	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 80	cad	49,20		
07	07.P19.T20.040	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	44,23		
07	07.P19.T20.045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100	cad	69,74		
07	07.P19.T20.050	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100	cad	65,40		
07	07.P19.T20.055	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 100	cad	61,67		
07	07.P19.T20.060	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 100	cad	57,30		
07	07.P19.T20.065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150	cad	105,88		
07	07.P19.T20.070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150	cad	97,78		
07	07.P19.T20.075	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 150	cad	92,81		
07	07.P19.T20.080	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 150	cad	87,80		
07	07.P19.T20.085	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 200	cad	127,67		
07	07.P19.T20.090	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 200	cad	119,59		
07	07.P19.T20.095	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 200	cad	116,47		
07	07.P19.T20.100	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 200	cad	112,73		
07	07.P19.T20.105	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 250	cad	191,22		
07	07.P19.T20.110	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 250	cad	175,01		
07	07.P19.T20.115	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 250	cad	165,04		
07	07.P19.T20.120	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 250	cad	153,81		
07	07.P19.T20.125	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 300	cad	280,90		
07	07.P19.T20.130	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 300	cad	265,32		
07	07.P19.T20.135	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 300	cad	260,95		
07	07.P19.T20.140	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 300	cad	255,98		
07	07.P19.T20.145	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 350	cad	337,58		
07	07.P19.T20.150	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 350	cad	287,13		
07	07.P19.T20.155	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 350	cad	228,58		
07	07.P19.T20.160	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 400	cad	410,44		
07	07.P19.T20.165	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 400	cad	370,57		
07	07.P19.T20.170	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 500	cad	739,29		
07	07.P19.T20.175	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 500	cad	597,91		
07	07.P19.T20.180	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 600	cad	1.081,85		
07	07.P19.T20.185	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 600	cad	799,69		
07	07.P19.T20.190	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 65	cad	21,16		
07	07.P19.T20.195	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 65	cad	19,31		
07	07.P19.T20.200	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 80	cad	34,87		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P19.T20.205	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 80	cad	30,51		
07	07.P19.T20.210	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 100	cad	43,00		
07	07.P19.T20.215	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 100	cad	35,50		
07	07.P19.T20.220	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 125	cad	71,02		
07	07.P19.T20.225	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 125	cad	59,77		
07	07.P19.T20.230	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 150	cad	83,46		
07	07.P19.T20.235	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 150	cad	74,11		
07	07.P19.T20.240	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 200	cad	140,75		
07	07.P19.T20.245	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 200	cad	128,30		
07	07.P19.T20.250	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	196,19		
07	07.P19.T20.255	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	150,72		
07	07.P19.T25	Manicotti				
07	07.P19.T25.005	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 60	cad	33,37		
07	07.P19.T25.010	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 80	cad	41,11		
07	07.P19.T25.015	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 100	cad	59,16		
07	07.P19.T25.020	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 150	cad	87,80		
07	07.P19.T25.025	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 200	cad	97,16		
07	07.P19.T25.030	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 250	cad	102,78		
07	07.P19.T25.035	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 300	cad	158,20		
07	07.P19.T25.040	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 350	cad	188,08		
07	07.P19.T25.045	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 400	cad	214,26		
07	07.P19.T25.050	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 450	cad	370,57		
07	07.P19.T25.055	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 500	cad	417,27		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P19.T25.060	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 600	cad	442,19		
07	07.P19.T30	Rubinetti				
07	07.P19.T30.005	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1/2"	cad	6,52		
07	07.P19.T30.010	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 3/4"	cad	9,35		
07	07.P19.T30.015	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1"	cad	14,94		
07	07.P19.T30.020	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1"1/2	cad	28,03		
07	07.P19.T30.025	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 2"	cad	51,70		
07	07.P19.T35	Tee				
07	07.P19.T35.005	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65	cad	58,22		
07	07.P19.T35.010	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65	cad	66,73		
07	07.P19.T35.015	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80	cad	70,06		
07	07.P19.T35.020	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65	cad	75,83		
07	07.P19.T35.025	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80	cad	77,67		
07	07.P19.T35.030	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100	cad	80,71		
07	07.P19.T35.035	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65	cad	114,71		
07	07.P19.T35.040	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80	cad	116,85		
07	07.P19.T35.045	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100	cad	118,69		
07	07.P19.T35.050	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150	cad	130,30		
07	07.P19.T35.055	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65	cad	170,06		
07	07.P19.T35.060	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80	cad	172,51		
07	07.P19.T35.065	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100	cad	174,36		
07	07.P19.T35.070	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150	cad	187,13		
07	07.P19.T35.075	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200	cad	194,19		
07	07.P19.T35.080	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x100	cad	292,78		
07	07.P19.T35.085	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150	cad	303,23		
07	07.P19.T35.090	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200	cad	327,18		
07	07.P19.T35.095	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x250	cad	348,10		
07	07.P19.T35.100	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100	cad	395,68		
07	07.P19.T35.105	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150	cad	425,19		
07	07.P19.T35.110	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200	cad	433,19		
07	07.P19.T35.115	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250	cad	460,58		
07	07.P19.T35.120	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x300	cad	501,99		
07	07.P19.T35.125	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x100	cad	626,19		
07	07.P19.T35.130	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x150	cad	646,88		
07	07.P19.T35.135	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200	cad	667,58		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P19.T35.140	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x250	cad	688,27		
07	07.P19.T35.145	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x350	cad	708,98		
07	07.P19.T35.150	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x100	cad	650,91		
07	07.P19.T35.155	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x150	cad	693,44		
07	07.P19.T35.160	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x200	cad	719,32		
07	07.P19.T35.165	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250	cad	750,38		
07	07.P19.T35.170	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300	cad	781,43		
07	07.P19.T35.175	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x400	cad	819,96		
07	07.P19.T35.180	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x100	cad	1.155,37		
07	07.P19.T35.185	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x200	cad	956,81		
07	07.P19.T35.190	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400	cad	1.015,52		
07	07.P19.T35.195	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x450	cad	1.084,37		
07	07.P19.T35.200	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x100	cad	1.245,11		
07	07.P19.T35.205	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x200	cad	1.473,53		
07	07.P19.T35.210	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x300	cad	1.526,62		
07	07.P19.T35.215	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400	cad	1.588,73		
07	07.P19.T35.220	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x500	cad	1.681,88		
07	07.P19.T35.225	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x200	cad	1.479,54		
07	07.P19.T35.230	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x300	cad	1.558,83		
07	07.P19.T35.235	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400	cad	1.644,59		
07	07.P19.T35.240	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x500	cad	1.738,79		
07	07.P19.T35.245	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x600	cad	1.853,37		
07	07.P19.T40	Manicotto a tee				
07	07.P19.T40.005	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65	cad	55,04		
07	07.P19.T40.010	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65	cad	70,06		
07	07.P19.T40.015	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80	cad	75,02		
07	07.P19.T40.020	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65	cad	79,21		
07	07.P19.T40.025	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80	cad	83,77		
07	07.P19.T40.030	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100	cad	86,23		
07	07.P19.T40.035	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65	cad	109,15		
07	07.P19.T40.040	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80	cad	112,23		
07	07.P19.T40.045	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100	cad	117,98		
07	07.P19.T40.050	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150	cad	142,48		
07	07.P19.T40.055	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65	cad	146,88		
07	07.P19.T40.060	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80	cad	149,64		
07	07.P19.T40.065	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100	cad	153,04		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P19.T40.070	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150	cad	173,60		
07	07.P19.T40.075	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200	cad	204,79		
07	07.P19.T40.080	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x100	cad	233,57		
07	07.P19.T40.085	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150	cad	241,88		
07	07.P19.T40.090	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200	cad	282,37		
07	07.P19.T40.095	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x250	cad	299,88		
07	07.P19.T40.100	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100	cad	323,52		
07	07.P19.T40.105	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150	cad	346,87		
07	07.P19.T40.110	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200	cad	355,78		
07	07.P19.T40.115	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250	cad	384,43		
07	07.P19.T40.120	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x300	cad	429,12		
07	07.P19.T40.125	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x100	cad	443,09		
07	07.P19.T40.130	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x150	cad	467,68		
07	07.P19.T40.135	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200	cad	476,61		
07	07.P19.T40.140	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x250	cad	548,71		
07	07.P19.T40.145	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x350	cad	615,84		
07	07.P19.T40.150	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x100	cad	518,49		
07	07.P19.T40.155	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x150	cad	546,76		
07	07.P19.T40.160	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x200	cad	555,36		
07	07.P19.T40.165	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250	cad	636,78		
07	07.P19.T40.170	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300	cad	708,98		
07	07.P19.T40.175	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x400	cad	771,08		
07	07.P19.T40.180	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x100	cad	1.288,58		
07	07.P19.T40.185	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x150	cad	631,00		
07	07.P19.T40.190	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x200	cad	676,80		
07	07.P19.T40.195	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400	cad	729,67		
07	07.P19.T40.200	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x450	cad	784,37		
07	07.P19.T40.205	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x100	cad	812,34		
07	07.P19.T40.210	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x200	cad	837,72		
07	07.P19.T40.215	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x300	cad	887,21		
07	07.P19.T40.220	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400	cad	1.035,52		
07	07.P19.T40.225	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x500	cad	1.226,48		
07	07.P19.T40.230	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x200	cad	1.208,80		
07	07.P19.T40.235	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x300	cad	1.458,06		
07	07.P19.T40.240	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400	cad	1.490,39		
07	07.P19.T40.245	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x600	cad	1.527,85		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P19.T45	Riduzioni				
07	07.P19.T45.005	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65	cad	37,49		
07	07.P19.T45.010	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65	cad	44,97		
07	07.P19.T45.015	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80	cad	48,63		
07	07.P19.T45.020	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65	cad	63,80		
07	07.P19.T45.025	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80	cad	64,72		
07	07.P19.T45.030	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100	cad	67,29		
07	07.P19.T45.035	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100	cad	92,86		
07	07.P19.T45.040	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150	cad	94,40		
07	07.P19.T45.045	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150	cad	137,42		
07	07.P19.T45.050	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200	cad	150,08		
07	07.P19.T45.055	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100	cad	211,95		
07	07.P19.T45.060	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150	cad	213,18		
07	07.P19.T45.065	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250	cad	243,23		
07	07.P19.T45.070	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200	cad	396,35		
07	07.P19.T45.075	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x300	cad	439,89		
07	07.P19.T45.080	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250	cad	450,59		
07	07.P19.T45.085	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300	cad	470,93		
07	07.P19.T45.090	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x350	cad	501,99		
07	07.P19.T45.095	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x300	cad	566,13		
07	07.P19.T45.100	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x350	cad	605,47		
07	07.P19.T45.105	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400	cad	626,19		
07	07.P19.T45.110	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x350	cad	893,88		
07	07.P19.T45.115	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400	cad	1.066,46		
07	07.P19.T45.120	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x450	cad	1.190,24		
07	07.P19.T45.125	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400	cad	1.417,87		
07	07.P19.T45.130	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x450	cad	1.454,19		
07	07.P19.T45.135	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x500	cad	1.650,83		
07	07.P19.T50	Croci				
07	07.P19.T50.005	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 65	cad	96,75		
07	07.P19.T50.010	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 80	cad	132,78		
07	07.P19.T50.015	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 100	cad	157,98		
07	07.P19.T50.020	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 150	cad	259,41		
07	07.P19.T50.025	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 200	cad	386,03		
07	07.P19.T50.030	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 250	cad	633,15		
07	07.P19.T50.035	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 300	cad	904,85		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P20	Pezzi speciali ANTISFILAMENTO				
07	07.P20.U05	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10				
07	07.P20.U05.005	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 65	cad	35,99		
07	07.P20.U05.010	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 80	cad	42,37		
07	07.P20.U05.015	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 100	cad	49,63		
07	07.P20.U05.020	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 150	cad	84,74		
07	07.P20.U05.025	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 200	cad	121,06		
07	07.P20.U10	Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10				
07	07.P20.U10.005	Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 250	cad	152,25		
07	07.P20.U10.010	Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 300	cad	187,04		
07	07.P20.U15	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8				
07	07.P20.U15.005	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 80	cad	95,33		
07	07.P20.U15.010	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 100	cad	108,98		
07	07.P20.U15.015	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 150	cad	165,90		
07	07.P20.U15.020	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 200	cad	255,74		
07	07.P20.U15.025	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 250	cad	371,05		
07	07.P20.U15.030	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 300	cad	441,00		
07	07.P20.U15.035	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 80	cad	100,91		
07	07.P20.U15.040	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 100	cad	120,18		
07	07.P20.U15.045	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 150	cad	189,70		
07	07.P20.U15.050	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 200	cad	300,53		
07	07.P20.U15.055	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 250	cad	430,38		
07	07.P20.U15.060	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 300	cad	679,00		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P20.U20	Toulippe flangiata				
07	07.P20.U20.005	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 80	cad	68,33		
07	07.P20.U20.010	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 100	cad	78,33		
07	07.P20.U20.015	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 150	cad	113,30		
07	07.P20.U20.020	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 200	cad	166,66		
07	07.P20.U20.025	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale. con guarnizione antisfilo; DN 250	cad	250,01		
07	07.P20.U20.030	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 300	cad	331,67		
07	07.P20.U25	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa				
07	07.P20.U25.005	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 60	cad	47,50		
07	07.P20.U25.010	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 80	cad	58,91		
07	07.P20.U25.015	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 100	cad	58,33		
07	07.P20.U25.020	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 150	cad	86,71		
07	07.P20.U25.025	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 200	cad	129,91		
07	07.P20.U25.030	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 250	cad	195,59		
07	07.P20.U25.035	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 300	cad	263,38		
07	07.P21	Materiali vari				
07	07.P21.V05	Guarnizioni gomma				
07	07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	cad	1,31		
07	07.P21.V05.010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	cad	2,18		
07	07.P21.V05.015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200	cad	3,17		
07	07.P21.V05.020	Guarnizioni in gomma telata per DN 250	cad	5,19		
07	07.P21.V05.025	Guarnizioni in gomma telata per DN 300	cad	7,49		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P21.V05.030	Guarnizioni in gomma telata per DN 350	cad	8,72		
07	07.P21.V05.035	Guarnizioni in gomma telata per DN 400	cad	11,64		
07	07.P21.V05.040	Guarnizioni in gomma telata per DN 450	cad	16,51		
07	07.P21.V05.045	Guarnizioni in gomma telata per DN 500	cad	19,31		
07	07.P21.V05.050	Guarnizioni in gomma telata per DN 600	cad	26,17		
07	07.P21.V05.055	Guarnizioni in gomma telata per DN 700	cad	31,76		
07	07.P21.V05.060	Guarnizioni in gomma telata per DN 800	cad	39,86		
07	07.P21.V05.065	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 60	cad	2,67		
07	07.P21.V05.070	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65	cad	3,19		
07	07.P21.V05.075	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80	cad	4,86		
07	07.P21.V05.080	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100	cad	6,39		
07	07.P21.V05.085	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 125	cad	9,83		
07	07.P21.V05.090	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150	cad	9,94		
07	07.P21.V05.095	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 200	cad	17,34		
07	07.P21.V05.100	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 250	cad	21,31		
07	07.P21.V05.105	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 300	cad	23,34		
07	07.P21.V05.110	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 350	cad	27,75		
07	07.P21.V05.115	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 400	cad	30,44		
07	07.P21.V05.120	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 450	cad	33,33		
07	07.P21.V05.125	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 500	cad	44,09		
07	07.P21.V05.130	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 600	cad	46,05		
07	07.P21.V05.135	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 800	cad	224,80		
07	07.P21.V05.140	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 900	cad	233,00		
07	07.P21.V05.145	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 1000	cad	241,16		
07	07.P21.V10	Elettrodi				
07	07.P21.V10.005	Elettrodo citobasico , diametro 2. 5 mm	cad	0,12		
07	07.P21.V10.010	Elettrodo citobasico , diametro 3. 2 mm	cad	0,23		
07	07.P21.V10.015	Elettrodo citobasico , diametro 4. 0 mm	cad	0,34		
07	07.P21.V10.020	Elettrodo citoflex , diametro 2. 5 mm	cad	0,11		
07	07.P21.V10.025	Elettrodo citoflex , diametro 3. 2 mm	cad	0,20		
07	07.P21.V10.030	Elettrodo citoflex , diametro 4. 0 mm	cad	0,29		
07	07.P21.V15	Legno				
07	07.P21.V15.005	Tavole di abete per armatura	m ³	264,68		
07	07.P21.V15.010	Tavole di abete per ponteggi	m ³	264,68		
07	07.P21.V15.015	Tavole di pioppo da lavoro	m ³	194,30		
07	07.P21.V15.020	Puntelli squadrati triestini	m ³	272,81		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.P21.V20	Nastri				
07	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,08		
07	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	0,13		
07	07.P21.V25	Varie				
07	07.P21.V25.005	Gas acetilenico	kg	6,23		
07	07.P21.V25.010	Ossigeno	m ³	4,24		
07	07.A01	OPERE COMPIUTE				
07	07.A01.A05	Scavi				
07	07.A01.A05.005	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	m ³	3,80		
07	07.A01.A05.010	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	m ³	9,48		
07	07.A01.A10	Strade				
07	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'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m	m ³	13,89		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	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'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m	m ³	17,69		
07	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m	m ³	18,96		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m	m ³	23,40		
07	07.A01.A10.025	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m ³	69,55		
07	07.A01.A10.030	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	110,64		
07	07.A01.A15	Terreni naturali				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	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 profondità fino a 1,5 m	m ³	8,21		
07	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 profondità oltre a 1,5 m	m ³	10,75		
07	07.A01.A15.015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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 profondità fino a 1,5 m	m ³	56,89		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A01.A15.020	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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, 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 profondità oltre a 1,5 m	m ³	94,83		
07	07.A01.A20	Varie				
07	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	m ³	283,21		
07	07.A01.A20.010	Scavo in galleria a sezione inferiore a 4 m ³ /m e di lunghezza inferiore a 5 m ; in terreno di qualsiasi natura non roccioso; compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati e rinterro con costipamento; compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata	m ³	252,85		
07	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	m ³	18,35		
07	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	m ³	52,48		
07	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	m ³	13,89		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A01.A20.030	Sovraprezzo per qualsiasi tipo di scavo, per presenza di roccia per la cui demolizione sia necessario l'impiego di demolitore esplosivo; compresi il costo dell'esplosivo e della mina, il nolo di idonea attrezzatura per la perforazione, il trasporto, montaggio e smontaggio della stessa, il posizionamento e successivi riposizionamenti, il tempo di attesa, la realizzazione della mina con esplosivo in polvere e detonatore, il brillamento della mina, il successivo utilizzo di martello demolitore montato su idoneo escavatore, l'estrazione del materiale ed il suo deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D.L. ad una distanza massima di 300 m; compreso e compensate nel prezzo le eventuali opere di protezione; il tutto eseguito da personale provvisto delle necessarie abilitazioni ed autorizzazioni di legge; compreso ogni altro eventuale onere per l'opera finita a regola d'arte	m ³	204,92		
07	07.A02	Trasporti e smaltimento				
07	07.A02.B05	Materiali scavo				
07	07.A02.B05.005	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riutilizzo;	m ³	6,33		
07	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;	m ³	8,86		
07	07.A02.B10	Materiali vari				
07	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	0,39		
07	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	0,51		
07	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	0,51		
07	07.A03	Murature e pozzi di mattoni				
07	07.A03.C05	Murature				
07	07.A03.C05.005	Muratura di mattoni pieni comuni e malta cementizia di qualunque forma e spessore; per la costruzione di camere sotterranee; compresi i ponteggi ed ogni altro onere	m ³	265,52		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A03.C05.010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	63,22		
07	07.A03.C10	Pozzi di mattoni				
07	07.A03.C10.005	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm	cad	316,09		
07	07.A03.C10.010	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 160 cm	cad	338,20		
07	07.A03.C10.015	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 180 cm	cad	360,32		
07	07.A03.C10.020	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 160 cm	cad	379,29		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A03.C10.025	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 180 cm	cad	404,58		
07	07.A03.C10.030	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 200 cm	cad	429,87		
07	07.A03.C10.035	Ripristino di murature in mattoni pieni e malta cementizia ammalorata, oppure costruzione o rifacimento di selle, sostegni e tamponamenti; in camere sotterranee o pozzi; compreso asportazione e trasporto a discarica dei detriti	m ³	379,29		
07	07.A04	Prefabbricati				
07	07.A04.D05	Pozzi				
07	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	37,94		
07	07.A04.D05.010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	161,21		
07	07.A04.D05.015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	221,25		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	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	31,61		
07	07.A04.D05.025	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 120 cm	cad	48,06		
07	07.A04.D10	Camere				
07	07.A04.D10.005	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 160x160 cm	cad	50,58		
07	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	63,22		
07	07.A04.D10.015	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 200x260 cm	cad	94,83		
07	07.A04.D10.020	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	53,74		
07	07.A04.D10.025	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	82,17		
07	07.A04.D10.030	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	126,43		
07	07.A04.D10.035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	25,28		
07	07.A05	Opere metalliche				
07	07.A05.E05	Chiusini				
07	07.A05.E05.005	Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	10,13		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A05.E05.010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	18,96		
07	07.A05.E05.015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	25,28		
07	07.A05.E10	Scale e gradini				
07	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	31,61		
07	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	63,22		
07	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	5,06		
07	07.A06	Tubazioni				
07	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	07.A06.F05.005	per tubi fino a DN 65	m	5,68		
07	07.A06.F05.010	per tubi DN 80	m	7,61		
07	07.A06.F05.015	per tubi DN 100	m	10,13		
07	07.A06.F05.020	per tubi DN 150	m	12,01		
07	07.A06.F05.025	per tubi DN 200	m	14,55		
07	07.A06.F05.030	per tubi DN 250	m	17,69		
07	07.A06.F05.035	per tubi DN 300	m	20,24		
07	07.A06.F05.040	per tubi DN 350	m	22,76		
07	07.A06.F05.045	per tubi DN 400	m	25,91		
07	07.A06.F05.050	per tubi DN 500	m	31,61		
07	07.A06.F05.055	per tubi DN 600	m	37,29		
07	07.A06.F05.060	per tubi DN 700	m	42,99		
07	07.A06.F05.065	per tubi DN 800	m	48,68		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A06.F05.070	per tubi DN 900	m	54,40		
07	07.A06.F05.075	per tubi DN 1000	m	60,05		
07	07.A06.F05.080	per tubi DN 1100	m	65,76		
07	07.A06.F05.085	per tubi DN 1200	m	71,42		
07	07.A07	Tubazioni ghisa				
07	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	07.A07.G05.005	per tubi fino a DN 60	m	3,80		
07	07.A07.G05.010	per tubi dn 80	m	4,42		
07	07.A07.G05.015	per tubi dn 100	m	5,06		
07	07.A07.G05.020	per tubi dn 150	m	6,33		
07	07.A07.G05.025	per tubi dn 200	m	7,61		
07	07.A07.G05.030	per tubi dn 250	m	8,86		
07	07.A07.G05.035	per tubi dn 300	m	10,75		
07	07.A07.G05.040	per tubi dn 350	m	13,28		
07	07.A07.G05.045	per tubi dn 400	m	16,45		
07	07.A07.G05.050	per tubi dn 500	m	20,24		
07	07.A07.G05.055	per tubi dn 600	m	24,65		
07	07.A08	Tubazioni PVC				
07	07.A08.H05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC rigido, in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, con giunzioni a bicchiere incollati o tenuti a pressione con anello di gomma; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
07	07.A08.H05.005	per tubi fino a diam. 63 mm	m	2,55		
07	07.A08.H05.010	per tubi diam. 80 mm	m	3,16		
07	07.A08.H05.015	per tubi diam. 110 mm	m	3,80		
07	07.A08.H05.020	per tubi diam. 140 mm	m	4,42		
07	07.A08.H05.025	per tubi diam. 160 mm	m	5,06		
07	07.A08.H05.030	per tubi diam. 200 mm	m	5,68		
07	07.A09	Tubazioni PEAD				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
07	07.A09.I05.005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	1,89		
07	07.A09.I05.010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	3,12		
07	07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm	m	4,42		
07	07.A09.I05.020	per tubi diam. 90 mm	m	5,68		
07	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	07.A09.I10.005	per tubi diam. 110 mm	m	7,61		
07	07.A09.I10.010	per tubi diam. 125 mm	m	8,21		
07	07.A09.I10.015	per tubi diam. 140 mm	m	8,86		
07	07.A09.I10.020	per tubi diam. 160 mm	m	10,13		
07	07.A09.I10.025	per tubi diam. 180 mm	m	12,01		
07	07.A09.I10.030	per tubi diam. 200 mm	m	13,28		
07	07.A09.I10.035	per tubi diam. 225 mm	m	14,55		
07	07.A09.I10.040	per tubi diam. 250 mm	m	15,81		
07	07.A09.I10.045	per tubi diam. 280 mm	m	18,35		
07	07.A09.I10.050	per tubi diam. 315 mm	m	21,48		
07	07.A09.I10.055	per tubi diam. 355 mm	m	24,65		
07	07.A09.I10.060	per tubi diam. 400 mm	m	28,46		
07	07.A10	Tubi guaina e spingitubo				
07	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	07.A10.J05.005	per tubi DN 100	m	10,13		
07	07.A10.J05.010	per tubi DN 150	m	12,01		
07	07.A10.J05.015	per tubi DN 200	m	14,55		
07	07.A10.J05.020	per tubi DN 250	m	17,69		
07	07.A10.J05.025	per tubi DN 300	m	20,24		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A10.J05.030	per tubi DN 350	m	22,76		
07	07.A10.J05.035	per tubi DN 400	m	25,91		
07	07.A10.J05.040	per tubi DN 500	m	31,61		
07	07.A10.J05.045	per tubi DN 600	m	37,29		
07	07.A10.J05.050	per tubi DN 700	m	42,99		
07	07.A10.J05.055	per tubi DN 800	m	48,68		
07	07.A10.J05.060	per tubi DN 900	m	54,40		
07	07.A10.J05.065	per tubi DN 1000	m	60,05		
07	07.A10.J05.070	per tubi DN 1100	m	65,76		
07	07.A10.J05.075	per tubi DN 1200	m	71,42		
07	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	07.A10.J10.005	per tubi di diametro fino a 63 mm	m	2,55		
07	07.A10.J10.010	per tubi di diametro 80 mm	m	3,16		
07	07.A10.J10.015	per tubi di diametro 110 mm	m	3,80		
07	07.A10.J10.020	per tubi di diametro 140 mm	m	4,42		
07	07.A10.J10.025	per tubi di diametro 160 mm	m	5,06		
07	07.A10.J10.030	per tubi di diametro 200 mm	m	5,68		
07	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	07.A10.J15.005	per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200	m	177,00		
07	07.A10.J15.010	per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250	m	202,30		
07	07.A10.J15.015	per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300	m	230,74		
07	07.A10.J15.020	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350	m	259,19		
07	07.A10.J15.025	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400	m	284,47		
07	07.A10.J15.030	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500	m	347,69		
07	07.A10.J15.035	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	423,54		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A10.J15.040	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700	m	505,74		
07	07.A10.J15.045	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800	m	584,73		
07	07.A10.J15.050	per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900	m	704,86		
07	07.A10.J20	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per acquedotto all'interno di tubo guaina, qualità acciaio Fe360 o superiore, internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata o resine idonee per uso alimentare secondo le norme DIN 2614 ed esternamente rivestiti con polietilene estruso a calza a tre strati secondo DIN 30670 N-n, ovvero secondo UNI 9099 R3R estremità protette da cappucci in plastica; con certificato di collaudo 3,1,B secondo EN 10204; compreso e compensato nel prezzo l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura di testa, la fasciatura della stessa con guaina termorestringente, il noleggio delle attrezzature di spinta; compresa la fornitura e posa di anelli distanziatori in teflon nella misura di almeno uno ogni 100 cm per dare l'opera finita e collaudabile a regola d'arte;				
07	07.A10.J20.005	per tubi DN 100	m	63,09		
07	07.A10.J20.010	per tubi DN 200	m	133,76		
07	07.A10.J20.015	per tubi DN 300	m	219,34		
07	07.A10.J20.020	per tubi DN 400	m	294,20		
07	07.A10.J20.025	per tubi DN 500	m	414,89		
07	07.A10.J20.030	per tubi DN 600	m	487,80		
07	07.A10.J20.035	per tubi DN 700	m	576,16		
07	07.A10.J20.040	per tubi DN 800	m	659,53		
07	07.A10.J20.045	per tubi DN 900	m	776,50		
07	07.A10.J20.050	per tubi DN 1000	m	927,44		
07	07.A11	Fasciature e nastri				
07	07.A11.K05	Fasciature				
07	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	22,12		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	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	34,78		
07	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	22,12		
07	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	34,78		
07	07.A11.K05.025	Asportazione del rivestimento su tubazioni in acciaio	m ²	25,28		
07	07.A11.K10	Fasciatura di tubi e/o pezzi speciali eseguita con fascia termorestringente e cannello ossiacetilenico; compresi la fornitura del kit delle fasce, l'uso del cannello, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;				
07	07.A11.K10.005	per DN 100	cad	26,91		
07	07.A11.K10.010	per DN 200	cad	38,87		
07	07.A11.K10.015	per DN 300	cad	52,01		
07	07.A11.K10.020	per DN 400	cad	64,50		
07	07.A11.K10.025	per DN 500	cad	94,62		
07	07.A11.K10.030	per DN 600	cad	113,58		
07	07.A11.K10.035	per DN 700	cad	132,02		
07	07.A11.K10.040	per DN 800	cad	150,15		
07	07.A11.K10.045	per DN 900	cad	168,85		
07	07.A11.K10.050	per DN 1000	cad	187,09		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A11.K15	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali eseguita con fascia grassa e nastro dielettrico; compresi la fornitura del materiale, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;				
07	07.A11.K15.005	per DN 100	cad	9,08		
07	07.A11.K15.010	per DN 200	cad	36,53		
07	07.A11.K15.015	per DN 300	cad	54,78		
07	07.A11.K15.020	per DN 400	cad	108,48		
07	07.A11.K15.025	per DN 500	cad	135,59		
07	07.A11.K15.030	per DN 600	cad	162,72		
07	07.A11.K15.035	per DN 700	cad	189,83		
07	07.A11.K15.040	per DN 800	cad	216,95		
07	07.A11.K15.045	per DN 900	cad	244,07		
07	07.A11.K15.050	per DN 1000	cad	271,19		
07	07.A11.K20	Nastri				
07	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,07		
07	07.A12	Tagli				
07	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	07.A12.L05.005	per DN fino a 65	cad	3,80		
07	07.A12.L05.010	per DN 80	cad	4,74		
07	07.A12.L05.015	per DN 100	cad	5,37		
07	07.A12.L05.020	per DN 150	cad	6,33		
07	07.A12.L05.025	per DN 200	cad	7,61		
07	07.A12.L05.030	per DN 250	cad	9,16		
07	07.A12.L05.035	per DN 300	cad	10,75		
07	07.A12.L05.040	per DN 350	cad	12,64		
07	07.A12.L05.045	per DN 400	cad	14,55		
07	07.A12.L05.050	per DN 450	cad	16,45		
07	07.A12.L05.055	per DN 500	cad	18,35		
07	07.A12.L05.060	per DN 600	cad	21,48		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A12.L05.065	per DN 700	cad	24,65		
07	07.A12.L05.070	per DN 800	cad	27,82		
07	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	07.A12.L10.005	per DN fino a 65	cad	4,42		
07	07.A12.L10.010	per DN 80	cad	5,37		
07	07.A12.L10.015	per DN 100	cad	5,68		
07	07.A12.L10.020	per DN 150	cad	7,91		
07	07.A12.L10.025	per DN 200	cad	10,75		
07	07.A12.L10.030	per DN 250	cad	13,28		
07	07.A12.L10.035	per DN 300	cad	15,81		
07	07.A12.L10.040	per DN 350	cad	18,66		
07	07.A12.L10.045	per DN 400	cad	21,19		
07	07.A12.L10.050	per DN 450	cad	24,02		
07	07.A12.L10.055	per DN 500	cad	26,57		
07	07.A12.L10.060	per DN 600	cad	32,24		
07	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	07.A12.L15.005	per DN fino a 65	cad	4,42		
07	07.A12.L15.010	per DN 80	cad	5,37		
07	07.A12.L15.015	per DN 100	cad	6,33		
07	07.A12.L15.020	per DN 150	cad	7,28		
07	07.A12.L15.025	per DN 200	cad	8,86		
07	07.A12.L15.030	per DN 250	cad	10,75		
07	07.A12.L15.035	per DN 300	cad	12,64		
07	07.A12.L15.040	per DN 350	cad	14,55		
07	07.A12.L15.045	per DN 400	cad	16,75		
07	07.A12.L15.050	per DN 450	cad	18,96		
07	07.A12.L15.055	per DN 500	cad	21,19		
07	07.A12.L15.060	per DN 600	cad	24,65		
07	07.A12.L15.065	per DN 700	cad	28,46		
07	07.A12.L15.070	per DN 800	cad	32,24		
07	07.A13	Saldature				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	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	07.A13.M05.005	per DN fino a 65	cad	22,12		
07	07.A13.M05.010	per DN 80	cad	27,51		
07	07.A13.M05.015	per DN 100	cad	34,14		
07	07.A13.M05.020	per DN 150	cad	51,19		
07	07.A13.M05.025	per DN 200	cad	68,28		
07	07.A13.M05.030	per DN 250	cad	85,66		
07	07.A13.M05.035	per DN 300	cad	102,41		
07	07.A13.M05.040	per DN 350	cad	120,10		
07	07.A13.M05.045	per DN 400	cad	138,77		
07	07.A13.M05.050	per DN 450	cad	155,84		
07	07.A13.M05.055	per DN 500	cad	173,54		
07	07.A13.M05.060	per DN 600	cad	207,98		
07	07.A13.M05.065	per DN 700	cad	242,75		
07	07.A13.M05.070	per DN 800	cad	277,51		
07	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	07.A13.M10.005	per DN fino a 65	cad	25,63		
07	07.A13.M10.010	per DN 80	cad	31,61		
07	07.A13.M10.015	per DN 100	cad	39,19		
07	07.A13.M10.020	per DN 150	cad	58,80		
07	07.A13.M10.025	per DN 200	cad	78,71		
07	07.A13.M10.030	per DN 250	cad	98,32		
07	07.A13.M10.035	per DN 300	cad	117,89		
07	07.A13.M10.040	per DN 350	cad	137,82		
07	07.A13.M10.045	per DN 400	cad	159,62		
07	07.A13.M10.050	per DN 450	cad	179,53		
07	07.A13.M10.055	per DN 500	cad	199,13		
07	07.A13.M10.060	per DN 600	cad	239,26		
07	07.A13.M10.065	per DN 700	cad	279,11		
07	07.A13.M10.070	per DN 800	cad	319,24		
07	07.A14	Saracinesche e valvole				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	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;				
07	07.A14.N05.005	per DN fino a 100	cad	15,81		
07	07.A14.N05.010	per DN 150	cad	32,24		
07	07.A14.N05.015	per DN 200	cad	72,08		
07	07.A14.N05.020	per DN 250	cad	104,93		
07	07.A14.N05.025	per DN 300	cad	140,33		
07	07.A14.N05.030	per DN 400	cad	202,30		
07	07.A14.N05.035	per DN 500	cad	322,40		
07	07.A14.N05.040	per DN 600	cad	439,35		
07	07.A14.N05.045	per DN 700	cad	556,29		
07	07.A14.N05.050	per DN 800	cad	663,76		
07	07.A14.N10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; 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; a tre o a quattro saracinesche;				
07	07.A14.N10.005	DN 80 x 80	cad	25,28		
07	07.A14.N10.010	DN 100 x 100	cad	31,61		
07	07.A14.N10.015	DN 150 x 150	cad	61,33		
07	07.A14.N10.020	DN 200 x 200	cad	93,58		
07	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	07.A14.N15.005	per DN fino a 100	cad	12,64		
07	07.A14.N15.010	per DN 150	cad	25,28		
07	07.A14.N15.015	per DN 200	cad	57,53		
07	07.A14.N15.020	per DN 250	cad	84,08		
07	07.A14.N15.025	per DN 300	cad	115,06		
07	07.A14.N15.030	per DN 400	cad	173,84		
07	07.A14.N15.035	per DN 500	cad	257,91		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A14.N15.040	per DN 600	cad	351,47		
07	07.A14.N15.045	per DN 700	cad	445,68		
07	07.A14.N15.050	per DN 800	cad	591,07		
07	07.A15	Giunti rapido e express				
07	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;				
07	07.A15.O05.005	per DN fino a 60	cad	2,85		
07	07.A15.O05.010	per DN 80	cad	3,16		
07	07.A15.O05.015	per DN 100	cad	3,47		
07	07.A15.O05.020	per DN 150	cad	4,11		
07	07.A15.O05.025	per DN 200	cad	4,74		
07	07.A15.O05.030	per DN 250	cad	5,37		
07	07.A15.O05.035	per DN 300	cad	6,01		
07	07.A15.O05.040	per DN 350	cad	6,62		
07	07.A15.O05.045	per DN 400	cad	7,28		
07	07.A15.O05.050	per DN 450	cad	7,91		
07	07.A15.O05.055	per DN 500	cad	8,53		
07	07.A15.O05.060	per DN 600	cad	9,81		
07	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	07.A15.O10.005	per DN fino a 60	cad	6,33		
07	07.A15.O10.010	per DN 80	cad	7,28		
07	07.A15.O10.015	per DN 100	cad	7,91		
07	07.A15.O10.020	per DN 150	cad	9,48		
07	07.A15.O10.025	per DN 200	cad	11,37		
07	07.A15.O10.030	per DN 250	cad	12,95		
07	07.A15.O10.035	per DN 300	cad	14,55		
07	07.A15.O10.040	per DN 350	cad	16,45		
07	07.A15.O10.045	per DN 400	cad	18,03		
07	07.A15.O10.050	per DN 450	cad	19,60		
07	07.A15.O10.055	per DN 500	cad	21,19		
07	07.A15.O10.060	per DN 600	cad	24,65		
07	07.A16	Giunti flangia e compensatori				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A16.P05	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte;				
07	07.A16.P05.005	da DN 60 a DN 100	cad	4,42		
07	07.A16.P05.010	da DN 150 a DN 250	cad	5,68		
07	07.A16.P05.015	da DN 300 a DN 500	cad	7,61		
07	07.A16.P05.020	da DN 600 a DN 700	cad	11,37		
07	07.A16.P05.025	da DN 800 e oltre	cad	15,81		
07	07.A16.P10	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;				
07	07.A16.P10.005	per DN fino a 100	cad	11,37		
07	07.A16.P10.010	per DN 150	cad	22,12		
07	07.A16.P10.015	per DN 200	cad	50,58		
07	07.A16.P10.020	per DN 250	cad	73,34		
07	07.A16.P10.025	per DN 300	cad	97,99		
07	07.A16.P10.030	per DN 400	cad	142,25		
07	07.A16.P10.035	per DN 500	cad	225,68		
07	07.A16.P10.040	per DN 600	cad	309,74		
07	07.A16.P10.045	per DN 700	cad	391,93		
07	07.A16.P10.050	per DN 800	cad	537,35		
07	07.A17	Pezzi speciali				
07	07.A17.Q05	Costruzione				
07	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	3,47		
07	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	1,89		
07	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	1,25		
07	07.A17.Q10	Posa				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	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	0,64		
07	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	0,95		
07	07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg	kg	0,76		
07	07.A17.Q10.020	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi oltre a 1000 kg	kg	0,39		
07	07.A18	Prese				
07	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;				
07	07.A18.R03.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	417,21		
07	07.A18.R03.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	613,20		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	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	07.A18.R06.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	41,10		
07	07.A18.R06.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	53,74		
07	07.A18.R09	Prese				
07	07.A18.R09.005	Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni; per tratte inferiori a 15 m	m	53,74		
07	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	07.A18.R12.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	521,54		
07	07.A18.R12.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 m	cad	769,34		
07	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	07.A18.R15.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	53,74		
07	07.A18.R15.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	66,37		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A18.R18	Scavo per rifacimento o aumento di presa 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;				
07	07.A18.R18.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	521,54		
07	07.A18.R18.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	769,34		
07	07.A18.R21	Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
07	07.A18.R21.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	53,74		
07	07.A18.R21.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	66,37		
07	07.A18.R24	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; 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;				
07	07.A18.R24.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	312,93		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A18.R24.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	458,30		
07	07.A18.R27	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
07	07.A18.R27.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	31,61		
07	07.A18.R27.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	41,10		
07	07.A18.R30	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilit� delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; 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; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
07	07.A18.R30.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	290,81		
07	07.A18.R30.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	426,71		
07	07.A18.R33	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
07	07.A18.R33.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	28,46		
07	07.A18.R33.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	37,94		
07	07.A18.R36	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte;				
07	07.A18.R36.005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	53,74		
07	07.A18.R36.010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	80,30		
07	07.A18.R36.015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	80,30		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A18.R36.020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	160,57		
07	07.A18.R39	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m;				
07	07.A18.R39.005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	13,28		
07	07.A18.R39.010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	16,45		
07	07.A18.R39.015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	17,69		
07	07.A18.R39.020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	19,60		
07	07.A18.R42	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 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;				
07	07.A18.R42.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	102,41		
07	07.A18.R42.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	151,07		
07	07.A18.R45	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m;				
07	07.A18.R45.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	41,10		
07	07.A18.R45.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	53,74		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A18.R48	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m				
07	07.A18.R48.005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	32,24		
07	07.A18.R48.010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	45,51		
07	07.A18.R48.015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	64,48		
07	07.A18.R48.020	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	96,72		
07	07.A18.R51	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m;				
07	07.A18.R51.005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	m	13,28		
07	07.A18.R51.010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	16,45		
07	07.A18.R51.015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	m	17,69		
07	07.A18.R51.020	per prese eseguite con tubi in acciaio o ghisa di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	19,60		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A18.R54	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; compreso il costo dello smaltimento, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la fornitura e la posa di un contro tubo in pvc DN 100, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
07	07.A18.R54.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	cad	608,48		
07	07.A18.R57	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, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
07	07.A18.R57.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	cad	792,86		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A18.R60	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
07	07.A18.R60.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	m	76,55		
07	07.A18.R63	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
07	07.A18.R63.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	m	75,00		
07	07.A18.R66	Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni, con le stesse modalita' di posa della presa;				
07	07.A18.R66.005	per tratte inferiori a 15 m	m	75,00		
07	07.A18.R69	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 dall'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, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la fornitura e la posa di un contro tubo pvc dn.100, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto				
07	07.A18.R69.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	cad	827,94		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A18.R72	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 dall'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, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione				
07	07.A18.R72.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	cad	1027,35		
07	07.A18.R75	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	07.A18.R75.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	m	143,40		
07	07.A18.R78	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	07.A18.R78.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	m	143,54		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A18.R81	Scavo per rifacimento o aumento di presa 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, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la fornitura e la posa di un contro tubo pvc dn.100, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
07	07.A18.R81.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	cad	731,28		
07	07.A18.R84	Scavo per rifacimento o aumento di presa 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, il reinterro per un altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
07	07.A18.R84.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	cad	1027,35		
07	07.A18.R87	Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
07	07.A18.R87.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	m	88,24		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A18.R90	Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
07	07.A18.R90.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	m	86,46		
07	07.A19	Manutenzione				
07	07.A19.S05	Fughe				
07	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 m ³ ; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	396,98		
07	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	68,28		
07	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	67,00		
07	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 m ³ ; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	520,89		
07	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	84,08		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	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	161,21		
07	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 e smaltimento 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 reinterro 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 fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	445,48		
07	07.A19.S05.040	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 mc	m ³	83,39		
07	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 e smaltimento 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 reinterro 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 fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	570,76		
07	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	114,59		
07	07.A19.S10	Rubineti o saracinesche				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A19.S10.010	Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls, la posa del chiusino 31x 31, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	cad	240,22		
07	07.A19.S10.015	Sostituzione di rubinetti; compreso la manovra sulla rete, lo smontaggio e rimontaggio del rubinetto e della raccorderia forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso la pulizia del pozzetto, la rimozione e il ricollocamento del chiusino 31 x 31; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	cad	99,24		
07	07.A19.S10.020	Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls adatto al contenimento della saracinesca, la posa del chiusino, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per saracinesche di DN da 60 a 150 mm	cad	708,03		
07	07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m	cad	202,30		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A19.S10.030	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 150 a 200 mm	cad	270,56		
07	07.A19.S15	Premistoppa				
07	07.A19.S15.005	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 50 a 100 mm.	cad	70,18		
07	07.A19.S15.010	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 150 a 200 mm.	cad	87,23		
07	07.A19.S15.015	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 300 mm a 400 mm	cad	104,93		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A19.S15.020	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 500 a 600 mm.	cad	139,71		
07	07.A19.S20	Contatori				
07	07.A19.S20.005	Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm	cad	66,37		
07	07.A19.S20.010	Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori con DN maggiori di 40 mm	cad	107,47		
07	07.A19.S20.015	Supplemento a sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori ove necessita una preliminare pulizia e/o sistemazione muraria	cad	33,51		
07	07.A19.S20.020	Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Ammin. Appalt.; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Ammin. Appalt. o compensati a parte; per contatori DN da 13 a 40 mm	cad	215,55		
07	07.A19.S20.025	Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Amministrazione Appaltante; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; per contatori con DN maggiori di 40 mm	cad	288,27		
07	07.A19.S25	Pulizia e lavaggi				
07	07.A19.S25.005	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet	m ³	173,84		
07	07.A19.S25.010	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale	m ³	259,19		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	cad	65,11		
07	07.A19.S25.020	Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad	65,11		
07	07.A19.S30	Chiusini				
07	07.A19.S30.005	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 31 x 31	cad	17,06		
07	07.A19.S30.010	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 64 x 64	cad	34,14		
07	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	51,84		
07	07.A19.S30.020	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 31 x 31	cad	34,78		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A19.S30.025	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 di manovra	cad	51,84		
07	07.A19.S30.030	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 64 x 64	cad	128,98		
07	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	144,12		
07	07.A19.S30.040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari 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	189,64		
07	07.A19.S30.045	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari 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	212,39		
07	07.A19.S30.050	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq	cad	18,35		
07	07.A19.S30.055	Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico	cad	48,06		
07	07.A20	Ripristini				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A20.T05	Ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale; profondità fino a 25 cm, eseguito a macchina; regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, formazione di fondazione per marciapiede rialzato; compreso sottofondo in calcestruzzo cementizio; formazione di pavimento per marciapiedi tipo "asfalto colato"; per ripristini superiori a 10 mq				
07	07.A20.T05.005	scavo a macchina fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq	m ³	71,92		
07	07.A20.T05.010	scavo a macchina fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq	m ³	100,69		
07	07.A20.T05.015	scavo a mano fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq	m ³	88,94		
07	07.A20.T05.020	scavo a mano fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq	m ³	124,52		
07	07.A20.T10	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale compreso il costo dello smaltimento; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa				
07	07.A20.T10.005	con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq	m ²	37,41		
07	07.A20.T10.010	con scavo 15 cm a macchina; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq	m ²	52,38		
07	07.A20.T10.015	con scavo 15 cm a mano; per superfici superiori a 10 mq	m ²	49,62		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A20.T10.020	con scavo 15 cm a mano; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq	m ²	69,45		
07	07.A20.T15	Intervento di ripristino effettuato provvisoriamente su sfornello stradale di profondità non superiore a 0,5 m, in attesa dell'intervento definitivo, con ricarica di materiale anidro, stesa e costipazione di conglomerato bituminoso per uno spessore minimo di 3 cm.				
07	07.A20.T15.005	superficie inferiore o pari a 1 mq	m ²	178,60		
07	07.A20.T15.010	superficie oltre un mq e fino a 5 mq, al mq in più	m ²	21,01		
07	07.A20.T20	Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc				
07	07.A20.T20.005	Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc	m ³	47,27		
07	07.A20.T25	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm				
07	07.A20.T25.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm.	m ²	5,26		
07	07.A21	Fontanelle				
07	07.A21.U05	Idrosabbatura del corpo fontanella con messa a nudo del metallo ed eventuale spazzolatura per l'eliminazione di ogni residuo di vernice; compreso collocazione segnaletica in prossimità delle fontanelle con indicazione "fontanella in manutenzione", eventuali divieti di sosta con ordinanza generale fornita da SMAT, da effettuarsi almeno 48 ore prima dell'intervento; montaggio di protezione sui quattro lati della fontanella per limitare l'impatto ambientale; idrosabbatura con sabbia silicea; attuazione di tutti gli interventi atti alla sicurezza sia del personale operante nell'area di cantiere, sia per l'ambiente esterno; pulizia dell'area post-cantiere;				
07	07.A21.U05.005	per un singolo intervento a corpo	cad	126,06		
07	07.A21.U05.010	per interventi su 10 fontanelle	cad	84,04		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A21.U10	Verniciatura di fontanella; compreso applicazione di prodotto polimerico anticorrosivo di protezione, effettuata subito dopo l'ultimazione della preparazione della superficie, in spessore minimo di 30 m; compreso verniciatura con smalto poliuretano bicomponente di colore verde, tipo RAL 6009, in spessore minimo di 200 µ, almeno in 2 riprese.				
07	07.A21.U10.005	per un singolo intervento a corpo	cad	75,64		
07	07.A21.U10.010	per interventi su 10 fontanelle	cad	63,03		
07	07.A22	Varie				
07	07.A22.V05	Indennità				
07	07.A22.V05.005	Compenso a corpo, esclusivamente per i lavori di riparazione fughe e costruzione prese, nei giorni precedenti l'intervento, per la delimitazione dell'area interessata dai lavori mediante il trasporto e la posa di cavalletti e segnaletica; secondo quanto previsto dal codice della strada e secondo le disposizioni della Direzione Lavori	cad	72,69		
07	07.A22.V10	Reperibilità				
07	07.A22.V10.005	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni feriali	d	63,22		
07	07.A22.V10.010	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni festivi	d	94,83		
07	07.A22.V10.015	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo	d	252,85		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
07	07.A22.V10.020	Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unita operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni feriali	d	18,96		
07	07.A22.V10.025	Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unita operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni festivi	d	28,46		
07	07.A22.V10.030	Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unita operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo	d	63,22		