

ALLEGATO "A"

FORNITURA DI MATERIALE IDRAULICO E MATERIALE IN PVC PER I SETTORI DEL COMUNE DI PALERMO

Sia il produttore dei materiali che la ditta fornitrice, dovranno essere in possesso di regolare certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000 rilasciato da ente terzo o istituto accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. E' fatto obbligo alla Ditta aggiudicataria di costituire deposito nell' ambito della provincia di Palermo

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
1.0			Fornitura di raccordi in ottone per tubo in polietilene dalle seguenti caratteristiche principali:Corpo e dado in ottone CW602N a norma UNI EN 12165 stampato a caldo, anello stringitubo in resina speciale acetaltica , anellino in ottone CW614N a norma EN 12168, guarnizione in gomma NBR omologata per acqua potabile, filettatura UNI ISO 228 standard.		
1.1	nr		Raccordo femmina peso kg 0,095	20x1/2"	€ 2,32
1.2	nr		Raccordo femmina peso kg 0,150	25x3/4"	€ 3,01
1.3	nr		Raccordo femmina peso kg 0,270	32x1"	€ 4,77
1.4	nr		Raccordo femmina peso kg 0,450	40x1"1/4	€ 7,54
1.5	nr		Raccordo femmina peso kg 0,690	50x1"1/2	€ 11,89
1.6	nr		Raccordo femmina peso kg 1,220	63x2"	€ 19,50
1.7	nr		Raccordo femmina peso kg 2,160	75x2"1/2	€ 40,27
1.8	nr		Raccordo femmina peso kg 3,200	90x3"	€ 58,41
1.9	nr		Raccordo femmina peso kg 5,100	110x4"	€ 97,46
1.10	nr		Raccordo maschio peso kg 0,085	20x1/2"	€ 2,25
1.11	nr		Raccordo maschio peso kg 0,130	25x3/4"	€ 2,90
1.12	nr		Raccordo maschio peso kg 0,230	32x1"	€ 4,42
1.13	nr		Raccordo maschio peso kg 0,420	40x1"1/4	€ 7,30
1.14	nr		Raccordo maschio peso kg 0,600	50x1"1/2	€ 10,89
1.15	nr		Raccordo maschio peso kg 1,200	63x2"	€ 19,34
1.16	nr		Raccordo maschio peso kg 1,980	75x2"1/2	€ 38,45
1.17	nr		Raccordo maschio peso kg 2,850	90x3"	€ 54,82
1.18	nr		Raccordo maschio peso kg 4,950	110x4"	€ 91,36
1.19	nr		Gomito femmina peso kg 0,125	20x1/2"	€ 2,94
1.20	nr		Gomito femmina peso kg 0,200	25x3/4"	€ 3,83
1.21	nr		Gomito femmina peso kg 0,350	32x1"	€ 5,79
1.22	nr		Gomito maschio peso kg 0,125	20x1/2"	€ 2,94
1.23	nr		Gomito maschio peso kg 0,200	25x3/4"	€ 3,83
1.24	nr		Gomito maschio peso kg 0,350	32x1"	€ 5,79
1.25	nr		Gomito a 90° peso kg 0,175	20	€ 4,22
1.26	nr		Gomito a 90° peso kg 0,280	25	€ 5,56
1.27	nr		Gomito a 90° peso kg 0,470	32	€ 8,91
1.28	nr		Gomito a 90° peso kg 0,830	40	€ 15,15
1.29	nr		Gomito a 90° peso kg 1,260	50	€ 24,75
1.30	nr		Gomito a 90° peso kg 2,290	63	€ 41,50
1.31	nr		Tee peso kg 0,225	20	€ 5,41
1.32	nr		Tee peso kg 0,355	25	€ 7,76
1.33	nr		Tee peso kg 0,635	32	€ 11,57
1.34	nr		Tee peso kg 1,100	40	€ 19,26
1.35	nr		Tee peso kg 1,620	50	€ 33,29
1.36	nr		Tee peso kg 3,030	63	€ 52,54
1.37	nr		Manicotto peso kg 0,140	20	€ 3,61
1.38	nr		Manicotto peso kg 0,205	25	€ 4,81
1.39	nr		Manicotto peso kg 0,380	32	€ 7,15
1.40	nr		Manicotto peso kg 0,465	40	€ 11,89
1.41	nr		Manicotto peso kg 0,980	50	€ 18,35
1.42	nr		Manicotto peso kg 1,780	63	€ 29,51
2.0			Fornitura di raccordi in ottone ADZ per tubo in polietilene dalle seguenti caratteristiche principali:Corpo e dado in ottone anti dezincificazione CW602N a norma UNI EN 12165 stampato a caldo, anello stringitubo in resina speciale acetaltica , anellino in ottone CW614N a norma EN 12168, guarnizione in gomma NBR omologata per acqua potabile, filettatura UNI ISO 228standard.		
2.1	nr		Raccordo femmina peso kg 0,095	20x1/2"	€ 3,52
2.2	nr		Raccordo femmina peso kg 0,150	25x3/4"	€ 4,76
2.3	nr		Raccordo femmina peso kg 0,270	32x1"	€ 7,41
2.4	nr		Raccordo femmina peso kg 0,450	40x1"1/4	€ 12,34
2.5	nr		Raccordo femmina peso kg 0,690	50x1"1/2	€ 19,84
2.6	nr		Raccordo femmina peso kg 1,220	63x2"	€ 31,55
2.7	nr		Raccordo maschio peso kg 0,085	20x1/2"	€ 3,42
2.8	nr		Raccordo maschio peso kg 0,130	25x3/4"	€ 4,47
2.9	nr		Raccordo maschio peso kg 0,230	32x1"	€ 6,99
2.10	nr		Raccordo maschio peso kg 0,420	40x1"1/4	€ 11,89
2.11	nr		Raccordo maschio peso kg 0,600	50x1"1/2	€ 17,74
2.12	nr		Raccordo maschio peso kg 1,200	63x2"	€ 31,27
2.16	nr		Gomito femmina peso kg 0,125	20x1/2"	€ 4,47
2.17	nr		Gomito femmina peso kg 0,200	25x3/4"	€ 5,95
2.18	nr		Gomito femmina peso kg 0,350	32x1"	€ 9,42
2.19	nr		Gomito maschio peso kg 0,125	20x1/2"	€ 4,47
2.20	nr		Gomito maschio peso kg 0,200	25x3/4"	€ 5,95
2.21	nr		Gomito maschio peso kg 0,350	32x1"	€ 9,42
2.22	nr		Gomito a 90° peso kg 0,175	20	€ 6,31
2.23	nr		Gomito a 90° peso kg 0,280	25	€ 8,43
2.24	nr		Gomito a 90° peso kg 0,470	32	€ 14,09
2.25	nr		Gomito a 90° peso kg 0,830	40	€ 25,05

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
2.26	nr		Gomito a 90° peso kg 1,260	50	€ 40,04
2.27	nr		Gomito a 90° peso kg 2,290	63	€ 67,38
2.28	nr		Tee peso kg 0,225	20	€ 8,13
2.29	nr		Tee peso kg 0,355	25	€ 11,16
2.30	nr		Tee peso kg 0,635	32	€ 18,28
2.31	nr		Tee peso kg 1,100	40	€ 30,36
2.32	nr		Tee peso kg 1,620	50	€ 49,64
2.33	nr		Tee peso kg 3,030	63	€ 61,29
2.34	nr		Manicotto peso kg 0,140	20	€ 5,35
2.35	nr		Manicotto peso kg 0,205	25	€ 7,58
2.36	nr		Manicotto peso kg 0,380	32	€ 11,06
2.37	nr		Manicotto peso kg 0,465	40	€ 18,76
2.38	nr		Manicotto peso kg 0,980	50	€ 28,15
2.39	nr		Manicotto peso kg 1,780	63	€ 48,35
3.0			Fornitura di raccordi in ottone per tubo ferro dalle sguenti caratteristiche principali:Corpo e dado in ottone stampato CW617N a norma UNI EN 12165 stampato a caldo, anello stringitubo in acciaio, guarnizione in gomma NBR omologata per acqua potabile, filettatura UNI ISO 228standard.		
3.1	nr		Raccordo femmina peso kg 0,115	1/2"	€ 4,21
3.2	nr		Raccordo femmina peso kg 0,150	3/4"	€ 4,93
3.3	nr		Raccordo femmina peso kg 0,285	1"	€ 7,53
3.4	nr		Raccordo femmina peso kg 0,475	1"1/4	€ 13,36
3.5	nr		Raccordo femmina peso kg 0,935	1"1/2	€ 21,27
3.6	nr		Raccordo femmina peso kg 1,600	2"	€ 35,21
3.7	nr		Raccordo maschio peso kg 0,105	1/2"	€ 4,21
3.8	nr		Raccordo maschio peso kg 0,160	3/4"	€ 4,93
3.9	nr		Raccordo maschio peso kg 0,270	1"	€ 7,53
3.10	nr		Raccordo maschio peso kg 0,454	1"1/4	€ 13,36
3.11	nr		Raccordo maschio peso kg 0,840	1"1/2	€ 21,27
3.12	nr		Raccordo maschio peso kg 1,540	2"	€ 35,21
3.13	nr		Manicotto peso kg 0,170	mm. 21	€ 6,79
3.14	nr		Manicotto peso kg 0,250	mm. 27	€ 7,84
3.15	nr		Manicotto peso kg 0,420	mm. 33	€ 11,72
3.16	nr		Manicotto peso kg 0,770	mm. 42	€ 20,63
3.17	nr		Manicotto peso kg 1,340	mm. 48	€ 30,93
3.18	nr		Manicotto peso kg 2,350	mm. 60	€ 52,35
4.0			Fornitura di raccordi in ottone a filettare CW617N a norma UNI EN 12165 stampato a caldo, oppure in ottone CW614N a norma EN 12164/EN 12168 se ottenuti da barra filettata, molagati per acqua potabile, filettatura UNI ISO 228/1.		
4.1	nr		gomito 90° f/f kg 0,085	1/2"	€ 2,05
4.2	nr		gomito 90° f/f kg 0,140	3/4"	€ 3,11
4.3	nr		gomito 90° f/f kg 0,230	1"	€ 5,49
4.4	nr		gomito 90° f/f kg 0,310	1"1/4	€ 9,88
4.5	nr		gomito 90° f/f kg 0,400	1"1/2	€ 13,83
4.6	nr		gomito 90° f/f kg 0,540	2"	€ 19,69
4.7	nr		tee f/f/f kg 0,100	1/2"	€ 2,42
4.8	nr		tee f/f/f kg 0,165	3/4"	€ 3,95
4.9	nr		tee f/f/f kg 0,270	1"	€ 6,59
4.10	nr		tee f/f/f kg 0,390	1"1/4	€ 10,76
4.11	nr		tee f/f/f kg 0,530	1"1/2	€ 14,57
4.12	nr		tee f/f/f kg 0,750	2"	€ 21,08
4.13	nr		manicotto f/f kg 0,060	1/2"	€ 1,35
4.14	nr		manicotto f/f kg 0,075	3/4"	€ 1,87
4.15	nr		manicotto f/f kg 0,130	1"	€ 3,07
4.16	nr		manicotto f/f kg 0,200	1"1/4	€ 4,80
4.17	nr		manicotto f/f kg 0,250	1"1/2	€ 6,63
4.18	nr		manicotto f/f kg 0,300	2"	€ 10,76
4.19	nr		nipplo m/m kg 0,030	1/2"	€ 0,95
4.20	nr		nipplo m/m kg 0,050	3/4"	€ 1,35
4.21	nr		nipplo m/m kg 0,095	1"	€ 2,31
4.22	nr		nipplo m/m kg 0,160	1"1/4	€ 3,66
4.23	nr		nipplo m/m kg 0,200	1"1/2	€ 5,56
4.24	nr		nipplo m/m kg 0,320	2"	€ 9,22
4.25	nr		tappo maschio kg 0,025	1/2"	€ 1,14
4.26	nr		tappo maschio kg 0,080	3/4"	€ 1,53
4.27	nr		tappo maschio kg 0,110	1"	€ 3,05
4.28	nr		tappo maschio kg 0,160	1"1/4	€ 3,88
4.29	nr		tappo maschio kg 0,200	1"1/2	€ 4,37
4.30	nr		tappo maschio kg 0,320	2"	€ 6,72
4.31	nr		riduzione m/f kg 0,024	1/2" x 1/4"	€ 0,84
4.32	nr		riduzione m/f kg 0,034	3/4" x 1/2"	€ 1,10
4.33	nr		riduzione m/f kg 0,090	1" x 1/2"	€ 2,27
4.34	nr		riduzione m/f kg 0,060	1" x 3/4"	€ 1,94
4.35	nr		riduzione m/f kg 0,095	1"1/4 x 1"	€ 2,78
4.36	nr		riduzione m/f kg 0,110	1"1/2 x 1"1/4	€ 3,88
4.37	nr		riduzione m/f kg 0,350	2" x 1"	€ 7,25
4.38	nr		riduzione m/f kg 0,270	2" x 1"1/4	€ 6,84
4.39	nr		riduzione m/f kg 0,230	2" x 1"1/2	€ 6,08

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
5.0			Fornitura di raccorderia a compressione PN 16 in polipropilene per tubo in polietilene, conformi alle norme UNI 9561 aventi le seguenti caratteristiche: Corpo in polipropilene Hi-grade copolimero nero (PP-B); Ghiera in polipropilene Hi-grade copolimero grigio/nero; Guarnizioni in gomma nitrilica nera 70 shore-A (NBR); anello di graffaggio poliacetale (POM). Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Sanità n° 174 del 06/04/2004 e alla circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978		
5.1	nr		Manicotto	20	€ 1,60
5.2	nr		Manicotto	25	€ 1,90
5.3	nr		Manicotto	32	€ 2,44
5.4	nr		Manicotto	40	€ 3,98
5.5	nr		Manicotto	50	€ 5,42
5.6	nr		Manicotto	63	€ 7,52
5.7	nr		Manicotto	75	€ 14,17
5.8	nr		Manicotto	90	€ 17,53
5.9	nr		Manicotto	110	€ 37,49
5.10	nr		Gomito a 90°	20	€ 1,60
5.11	nr		Gomito a 90°	25	€ 1,92
5.12	nr		Gomito a 90°	32	€ 2,39
5.13	nr		Gomito a 90°	40	€ 4,20
5.14	nr		Gomito a 90°	50	€ 5,86
5.15	nr		Gomito a 90°	63	€ 7,10
5.16	nr		Gomito a 90°	75	€ 13,76
5.17	nr		Gomito a 90°	90	€ 17,09
5.18	nr		Gomito a 90°	110	€ 35,41
5.19	nr		Tee a 90°	20	€ 2,08
5.20	nr		Tee a 90°	25	€ 2,75
5.21	nr		Tee a 90°	32	€ 3,55
5.22	nr		Tee a 90°	40	€ 5,86
5.23	nr		Tee a 90°	50	€ 7,92
5.24	nr		Tee a 90°	63	€ 11,26
5.25	nr		Tee a 90°	75	€ 19,55
5.26	nr		Tee a 90°	90	€ 27,08
5.27	nr		Tee a 90°	110	€ 52,75
5.28	nr		fine linea	20	€ 1,12
5.29	nr		fine linea	25	€ 1,18
5.30	nr		fine linea	32	€ 1,45
5.31	nr		fine linea	40	€ 2,44
5.32	nr		fine linea	50	€ 3,60
5.33	nr		fine linea	63	€ 4,91
5.34	nr		fine linea	75	€ 11,67
5.35	nr		fine linea	90	€ 13,33
5.36	nr		fine linea	110	€ 28,74
5.37	nr		raccordo con flangia	63 x 2"	€ 12,92
5.38	nr		raccordo con flangia	75 x 2"1/2	€ 18,67
5.39	nr		raccordo con flangia	90 x 3"	€ 22,67
5.40	nr		raccordo con flangia	110 x 4"	€ 32,75
5.41	nr		punta a flangia	63 x 2"	€ 21,55
5.42	nr		punta a flangia	75 x 2"1/2	€ 24,94
5.43	nr		punta a flangia	90 x 3"	€ 26,74
5.44	nr		punta a flangia	110 x 4"	€ 33,86
5.45	nr		plotto adattatore maschio in ottone	32 x 1"	€ 6,55
5.46	nr		plotto adattatore maschio in ottone	40 x 1"1/4	€ 9,67
5.47	nr		plotto adattatore maschio in ottone	50 x 1"1/2	€ 11,67
5.48	nr		plotto adattatore maschio in ottone	63 x 2"	€ 16,35
6.0			Fornitura di prese a staffa con derivazione filettata in polipropilene con rinforzo in acciaio inox, aventi le seguenti caratteristiche: Corpo in polipropilene Hi-grade copolimero nero (PP-B); Guarnizioni in gomma nitrilica nera 70 shore-A (NBR); Bulloni e dadi in acciaio galvanizzato. Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Sanità n° 174 del 06/04/2004 e alla circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978		
6.1	nr		PN 12,5 a 2 bulloni	32 x 1"	€ 1,70
6.2	nr		PN 12,5 a 2 bulloni	40 x 1"	€ 1,86
6.3	nr		PN 12,5 a 2 bulloni	50 x 1"	€ 2,17
6.4	nr		PN 12,5 a 4 bulloni	63 x 1"	€ 2,57
6.5	nr		PN 10 a 4 bulloni	75 x 1"	€ 3,22
6.6	nr		PN 10 a 4 bulloni	90 x 1"	€ 3,67
6.7	nr		PN 10 a 4 bulloni	90 x 2"	€ 3,67
6.8	nr		PN 10 a 4 bulloni	110 x 1"	€ 4,11
6.9	nr		PN 10 a 4 bulloni	110 x 2"	€ 4,11
6.10	nr		PN 10 a 6 bulloni	125 x 1"	€ 5,58
6.11	nr		PN 10 a 6 bulloni	125 x 2"	€ 5,58
6.12	nr		PN 10 a 6 bulloni	140 x 1"	€ 8,21
6.13	nr		PN 10 a 6 bulloni	140 x 2"	€ 8,21
6.14	nr		PN 10 a 6 bulloni	160 x 2"	€ 11,63
6.15	nr		Idrantino smontabile filettato maschio	3/4"	€ 8,13
6.16	nr		Chiave per idrantino	3/4"	€ 3,35

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
7.0			Fornitura di staffe di presa in carico in polipropilene PN 16 aventi le seguenti caratteristiche: Corpo in polipropilene Hi-grade copolimero nero (PP-B); Guarnizioni derivazione in gomma nitrilica nera 70 shore-A (NBR), Guarnizione staffa in gomma pcpolimero etilene propilene (EPDM); Bulloni e dadi in acciaio Inox, fresa in ottone . Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Sanità n° 174 del 06/04/2004 e alla circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978		
7.1	nr		per tubo PE	75 x 32	€ 45,53
7.2	nr		per tubo PE	90 x 32	€ 47,80
7.3	nr		per tubo PE	110 x 32	€ 49,28
7.4	nr		per tubo PE	125 x 32	€ 57,81
7.5	nr		per tubo PE	140 x 32	€ 61,00
7.6	nr		per tubo PE	160 x 32	€ 65,21
8.0			Fornitura di valvole in PVC a filettare conformi alle norme UNI EN 1452-3 aventi le seguenti caratteristiche: Corpo in PVC-UH; Guarnizioni per valvole in EPDM; Guarnizione sfera per valvole PTFE Conformi a quanto richiesto dalla Circ. Min. Sanità n° 102 del 01.12.1978.		
8.1	nr		Monoghiera f/f	1/2"	€ 5,88
8.2	nr		Monoghiera f/f	3/4"	€ 6,54
8.3	nr		Monoghiera f/f	1"	€ 7,23
8.4	nr		Monoghiera f/f	1"1/4	€ 10,31
8.5	nr		Monoghiera f/f	1"1/2	€ 13,35
8.6	nr		Monoghiera f/f	2"	€ 22,31
9.0			Fornitura di tubazioni a barre o a rotoli in polietilene alta densità PE/A denominato PE100 sigma 80, atossiche e idonee all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare conformi alla norma UNI EN12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, e aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622; realizzati per estrusione con materia prima al 100% vergine e conforme ai requisiti di UNI EN 12201 parte 1. Le tubazioni inoltre devono essere rispondenti alla UNI 10953/ ISO 15494 per le applicazioni industriali. Il produttore di tubi deve dimostrare di essere iscritto al consorzio obbligatorio POLIECO (legge Ronchi DLgs 22/97 art. 48) e di aver assolto ai derivanti obblighi contributivi.		
9.1	mt		SDR 11 PN 16	20	€ 0,37
9.2	mt		SDR 11 PN 16	25	€ 0,55
9.3	mt		SDR 11 PN 16	32	€ 0,86
9.4	mt		SDR 11 PN 16	40	€ 1,30
9.5	mt		SDR 11 PN 16	50	€ 1,99
9.6	mt		SDR 11 PN 16	63	€ 3,14
9.7	mt		SDR 11 PN 16	75	€ 4,53
9.8	mt		SDR 11 PN 16	90	€ 6,59
9.9	mt		SDR 11 PN 16	110	€ 9,75
10.0			Fornitura di valvole con corpo, codolo e sfera in ottone CW617N a norma europea EN-165 stampato a caldo e nichelata a passaggio totale, leva in alluminio, guarnizioni di tenuta e premistoppa in PTFE puro, per fluidi con pressione da 16 bar a 32 bar avente estremità filettate a norme UNI ISO 7/I. Rilascio piombo conforme ai limiti stabiliti dall' O.M.S. e conforme a direttiva PED ove previsto.		
10.1	nr		F/F peso kg 0,230	1/2"	€ 4,96
10.2	nr		F/F peso kg 0,340	3/4"	€ 6,81
10.3	nr		F/F peso kg 0,590	1"	€ 9,92
10.4	nr		F/F peso kg 0,800	1"1/4	€ 15,56
10.5	nr		F/F peso kg 1,280	1"1/2	€ 23,14
10.6	nr		F/F peso kg 1,960	2"	€ 33,25
10.7	nr		F/F peso kg 3,300	2"1/2	€ 75,84
10.8	nr		F/F peso kg 5,470	3"	€ 114,73
10.9	nr		F/F peso kg 12,430	4"	€ 291,17
11.0			Fornitura di valvola di ritegno a molla a passaggio totale filettata con corpo e codolo in ottone CW617N a norma EN-12165 stampato a caldo. Otturatore e guida in resina acetilica, guarnizione di tenuta in gomma NBR, molla in acciaio inox		
11.1	nr		F/F peso kg 0,175	1/2"	€ 4,50
11.2	nr		F/F peso kg 0,270	3/4"	€ 6,73
11.3	nr		F/F peso kg 0,450	1"	€ 9,42
11.4	nr		F/F peso kg 0,710	1"1/4	€ 13,69
11.5	nr		F/F peso kg 1,060	1"1/2	€ 19,49
11.6	nr		F/F peso kg 1,790	2"	€ 28,86
11.7	nr		F/F peso kg 2,520	2"1/2	€ 78,89
11.8	nr		F/F peso kg 4,450	3"	€ 134,58
11.9	nr		F/F peso kg 4,235	4"	€ 158,71
11.10	nr		d.	1/2"	€ 2,13
11.11	nr		d.	3/4"	€ 2,41
11.12	nr		d.	1"	€ 2,74
11.13	nr		d.	1"1/4	€ 3,62
11.14	nr		d.	1"1/2	€ 4,08
11.15	nr		d.	2"	€ 6,36
11.16	nr		d.	2"1/2	€ 7,61
11.17	nr		d.	3"	€ 8,82
11.18	nr		d.	4"	€ 11,14

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
12.0			Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile in accordo con le norme ISO-5922, le filettature sono conformi alle norme internazionali ISO 7/1 DIN 2999 e B521. La zincatura, a caldo, rispetta la normativa EN 10242 e lo spessore minimo è pari o superiore a 70 micron		
12.1	nr		tappo maschio	1/2"	€ 0,29
12.2	nr		tappo maschio	3/4"	€ 0,39
12.3	nr		tappo maschio	1"	€ 0,45
12.4	nr		tappo maschio	1"1/4	€ 0,81
12.5	nr		tappo maschio	1"1/2	€ 0,98
12.6	nr		tappo maschio	2"	€ 1,77
12.7	nr		gomito 90° f/f	1/2"	€ 0,35
12.8	nr		gomito 90° f/f	3/4"	€ 0,55
12.9	nr		gomito 90° f/f	1"	€ 0,84
12.10	nr		gomito 90° f/f	1"1/4	€ 1,59
12.11	nr		gomito 90° f/f	1"1/2	€ 2,60
12.12	nr		gomito 90° f/f	2"	€ 3,04
12.13	nr		gomito 90° m/f	1/2"	€ 0,42
12.14	nr		gomito 90° m/f	3/4"	€ 0,65
12.15	nr		gomito 90° m/f	1"	€ 1,08
12.16	nr		gomito 90° m/f	1"1/4	€ 1,86
12.17	nr		gomito 90° m/f	1"1/2	€ 2,82
12.18	nr		gomito 90° m/f	2"	€ 3,73
12.19	nr		curva 90° f/f	1/2"	€ 1,15
12.20	nr		curva 90° f/f	3/4"	€ 1,78
12.21	nr		curva 90° f/f	1"	€ 2,39
12.22	nr		curva 90° f/f	1"1/4	€ 4,19
12.23	nr		curva 90° f/f	1"1/2	€ 5,15
12.24	nr		curva 90° f/f	2"	€ 7,16
12.25	nr		curva 90° m/f	1/2"	€ 1,02
12.26	nr		curva 90° m/f	3/4"	€ 1,77
12.27	nr		curva 90° m/f	1"	€ 2,39
12.28	nr		curva 90° m/f	1"1/4	€ 4,16
12.29	nr		curva 90° m/f	1"1/2	€ 5,52
12.30	nr		curva 90° m/f	2"	€ 8,91
12.31	nr		Tee	1/2"	€ 0,49
12.32	nr		Tee	3/4"	€ 0,84
12.33	nr		Tee	1"	€ 1,23
12.34	nr		Tee	1"1/4	€ 2,17
12.35	nr		Tee	1"1/2	€ 3,40
12.36	nr		Tee	2"	€ 4,79
12.37	nr		manicotto	1/2"	€ 0,41
12.38	nr		manicotto	3/4"	€ 0,55
12.39	nr		manicotto	1"	€ 0,74
12.40	nr		manicotto	1"1/4	€ 1,17
12.41	nr		manicotto	1"1/2	€ 1,68
12.42	nr		manicotto	2"	€ 2,50
12.43	nr		nipplo	1/2"	€ 0,38
12.44	nr		nipplo	3/4"	€ 0,49
12.45	nr		nipplo	1"	€ 0,72
12.46	nr		nipplo	1"1/4	€ 1,17
12.47	nr		nipplo	1"1/2	€ 1,34
12.48	nr		nipplo	2"	€ 2,43
12.49	nr		calotta esagonale	1/2"	€ 0,46
12.50	nr		calotta esagonale	3/4"	€ 0,55
12.51	nr		calotta esagonale	1"	€ 0,65
12.52	nr		calotta esagonale	1"1/4	€ 0,99
12.53	nr		calotta esagonale	1"1/2	€ 1,22
12.54	nr		calotta esagonale	2"	€ 2,33
12.55	nr		bocchettone a sede sferica	1/2"	€ 1,86
12.56	nr		bocchettone a sede sferica	3/4"	€ 2,12
12.57	nr		bocchettone a sede sferica	1"	€ 2,45
12.58	nr		bocchettone a sede sferica	1"1/4	€ 4,18
12.59	nr		bocchettone a sede sferica	1"1/2	€ 4,89
12.60	nr		bocchettone a sede sferica	2"	€ 8,03
12.61	nr		riduzione m/f	1x1/2"	€ 0,55
12.62	nr		riduzione m/f	1x3/4"	€ 0,51
12.63	nr		riduzione m/f	1.1/2x1"	€ 0,91
12.64	nr		riduzione m/f	1.1/2x1"1/4	€ 0,93
12.65	nr		riduzione m/f	1.1/4x1	€ 0,67
12.66	nr		riduzione m/f	1.1/4x3/4	€ 0,84
12.67	nr		riduzione m/f	2x1.1/2	€ 1,74
12.68	nr		riduzione m/f	2x1.1/4	€ 1,92
12.69	nr		riduzione m/f	3/4x1/2	€ 0,39
12.70	nr		nipplo ridotto m/m	1x1/2"	€ 1,50
12.71	nr		nipplo ridotto m/m	1x3/4"	€ 0,85
12.72	nr		nipplo ridotto m/m	1.1/2x1"	€ 3,21
12.73	nr		nipplo ridotto m/m	1.1/2x1"1/4	€ 1,71
12.74	nr		nipplo ridotto m/m	1.1/4x1	€ 1,37
12.75	nr		nipplo ridotto m/m	1.1/4x3/4	€ 1,99
12.76	nr		nipplo ridotto m/m	2x1.1/2	€ 3,29
12.77	nr		nipplo ridotto m/m	2x1.1/4	€ 3,60
12.78	nr		nipplo ridotto m/m	3/4x1/2	€ 0,75

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
13.0			<i>Fornitura di elettropompe sommergibili per acque scarico, adatte per il passaggio di corpi solidi fino a 45 mm, con cassa motore in acciaio inox Aisi 304, girante arretrata tipo vortex in acciaio inox Aisi 304, albero pompa in acciaio inox aisi 303, cuscinetti a sfera esenti da manutenzione, doppia tenuta meccanica con camera di sbarramento in olio intermedia. Completa di interruttore a galleggiante. Velocità di rotazione 2900g/min., IP 68, classe d'isolamento F, cavo alimentazione mt. 5 con spina (monofase), equipaggiata con piedini d'appoggio in acciaio inox</i>		€ -
13.1	nr		220V portata 2 m3/h - 12 m3/h prevalenza 7,3 mt - 2,8 mt	0,5 kW	€ 396,81
14.0			<i>Fornitura di elettropompe sommergibili per acque scarico, adatte per il passaggio di corpi solidi fino a 45 mm, con corpo pompa e motore in ghisa ENGJL-200 in fusione unica, monoblocco con interruttore galleggiante già collegato (monofase), tenuta meccanica in carburo di silicio/allumina disposti prima e dopo una camera di sbarramento in olio di paraffina. Accoppiamento diretto tra pompa e motore con albero unico e cuscinetti a rotolamento lubrificati a grasso sul lato pompa e sul lato motore. Ingresso del cavo con collegamento a spina a perfetta tenuta d'acqua immerso in colata di resina della lunghezza di mt. 10. Girante a vortice in ghisa ENGJL-200. Velocità di rotazione 2900g/min., IP 68, classe d'isolamento F, equipaggiata con piedini d'appoggio in acciaio inox.</i>		€ -
14.1	nr		220V portata 4 m3/h - 20 m3/h prevalenza 9,0 mt - 2,4 mt	0,55 kW	€ 421,61
14.2	nr		220Vportata 4 m3/h - 22 m3/h prevalenza 11,0 mt - 3,4 mt	0,75 kW	€ 455,94
14.3	nr		220V portata 4 m3/h - 30 m3/h prevalenza 15,0 mt - 3,5 mt	1,10 kW	€ 615,24
15.0			<i>Fornitura di elettropompe sommergibili per acque scarico, con dispositivo trituratore, con corpo pompa e motore in ghisa ENGJL-200 in fusione unica, monoblocco con interruttore galleggiante già collegato (monofase), tenuta meccanica in carburo di silicio/allumina disposti prima e dopo una camera di sbarramento in olio di paraffina. Accoppiamento diretto tra pompa e motore con albero unico e cuscinetti a rotolamento lubrificati a grasso sul lato pompa e sul lato motore. Ingresso del cavo con collegamento a spina a perfetta tenuta d'acqua immerso in colata di resina della lunghezza di mt. 10. Girante in ghisa ENGJL-200. Velocità di rotazione 2900g/min., IP 68, classe d'isolamento F, equipaggiata con piedini d'appoggio in acciaio inox.</i>		
15.1	nr		220V portata 1,0 m3/h - 8,0 m3/h prevalenza 19,0 mt - 10,9 mt	1,10 kW	€ 1.186,60
16.0			<i>Fornitura di elettropompa centrifuga monoblocco autoadescante orizzontale, multistadio, con motore a 2 poli, ad albero prolungato, ventilato esternamente; avente corpo pompa e coperchio premere in ghisa GG25 con trattamento anticorrosione per cataforesi in resina epossidica, con dispositivo di adescamento rapido. Corpo intermedio in noryl, mantello pompa in acciaio inox, giranti in noryl, direttrici in polipropilene, tenuta meccanica in carbone/allumina/NBR, corpo motore, classe di protezione IP 44, classe d'isolamento F, velocità di rotazione 2900 giri/min.</i>		
16.1	nr		220V portata 0,5 m3/h - 3,5 m3/h prevalenza 34,5 mt - 17,0 mt	0,66 kW	€ 160,25
16.2	nr		220V portata 0,5 m3/h - 4,0 m3/h prevalenza 42,0 mt - 17,5 mt	0,80 kW	€ 190,18
16.3	nr		220V portata 0,5 m3/h - 4,5 m3/h prevalenza 53,5 mt - 15,0 mt	1,10 kW	€ 251,82
16.4	nr		400V portata 0,5 m3/h - 7,5 m3/h prevalenza 44,5 mt - 18,0 mt	1,30 kW	€ 361,00
17.0			<i>Sistema di pressurizzazione automatico per alimentazione idrica preassemblato e cablato ed equipaggiato con n. 2 elettropompe centrifughe monoblocco autoadescanti orizzontale multistadio, con motore in alluminio a 2 poli; avente corpo pompa e coperchio premere in ghisa GG25 con trattamento anticorrosione per cataforesi in resina epossidica, con dispositivo di adescamento rapido. Corpo intermedio in noryl, mantello pompa in acciaio inox, giranti in noryl, direttrici in polipropilene, tenuta meccanica in carbone/allumina/NBR, corpo motore, classe di protezione IP 44, classe d'isolamento F, velocità di rotazione 2900 giri/min Valvole di ritegno posizionate in mandata per ogni pompa in ottone con guarnizione NBR, valvole di intercettazione per ogni pompa in aspirazione e mandata in ottone con guarnizione in PTFE, pressostati differenziali per ogni pompa montati su collettore di mandata; collettori di aspirazione e mandata in acciaio zincato; telaio in profilato d'acciaio ad U con trattamento antiruggine.</i>		
17.1	nr	1	220V portata 4,0 m3/h - 9,0 m3/h prevalenza 45,5 mt - 15,0 mt	kW 1,10 x 2	€ 1.234,36
17.2	nr	1	220V portata 4,0 m3/h - 16,0 m3/h prevalenza 42,0 mt - 15,0 mt	kW 1,30 x 2	€ 1.397,04
17.3	nr	1	400V portata 4,0 m3/h - 16,0 m3/h prevalenza 42,0 mt - 15,0 mt	kW 1,30 x 2	€ 1.502,70
18.0			<i>Fornitura di serbatoio a membrana, sostituibile, idonea al convogliamento di acqua potabile, con cuscinio pretarato in fabbrica, pn 16</i>		
18.1	nr		lt	24	€ 95,97
19.0			<i>Fornitura di serbatoi in Polietilene atossico, ufficialmente certificati per alimenti, aventi una struttura monolitica e dotati di chiusini a chiusura ermetica e provvisti di filetto di troppo pieno e scarico</i>		
19.1	nr		volume utile litri	350	€ 75,29
19.2	nr		volume utile litri	550	€ 111,63
19.3	nr		volume utile litri	760	€ 129,81

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
19.4	nr		<i>volume utile litri</i>	1150	€ 150,58
19.5	nr		<i>volume utile litri</i>	1500	€ 228,46
19.6	nr		<i>volume utile litri</i>	2300	€ 308,94
19.7	nr		<i>volume utile litri</i>	3100	€ 488,08
19.8	nr		<i>volume utile litri</i>	5300	€ 721,73
19.9	nr		<i>volume utile litri</i>	8050	€ 721,73
19.10	nr		<i>volume utile litri</i>	10000	€ 1.111,15
20.0			Fornitura di serbatoi in acciaio al carbonio a cuscino d'aria, zincato a caldo mediate l'immersione del manufatto in bagno di zinco fuso di purezza non inferiore al 98,25%, specificamente dedicati al sollevamento idrico, certificati CE, e prodotti nel rispetto sei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla direttiva 97/23/CE (P.E.D.) regolante le attrezzature in pressione, completi di manometro e valvola di sicurezza e dotato delle seguenti connessioni: scarico, tre ingressi alimentazione, due ingressi indicatore di livello visivo, due ingressi per strumenti di controllo, due ingressi livellostato-pressostato, ingresso per valvola di sicurezza,		
20.1	nr		<i>pressione di esercizio 8 bar</i>	lt. 100	€ 230,62
20.2	nr		<i>pressione di esercizio 8 bar</i>	lt. 200	€ 304,22
20.3	nr		<i>pressione di esercizio 8 bar</i>	lt. 300	€ 352,47
20.4	nr		<i>pressione di esercizio 8 bar</i>	lt. 500	€ 451,42
21.1			Fornitura di gruppo indicatore di livello		
21.2	nr		<i>diametro</i>	1/2"	€ 27,10
21.3	nr		<i>guarnizione</i>	1/2"	€ 0,40
22.0			Fornitura di tubo acrilico per indicatore Livelli		
22.1	nr		<i>lunghezza mm. 2500</i>	d.16	€ 19,07
23.0			Fornitura di alimentatore d'aria per autoclavi		
23.1	nr		<i>max lt 500</i>	-	€ 38,15
23.2	nr		<i>max lt 2000</i>	-	€ 68,26
24.0			Fornitura di tubi flessibili trecciati per alimentatore d'aria per autoclavi con attacchi maschio/femmina		
24.1	nr		<i>lunghezza mm. 700</i>	1/2" x 1/4"	€ 7,03
24.2	nr		<i>lunghezza mm. 1000</i>	1/2" x 3/4"	€ 13,05
25.0			Fornitura di interruttori a galleggiante con cavo in PVC		
25.1	nr		<i>lunghezza mt.</i>	3	€ 10,64
25.2	nr		<i>lunghezza mt.</i>	10	€ 19,68
25.3	nr		<i>contrappeso</i>	-	€ 1,31
26.0			Fornitura di pressostati per il controllo dei fluidi e dei gas non esplosivi, adatto per impianti autoclave, impianti di compressione, ecc., composto da: un elemento sensibile con membrana in acciaio inossidabile, differenziale regolabile da 0,6 - 3 bar, raccordo all'elemento pressostatico da 1/4" femmina, telaio metallico, coperchio in materiale termoplastico antiurto, uscita dei collegamenti con pressacavo in PVC. Rispondente alle norme CEI EN 60947-4-1		
26.1	nr		<i>scala bar</i>	- 0,2 a 8	€ 97,27
27.0			Fornitura di manometri con glicerina aventi cassa in acciaio inox, diametro 63 ed attacco radiale		
27.1	nr		<i>0-10 bar</i>	1/4"	€ 17,22
28.0			Fornitura di fontana in ghisa stile Milano completa di rubinetto in ottone del tipo a leva oppure a pulsante, predisposta per l'allaccio laterale di un erogatore di servizio costituita da un corpo prismatico a sezione quadra con rilievi decorativi orizzontali chiuso alla sommità da un apiastro bullonata e da un pomo ornato e3 corredato alla base da una vasca di forma semicircolare munita di griglia superiore per l'appoggi		
28.1	nr		<i>Larghezza 460 mm x altezza 1240 mm</i>	kg. 80	€ 301,86
29.0			Saracinesca flangiata a corpo ovale a cuneo gommato PFA 16 bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento resina epossidica spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102.		
29.1	nr		<i>DN</i>	50	€ 100,38
29.2	nr		<i>DN</i>	65	€ 109,04
29.3	nr		<i>DN</i>	80	€ 120,29
29.4	nr		<i>DN</i>	100	€ 140,19
29.5	nr		<i>DN</i>	125	€ 188,65
29.6	nr		<i>DN</i>	150	€ 212,88
29.7	nr		<i>DN</i>	200	€ 509,71
29.8	nr		<i>DN</i>	250	€ 697,50
29.9	nr		<i>DN</i>	300	€ 975,29
30.0			Volantino in acciaio zincato e verniciato per saracinesca in ghisa		
30.1	nr		<i>DN</i>	40-50	€ 8,65
30.2	nr		<i>DN</i>	65-80	€ 10,38
30.3	nr		<i>DN</i>	100-125-150	€ 18,17
30.4	nr		<i>DN</i>	200	€ 25,96
30.5	nr		<i>DN</i>	250-300	€ 54,52

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
31.0			Complessivo di manovra fisso composto da asta di manovra in acciaio, coppiglia e vite di bloccaggio in acciaio inox. Cappellotto e manicotto in ghisa sferoidale. Imbocchi per posizionamento valvola e chiusino in PE, tubo riparatore in PE.		
31.1	nr			DN 40-50	€ 27,69
31.2	nr			DN 65-80	€ 30,29
31.3	nr			DN 100	€ 32,02
31.4	nr			DN 125-150	€ 37,21
31.5	nr			DN 200-250-300	€ 38,94
32.0			Fornitura di valvola a farfalla flangiata per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Corpo e disco in ghisa sferoidale GS500-7 ISO1083. Sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L. Alberi in acciaio inox AISI420B. Boccole in bronzo. Guarnizioni albero di manovra costituite da un elemento di tenuta primario a base di PTFE e da tenuta secondaria tramite doppi O-Ring interni ed esterni in EPDM. Disco a doppio eccentrico con guarnizione di tenuta idraulica di tipo completamente automatico in EPDM e ghiera premiguarnizione in acciaio al carbonio con protezione epossidica. Rivestimento interno ed esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore minimo 250 micron (RAL 5005). Viteria interna ed esterna in acciaio inox A2 (oltre M20 in acciaio zincato classe 8.8).		
32.1	nr			DN 200	€ 1.275,89
32.2	nr			DN 250	€ 1.422,90
32.3	nr			DN 300	€ 1.612,83
32.4	nr			DN 400	€ 2.270,63
32.5	nr			DN 500	€ 3.072,22
32.6	nr			DN 600	€ 4.667,88
33.0			Sfiato automatico di degasaggio, a singola funzione. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 ISO1083. Galleggiante, ugello e dado forato in ABS. Guarnizioni in EPDM. Viteria in acciaio inox A2. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron (RAL 5005). La capacità di degasaggio deve essere almeno di 30 m3/h ad una pressione di esercizio di 16 bar. Prodotto in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 4.		
33.1	nr			con valvola a sfera PN 16 filettato d. 1"	€ 77,26
33.2	nr			con valvola a sfera PN 16 flangiato DN 50	€ 113,75
34.0			Sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento o il riempimento della condotta. Corpo, coperchio e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15 ISO1083. Coperchio e griglia di protezione in acciaio inox A2. Galleggianti, guide-galleggianti, anello guide e sede guarnizione in ABS. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone e sede di tenuta degasaggio in bronzo. Viteria di fissaggio in acciaio inox A2. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron (RAL 5005). Prodotto in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 4. Flangia di collegamento forata secondo le norme EN1092-2 e ISO7005-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102.		
34.1	nr			Flangiato PN 10-16 DN 50-60-65	€ 218,91
34.2	nr			Flangiato PN 10-16 DN 80	€ 289,73
35.0			Valvola di ritegno a clapet in ghisa. PFA 16 bar. Flangiatura PN 10-16. Utilizzo per temperature di impiego tra 0°C e + 40°C. Corpo e coperchio e braccio dell'otturatore in ghisa sferoidale, otturatore in acciaio rivestito in EPDM. Vite dell'otturatore in acciaio inossidabile. Sede di tenuta in bronzo. Vite di giunzione corpo-cappello in acciaio zincato e giunti in EPDM. Verniciatura interna ed esterna con polvere epossidica di spessore minimo 200 micron. Prodotto in stabilimento certificato ISO9001. Flangiatura secondo EN1092-2, scartamento secondo EN558-1, collaudi in stabilimento NFE 29-371.		
35.1	nr			PN 16 DN 50	€ 198,52
35.2	nr			PN 16 DN 65	€ 212,47
35.3	nr			PN 16 DN 80	€ 239,30
35.4	nr			PN 16 DN 100	€ 271,49
35.5	nr			PN 16 DN 125	€ 426,01
35.6	nr			PN 16 DN 150	€ 481,81
35.7	nr			PN 16 DN 200	€ 795,15
35.8	nr			PN 16 DN 250	€ 1.278,03
35.9	nr			PN 16 DN 300	€ 1.636,44

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
36.0			Fornitura di rubinetto a galleggiante a 5 coppiglie in ottone giallo serie pesante con asta in ottone da 5 mm		
36.1	nr		gall. lungh. 175 mm.	1/2"	€ 3,09
36.2	nr		sfera tonda		€ 0,37
36.3	nr		sfera piatta		€ 0,35
37.0			Fornitura di rubinetto a galleggiante a 5 coppiglie in ottone stampato e fuso con asta piatta		
37.1	nr		lungh. 320 mm.	3/4"	€ 4,65
37.2	nr		lungh. 320 mm.	1"	€ 6,44
37.3	nr		lungh. 500 mm.	1"1/4	€ 14,70
37.4	nr		lungh. 500 mm.	1"1/2	€ 19,03
37.5	nr		lungh. 580 mm.	2"	€ 24,30
38.0			Fornitura di sfera in plastica con scorrevole per galleggiante ad asta piatta		
38.1	nr		d. 3/4"	lt. 120	€ 1,36
38.2	nr		d. 1"	lt. 150	€ 2,00
38.3	nr		d. 1"1/4	lt. 180	€ 2,45
38.4	nr		d. 1"1/2 - 2"	lt. 220	€ 5,12
39.0			Fornitura di Collante tecnico per l' utilizzo in condotte che trasportano acqua potabile, con caratteristiche di viscosità da rendere particolarmente adatto all' incollaggio di tubi e raccordi in PVC con distanza fino a 0,8 mm. Principali caratteristiche tecniche: Composizione composta da una soluzione di PVC in miscela di solventi contenente tetraidrofurano, densità 0,99 g/ml, viscosità tixotropica 3000-10000 mPa, residuo secco circa il 23% di massa. Consumo k 500 -750 g/mq. Comprendente uno speciale pennello che ne facilita l'applicazione.		
39.1	nr		tubetto	ml 125	€ 4,97
39.2	nr		barattolo in plastica	ml 500	€ 13,39
39.3	nr		latta in metallo	ml 1000	€ 23,35
40.0			Fornitura di liquido disotturante per impianti di scarico ad alto contenuto solforico non infiammabile, con pH (soluzione al 3%) < 1, punto di ebollizione 300 ° C		
40.1	nr		bottiglia	ml 1000	€ 4,84
41.0			Fornitura di pasta per giunti filettati per il trasporto di acqua e gas avente certificazione EN 751/2 classe A-Arp prodotta con base di grasso minerale.		
41.1	nr		barattolo in plastica	ml 400	€ 3,05
42.0			Fornitura di canapa ad elevata purezza per giunti,adatto a qualunque giunto meccanico filettato		
42.1	nr		barattolo in plastica	gr. 100	€ 7,38
43.0			Fornitura di pasta lavamani neutra non abrasiva con forte potere sgrassante inattaccabile dai batteri ed utilizzabile senza acqua		
43.1	nr		barattolo in plastica	ml 500	€ 5,49
44.0			Fornitura di sigillante anaerobico per giunzioni filettate metalliche e superfici piane con tolleranze fino a 0,5 mm per il trasporto di acqua, gas, GPL, aria compressa, idrocarburi ecc. resistente agli sbalzi termici alle vibrazioni e al calore, con omologazione EN 751/1		
44.1	nr		tubetto in plastica	ml 50	€ 8,41
45.0			Fornitura di silicone acetico, in cartucce di polietilene per uso universale, antimuffa, ad indurimento acetico, resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici		
45.1	nr		trasparente	ml 280	€ 3,47
46.0			Fornitura di nastro di segnalazione per tubazione interrate in polietilene bassa densità allungamento 100% con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini e acidi presenti nel terreno. Dimensioni 125 mm - 60 micron		
46.1	nr		con scritta "attenzione tubo"	rotoli mt 200	€ 10,93
47.0			Fornitura di nastro per delimitazione cantieri in polietilene bassa densità colore bianco e rosso 70 mm -		
47.1	nr		PE BD	rotoli mt 200	€ 2,80
48.0			Fornitura di scivolante atossico idrosolubile per giunzione ad anello di gomma specifico per il trasporto di acqua potabile		
48.1	nr		tubetto plastica	ml 250	€ 2,69
49.0			Fornitura di zinco spray ad alto contenuto di zinco puro al 98% resistente fino a 700 °C		
49.1	nr		recipiente spray	ml 400	€ 5,43
50.0			Fornitura di nastri termorestringenti utilizzati per la prevenzione della corrosione nelle tubazioni curvate, dritte e nelle reti di distribuzione.		
50.1	nr		mm. 35	DN 3/4" - 2"	€ 48,60
51.0			Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2000 conformi alla Norma UNI EN 545, provviste di giunto di tipo EXPRESS di tipo elastico meccanico a bulloni conformi alla norma UNI 9164; rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 g/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica alimentare (UNI ISO 8179 ed EN 545). Guarnizioni e vernici conformi alla Circolare 102 del Ministero della Sanità del 02/12/78.		

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
51.1	ml			DN 60	€ 21,97
51.2	ml			DN 80	€ 26,07
51.3	ml			DN 100	€ 26,62
51.4	ml			DN 125	€ 36,38
51.5	ml			DN 150	€ 38,82
51.6	ml			DN 200	€ 54,81
51.7	ml			DN 250	€ 72,77
51.8	ml			DN 300	€ 88,36
51.9	ml			DN 350	€ 120,49
52.0			Fornitura di collare di riparazione ad un bullone per condotte acqua e gas. Costituito da fascia in acciaio inox A2, con guarnizione in NBR quadrettata. Morsetti in ghisa sferoidale GS600-3 e bullone in acciaio protetti con zincatura elettrolitica (inox su richiesta). Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN9001. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102 e per servizio gas secondo UNI9264.		
52.1	nr		lunghezza 75 mm	29-33	€ 5,27
52.2	nr		lunghezza 75 mm	33-37	€ 5,27
52.3	nr		lunghezza 75 mm	38-42	€ 5,54
52.4	nr		lunghezza 75 mm	48-51	€ 5,81
52.5	nr		lunghezza 75 mm	60-64	€ 7,83
53.0			Fornitura di collare di riparazione monopezzo a più bulloni per condotte acqua e gas. Costituito da fascia di 200 mm in acciaio inox A2 con guarnizione in NBR quadrettata e tegolino in lamiera vulcanizzata per facilitare inserimento e tenuta. Morsetti in ghisa sferoidale GS500-7 con verniciatura epoxy spessore medio 250 micron. Bulloni in acciaio zincato (inox su richiesta). Tondino in acciaio per bloccare la fascia nei morsetti. Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN9001. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102 e per servizio gas secondo UNI9264		
53.1	nr		lunghezza 200 mm	48-56	€ 56,16
53.2	nr		lunghezza 200 mm	60-68	€ 56,70
53.3	nr		lunghezza 200 mm	68-78	€ 57,11
53.4	nr		lunghezza 200 mm	88-98	€ 58,32
53.5	nr		lunghezza 200 mm	108-118	€ 62,37
53.6	nr		lunghezza 200 mm	114-126	€ 63,99
53.7	nr		lunghezza 200 mm	138-150	€ 67,23
53.8	nr		lunghezza 200 mm	150-162	€ 70,34
53.9	nr		lunghezza 200 mm	168-182	€ 74,39
53.10	nr		lunghezza 200 mm	198-210	€ 80,87
53.11	nr		lunghezza 200 mm	210-223	€ 84,11
53.12	nr		lunghezza 200 mm	243-255	€ 101,52
53.13	nr		lunghezza 200 mm	273-285	€ 116,10
53.14	nr		lunghezza 200 mm	316-328	€ 130,95
53.15	nr		lunghezza 300 mm	114-126	€ 91,53
53.16	nr		lunghezza 300 mm	126-138	€ 88,02
53.17	nr		lunghezza 300 mm	138-150	€ 92,75
53.18	nr		lunghezza 300 mm	150-162	€ 97,88
53.19	nr		lunghezza 300 mm	162-174	€ 98,82
53.20	nr		lunghezza 300 mm	174-186	€ 100,58
53.21	nr		lunghezza 300 mm	186-198	€ 104,49
53.22	nr		lunghezza 300 mm	198-210	€ 108,00
53.23	nr		lunghezza 300 mm	210-223	€ 113,67
53.24	nr		lunghezza 300 mm	222-234	€ 113,67
53.25	nr		lunghezza 300 mm	234-246	€ 121,77
53.26	nr		lunghezza 300 mm	243-255	€ 123,53
53.27	nr		lunghezza 300 mm	273-285	€ 163,76
53.28	nr		lunghezza 300 mm	285-297	€ 163,76
53.29	nr		lunghezza 300 mm	342-355	€ 174,56
54.0			Fornitura di adattatore di flange a larga tolleranza del tipo flangia-bicchiere per il collegamento di flange a tubazioni con estremità liscia con diametri differenti e di diverso materiale quale ghisa grigia, ghisa sferoidale, PVC, acciaio. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Il giunto dovrà permettere una deviazione angolare massima di 3°. Corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestiti internamente ed esternamente con Rilsan di spessore minimo 250 micron. Guarnizione di tenuta realizzata in EPDM. Tiranti e dadi in acciaio zincato rivestiti di Rilsan spessore 80 micron ad alta resistenza. Collegamento con tutti i pezzi a flange normalizzate secondo EN1092-2 e ISO7502-2. Prodotto e collaudato in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO9001. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo Circolare Ministeriale 102.		
54.1	nr		Flangiatura DN 50-60-65-80	62-84	€ 33,75
54.2	nr		Flangiatura DN 65-80	80-102	€ 37,80
54.3	nr		Flangiatura DN 100	97-127	€ 47,25
54.4	nr		Flangiatura DN 125-150	123-153	€ 56,70
54.5	nr		Flangiatura DN 150	151-181	€ 66,15
54.6	nr		Flangiatura DN 200	170-200	€ 90,45

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
54.7	nr		Flangiatura DN 200	196-226	€ 94,50
54.8	nr		Flangiatura DN 200	211-241	€ 99,90
54.9	nr		Flangiatura DN 250	235-265	€ 143,10
54.10	nr		Flangiatura DN 250	260-290	€ 155,25
54.11	nr		Flangiatura DN 300	285-315	€ 172,80
54.12	nr		Flangiatura DN 300	318-348	€ 199,80
55.0			<p>Fornitura di manicotto a larga tolleranza per il collegamento di tubi in materiali differenti quali ghisa grigia, ghisa sferoidale, PVC, acciaio. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Consente l'accoppiamento delle estremità di due tubi di materiale e/o diametro differenti, consentendo una deviazione angolare di 6° (3° + 3°). Costituito da un corpo in acciaio e da due controflange in ghisa sferoidale rivestiti internamente ed esternamente con Rilsan di spessore minimo 250 micron. Tiranti e dadi in acciaio zincato rivestiti di Rilsan spessore 80 micron. Guarnizione in EPDM. Prodotto e collaudato in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO9001. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo Circolare Ministeriale 102.</p>		
55.1	nr		Range De	62-84	€ 41,85
55.2	nr		Range De	80-102	€ 48,60
55.3	nr		Range De	97-127	€ 58,05
55.4	nr		Range De	123-153	€ 70,20
55.5	nr		Range De	151-181	€ 81,00
55.6	nr		Range De	170-200	€ 153,90
55.7	nr		Range De	196-226	€ 155,25
55.8	nr		Range De	211-241	€ 156,60
55.9	nr		Range De	235-265	€ 164,70
55.10	nr		Range De	260-290	€ 171,45
55.11	nr		Range De	285-315	€ 205,20
55.12	nr		Range De	318-348	€ 260,55
56.0			<p>Fornitura di collare di derivazione multimateriale per tubazioni in ghisa, acciaio, cemento amianto, PVC e PE utilizzabile su condotte acqua. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Costituito da sella in ghisa sferoidale GS400-15 UNI EN1563 avente filettatura GAS femmina UNI ISO228-1 non passante, staffa in acciaio inox A2 di spessore minimo pari a 1,5 mm e larghezza minima pari a 50 mm. Staffe rivestite da un elastomero con spessore minimo di 1,5 mm sulla faccia di contatto con il tubo. Viti di serraggio in acciaio inox A2 zincate elettroliticamente, guarnizione di tenuta in NBR. Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN9001. Verniciatura in resina epossidica atossica di spessore medio 250 micron. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102.</p>		
56.1	nr		DN derivazione 1"	60-67	€ 30,24
56.2	nr		DN derivazione 1"	75-83	€ 33,08
56.3	nr		DN derivazione 1"	88-100	€ 33,21
56.4	nr		DN derivazione 1"	110-122	€ 33,48
56.5	nr		DN derivazione 1"	125-137	€ 34,83
56.6	nr		DN derivazione 1"	139-150	€ 36,59
56.7	nr		DN derivazione 1"	160-172	€ 37,40
56.8	nr		DN derivazione 2"	88-100	€ 37,40
56.9	nr		DN derivazione 2"	110-122	€ 37,53
56.10	nr		DN derivazione 2"	125-137	€ 37,53
56.11	nr		DN derivazione 2"	139-150	€ 43,07
56.12	nr		DN derivazione 2"	160-172	€ 44,01
56.13	nr		DN derivazione 2"	200-220	€ 55,08
56.14	nr		DN derivazione 2"	222-234	€ 56,03
56.15	nr		DN derivazione 2"	250-275	€ 77,76
56.16	nr		DN derivazione 2"	315-336	€ 84,78
57.0			<p>Fornitura di adattatore di flange per tubi in PE e PVC con antisfilamento. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar. Costituito da una controflangia in ghisa sferoidale rivestita internamente ed esternamente con vernice epossidica di spessore minimo 250 micron e da una guarnizione monoblocco in EPDM, capace di assicurare la tenuta senza bisogno di altre guarnizioni. Consente il collegamento di tubi in PVC conformi alla norma ISO161.1 con tutti i pezzi a flange normalizzate conformi alle norme EN1092-2, ISO7005-2, ISO2531 e DIN2501 con foratura ISO PN 10-16. Prodotto e collaudato in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO9001. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo Circolare Ministeriale 102.</p>		
57.1	nr		DN 100	de 110	€ 44,55
57.2	nr		DN 125	de 125	€ 62,10

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
57.3	nr			DN 125 de 140	€ 63,45
57.4	nr			DN 150 de 160	€ 86,40
57.5	nr			PN 200 de 200	€ 106,65
58.0			Fornitura di flangia in acciaio al carbonio a filettare secondo le norme UNI 2254		
58.1	nr			PN 16 DN 50 x 2"	€ 9,08
58.2	nr			PN 16 DN 65 x 2*1/2	€ 11,29
58.3	nr			PN 16 DN 80 x 3"	€ 13,35
58.4	nr			PN 16 DN 100 x 4"	€ 15,51
59.0			Fornitura di flangia in acciaio al carbonio piana a saldare secondo le norme UNI 2278		
59.1	nr			PN 16 DN 50	€ 7,34
59.2	nr			PN 16 DN 65	€ 8,55
59.3	nr			PN 16 DN 80	€ 9,28
59.4	nr			PN 16 DN 100	€ 11,38
59.5	nr			PN 16 DN 125	€ 14,03
59.6	nr			PN 16 DN 150	€ 20,38
59.7	nr			PN 16 DN 200	€ 25,54
59.8	nr			PN 16 DN 250	€ 37,50
60.0			Fornitura di contatore per acqua a getto unico tangenziale, a turbina, quadrante asciutto orientabile a 360° tipo "SUPER-DRY" senza alcun rotismo immerso in acqua, lettura diretta su 8 rulli cifrati, con trasmissione del movimento dalla parte immersa a quella asciutta mediante speciale giunto magnetico protetto contro campi magnetici esterni, con capsula sottovuoto opportunamente sigillata per evitare fenomeni di appannamento o formazione di condensa. Il contatore deve essere resistente alle basse temperature dimostrabile con opportuna autocertificazione; inoltre dovrà essere compatibile per installazioni su tubazioni sia orizzontali che verticali. Prestazioni idrauliche secondo la classe B omologate CEE 75/33, PN 16, lettura massima mc 99.999, compreso sigillatura dell'Ufficiale metrico attestante l'avvenuta verifica prima.		
60.1	nr		Qn 1,5 mc/h lungh. mm. 110	1/2"	€ 19,29
60.2	nr		Qn 2,5 mc/h lungh. mm. 130	3/4"	€ 25,04
61.0			Fornitura di contatore per acqua a getto multiplo ripartito con camera di misura a doppia serie di fori tangenziali, a turbina, quadrante asciutto tipo "SUPER-DRY" senza alcun rotismo immerso in acqua, lettura diretta su 5 rulli cifrati, con trasmissione del movimento dalla parte immersa a quella asciutta mediante speciale giunto magnetico protetto contro campi magnetici esterni, con capsula sottovuoto opportunamente sigillata per evitare fenomeni di appannamento o formazione di condensa. Prestazioni idrauliche secondo la classe B omologate CEE 75/33, PN 16, compreso sigillatura dell'Ufficiale metrico attestante l'avvenuta verifica prima.		
61.1	nr		Qn 1,5 mc/h lungh. mm. 145	1/2"	€ 34,44
61.2	nr		Qn 2,5 mc/h lungh. mm. 190	3/4"	€ 42,04
61.3	nr		Qn 3,5 mc/h lungh. mm. 260	1"	€ 63,06
61.4	nr		Qn 6,0 mc/h lungh. mm. 260	1"1/4	€ 78,21
61.5	nr		Qn 10,0 mc/h lungh. mm. 300	1"1/2	€ 127,36
61.6	nr		Qn 15,0 mc/h lungh. mm. 300	2"	€ 171,88
62.0			Fornitura di contatore per acqua a getto multiplo provvisto di una camera di misura aventi una doppia serie di fori tangenziali equidistanti, a turbina, a quadrante bagnato con lettura diretta su rulli cifrati protetti contenuti in capsula sigillata riempita di un liquido speciale con relativo dispositivo che previene ogni fenomeno di appannamento; trasmissione meccanica del movimento. Dispositivo antifrode e antinquinamento realizzato all'interno del corpo unico del misuratore (non esternamente) per impedire il riflusso idrico neutralizzando il decontaggio del rullo totalizzatore per l'eliminazione della frode o un eventuale ritorno non controllato di acqua nella rete di distribuzione urbana. Lettura diretta dei metri cubi su 5 rulli numerati. Prestazioni idrauliche secondo la classe B omologate CEE 75/33, PN 16, compreso sigillatura dell'Ufficiale metrico attestante l'avvenuta verifica prima.		
62.1	nr		Qn 1,5 mc/h lungh. mm. 145	1/2"	€ 42,20
62.2	nr		Qn 2,5 mc/h lungh. mm. 190	3/4"	€ 54,82
62.3	nr		Qn 3,5 mc/h lungh. mm. 260	1"	€ 90,89
63.0			Fornitura di cavidotto in PE a doppia parete a marchio IMQ, conforme alla norma CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1), classe N flessibile, stabilizzato ai raggi U.V., resistenza allo schiacciamento > 450 N, Parete esterna co rrugata in HD PE colore rosso, interno liscio, matassa con tirafilo zincato e manicotto		
63.1	ml		rotoli da mt. 50	40	€ 0,38
63.2	ml		rotoli da mt. 50	50	€ 0,45
63.3	ml		rotoli da mt. 50	63	€ 0,65
63.4	ml		rotoli da mt. 50	90	€ 1,03
63.5	ml		rotoli da mt. 50	110	€ 1,38
63.6	ml		rotoli da mt. 50	125	€ 1,63
63.7	ml		rotoli da mt. 50	160	€ 2,74
63.8	ml		rotoli da mt. 50	200	€ 4,46
64.0			Fornitura di pozzetto in polipropilene utilizzabile come camera di ispezione per scarico di acque chiare colore grigio RAL 7035		

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
64.1	nr			con fondo 200x200	€ 2,99
64.2	nr			con fondo 300x300	€ 5,99
64.3	nr			con fondo 400x400	€ 10,94
64.4	nr			con fondo 550x550	€ 27,10
65.0			Coperchio di ispezione in PVC per pozzetto in polipropilene colore RAL 7035		
65.1	nr			pedonale 200x200	€ 1,68
65.2	nr			pedonale 300x300	€ 3,93
65.3	nr			pedonale 400x400	€ 8,32
65.4	nr			pedonale 550x550	€ 25,23
66.0			Fornitura di chiusino di ispezione tipo PARIXEX o similare, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 610 mm., rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da :- telaio a sagoma quadrata di lato non inferiore a 840 mm., altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore con funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula ed il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'ente di Certificazione: apertura possibile con postura dell'operatore aperto.		
66.1	nr			peso Kg. 97 840x840	€ 258,10
67.0			Fornitura di chiusino di ispezione tipo Parxess o similare, in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da : telaio con profilo idraulico ad U con presenti 8 zone di appoggio rinforzati agli angoli e nelle zone mediane avente coperchio ergonomico a sagoma quadrata stabile a 90° scorrevole sul telaio, altezza non inferiore a 56 mm. Predisposto di apposito dispositivo antifurto. Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto		
67.1	nr			peso Kg. 25 450x430	€ 46,96
67.2	nr			peso Kg. 33 550x530	€ 69,56
67.3	nr			peso Kg. 45 650x630	€ 102,27
67.4	nr			peso Kg. 61 750x730	€ 136,17
68.0			Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 Classe D400, prodotto in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati a norma ISO 9001, con passo d'uomo di 600 mm., rivestito con vernice bituminosa e costituito da : - telaio a sagoma quadrata di lato non inferiore a 850 mm., di altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento, in polietilene alloggiata su apposita sede. - coperchio circolare dotato di un elemento elastico in esso integrato che ne permetta il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e provvisto di un sistema ad articolazione che ne consenta il ribaltamento a 130° e l'estrazione a 90°. Predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Disegno antisdrucchiolo riportante la scritta EN 124 D400 ed il marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto.		
68.1	nr			Non ventilato-Telaio quadrato peso Kg. 65 850x850	€ 136,52
69.0			Fornitura di chiusino di ispezione tipo Aksess o similare, in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da : telaio rinforzato a base dentellata con sistema antibasculamento con presenti 8 zone di appoggio rinforzati agli angoli e nelle zone mediane avente coperchio ergonomico a sagoma quadrata stabile a 90° scorrevole sul telaio, altezza non inferiore a 38 mm. Con Sistema di stabilità tipo LTS che permette di ripartire gli sforzi verso gli angoli accrescendo la resistenza alle sollecitazioni. Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto		
69.1	nr			peso Kg. 8,2 310x310	€ 19,18
69.2	nr			peso Kg. 12,8 410x410	€ 28,48
69.3	nr			peso Kg. 18,2 560x560	€ 49,90
69.4	nr			peso Kg. 30,1 610x610	€ 78,27
69.5	nr			peso Kg. 40,6 710x710	€ 109,22
69.6	nr			peso Kg. 55,1 820x820	€ 138,99
70.0			Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale autobloccante sul telaio per mezzo di due barre elastiche con possibilità di rotazione di 90° sul telaio, maggiore stabilità del telaio grazie al profilo a T.		
70.1	nr			peso kg. 20,1 410x410	€ 43,43

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
70.2	nr			peso kg. 26,5 510x510	€ 64,97
70.3	nr			peso kg. 42,0 620x620	€ 100,04
70.4	nr			peso kg. 60,0 720x720	€ 149,00
71.0			Fornitura di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti secondo il prEN 13476-1 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica con anima di rinforzo interno, quest'ultima preinserita e solidale col bicchiere, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza utile 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011.		
71.1	ml			SN 4 125	€ 4,03
71.2	ml			SN 4 160	€ 6,00
71.3	ml			SN 4 200	€ 7,22
71.4	ml			SN 4 250	€ 11,39
71.5	ml			SN 4 315	€ 17,86
71.6	ml			SN 4 400	€ 28,88
71.7	ml			SN 4 500	€ 46,74
71.8	ml			SN 4 630	€ 73,98
72.0			Fornitura di raccorderia in PVC con giunto gielle ed anello di tenuta di materiale elastomerico per fognature civili ed industriali interrato costruiti secondo le norme UNI 1401 e DIN 19534		
72.1	nr			Curva a 45° e 87° 125	€ 3,13
72.2	nr			Curva a 45° e 87° 160	€ 6,55
72.3	nr			Curva a 45° e 87° 200	€ 11,45
72.4	nr			Curva a 45° e 87° 250	€ 32,36
72.5	nr			Curva a 45° e 87° 315	€ 60,43
72.6	nr			Curva a 45° e 87° 400	€ 179,25
72.7	nr			Derivazioni a 45° e 87° 125	€ 5,68
72.8	nr			Derivazioni a 45° e 87° 160	€ 10,26
72.9	nr			Derivazioni a 45° e 87° 200	€ 20,39
72.10	nr			Derivazioni a 45° e 87° 250	€ 50,72
72.11	nr			Derivazioni a 45° e 87° 315	€ 100,72
72.12	nr			Derivazioni a 45° e 87° 400	€ 254,88
73.0			Fornitura di giratubo diritto con corpo in ghisa con manico a sezione di "I" con ganasce a completo flottaggio, nollino di regolazione e ganasce temprati sostituibili		
73.1	nr			Capacità tubo 1"	€ 29,39
73.2	nr			Capacità tubo 1"1/2	€ 37,61
73.3	nr			Capacità tubo 2"	€ 44,63
74.0			Fornitura di giratubo a due manici in acciaio cromo vanadio con ganasce a 90° temprate ad induzione		
74.1	nr			Capacità tubo 1"	€ 40,42
74.2	nr			Capacità tubo 1"1/2	€ 50,24
74.3	nr			Capacità tubo 2"	€ 79,56
74.4	nr			Capacità tubo 3"	€ 145,35
74.5	nr			Capacità tubo 4"	€ 196,10
74.6			Fornitura di pinza in acciaio cromo vanadio tipo poligrip		
74.7	nr			Capacità tubo 1"1/4	€ 18,04
74.8	nr			Capacità tubo 1"1/2	€ 29,45
75.0			Fornitura di cassetta esterna di risciacquo per installazione a bassa e medias posizione; isolata contro la condensa; rubinetto a galleggiante Impuls380 (Unifil); Doppio tasto di risciacquo integrato nel coperchio; Capienza 9 lt; allacciamento idrico laterale (sinistra e destra) e posteriore al centro; volume di risciacquo regolabile a 6/9 lt (con il tasto grande) e 3/4 lt (con il tasto piccolo); durata di riempimento 45 sec. (a 3 bar); portata di scarico 2,2 - 2,9 l/s; completa di rubinetto d'arresto cromato da 1/2", curva di risciacquo 23x33 cm d. 50/44, materiali di fissaggio.		
75.1	nr			colore bianco	€ 100,00
76.0			Fornitura di miscelatore vasca esterno con kit doccia		
76.1	nr			colore cromo	€ 31,57
77.0			Fornitura di miscelatore lavabo con scarico saltarello		
77.1	nr			colore cromo	€ 42,09
78.0			Fornitura di miscelatore per doccia da incasso		
78.1	nr			colore cromo	€ 25,65
79.0			Fornitura di tubi in PVC-U pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, con giunto gielle ed anello di tenuta in materiale elastomerico idonee per la costruzione di colonne di scricco per acque di rifiuto a bassa e alta temperatura barre di mt. 3		
79.1	ml			diam. X sp. 32x3,2	€ 1,55
79.2	ml			diam. X sp. 40x3,2	€ 1,98
79.3	ml			diam. X sp. 50x3,2	€ 2,48
79.4	ml			diam. X sp. 63x3,2	€ 3,19
79.5	ml			diam. X sp. 75x3,2	€ 3,94
79.6	nr			diam. X sp. 100x3,2	€ 5,19
80.0			Fornitura di raccordi e pezzi speciali in PVC tibo B conformi alla norma norma Uni EN 1329-1		
80.1	nr			gomito 87° 32	€ 0,85
80.2	nr			gomito 87° 40	€ 0,89
80.3	nr			gomito 87° 50	€ 1,06
80.4	nr			gomito 87° 63	€ 1,84
80.5	nr			gomito 87° 75	€ 2,30

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
80.6	nr		gomito 87°	100	€ 2,89
80.7	nr		gomito 45°	32	€ 0,76
80.8	nr		gomito 45°	40	€ 0,85
80.9	nr		gomito 45°	50	€ 1,01
80.10	nr		gomito 45°	63	€ 1,50
80.11	nr		gomito 45°	75	€ 1,81
80.12	nr		gomito 45°	100	€ 2,16
80.13	nr		derivazione 45°	32	€ 1,33
80.14	nr		derivazione 45°	40	€ 1,40
80.15	nr		derivazione 45°	50	€ 1,72
80.16	nr		derivazione 45°	63	€ 2,47
80.17	nr		derivazione 45°	75	€ 3,29
80.18	nr		derivazione 45°	100	€ 4,98
80.19	nr		derivazione 87°	32	€ 1,37
80.20	nr		derivazione 87°	40	€ 1,40
80.21	nr		derivazione 87°	50	€ 1,72
80.22	nr		derivazione 87°	63	€ 2,47
80.23	nr		derivazione 87°	75	€ 3,29
80.24	nr		derivazione 87°	100	€ 4,98
80.25	nr		manicotto	32	€ 0,82
80.26	nr		manicotto	40	€ 1,01
80.27	nr		manicotto	50	€ 1,07
80.28	nr		manicotto	63	€ 1,50
80.29	nr		manicotto	75	€ 1,93
80.30	nr		manicotto	100	€ 2,30
80.31	nr		aumento	40x50	€ 0,94
80.32	nr		aumento	100x110	€ 3,99
80.33	nr		aumento	50x100	€ 2,13
80.34	nr		aumento	100x125	€ 3,19
81.0			Fornitura di vaso a membrana intercambiabile verniciato collaudato (dir. 97/23/CE-P.E.D). LT 24, pressione d'escrizio 8 bar, temperatura -10°/+99° C		
81.1	nr		litri	24	€ 20,50
82.0			Fornitura di chiave per elementi radianti		
82.1	nr		misura	universale	€ 23,51
83.0			Fornitura di tubazione in acciaio zincata Senza Saldatura Serie Media filettabili (gas) a norma EN 10255 (ex UNI 8863) finito a caldo UNI-ISO 7/1		
83.1	ml		Filettati con manicotto (peso 1,27 kg/mt)	1/2"	€ 3,15
83.2	ml		Filettati con manicotto (peso 1,63 kg/mt)	3/4"	€ 3,71
83.3	ml		Filettati con manicotto (peso 2,51 kg/mt)	1"	€ 5,33
83.4	ml		Filettati con manicotto (peso 3,23 kg/mt)	1"1/4	€ 6,57
83.5	ml		Filettati con manicotto (peso 3,71 kg/mt)	1"1/2	€ 7,42
83.6	ml		Filettati con manicotto (peso 5,24 kg/mt)	2"	€ 10,54
83.7	ml		Filettati con manicotto (peso 6,72 kg/mt)	2"1/2	€ 13,18
83.8	ml		Filettati con manicotto (peso 8,74 kg/mt)	3"	€ 17,36
83.9	ml		Filettati con manicotto (peso 12,80 kg/mt)	4"	€ 27,04
84.0			Fornitura di raccordi PE a saldare testa/testa o elettro fusione in polietilene nero per sistemi di tubazioni in materia plastica per la distribuzione di acqua, gas combustibili e fluidi in pressione tipo plasson o similari a riconoscimento automatico con spire riscaldanti solidali al raccordo e ricoperte di polietilene. La tensione di saldatura deve essere inferiore a 50 Volts nominali e con i spinotti di attacco da 4,7mm.		
84.1	nr		manicotto	20	€ 3,96
84.2	nr		manicotto	25	€ 4,20
84.3	nr		manicotto	32	€ 4,29
84.4	nr		manicotto	40	€ 4,37
84.5	nr		manicotto	50	€ 6,56
84.6	nr		manicotto	63	€ 7,05
84.7	nr		manicotto	75	€ 10,95
84.8	nr		manicotto	90	€ 12,83
84.9	nr		manicotto	110	€ 15,99
84.10	nr		manicotto	125	€ 22,53
84.11	nr		manicotto	140	€ 26,45
84.12	nr		manicotto	160	€ 29,85
84.13	nr		manicotto	200	€ 46,63
84.14	nr		manicotto	250	€ 89,26
84.15	nr		manicotto	315	€ 137,13
84.16	nr		gomito a 90°	20	€ 12,84
84.17	nr		gomito a 90°	25	€ 13,44
84.18	nr		gomito a 90°	32	€ 13,44
84.19	nr		gomito a 90°	40	€ 14,97
84.20	nr		gomito a 90°	50	€ 21,08
84.21	nr		gomito a 90°	63	€ 23,00
84.22	nr		gomito a 90°	75	€ 32,65
84.23	nr		gomito a 90°	90	€ 39,62
84.24	nr		gomito a 90°	110	€ 57,74
84.25	nr		gomito a 90°	125	€ 75,86
84.26	nr		gomito a 90°	140	€ 92,87
84.27	nr		gomito a 90°	160	€ 105,72
84.28	nr		gomito a 90°	200	€ 227,21
84.29	nr		t a 90°	32	€ 14,89
84.30	nr		t a 90°	40	€ 19,58
84.31	nr		t a 90°	50	€ 22,03
84.32	nr		t a 90°	63	€ 23,60
84.33	nr		t a 90°	75	€ 35,09

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
84.34	nr		t a 90°	90	€ 40,74
84.35	nr		t a 90°	110	€ 58,37
84.36	nr		t a 90°	125	€ 78,23
84.37	nr		t a 90°	160	€ 127,13
84.38	nr		collare di presa a tronchetto	63x32	€ 23,76
84.39	nr		collare di presa a tronchetto	63x63	€ 23,76
84.40	nr		collare di presa a tronchetto	75x32	€ 24,90
84.41	nr		collare di presa a tronchetto	75x63	€ 24,90
84.42	nr		collare di presa a tronchetto	90x63	€ 26,04
84.43	nr		collare di presa a tronchetto	110x63	€ 30,00
84.44	nr		collare di presa a tronchetto	125x63	€ 34,52
84.45	nr		collare di presa a tronchetto	160x63	€ 46,40
84.46	nr		cartella PE 100 per flangia	63 PN 16	€ 4,85
84.47	nr		cartella PE 100 per flangia	75 PN 16	€ 6,17
84.48	nr		cartella PE 100 per flangia	90 PN 16	€ 7,87
84.49	nr		cartella PE 100 per flangia	110 PN 16	€ 10,08
84.50	nr		cartella PE 100 per flangia	125 PN 16	€ 11,80
84.51	nr		cartella PE 100 per flangia	140 PN 16	€ 15,20
84.52	nr		cartella PE 100 per flangia	160 PN 16	€ 17,76
84.53	nr		cartella PE 100 per flangia	200 PN 16	€ 33,27
84.54	nr		flangia libera per cartella in alluminio verniciato	d. 63 DN 50	€ 10,52
84.55	nr		flangia libera per cartella in alluminio verniciato	d. 75 DN 65	€ 13,45
84.56	nr		flangia libera per cartella in alluminio verniciato	d. 90 DN 80	€ 15,22
84.57	nr		flangia libera per cartella in alluminio verniciato	d. 110 DN 100	€ 17,11
84.58	nr		flangia libera per cartella in alluminio verniciato	d. 125 DN 100	€ 17,38
84.59	nr		flangia libera per cartella in alluminio verniciato	d. 140 DN 125	€ 20,28
84.60	nr		flangia libera per cartella in alluminio verniciato	d. 160 DN 150	€ 23,76
84.61	nr		flangia libera per cartella in alluminio verniciato	d. 200 DN 200	€ 33,18
84.62	nr		raccordo di transizione PE/Acc. a filettare	25x3/4"	€ 19,40
84.63	nr		raccordo di transizione PE/Acc. a filettare	32x1"	€ 22,34
84.64	nr		raccordo di transizione PE/Acc. a filettare	40x1"1/4	€ 24,08
84.65	nr		raccordo di transizione PE/Acc. a filettare	50x1"1/2	€ 25,25
84.66	nr		raccordo di transizione PE/Acc. a filettare	63x2"	€ 30,20
84.67	nr		raccordo di transizione PE/Acc. a saldare	75x2"1/2	€ 85,40
84.68	nr		raccordo di transizione PE/Acc. a saldare	90xDN 80	€ 102,73
84.69	nr		raccordo di transizione PE/Acc. a saldare	110xDN 100	€ 126,87
84.70	nr		raccordo di transizione PE/Acc. a saldare	125xDN 100	€ 137,28
85.0			Fornitura di sifone ad incasso per allacciamento di lavatrice o lavastoviglie ad incasso in PP, chiusura agli odori 50 mm. con portagomma d. 19 e 23 mm completo di rosone di fissaggio e protezione per cantiere		
85.1	nr		colore bianco diametro	40	€ 22,82
85.2	nr		colore cromato diametro	40	€ 35,08
86.0			Fornitura di serbatoio zincato destinato allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica, costruito interamente in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo con zinco puro al 99,99% in conformita' alla normativa UNI EN 1179 , idonea per acqua potabile a norma del D.M. n.174 del 06.04.04		
86.1	nr		Verticale volume utile litri	125	€ 139,02
86.2	nr		Verticale volume utile litri	200	€ 154,56
86.3	nr		(diam. 500) Verticale volume utile litri	300	€ 167,65
86.4	nr		(diam. 600) Verticale volume utile litri	300	€ 152,11
86.5	nr		Verticale volume utile litri	500	€ 170,92
86.6	nr		Verticale volume utile litri	750	€ 245,38
86.7	nr		Verticale volume utile litri	1000	€ 264,15
86.8	nr		Verticale volume utile litri	1500	€ 428,52
86.9	nr		Verticale volume utile litri	2000	€ 502,94
86.10	nr		Verticale volume utile litri	3000	€ 745,01
86.11	nr		Verticale volume utile litri	4000	€ 978,89
86.12	nr		Verticale volume utile litri	5000	€ 1.059,85
86.13	nr		Verticale volume utile litri	6000	€ 1.653,57
86.14	nr		Verticale volume utile litri	8000	€ 2.244,01
86.15	nr		Verticale volume utile litri	10000	€ 2.676,62
86.16	nr		Orizzontale volume utile litri	125	€ 139,02
86.17	nr		Orizzontale volume utile litri	200	€ 154,56
86.18	nr		(diam. 500) Orizzontale volume utile litri	300	€ 167,65
86.19	nr		(diam. 600) Orizzontale volume utile litri	300	€ 152,11
86.20	nr		Orizzontale volume utile litri	500	€ 176,64
86.21	nr		Orizzontale volume utile litri	750	€ 246,15
86.22	nr		Orizzontale volume utile litri	1000	€ 264,15
86.23	nr		Orizzontale volume utile litri	1500	€ 428,52
86.24	nr		Orizzontale volume utile litri	2000	€ 502,94
86.25	nr		Orizzontale volume utile litri	3000	€ 723,74
86.26	nr		Orizzontale volume utile litri	4000	€ 950,27
86.27	nr		Orizzontale volume utile litri	5000	€ 1.081,93
86.28	nr		Orizzontale volume utile litri	6000	€ 1.535,81
86.29	nr		Orizzontale volume utile litri	8000	€ 2.083,73
86.30	nr		Orizzontale volume utile litri	10000	€ 2.562,13
86.31	nr		Orizzontale volume utile litri	15000	€ 4.068,50
87.0			Fornitura di tubo in rame UNI EN 1057 con rivestimento in PVC (spess. 1,5 mm.) a sezione stellare, idoneo per il trasporto di acqua potabile e combustibili liquidi e gassosi.		
87.1	mt		d x Sp.	12x1	€ 5,60
87.2	mt		d x Sp.	14x1	€ 6,60
87.3	mt		d x Sp.	16x1	€ 7,73
87.4	mt		d x Sp.	18x1	€ 8,86

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
87.5	mt			d x Sp. 22x1	€ 11,67
88.0			Fornitura di tubo in rame UNI EN 1057 preisolato a norma di legge 10/91 in PE espanso autoestinguente senza l'impiego di CFC e HCFC, idoneo per impianti di riscaldamento e distribuzione di acqua potabile.		
88.1	mt		(Sp. Isol. 6,5 mm.) d x Sp.	12x1	€ 4,91
88.2	mt		(Sp. Isol. 6,5 mm.) d x Sp.	14x1	€ 5,82
88.3	mt		(Sp. Isol. 6,5 mm.) d x Sp.	16x1	€ 6,76
88.4	mt		(Sp. Isol. 6,5 mm.) d x Sp.	18x1	€ 7,66
88.5	mt		(Sp. Isol. 9,0 mm.) d x Sp.	22x1	€ 10,92
89.0			Fornitura di fissaggio laterale per vaso e bidet, in nylon composto da: 2 perni M6x55; 2 tasselli D. 10x50; 2 staffe in NYLON; 2 tappi cromati coprivite in A.B.S.; 2 tappi sottovite bianco in A.B.S.; 2 viti autofilettanti TS D. 5X45 in inox AISI 304.		
89.1	nr			kit	€ 4,48
90.0			Fornitura di cassetta antincendio vuota con vetro Safe crash in lamiera verniciata rosso RAL 3000:		
90.1	nr			DN 45	€ 39,59
90.2	nr			DN 70	€ 54,34
91.0			Fornitura di selletta porta manichetta in materiale plastico		
91.1	nr			DN 45	€ 3,11
91.2	nr			DN 70	€ 3,11
92.0			Fornitura di piantana per cassetta antincendio in lamiera verniciata rosso RAL 3000		
92.1	nr			DN 45	€ 39,59
92.2	nr			DN 70	€ 39,59
93.0			Fornitura di rubinetto idrante a muro PN 12		
93.1	nr			DN 45X1"1/2"	€ 15,53
93.2	nr			DN 70X2"	€ 35,71
93.3	nr			DN 70X2"1/2"	€ 46,58
94.0			Fornitura di manichetta Euro con raccordo normale tipo WF, certificata EN 14540, a norma UNI 9487 composta da tessuto circolare di poliestere ad alta tenacita' con un sottostrato impermeabilizzante elastomerico		
94.1	nr		mt. 15 DN	45	€ 39,41
94.2	nr		mt. 20 DN	45	€ 50,17
94.3	nr		mt. 25 DN	45	€ 60,92
94.4	nr		mt. 30 DN	45	€ 71,66
94.5	nr		mt. 40 DN	45	€ 93,13
94.6	nr		mt. 15 DN	70	€ 76,56
94.7	nr		mt. 20 DN	70	€ 95,17
94.8	nr		mt. 25 DN	70	€ 113,78
94.9	nr		mt. 30 DN	70	€ 132,39
94.10	nr		mt. 40 DN	70	€ 169,68
95.0			Fornitura di lancia a tre effetti conforme alle norma UNI EN 671/2		
95.1	nr		Ugello mm. 13 DN	45	€ 28,31
95.2	nr		Ugello mm. 12 DN	45	€ 28,31
95.3	nr		Ugello mm. 16 DN	70	€ 67,73
96.0			Fornitura di miscelatore bidet cromo con scarico saltarello		
96.1	nr		colore	cromo	€ 42,09
97.0			Fornitura di cassetta esterna di risciacquo per installazione ad alta posizione; isolata contro la condensa; rubinetto a galleggiante Impuls380 (Unifil); Capienza 9 lt; coperchio senza tasto di risciacquo ma con azionamento a catenella; allacciamento idrico laterale (sinistra e destra); volume di risciacquo regolabile a 6/9 lt; durata di riempimento 45 sec. (a 3 bar); portata di scarico 2,2 - 2,9 l/s; completa di rubinetto d'arresto cromato da 1/2", riduttore di flusso, catinella, materiali di fissaggio. Escluso curva di risciacquo		
97.1	nr		colore	bianco	€ 89,76
98.0			Fornitura di raccorderia in ottone a compressione per tubi in rame con ogiva in teflon (P.T.F.E)		
98.1	nr		gomito 90° f/f	12x1/2"	€ 1,60
98.2	nr		gomito 90° f/f	12x3/4"	€ 1,06
98.3	nr		gomito 90° f/f	12x3/8"	€ 1,64
98.4	nr		gomito 90° f/f	14x1/2"	€ 1,47
98.5	nr		gomito 90° f/f	14x3/4"	€ 3,69
98.6	nr		gomito 90° f/f	16x1/2"	€ 1,47
98.7	nr		gomito 90° f/f	16x3/4"	€ 2,66
98.8	nr		gomito 90° f/f	18x1/2"	€ 1,97
98.9	nr		gomito 90° f/f	18x3/4"	€ 3,77
98.10	nr		gomito 90° f/f	22x3/4"	€ 2,63
98.11	nr		gomito 90° doppio	12	€ 1,85
98.12	nr		gomito 90° doppio	14	€ 1,80
98.13	nr		gomito 90° doppio	16	€ 1,80
98.14	nr		gomito 90° doppio	18	€ 3,05
98.15	nr		gomito 90° doppio	22	€ 3,51
98.16	nr		manicotto	12	€ 1,42
98.17	nr		manicotto	14	€ 1,34
98.18	nr		manicotto	16	€ 1,34
98.19	nr		manicotto	18	€ 2,47
98.20	nr		manicotto	22	€ 2,76
98.21	nr		raccordo f.	12x1/2"	€ 1,06
98.22	nr		raccordo f.	12x3/4"	€ 1,55
98.23	nr		raccordo f.	12x3/8"	€ 0,90
98.24	nr		raccordo f.	14x1/2"	€ 1,04

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
98.25	nr		raccordo f.	14x3/4"	€ 1,34
98.26	nr		raccordo f.	16x1/2"	€ 1,04
98.27	nr		raccordo f.	16x3/4"	€ 1,44
98.28	nr		raccordo f.	18x1/2"	€ 2,00
98.29	nr		raccordo f.	18x3/4"	€ 1,67
98.30	nr		raccordo f.	22x3/4"	€ 2,17
98.31	nr		raccordo m.	12x1/2"	€ 1,02
98.32	nr		raccordo m.	12x3/4"	€ 1,44
98.33	nr		raccordo m.	12x3/8"	€ 0,77
98.34	nr		raccordo m.	14x1/2"	€ 0,94
98.35	nr		raccordo m.	14x3/4"	€ 1,28
98.36	nr		raccordo m.	16x1/2"	€ 0,94
98.37	nr		raccordo m.	16x3/4"	€ 1,28
98.38	nr		raccordo m.	18x1/2"	€ 1,62
98.39	nr		raccordo m.	18x3/4"	€ 1,66
98.40	nr		raccordo m.	22x3/4"	€ 2,06
98.41	nr		raccordo a tee	12	€ 2,29
98.42	nr		raccordo a tee	14	€ 2,50
98.43	nr		raccordo a tee	16	€ 2,47
98.44	nr		raccordo a tee	18	€ 4,05
98.45	nr		raccordo a tee	22	€ 5,06
98.46	nr		raccordo a tee femmina	12x1/2x12	€ 2,29
98.47	nr		raccordo a tee femmina	14x1/2x14	€ 2,23
98.48	nr		raccordo a tee femmina	16x1/2x16	€ 2,23
98.49	nr		raccordo a tee femmina	18x3/4x18	€ 4,57
98.50	nr		raccordo a tee femmina	22x3/4x22	€ 4,39
98.51	nr		gomito femmina c/staffa	12x1/2"	€ 1,73
98.52	nr		gomito femmina c/staffa	14x1/2"	€ 1,81
98.53	nr		gomito femmina c/staffa	16x1/2"	€ 1,81
99.0			Fornitura di raccorderia in ottone a compressione per tubi in rame con ogiva in ottone per la formazione di reti di adduzione del gas (metano o G.P.L.) ad uso domestico		
99.1	nr		gomito 90° ff	12x1/2"	€ 1,69
99.2	nr		gomito 90° ff	14x1/2"	€ 1,90
99.3	nr		gomito 90° ff	16x1/2"	€ 1,90
99.4	nr		gomito 90° ff	18x3/4"	€ 3,15
99.5	nr		gomito 90° ff	22x3/4"	€ 3,03
99.6	nr		gomito 90° doppio	12	€ 1,48
99.7	nr		gomito 90° doppio	14	€ 2,32
99.8	nr		gomito 90° doppio	16	€ 2,32
99.9	nr		gomito 90° doppio	18	€ 2,32
99.10	nr		gomito 90° doppio	22	€ 2,62
99.11	nr		manicotto	12	€ 1,18
99.12	nr		manicotto	14	€ 2,02
99.13	nr		manicotto	16	€ 2,33
99.14	nr		manicotto	18	€ 2,88
99.15	nr		manicotto	22	€ 3,29
99.16	nr		raccordo f.	12x1/2"	€ 1,41
99.17	nr		raccordo f.	14x1/2"	€ 1,60
99.18	nr		raccordo f.	14x3/4"	€ 2,18
99.19	nr		raccordo f.	16x1/2"	€ 1,56
99.20	nr		raccordo f.	16x3/4"	€ 2,14
99.21	nr		raccordo f.	18x1/2"	€ 2,09
99.22	nr		raccordo f.	18x3/4"	€ 2,09
99.23	nr		raccordo f.	22x3/4"	€ 1,87
99.24	nr		raccordo m.	12x1/2"	€ 1,08
99.25	nr		raccordo m.	14x1/2"	€ 1,38
99.26	nr		raccordo m.	16x1/2"	€ 1,35
99.27	nr		raccordo m.	16x3/4"	€ 1,80
99.28	nr		raccordo m.	18x3/4"	€ 1,87
99.29	nr		raccordo m.	22x3/4"	€ 1,95
99.30	nr		raccordo a tee	12	€ 2,22
99.31	nr		raccordo a tee	14	€ 3,97
99.32	nr		raccordo a tee	16	€ 4,05
99.33	nr		raccordo a tee	18	€ 3,60
99.34	nr		raccordo a tee	22	€ 4,02
99.35	nr		raccordo a tee femmina	12x1/2x12	€ 2,80
99.36	nr		raccordo a tee femmina	14x1/2x14	€ 2,80
99.37	nr		raccordo a tee femmina	16x1/2x16	€ 2,80
99.38	nr		raccordo a tee femmina	18x3/4x18	€ 4,58
99.39	nr		raccordo a tee femmina	22x3/4x22	€ 5,13
99.40	nr		ogiva	12	€ 0,31
99.41	nr		ogiva	14	€ 0,24
99.42	nr		ogiva	16	€ 0,29
99.43	nr		ogiva	18	€ 0,24
99.44	nr		ogiva	22	€ 0,31
99.45	nr		dado	12x1/2	€ 0,33
99.46	nr		dado	14x1/2	€ 0,33
99.47	nr		dado	16x1/2	€ 0,33
99.48	nr		monocono ptf	16-12	€ 0,26
99.49	nr		monocono ptf	16-14	€ 0,26

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
100.0			Fornitura di tubo multistrato metano plastico per adduzione idrica e riscaldamento, PE-Xb / Al / PE-HD, prodotto in conformità alla UNI 10954-1, – classe 1 – tipo A , è composto da un rivestimento interno in polietilene reticolato ai silani, uno strato legante, uno strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, uno strato legante e da un rivestimento esterno in polietilene ad alta densità, e sarà contrassegnato dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n° 109, e successive modifiche" attestante la rispondenza delle tubazioni stesse alle norme sopraccitate; tali tubazioni sono idonee al convogliamento di acqua potabile secondo il D.M. della Salute n. 174 del 06/04/04. Il tubo è prodotto per estrusione, e la giunzione sarà del tipo pressfitting, realizzata tramite raccorderia in ottone stampato e/o bronzo, con O-ring in EPDM e rondella in PE-LD anti elettrocorrosione, o con raccorderia in PVDF (fl. temperature di esercizio da 0°C a 70°C, e con punta massima di 95°C,) <i>Caratteristiche del tubo: Conduttività termica 0,42 W/mK; coefficiente</i>		
100.1	mt		nudo diametro	16	€ 2,03
100.2	mt		nudo diametro	20	€ 2,87
100.3	mt		nudo diametro	26	€ 5,43
100.4	mt		nudo diametro	32	€ 10,35
100.5	mt		(Sp. Isol. 6,0 mm.) coibentato diametro	16	€ 2,53
100.6	mt		(Sp. Isol. 6,0 mm.) coibentato diametro	20	€ 3,44
100.7	mt		(Sp. Isol. 6,0 mm.) coibentato diametro	26	€ 6,20
101.0			Fornitura di bacchetta rivestita per saldobrasatura ferro-rame, ferro zincato e acciaio, contiene argento (2%)		
101.1	nr		gr	700	€ 99,26
102.0			Fornitura di disossidante per saldobrasatura ferro-rame, ferro zincato e acciaio		
102.1	nr		gr	125	€ 22,66
103.0			Fornitura di attacco flessibile con treccia in acciaio inox AISI 304 con maschio prolungato e rosone scorrevole		
103.1	nr		f/f cm. 25	1/2x1/2	€ 1,67
103.2	nr		f/f cm. 30	1/2x1/2	€ 1,74
103.3	nr		f/f cm. 35	1/2x1/2	€ 1,82
103.4	nr		f/f cm. 40	1/2x1/2	€ 1,91
103.5	nr		f/f cm. 50	1/2x1/2	€ 2,08
103.6	nr		m/f cm. 25	1/2x1/2	€ 1,67
103.7	nr		m/f cm. 30	1/2x1/2	€ 1,74
103.8	nr		m/f cm. 35	1/2x1/2	€ 1,82
103.9	nr		m/f cm. 40	1/2x1/2	€ 1,91
103.10	nr		m/f cm. 50	1/2x1/2	€ 2,08
103.11	nr		m/f cm. 25	1/2x3/8	€ 1,67
103.12	nr		m/f cm. 30	1/2x3/8	€ 1,74
103.13	nr		m/f cm. 35	1/2x3/8	€ 1,82
103.14	nr		m/f cm. 40	1/2x3/8	€ 1,91
104.0			Fornitura di curveta monoforo in ottone da barra cromata filettatura ricavata		
104.1	nr		attacco rame d. 10 mm.	1/2"	€ 5,25
105.0			Fornitura di rosone per attacchi flessibili foro esagonale		
105.1	nr		d.	3/8" - 1/2"	€ 0,11
106.0			Fornitura di prolunga ridotta in ottone gialla		
106.1	nr		m/f	3/8x1/2	€ 0,67
106.2	nr		m/f	1/2x3/4	€ 1,02
106.3	nr		m/f	3/4x1	€ 1,68
107.0			Fornitura di raccordo per cassone diritto in ottone giallo		
107.1	nr		d.	1/2"	€ 2,94
107.2	nr		d.	3/4"	€ 3,99
107.3	nr		d.	1"	€ 6,31
107.4	nr		d.	1.1/4"	€ 10,72
107.5	nr		d.	1.1/2"	€ 13,93
107.6	nr		d.	2"	€ 19,77
108.0			Fornitura di raccordo un solo lato filettato a maschio l'altro a portagomma		
108.1	nr		d.	20x1/2"	€ 0,77
108.2	nr		d.	25x3/4"	€ 1,32
108.3	nr		d.	30x1"	€ 1,61
108.4	nr		d.	40x1.1/4"	€ 2,92
108.5	nr		d.	50x1.1/2"	€ 4,47
108.6	nr		d.	60x2"	€ 8,04
108.7	nr		d.	70x2.1/2"	€ 14,41
108.8	nr		d.	80x3"	€ 17,86
108.9	nr		d.	100x4"	€ 25,72
109.0			Fornitura di miscelatore a pedale esterno per montaggio a pavimento		
109.1	nr		cromo		€ 96,29
110.0			Fornitura di braccio doccia in ottone cromato tipo incasso		
110.1	nr		mm. 250	1/2"	€ 5,92
110.2	nr		mm. 300	1/2"	€ 8,55
111.0			Fornitura di zappetta per fissascaldabagno		
111.1	nr		lung.	M8x70	€ 0,59
111.2	nr		lung.	M10x80	€ 0,76
111.3	nr		lung.	M10x100	€ 0,99
112.0			Fornitura di collare pesante in acciaio zincato con guarnizione isofonica, perno e tassello per il fissaggio di tubazioni. Temperatura di utilizzo -30+100°.		

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
112.1	nr		Perno M8x90 Tassello 10x60	3/8"	€ 1,61
112.2	nr		Perno M8x90 Tassello 10x60	1/2"	€ 1,61
112.3	nr		Perno M8x90 Tassello 10x60	3/4"	€ 1,73
112.4	nr		Perno M8x90 Tassello 10x60	1"	€ 1,89
112.5	nr		Perno M8x90 Tassello 10x60	1.1/4"	€ 2,06
112.6	nr		Perno M8x90 Tassello 10x60	1.1/2"	€ 2,35
112.7	nr		Perno M8x90 Tassello 10x60	2"	€ 2,52
112.8	nr		Perno M10x120 Tassello 14x75	2.1/2"	€ 4,35
112.9	nr		Perno M10x120 Tassello 14x75	3"	€ 4,66
112.10	nr		Perno M10x120 Tassello 14x75	4"	€ 5,58
112.11	nr		Perno M10x120 Tassello 14x75	5"	€ 7,25
112.12	nr		Perno M10x120 Tassello 14x75	6"	€ 9,16
113.0			Fornitura di collare zincato per tubo pluviale completo di perno e tassello		
113.1	nr		d	80	€ 1,13
113.2	nr		d	100	€ 1,14
114.0			Fornitura di collettore componibile cromato maschio/femmina per impianti sanitari o riscaldamento con singoli arresti manuali. Ogni arresto è dotato di volantino con due dischetti serigrafati con cui è possibile identificare l'utenza collegata ad ogni singola derivazione. Attacchi 24x19 intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato. Interasse derivazioni 45 mm.		
114.1	nr		a 2 derivaz.	3/4"	€ 15,49
114.2	nr		a 2 derivaz.	1"	€ 17,81
114.3	nr		a 3 derivaz.	3/4"	€ 21,39
114.4	nr		a 3 derivaz.	1"	€ 23,81
114.5	nr		a 4 derivaz.	3/4"	€ 28,04
114.6	nr		a 4 derivaz.	1"	€ 22,86
115.0			Fornitura di collettore cromato senza arresti manuali. Attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato. Attacchi laterali d.3/4 - 1 maschio femmina.		
115.1	nr		a 2 derivaz.	3/4"	€ 6,37
115.2	nr		a 2 derivaz.	1"	€ 7,49
115.3	nr		a 3 derivaz.	3/4"	€ 8,87
115.4	nr		a 3 derivaz.	1"	€ 10,08
115.5	nr		a 4 derivaz.	3/4"	€ 10,99
115.6	nr		a 4 derivaz.	1"	€ 12,10
116.0			Fornitura di kit con calotta ottone cromato 24x19 per il collegamento a collettore o raccordi vari, completo di adattatore per tubo, anello stringitubo o serraggio per tenuta meccanica e guarnizione per la tenuta idraulica.		
116.1	nr		Multistrato	16x2	€ 2,57
116.2	nr		Multistrato	16x2,25	€ 2,57
116.3	nr		Multistrato	18x2	€ 2,57
116.4	nr		Multistrato	20x2	€ 2,57
116.5	nr		Multistrato	20x2,5	€ 2,57
116.6	nr		Rame	10	€ 1,38
116.7	nr		Rame	12	€ 1,38
116.8	nr		Rame	14	€ 1,38
117.0			Fornitura di dispositivo di comando pressoflussostatico e protezione idraulica per pompe monofasi, PN 10 IP 65		
117.1	nr		-	-	€ 112,50
118.0			Fornitura di tubo antivibrante in acciaio per acqua fredda		
118.1	nr		cm. 40	1/2"	€ 3,80
118.2	nr		cm. 40	3/4"	€ 5,77
118.3	nr		cm. 40	1"	€ 8,04
118.4	nr		cm. 40	1.1/2"	€ 22,81
118.5	nr		cm. 40	1.1/4"	€ 15,95
118.6	nr		cm. 40	2"	€ 35,11
118.7	nr		cm. 50	1/2"	€ 4,14
118.8	nr		cm. 50	3/4"	€ 6,33
118.9	nr		cm. 50	1"	€ 8,84
118.10	nr		cm. 50	1.1/2"	€ 24,46
118.11	nr		cm. 50	1.1/4"	€ 17,14
118.12	nr		cm. 50	2"	€ 37,35
119.0			Fornitura di cannotto in ottone cromato liscio		
119.1	nr		cm. 30	26	€ 2,10
119.2	nr		cm. 30	30	€ 2,24
120.0			Fornitura di cannotto in ottone cromato con cartella		
120.1	nr		cm. 25	26	€ 1,99
120.2	nr		cm. 25	30	€ 2,16
121.0			Fornitura di guarnizioni per raccordi sanitari fustellate a fascia larga in giuntura senza amianto		
121.1	nr		sp. 2 mm	3/8"	€ 0,02
121.2	nr		sp. 2 mm	1/2"	€ 0,03
121.3	nr		sp. 2 mm	3/4"	€ 0,04
121.4	nr		sp. 2 mm	1"	€ 0,05
121.5	nr		sp. 2 mm	1.1/4"	€ 0,09
121.6	nr		sp. 2 mm	1.1/2"	€ 0,11
121.7	nr		sp. 2 mm	2"	€ 0,23
122.0			Fornitura di morsetto in gomma nera per curve tecniche		
122.1	nr		d.	32X26	€ 0,28
122.2	nr		d.	40X26X32	€ 0,28
122.3	nr		d.	46x40	€ 0,45
122.4	nr		d.	50x32	€ 0,52
122.5	nr		d.	50x40	€ 0,52

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
123.0			Fornitura di flussometro da incasso comandato a pulsante con cartuccia autopulente in ottone e con dispositivo antisifonico incorporato. Piastra regolabile ottone lucidato e cromato		
123.1	nr		d.	3/4"	€ 49,54
124.0			Fornitura di scaldacqua elettrico murale ad accumulato		
124.1	nr		sopralavello	lt 10	€ 80,94
124.2	nr		sopralavello	lt 15	€ 94,15
124.3	nr		verticale	lt 30	€ 114,08
124.4	nr		verticale	lt 50	€ 143,68
124.5	nr		verticale	lt 80	€ 144,44
125.0			Fornitura di sifone con colonna per vasca da bagno completo di piletta in acciaio inossidabile, cavo di comando del salterello in acciaio inossidabile con guaina di protezione, troppopieno direttamente collegato al sifone, raccordo di scarico girevole d. 40 nn, guarnizioni.		
125.1	nr		cromato	40	€ 110,68
126.0			Fornitura di sifone per piatto doccia con piletta da 60 mm in acciaio inossidabile, completa di raccordo di scarico girevole d. 40 mm e griglia cromata		
126.1	nr		cromato	40	€ 26,81
127.0			Fornitura di sifone in ottone senza piletta		
127.1	nr		mod. a S	1"	€ 9,97
127.2	nr		mod. a bottiglia	1"	€ 10,67
127.3	nr		mod. a S	1.1/4"	€ 11,92
127.4	nr		mod. a bottiglia	1.1/4"	€ 13,63
128.0			Fornitura di tubo flessibile in P.P. allungabile da 320 a 780 mm con ghiera in ottone cromata		
128.1	nr		d.	26x1"	€ 2,49
128.2	nr		d.	32x1.1/4"	€ 2,26
129.0			Fornitura di sifone monolitico in PVC, con giunzione ad incollaggio dotato di n° 2 tappi ispezione.		
129.1	nr		d.	100	€ 17,27
129.2	nr		d.	125	€ 19,63
130.0			Fornitura di ricambi per cassette ad incasso		
130.1	nr		campana completa		€ 17,38
130.2	nr		guarnizione per codolo		€ 0,81
130.3	nr		tubo di risciacquo		€ 10,18
130.4	nr		rubinetto a galleggiante		€ 32,21
131.0			Fornitura di soffione monogetto anticalcare in ABS con snodo		
131.1	nr		cromo	1/2"	€ 9,21
132.0			Fornitura di Manicotto scorrevole in PVC PN 10 con Giunto elastomerico		
132.1	nr		Lunghezza 500 mm.	63	€ 11,37
132.2	nr		Lunghezza 500 mm.	75	€ 13,01
132.3	nr		Lunghezza 500 mm.	90	€ 15,98
132.4	nr		Lunghezza 500 mm.	110	€ 19,69
132.5	nr		Lunghezza 500 mm.	125	€ 23,70
132.6	nr		Lunghezza 500 mm.	140	€ 31,93
132.7	nr		Lunghezza 500 mm.	160	€ 38,57
132.8	nr		Lunghezza 600 mm.	180	€ 52,89
132.9	nr		Lunghezza 600 mm.	200	€ 64,10
132.10	nr		Lunghezza 650 mm.	225	€ 89,19
132.11	nr		Lunghezza 650 mm.	250	€ 129,41
132.12	nr		Tipo Lungo	280	€ 153,19
132.13	nr		Tipo Lungo	315	€ 192,72
133.0			Fornitura di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimenti prodotti secondo norma UNI EN 1452-2, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastica a labbro Tipo Block preinserita e bloccata nella sede con ghiera in acciaio, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità circolare n° 102 del 21-12-78 e DM 21-03-73. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. Barre da mt. 6		
133.1	mt		SDR 21 - PN 10	63	€ 2,13
133.2	mt		SDR 21 - PN 10	75	€ 3,05
133.3	mt		SDR 21 - PN 10	90	€ 4,04
133.4	mt		SDR 26 - PN 10	110	€ 4,89
133.5	mt		SDR 26 - PN 10	125	€ 6,29
133.6	mt		SDR 26 - PN 10	140	€ 7,94
133.7	mt		SDR 26 - PN 10	160	€ 10,41
133.8	mt		SDR 26 - PN 10	180	€ 12,98
133.9	mt		SDR 26 - PN 10	200	€ 16,10
133.10	mt		SDR 26 - PN 10	225	€ 20,22
133.11	mt		SDR 26 - PN 10	250	€ 25,10
133.12	mt		SDR 26 - PN 10	280	€ 31,38
133.13	mt		SDR 26 - PN 10	315	€ 40,05
133.14	mt		SDR 26 - PN 10	355	€ 52,31
133.15	mt		SDR 26 - PN 10	400	€ 66,54

POS.	U.M.	Q.TA'	Descrizione	Diam. o modelli	Prezzo di capitolato
134.0			Fornitura di Bigiunto per il collegamento tra tubazioni con estremità liscia di diverso materiale e/o diverso diametro esterno. Flange di compressione e barilotto in ghisa sferoidale GS 500-7. Rivestimento anticorrosivo Rilsan nylon t noire 7450 AC. Guarnizione tronco conica in elastomero polivalente acqua-gas NBR. Bulloni 14x280 in acciaio zincato. Lunghezza totale giunto mm. 270 mm. Campo di adattabilità 50 mm. (diam. est. max - diam. est. min.) Prodotto e collaudato in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO9001. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo Circolare Ministeriale 102.		
134.1	nr		Adattabilità mm. 50	84-68	€ 24,71
134.2	nr		Adattabilità mm. 50	105-84	€ 33,14
134.3	nr		Adattabilità mm. 50	118-99	€ 35,08
134.4	nr		Adattabilità mm. 50	133-109	€ 38,14
134.5	nr		Adattabilità mm. 50	157-133	€ 44,51
134.6	nr		Adattabilità mm. 50	182-157	€ 57,76
134.7	nr		Adattabilità mm. 50	201-177	€ 61,02
134.8	nr		Adattabilità mm. 50	215-194	€ 62,03
134.9	nr		Adattabilità mm. 50	242-218	€ 84,04
134.10	nr		Adattabilità mm. 50	268-242	€ 106,97
134.11	nr		Adattabilità mm. 50	291-266	€ 110,48
134.12	nr		Adattabilità mm. 50	327-302	€ 126,38
135.0			Fornitura di Giunto Flangiato per il collegamento tra tubazioni con estremità liscia di diverso materiale e flange. Flange di compressione in ghisa sferoidale GS 500-7. Corpo in acciaio FE360 e flangia di accoppiamento in acciaio a norma UNI. Rivestimento anticorrosivo Rilsan nylon t noire 7450 AC. Guarnizione tronco conica in elastomero polivalente acqua-gas NBR. Bulloni 12/14x150 in acciaio zincato. Lunghezza totale giunto mm. 265 mm. Campo di adattabilità 30 mm. (diam. est. max - diam. est. min.) Prodotto e collaudato in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO9001. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo Circolare Ministeriale 102.		
135.1	nr		Adattabilità mm.30	74-58	€ 29,63
135.2	nr		Adattabilità mm.30	84-68	€ 29,63
135.3	nr		Adattabilità mm.30	105-84	€ 33,71
135.4	nr		Adattabilità mm.30	133-109	€ 41,15
135.5	nr		Adattabilità mm.30	157-133	€ 55,94
135.6	nr		Adattabilità mm.30	182-157	€ 62,75
135.7	nr		Adattabilità mm.30	215-194	€ 76,43
135.8	nr		Adattabilità mm.30	242-218	€ 84,44
135.9	nr		Adattabilità mm.30	268-242	€ 105,93
135.10	nr		Adattabilità mm.30	291-266	€ 110,75
135.11	nr		Adattabilità mm.30	327-302	€ 137,72
136.0			Fornitura di valvola di sicurezza ordinaria. Attacchi maschio - femmina. Sovrappressione di apertura 20%. Scarto di chiusura 20%. Pn 1, campo di temperatura 5-110° C. Tarature: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.		
136.1	nr		d.	1/2"	€ 12,46
137.0			Fornitura di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarto di chiusura 20%. Pn 1, campo di temperatura 5-110° C. Tarature: 1 - 1,5 - 2 - 7 - 8 bar.		
137.1	nr		d.	1/2"x3/4"	€ 50,27
137.2	nr		d.	3/4"x1"	€ 73,37
137.3	nr		d.	1"x1.1/4"	€ 146,08
137.4	nr		d.	1.1/4"x1.1/2"	€ 190,44
138.0			Fornitura di autoclave a membrana per uso idrico sanitario, per elettropompe, come anticampo d'ariete e per riscaldamento. Membrana fissa in butile alimentare, interamente rivestiti con vernice alimentare, temperature di esercizio da 10°C a + 99° C, pressione massima di lavoro 10 bar.		
138.1	nr		Lt	2	€ 16,01
138.2	nr		Lt	5	€ 17,76
138.3	nr		Lt	8	€ 19,61
138.4	nr		Lt	12	€ 22,03
138.5	nr		Lt	18	€ 23,29
138.6	nr		Lt	24	€ 32,40
138.7	nr		Lt	35	€ 56,96
138.8	nr		Lt	50	€ 90,91