

**PREMESSA SEZIONE 07 - Acquedotti**

Edizione 2011

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della Società Metropolitana Acque Torino - Divisione Acquedotti (referente Nunzio CAPONIO).

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2009.

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 2010. I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali ed utili di impresa.

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07	<b>Acquedotti</b>					
07	07.P01	<b>PREFABBRICATI</b>					
07	07.P01.B05	<b>Pozzi</b>					
07	07.P01.B05.005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11.76			
07	07.P01.B05.010	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11.76			
07	07.P01.B05.015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	cad	7.84			
07	07.P01.B05.020	Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	40.40			
07	07.P01.B05.025	Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	28.28			
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	36.36			
07	07.P01.B05.040	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	47.04			
07	07.P01.B05.045	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	25.08			
07	07.P01.B05.050	'Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	52.27			
07	07.P01.B05.055	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	54.35			
07	07.P01.B05.060	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	30.32			
07	07.P01.B05.065	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	60.63			
07	07.P01.B10	<b>Camere</b>					
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	63.97			
07	07.P01.B10.010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm	cad	115.40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	206.98			
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	71.50			
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	65.23			
07	07.P01.B10.030	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm	cad	161.82			
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	329.91			
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	97.85			
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	94.08			
07	07.P01.B10.050	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm	cad	188.16			
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	291.03			
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	311.10			
<b>07</b>	<b>07.P02</b>	<b>MATERIALI METALLICI</b>					
<b>07</b>	<b>07.P02.C05</b>	<b>Profilati</b>					
07	07.P02.C05.005	Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra	kg	1.88			
07	07.P02.C05.010	Acciaio a sezione circolare piena, profilati a sezione mista, ecc.	kg	0.64			
07	07.P02.C05.015	putrella di acciaio di qualsiasi sezione	kg	0.95			
<b>07</b>	<b>07.P02.C10</b>	<b>Staffe</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P02.C10.005	Staffa ancoraggio per rubinetti; di diam. fino a 1"1/2	cad	4.71			
07	07.P02.C10.010	Staffa ancoraggio per pezzi speciali, saracinesche, ecc.; diam. da 60 a 100	cad	26.44			
07	07.P02.C10.015	Staffa per idrante DN 45	cad	13.21			
07	07.P02.C10.020	Staffa per idrante DN 70	cad	10.08			
07	07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca	cad	26.44			
<b>07</b>	<b>07.P02.C15</b>	<b>Lamiere e reti</b>					
07	07.P02.C15.005	Lamiera piana e striata	kg	0.95			
07	07.P02.C15.010	Lamiera traforata	kg	1.24			
07	07.P02.C15.015	Rete metallica elettrosaldada a maglia con tondini di diversi diametri	kg	0.95			
<b>07</b>	<b>07.P02.C20</b>	<b>Gradini e fili</b>					
07	07.P02.C20.005	Gradini alla marinara in acciaio	cad	6.29			
07	07.P02.C20.010	Gradini di ghisa sferoidale per pozzetti	cad	9.44			
07	07.P02.C20.015	Filo di ferro nero	kg	0.76			
07	07.P02.C20.020	Filo di ferro zincato	kg	0.94			
07	07.P02.C20.025	Filo di ferro rivestito in plastica	kg	1.58			
<b>07</b>	<b>07.P02.C25</b>	<b>Chiusini</b>					
07	07.P02.C25.005	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5	cad	41.81			
07	07.P02.C25.010	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5	cad	31.52			
07	07.P02.C25.015	Chiusino; misure 40x40 cm	cad	30.91			
07	07.P02.C25.020	Chiusino doppio; misure 80x50 cm	cad	145.71			
07	07.P02.C25.025	Chiusino; misure 80x80 cm	cad	137.80			
07	07.P02.C25.030	Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm	cad	216.13			
07	07.P02.C25.035	Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm	cad	113.63			
07	07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1.88			
<b>07</b>	<b>07.P02.C30</b>	<b>Bulloni</b>					
07	07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	3.45			
07	07.P02.C30.010	Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm	kg	4.28			
07	07.P02.C30.015	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 30 mm a 36 mm	kg	5.04			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P02.C30.020	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da oltre 36 mm	kg	6.29			
07	07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	11.32			
07	07.P02.C30.030	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm	kg	16.36			
<b>07</b>	<b>07.P03</b>	<b>Tubazioni acciaio</b>					
<b>07</b>	<b>07.P03.D05</b>	<b>Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;</b>					
07	07.P03.D05.005	per tubi DN 50	m	4.40			
07	07.P03.D05.010	per tubi DN 80	m	6.29			
07	07.P03.D05.015	per tubi DN 100	m	9.44			
07	07.P03.D05.020	per tubi DN 150	m	17.60			
07	07.P03.D05.025	per tubi DN 200	m	28.31			
07	07.P03.D05.030	per tubi DN 250	m	39.62			
07	07.P03.D05.035	per tubi DN 300	m	50.31			
07	07.P03.D05.040	per tubi DN 350	m	59.15			
07	07.P03.D05.045	per tubi DN 400	m	62.91			
07	07.P03.D05.050	per tubi DN 500	m	81.76			
07	07.P03.D05.055	per tubi DN 600	m	125.82			
07	07.P03.D05.060	per tubi DN 700	m	163.56			
07	07.P03.D05.065	per tubi DN 800	m	188.71			
<b>07</b>	<b>07.P03.D10</b>	<b>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;</b>					
07	07.P03.D10.005	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 50	m	8.16			
07	07.P03.D10.010	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65	m	10.08			
07	07.P03.D10.015	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80	m	11.95			
07	07.P03.D10.020	per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100	m	16.36			
07	07.P03.D10.025	per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150	m	27.69			
07	07.P03.D10.030	per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200	m	43.42			
07	07.P03.D10.035	per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250	m	59.75			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P03.D10.040	per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300	m	74.86			
07	07.P03.D10.045	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350	m	89.97			
07	07.P03.D10.050	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 400	m	102.53			
07	07.P03.D10.055	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 450	m	120.15			
07	07.P03.D10.060	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 500	m	132.11			
07	07.P03.D10.065	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 600	m	150.96			
07	07.P03.D10.070	per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 700	m	185.55			
07	07.P03.D10.075	per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 800	m	215.14			
<b>07</b>	<b>07.P04</b>	<b>Tubazioni ghisa</b>					
<b>07</b>	<b>07.P04.E05</b>	<b>Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno;</b>					
07	07.P04.E05.005	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 60	m	22.64			
07	07.P04.E05.010	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 80	m	27.06			
07	07.P04.E05.015	per tubi di spessore circa 6. 1 mm, DN 100	m	27.69			
07	07.P04.E05.020	per tubi di spessore circa 6. 3 mm, DN 150	m	41.53			
07	07.P04.E05.025	per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200	m	57.26			
07	07.P04.E05.030	per tubi di spessore circa 6. 8 mm, DN 250	m	74.86			
07	07.P04.E05.035	per tubi di spessore circa 7. 2 mm, DN 300	m	95.61			
07	07.P04.E05.040	per tubi di spessore circa 7. 7 mm, DN 350	m	123.29			
07	07.P04.E05.045	per tubi di spessore circa 8. 1 mm, DN 400	m	147.18			
07	07.P04.E05.050	per tubi di spessore circa 8. 6 mm, DN 450	m	169.21			
07	07.P04.E05.055	per tubi di spessore circa 9 mm, DN 500	m	193.73			
07	07.P04.E05.060	per tubi di spessore circa 9. 9 mm, DN 600	m	247.23			
07	07.P04.E05.065	per tubi di spessore circa 11,7 mm DN 800	m	290.18			
07	07.P04.E05.070	per tubi di spessore circa 12,6 mm DN 900	m	513.28			
<b>07</b>	<b>07.P05</b>	<b>Tubazioni PVC</b>					
<b>07</b>	<b>07.P05.F05</b>	<b>Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302;</b>					
07	07.P05.F05.005	per tubi diametro 50 mm	m	1.71			
07	07.P05.F05.010	per tubi diametro 63 mm	m	1.97			
07	07.P05.F05.015	per tubi diametro 80 mm	m	2.55			
07	07.P05.F05.020	per tubi diametro 110 mm	m	3.16			
07	07.P05.F05.025	per tubi diametro 125 mm	m	3.96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P05.F05.030	per tubi diametro 140 mm	m	4.60			
07	07.P05.F05.035	per tubi diametro 160 mm	m	5.65			
07	07.P05.F05.040	per tubi diametro 200 mm	m	8.69			
<b>07</b>	<b>07.P06</b>	<b>Tubazioni pead</b>					
<b>07</b>	<b>07.P06.G05</b>	<b>Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;</b>					
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	0.68			
07	07.P06.G05.015	per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm	m	1.14			
07	07.P06.G05.020	per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm	m	1.68			
07	07.P06.G05.025	per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm	m	2.62			
07	07.P06.G05.030	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm	m	4.14			
07	07.P06.G05.035	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm	m	5.85			
07	07.P06.G05.040	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm	m	8.06			
07	07.P06.G05.045	per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm	m	11.96			
07	07.P06.G05.050	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm	m	15.48			
07	07.P06.G05.055	per tubi di spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm	m	19.43			
07	07.P06.G05.060	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm	m	25.31			
07	07.P06.G05.065	per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm	m	31.98			
07	07.P06.G05.070	per tubi di spessore 18. 2 mm, PN 10 diam. 200 mm	m	39.42			
07	07.P06.G05.075	per tubi di spessore 20. 5 mm, PN 10 diam. 225 mm	m	49.91			
07	07.P06.G05.080	per tubi di spessore 22. 8 mm, PN 10 diam. 250 mm	m	61.56			
07	07.P06.G05.085	per tubi di spessore 25. 5 mm, PN 10 diam. 280 mm	m	77.15			
07	07.P06.G05.090	per tubi di spessore 28. 7 mm, PN 10 diam. 315 mm	m	97.59			
07	07.P06.G05.095	per tubi di spessore 32. 3 mm, PN 10 diam. 355 mm	m	123.79			
07	07.P06.G05.100	per tubi di spessore 36. 4 mm, PN 10 diam. 400 mm	m	157.11			
07	07.P06.G05.105	per tubi di spessore 2. 8 mm, PN 16 diam. 20 mm	m	0.68			
07	07.P06.G05.110	per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm	m	0.98			
07	07.P06.G05.115	per tubi di spessore 4. 5 mm, PN 16 diam. 32 mm	m	1.65			
07	07.P06.G05.120	per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm	m	2.46			
07	07.P06.G05.125	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm	m	3.80			
07	07.P06.G05.130	per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm	m	6.05			
07	07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	8.59			
07	07.P06.G05.140	per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	11.95			
07	07.P06.G05.145	per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	17.71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P06.G05.150	per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm	m	22.94			
07	07.P06.G05.155	per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm	m	28.75			
07	07.P06.G05.160	per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm	m	37.39			
07	07.P06.G05.165	per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm	m	47.34			
07	07.P06.G05.170	per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 diam. 200 mm	m	58.29			
07	07.P06.G05.175	per tubi di spessore 31. 1 mm, PN 16 diam. 225 mm	m	73.92			
07	07.P06.G05.180	per tubi di spessore 34. 5 mm, PN 16 diam. 250 mm	m	91.09			
<b>07</b>	<b>07.P07</b>	<b>Saracinesche e gruppi</b>					
<b>07</b>	<b>07.P07.H05</b>	<b>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 EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;</b>					
07	07.P07.H05.005	DN 50	cad	150.96			
07	07.P07.H05.010	DN 65	cad	182.41			
07	07.P07.H05.015	DN 80	cad	204.42			
07	07.P07.H05.020	DN 100	cad	237.78			
07	07.P07.H05.025	DN 125	cad	286.04			
07	07.P07.H05.030	DN 150	cad	361.70			
07	07.P07.H05.035	DN 200	cad	767.42			
07	07.P07.H05.040	DN 250	cad	1107.12			
07	07.P07.H05.045	DN 300	cad	1591.48			
07	07.P07.H05.050	DN 350	cad	2523.29			
07	07.P07.H05.055	DN 400	cad	3035.13			
07	07.P07.H05.060	DN 450	cad	3276.70			
07	07.P07.H05.065	DN 500	cad	3931.52			
07	07.P07.H05.070	DN 600	cad	4623.48			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>07</b>	<b>07.P07.H10</b>	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16;</b>					
07	07.P07.H10.005	DN 50	cad	62.22			
07	07.P07.H10.010	DN 65	cad	73.54			
07	07.P07.H10.015	DN 80	cad	86.42			
07	07.P07.H10.020	DN 100	cad	93.73			
07	07.P07.H10.025	DN 125	cad	130.48			
07	07.P07.H10.030	DN 150	cad	143.52			
07	07.P07.H10.035	DN 200	cad	266.54			
07	07.P07.H10.040	DN 250	cad	392.49			
07	07.P07.H10.045	DN 300	cad	597.52			
07	07.P07.H10.050	DN 350	cad	1186.24			
07	07.P07.H10.055	DN 400	cad	2196.76			
07	07.P07.H10.060	DN 450	cad	3002.22			
07	07.P07.H10.065	DN 500	cad	4247.05			
07	07.P07.H10.070	DN 600	cad	4393.51			
<b>07</b>	<b>07.P07.H15</b>	<b>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 EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10;</b>					
07	07.P07.H15.005	a tre saracinesche DN 80 x 80	cad	918.41			
07	07.P07.H15.010	a tre saracinesche DN 100 x 100	cad	1044.21			
07	07.P07.H15.015	a tre saracinesche DN 150 x 150	cad	1585.18			
07	07.P07.H15.020	a tre saracinesche DN 200 x 200	cad	2748.93			
07	07.P07.H15.025	a quattro saracinesche DN 80 x 80	cad	1056.80			
07	07.P07.H15.030	a quattro saracinesche DN 100 x 100	cad	1264.38			
07	07.P07.H15.035	a quattro saracinesche DN 150 x 150	cad	2063.27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P07.H15.040	a quattro saracinesche DN 200 x 200	cad	3591.83			
<b>07</b>	<b>07.P08</b>	<b>Valvole a farfalla</b>					
<b>07</b>	<b>07.P08.105</b>	<b>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;</b>					
07	07.P08.105.005	DN 50	cad	188.71			
07	07.P08.105.010	DN 65	cad	204.42			
07	07.P08.105.015	DN 80	cad	226.44			
07	07.P08.105.020	DN 100	cad	239.03			
07	07.P08.105.025	DN 125	cad	289.37			
07	07.P08.105.030	DN 150	cad	421.45			
07	07.P08.105.035	DN 200	cad	515.82			
07	07.P08.105.040	DN 250	cad	767.42			
07	07.P08.105.045	DN 300	cad	930.99			
07	07.P08.105.050	DN 400	cad	2101.01			
07	07.P08.105.055	DN 500	cad	3176.69			
07	07.P08.105.060	DN 600	cad	5328.00			
<b>07</b>	<b>07.P08.110</b>	<b>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;</b>					
07	07.P08.110.005	DN 50	cad	333.38			
07	07.P08.110.010	DN 65	cad	364.85			
07	07.P08.110.015	DN 80	cad	402.60			
07	07.P08.110.020	DN 100	cad	421.45			
07	07.P08.110.025	DN 125	cad	490.67			
07	07.P08.110.030	DN 150	cad	572.43			
07	07.P08.110.035	DN 200	cad	761.13			
07	07.P08.110.040	DN 250	cad	1126.00			
07	07.P08.110.045	DN 300	cad	1308.41			
07	07.P08.110.050	DN 400	cad	2969.09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P08.110.055	DN 500	cad	4397.01			
07	07.P08.110.060	DN 600	cad	7032.71			
<b>07</b>	<b>07.P08.115</b>	<b>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;</b>					
07	07.P08.115.005	DN 300	cad	1560.02			
07	07.P08.115.010	DN 400	cad	2881.02			
07	07.P08.115.015	DN 500	cad	3717.64			
07	07.P08.115.020	DN 600	cad	4862.51			
<b>07</b>	<b>07.P08.120</b>	<b>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;</b>					
07	07.P08.120.005	DN 300	cad	2428.12			
07	07.P08.120.010	DN 400	cad	3453.46			
07	07.P08.120.015	DN 500	cad	5032.36			
07	07.P08.120.020	DN 600	cad	8429.18			
<b>07</b>	<b>07.P08.125</b>	<b>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;</b>					
07	07.P08.125.005	DN 50	cad	1119.69			
07	07.P08.125.010	DN 80	cad	1148.02			
07	07.P08.125.015	DN 100	cad	1188.90			
07	07.P08.125.020	DN 150	cad	1320.99			
07	07.P08.125.025	DN 200	cad	1446.80			
07	07.P08.125.030	DN 250	cad	1666.97			
07	07.P08.125.035	DN 300	cad	2629.40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P08.I25.040	DN 400	cad	3598.13			
07	07.P08.I25.045	DN 500	cad	4705.26			
07	07.P08.I25.050	DN 600	cad	5661.40			
<b>07</b>	<b>07.P09</b>	<b>Valvole di ritegno ed automatiche</b>					
<b>07</b>	<b>07.P09.J05</b>	<b>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;</b>					
07	07.P09.J05.005	DN 50	cad	83.03			
07	07.P09.J05.010	DN 65	cad	89.97			
07	07.P09.J05.015	DN 80	cad	97.50			
07	07.P09.J05.020	DN 100	cad	138.39			
07	07.P09.J05.025	DN 150	cad	207.59			
07	07.P09.J05.030	DN 200	cad	366.74			
07	07.P09.J05.035	DN 250	cad	540.98			
07	07.P09.J05.040	DN 300	cad	783.16			
07	07.P09.J05.045	DN 400	cad	1597.79			
07	07.P09.J05.050	DN 500	cad	2962.80			
07	07.P09.J05.055	DN 600	cad	4780.73			
<b>07</b>	<b>07.P09.J10</b>	<b>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;</b>					
07	07.P09.J10.005	DN 50	cad	1022.20			
07	07.P09.J10.010	DN 65	cad	1258.09			
07	07.P09.J10.015	DN 80	cad	1534.85			
07	07.P09.J10.020	DN 100	cad	2088.44			
07	07.P09.J10.025	DN 125	cad	2981.67			
07	07.P09.J10.030	DN 150	cad	3459.76			
07	07.P09.J10.035	DN 200	cad	6038.84			
07	07.P09.J10.040	DN 250	cad	8944.99			
07	07.P09.J10.045	DN 300	cad	14260.42			
<b>07</b>	<b>07.P09.J15</b>	<b>Circuito pilota</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P09.J15.005	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di riduttore di pressione	cad	1044.21			
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	1610.37			
07	07.P09.J15.015	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di regolazione della portata	cad	2006.66			
<b>07</b>	<b>07.P10</b>	<b>Valvole a sfera</b>					
<b>07</b>	<b>07.P10.K05</b>	<b>Valvola a sfera con codoli, PN 40;</b>					
07	07.P10.K05.005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2"	cad	9.77			
07	07.P10.K05.010	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 3/4"	cad	11.02			
07	07.P10.K05.015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"	cad	22.97			
07	07.P10.K05.020	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/4	cad	24.52			
07	07.P10.K05.025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2	cad	27.06			
<b>07</b>	<b>07.P10.K10</b>	<b>Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40;</b>					
07	07.P10.K10.005	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/8"	cad	3.45			
07	07.P10.K10.010	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2"	cad	4.41			
07	07.P10.K10.015	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/4"	cad	5.98			
07	07.P10.K10.020	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"	cad	8.81			
07	07.P10.K10.025	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/4	cad	12.89			
07	07.P10.K10.030	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/2	cad	28.31			
07	07.P10.K10.035	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"	cad	34.29			
07	07.P10.K10.040	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"1/2	cad	44.67			
07	07.P10.K10.045	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 3"	cad	72.97			
<b>07</b>	<b>07.P10.K15</b>	<b>Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P10.K15.005	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"	cad	7.85			
<b>07</b>	<b>07.P11</b>	<b>RIDUTTORI DI PRESSIONE</b>					
<b>07</b>	<b>07.P11.L05</b>	<b>Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar;</b>					
07	07.P11.L05.005	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1/2"	cad	50.62			
07	07.P11.L05.010	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 3/4"	cad	61.96			
07	07.P11.L05.015	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"	cad	80.85			
07	07.P11.L05.020	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1 1/4"	cad	87.45			
07	07.P11.L05.025	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1 1/2"	cad	163.06			
07	07.P11.L05.030	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2"	cad	325.85			
07	07.P11.L05.035	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2 1/2"	cad	370.05			
<b>07</b>	<b>07.P11.L10</b>	<b>Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar;</b>					
07	07.P11.L10.005	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 80	cad	1300.88			
07	07.P11.L10.010	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 100	cad	1603.88			
07	07.P11.L10.015	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 150	cad	2245.43			
<b>07</b>	<b>07.P12</b>	<b>Giunti</b>					
<b>07</b>	<b>07.P12.M05</b>	<b>Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;</b>					
07	07.P12.M05.005	per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50	cad	120.79			
07	07.P12.M05.010	per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65	cad	133.35			
07	07.P12.M05.015	per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80	cad	144.67			
07	07.P12.M05.020	per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100	cad	156.01			
07	07.P12.M05.025	per tubi di diametro esterno 123 - 168 mm; diam. 125	cad	186.82			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P12.M05.030	per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150	cad	202.55			
07	07.P12.M05.035	per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200	cad	248.48			
07	07.P12.M05.040	per tubi di diametro esterno 236 - 288 mm; diam. 250	cad	304.47			
07	07.P12.M05.045	per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300	cad	620.25			
07	07.P12.M05.050	per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	1346.15			
07	07.P12.M05.055	per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500	cad	1585.18			
07	07.P12.M05.060	per tubi di diametro esterno 598 - 653 mm; diam. 600	cad	1789.65			
<b>07</b>	<b>07.P12.M10</b>	<b>Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;</b>					
07	07.P12.M10.005	per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50	cad	46.55			
07	07.P12.M10.010	per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65	cad	47.82			
07	07.P12.M10.015	per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80	cad	61.03			
07	07.P12.M10.020	per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100	cad	74.86			
07	07.P12.M10.025	per tubi di diametro esterno 123 - 182 mm; diam. 125	cad	93.73			
07	07.P12.M10.030	per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150	cad	96.87			
07	07.P12.M10.035	per tubi di diametro esterno 192 - 238 mm; diam. 200	cad	141.55			
07	07.P12.M10.040	per tubi di diametro esterno 264 - 310 mm; diam. 250	cad	210.74			
07	07.P12.M10.045	per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300	cad	720.87			
07	07.P12.M10.050	per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	899.53			
07	07.P12.M10.055	per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500	cad	1168.77			
07	07.P12.M10.060	per tubi di diametro esterno 629 - 692 mm; diam. 600	cad	1572.62			
<b>07</b>	<b>07.P12.M15</b>	<b>Giunto adattabile zoppo, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;</b>					
07	07.P12.M15.005	per tubi di diametro esterno 204 - 228 mm; diam. 200	cad	446.61			
07	07.P12.M15.010	per tubi di diametro esterno 282 - 306 mm; diam. 250	cad	534.70			
07	07.P12.M15.015	per tubi di diametro esterno 312 - 336 mm; diam. 300	cad	1490.84			
07	07.P12.M15.020	per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	1748.74			
07	07.P12.M15.025	per tubi di diametro esterno 498 - 522 mm; diam. 500	cad	1987.77			
<b>07</b>	<b>07.P13</b>	<b>Giunti a tre pezzi</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>07</b>	<b>07.P13.N05</b>	<b>Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato;</b>					
07	07.P13.N05.005	per tubi di diametro esterno 65 - 85 mm; diam. 65	cad	48.44			
07	07.P13.N05.010	per tubi di diametro esterno 87 - 103 mm; diam. 80	cad	77.99			
07	07.P13.N05.015	per tubi di diametro esterno 108 - 126 mm; diam. 100	cad	87.45			
07	07.P13.N05.020	per tubi di diametro esterno 133 - 158 mm; diam. 125	cad	174.24			
07	07.P13.N05.025	per tubi di diametro esterno 159 - 184 mm; diam. 150	cad	212.01			
07	07.P13.N05.030	per tubi di diametro esterno 211 - 236 mm; diam. 200	cad	344.06			
07	07.P13.N05.035	per tubi di diametro esterno 262 - 288 mm; diam. 250	cad	391.28			
07	07.P13.N05.040	per tubi di diametro esterno 314 - 340 mm; diam. 300	cad	786.30			
07	07.P13.N05.045	per tubi di diametro esterno 410 - 460 mm; diam. 400	cad	1107.13			
07	07.P13.N05.050	per tubi di diametro esterno 510 - 565 mm; diam. 500	cad	1324.14			
07	07.P13.N05.055	per tubi di diametro esterno 610 - 665 mm; diam. 600	cad	1402.78			
<b>07</b>	<b>07.P13.N10</b>	<b>Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione non flangiata;</b>					
07	07.P13.N10.005	DN 60 x 1"1/4	cad	111.33			
07	07.P13.N10.010	DN 60 x 1"1/2	cad	116.38			
07	07.P13.N10.015	DN 60 x 2"	cad	120.15			
07	07.P13.N10.020	DN 80 x 1"1/2	cad	139.02			
07	07.P13.N10.025	DN 80 x 2"	cad	145.95			
07	07.P13.N10.030	DN 80 x 2"1/2	cad	149.71			
07	07.P13.N10.035	DN 100 x 2"	cad	169.22			
07	07.P13.N10.040	DN 100 x 2"1/2	cad	176.13			
07	07.P13.N10.045	DN 150 x 4"	cad	283.06			
07	07.P13.N10.050	DN 250 x 3"	cad	537.83			
<b>07</b>	<b>07.P13.N15</b>	<b>Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione flangiata UNI PN 10;</b>					
07	07.P13.N15.005	DN 60 x 50	cad	110.73			
07	07.P13.N15.010	DN 80 x 65	cad	150.33			
07	07.P13.N15.015	DN 100 x 65	cad	236.52			
07	07.P13.N15.020	DN 100 x 80	cad	246.59			
07	07.P13.N15.025	DN 125 x 50	cad	269.86			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P13.N15.030	DN 125 x 65	cad	281.82			
07	07.P13.N15.035	DN 150 x 65	cad	330.25			
07	07.P13.N15.040	DN 150 x 80	cad	345.97			
07	07.P13.N15.045	DN 150 x 100	cad	380.58			
07	07.P13.N15.050	DN 200 x 65	cad	390.01			
07	07.P13.N15.055	DN 200 x 80	cad	406.36			
07	07.P13.N15.060	DN 200 x 100	cad	434.06			
07	07.P13.N15.065	DN 250 x 80	cad	807.68			
07	07.P13.N15.070	DN 250 x 150	cad	925.33			
07	07.P13.N15.075	DN 300 x 150	cad	997.65			
07	07.P13.N15.080	DN 350 x 150	cad	1097.67			
07	07.P13.N15.085	DN 400 x 150	cad	1368.18			
07	07.P13.N15.090	DN 400 x 200	cad	1651.25			
07	07.P13.N15.095	DN 450 x 150	cad	1981.50			
07	07.P13.N15.100	DN 500 x 150	cad	2314.87			
<b>07</b>	<b>07.P14</b>	<b>Giunti compensatori e dielettrici</b>					
<b>07</b>	<b>07.P14.O05</b>	<b>Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiato in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16;</b>					
07	07.P14.O05.005	DN 50	cad	201.30			
07	07.P14.O05.010	DN 65	cad	226.44			
07	07.P14.O05.015	DN 80	cad	264.21			
07	07.P14.O05.020	DN 100	cad	305.07			
07	07.P14.O05.025	DN 125	cad	339.68			
07	07.P14.O05.030	DN 150	cad	377.43			
07	07.P14.O05.035	DN 200	cad	484.37			
07	07.P14.O05.040	DN 250	cad	641.64			
07	07.P14.O05.045	DN 300	cad	830.31			
07	07.P14.O05.050	DN 400	cad	1176.30			
07	07.P14.O05.055	DN 500	cad	1729.86			
07	07.P14.O05.060	DN 600	cad	2491.01			
<b>07</b>	<b>07.P14.O10</b>	<b>Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25;</b>					
07	07.P14.O10.005	DN 50	cad	44.02			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P14.O10.010	DN 65	cad	57.87			
07	07.P14.O10.015	DN 80	cad	69.21			
07	07.P14.O10.020	DN 100	cad	100.65			
07	07.P14.O10.025	DN 125	cad	138.38			
07	07.P14.O10.030	DN 150	cad	176.13			
07	07.P14.O10.035	DN 200	cad	283.06			
07	07.P14.O10.040	DN 250	cad	390.01			
07	07.P14.O10.045	DN 300	cad	509.53			
07	07.P14.O10.050	DN 400	cad	912.11			
07	07.P14.O10.055	DN 500	cad	1320.99			
07	07.P14.O10.060	DN 600	cad	1950.05			
07	07.P14.O10.065	DN 700	cad	2459.56			
07	07.P14.O10.070	DN 800	cad	3522.66			
<b>07</b>	<b>07.P15</b>	<b>Pezzi speciali</b>					
<b>07</b>	<b>07.P15.P05</b>	<b>Pezzi speciali</b>					
07	07.P15.P05.005	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150	kg	5.67			
07	07.P15.P05.010	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300	kg	5.04			
07	07.P15.P05.015	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 350 a 500	kg	4.72			
07	07.P15.P05.020	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro oltre il 500	kg	4.10			
07	07.P15.P05.025	Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ;	kg	4.41			
07	07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150	kg	7.57			
07	07.P15.P05.035	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300	kg	6.92			
07	07.P15.P05.040	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 350 a 500	kg	6.29			
07	07.P15.P05.045	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro oltre il 500	kg	5.67			
07	07.P15.P05.050	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150	kg	17.29			
07	07.P15.P05.055	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300	kg	15.74			
07	07.P15.P05.060	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 350 a 500	kg	14.16			
07	07.P15.P05.065	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro oltre il 500	kg	12.89			
<b>07</b>	<b>07.P15.P10</b>	<b>Flange</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P15.P10.005	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	5.04			
07	07.P15.P10.010	Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500	kg	5.67			
07	07.P15.P10.015	Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500	kg	6.29			
07	07.P15.P10.020	Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80 x 90	cad	36.80			
07	07.P15.P10.025	Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110	cad	46.26			
07	07.P15.P10.030	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 50x63	cad	18.87			
07	07.P15.P10.035	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75	cad	28.31			
07	07.P15.P10.040	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90	cad	36.47			
07	07.P15.P10.045	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110	cad	51.59			
07	07.P15.P10.050	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 150x160	cad	58.19			
07	07.P15.P10.055	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75	cad	22.02			
07	07.P15.P10.060	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90	cad	30.21			
07	07.P15.P10.065	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110	cad	47.50			
<b>07</b>	<b>07.P16</b>	<b>Collari</b>					
<b>07</b>	<b>07.P16.Q05</b>	<b>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;</b>					
07	07.P16.Q05.005	per tubi DN 50	cad	9.45			
07	07.P16.Q05.010	per tubi DN 65	cad	11.32			
07	07.P16.Q05.015	per tubi DN 80	cad	14.48			
07	07.P16.Q05.020	per tubi DN 100	cad	20.12			
07	07.P16.Q05.025	per tubi DN 125	cad	23.90			
07	07.P16.Q05.030	per tubi DN 150	cad	26.42			
07	07.P16.Q05.035	per tubi DN 200	cad	30.21			
07	07.P16.Q05.040	per tubi DN 250	cad	37.74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P16.Q05.045	per tubi DN 300	cad	45.29			
07	07.P16.Q05.050	per tubi DN 400	cad	65.43			
07	07.P16.Q05.055	per tubi DN 500	cad	91.83			
07	07.P16.Q05.060	per tubi DN 600	cad	103.82			
<b>07</b>	<b>07.P16.Q10</b>	<b>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;</b>					
07	07.P16.Q10.005	fino a diam. 50	cad	8.16			
07	07.P16.Q10.010	diam. 63	cad	18.26			
07	07.P16.Q10.015	diam. 75	cad	23.28			
07	07.P16.Q10.020	diam. 90	cad	25.78			
07	07.P16.Q10.025	diam. 110	cad	27.06			
07	07.P16.Q10.030	diam. 140	cad	30.21			
07	07.P16.Q10.035	diam. 160	cad	35.21			
07	07.P16.Q10.040	diam. 180	cad	37.74			
07	07.P16.Q10.045	diam. 200	cad	44.02			
<b>07</b>	<b>07.P16.Q15</b>	<b>Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene;</b>					
07	07.P16.Q15.005	per tubi di diametro esterno 76 - 83 mm; DN 60	cad	25.78			
07	07.P16.Q15.010	per tubi di diametro esterno 88 - 110 mm; DN 80	cad	28.31			
07	07.P16.Q15.015	per tubi di diametro esterno 114 - 137 mm; DN 100	cad	42.77			
07	07.P16.Q15.020	per tubi di diametro esterno 138 - 160 mm; DN 125	cad	44.67			
07	07.P16.Q15.025	per tubi di diametro esterno 160 - 182 mm; DN 150	cad	50.96			
07	07.P16.Q15.030	per tubi di diametro esterno 202 - 224 mm; DN 200	cad	57.87			
07	07.P16.Q15.035	per tubi di diametro esterno 262 - 284 mm; DN 250	cad	72.35			
07	07.P16.Q15.040	per tubi di diametro esterno 324 - 344 mm; DN 300	cad	101.90			
07	07.P16.Q15.045	per tubi di diametro esterno 423 - 443 mm; DN 400	cad	141.55			
<b>07</b>	<b>07.P17</b>	<b>Misuratori</b>					
<b>07</b>	<b>07.P17.R05</b>	<b>Elettromagnetici</b>					
07	07.P17.R05.005	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 50	cad	1916.07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P17.R05.010	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 65	cad	1950.05			
07	07.P17.R05.015	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80	cad	1975.19			
07	07.P17.R05.020	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100	cad	2048.81			
07	07.P17.R05.025	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125	cad	2176.48			
07	07.P17.R05.030	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150	cad	2390.38			
07	07.P17.R05.035	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200	cad	2614.93			
07	07.P17.R05.040	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 250	cad	3500.61			
07	07.P17.R05.045	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 300	cad	4330.99			
07	07.P17.R05.050	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 400	cad	5417.96			
07	07.P17.R05.055	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200	cad	88.06			
07	07.P17.R05.060	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250 - 500	cad	119.50			
07	07.P17.R05.065	Visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore	cad	207.58			
<b>07</b>	<b>07.P17.R10</b>	<b>Contatori</b>					
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	35.21			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	47.17			
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	103.82			
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	121.43			
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	289.39			
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	352.29			
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	283.06			
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	345.97			
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	478.08			
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	691.96			
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	817.76			
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	377.43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	401.34			
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	456.06			
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	747.30			
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	943.59			
07	07.P17.R10.085	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 65	cad	464.23			
07	07.P17.R10.090	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 80	cad	496.94			
07	07.P17.R10.095	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 100	cad	748.55			
07	07.P17.R10.100	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 150	cad	1415.34			
<b>07</b>	<b>07.P18</b>	<b>Bocche incendio e idranti</b>					
<b>07</b>	<b>07.P18.S05</b>	<b>Bocche incendio</b>					
07	07.P18.S05.005	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45	cad	44.67			
07	07.P18.S05.010	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70	cad	55.04			
07	07.P18.S05.015	BI colonna sotto-suolo altezza 500 mm; diametro 70	cad	115.01			
07	07.P18.S05.020	BI colonna sotto-suolo altezza 700 mm; diametro 70	cad	131.00			
07	07.P18.S05.025	BI colonna sotto-suolo altezza 900 mm; diametro 70	cad	156.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P18.S05.030	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45	cad	3.78			
07	07.P18.S05.035	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70	cad	7.57			
07	07.P18.S05.040	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	5.67			
07	07.P18.S05.045	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	8.16			
07	07.P18.S05.050	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"	cad	13.83			
07	07.P18.S05.055	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2"	cad	18.87			
07	07.P18.S05.060	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"1/2	cad	16.36			
07	07.P18.S05.065	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2"1/2	cad	22.96			
07	07.P18.S05.070	Targa ovale per segnalazione bocca antincendio	cad	1.88			
07	07.P18.S05.075	Targa rotonda per segnalazione bocca antincendio	cad	1.56			
<b>07</b>	<b>07.P18.S10</b>	<b>Idranti</b>					
07	07.P18.S10.005	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45	cad	38.05			
07	07.P18.S10.010	Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 500 mm; diametro 45	cad	67.30			
07	07.P18.S10.015	Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 700 mm; diametro 45	cad	103.47			
07	07.P18.S10.020	Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45	cad	139.61			
07	07.P18.S10.025	Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45	cad	31.45			
07	07.P18.S10.030	Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x70	cad	51.27			
<b>07</b>	<b>07.P19</b>	<b>Raccorderie</b>					
<b>07</b>	<b>07.P19.T05</b>	<b>Bout (imbocco flangiato)</b>					
07	07.P19.T05.005	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 65	cad	18.57			
07	07.P19.T05.010	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 80	cad	20.77			
07	07.P19.T05.015	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 100	cad	24.85			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T05.020	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 150	cad	44.02			
07	07.P19.T05.025	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 200	cad	74.86			
07	07.P19.T05.030	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 250	cad	100.65			
07	07.P19.T05.035	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 300	cad	118.89			
07	07.P19.T05.040	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 350	cad	150.33			
07	07.P19.T05.045	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 400	cad	181.17			
07	07.P19.T05.050	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 450	cad	222.34			
07	07.P19.T05.055	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 500	cad	269.21			
07	07.P19.T05.060	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 600	cad	462.68			
<b>07</b>	<b>07.P19.T10</b>	<b>Tulippe (tazza)</b>					
07	07.P19.T10.005	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 65	cad	30.21			
07	07.P19.T10.010	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 80	cad	36.80			
07	07.P19.T10.015	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 100	cad	44.02			
07	07.P19.T10.020	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 150	cad	66.99			
07	07.P19.T10.025	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200	cad	99.08			
07	07.P19.T10.030	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 250	cad	119.82			
07	07.P19.T10.035	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 300	cad	126.75			
07	07.P19.T10.040	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 350	cad	189.96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T10.045	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 400	cad	248.15			
07	07.P19.T10.050	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 450	cad	340.31			
07	07.P19.T10.055	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 500	cad	432.45			
07	07.P19.T10.060	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 600	cad	583.76			
<b>07</b>	<b>07.P19.T15</b>	<b>Croci</b>					
07	07.P19.T15.005	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 65x65	cad	55.99			
07	07.P19.T15.010	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 80x80	cad	61.35			
07	07.P19.T15.015	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 100x100	cad	86.17			
07	07.P19.T15.020	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 150x150	cad	132.41			
07	07.P19.T15.025	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 200x200	cad	251.59			
<b>07</b>	<b>07.P19.T20</b>	<b>Curve</b>					
07	07.P19.T20.005	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60	cad	42.15			
07	07.P19.T20.010	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 60	cad	39.01			
07	07.P19.T20.015	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 60	cad	37.74			
07	07.P19.T20.020	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 60	cad	35.21			
07	07.P19.T20.025	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 80	cad	62.91			
07	07.P19.T20.030	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 80	cad	54.73			
07	07.P19.T20.035	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 80	cad	49.70			
07	07.P19.T20.040	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	44.67			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T20.045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100	cad	70.44			
07	07.P19.T20.050	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100	cad	66.06			
07	07.P19.T20.055	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 100	cad	62.28			
07	07.P19.T20.060	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 100	cad	57.87			
07	07.P19.T20.065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150	cad	106.93			
07	07.P19.T20.070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150	cad	98.76			
07	07.P19.T20.075	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 150	cad	93.73			
07	07.P19.T20.080	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 150	cad	88.69			
07	07.P19.T20.085	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 200	cad	128.95			
07	07.P19.T20.090	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 200	cad	120.78			
07	07.P19.T20.095	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 200	cad	117.63			
07	07.P19.T20.100	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 200	cad	113.86			
07	07.P19.T20.105	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 250	cad	193.14			
07	07.P19.T20.110	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 250	cad	176.77			
07	07.P19.T20.115	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 250	cad	166.69			
07	07.P19.T20.120	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 250	cad	155.35			
07	07.P19.T20.125	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 300	cad	283.70			
07	07.P19.T20.130	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 300	cad	267.97			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T20.135	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 300	cad	263.57			
07	07.P19.T20.140	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 300	cad	258.54			
07	07.P19.T20.145	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 350	cad	340.96			
07	07.P19.T20.150	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 350	cad	290.00			
07	07.P19.T20.155	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 350	cad	230.86			
07	07.P19.T20.160	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 400	cad	414.55			
07	07.P19.T20.165	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 400	cad	374.26			
07	07.P19.T20.170	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 500	cad	746.68			
07	07.P19.T20.175	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 500	cad	603.89			
07	07.P19.T20.180	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 600	cad	1092.66			
07	07.P19.T20.185	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 600	cad	807.68			
07	07.P19.T20.190	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 65	cad	21.38			
07	07.P19.T20.195	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 65	cad	19.50			
07	07.P19.T20.200	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 80	cad	35.21			
07	07.P19.T20.205	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 80	cad	30.82			
07	07.P19.T20.210	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 100	cad	43.43			
07	07.P19.T20.215	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 100	cad	35.86			
07	07.P19.T20.220	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 125	cad	71.72			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T20.225	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 125	cad	60.37			
07	07.P19.T20.230	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 150	cad	84.29			
07	07.P19.T20.235	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 150	cad	74.86			
07	07.P19.T20.240	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 200	cad	142.15			
07	07.P19.T20.245	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 200	cad	129.58			
07	07.P19.T20.250	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	198.14			
07	07.P19.T20.255	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	152.23			
<b>07</b>	<b>07.P19.T25</b>	<b>Manicotti</b>					
07	07.P19.T25.005	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 60	cad	33.72			
07	07.P19.T25.010	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 80	cad	41.51			
07	07.P19.T25.015	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 100	cad	59.75			
07	07.P19.T25.020	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 150	cad	88.69			
07	07.P19.T25.025	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 200	cad	98.13			
07	07.P19.T25.030	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 250	cad	103.82			
07	07.P19.T25.035	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 300	cad	159.78			
07	07.P19.T25.040	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 350	cad	189.96			
07	07.P19.T25.045	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 400	cad	216.39			
07	07.P19.T25.050	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 450	cad	374.26			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T25.055	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 500	cad	421.45			
07	07.P19.T25.060	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 600	cad	446.61			
<b>07</b>	<b>07.P19.T30</b>	<b>Rubinetti</b>					
07	07.P19.T30.005	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1/2"	cad	6.59			
07	07.P19.T30.010	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 3/4"	cad	9.45			
07	07.P19.T30.015	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1"	cad	15.09			
07	07.P19.T30.020	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1"1/2	cad	28.31			
07	07.P19.T30.025	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 2"	cad	52.22			
<b>07</b>	<b>07.P19.T35</b>	<b>Tee</b>					
07	07.P19.T35.005	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65	cad	58.81			
07	07.P19.T35.010	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65	cad	67.39			
07	07.P19.T35.015	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80	cad	70.75			
07	07.P19.T35.020	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65	cad	76.59			
07	07.P19.T35.025	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80	cad	78.44			
07	07.P19.T35.030	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100	cad	81.52			
07	07.P19.T35.035	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65	cad	115.85			
07	07.P19.T35.040	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80	cad	118.02			
07	07.P19.T35.045	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100	cad	119.88			
07	07.P19.T35.050	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150	cad	131.59			
07	07.P19.T35.055	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65	cad	171.75			
07	07.P19.T35.060	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80	cad	174.24			
07	07.P19.T35.065	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100	cad	176.10			
07	07.P19.T35.070	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150	cad	189.01			
07	07.P19.T35.075	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200	cad	196.13			
07	07.P19.T35.080	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x100	cad	295.71			
07	07.P19.T35.085	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150	cad	306.26			
07	07.P19.T35.090	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200	cad	330.45			
07	07.P19.T35.095	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x250	cad	351.57			
07	07.P19.T35.100	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100	cad	399.64			
07	07.P19.T35.105	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150	cad	429.44			
07	07.P19.T35.110	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200	cad	437.53			
07	07.P19.T35.115	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250	cad	465.19			
07	07.P19.T35.120	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x300	cad	506.99			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T35.125	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x100	cad	632.46			
07	07.P19.T35.130	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x150	cad	653.35			
07	07.P19.T35.135	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200	cad	674.26			
07	07.P19.T35.140	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x250	cad	695.16			
07	07.P19.T35.145	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x350	cad	716.07			
07	07.P19.T35.150	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x100	cad	657.43			
07	07.P19.T35.155	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x150	cad	700.38			
07	07.P19.T35.160	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x200	cad	726.52			
07	07.P19.T35.165	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250	cad	757.88			
07	07.P19.T35.170	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300	cad	789.24			
07	07.P19.T35.175	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x400	cad	828.16			
07	07.P19.T35.180	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x100	cad	1166.91			
07	07.P19.T35.185	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x200	cad	966.38			
07	07.P19.T35.190	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400	cad	1025.67			
07	07.P19.T35.195	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x450	cad	1095.20			
07	07.P19.T35.200	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x100	cad	1257.56			
07	07.P19.T35.205	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x200	cad	1488.26			
07	07.P19.T35.210	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x300	cad	1541.89			
07	07.P19.T35.215	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400	cad	1604.61			
07	07.P19.T35.220	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x500	cad	1698.70			
07	07.P19.T35.225	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x200	cad	1494.34			
07	07.P19.T35.230	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x300	cad	1574.42			
07	07.P19.T35.235	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400	cad	1661.03			
07	07.P19.T35.240	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x500	cad	1756.18			
07	07.P19.T35.245	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x600	cad	1871.89			
<b>07</b>	<b>07.P19.T40</b>	<b>Manicotto a tee</b>					
07	07.P19.T40.005	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65	cad	55.58			
07	07.P19.T40.010	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65	cad	70.75			
07	07.P19.T40.015	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80	cad	75.76			
07	07.P19.T40.020	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65	cad	80.01			
07	07.P19.T40.025	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80	cad	84.60			
07	07.P19.T40.030	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100	cad	87.09			
07	07.P19.T40.035	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65	cad	110.24			
07	07.P19.T40.040	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80	cad	113.34			
07	07.P19.T40.045	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100	cad	119.15			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T40.050	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150	cad	143.91			
07	07.P19.T40.055	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65	cad	148.36			
07	07.P19.T40.060	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80	cad	151.14			
07	07.P19.T40.065	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100	cad	154.57			
07	07.P19.T40.070	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150	cad	175.34			
07	07.P19.T40.075	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200	cad	206.83			
07	07.P19.T40.080	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x100	cad	235.91			
07	07.P19.T40.085	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150	cad	244.30			
07	07.P19.T40.090	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200	cad	285.20			
07	07.P19.T40.095	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x250	cad	302.89			
07	07.P19.T40.100	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100	cad	326.74			
07	07.P19.T40.105	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150	cad	350.34			
07	07.P19.T40.110	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200	cad	359.34			
07	07.P19.T40.115	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250	cad	388.27			
07	07.P19.T40.120	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x300	cad	433.41			
07	07.P19.T40.125	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x100	cad	447.51			
07	07.P19.T40.130	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x150	cad	472.35			
07	07.P19.T40.135	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200	cad	481.36			
07	07.P19.T40.140	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x250	cad	554.19			
07	07.P19.T40.145	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x350	cad	621.98			
07	07.P19.T40.150	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x100	cad	523.67			
07	07.P19.T40.155	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x150	cad	552.23			
07	07.P19.T40.160	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x200	cad	560.91			
07	07.P19.T40.165	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250	cad	643.14			
07	07.P19.T40.170	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300	cad	716.07			
07	07.P19.T40.175	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x400	cad	778.79			
07	07.P19.T40.180	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x100	cad	1301.48			
07	07.P19.T40.185	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x150	cad	637.32			
07	07.P19.T40.190	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x200	cad	683.56			
07	07.P19.T40.195	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400	cad	736.98			
07	07.P19.T40.200	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x450	cad	792.21			
07	07.P19.T40.205	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x100	cad	820.47			
07	07.P19.T40.210	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x200	cad	846.10			
07	07.P19.T40.215	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x300	cad	896.08			
07	07.P19.T40.220	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400	cad	1045.87			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T40.225	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x500	cad	1238.75			
07	07.P19.T40.230	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x200	cad	1220.89			
07	07.P19.T40.235	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x300	cad	1472.65			
07	07.P19.T40.240	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400	cad	1505.30			
07	07.P19.T40.245	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x600	cad	1543.12			
<b>07</b>	<b>07.P19.T45</b>	<b>Riduzioni</b>					
07	07.P19.T45.005	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65	cad	37.86			
07	07.P19.T45.010	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65	cad	45.42			
07	07.P19.T45.015	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80	cad	49.12			
07	07.P19.T45.020	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65	cad	64.44			
07	07.P19.T45.025	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80	cad	65.37			
07	07.P19.T45.030	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100	cad	67.96			
07	07.P19.T45.035	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100	cad	93.80			
07	07.P19.T45.040	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150	cad	95.35			
07	07.P19.T45.045	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150	cad	138.81			
07	07.P19.T45.050	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200	cad	151.58			
07	07.P19.T45.055	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100	cad	214.07			
07	07.P19.T45.060	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150	cad	215.31			
07	07.P19.T45.065	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250	cad	245.66			
07	07.P19.T45.070	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200	cad	400.32			
07	07.P19.T45.075	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x300	cad	444.29			
07	07.P19.T45.080	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250	cad	455.09			
07	07.P19.T45.085	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300	cad	475.65			
07	07.P19.T45.090	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x350	cad	507.01			
07	07.P19.T45.095	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x300	cad	571.78			
07	07.P19.T45.100	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x350	cad	611.53			
07	07.P19.T45.105	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400	cad	632.46			
07	07.P19.T45.110	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x350	cad	902.81			
07	07.P19.T45.115	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400	cad	1077.12			
07	07.P19.T45.120	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x450	cad	1202.16			
07	07.P19.T45.125	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400	cad	1432.05			
07	07.P19.T45.130	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x450	cad	1468.73			
07	07.P19.T45.135	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x500	cad	1667.34			
<b>07</b>	<b>07.P19.T50</b>	<b>Croci</b>					
07	07.P19.T50.005	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 65	cad	97.71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P19.T50.010	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 80	cad	134.11			
07	07.P19.T50.015	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 100	cad	159.57			
07	07.P19.T50.020	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 150	cad	262.01			
07	07.P19.T50.025	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 200	cad	389.91			
07	07.P19.T50.030	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 250	cad	639.47			
07	07.P19.T50.035	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 300	cad	913.90			
<b>07</b>	<b>07.P20</b>	<b>Pezzi speciali ANTISFILAMENTO</b>					
<b>07</b>	<b>07.P20.U05</b>	<b>Quik antisfilo flangiato UNI PN 10</b>					
07	07.P20.U05.005	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 65	cad	36.36			
07	07.P20.U05.010	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 80	cad	42.80			
07	07.P20.U05.015	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 100	cad	50.13			
07	07.P20.U05.020	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 150	cad	85.59			
07	07.P20.U05.025	Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 200	cad	122.27			
<b>07</b>	<b>07.P20.U10</b>	<b>Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10</b>					
07	07.P20.U10.005	Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 250	cad	153.77			
07	07.P20.U10.010	Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 300	cad	188.91			
<b>07</b>	<b>07.P20.U15</b>	<b>Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento</b>					
07	07.P20.U15.005	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 80	cad	96.28			
07	07.P20.U15.010	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 100	cad	110.07			
07	07.P20.U15.015	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 150	cad	167.55			
07	07.P20.U15.020	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 200	cad	258.29			
07	07.P20.U15.025	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 250	cad	374.77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P20.U15.030	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 300	cad	445.41			
07	07.P20.U15.035	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 80	cad	101.93			
07	07.P20.U15.040	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 100	cad	121.37			
07	07.P20.U15.045	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 150	cad	191.60			
07	07.P20.U15.050	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 200	cad	303.55			
07	07.P20.U15.055	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 250	cad	434.68			
07	07.P20.U15.060	Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 300	cad	685.78			
<b>07</b>	<b>07.P20.U20</b>	<b>Toulippe flangiata</b>					
07	07.P20.U20.005	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 80	cad	69.01			
07	07.P20.U20.010	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 100	cad	79.11			
07	07.P20.U20.015	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 150	cad	114.43			
07	07.P20.U20.020	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 200	cad	168.32			
07	07.P20.U20.025	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale. con guarnizione antisfilo; DN 250	cad	252.51			
07	07.P20.U20.030	Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 300	cad	334.99			
<b>07</b>	<b>07.P20.U25</b>	<b>Guarnizione gomma con inserti antisfilamento</b>					
07	07.P20.U25.005	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 60	cad	47.97			
07	07.P20.U25.010	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 80	cad	59.49			
07	07.P20.U25.015	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 100	cad	58.92			
07	07.P20.U25.020	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 150	cad	87.58			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P20.U25.025	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 200	cad	131.21			
07	07.P20.U25.030	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 250	cad	197.54			
07	07.P20.U25.035	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 300	cad	266.01			
<b>07</b>	<b>07.P21</b>	<b>Materiali vari</b>					
<b>07</b>	<b>07.P21.V05</b>	<b>Guarnizioni gomma</b>					
07	07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	cad	1.32			
07	07.P21.V05.010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	cad	2.20			
07	07.P21.V05.015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200	cad	3.21			
07	07.P21.V05.020	Guarnizioni in gomma telata per DN 250	cad	5.25			
07	07.P21.V05.025	Guarnizioni in gomma telata per DN 300	cad	7.57			
07	07.P21.V05.030	Guarnizioni in gomma telata per DN 350	cad	8.81			
07	07.P21.V05.035	Guarnizioni in gomma telata per DN 400	cad	11.75			
07	07.P21.V05.040	Guarnizioni in gomma telata per DN 450	cad	16.67			
07	07.P21.V05.045	Guarnizioni in gomma telata per DN 500	cad	19.50			
07	07.P21.V05.050	Guarnizioni in gomma telata per DN 600	cad	26.42			
07	07.P21.V05.055	Guarnizioni in gomma telata per DN 700	cad	32.09			
07	07.P21.V05.060	Guarnizioni in gomma telata per DN 800	cad	40.26			
07	07.P21.V05.065	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 60	cad	2.70			
07	07.P21.V05.070	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65	cad	3.23			
07	07.P21.V05.075	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80	cad	4.91			
07	07.P21.V05.080	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100	cad	6.45			
07	07.P21.V05.085	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 125	cad	9.93			
07	07.P21.V05.090	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150	cad	10.04			
07	07.P21.V05.095	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 200	cad	17.51			
07	07.P21.V05.100	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 250	cad	21.52			
07	07.P21.V05.105	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 300	cad	23.58			
07	07.P21.V05.110	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 350	cad	28.03			
07	07.P21.V05.115	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 400	cad	30.73			
07	07.P21.V05.120	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 450	cad	33.66			
07	07.P21.V05.125	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 500	cad	44.53			
07	07.P21.V05.130	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 600	cad	46.50			
07	07.P21.V05.135	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 800	cad	227.05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.P21.V05.140	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 900	cad	235.32			
07	07.P21.V05.145	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 1000	cad	243.57			
<b>07</b>	<b>07.P21.V10</b>	<b>Elettrodi</b>					
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			
<b>07</b>	<b>07.P21.V15</b>	<b>Legno</b>					
07	07.P21.V15.005	Tavole di abete per armatura	m³	267.33			
07	07.P21.V15.010	Tavole di abete per ponteggi	m³	267.33			
07	07.P21.V15.015	Tavole di pioppo da lavoro	m³	196.24			
07	07.P21.V15.020	Puntelli squadri triestini	m³	275.54			
<b>07</b>	<b>07.P21.V20</b>	<b>Nastri</b>					
07	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0.07			
07	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	0.13			
<b>07</b>	<b>07.P21.V25</b>	<b>Varie</b>					
07	07.P21.V25.005	Gas acetilenico	kg	6.29			
07	07.P21.V25.010	Ossigeno	m³	4.28			
<b>07</b>	<b>07.A01</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>					
<b>07</b>	<b>07.A01.A05</b>	<b>Scavi</b>					
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	m³	3.83			
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	m³	9.58			
<b>07</b>	<b>07.A01.A10</b>	<b>Strade asfaltate</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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 profondità fino a 1,5 m	m³	14.04			
07	07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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	m³	17.86			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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	m³	19.15			
07	07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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	m³	23.63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A01.A10.025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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	m³	70.26			
07	07.A01.A10.030	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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	m³	111.75			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A01.A10.035	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere	cad	180.00			
07	07.A01.A10.040	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	cad	210.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A01.A10.045	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio 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	cad	250.01			
<b>07</b>	<b>07.A01.A12</b>	<b>STRADE NON ASFALTATE</b>					
07	07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, 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, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m³	11.63			
07	07.A01.A12.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, 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 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	m³	15.75			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A01.A12.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, 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, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m³	68.06			
07	07.A01.A12.020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, 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, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m	m³	106.58			
07	07.A01.A12.025	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in vie/strade non asfaltate, 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, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere	cad	130.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A01.A12.030	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade non asfaltate, 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, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere	cad	150.00			
07	07.A01.A12.035	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade non asfaltate, 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, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere	cad	180.00			
<b>07</b>	<b>07.A01.A15</b>	<b>Terreni naturali</b>					
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	m³	8.29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	m³	10.85			
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	m³	57.45			
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	m³	95.78			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A01.A15.025	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, 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	cad	110.01			
07	07.A01.A15.030	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, 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	cad	130.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A01.A15.035	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, 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	cad	160.01			
<b>07</b>	<b>07.A01.A20</b>	<b>Varie</b>					
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	m³	286.04			
07	07.A01.A20.010	Scavo in galleria a sezione inferiore a 4 m³/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	m³	255.38			
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	m³	18.54			
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	m³	53.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	m³	14.04			
07	07.A01.A20.030	Sovrapprezzo 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	m³	206.98			
<b>07</b>	<b>07.A02</b>	<b>Trasporti e smaltimento</b>					
<b>07</b>	<b>07.A02.B05</b>	<b>Materiali scavo</b>					
07	07.A02.B05.005	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;	m³	6.39			
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;	m³	8.95			
<b>07</b>	<b>07.A02.B10</b>	<b>Materiali vari</b>					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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			
<b>07</b>	<b>07.A03</b>	<b>Murature e pozzi di mattoni</b>					
<b>07</b>	<b>07.A03.C05</b>	<b>Murature</b>					
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	m³	268.18			
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	63.86			
<b>07</b>	<b>07.A03.C10</b>	<b>Pozzi di mattoni</b>					
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	319.24			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	341.57			
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	363.92			
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	383.08			
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	408.63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	434.17			
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	m³	383.08			
07	07.A03.C10.040	Costruzione di pozzo presa in muratura (quadrato o rettangolare): in mattoni pieni, spessore 12 cm e malta di cemento, rastremato alla sommità per accogliere un chiusino 80 smat, compresi i mattoni, il cemento, il trasporto e la posa in opera del chiusino, fornito dall'amministrazione appaltante ; delle dimensioni minime 80x80x60 cm.	cad	271.99			
<b>07</b>	<b>07.A04</b>	<b>Prefabbricati</b>					
<b>07</b>	<b>07.A04.D05</b>	<b>Pozzi</b>					
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	38.32			
07	07.A04.D05.006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	60.08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	162.82			
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	223.47			
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	31.92			
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	48.54			
<b>07</b>	<b>07.A04.D10</b>	<b>Camere</b>					
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	51.08			
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	63.86			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	95.78			
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	54.27			
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	82.98			
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	127.69			
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	25.53			
<b>07</b>	<b>07.A05</b>	<b>Opere metalliche</b>					
<b>07</b>	<b>07.A05.E05</b>	<b>Chiusini</b>					
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	10.23			
07	07.A05.E05.006	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x50 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	25.28			
07	07.A05.E05.010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	19.15			
07	07.A05.E05.015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	25.53			
<b>07</b>	<b>07.A05.E10</b>	<b>Scale e gradini</b>					
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	31.92			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	63.86			
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	5.10			
<b>07</b>	<b>07.A06</b>	<b>Tubazioni</b>					
<b>07</b>	<b>07.A06.F05</b>	<b>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 6 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;</b>					
07	07.A06.F05.005	per tubi fino a DN 65	m	5.74			
07	07.A06.F05.010	per tubi DN 80	m	7.68			
07	07.A06.F05.015	per tubi DN 100	m	10.23			
07	07.A06.F05.020	per tubi DN 150	m	12.13			
07	07.A06.F05.025	per tubi DN 200	m	14.71			
07	07.A06.F05.030	per tubi DN 250	m	17.86			
07	07.A06.F05.035	per tubi DN 300	m	20.44			
07	07.A06.F05.040	per tubi DN 350	m	22.98			
07	07.A06.F05.045	per tubi DN 400	m	26.17			
07	07.A06.F05.050	per tubi DN 500	m	31.92			
07	07.A06.F05.055	per tubi DN 600	m	37.66			
07	07.A06.F05.060	per tubi DN 700	m	43.42			
07	07.A06.F05.065	per tubi DN 800	m	49.16			
07	07.A06.F05.070	per tubi DN 900	m	54.95			
07	07.A06.F05.075	per tubi DN 1000	m	60.64			
07	07.A06.F05.080	per tubi DN 1100	m	66.42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A06.F05.085	per tubi DN 1200	m	72.13			
<b>07</b>	<b>07.A07</b>	<b>Tubazioni ghisa</b>					
<b>07</b>	<b>07.A07.G05</b>	<b>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;</b>					
07	07.A07.G05.005	per tubi fino a DN 60	m	3.83			
07	07.A07.G05.010	per tubi dn 80	m	4.47			
07	07.A07.G05.015	per tubi dn 100	m	5.10			
07	07.A07.G05.020	per tubi dn 150	m	6.39			
07	07.A07.G05.025	per tubi dn 200	m	7.68			
07	07.A07.G05.030	per tubi dn 250	m	8.95			
07	07.A07.G05.035	per tubi dn 300	m	10.87			
07	07.A07.G05.040	per tubi dn 350	m	13.41			
07	07.A07.G05.045	per tubi dn 400	m	16.61			
07	07.A07.G05.050	per tubi dn 500	m	20.44			
07	07.A07.G05.055	per tubi dn 600	m	24.89			
<b>07</b>	<b>07.A08</b>	<b>Tubazioni PVC</b>					
<b>07</b>	<b>07.A08.H05</b>	<b>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;</b>					
07	07.A08.H05.005	per tubi fino a diam. 63 mm	m	2.57			
07	07.A08.H05.010	per tubi diam. 80 mm	m	3.19			
07	07.A08.H05.015	per tubi diam. 110 mm	m	3.83			
07	07.A08.H05.020	per tubi diam. 140 mm	m	4.47			
07	07.A08.H05.025	per tubi diam. 160 mm	m	5.10			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A08.H05.030	per tubi diam. 200 mm	m	5.74			
<b>07</b>	<b>07.A09</b>	<b>Tubazioni PEAD</b>					
<b>07</b>	<b>07.A09.I05</b>	<b>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;</b>					
07	07.A09.I05.005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	1.91			
07	07.A09.I05.010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	3.16			
07	07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm	m	4.47			
07	07.A09.I05.020	per tubi diam. 90 mm	m	5.74			
<b>07</b>	<b>07.A09.I10</b>	<b>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;</b>					
07	07.A09.I10.005	per tubi diam. 110 mm	m	7.68			
07	07.A09.I10.010	per tubi diam. 125 mm	m	8.29			
07	07.A09.I10.015	per tubi diam. 140 mm	m	8.95			
07	07.A09.I10.020	per tubi diam. 160 mm	m	10.23			
07	07.A09.I10.025	per tubi diam. 180 mm	m	12.13			
07	07.A09.I10.030	per tubi diam. 200 mm	m	13.41			
07	07.A09.I10.035	per tubi diam. 225 mm	m	14.71			
07	07.A09.I10.040	per tubi diam. 250 mm	m	15.97			
07	07.A09.I10.045	per tubi diam. 280 mm	m	18.54			
07	07.A09.I10.050	per tubi diam. 315 mm	m	21.69			
07	07.A09.I10.055	per tubi diam. 355 mm	m	24.89			
07	07.A09.I10.060	per tubi diam. 400 mm	m	28.74			
<b>07</b>	<b>07.A10</b>	<b>Tubi guaina e spingitubo</b>					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>07</b>	<b>07.A10.J05</b>	<b>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;</b>					
07	07.A10.J05.005	per tubi DN 100	m	10.23			
07	07.A10.J05.010	per tubi DN 150	m	12.13			
07	07.A10.J05.015	per tubi DN 200	m	14.71			
07	07.A10.J05.020	per tubi DN 250	m	17.86			
07	07.A10.J05.025	per tubi DN 300	m	20.44			
07	07.A10.J05.030	per tubi DN 350	m	22.98			
07	07.A10.J05.035	per tubi DN 400	m	26.17			
07	07.A10.J05.040	per tubi DN 500	m	31.92			
07	07.A10.J05.045	per tubi DN 600	m	37.66			
07	07.A10.J05.050	per tubi DN 700	m	43.42			
07	07.A10.J05.055	per tubi DN 800	m	49.16			
07	07.A10.J05.060	per tubi DN 900	m	54.95			
07	07.A10.J05.065	per tubi DN 1000	m	60.64			
07	07.A10.J05.070	per tubi DN 1100	m	66.42			
07	07.A10.J05.075	per tubi DN 1200	m	72.13			
<b>07</b>	<b>07.A10.J10</b>	<b>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;</b>					
07	07.A10.J10.005	per tubi di diametro fino a 63 mm	m	2.57			
07	07.A10.J10.010	per tubi di diametro 80 mm	m	3.19			
07	07.A10.J10.015	per tubi di diametro 110 mm	m	3.83			
07	07.A10.J10.020	per tubi di diametro 140 mm	m	4.47			
07	07.A10.J10.025	per tubi di diametro 160 mm	m	5.10			
07	07.A10.J10.030	per tubi di diametro 200 mm	m	5.74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A10.J15	<b>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;</b>					
07	07.A10.J15.005	per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200	m	178.77			
07	07.A10.J15.010	per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250	m	204.33			
07	07.A10.J15.015	per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300	m	233.05			
07	07.A10.J15.020	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350	m	261.79			
07	07.A10.J15.025	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400	m	287.32			
07	07.A10.J15.030	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500	m	351.18			
07	07.A10.J15.035	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	427.78			
07	07.A10.J15.040	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700	m	510.80			
07	07.A10.J15.045	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800	m	590.58			
07	07.A10.J15.050	per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900	m	711.90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	63.71			
07	07.A10.J20.010	per tubi DN 200	m	135.10			
07	07.A10.J20.015	per tubi DN 300	m	221.53			
07	07.A10.J20.020	per tubi DN 400	m	297.14			
07	07.A10.J20.025	per tubi DN 500	m	419.05			
07	07.A10.J20.030	per tubi DN 600	m	492.67			
07	07.A10.J20.035	per tubi DN 700	m	581.92			
07	07.A10.J20.040	per tubi DN 800	m	666.13			
07	07.A10.J20.045	per tubi DN 900	m	784.27			
07	07.A10.J20.050	per tubi DN 1000	m	936.72			
07	07.A11	<b>Fasciature e nastri</b>					
07	07.A11.K05	<b>Fasciature</b>					
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	m²	22.35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% 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 <sup>2</sup>	35.12			
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 <sup>2</sup>	22.35			
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 <sup>2</sup>	35.12			
07	07.A11.K05.025	Asportazione del rivestimento su tubazioni in acciaio	m <sup>2</sup>	25.53			
<b>07</b>	<b>07.A11.K10</b>	<b>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;</b>					
07	07.A11.K10.005	per DN 100	cad	27.18			
07	07.A11.K10.010	per DN 200	cad	39.26			
07	07.A11.K10.015	per DN 300	cad	52.53			
07	07.A11.K10.020	per DN 400	cad	65.14			
07	07.A11.K10.025	per DN 500	cad	95.56			
07	07.A11.K10.030	per DN 600	cad	114.71			
07	07.A11.K10.035	per DN 700	cad	133.34			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A11.K10.040	per DN 800	cad	151.66			
07	07.A11.K10.045	per DN 900	cad	170.54			
07	07.A11.K10.050	per DN 1000	cad	188.96			
<b>07</b>	<b>07.A11.K15</b>	<b>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;</b>					
07	07.A11.K15.005	per DN 100	cad	9.16			
07	07.A11.K15.010	per DN 200	cad	36.89			
07	07.A11.K15.015	per DN 300	cad	55.33			
07	07.A11.K15.020	per DN 400	cad	109.56			
07	07.A11.K15.025	per DN 500	cad	136.94			
07	07.A11.K15.030	per DN 600	cad	164.35			
07	07.A11.K15.035	per DN 700	cad	191.73			
07	07.A11.K15.040	per DN 800	cad	219.13			
07	07.A11.K15.045	per DN 900	cad	246.50			
07	07.A11.K15.050	per DN 1000	cad	273.91			
<b>07</b>	<b>07.A11.K20</b>	<b>Nastri</b>					
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			
<b>07</b>	<b>07.A12</b>	<b>Tagli</b>					
<b>07</b>	<b>07.A12.L05</b>	<b>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;</b>					
07	07.A12.L05.005	per DN fino a 65	cad	3.83			
07	07.A12.L05.010	per DN 80	cad	4.79			
07	07.A12.L05.015	per DN 100	cad	5.42			
07	07.A12.L05.020	per DN 150	cad	6.39			
07	07.A12.L05.025	per DN 200	cad	7.68			
07	07.A12.L05.030	per DN 250	cad	9.25			
07	07.A12.L05.035	per DN 300	cad	10.87			
07	07.A12.L05.040	per DN 350	cad	12.77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A12.L05.045	per DN 400	cad	14.71			
07	07.A12.L05.050	per DN 450	cad	16.61			
07	07.A12.L05.055	per DN 500	cad	18.54			
07	07.A12.L05.060	per DN 600	cad	21.69			
07	07.A12.L05.065	per DN 700	cad	24.89			
07	07.A12.L05.070	per DN 800	cad	28.09			
<b>07</b>	<b>07.A12.L10</b>	<b>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;</b>					
07	07.A12.L10.005	per DN fino a 65	cad	4.48			
07	07.A12.L10.010	per DN 80	cad	5.42			
07	07.A12.L10.015	per DN 100	cad	5.74			
07	07.A12.L10.020	per DN 150	cad	7.98			
07	07.A12.L10.025	per DN 200	cad	10.87			
07	07.A12.L10.030	per DN 250	cad	13.41			
07	07.A12.L10.035	per DN 300	cad	15.97			
07	07.A12.L10.040	per DN 350	cad	18.84			
07	07.A12.L10.045	per DN 400	cad	21.40			
07	07.A12.L10.050	per DN 450	cad	24.27			
07	07.A12.L10.055	per DN 500	cad	26.83			
07	07.A12.L10.060	per DN 600	cad	32.57			
<b>07</b>	<b>07.A12.L15</b>	<b>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;</b>					
07	07.A12.L15.005	per DN fino a 65	cad	4.47			
07	07.A12.L15.010	per DN 80	cad	5.42			
07	07.A12.L15.015	per DN 100	cad	6.39			
07	07.A12.L15.020	per DN 150	cad	7.36			
07	07.A12.L15.025	per DN 200	cad	8.95			
07	07.A12.L15.030	per DN 250	cad	10.87			
07	07.A12.L15.035	per DN 300	cad	12.77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A12.L15.040	per DN 350	cad	14.71			
07	07.A12.L15.045	per DN 400	cad	16.92			
07	07.A12.L15.050	per DN 450	cad	19.15			
07	07.A12.L15.055	per DN 500	cad	21.40			
07	07.A12.L15.060	per DN 600	cad	24.89			
07	07.A12.L15.065	per DN 700	cad	28.74			
07	07.A12.L15.070	per DN 800	cad	32.57			
<b>07</b>	<b>07.A13</b>	<b>Saldature</b>					
<b>07</b>	<b>07.A13.M05</b>	<b>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;</b>					
07	07.A13.M05.005	per DN fino a 65	cad	22.35			
07	07.A13.M05.010	per DN 80	cad	27.79			
07	07.A13.M05.015	per DN 100	cad	34.49			
07	07.A13.M05.020	per DN 150	cad	51.71			
07	07.A13.M05.025	per DN 200	cad	68.96			
07	07.A13.M05.030	per DN 250	cad	86.52			
07	07.A13.M05.035	per DN 300	cad	103.43			
07	07.A13.M05.040	per DN 350	cad	121.31			
07	07.A13.M05.045	per DN 400	cad	140.16			
07	07.A13.M05.050	per DN 450	cad	157.39			
07	07.A13.M05.055	per DN 500	cad	175.27			
07	07.A13.M05.060	per DN 600	cad	210.06			
07	07.A13.M05.065	per DN 700	cad	245.17			
07	07.A13.M05.070	per DN 800	cad	280.28			
<b>07</b>	<b>07.A13.M10</b>	<b>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;</b>					
07	07.A13.M10.005	per DN fino a 65	cad	25.89			
07	07.A13.M10.010	per DN 80	cad	31.92			
07	07.A13.M10.015	per DN 100	cad	39.59			
07	07.A13.M10.020	per DN 150	cad	59.38			
07	07.A13.M10.025	per DN 200	cad	79.49			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A13.M10.030	per DN 250	cad	99.31			
07	07.A13.M10.035	per DN 300	cad	119.06			
07	07.A13.M10.040	per DN 350	cad	139.21			
07	07.A13.M10.045	per DN 400	cad	161.22			
07	07.A13.M10.050	per DN 450	cad	181.32			
07	07.A13.M10.055	per DN 500	cad	201.11			
07	07.A13.M10.060	per DN 600	cad	241.65			
07	07.A13.M10.065	per DN 700	cad	281.91			
07	07.A13.M10.070	per DN 800	cad	322.43			
<b>07</b>	<b>07.A14</b>	<b>Saracinesche e valvole</b>					
<b>07</b>	<b>07.A14.N05</b>	<b>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;</b>					
07	07.A14.N05.005	per DN fino a 100	cad	15.97			
07	07.A14.N05.010	per DN 150	cad	32.57			
07	07.A14.N05.015	per DN 200	cad	72.80			
07	07.A14.N05.020	per DN 250	cad	105.97			
07	07.A14.N05.025	per DN 300	cad	141.72			
07	07.A14.N05.030	per DN 400	cad	204.33			
07	07.A14.N05.035	per DN 500	cad	325.61			
07	07.A14.N05.040	per DN 600	cad	443.74			
07	07.A14.N05.045	per DN 700	cad	561.86			
07	07.A14.N05.050	per DN 800	cad	670.40			
<b>07</b>	<b>07.A14.N10</b>	<b>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;</b>					
07	07.A14.N10.005	DN 80 x 80	cad	25.53			
07	07.A14.N10.010	DN 100 x 100	cad	31.92			
07	07.A14.N10.015	DN 150 x 150	cad	61.94			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A14.N10.020	DN 200 x 200	cad	94.52			
<b>07</b>	<b>07.A14.N15</b>	<b>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;</b>					
07	07.A14.N15.005	per DN fino a 100	cad	12.77			
07	07.A14.N15.010	per DN 150	cad	25.53			
07	07.A14.N15.015	per DN 200	cad	58.10			
07	07.A14.N15.020	per DN 250	cad	84.93			
07	07.A14.N15.025	per DN 300	cad	116.20			
07	07.A14.N15.030	per DN 400	cad	175.58			
07	07.A14.N15.035	per DN 500	cad	260.48			
07	07.A14.N15.040	per DN 600	cad	354.99			
07	07.A14.N15.045	per DN 700	cad	450.14			
07	07.A14.N15.050	per DN 800	cad	596.99			
<b>07</b>	<b>07.A15</b>	<b>Giunti rapido e express</b>					
<b>07</b>	<b>07.A15.O05</b>	<b>Esecuzione di giunti tipo rapido su tubi ghisa sferoidale; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;</b>					
07	07.A15.O05.005	per DN fino a 60	cad	2.87			
07	07.A15.O05.010	per DN 80	cad	3.19			
07	07.A15.O05.015	per DN 100	cad	3.51			
07	07.A15.O05.020	per DN 150	cad	4.15			
07	07.A15.O05.025	per DN 200	cad	4.79			
07	07.A15.O05.030	per DN 250	cad	5.42			
07	07.A15.O05.035	per DN 300	cad	6.06			
07	07.A15.O05.040	per DN 350	cad	6.69			
07	07.A15.O05.045	per DN 400	cad	7.36			
07	07.A15.O05.050	per DN 450	cad	7.98			
07	07.A15.O05.055	per DN 500	cad	8.61			
07	07.A15.O05.060	per DN 600	cad	9.91			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>07</b>	<b>07.A15.O10</b>	<b>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;</b>					
07	07.A15.O10.005	per DN fino a 60	cad	6.39			
07	07.A15.O10.010	per DN 80	cad	7.36			
07	07.A15.O10.015	per DN 100	cad	7.98			
07	07.A15.O10.020	per DN 150	cad	9.58			
07	07.A15.O10.025	per DN 200	cad	11.48			
07	07.A15.O10.030	per DN 250	cad	13.08			
07	07.A15.O10.035	per DN 300	cad	14.71			
07	07.A15.O10.040	per DN 350	cad	16.61			
07	07.A15.O10.045	per DN 400	cad	18.21			
07	07.A15.O10.050	per DN 450	cad	19.80			
07	07.A15.O10.055	per DN 500	cad	21.40			
07	07.A15.O10.060	per DN 600	cad	24.89			
<b>07</b>	<b>07.A16</b>	<b>Giunti flangia e compensatori</b>					
<b>07</b>	<b>07.A16.P05</b>	<b>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;</b>					
07	07.A16.P05.005	da DN 60 a DN 100	cad	4.47			
07	07.A16.P05.010	da DN 150 a DN 250	cad	5.74			
07	07.A16.P05.015	da DN 300 a DN 500	cad	7.68			
07	07.A16.P05.020	da DN 600 a DN 700	cad	11.48			
07	07.A16.P05.025	da DN 800 e oltre	cad	15.97			
<b>07</b>	<b>07.A16.P10</b>	<b>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;</b>					
07	07.A16.P10.005	per DN fino a 100	cad	11.48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A16.P10.010	per DN 150	cad	22.35			
07	07.A16.P10.015	per DN 200	cad	51.08			
07	07.A16.P10.020	per DN 250	cad	74.07			
07	07.A16.P10.025	per DN 300	cad	98.97			
07	07.A16.P10.030	per DN 400	cad	143.67			
07	07.A16.P10.035	per DN 500	cad	227.94			
07	07.A16.P10.040	per DN 600	cad	312.84			
07	07.A16.P10.045	per DN 700	cad	395.85			
07	07.A16.P10.050	per DN 800	cad	542.72			
<b>07</b>	<b>07.A17</b>	<b>Pezzi speciali</b>					
<b>07</b>	<b>07.A17.Q05</b>	<b>Costruzione</b>					
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	3.51			
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	1.91			
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	1.27			
<b>07</b>	<b>07.A17.Q10</b>	<b>Posa</b>					
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	0.65			
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	0.96			
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	0.77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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			
<b>07</b>	<b>07.A17.Q15</b>	<b>Montaggio Gruppi di Manovra</b>					
07	07.A17.Q15.005	Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto	cad	403.61			
07	07.A17.Q15.010	Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 200-350; esclusa la posa della cameretta	cad	1062.93			
07	07.A17.Q15.015	Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 400-600; esclusa la posa della camera	cad	1790.89			
<b>07</b>	<b>07.A17.Q20</b>	<b>Allacciamento alla rete</b>					
07	07.A17.Q20.005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto	cad	605.43			
07	07.A17.Q20.010	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 200-350; esclusa la posa della cameretta	cad	1455.93			
07	07.A17.Q20.015	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 400-600; esclusa la posa della camera	cad	2801.82			
<b>07</b>	<b>07.A18</b>	<b>Prese</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;					
07	07.A18.R03.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	421.39			
07	07.A18.R03.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	619.32			
07	07.A18.R06	<b>Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;</b>					
07	07.A18.R06.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	41.50			
07	07.A18.R06.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	54.27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A18.R09	Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni; scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;					
07	07.A18.R09.005	per tratte inferiori a 30 m	m	54.27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A18.R12	<b>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 prof. 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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;</b>					
07	07.A18.R12.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	526.76			
07	07.A18.R12.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	777.04			
07	07.A18.R15	<b>Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;</b>					
07	07.A18.R15.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	54.27			
07	07.A18.R15.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	67.03			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% 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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;					
07	07.A18.R18.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	526.76			
07	07.A18.R18.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	777.04			
07	07.A18.R21	<b>Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;</b>					
07	07.A18.R21.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	54.27			
07	07.A18.R21.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	67.03			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;					
07	07.A18.R24.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	316.06			
07	07.A18.R24.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	462.89			
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	31.92			
07	07.A18.R27.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	41.50			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A18.R30	<b>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 profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilità 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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;</b>					
07	07.A18.R30.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	293.72			
07	07.A18.R30.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	430.97			
07	07.A18.R33	<b>Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;</b>					
07	07.A18.R33.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	28.74			
07	07.A18.R33.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	38.32			
07	07.A18.R36	<b>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;</b>					
07	07.A18.R36.005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	54.27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A18.R36.010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	81.10			
07	07.A18.R36.015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	81.10			
07	07.A18.R36.020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	162.17			
<b>07</b>	<b>07.A18.R39</b>	<b>Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m;</b>					
07	07.A18.R39.005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	13.41			
07	07.A18.R39.010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	16.61			
07	07.A18.R39.015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	17.86			
07	07.A18.R39.020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	19.80			
<b>07</b>	<b>07.A18.R40</b>	<b>Costruzione di presa mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte per prese allestite su una ribalta (a pettine)</b>					
07	07.A18.R40.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	20.02			
07	07.A18.R40.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	40.06			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A18.R42	<b>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;</b>					
07	07.A18.R42.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	103.43			
07	07.A18.R42.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	152.59			
07	07.A18.R45	<b>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;</b>					
07	07.A18.R45.005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	41.50			
07	07.A18.R45.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	54.27			
07	07.A18.R48	<b>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</b>					
07	07.A18.R48.005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	32.57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A18.R48.010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	45.97			
07	07.A18.R48.015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	65.13			
07	07.A18.R48.020	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	97.69			
<b>07</b>	<b>07.A18.R51</b>	<b>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;</b>					
07	07.A18.R51.005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	m	13.41			
07	07.A18.R51.010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	16.61			
07	07.A18.R51.015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	m	17.86			
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	19.80			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% 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 lung. fino a 4 m e prof. 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 stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Ammin. Appaltante. Il personale dell'Ammin. Appaltante, ove presente, sarà da <b>compensarsi a parte</b> ;					
07	07.A18.R54.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	cad	614.56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;					
07	07.A18.R57.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	cad	800.79			
07	07.A18.R60	<b>Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;</b>					
07	07.A18.R60.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	m	77.32			
07	07.A18.R63	<b>Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;</b>					
07	07.A18.R63.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	m	75.75			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A18.R66	Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni;scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;					
07	07.A18.R66.005	per tratte inferiori a 15 m	m	75.75			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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 paviment., 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'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;					
07	07.A18.R69.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	cad	836.22			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A18.R72	<p>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 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 provvis. con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;</p>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A18.R72.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	cad	1037.61			
<b>07</b>	<b>07.A18.R75</b>	<b>Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;</b>					
07	07.A18.R75.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	m	144.83			
<b>07</b>	<b>07.A18.R78</b>	<b>Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;</b>					
07	07.A18.R78.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	m	144.97			
07	07.A18.R78.010	Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per tratte inferiori a 30 m	m	143.54			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% 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 stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;					
07	07.A18.R81.005	Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	cad	738.60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;					
07	07.A18.R84.005	Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	cad	1037.61			
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	89.12			
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	87.33			
07	07.A19	Manutenzione					
07	07.A19.S05	Fughe					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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 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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	400.94			
07	07.A19.S05.010	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	68.96			
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	67.67			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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 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 di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	526.10			
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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	84.93			
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	162.82			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	449.93			
07	07.A19.S05.040	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 mc	m³	84.23			
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 personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	576.47			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	m³	115.73			
<b>07</b>	<b>07.A19.S10</b>	<b>Rubinetti o saracinesche</b>					
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	242.62			
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	100.23			
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	715.11			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	204.33			
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	273.26			
<b>07</b>	<b>07.A19.S15</b>	<b>Premistoppa</b>					
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	70.87			
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	88.10			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	105.97			
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	141.11			
<b>07</b>	<b>07.A19.S20</b>	<b>Contatori</b>					
07	07.A19.S20.003	Collocazione 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.S20.004	Collocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 50 a 150 mm	cad	107.47			
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	67.03			
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	108.54			
07	07.A19.S20.015	Supplemento a sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori ove necessita una preliminare pulizia e/o sistemazione muraria	cad	33.85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	217.70			
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	291.15			
<b>07</b>	<b>07.A19.S25</b>	<b>Pulizia e lavaggi</b>					
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	m³	175.58			
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	m³	261.79			
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	65.76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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	65.76			
<b>07</b>	<b>07.A19.S30</b>	<b>Chiusini</b>					
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	17.24			
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	34.49			
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	52.37			
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	35.12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% 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	52.37			
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	130.26			
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	145.56			
07	07.A19.S30.040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	191.54			
07	07.A19.S30.045	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	214.52			
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	18.54			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A19.S30.055	Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico	cad	48.54			
07	<b>07.A20</b>	<b>Ripristini</b>					
07	<b>07.A20.T05</b>	<b>Ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento 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</b>					
07	07.A20.T05.005	scavo a macchina fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq	m <sup>2</sup>	72.64			
07	07.A20.T05.010	scavo a macchina fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq	m <sup>2</sup>	101.71			
07	07.A20.T05.015	scavo a mano fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq	m <sup>2</sup>	89.84			
07	07.A20.T05.020	scavo a mano fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq	m <sup>2</sup>	125.76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
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 cilindratura 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 <sup>2</sup>	37.79			
07	07.A20.T10.010	con scavo 15 cm a macchina; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq	m <sup>2</sup>	52.90			
07	07.A20.T10.015	con scavo 15 cm a mano; per superfici superiori a 10 mq	m <sup>2</sup>	50.12			
07	07.A20.T10.020	con scavo 15 cm a mano; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq	m <sup>2</sup>	70.15			
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 <sup>2</sup>	180.39			
07	07.A20.T15.010	superficie oltre un mq e fino a 5 mq, al mq in più	m <sup>2</sup>	21.22			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A20.T20	<b>Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc</b>					
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	m³	47.74			
07	07.A20.T25	<b>Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm</b>					
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.	m²	5.31			
07	07.A21	<b>Fontanelle</b>					
07	07.A21.U05	<b>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;</b>					
07	07.A21.U05.005	per un singolo intervento a corpo	cad	127.33			
07	07.A21.U05.010	per interventi su 10 fontanelle	cad	84.89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% 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 poliuretanico 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	76.40			
07	07.A21.U10.010	per interventi su 10 fontanelle	cad	63.67			
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	73.41			
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	63.86			
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	95.78			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
07	07.A22.V10.015	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unita 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	255.38			
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	19.15			
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	28.74			
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	63.86			