

SEZIONE 07: ACQUEDOTTI

Premessa	2
Fornitura materiali	2
• Materiali metallici	2
• Tubazioni acciaio	2
• Tubazioni ghisa	3
• Tubazioni PVC	3
• Tubazioni pead	4
• Saracinesche e gruppi	5
• Valvole a farfalla	6
• Valvole di ritegno ed automatiche	7
• Valvole a sfera	8
• Riduttori di pressione	8
• Giunti adattabili	9
• Giunti a tre pezzi	10
• Giunti compensatori e dielettrici	11
• Pezzi speciali	12
• Collari	13
• Misuratori	14
• Bocche incendio	16
• Raccorderie	17
• Materiali vari	20
Opere compiute	21
• Scavi	21
• Trasporti e smaltimento	25
• Murature e pozzi di mattoni	25
• Prefabbricati	27
• Opere metalliche	29
• Tubazioni acciaio	29
• Tubazioni ghisa	30
• Tubazioni PVC	30
• Tubazioni pead	30
• Tubi guaina e spingitubo	31
• Fasciature e nastri	32
• Tagli	33
• Saldature	34
• Saracinesche e valvole	35
• Giunti rapido e express	35
• Giunti flangia e compensatori	36
• Pezzi speciali	36
• Prese	37
• Manutenzione	43
• Varie	48

AL	GRES	CODICE	DESCRIZIONE	UNI	EURO	IDEN	NOTE
<p>Premessa SEZIONE 7</p> <p>La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della Società Metropolitana Acque Torino - Divisione Acquedotti. Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si fa riferimento alla sezione facente parte integrante del presente elenco prezzi: "Opere edili".</p>							
7	1	07.P01	FORNITURA MATERIALI				
7	2	07.P01.C	Materiali metallici				
7	3	07.P01.C 01	Profilati				
7	4	07.P01.C 01 005	acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra	kg	1,76		
7	5	07.P01.C 01 010	acciaio a sezione circolare piena, profilati a sezione mista, ecc.	kg	0,59		
7	6	07.P01.C 01 015	putrella di acciaio di qualsiasi sezione	kg	0,88		
7	7	07.P01.C 02	Staffe				
7	8	07.P01.C 02 005	staffa ancoraggio per rubinetti; di diam. fino a 1"1/2	cad	4,42		
7	9	07.P01.C 02 010	staffa ancoraggio per pezzi speciali, saracinesche, ecc.; diam. da 60 a 100	cad	24,78		
7	10	07.P01.C 02 015	staffa per idrante DN 45	cad	12,39		
7	11	07.P01.C 02 020	staffa per idrante DN 70	cad	9,45		
7	12	07.P01.C 02 025	asta manovra per saracinesca	cad	24,78		
7	13	07.P01.C 03	Lamiere e reti				
7	14	07.P01.C 03 005	lamiera piana e striata	kg	0,88		
7	15	07.P01.C 03 010	lamiera traforata	kg	1,17		
7	16	07.P01.C 03 015	rete metallica elettrosaldata a maglia con tondini di diversi diametri	kg	0,88		
7	17	07.P01.C 04	Gradini e fili				
7	18	07.P01.C 04 005	gradini alla marinara in acciaio	cad	5,90		
7	19	07.P01.C 04 010	gradini di ghisa sferoidale per pozzetti	cad	8,85		
7	20	07.P01.C 04 015	filo di ferro nero	kg	0,71		
7	21	07.P01.C 04 020	filo di ferro zincato	kg	0,88		
7	22	07.P01.C 04 025	filo di ferro rivestito in plastica	kg	1,47		
7	23	07.P01.C 05	Chiusini				
7	24	07.P01.C 05 005	chiusini di ghisa sferoidale	kg	1,76		
7	25	07.P01.C 05 010	chiusini di ghisa lamellare (Ghisa grigia)	kg	1,17		
7	26	07.P01.C 06	Bulloni				
7	27	07.P01.C 06 005	bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diam. da 10 mm a 20 mm	kg	3,24		
7	28	07.P01.C 06 010	bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diam. da 22 mm a 28 mm	kg	4,02		
7	29	07.P01.C 06 015	bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diam. da 30 mm a 36 mm	kg	4,72		
7	30	07.P01.C 06 020	bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diam. da oltre 36 mm	kg	5,90		
7	31	07.P01.C 06 025	bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diam. da 10 mm a 20 mm	kg	10,62		
7	32	07.P01.C 06 030	bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diam. da 22 mm a 30 mm	kg	15,34		
7	33	07.P01.D	Tubazioni acciaio				
7	34	07.P01.D 01	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;				

7	35	07.P01.D 01 005	per tubi DN 50	m	4,13		
7	36	07.P01.D 01 010	per tubi DN 80	m	5,90		
7	37	07.P01.D 01 015	per tubi DN 100	m	8,85		
7	38	07.P01.D 01 020	per tubi DN 150	m	16,51		
7	39	07.P01.D 01 025	per tubi DN 200	m	26,55		
7	40	07.P01.D 01 030	per tubi DN 250	m	37,17		
7	41	07.P01.D 01 035	per tubi DN 300	m	47,20		
7	42	07.P01.D 01 040	per tubi DN 350	m	55,47		
7	43	07.P01.D 01 045	per tubi DN 400	m	59,00		
7	44	07.P01.D 01 050	per tubi DN 500	m	76,69		
7	45	07.P01.D 01 055	per tubi DN 600	m	118,00		
7	46	07.P01.D 01 060	per tubi DN 700	m	153,39		
7	47	07.P01.D 01 065	per tubi DN 800	m	176,98		
7	48	07.P01.D 02	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;				
7	49	07.P01.D 02 005	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 50	m	7,66		
7	50	07.P01.D 02 010	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65	m	9,45		
7	51	07.P01.D 02 015	per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80	m	11,21		
7	52	07.P01.D 02 020	per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100	m	15,34		
7	53	07.P01.D 02 025	per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150	m	25,96		
7	54	07.P01.D 02 030	per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200	m	40,73		
7	55	07.P01.D 02 035	per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250	m	56,04		
7	56	07.P01.D 02 040	per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300	m	70,20		
7	57	07.P01.D 02 045	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350	m	84,37		
7	58	07.P01.D 02 050	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 400	m	96,16		
7	59	07.P01.D 02 055	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 450	m	112,69		
7	60	07.P01.D 02 060	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 500	m	123,90		
7	61	07.P01.D 02 065	per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 600	m	141,59		
7	62	07.P01.D 02 070	per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 700	m	174,03		
7	63	07.P01.D 02 075	per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 800	m	201,77		
7	64	07.P01.E	Tubazioni ghisa				
7	65	07.P01.E 01	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno;				
7	66	07.P01.E 01 005	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 60	m	21,24		
7	67	07.P01.E 01 010	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 80	m	25,37		
7	68	07.P01.E 01 015	per tubi di spessore circa 6. 1 mm, DN 100	m	25,96		
7	69	07.P01.E 01 020	per tubi di spessore circa 6. 3 mm, DN 150	m	38,94		
7	70	07.P01.E 01 025	per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200	m	53,69		
7	71	07.P01.E 01 030	per tubi di spessore circa 6. 8 mm, DN 250	m	70,20		
7	72	07.P01.E 01 035	per tubi di spessore circa 7. 2 mm, DN 300	m	89,67		
7	73	07.P01.E 01 040	per tubi di spessore circa 7. 7 mm, DN 350	m	115,63		
7	74	07.P01.E 01 045	per tubi di spessore circa 8. 1 mm, DN 400	m	138,04		
7	75	07.P01.E 01 050	per tubi di spessore circa 8. 6 mm, DN 450	m	158,70		
7	76	07.P01.E 01 055	per tubi di spessore circa 9 mm, DN 500	m	181,70		
7	77	07.P01.E 01 060	per tubi di spessore circa 9. 9 mm, DN 600	m	231,85		
7	78	07.P01.F	Tubazioni PVC				
7	79	07.P01.F 01	Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302;				
7	80	07.P01.F 01 005	per tubi diametro 50 mm	m	1,59		
7	81	07.P01.F 01 010	per tubi diametro 63 mm	m	1,84		
7	82	07.P01.F 01 015	per tubi diametro 80 mm	m	2,38		

7	83	07.P01.F 01 020	per tubi diametro 110 mm	m	2,95		
7	84	07.P01.F 01 025	per tubi diametro 125 mm	m	3,72		
7	85	07.P01.F 01 030	per tubi diametro 140 mm	m	4,31		
7	86	07.P01.F 01 035	per tubi diametro 160 mm	m	5,30		
7	87	07.P01.F 01 040	per tubi diametro 200 mm	m	8,15		
7	88	07.P01.G	Tubazioni pead				
7	89	07.P01.G 01	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
7	90	07.P01.G 01 005	per tubi di spessore 1. 9 mm, PN 10 diam. 20 mm	m	0,43		
7	91	07.P01.G 01 010	per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm	m	0,64		
7	92	07.P01.G 01 015	per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm	m	1,07		
7	93	07.P01.G 01 020	per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm	m	1,58		
7	94	07.P01.G 01 025	per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm	m	2,46		
7	95	07.P01.G 01 030	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm	m	3,88		
7	96	07.P01.G 01 035	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm	m	5,49		
7	97	07.P01.G 01 040	per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm	m	7,57		
7	98	07.P01.G 01 045	per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm	m	11,22		
7	99	07.P01.G 01 050	per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm	m	14,51		
7	100	07.P01.G 01 055	per tubi di spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm	m	18,23		
7	101	07.P01.G 01 060	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm	m	23,74		
7	102	07.P01.G 01 065	per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm	m	29,99		
7	103	07.P01.G 01 070	per tubi di spessore 18. 2 mm, PN 10 diam. 200 mm	m	36,98		
7	104	07.P01.G 01 075	per tubi di spessore 20. 5 mm, PN 10 diam. 225 mm	m	46,80		
7	105	07.P01.G 01 080	per tubi di spessore 22. 8 mm, PN 10 diam. 250 mm	m	57,73		
7	106	07.P01.G 01 085	per tubi di spessore 25. 5 mm, PN 10 diam. 280 mm	m	72,36		
7	107	07.P01.G 01 090	per tubi di spessore 28. 7 mm, PN 10 diam. 315 mm	m	91,53		
7	108	07.P01.G 01 095	per tubi di spessore 32. 3 mm, PN 10 diam. 355 mm	m	116,10		
7	109	07.P01.G 01 100	per tubi di spessore 36. 4 mm, PN 10 diam. 400 mm	m	147,35		
7	110	07.P01.G 01 105	per tubi di spessore 2. 8 mm, PN 16 diam. 20 mm	m	0,64		
7	111	07.P01.G 01 110	per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm	m	0,92		
7	112	07.P01.G 01 115	per tubi di spessore 4. 5 mm, PN 16 diam. 32 mm	m	1,55		
7	113	07.P01.G 01 120	per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm	m	2,30		

7	114	07.P01.G 01 125	per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm	m	3,55		
7	115	07.P01.G 01 130	per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm	m	5,68		
7	116	07.P01.G 01 135	per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	8,06		
7	117	07.P01.G 01 140	per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	11,21		
7	118	07.P01.G 01 145	per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	16,62		
7	119	07.P01.G 01 150	per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm	m	21,51		
7	120	07.P01.G 01 155	per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm	m	26,96		
7	121	07.P01.G 01 160	per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm	m	35,07		
7	122	07.P01.G 01 165	per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm	m	44,40		
7	123	07.P01.G 01 170	per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 diam. 200 mm	m	54,67		
7	124	07.P01.G 01 175	per tubi di spessore 31. 1 mm, PN 16 diam. 225 mm	m	69,33		
7	125	07.P01.G 01 180	per tubi di spessore 34. 5 mm, PN 16 diam. 250 mm	m	85,42		
7	126	07.P01.H	Saracinesche e gruppi				
7	127	07.P01.H 01	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;				
7	128	07.P01.H 01 005	DN 50	cad	141,59		
7	129	07.P01.H 01 010	DN 65	cad	171,08		
7	130	07.P01.H 01 015	DN 80	cad	191,73		
7	131	07.P01.H 01 020	DN 100	cad	223,01		
7	132	07.P01.H 01 025	DN 150	cad	339,23		
7	133	07.P01.H 01 030	DN 200	cad	719,74		
7	134	07.P01.H 01 035	DN 250	cad	1.038,31		
7	135	07.P01.H 01 040	DN 300	cad	1.492,58		
7	136	07.P01.H 01 045	DN 400	cad	2.846,53		
7	137	07.P01.H 01 050	DN 500	cad	3.687,22		
7	138	07.P01.H 01 055	DN 600	cad	4.336,17		
7	139	07.P01.H 02	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma nitrilica, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10;				
7	140	07.P01.H 02 005	a tre saracinesche DN 80 x 80	cad	861,34		
7	141	07.P01.H 02 010	a tre saracinesche DN 100 x 100	cad	979,31		
7	142	07.P01.H 02 015	a tre saracinesche DN 150 x 150	cad	1.486,68		
7	143	07.P01.H 02 020	a tre saracinesche DN 200 x 200	cad	2.578,11		

7	144	07.P01.H 02 025	a quattro saracinesche DN 80 x 80	cad	991,13		
7	145	07.P01.H 02 030	a quattro saracinesche DN 100 x 100	cad	1.185,81		
7	146	07.P01.H 02 035	a quattro saracinesche DN 150 x 150	cad	1.935,06		
7	147	07.P01.H 02 040	a quattro saracinesche DN 200 x 200	cad	3.368,64		
7	148	07.P01.I	Valvole a farfalla				
7	149	07.P01.I 01	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;				
7	150	07.P01.I 01 005	DN 50	cad	176,98		
7	151	07.P01.I 01 010	DN 65	cad	191,73		
7	152	07.P01.I 01 015	DN 80	cad	212,37		
7	153	07.P01.I 01 020	DN 100	cad	224,19		
7	154	07.P01.I 01 025	DN 125	cad	271,39		
7	155	07.P01.I 01 030	DN 150	cad	395,26		
7	156	07.P01.I 01 035	DN 200	cad	483,76		
7	157	07.P01.I 01 040	DN 250	cad	719,74		
7	158	07.P01.I 01 045	DN 300	cad	873,13		
7	159	07.P01.I 01 050	DN 400	cad	1.970,45		
7	160	07.P01.I 01 055	DN 500	cad	2.979,29		
7	161	07.P01.I 01 060	DN 600	cad	4.996,92		
7	162	07.P01.I 02	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;				
7	163	07.P01.I 02 005	DN 50	cad	312,67		
7	164	07.P01.I 02 010	DN 65	cad	342,18		
7	165	07.P01.I 02 015	DN 80	cad	377,57		
7	166	07.P01.I 02 020	DN 100	cad	395,26		
7	167	07.P01.I 02 025	DN 125	cad	460,17		
7	168	07.P01.I 02 030	DN 150	cad	536,86		
7	169	07.P01.I 02 035	DN 200	cad	713,83		
7	170	07.P01.I 02 040	DN 250	cad	1.056,03		
7	171	07.P01.I 02 045	DN 300	cad	1.227,10		
7	172	07.P01.I 02 050	DN 400	cad	2.784,59		
7	173	07.P01.I 02 055	DN 500	cad	4.123,78		
7	174	07.P01.I 02 060	DN 600	cad	6.595,70		
7	175	07.P01.I 03	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;				
7	176	07.P01.I 03 005	DN 300	cad	1.463,07		
7	177	07.P01.I 03 010	DN 400	cad	2.702,00		
7	178	07.P01.I 03 015	DN 500	cad	3.486,63		
7	179	07.P01.I 03 020	DN 600	cad	4.560,35		

7	180		Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 25;				
		07.P01.I 04					
7	181	07.P01.I 04 005	DN 300	cad	2.277,23		
7	182	07.P01.I 04 010	DN 400	cad	3.238,86		
7	183	07.P01.I 04 015	DN 500	cad	4.719,65		
7	184	07.P01.I 04 020	DN 600	cad	7.905,39		
7	185		Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche; equipaggiata di riduttore e attuatore elettrico con motore trifase e dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;				
		07.P01.I 05					
7	186	07.P01.I 05 005	DN 50	cad	1.050,12		
7	187	07.P01.I 05 010	DN 80	cad	1.076,67		
7	188	07.P01.I 05 015	DN 100	cad	1.115,02		
7	189	07.P01.I 05 020	DN 150	cad	1.238,90		
7	190	07.P01.I 05 025	DN 200	cad	1.356,89		
7	191	07.P01.I 05 030	DN 250	cad	1.563,38		
7	192	07.P01.I 05 035	DN 300	cad	2.466,01		
7	193	07.P01.I 05 040	DN 400	cad	3.374,54		
7	194	07.P01.I 05 045	DN 500	cad	4.412,87		
7	195	07.P01.I 05 050	DN 600	cad	5.309,60		
7	196	07.P01.J	Valvole di ritegno ed automatiche				
7	197		Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16;				
		07.P01.J 01					
7	198	07.P01.J 01 005	DN 50	cad	77,87		
7	199	07.P01.J 01 010	DN 65	cad	84,37		
7	200	07.P01.J 01 015	DN 80	cad	91,44		
7	201	07.P01.J 01 020	DN 100	cad	129,79		
7	202	07.P01.J 01 025	DN 150	cad	194,69		
7	203	07.P01.J 01 030	DN 200	cad	343,94		
7	204	07.P01.J 01 035	DN 250	cad	507,36		
7	205	07.P01.J 01 040	DN 300	cad	734,49		
7	206	07.P01.J 01 045	DN 400	cad	1.498,49		
7	207	07.P01.J 01 050	DN 500	cad	2.778,69		
7	208	07.P01.J 01 055	DN 600	cad	4.483,65		
7	209		Valvola automatica di regolazione costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n° 2 rubinetti a pulsante e manometro; escluso il circuito pilota; flangiata UNI PN 10;				
		07.P01.J 02					
7	210	07.P01.J 02 005	DN 50	cad	958,68		
7	211	07.P01.J 02 010	DN 65	cad	1.179,91		
7	212	07.P01.J 02 015	DN 80	cad	1.439,48		
7	213	07.P01.J 02 020	DN 100	cad	1.958,66		
7	214	07.P01.J 02 025	DN 125	cad	2.796,39		
7	215	07.P01.J 02 030	DN 150	cad	3.244,76		
7	216	07.P01.J 02 035	DN 200	cad	5.663,58		

7	217	07.P01.J 02 040	DN 250	cad	8.389,16		
7	218	07.P01.J 02 045	DN 300	cad	13.374,28		
7	219	07.P01.J 03	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di riduttore di pressione				
7	220	07.P01.J 03 005	...	cad	979,31		
7	221	07.P01.J 04	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di controllo dei livelli di massimo e minimo del serbatoio				
7	222	07.P01.J 04 005	...	cad	1.510,29		
7	223	07.P01.J 05	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di regolazione della portata				
7	224	07.P01.J 05 005	...	cad	1.881,96		
7	225	07.P01.K	Valvole a sfera				
7	226	07.P01.K 01	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1/2"				
7	227	07.P01.K 01 005	...	cad	9,16		
7	228	07.P01.K 02	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 3/4"				
7	229	07.P01.K 02 005	...	cad	10,33		
7	230	07.P01.K 03	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1"				
7	231	07.P01.K 03 005	...	cad	21,54		
7	232	07.P01.K 04	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1"1/4				
7	233	07.P01.K 04 005	...	cad	23,00		
7	234	07.P01.K 05	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1"1/2				
7	235	07.P01.K 05 005	...	cad	25,37		
7	236	07.P01.K 06	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 25; diam. 3/8"				
7	237	07.P01.K 06 005	...	cad	3,24		
7	238	07.P01.K 07	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 25; diam. 1/2"				
7	239	07.P01.K 07 005	...	cad	4,13		
7	240	07.P01.K 08	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 25; diam. 3/4"				
7	241	07.P01.K 08 005	...	cad	5,61		
7	242	07.P01.K 09	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"				
7	243	07.P01.K 09 005	...	cad	8,26		
7	244	07.P01.K 10	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"1/4				
7	245	07.P01.K 10 005	...	cad	12,09		
7	246	07.P01.K 11	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"1/2				
7	247	07.P01.K 11 005	...	cad	26,55		
7	248	07.P01.K 12	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 2"				
7	249	07.P01.K 12 005	...	cad	32,16		
7	250	07.P01.K 13	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 2"1/2				
7	251	07.P01.K 13 005	...	cad	41,88		
7	252	07.P01.K 14	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 3"				
7	253	07.P01.K 14 005	...	cad	68,44		
7	254	07.P01.K 15	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"				
7	255	07.P01.K 15 005	...	cad	7,37		
7	256	07.P01.L	Riduttori di pressione				

7	257	07.P01.L 01	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1/2"				
7	258	07.P01.L 01 005	...	cad	47,48		
7	259	07.P01.L 02	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 3/4"				
7	260	07.P01.L 02 005	...	cad	58,11		
7	261	07.P01.L 03	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1"				
7	262	07.P01.L 03 005	...	cad	75,81		
7	263	07.P01.L 04	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1"1/4				
7	264	07.P01.L 04 005	...	cad	82,00		
7	265	07.P01.L 05	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1"1/2				
7	266	07.P01.L 05 005	...	cad	137,17		
7	267	07.P01.L 06	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 2"				
7	268	07.P01.L 06 005	...	cad	305,60		
7	269	07.P01.L 07	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 2"1/2				
7	270	07.P01.L 07 005	...	cad	331,86		
7	271	07.P01.M	Giunti adattabili				
7	272	07.P01.M 01	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
7	273	07.P01.M 01 005	per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50	cad	113,28		
7	274	07.P01.M 01 010	per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65	cad	125,07		
7	275	07.P01.M 01 015	per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80	cad	135,69		
7	276	07.P01.M 01 020	per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100	cad	146,32		
7	277	07.P01.M 01 025	per tubi di diametro esterno 123 - 168 mm; diam. 125	cad	175,22		
7	278	07.P01.M 01 030	per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150	cad	189,97		
7	279	07.P01.M 01 035	per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200	cad	233,04		
7	280	07.P01.M 01 040	per tubi di diametro esterno 236 - 288 mm; diam. 250	cad	285,55		
7	281	07.P01.M 01 045	per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300	cad	581,70		
7	282	07.P01.M 01 050	per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	1.262,50		
7	283	07.P01.M 01 055	per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500	cad	1.486,68		
7	284	07.P01.M 01 060	per tubi di diametro esterno 598 - 653 mm; diam. 600	cad	1.678,43		
7	285	07.P01.M 02	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
7	286	07.P01.M 02 005	per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50	cad	43,66		

7	287	07.P01.M 02 010	per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65	cad	44,84		
7	288	07.P01.M 02 015	per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80	cad	57,24		
7	289	07.P01.M 02 020	per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100	cad	70,20		
7	290	07.P01.M 02 025	per tubi di diametro esterno 123 - 182 mm; diam. 125	cad	87,90		
7	291	07.P01.M 02 030	per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150	cad	90,85		
7	292	07.P01.M 02 035	per tubi di diametro esterno 192 - 238 mm; diam. 200	cad	132,75		
7	293	07.P01.M 02 040	per tubi di diametro esterno 264 - 310 mm; diam. 250	cad	197,64		
7	294	07.P01.M 02 045	per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300	cad	676,08		
7	295	07.P01.M 02 050	per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	843,63		
7	296	07.P01.M 02 055	per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500	cad	1.096,14		
7	297	07.P01.M 02 060	per tubi di diametro esterno 629 - 692 mm; diam. 600	cad	1.474,89		
7	298	07.P01.M 03	Giunto adattabile zoppo, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
7	299	07.P01.M 03 005	per tubi di diametro esterno 204 - 228 mm; diam. 200	cad	418,85		
7	300	07.P01.M 03 010	per tubi di diametro esterno 282 - 306 mm; diam. 250	cad	501,47		
7	301	07.P01.M 03 015	per tubi di diametro esterno 312 - 336 mm; diam. 300	cad	1.398,19		
7	302	07.P01.M 03 020	per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	1.640,07		
7	303	07.P01.M 03 025	per tubi di diametro esterno 498 - 522 mm; diam. 500	cad	1.864,25		
7	304	07.P01.N	Giunti a tre pezzi				
7	305	07.P01.N 01	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato;				
7	306	07.P01.N 01 005	per tubi di diametro esterno 65 - 85 mm; diam. 65	cad	45,42		
7	307	07.P01.N 01 010	per tubi di diametro esterno 87 - 103 mm; diam. 80	cad	73,15		
7	308	07.P01.N 01 015	per tubi di diametro esterno 108 - 126 mm; diam. 100	cad	82,00		
7	309	07.P01.N 01 020	per tubi di diametro esterno 133 - 158 mm; diam. 125	cad	163,41		
7	310	07.P01.N 01 025	per tubi di diametro esterno 159 - 184 mm; diam. 150	cad	198,83		
7	311	07.P01.N 01 030	per tubi di diametro esterno 211 - 236 mm; diam. 200	cad	322,69		
7	312	07.P01.N 01 035	per tubi di diametro esterno 262 - 288 mm; diam. 250	cad	366,96		
7	313	07.P01.N 01 040	per tubi di diametro esterno 314 - 340 mm; diam. 300	cad	737,44		

7	314	07.P01.N 01 045	per tubi di diametro esterno 410 - 460 mm; diam. 400	cad	1.038,31		
7	315	07.P01.N 01 050	per tubi di diametro esterno 510 - 565 mm; diam. 500	cad	1.241,85		
7	316	07.P01.N 01 055	per tubi di diametro esterno 610 - 665 mm; diam. 600	cad	1.315,60		
7	317	07.P01.N 02	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione non flangiata;				
7	318	07.P01.N 02 005	DN 60 x 1"1/4	cad	104,41		
7	319	07.P01.N 02 010	DN 60 x 1"1/2	cad	109,14		
7	320	07.P01.N 02 015	DN 60 x 2"	cad	112,69		
7	321	07.P01.N 02 020	DN 80 x 1"1/2	cad	130,38		
7	322	07.P01.N 02 025	DN 80 x 2"	cad	136,88		
7	323	07.P01.N 02 030	DN 80 x 2"1/2	cad	140,41		
7	324	07.P01.N 02 035	DN 100 x 2"	cad	158,70		
7	325	07.P01.N 02 040	DN 100 x 2"1/2	cad	165,19		
7	326	07.P01.N 02 045	DN 150 x 4"	cad	265,48		
7	327	07.P01.N 02 050	DN 250 x 3"	cad	504,41		
7	328	07.P01.N 03	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione flangiata UNI PN 10;				
7	329	07.P01.N 03 005	DN 60 x 50	cad	103,84		
7	330	07.P01.N 03 010	DN 80 x 65	cad	140,99		
7	331	07.P01.N 03 015	DN 100 x 65	cad	221,82		
7	332	07.P01.N 03 020	DN 100 x 80	cad	231,26		
7	333	07.P01.N 03 025	DN 125 x 50	cad	253,10		
7	334	07.P01.N 03 030	DN 125 x 65	cad	264,30		
7	335	07.P01.N 03 035	DN 150 x 65	cad	309,73		
7	336	07.P01.N 03 040	DN 150 x 80	cad	324,48		
7	337	07.P01.N 03 045	DN 150 x 100	cad	356,93		
7	338	07.P01.N 03 050	DN 200 x 65	cad	365,76		
7	339	07.P01.N 03 055	DN 200 x 80	cad	381,11		
7	340	07.P01.N 03 060	DN 200 x 100	cad	407,08		
7	341	07.P01.N 03 065	DN 250 x 80	cad	757,49		
7	342	07.P01.N 03 070	DN 250 x 150	cad	867,83		
7	343	07.P01.N 03 075	DN 300 x 150	cad	935,65		
7	344	07.P01.N 03 080	DN 350 x 150	cad	1.029,47		
7	345	07.P01.N 03 085	DN 400 x 150	cad	1.283,16		
7	346	07.P01.N 03 090	DN 400 x 200	cad	1.548,64		
7	347	07.P01.N 03 095	DN 450 x 150	cad	1.858,37		
7	348	07.P01.N 03 100	DN 500 x 150	cad	2.171,03		
7	349	07.P01.O	Giunti compensatori e dielettrici				
7	350	07.P01.O 01	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiato in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16;				
7	351	07.P01.O 01 005	DN 50	cad	188,79		
7	352	07.P01.O 01 010	DN 65	cad	212,37		
7	353	07.P01.O 01 015	DN 80	cad	247,79		
7	354	07.P01.O 01 020	DN 100	cad	286,12		
7	355	07.P01.O 01 025	DN 125	cad	318,57		
7	356	07.P01.O 01 030	DN 150	cad	353,97		
7	357	07.P01.O 01 035	DN 200	cad	454,26		
7	358	07.P01.O 01 040	DN 250	cad	601,77		
7	359	07.P01.O 01 045	DN 300	cad	778,73		
7	360	07.P01.O 01 050	DN 400	cad	1.103,21		

7	361	07.P01.O 01 055	DN 500	cad	1.622,36		
7	362	07.P01.O 01 060	DN 600	cad	2.336,23		
7	363	07.P01.O 02	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25;				
7	364	07.P01.O 02 005	DN 50	cad	41,29		
7	365	07.P01.O 02 010	DN 65	cad	54,27		
7	366	07.P01.O 02 015	DN 80	cad	64,91		
7	367	07.P01.O 02 020	DN 100	cad	94,39		
7	368	07.P01.O 02 025	DN 125	cad	129,79		
7	369	07.P01.O 02 030	DN 150	cad	165,19		
7	370	07.P01.O 02 035	DN 200	cad	265,48		
7	371	07.P01.O 02 040	DN 250	cad	365,76		
7	372	07.P01.O 02 045	DN 300	cad	477,86		
7	373	07.P01.O 02 050	DN 400	cad	855,43		
7	374	07.P01.O 02 055	DN 500	cad	1.238,90		
7	375	07.P01.O 02 060	DN 600	cad	1.828,87		
7	376	07.P01.O 02 065	DN 700	cad	2.306,73		
7	377	07.P01.O 02 070	DN 800	cad	3.303,76		
7	378	07.P01.P	Pezzi speciali				
7	379	07.P01.P 01	Pezzi speciali				
7	380	07.P01.P 01 005	pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. fino al 150	kg	5,30		
7	381	07.P01.P 01 010	pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. da 175 a 300	kg	4,72		
7	382	07.P01.P 01 015	pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. da 350 a 500	kg	4,42		
7	383	07.P01.P 01 020	pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. oltre il 500	kg	3,84		
7	384	07.P01.P 01 025	pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ;	kg	4,13		
7	385	07.P01.P 01 030	pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. fino al 150	kg	7,10		
7	386	07.P01.P 01 035	pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. da 175 a 300	kg	6,49		
7	387	07.P01.P 01 040	pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. da 350 a 500	kg	5,90		
7	388	07.P01.P 01 045	pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. oltre il 500	kg	5,30		
7	389	07.P01.P 01 050	pezzi speciali in acciaio inox; diam. fino al 150	kg	16,21		
7	390	07.P01.P 01 055	pezzi speciali in acciaio inox; diam. da 175 a 300	kg	14,75		
7	391	07.P01.P 01 060	pezzi speciali in acciaio inox; diam. da 350 a 500	kg	13,28		
7	392	07.P01.P 01 065	pezzi speciali in acciaio inox; diam. oltre il 500	kg	12,09		
7	393	07.P01.P 02	Flange				
7	394	07.P01.P 02 005	flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	4,72		
7	395	07.P01.P 02 010	flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500	kg	5,30		
7	396	07.P01.P 02 015	flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500	kg	5,90		
7	397	07.P01.P 02 020	flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diam. 80 x 90	cad	34,51		
7	398	07.P01.P 02 025	flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diam. 100 x 110	cad	43,37		
7	399	07.P01.P 02 030	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 50 x 63	cad	17,70		

7	400	07.P01.P 02 035	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 65 x 75	cad	26,55		
7	401	07.P01.P 02 040	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 80 x 90	cad	34,21		
7	402	07.P01.P 02 045	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 100 x 110	cad	48,38		
7	403	07.P01.P 02 050	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 150 x 160	cad	54,57		
7	404	07.P01.P 02 055	flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diam. 65 x 75	cad	20,65		
7	405	07.P01.P 02 060	flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diam. 80 x 90	cad	28,33		
7	406	07.P01.P 02 065	flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diam. 100 x 110	cad	44,54		
7	407	07.P01.Q	Collari				
7	408	07.P01.Q 01	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;				
7	409	07.P01.Q 01 005	per tubi DN 50	cad	8,85		
7	410	07.P01.Q 01 010	per tubi DN 65	cad	10,62		
7	411	07.P01.Q 01 015	per tubi DN 80	cad	13,58		
7	412	07.P01.Q 01 020	per tubi DN 100	cad	18,88		
7	413	07.P01.Q 01 025	per tubi DN 125	cad	22,42		
7	414	07.P01.Q 01 030	per tubi DN 150	cad	24,78		
7	415	07.P01.Q 01 035	per tubi DN 200	cad	28,33		
7	416	07.P01.Q 01 040	per tubi DN 250	cad	35,40		
7	417	07.P01.Q 01 045	per tubi DN 300	cad	42,47		
7	418	07.P01.Q 01 050	per tubi DN 400	cad	61,36		
7	419	07.P01.Q 01 055	per tubi DN 500	cad	86,13		
7	420	07.P01.Q 01 060	per tubi DN 600	cad	97,35		
7	421	07.P01.Q 02	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;				
7	422	07.P01.Q 02 005	fino a diam. 50	cad	7,66		
7	423	07.P01.Q 02 010	diam. 63	cad	17,12		
7	424	07.P01.Q 02 015	diam. 75	cad	21,83		
7	425	07.P01.Q 02 020	diam. 90	cad	24,18		
7	426	07.P01.Q 02 025	diam. 110	cad	25,37		
7	427	07.P01.Q 02 030	diam. 140	cad	28,33		
7	428	07.P01.Q 02 035	diam. 160	cad	33,03		
7	429	07.P01.Q 02 040	diam. 180	cad	35,40		
7	430	07.P01.Q 02 045	diam. 200	cad	41,29		
7	431	07.P01.Q 03	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene;				
7	432	07.P01.Q 03 005	per tubi di diametro esterno 76 - 83 mm; DN 60	cad	24,18		
7	433	07.P01.Q 03 010	per tubi di diametro esterno 88 - 110 mm; DN 80	cad	26,55		
7	434	07.P01.Q 03 015	per tubi di diametro esterno 114 - 137 mm; DN 100	cad	40,12		
7	435	07.P01.Q 03 020	per tubi di diametro esterno 138 - 160 mm; DN 125	cad	41,88		

7	436	07.P01.Q 03 025	per tubi di diametro esterno 160 - 182 mm; DN 150	cad	47,78		
7	437	07.P01.Q 03 030	per tubi di diametro esterno 202 - 224 mm; DN 200	cad	54,27		
7	438	07.P01.Q 03 035	per tubi di diametro esterno 262 - 284 mm; DN 250	cad	67,84		
7	439	07.P01.Q 03 040	per tubi di diametro esterno 324 - 344 mm; DN 300	cad	95,57		
7	440	07.P01.Q 03 045	per tubi di diametro esterno 423 - 443 mm; DN 400	cad	132,75		
7	441	07.P01.R	Misuratori				
7	442	07.P01.R 01	Elettromagnetici				
7	443	07.P01.R 01 005	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 50	cad	1.797,01		
7	444	07.P01.R 01 010	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 65	cad	1.828,87		
7	445	07.P01.R 01 015	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80	cad	1.852,46		
7	446	07.P01.R 01 020	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100	cad	1.921,49		
7	447	07.P01.R 01 025	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125	cad	2.041,24		
7	448	07.P01.R 01 030	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150	cad	2.241,84		
7	449	07.P01.R 01 035	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200	cad	2.452,45		
7	450	07.P01.R 01 040	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 250	cad	3.283,09		
7	451	07.P01.R 01 045	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 300	cad	4.061,85		
7	452	07.P01.R 01 050	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 400	cad	5.081,28		
7	453	07.P01.R 01 055	sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200	cad	82,59		
7	454	07.P01.R 01 060	sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250 - 500	cad	112,08		
7	455	07.P01.R 01 065	visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore	cad	194,69		
7	456	07.P01.R 02	Contatori				
7	457	07.P01.R 02 005	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 165 mm, DN 15	cad	33,03		

7	458	07.P01.R 02 010	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 190 mm, DN 20	cad	44,24		
7	459	07.P01.R 02 015	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 25	cad	97,35		
7	460	07.P01.R 02 020	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 30	cad	113,87		
7	461	07.P01.R 02 025	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40	cad	271,39		
7	462	07.P01.R 02 030	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	cad	330,39		
7	463	07.P01.R 02 035	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	265,48		
7	464	07.P01.R 02 040	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	324,48		
7	465	07.P01.R 02 045	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	448,37		
7	466	07.P01.R 02 050	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	648,95		
7	467	07.P01.R 02 055	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	766,94		
7	468	07.P01.R 02 060	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 65	cad	353,97		
7	469	07.P01.R 02 065	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 80	cad	376,39		
7	470	07.P01.R 02 070	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 100	cad	427,72		
7	471	07.P01.R 02 075	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 150	cad	700,86		

7	472	07.P01.R 02 080	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 200	cad	884,95		
7	473	07.P01.R 02 085	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 65	cad	435,39		
7	474	07.P01.R 02 090	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 80	cad	466,06		
7	475	07.P01.R 02 095	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 100	cad	702,04		
7	476	07.P01.R 02 100	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 150	cad	1.327,39		
7	477	07.P01.S	Bocche incendio				
7	478	07.P01.S 01	Bocche incendio				
7	479	07.P01.S 01 005	bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diam. 45	cad	41,88		
7	480	07.P01.S 01 010	bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diam. 70	cad	51,62		
7	481	07.P01.S 01 015	colonna sopra - suolo UNI altezza 500 mm; diam. 70	cad	82,59		
7	482	07.P01.S 01 020	colonna sopra - suolo UNI altezza 700 mm; diam. 70	cad	92,92		
7	483	07.P01.S 01 025	colonna sopra - suolo UNI altezza 900 mm; diam. 70	cad	107,96		
7	484	07.P01.S 01 030	girello in ottone per bocche incendio UNI; diam. 45	cad	3,54		
7	485	07.P01.S 01 035	girello in ottone per bocche incendio UNI; diam. 70	cad	7,10		
7	486	07.P01.S 01 040	raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diam. 45 x 1"1/2	cad	5,30		
7	487	07.P01.S 01 045	raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diam. 45 x 1"1/2	cad	7,66		
7	488	07.P01.S 01 050	raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diam. 70 x 2"	cad	12,97		
7	489	07.P01.S 01 055	raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diam. 70 x 2"	cad	17,70		
7	490	07.P01.S 01 060	raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diam. 70 x 2"1/2	cad	15,34		
7	491	07.P01.S 01 065	raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diam. 70 x 2"1/2	cad	21,54		
7	492	07.P01.S 01 070	targa ovale per segnalazione bocca antincendio	cad	1,76		
7	493	07.P01.S 01 075	targa rotonda per segnalazione bocca antincendio	cad	1,47		
7	494	07.P01.S 02	Idranti				
7	495	07.P01.S 02 005	bocchettone per colonna idrante VPPTO; diam. 45	cad	35,70		
7	496	07.P01.S 02 010	colonna sotto - suolo VPPTO altezza 500 mm; diam. 45	cad	63,12		
7	497	07.P01.S 02 015	colonna sotto - suolo VPPTO altezza 700 mm; diam. 45	cad	97,05		
7	498	07.P01.S 02 020	colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diam. 45	cad	130,95		

7	499	07.P01.S 02 025	raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diam. 45 x 45	cad	29,50		
7	500	07.P01.S 02 030	raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diam. 45 x 70	cad	48,09		
7	501	07.P01.T	Raccorderie				
7	502	07.P01.T 01	Bout (imbocco flangiato)				
7	503	07.P01.T 01 005	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 65	cad	17,41		
7	504	07.P01.T 01 010	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI,PN 10; diam. 80	cad	19,47		
7	505	07.P01.T 01 015	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 100	cad	23,30		
7	506	07.P01.T 01 020	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 150	cad	41,29		
7	507	07.P01.T 01 025	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 200	cad	70,20		
7	508	07.P01.T 01 030	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 250	cad	94,39		
7	509	07.P01.T 01 035	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 300	cad	111,50		
7	510	07.P01.T 01 040	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 350	cad	140,99		
7	511	07.P01.T 01 045	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 400	cad	169,91		
7	512	07.P01.T 01 050	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 450	cad	208,54		
7	513	07.P01.T 01 055	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 500	cad	252,49		
7	514	07.P01.T 01 060	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 600	cad	433,92		
7	515	07.P01.T 02	Tulippe (tazza)				
7	516	07.P01.T 02 005	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 65	cad	28,33		
7	517	07.P01.T 02 010	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 80	cad	34,51		
7	518	07.P01.T 02 015	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 100	cad	41,29		
7	519	07.P01.T 02 020	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 150	cad	62,83		
7	520	07.P01.T 02 025	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200	cad	92,92		
7	521	07.P01.T 02 030	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 250	cad	112,38		
7	522	07.P01.T 02 035	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 300	cad	118,87		
7	523	07.P01.T 02 040	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 350	cad	178,16		
7	524	07.P01.T 02 045	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 400	cad	232,73		
7	525	07.P01.T 02 050	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 450	cad	319,17		
7	526	07.P01.T 02 055	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 500	cad	405,59		
7	527	07.P01.T 02 060	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 600	cad	547,48		
7	528	07.P01.T 03	Croci				

7	529	07.P01.T 03 005	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 65 x 65	cad	52,50		
7	530	07.P01.T 03 010	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 80 x 80	cad	57,53		
7	531	07.P01.T 03 015	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 100 x 100	cad	80,81		
7	532	07.P01.T 03 020	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 150 x 150	cad	124,19		
7	533	07.P01.T 03 025	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 200 x 200	cad	235,97		
7	534	07.P01.T 04	Curve				
7	535	07.P01.T 04 005	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60	cad	39,53		
7	536	07.P01.T 04 010	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 60	cad	36,58		
7	537	07.P01.T 04 015	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 60	cad	35,40		
7	538	07.P01.T 04 020	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 60	cad	33,03		
7	539	07.P01.T 04 025	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 80	cad	59,00		
7	540	07.P01.T 04 030	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 80	cad	51,32		
7	541	07.P01.T 04 035	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 80	cad	46,61		
7	542	07.P01.T 04 040	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	41,88		
7	543	07.P01.T 04 045	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100	cad	66,07		
7	544	07.P01.T 04 050	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100	cad	61,94		
7	545	07.P01.T 04 055	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 100	cad	58,41		
7	546	07.P01.T 04 060	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 100	cad	54,27		
7	547	07.P01.T 04 065	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150	cad	100,29		
7	548	07.P01.T 04 070	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150	cad	92,62		
7	549	07.P01.T 04 075	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 150	cad	87,90		
7	550	07.P01.T 04 080	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 150	cad	83,18		
7	551	07.P01.T 04 085	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 200	cad	120,93		
7	552	07.P01.T 04 090	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 200	cad	113,28		
7	553	07.P01.T 04 095	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 200	cad	110,32		
7	554	07.P01.T 04 100	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 200	cad	106,78		
7	555	07.P01.T 04 105	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 250	cad	181,13		
7	556	07.P01.T 04 110	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 250	cad	165,78		

7	557	07.P01.T 04 115	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 250	cad	156,34		
7	558	07.P01.T 04 120	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 250	cad	145,70		
7	559	07.P01.T 04 125	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 300	cad	266,07		
7	560	07.P01.T 04 130	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 300	cad	251,32		
7	561	07.P01.T 04 135	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 300	cad	247,20		
7	562	07.P01.T 04 140	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 300	cad	242,47		
7	563	07.P01.T 04 145	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 350	cad	319,76		
7	564	07.P01.T 04 150	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 350	cad	271,98		
7	565	07.P01.T 04 155	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 350	cad	216,52		
7	566	07.P01.T 04 160	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 400	cad	388,78		
7	567	07.P01.T 04 165	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 400	cad	351,01		
7	568	07.P01.T 04 170	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 500	cad	700,28		
7	569	07.P01.T 04 175	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 500	cad	566,36		
7	570	07.P01.T 04 180	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 600	cad	1.024,77		
7	571	07.P01.T 04 185	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 600	cad	757,49		
7	572	07.P01.T 04 190	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 65	cad	20,05		
7	573	07.P01.T 04 195	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 65	cad	18,29		
7	574	07.P01.T 04 200	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 80	cad	33,03		
7	575	07.P01.T 04 205	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 80	cad	28,91		
7	576	07.P01.T 04 210	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 100	cad	40,73		
7	577	07.P01.T 04 215	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 100	cad	33,63		
7	578	07.P01.T 04 220	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 125	cad	67,26		
7	579	07.P01.T 04 225	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 125	cad	56,63		
7	580	07.P01.T 04 230	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 150	cad	79,06		
7	581	07.P01.T 04 235	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 150	cad	70,20		
7	582	07.P01.T 04 240	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 200	cad	133,32		
7	583	07.P01.T 04 245	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 200	cad	121,53		
7	584	07.P01.T 04 250	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	185,83		

7	585	07.P01.T 04 255	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	142,77		
7	586	07.P01.T 05	Manicotti				
7	587	07.P01.T 05 005	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 60	cad	31,62		
7	588	07.P01.T 05 010	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 80	cad	38,94		
7	589	07.P01.T 05 015	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 100	cad	56,04		
7	590	07.P01.T 05 020	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 150	cad	83,18		
7	591	07.P01.T 05 025	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 200	cad	92,03		
7	592	07.P01.T 05 030	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 250	cad	97,35		
7	593	07.P01.T 05 035	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 300	cad	149,85		
7	594	07.P01.T 05 040	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 350	cad	178,16		
7	595	07.P01.T 05 045	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 400	cad	202,94		
7	596	07.P01.T 05 050	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 450	cad	351,01		
7	597	07.P01.T 05 055	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 500	cad	395,26		
7	598	07.P01.T 05 060	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 600	cad	418,85		
7	599	07.P01.T 06	Rubinetti				
7	600	07.P01.T 06 005	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6 - 16; diam. 1/2"	cad	6,19		
7	601	07.P01.T 06 010	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6 - 16; diam. 3/4"	cad	8,85		
7	602	07.P01.T 06 015	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6 - 16; diam. 1"	cad	14,15		
7	603	07.P01.T 06 020	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6 - 16; diam. 1"1/2	cad	26,55		
7	604	07.P01.T 06 025	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6 - 16; diam. 2"	cad	48,97		
7	605	07.P01.U	Materiali vari				
7	606	07.P01.U 01	Guarnizioni gomma				
7	607	07.P01.U 01 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50 - 100	cad	1,24		
7	608	07.P01.U 01 010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125 - 150	cad	2,07		
7	609	07.P01.U 01 015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200	cad	3,00		
7	610	07.P01.U 01 020	Guarnizioni in gomma telata per DN 250	cad	4,91		
7	611	07.P01.U 01 025	Guarnizioni in gomma telata per DN 300	cad	7,10		
7	612	07.P01.U 01 030	Guarnizioni in gomma telata per DN 350	cad	8,26		
7	613	07.P01.U 01 035	Guarnizioni in gomma telata per DN 400	cad	11,02		
7	614	07.P01.U 01 040	Guarnizioni in gomma telata per DN 450	cad	15,64		
7	615	07.P01.U 01 045	Guarnizioni in gomma telata per DN 500	cad	18,29		
7	616	07.P01.U 01 050	Guarnizioni in gomma telata per DN 600	cad	24,78		
7	617	07.P01.U 01 055	Guarnizioni in gomma telata per DN 700	cad	30,09		
7	618	07.P01.U 01 060	Guarnizioni in gomma telata per DN 800	cad	37,75		
7	619	07.P01.U 02	Elettrodi				
7	620	07.P01.U 02 005	Elettrodo citobasico , diam. 2. 5 mm	cad	0,12		
7	621	07.P01.U 02 010	Elettrodo citobasico , diam. 3. 2 mm	cad	0,23		
7	622	07.P01.U 02 015	Elettrodo citobasico , diam. 4. 0 mm	cad	0,31		
7	623	07.P01.U 02 020	Elettrodo citoflex , diam. 2. 5 mm	cad	0,11		
7	624	07.P01.U 02 025	Elettrodo citoflex , diam. 3. 2 mm	cad	0,19		
7	625	07.P01.U 02 030	Elettrodo citoflex , diam. 4. 0 mm	cad	0,27		
7	626	07.P01.U 03	Legno				

7	627	07.P01.U 03 005	Tavole di abete per armatura	m ³	250,72		
7	628	07.P01.U 03 010	Tavole di abete per ponteggi	m ³	250,72		
7	629	07.P01.U 03 015	Tavole di pioppo da lavoro	m ³	184,06		
7	630	07.P01.U 03 020	Puntelli squadrati triestini	m ³	258,41		
7	631	07.P01.U 04	Nastri				
7	632	07.P01.U 04 005	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm	m	0,07		
7	633	07.P01.U 04 010	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm	m	0,14		
7	634	07.P01.U 05	Varie				
7	635	07.P01.U 05 005	Gas acetilenico	kg	5,90		
7	636	07.P01.U 05 010	Ossigeno	m ³	4,02		
7	637	07.A01	OPERE COMPIUTE				
7	638	07.A01.A	Scavi				
7	639	07.A01.A 01	Sbancamento				
7	640	07.A01.A 01 005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m	m ³	3,54		
7	641	07.A01.A 01 010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche	m ³	8,85		
7	642	07.A01.A 02	Strade				
7	643	07.A01.A 02 005	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1. 5 m	m ³	12,97		

7	644	07.A01.A 02 010	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	16,51		
7	645	07.A01.A 02 015	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1. 5 m	m ³	17,70		
7	646	07.A01.A 02 020	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	21,83		

7	647	07.A01.A 02 025	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1. 5 m	m ³	64,91		
7	648	07.A01.A 02 030	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	103,25		
7	649	07.A01.A 03	terreni naturali				
7	650	07.A01.A 03 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1. 5 m	m ³	7,66		

7	651	07.A01.A 03 010	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 Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	10,03		
7	652	07.A01.A 03 015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1. 5 m	m ³	53,09		
7	653	07.A01.A 03 020	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	88,50		
7	654	07.A01.A 04	Varie				
7	655	07.A01.A 04 005	Scavo in roccia mediante l'impiego di demolitore chimico e/o esplosivo, esclusa la mina; compreso il carico, il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere	m ³	264,30		
7	656	07.A01.A 04 010	Scavo in galleria a sezione inferiore a 4 m ³ /m e di lunghezza inferiore a 5 m ; in terreno di qualsiasi natura non roccioso; compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati e rinterro con costipamento; compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata	m ³	235,97		

7	657	07.A01.A 04 015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m ³	17,12		
7	658	07.A01.A 04 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m ³	48,97		
7	659	07.A01.A 04 025	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	m ³	12,97		
7	660	07.A01.B	Trasporti e smaltimento				
7	661	07.A01.B 01	Materiali scavo				
7	662	07.A01.B 01 005	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;	m ³	5,90		
7	663	07.A01.B 01 010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;	m ³	8,26		
7	664	07.A01.B 02	Materiali vari				
7	665	07.A01.B 02 005	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	0,36		
7	666	07.A01.B 02 010	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	0,47		
7	667	07.A01.B 02 015	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	0,47		
7	668	07.A01.C	Murature e pozzi di mattoni				
7	669	07.A01.C 01	Murature				
7	670	07.A01.C 01 005	Muratura di mattoni pieni comuni e malta cementizia di qualunque forma e spessore; per la costruzione di camere sotterranee; compresi i ponteggi ed ogni altro onere	m ³	247,79		
7	671	07.A01.C 01 010	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	59,00		

7	672	07.A01.C 02	Pozzi di mattoni				
7	673	07.A01.C 02 005	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	294,98		
7	674	07.A01.C 02 010	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	315,62		
7	675	07.A01.C 02 015	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	336,26		
7	676	07.A01.C 02 020	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	353,97		
7	677	07.A01.C 02 025	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	377,57		
7	678	07.A01.C 02 030	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	401,17		

7	679	07.A01.C 02 035	Ripristino di murature in mattoni pieni e malta cementizia ammalorata, oppure costruzione o rifacimento di selle, sostegni e tamponamenti; in camere sotterranee o pozzi; compreso asportazione e trasporto a discarica dei detriti	m ³	353,97		
7	680	07.A01.D	Prefabbricati				
7	681	07.A01.D 01	Pozzi				
7	682	07.A01.D 01 005	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	35,40		
7	683	07.A01.D 01 010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 - 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	150,44		
7	684	07.A01.D 01 015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 150 - 200 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	206,48		
7	685	07.A01.D 01 020	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 - 50 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 - 120 cm	cad	29,50		
7	686	07.A01.D 01 025	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 - 50 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 150 - 200 cm	cad	44,84		
7	687	07.A01.D 02	Camere				
7	688	07.A01.D 02 005	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	47,20		
7	689	07.A01.D 02 010	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	59,00		
7	690	07.A01.D 02 015	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	88,50		

7	691	07.A01.D 02 020	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	50,15		
7	692	07.A01.D 02 025	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	76,69		
7	693	07.A01.D 02 030	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	118,00		
7	694	07.A01.D 02 035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	23,60		
7	695	07.A01.D 03	Tubi				
7	696	07.A01.D 03 005	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiando in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 10 cm	m	7,10		
7	697	07.A01.D 03 010	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiando in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 15 cm	m	8,26		
7	698	07.A01.D 03 015	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiando in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 20 cm	m	9,73		
7	699	07.A01.D 03 020	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiando in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 30 cm	m	13,58		
7	700	07.A01.D 03 025	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiando in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 40 cm	m	17,70		
7	701	07.A01.D 03 030	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiando in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 50 cm	m	22,42		
7	702	07.A01.D 03 035	Allacciamento di tubazione di scarico a canale bianco municipale; compreso le opere accessorie e la sigillatura; escluso lo scavo e il rinterro	cad	29,50		

7	703	07.A01.E	Opere metalliche				
7	704	07.A01.E 01	Chiusini				
7	705	07.A01.E 01 005	Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	9,45		
7	706	07.A01.E 01 010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	17,70		
7	707	07.A01.E 01 015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	23,60		
7	708	07.A01.E 02	Scale e gradini				
7	709	07.A01.E 02 005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	29,50		
7	710	07.A01.E 02 010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	59,00		
7	711	07.A01.E 02 015	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	4,72		
7	712	07.A01.F	Tubazioni acciaio				
7	713	07.A01.F 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 10 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;				
7	714	07.A01.F 01 005	per tubi fino a DN 65	m	5,30		
7	715	07.A01.F 01 010	per tubi DN 80	m	7,10		
7	716	07.A01.F 01 015	per tubi DN 100	m	9,45		
7	717	07.A01.F 01 020	per tubi DN 150	m	11,21		
7	718	07.A01.F 01 025	per tubi DN 200	m	13,58		
7	719	07.A01.F 01 030	per tubi DN 250	m	16,51		
7	720	07.A01.F 01 035	per tubi DN 300	m	18,88		
7	721	07.A01.F 01 040	per tubi DN 350	m	21,24		
7	722	07.A01.F 01 045	per tubi DN 400	m	24,18		
7	723	07.A01.F 01 050	per tubi DN 500	m	29,50		
7	724	07.A01.F 01 055	per tubi DN 600	m	34,80		
7	725	07.A01.F 01 060	per tubi DN 700	m	40,12		
7	726	07.A01.F 01 065	per tubi DN 800	m	45,42		
7	727	07.A01.F 01 070	per tubi DN 900	m	50,76		
7	728	07.A01.F 01 075	per tubi DN 1000	m	56,04		
7	729	07.A01.F 01 080	per tubi DN 1100	m	61,36		
7	730	07.A01.F 01 085	per tubi DN 1200	m	66,66		
7	731	07.A01.G	Tubazioni ghisa				

7	732		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
		07.A01.G 01					
7	733	07.A01.G 01 005	per tubi fino a DN 60	m	3,54		
7	734	07.A01.G 01 010	per tubi dn 80	m	4,13		
7	735	07.A01.G 01 015	per tubi dn 100	m	4,72		
7	736	07.A01.G 01 020	per tubi dn 150	m	5,90		
7	737	07.A01.G 01 025	per tubi dn 200	m	7,10		
7	738	07.A01.G 01 030	per tubi dn 250	m	8,26		
7	739	07.A01.G 01 035	per tubi dn 300	m	10,03		
7	740	07.A01.G 01 040	per tubi dn 350	m	12,39		
7	741	07.A01.G 01 045	per tubi dn 400	m	15,34		
7	742	07.A01.G 01 050	per tubi dn 500	m	18,88		
7	743	07.A01.G 01 055	per tubi dn 600	m	23,00		
7	744	07.A01.H	Tubazioni PVC				
7	745		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC rigido, in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, con giunzioni a bicchiere incollati o tenuti a pressione con anello di gomma; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
		07.A01.H 01					
7	746	07.A01.H 01 005	per tubi fino a diam. 63 mm	m	2,38		
7	747	07.A01.H 01 010	per tubi diam. 80 mm	m	2,95		
7	748	07.A01.H 01 015	per tubi diam. 110 mm	m	3,54		
7	749	07.A01.H 01 020	per tubi diam. 140 mm	m	4,13		
7	750	07.A01.H 01 025	per tubi diam. 160 mm	m	4,72		
7	751	07.A01.H 01 030	per tubi diam. 200 mm	m	5,30		
7	752	07.A01.I	Tubazioni PEAD				
7	753		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
		07.A01.I 01					
7	754	07.A01.I 01 005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	1,76		
7	755	07.A01.I 01 010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	2,95		
7	756	07.A01.I 01 015	per tubi diam. 75 mm	m	4,13		
7	757	07.A01.I 01 020	per tubi diam. 90 mm	m	5,30		
7	758		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
		07.A01.I 02					
7	759	07.A01.I 02 005	per tubi diam. 110 mm	m	7,10		

7	760	07.A01.I 02 010	per tubi diam. 125 mm	m	7,66		
7	761	07.A01.I 02 015	per tubi diam. 140 mm	m	8,26		
7	762	07.A01.I 02 020	per tubi diam. 160 mm	m	9,45		
7	763	07.A01.I 02 025	per tubi diam. 180 mm	m	11,21		
7	764	07.A01.I 02 030	per tubi diam. 200 mm	m	12,39		
7	765	07.A01.I 02 035	per tubi diam. 225 mm	m	13,58		
7	766	07.A01.I 02 040	per tubi diam. 250 mm	m	14,75		
7	767	07.A01.I 02 045	per tubi diam. 280 mm	m	17,12		
7	768	07.A01.I 02 050	per tubi diam. 315 mm	m	20,05		
7	769	07.A01.I 02 055	per tubi diam. 355 mm	m	23,00		
7	770	07.A01.I 02 060	per tubi diam. 400 mm	m	26,55		
7	771	07.A01.J	Tubi guaina e spingitubo				
7	772	07.A01.J 01	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;				
7	773	07.A01.J 01 005	per tubi DN 100	m	9,45		
7	774	07.A01.J 01 010	per tubi DN 150	m	11,21		
7	775	07.A01.J 01 015	per tubi DN 200	m	13,58		
7	776	07.A01.J 01 020	per tubi DN 250	m	16,51		
7	777	07.A01.J 01 025	per tubi DN 300	m	18,88		
7	778	07.A01.J 01 030	per tubi DN 350	m	21,24		
7	779	07.A01.J 01 035	per tubi DN 400	m	24,18		
7	780	07.A01.J 01 040	per tubi DN 500	m	29,50		
7	781	07.A01.J 01 045	per tubi DN 600	m	34,80		
7	782	07.A01.J 01 050	per tubi DN 700	m	40,12		
7	783	07.A01.J 01 055	per tubi DN 800	m	45,42		
7	784	07.A01.J 01 060	per tubi DN 900	m	50,76		
7	785	07.A01.J 01 065	per tubi DN 1000	m	56,04		
7	786	07.A01.J 01 070	per tubi DN 1100	m	61,36		
7	787	07.A01.J 01 075	per tubi DN 1200	m	66,66		
7	788	07.A01.J 02	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;				
7	789	07.A01.J 02 005	per tubi di diametro fino a 63 mm	m	2,38		
7	790	07.A01.J 02 010	per tubi di diametro 80 mm	m	2,95		
7	791	07.A01.J 02 015	per tubi di diametro 110 mm	m	3,54		
7	792	07.A01.J 02 020	per tubi di diametro 140 mm	m	4,13		
7	793	07.A01.J 02 025	per tubi di diametro 160 mm	m	4,72		
7	794	07.A01.J 02 030	per tubi di diametro 200 mm	m	5,30		
7	795	07.A01.J 03	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;				

7	796	07.A01.J 03 005	per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200	m	165,19		
7	797	07.A01.J 03 010	per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250	m	188,79		
7	798	07.A01.J 03 015	per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300	m	215,33		
7	799	07.A01.J 03 020	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350	m	241,89		
7	800	07.A01.J 03 025	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400	m	265,48		
7	801	07.A01.J 03 030	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500	m	324,48		
7	802	07.A01.J 03 035	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	395,26		
7	803	07.A01.J 03 040	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700	m	471,97		
7	804	07.A01.J 03 045	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800	m	545,70		
7	805	07.A01.J 03 050	per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900	m	657,80		
7	806	07.A01.K	Fasciature e nastri				
7	807	07.A01.K 01	Fasciature				
7	808	07.A01.K 01 005	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	m ²	20,65		
7	809	07.A01.K 01 010	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	m ²	32,46		
7	810	07.A01.K 01 015	Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	m ²	20,65		
7	811	07.A01.K 01 020	Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	m ²	32,46		
7	812	07.A01.K 01 025	Asportazione del rivestimento su tubazioni in acciaio	m ²	23,60		
7	813	07.A01.K 02	Nastri				
7	814	07.A01.K 02 005	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	1,00		
7	815	07.A01.L	Tagli				
7	816	07.A01.L 01	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;				

7	817	07.A01.L 01 005	per DN fino a 65	cad	3,54		
7	818	07.A01.L 01 010	per DN 80	cad	4,42		
7	819	07.A01.L 01 015	per DN 100	cad	5,01		
7	820	07.A01.L 01 020	per DN 150	cad	5,90		
7	821	07.A01.L 01 025	per DN 200	cad	7,10		
7	822	07.A01.L 01 030	per DN 250	cad	8,55		
7	823	07.A01.L 01 035	per DN 300	cad	10,03		
7	824	07.A01.L 01 040	per DN 350	cad	11,79		
7	825	07.A01.L 01 045	per DN 400	cad	13,58		
7	826	07.A01.L 01 050	per DN 450	cad	15,34		
7	827	07.A01.L 01 055	per DN 500	cad	17,12		
7	828	07.A01.L 01 060	per DN 600	cad	20,05		
7	829	07.A01.L 01 065	per DN 700	cad	23,00		
7	830	07.A01.L 01 070	per DN 800	cad	25,96		
7	831		Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
		07.A01.L 02					
7	832	07.A01.L 02 005	per DN fino a 65	cad	4,13		
7	833	07.A01.L 02 010	per DN 80	cad	5,01		
7	834	07.A01.L 02 015	per DN 100	cad	5,30		
7	835	07.A01.L 02 020	per DN 150	cad	7,37		
7	836	07.A01.L 02 025	per DN 200	cad	10,03		
7	837	07.A01.L 02 030	per DN 250	cad	12,39		
7	838	07.A01.L 02 035	per DN 300	cad	14,75		
7	839	07.A01.L 02 040	per DN 350	cad	17,41		
7	840	07.A01.L 02 045	per DN 400	cad	19,76		
7	841	07.A01.L 02 050	per DN 450	cad	22,42		
7	842	07.A01.L 02 055	per DN 500	cad	24,78		
7	843	07.A01.L 02 060	per DN 600	cad	30,09		
7	844		Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
		07.A01.L 03					
7	845	07.A01.L 03 005	per DN fino a 65	cad	4,13		
7	846	07.A01.L 03 010	per DN 80	cad	5,01		
7	847	07.A01.L 03 015	per DN 100	cad	5,90		
7	848	07.A01.L 03 020	per DN 150	cad	6,79		
7	849	07.A01.L 03 025	per DN 200	cad	8,26		
7	850	07.A01.L 03 030	per DN 250	cad	10,03		
7	851	07.A01.L 03 035	per DN 300	cad	11,79		
7	852	07.A01.L 03 040	per DN 350	cad	13,58		
7	853	07.A01.L 03 045	per DN 400	cad	15,64		
7	854	07.A01.L 03 050	per DN 450	cad	17,70		
7	855	07.A01.L 03 055	per DN 500	cad	19,76		
7	856	07.A01.L 03 060	per DN 600	cad	23,00		
7	857	07.A01.L 03 065	per DN 700	cad	26,55		
7	858	07.A01.L 03 070	per DN 800	cad	30,09		
7	859	07.A01.M	Saldature				
7	860		Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
		07.A01.M 01					
7	861	07.A01.M 01 005	per DN fino a 65	cad	20,65		

7	862	07.A01.M 01 010	per DN 80	cad	25,67		
7	863	07.A01.M 01 015	per DN 100	cad	31,86		
7	864	07.A01.M 01 020	per DN 150	cad	47,78		
7	865	07.A01.M 01 025	per DN 200	cad	63,72		
7	866	07.A01.M 01 030	per DN 250	cad	79,94		
7	867	07.A01.M 01 035	per DN 300	cad	95,57		
7	868	07.A01.M 01 040	per DN 350	cad	112,08		
7	869	07.A01.M 01 045	per DN 400	cad	129,50		
7	870	07.A01.M 01 050	per DN 450	cad	145,43		
7	871	07.A01.M 01 055	per DN 500	cad	161,95		
7	872	07.A01.M 01 060	per DN 600	cad	194,10		
7	873	07.A01.M 01 065	per DN 700	cad	226,54		
7	874	07.A01.M 01 070	per DN 800	cad	258,98		
7	875	07.A01.M 02	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;				
7	876	07.A01.M 02 005	per DN fino a 65	cad	23,92		
7	877	07.A01.M 02 010	per DN 80	cad	29,50		
7	878	07.A01.M 02 015	per DN 100	cad	36,58		
7	879	07.A01.M 02 020	per DN 150	cad	54,87		
7	880	07.A01.M 02 025	per DN 200	cad	73,45		
7	881	07.A01.M 02 030	per DN 250	cad	91,75		
7	882	07.A01.M 02 035	per DN 300	cad	110,02		
7	883	07.A01.M 02 040	per DN 350	cad	128,62		
7	884	07.A01.M 02 045	per DN 400	cad	148,97		
7	885	07.A01.M 02 050	per DN 450	cad	167,54		
7	886	07.A01.M 02 055	per DN 500	cad	185,83		
7	887	07.A01.M 02 060	per DN 600	cad	223,29		
7	888	07.A01.M 02 065	per DN 700	cad	260,48		
7	889	07.A01.M 02 070	per DN 800	cad	297,93		
7	890	07.A01.N	Saracinesche e valvole				
7	891	07.A01.N 01	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;				
7	892	07.A01.N 01 005	per DN fino a 100	cad	14,75		
7	893	07.A01.N 01 010	per DN 150	cad	30,09		
7	894	07.A01.N 01 015	per DN 200	cad	67,26		
7	895	07.A01.N 01 020	per DN 250	cad	97,93		
7	896	07.A01.N 01 025	per DN 300	cad	130,95		
7	897	07.A01.N 01 030	per DN 400	cad	188,79		
7	898	07.A01.N 01 035	per DN 500	cad	300,87		
7	899	07.A01.N 01 040	per DN 600	cad	410,02		
7	900	07.A01.N 01 045	per DN 700	cad	519,16		
7	901	07.A01.N 01 050	per DN 800	cad	619,45		
7	902	07.A01.N 02	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;				
7	903	07.A01.N 02 005	DN 80 x 80	cad	23,60		

7	904	07.A01.N 02 010	DN 100 x 100	cad	29,50		
7	905	07.A01.N 02 015	DN 150 x 150	cad	57,24		
7	906	07.A01.N 02 020	DN 200 x 200	cad	87,32		
7	907	07.A01.N 03	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;				
7	908	07.A01.N 03 005	per DN fino a 100	cad	11,79		
7	909	07.A01.N 03 010	per DN 150	cad	23,60		
7	910	07.A01.N 03 015	per DN 200	cad	53,69		
7	911	07.A01.N 03 020	per DN 250	cad	78,47		
7	912	07.A01.N 03 025	per DN 300	cad	107,38		
7	913	07.A01.N 03 030	per DN 400	cad	162,24		
7	914	07.A01.N 03 035	per DN 500	cad	240,69		
7	915	07.A01.N 03 040	per DN 600	cad	328,01		
7	916	07.A01.N 03 045	per DN 700	cad	415,92		
7	917	07.A01.N 03 050	per DN 800	cad	551,61		
7	918	07.A01.O	Giunti rapido e express				
7	919	07.A01.O 01	Esecuzione di giunti tipo rapido su tubi ghisa sferoidale; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
7	920	07.A01.O 01 005	per DN fino a 60	cad	2,66		
7	921	07.A01.O 01 010	per DN 80	cad	2,95		
7	922	07.A01.O 01 015	per DN 100	cad	3,24		
7	923	07.A01.O 01 020	per DN 150	cad	3,84		
7	924	07.A01.O 01 025	per DN 200	cad	4,42		
7	925	07.A01.O 01 030	per DN 250	cad	5,01		
7	926	07.A01.O 01 035	per DN 300	cad	5,61		
7	927	07.A01.O 01 040	per DN 350	cad	6,19		
7	928	07.A01.O 01 045	per DN 400	cad	6,79		
7	929	07.A01.O 01 050	per DN 450	cad	7,37		
7	930	07.A01.O 01 055	per DN 500	cad	7,96		
7	931	07.A01.O 01 060	per DN 600	cad	9,16		
7	932	07.A01.O 02	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;				
7	933	07.A01.O 02 005	per DN fino a 60	cad	5,90		
7	934	07.A01.O 02 010	per DN 80	cad	6,79		
7	935	07.A01.O 02 015	per DN 100	cad	7,37		
7	936	07.A01.O 02 020	per DN 150	cad	8,85		
7	937	07.A01.O 02 025	per DN 200	cad	10,62		
7	938	07.A01.O 02 030	per DN 250	cad	12,09		
7	939	07.A01.O 02 035	per DN 300	cad	13,58		
7	940	07.A01.O 02 040	per DN 350	cad	15,34		
7	941	07.A01.O 02 045	per DN 400	cad	16,82		
7	942	07.A01.O 02 050	per DN 450	cad	18,29		
7	943	07.A01.O 02 055	per DN 500	cad	19,76		
7	944	07.A01.O 02 060	per DN 600	cad	23,00		
7	945	07.A01.P	Giunti flangia e compensatori				

7	946	07.A01.P 01	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;				
7	947	07.A01.P 01 005	da DN 60 a DN 100	cad	4,13		
7	948	07.A01.P 01 010	da DN 150 a DN 250	cad	5,30		
7	949	07.A01.P 01 015	da DN 300 a DN 500	cad	7,10		
7	950	07.A01.P 01 020	da DN 600 a DN 700	cad	10,62		
7	951	07.A01.P 01 025	da DN 800 e oltre	cad	14,75		
7	952	07.A01.P 02	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;				
7	953	07.A01.P 02 005	per DN fino a 100	cad	10,62		
7	954	07.A01.P 02 010	per DN 150	cad	20,65		
7	955	07.A01.P 02 015	per DN 200	cad	47,20		
7	956	07.A01.P 02 020	per DN 250	cad	68,44		
7	957	07.A01.P 02 025	per DN 300	cad	91,44		
7	958	07.A01.P 02 030	per DN 400	cad	132,75		
7	959	07.A01.P 02 035	per DN 500	cad	210,61		
7	960	07.A01.P 02 040	per DN 600	cad	289,07		
7	961	07.A01.P 02 045	per DN 700	cad	365,76		
7	962	07.A01.P 02 050	per DN 800	cad	501,47		
7	963	07.A01.Q	Pezzi speciali				
7	964	07.A01.Q 01	Costruzione				
7	965	07.A01.Q 01 005	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	3,24		
7	966	07.A01.Q 01 010	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	1,76		
7	967	07.A01.Q 01 015	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	1,17		
7	968	07.A01.Q 02	Posa				
7	969	07.A01.Q 02 005	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	0,59		
7	970	07.A01.Q 02 010	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	0,88		

7	971	07.A01.Q 02 015	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	0,71		
7	972	07.A01.Q 02 020	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	0,36		
7	973	07.A01.R	Prese				
7	974	07.A01.R 01	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
7	975	07.A01.R 01 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	389,36		
7	976	07.A01.R 01 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	572,26		
7	977	07.A01.R 02	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
7	978	07.A01.R 02 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	38,35		
7	979	07.A01.R 02 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	50,15		
7	980	07.A01.R 03	Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni; per tratte inferiori a 15 m				
7	981	07.A01.R 03 005	...	m	50,15		

7	982		Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
		07.A01.R 04					
7	983		per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	486,72		
		07.A01.R 04 005					
7	984		per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	717,98		
		07.A01.R 04 010					
7	985		Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
		07.A01.R 05					
7	986		per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	50,15		
		07.A01.R 05 005					
7	987		per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	61,94		
		07.A01.R 05 010					
7	988		Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
		07.A01.R 06					

7	989	07.A01.R 06 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	486,72		
7	990	07.A01.R 06 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	717,98		
7	991	07.A01.R 07	Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
7	992	07.A01.R 07 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	50,15		
7	993	07.A01.R 07 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	61,94		
7	994	07.A01.R 08	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
7	995	07.A01.R 08 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	292,04		
7	996	07.A01.R 08 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	427,72		
7	997	07.A01.R 09	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;				
7	998	07.A01.R 09 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	29,50		
7	999	07.A01.R 09 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	38,35		

7	1000	07.A01.R 10	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 fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;				
7	1001	07.A01.R 10 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	271,39		
7	1002	07.A01.R 10 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	398,23		
7	1003	07.A01.R 11	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;				
7	1004	07.A01.R 11 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	26,55		
7	1005	07.A01.R 11 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	35,40		
7	1006	07.A01.R 12	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'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, compresa l'eventuale manovra sulla rete, l'esecuzione dell'allacciamento e la costruzione del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte;				
7	1007	07.A01.R 12 005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	50,15		
7	1008	07.A01.R 12 010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	74,93		
7	1009	07.A01.R 12 015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	74,93		
7	1010	07.A01.R 12 020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	149,85		
7	1011	07.A01.R 13	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m;				
7	1012	07.A01.R 13 005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	12,39		
7	1013	07.A01.R 13 010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	15,34		
7	1014	07.A01.R 13 015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	16,51		
7	1015	07.A01.R 13 020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	18,29		

7	1016	07.A01.R 14	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;				
7	1017	07.A01.R 14 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	95,57		
7	1018	07.A01.R 14 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	140,99		
7	1019	07.A01.R 15	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;				
7	1020	07.A01.R 15 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	38,35		
7	1021	07.A01.R 15 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	50,15		
7	1022	07.A01.R 16	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				
7	1023	07.A01.R 16 005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	30,09		
7	1024	07.A01.R 16 010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	42,47		
7	1025	07.A01.R 16 015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	60,18		
7	1026	07.A01.R 16 020	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	90,26		
7	1027	07.A01.R 17	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;				
7	1028	07.A01.R 17 005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	m	12,39		
7	1029	07.A01.R 17 010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	15,34		
7	1030	07.A01.R 17 015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	m	16,51		
7	1031	07.A01.R 17 020	per prese eseguite con tubi in acciaio o ghisa di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	18,29		

7	1032	07.A01.S	Manutenzione				
7	1033	07.A01.S 01	Fughe				
7	1034	07.A01.S 01 005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 m ³ ; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	370,48		
7	1035	07.A01.S 01 010	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 m ³	m ³	63,72		
7	1036	07.A01.S 01 015	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	62,53		
7	1037	07.A01.S 01 020	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti, per un volume massimo di 3 m ³ ; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	486,12		
7	1038	07.A01.S 01 025	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; per scavi oltre i 3 m ³	m ³	78,47		
7	1039	07.A01.S 01 030	Maggiorazione per scavi per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, durante le ore notturne (20,00 - 06,00), domenica e festivi;	cad	150,44		
7	1040	07.A01.S 02	Rubinetti o saracinesche				

7	1041	07.A01.S 02 010	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	224,19		
7	1042	07.A01.S 02 015	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	92,62		
7	1043	07.A01.S 02 020	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	660,75		
7	1044	07.A01.S 02 025	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	188,79		
7	1045	07.A01.S 02 030	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	252,49		
7	1046	07.A01.S 03	premistoppa				

7	1047	07.A01.S 03 005	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	65,49		
7	1048	07.A01.S 03 010	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	81,41		
7	1049	07.A01.S 03 015	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	97,93		
7	1050	07.A01.S 03 020	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	130,38		
7	1051	07.A01.S 04	Contatori				
7	1052	07.A01.S 04 005	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	61,94		
7	1053	07.A01.S 04 010	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	100,29		
7	1054	07.A01.S 04 015	Supplemento a sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori ove necessita una preliminare pulizia e/o sistemazione muraria	cad	31,27		

7	1055	07.A01.S 04 020	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 DN da 13 a 40 mm	cad	201,16		
7	1056	07.A01.S 04 025	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	269,02		
7	1057	07.A01.S 05	Pulizia e lavaggi				
7	1058	07.A01.S 05 005	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet	m ³	162,24		
7	1059	07.A01.S 05 010	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale	m ³	241,89		
7	1060	07.A01.S 05 015	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	60,76		
7	1061	07.A01.S 05 020	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	60,76		
7	1062	07.A01.S 06	Chiusini				
7	1063	07.A01.S 06 005	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'Amministrazione Appaltante; per chiusini misura 31 x 31	cad	15,92		

7	1064	07.A01.S 06 010	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'Amministrazione Appaltante; per chiusini misura 64 x 64	cad	31,86		
7	1065	07.A01.S 06 015	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'Amministrazione Appaltante; per chiusini misura 80 x 80	cad	48,38		
7	1066	07.A01.S 06 020	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	32,46		
7	1067	07.A01.S 06 025	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	48,38		
7	1068	07.A01.S 06 030	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	120,36		
7	1069	07.A01.S 06 035	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	134,50		

7	1070	07.A01.S 06 040	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	176,98		
7	1071	07.A01.S 06 045	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	198,22		
7	1072	07.A01.S 06 050	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq	cad	17,12		
7	1073	07.A01.S 06 055	Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico	cad	44,84		
7	1074	07.A01.V	Varie				
7	1075	07.A01.V 01	Indennità				
7	1076	07.A01.V 01 005	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	67,84		
7	1077	07.A01.V 02	Reperibilità				
7	1078	07.A01.V 02 005	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	59,00		
7	1079	07.A01.V 02 010	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	88,50		
7	1080	07.A01.V 02 015	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo	d	235,97		

7	1081	07.A01.V 02 020	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	17,70		
7	1082	07.A01.V 02 025	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	26,55		
7	1083	07.A01.V 02 030	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	59,00		