

**PREMESSA SEZIONE 07 - Acquedotti**

Edizione 2018

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

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione 2016.

Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si faccia riferimento alla sezione 01 del presente elenco prezzi: "Opere edili".

L'edizione 2018 presenta i consueti aggiornamenti dei materiali, nonché le conseguenti lavorazioni contenenti le analisi prezzi.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13% +10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella definita dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con Decreto della Direzione Generale della Tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 23 del 3 aprile 2017, nel quale il Ministero ha fornito, attraverso apposite tabelle, il costo medio orario su base provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini (con decorrenza maggio 2016).

Per comodità di utilizzo il testo del decreto completo di tabelle è consultabile all'indirizzo: [www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario](http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario) alla voce "manodopera".

Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi alle tabelle ministeriali connesse allo specifico settore produttivo, laddove esistenti (Edilizia e affini, metalmeccanico-impiantistico ed affini etc.), ovvero alle tabelle fornite dalle associazioni di riferimento sulla base dei rispettivi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07             | <b>Acquedotti</b>  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P01         | Prefabbricati  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05     | Pozzi  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.005 | Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm  | cad  | 11,99  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.010 | Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm  | cad  | 11,99  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.015 | Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm  | cad  | 8,00   |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.020 | Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm  | cad  | 41,21  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.025 | Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm  | cad  | 28,84  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.035 | Pozzetto rettangolare completo di base e solettina (per alloggiamento di due chiusini 40x40); misure esterno 100x50x50 cm, spessore 4 cm | cad  | 37,09  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.040 | Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm   | cad  | 47,98  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.045 | Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm   | cad  | 25,58  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.050 | 'Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm   | cad  | 53,31  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.055 | Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm   | cad  | 55,44  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.060 | Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm   | cad  | 30,93  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B05.065 | Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm  | cad  | 61,85  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10     | Camere   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.005 | 'Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm                            | cad  | 65,25  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.010 | Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm  | cad  | 117,71 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P01.B10.015 | Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm   | cad  | 211,11 |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.020 | Parete a C in cls armato, tipo C1 con ala 62 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm   | cad  | 72,93  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.025 | Parete a C in cls armato, tipo C2 con ala 42 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm   | cad  | 66,54  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.030 | Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 180x180 cm, spessore 12 cm  | cad  | 165,06 |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.035 | Soletta in cls armato, altezza 25 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 180x180 cm   | cad  | 336,52 |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.040 | Parete a C in cls armato, tipo C1 con ala 82 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm   | cad  | 99,80  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.045 | Parete a C in cls armato, tipo C2 con ala 42 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm   | cad  | 95,96  |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.050 | Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm  | cad  | 191,92 |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.055 | Soletta in cls armato, tipo S2 con passo d'uomo laterale 70x70 cm, altezza 30 cm, dimensioni 142x224 cm (copertura di metà camera); per camera dimensioni interne 260x200 cm | cad  | 296,84 |              |          |      |
| 07   | 07.P01.B10.060 | Soletta in cls armato, tipo S1 cieca, altezza 30 cm, dimensioni 142x224 cm (copertura di metà camera); per camera dimensioni interne 260x200 cm                              | cad  | 317,33 |              |          |      |
| 07   | 07.P02         | Materiali metallici  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C05     | Profilati  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C05.005 | Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra  | kg   | 1,83   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C05.010 | Acciaio a sezione circolare piena, profilati a sezione mista, ecc.   | kg   | 0,61   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C05.015 | putrella di acciaio di qualsiasi sezione   | kg   | 0,93   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C10     | Staffe   |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P02.C10.005 | Staffa ancoraggio per rubinetti; di diam. fino a 1"1/2                              | cad  | 4,61   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C10.010 | Staffa ancoraggio per pezzi speciali, saracinesche, ecc.; diam. da 60 a 100         | cad  | 25,84  |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C10.015 | Staffa per idrante DN 45  | cad  | 12,90  |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C10.020 | Staffa per idrante DN 70  | cad  | 9,84   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C10.025 | Asta manovra per saracinesca  | cad  | 25,84  |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C15     | Lamiere e reti  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C15.005 | Lamiera piana e striata   | kg   | 0,93   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C15.010 | Lamiera traforata   | kg   | 1,22   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C15.015 | Rete metallica elettrosaldada a maglia con tondini di diversi diametri              | kg   | 0,93   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C20     | Gradini e fili  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C20.005 | Gradini alla marinara in acciaio  | cad  | 6,14   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C20.010 | Gradini di ghisa sferoidale per pozzetti  | cad  | 9,22   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C20.015 | Filo di ferro nero  | kg   | 0,75   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C20.020 | Filo di ferro zincato   | kg   | 0,92   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C20.025 | Filo di ferro rivestito in plastica   | kg   | 1,55   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C25     | Chiusini  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C25.005 | Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5      | cad  | 39,66  |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C25.010 | Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 | cad  | 29,89  |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C25.015 | Chiusino; misure 40x40 cm   | cad  | 29,32  |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C25.020 | Chiusino doppio; misure 80x50 cm  | cad  | 138,21 |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C25.025 | Chiusino; misure 80x80 cm   | cad  | 130,71 |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C25.030 | Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm   | cad  | 205,02 |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C25.035 | Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm                                    | cad  | 107,79 |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C25.040 | Chiusini di ghisa sferoidale  | kg   | 1,78   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C30     | Bulloni   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C30.005 | Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm             | kg   | 3,28   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C30.010 | Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm                | kg   | 4,05   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C30.015 | Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 30 mm a 36 mm             | kg   | 4,77   |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P02.C30.020 | Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da oltre 36 mm  | kg   | 5,97   |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C30.025 | Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm   | kg   | 10,74  |              |          |      |
| 07   | 07.P02.C30.030 | Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm   | kg   | 15,51  |              |          |      |
| 07   | 07.P03         | Tubazioni acciaio  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05     | Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.005 | per tubi DN 50   | m    | 4,18   |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.010 | per tubi DN 80   | m    | 5,97   |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.015 | per tubi DN 100  | m    | 8,95   |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.020 | per tubi DN 150  | m    | 16,69  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.025 | per tubi DN 200  | m    | 26,86  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.030 | per tubi DN 250  | m    | 37,59  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.035 | per tubi DN 300  | m    | 47,73  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.040 | per tubi DN 350  | m    | 56,10  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.045 | per tubi DN 400  | m    | 59,68  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.050 | per tubi DN 500  | m    | 77,56  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.055 | per tubi DN 600  | m    | 119,34 |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.060 | per tubi DN 700  | m    | 155,15 |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D05.065 | per tubi DN 800  | m    | 179,00 |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10     | Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.005 | per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 50  | m    | 7,50   |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.010 | per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65  | m    | 9,56   |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.015 | per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80  | m    | 11,49  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.020 | per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100   | m    | 14,08  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.025 | per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150   | m    | 25,98  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.030 | per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200   | m    | 41,19  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.035 | per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250   | m    | 56,39  |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione                           | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---------------------------------------|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P03.D10.040 | per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300  | m    | 71,00  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.045 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350  | m    | 82,58  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.050 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 400  | m    | 95,64  |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.055 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 450  | m    | 112,12 |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.060 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 500  | m    | 117,31 |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.065 | per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 600  | m    | 134,68 |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.070 | per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 700  | m    | 170,33 |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.075 | per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 800  | m    | 204,08 |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.080 | per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 900  | m    | 277,74 |              |          |      |
| 07   | 07.P03.D10.085 | per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 1000 | m    | 342,88 |              |          |      |
| 07   | 07.P04         | Tubazioni ghisa                       |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P04.E05     | Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m <sup>2</sup> con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.005 | per tubi di spessore circa 6 mm, DN 60   | m    | 24,19 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.010 | per tubi di spessore circa 6 mm, DN 80   | m    | 26,19 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.015 | per tubi di spessore circa 6.1 mm, DN 100  | m    | 27,28 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.020 | per tubi di spessore circa 6.3 mm, DN 150  | m    | 33,51 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.025 | per tubi di spessore circa 6.4 mm, DN 200  | m    | 51,37 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.030 | per tubi di spessore circa 6.8 mm, DN 250  | m    | 72,84 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.035 | per tubi di spessore circa 7.2 mm, DN 300  | m    | 85,12 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P04.E05.040 | per tubi di spessore circa 7.7 mm, DN 350  | m    | 114,72 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.045 | per tubi di spessore circa 8.1 mm, DN 400  | m    | 129,37 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.050 | per tubi di spessore circa 8.6 mm, DN 450  | m    | 148,72 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.055 | per tubi di spessore circa 9 mm, DN 500  | m    | 174,74 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.060 | per tubi di spessore circa 9.9 mm, DN 600  | m    | 225,48 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.065 | per tubi di spessore circa 9.9 mm DN 700   | m    | 291,55 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.070 | per tubi di spessore circa 12.6 mm DN 800  | m    | 381,32 |              |          |      |
| 07   | 07.P04.E05.075 | per tubi di spessore circa 12.6 mm DN 900  | m    | 483,24 |              |          |      |
| 07   | 07.P06         | Tubazioni pead   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05     | Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.035 | SDR 17, PN 10, diam. 75 mm   | m    | 3,18   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.040 | SDR 17, PN 10, diam. 90 mm   | m    | 4,36   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.045 | SDR 17, PN 10, diam. 110 mm  | m    | 6,50   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.050 | SDR 17, PN 10, diam. 125 mm  | m    | 8,29   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.055 | SDR 17, PN 10, diam. 140 mm  | m    | 10,40  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.060 | SDR 17, PN 10, diam. 160 mm  | m    | 13,16  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.065 | SDR 17, PN 10, diam. 180 mm  | m    | 17,66  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.070 | SDR 17, PN 10, diam. 200 mm  | m    | 20,51  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.075 | SDR 17, PN 10, diam. 225 mm  | m    | 27,63  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.080 | SDR 17, PN 10, diam. 250 mm  | m    | 31,88  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.085 | SDR 17, PN 10, diam. 280 mm  | m    | 42,54  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.090 | SDR 17, PN 10, diam. 315 mm  | m    | 50,71  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.095 | SDR 17, PN 10, diam. 355 mm  | m    | 68,58  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.100 | SDR 17, PN 10, diam. 400 mm  | m    | 81,57  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.110 | SDR 11, PN 16, diam. 25 mm   | m    | 0,55   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.115 | SDR 11, PN 16, diam. 32 mm   | m    | 0,86   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.120 | SDR 11, PN 16, diam. 40 mm   | m    | 1,31   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.125 | SDR 11, PN 16, diam. 50 mm   | m    | 1,99   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.130 | SDR 11, PN 16, diam. 63 mm   | m    | 3,14   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.135 | SDR 11, PN 16, diam. 75 mm   | m    | 4,40   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.140 | SDR 11, PN 16, diam. 90 mm   | m    | 6,39   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.145 | SDR 11, PN 16, diam. 110 mm  | m    | 9,45   |              |          |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P06.G05.150 | SDR 11, PN 16, diam. 125 mm   | m    | 12,23  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.155 | SDR 11, PN 16, diam. 140 mm   | m    | 15,26  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.160 | SDR 11, PN 16, diam. 160 mm   | m    | 19,42  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.165 | SDR 11, PN 16, diam. 180 mm   | m    | 26,07  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.170 | SDR 11, PN 16, diam. 200 mm   | m    | 30,27  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.175 | SDR 11, PN 16, diam. 225 mm   | m    | 40,70  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.180 | SDR 11, PN 16, diam. 250 mm   | m    | 47,12  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.185 | SDR 11, PN 16, diam. 280 mm   | m    | 62,73  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.190 | SDR 11, PN 16, diam. 315 mm   | m    | 74,74  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.195 | SDR 11, PN 16, diam. 355 mm   | m    | 100,83 |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.200 | SDR 11, PN 16, diam. 400 mm   | m    | 120,47 |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.250 | SDR 7.4, PN 25, diam. 25 mm   | m    | 0,77   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.255 | SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm   | m    | 1,19   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.260 | SDR 7.4, PN 25, diam. 40 mm   | m    | 1,81   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.265 | SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm   | m    | 2,82   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.270 | SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm   | m    | 4,43   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.275 | SDR 7.4, PN 25, diam. 75 mm   | m    | 6,29   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.280 | SDR 7.4, PN 25, diam. 90 mm   | m    | 9,02   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.285 | SDR 7.4, PN 25, diam. 110 mm  | m    | 13,51  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.290 | SDR 7.4, PN 25, diam. 125 mm  | m    | 17,38  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.295 | SDR 7.4, PN 25, diam. 140 mm  | m    | 21,83  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.300 | SDR 7.4, PN 25, diam. 160 mm  | m    | 28,39  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.305 | SDR 7.4, PN 25, diam. 180 mm  | m    | 36,99  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.310 | SDR 7.4, PN 25, diam. 200 mm  | m    | 44,40  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.315 | SDR 7.4, PN 25, diam. 225 mm  | m    | 57,80  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.320 | SDR 7.4, PN 25, diam. 250 mm  | m    | 69,26  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.325 | SDR 7.4, PN 25, diam. 280 mm  | m    | 89,51  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.330 | SDR 7.4, PN 25, diam. 315 mm  | m    | 109,96 |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.335 | SDR 7.4, PN 25, diam. 355 mm  | m    | 143,60 |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G05.340 | SDR 7.4, PN 25, diam. 400 mm  | m    | 177,04 |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10     | Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione                  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|------------------------------|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P06.G10.010 | SDR 11, PN 16, diam. 25 mm   | m    | 0,62   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.015 | SDR 11, PN 16, diam. 32 mm   | m    | 0,97   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.020 | SDR 11, PN 16, diam. 40 mm   | m    | 1,48   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.025 | SDR 11, PN 16, diam. 50 mm   | m    | 2,25   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.030 | SDR 11, PN 16, diam. 63 mm   | m    | 3,55   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.035 | SDR 11, PN 16, diam. 75 mm   | m    | 4,97   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.040 | SDR 11, PN 16, diam. 90 mm   | m    | 7,21   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.045 | SDR 11, PN 16, diam. 110 mm  | m    | 10,68  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.050 | SDR 11, PN 16, diam. 125 mm  | m    | 14,07  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.055 | SDR 11, PN 16, diam. 140 mm  | m    | 17,55  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.060 | SDR 11, PN 16, diam. 160 mm  | m    | 22,71  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.065 | SDR 11, PN 16, diam. 180 mm  | m    | 29,98  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.070 | SDR 11, PN 16, diam. 200 mm  | m    | 35,41  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.075 | SDR 11, PN 16, diam. 225 mm  | m    | 46,80  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.080 | SDR 11, PN 16, diam. 250 mm  | m    | 55,13  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.085 | SDR 11, PN 16, diam. 280 mm  | m    | 72,14  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.090 | SDR 11, PN 16, diam. 315 mm  | m    | 87,45  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.095 | SDR 11, PN 16, diam. 355 mm  | m    | 115,96 |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.100 | SDR 11, PN 16, diam. 400 mm  | m    | 140,94 |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.110 | SDR 7.4, PN 25, diam. 25 mm  | m    | 0,87   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.115 | SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm  | m    | 1,35   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.120 | SDR 7.4, PN 25, diam. 40 mm  | m    | 2,05   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.125 | SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm  | m    | 3,18   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.130 | SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm  | m    | 5,01   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.135 | SDR 7.4, PN 25, diam. 75 mm  | m    | 7,11   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.140 | SDR 7.4, PN 25, diam. 90 mm  | m    | 10,21  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.145 | SDR 7.4, PN 25, diam. 110 mm | m    | 15,26  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.150 | SDR 7.4, PN 25, diam. 125 mm | m    | 19,98  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.155 | SDR 7.4, PN 25, diam. 140 mm | m    | 25,11  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.160 | SDR 7.4, PN 25, diam. 160 mm | m    | 33,21  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.165 | SDR 7.4, PN 25, diam. 180 mm | m    | 42,55  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.170 | SDR 7.4, PN 25, diam. 200 mm | m    | 51,94  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.175 | SDR 7.4, PN 25, diam. 225 mm | m    | 66,48  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.180 | SDR 7.4, PN 25, diam. 250 mm | m    | 81,03  |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.185 | SDR 7.4, PN 25, diam. 280 mm | m    | 102,90 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P06.G10.190 | SDR 7.4, PN 25, diam. 315 mm  | m    | 128,64   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.195 | SDR 7.4, PN 25, diam. 355 mm  | m    | 165,14   |              |          |      |
| 07   | 07.P06.G10.200 | SDR 7.4, PN 25, diam. 400 mm  | m    | 207,13   |              |          |      |
| 07   | 07.P07         | Saracinesche e gruppi   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05     | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.005 | DN 50   | cad  | 58,79    |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.010 | DN 65   | cad  | 59,35    |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.015 | DN 80   | cad  | 90,24    |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.020 | DN 100  | cad  | 95,62    |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.025 | DN 125  | cad  | 117,63   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.030 | DN 150  | cad  | 135,18   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.035 | DN 200  | cad  | 221,65   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.040 | DN 250  | cad  | 336,93   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.045 | DN 300  | cad  | 451,21   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.050 | DN 350  | cad  | 1.106,15 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.055 | DN 400  | cad  | 1.271,59 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.060 | DN 450  | cad  | 1.982,59 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.065 | DN 500  | cad  | 2.146,66 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H05.070 | DN 600  | cad  | 3.691,71 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10     | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16;                                     |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.005 | DN 50   | cad  | 58,83    |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.010 | DN 65   | cad  | 69,53    |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.015 | DN 80   | cad  | 88,35    |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P07.H10.020 | DN 100  | cad  | 91,06    |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.025 | DN 125  | cad  | 122,70   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.030 | DN 150  | cad  | 149,04   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.035 | DN 200  | cad  | 231,02   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.040 | DN 250  | cad  | 393,78   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.045 | DN 300  | cad  | 553,76   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.050 | DN 350  | cad  | 954,38   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.055 | DN 400  | cad  | 2.050,95 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.060 | DN 450  | cad  | 2.838,71 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.065 | DN 500  | cad  | 4.015,75 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H10.070 | DN 600  | cad  | 4.154,23 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H15     | Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H15.005 | a tre saracinesche DN 80 x 80   | cad  | 871,21   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H15.010 | a tre saracinesche DN 100 x 100   | cad  | 990,53   |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H15.015 | a tre saracinesche DN 150 x 150   | cad  | 1.503,69 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H15.020 | a tre saracinesche DN 200 x 200   | cad  | 2.607,64 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H15.025 | a quattro saracinesche DN 80 x 80   | cad  | 1.002,48 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H15.030 | a quattro saracinesche DN 100 x 100   | cad  | 1.199,38 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H15.035 | a quattro saracinesche DN 150 x 150   | cad  | 1.957,22 |              |          |      |
| 07   | 07.P07.H15.040 | a quattro saracinesche DN 200 x 200   | cad  | 3.407,21 |              |          |      |
| 07   | 07.P08         | Valvole a farfalla  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105     | Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10;   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.005 | DN 50   | cad  | 179,00   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.010 | DN 65   | cad  | 193,92   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.015 | DN 80   | cad  | 214,79   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.020 | DN 100  | cad  | 226,75   |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P08.105.025 | DN 125   | cad  | 274,50   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.030 | DN 150   | cad  | 399,79   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.035 | DN 200   | cad  | 489,31   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.040 | DN 250   | cad  | 727,98   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.045 | DN 300   | cad  | 883,13   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.050 | DN 400   | cad  | 1.993,01 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.055 | DN 500   | cad  | 3.013,40 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.105.060 | DN 600   | cad  | 5.054,15 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110     | Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;          |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.005 | DN 50  | cad  | 316,23   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.010 | DN 65  | cad  | 346,09   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.015 | DN 80  | cad  | 381,90   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.020 | DN 100   | cad  | 399,79   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.025 | DN 125   | cad  | 465,44   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.030 | DN 150   | cad  | 543,00   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.035 | DN 200   | cad  | 722,02   |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.040 | DN 250   | cad  | 1.068,13 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.045 | DN 300   | cad  | 1.241,15 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.050 | DN 400   | cad  | 2.816,48 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.055 | DN 500   | cad  | 4.171,01 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.110.060 | DN 600   | cad  | 6.671,23 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.115     | Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P08.115.005 | DN 300   | cad  | 1.479,83 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.115.010 | DN 400   | cad  | 2.732,95 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.115.015 | DN 500   | cad  | 3.526,55 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.115.020 | DN 600   | cad  | 4.612,57 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P08.I20     | Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 25;   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I20.005 | DN 300   | cad  | 2.303,32 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I20.010 | DN 400   | cad  | 3.275,96 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I20.015 | DN 500   | cad  | 4.773,69 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I20.020 | DN 600   | cad  | 7.995,92 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25     | Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche; equipaggiata di riduttore e attuatore elettrico con motore trifase e dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.005 | DN 50  | cad  | 1.062,14 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.010 | DN 80  | cad  | 1.089,00 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.015 | DN 100   | cad  | 1.127,80 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.020 | DN 150   | cad  | 1.253,08 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.025 | DN 200   | cad  | 1.372,43 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.030 | DN 250   | cad  | 1.581,29 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.035 | DN 300   | cad  | 2.494,24 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.040 | DN 400   | cad  | 3.413,19 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.045 | DN 500   | cad  | 4.463,41 |              |          |      |
| 07   | 07.P08.I25.050 | DN 600   | cad  | 5.370,41 |              |          |      |
| 07   | 07.P09         | Valvole di ritegno ed automatiche  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05     | Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16;  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.005 | DN 50  | cad  | 78,77    |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.010 | DN 65  | cad  | 85,34    |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.015 | DN 80  | cad  | 92,49    |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.020 | DN 100   | cad  | 131,29   |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.025 | DN 150   | cad  | 196,93   |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.030 | DN 200   | cad  | 347,88   |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro      | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P09.J05.035 | DN 250  | cad  | 513,17    |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.040 | DN 300  | cad  | 742,89    |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.045 | DN 400  | cad  | 1.515,66  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.050 | DN 500  | cad  | 2.810,50  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J05.055 | DN 600  | cad  | 4.535,00  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10     | Valvola automatica di regolazione costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n° 2 rubinetti a pulsante e manometro; escluso il circuito pilota; flangiata UNI PN 10; |      |           |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10.005 | DN 50   | cad  | 969,65    |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10.010 | DN 65   | cad  | 1.193,42  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10.015 | DN 80   | cad  | 1.455,98  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10.020 | DN 100  | cad  | 1.981,09  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10.025 | DN 125  | cad  | 2.828,42  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10.030 | DN 150  | cad  | 3.281,94  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10.035 | DN 200  | cad  | 5.728,44  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10.040 | DN 250  | cad  | 8.485,22  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J10.045 | DN 300  | cad  | 13.527,43 |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J15     | Circuito pilota   |      |           |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J15.005 | Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di riduttore di pressione  | cad  | 990,53    |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J15.010 | Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di controllo dei livelli di massimo e minimo del serbatoio   | cad  | 1.527,60  |              |          |      |
| 07   | 07.P09.J15.015 | Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di regolazione della portata   | cad  | 1.903,52  |              |          |      |
| 07   | 07.P10         | Valvole a sfera   |      |           |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K05     | Valvola a sfera con codoli, PN 40;  |      |           |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K05.005 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2"  | cad  | 9,97      |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K05.010 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 3/4"  | cad  | 11,25     |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K05.015 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"  | cad  | 23,43     |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K05.020 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/4   | cad  | 25,01     |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K05.025 | Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2   | cad  | 27,61     |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P10.K10     | Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40;                            |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K10.005 | Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/8"              | cad  | 3,53   |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K10.010 | Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2"              | cad  | 4,50   |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K10.015 | Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/4"              | cad  | 6,10   |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K10.020 | Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"                | cad  | 8,99   |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K10.025 | Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/4             | cad  | 13,15  |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K10.030 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/2              | cad  | 28,89  |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K10.035 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"                 | cad  | 34,97  |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K10.040 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"1/2              | cad  | 45,57  |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K10.045 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 3"                 | cad  | 74,43  |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K15     | Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"                                 |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P10.K15.005 | Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"                                 | cad  | 8,02   |              |          |      |
| 07   | 07.P11         | Riduttori di pressione  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L05     | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar;                |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L05.005 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1/2"  | cad  | 51,63  |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L05.010 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 3/4"  | cad  | 63,21  |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L05.015 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"    | cad  | 82,46  |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L05.020 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"1/4 | cad  | 89,20  |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L05.025 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1"1/2 | cad  | 166,33 |              |          |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P11.L05.030 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2"   | cad  | 332,37   |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L05.035 | Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2"1/2  | cad  | 377,45   |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L10     | Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar;  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L10.005 | Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 80  | cad  | 1.326,90 |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L10.010 | Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 100   | cad  | 1.635,96 |              |          |      |
| 07   | 07.P11.L10.015 | Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 150   | cad  | 2.290,34 |              |          |      |
| 07   | 07.P12         | Giunti   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05     | Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.005 | per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50  | cad  | 123,21   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.010 | per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65  | cad  | 136,02   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.015 | per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80   | cad  | 147,57   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.020 | per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100  | cad  | 159,13   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.025 | per tubi di diametro esterno 123 - 168 mm; diam. 125   | cad  | 190,56   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.030 | per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150   | cad  | 206,61   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.035 | per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200   | cad  | 253,45   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.040 | per tubi di diametro esterno 236 - 288 mm; diam. 250   | cad  | 310,56   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.045 | per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300   | cad  | 632,65   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.050 | per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400   | cad  | 1.373,07 |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.055 | per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500   | cad  | 1.616,88 |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M05.060 | per tubi di diametro esterno 598 - 653 mm; diam. 600   | cad  | 1.825,44 |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10     | Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;       |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.005 | per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50  | cad  | 47,48    |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.010 | per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65  | cad  | 48,78    |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.015 | per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80   | cad  | 62,25    |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.020 | per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100  | cad  | 76,35    |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.025 | per tubi di diametro esterno 123 - 182 mm; diam. 125   | cad  | 95,61    |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P12.M10.030 | per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150   | cad  | 98,81    |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.035 | per tubi di diametro esterno 192 - 238 mm; diam. 200   | cad  | 144,39   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.040 | per tubi di diametro esterno 264 - 310 mm; diam. 250   | cad  | 214,95   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.045 | per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300   | cad  | 735,30   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.050 | per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400   | cad  | 917,51   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.055 | per tubi di diametro esterno 496 - 546 mm; diam. 500   | cad  | 1.192,15 |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M10.060 | per tubi di diametro esterno 629 - 692 mm; diam. 600   | cad  | 1.604,07 |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M15     | Giunto adattabile zoppo, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M15.005 | per tubi di diametro esterno 204 - 228 mm; diam. 200   | cad  | 455,55   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M15.010 | per tubi di diametro esterno 282 - 306 mm; diam. 250   | cad  | 545,39   |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M15.015 | per tubi di diametro esterno 312 - 336 mm; diam. 300   | cad  | 1.520,66 |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M15.020 | per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400   | cad  | 1.783,72 |              |          |      |
| 07   | 07.P12.M15.025 | per tubi di diametro esterno 498 - 522 mm; diam. 500   | cad  | 2.027,52 |              |          |      |
| 07   | 07.P13         | Giunti a tre pezzi   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05     | Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato;   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.005 | per tubi di diametro esterno 65 - 85 mm; diam. 65  | cad  | 49,41    |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.010 | per tubi di diametro esterno 87 - 103 mm; diam. 80   | cad  | 79,54    |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.015 | per tubi di diametro esterno 108 - 126 mm; diam. 100   | cad  | 89,20    |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.020 | per tubi di diametro esterno 133 - 158 mm; diam. 125   | cad  | 177,72   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.025 | per tubi di diametro esterno 159 - 184 mm; diam. 150   | cad  | 216,26   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.030 | per tubi di diametro esterno 211 - 236 mm; diam. 200   | cad  | 350,95   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.035 | per tubi di diametro esterno 262 - 288 mm; diam. 250   | cad  | 399,11   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.040 | per tubi di diametro esterno 314 - 340 mm; diam. 300   | cad  | 802,02   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.045 | per tubi di diametro esterno 410 - 460 mm; diam. 400   | cad  | 1.129,27 |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.050 | per tubi di diametro esterno 510 - 565 mm; diam. 500   | cad  | 1.350,62 |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N05.055 | per tubi di diametro esterno 610 - 665 mm; diam. 600   | cad  | 1.430,83 |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10     | Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione non flangiata;                             |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10.005 | DN 60 x 1"1/4  | cad  | 113,56   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10.010 | DN 60 x 1"1/2  | cad  | 118,71   |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P13.N10.015 | DN 60 x 2"   | cad  | 122,55   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10.020 | DN 80 x 1"1/2  | cad  | 141,80   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10.025 | DN 80 x 2"   | cad  | 148,87   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10.030 | DN 80 x 2"1/2  | cad  | 152,70   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10.035 | DN 100 x 2"  | cad  | 172,60   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10.040 | DN 100 x 2"1/2   | cad  | 179,65   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10.045 | DN 150 x 4"  | cad  | 288,72   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N10.050 | DN 250 x 3"  | cad  | 548,59   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15     | Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione flangiata UNI PN 10; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.005 | DN 60 x 50   | cad  | 112,94   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.010 | DN 80 x 65   | cad  | 153,34   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.015 | DN 100 x 65  | cad  | 241,25   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.020 | DN 100 x 80  | cad  | 251,52   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.025 | DN 125 x 50  | cad  | 275,26   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.030 | DN 125 x 65  | cad  | 287,46   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.035 | DN 150 x 65  | cad  | 336,85   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.040 | DN 150 x 80  | cad  | 352,90   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.045 | DN 150 x 100   | cad  | 388,19   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.050 | DN 200 x 65  | cad  | 397,81   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.055 | DN 200 x 80  | cad  | 414,49   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.060 | DN 200 x 100   | cad  | 442,73   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.065 | DN 250 x 80  | cad  | 823,84   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.070 | DN 250 x 150   | cad  | 943,83   |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.075 | DN 300 x 150   | cad  | 1.017,59 |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.080 | DN 350 x 150   | cad  | 1.119,62 |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.085 | DN 400 x 150   | cad  | 1.395,54 |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.090 | DN 400 x 200   | cad  | 1.684,28 |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.095 | DN 450 x 150   | cad  | 2.021,12 |              |          |      |
| 07   | 07.P13.N15.100 | DN 500 x 150   | cad  | 2.361,18 |              |          |      |
| 07   | 07.P14         | Giunti compensatori e dielettrici  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05     | Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffietto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16;     |      |          |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P14.O05.005 | DN 50   | cad  | 190,96   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.010 | DN 65   | cad  | 214,79   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.015 | DN 80   | cad  | 250,63   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.020 | DN 100  | cad  | 289,40   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.025 | DN 125  | cad  | 322,22   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.030 | DN 150  | cad  | 358,03   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.035 | DN 200  | cad  | 459,47   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.040 | DN 250  | cad  | 608,65   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.045 | DN 300  | cad  | 787,64   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.050 | DN 400  | cad  | 1.115,84 |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.055 | DN 500  | cad  | 1.640,93 |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O05.060 | DN 600  | cad  | 2.362,97 |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10     | Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.005 | DN 50   | cad  | 41,76    |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.010 | DN 65   | cad  | 54,90    |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.015 | DN 80   | cad  | 65,64    |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.020 | DN 100  | cad  | 95,47    |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.025 | DN 125  | cad  | 131,27   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.030 | DN 150  | cad  | 167,07   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.035 | DN 200  | cad  | 268,51   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.040 | DN 250  | cad  | 369,97   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.045 | DN 300  | cad  | 483,34   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.050 | DN 400  | cad  | 865,24   |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.055 | DN 500  | cad  | 1.253,08 |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.060 | DN 600  | cad  | 1.849,82 |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.065 | DN 700  | cad  | 2.333,14 |              |          |      |
| 07   | 07.P14.O10.070 | DN 800  | cad  | 3.341,59 |              |          |      |
| 07   | 07.P15         | Pezzi speciali  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05     | Pezzi speciali  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.005 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150                              | kg   | 5,37     |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.010 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300                             | kg   | 4,77     |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P15.P05.015 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 350 a 500 | kg   | 4,49  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.020 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro oltre il 500 | kg   | 3,89  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.025 | Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ;   | kg   | 4,19  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.030 | Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150                                    | kg   | 7,18  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.035 | Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300                                   | kg   | 6,56  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.040 | Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 350 a 500                                   | kg   | 5,97  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.045 | Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro oltre il 500                                   | kg   | 5,37  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.050 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150  | kg   | 16,41 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.055 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300                                       | kg   | 14,93 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.060 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 350 a 500                                       | kg   | 13,44 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P05.065 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro oltre il 500                                       | kg   | 12,23 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10     | Flange  |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.005 | Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300   | kg   | 4,77  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.010 | Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500  | kg   | 5,37  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.015 | Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500  | kg   | 5,97  |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.020 | Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80 x 90                               | cad  | 34,90 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.025 | Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110                               | cad  | 43,87 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.030 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 50x63                           | cad  | 17,90 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.035 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75                           | cad  | 26,86 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.040 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90                           | cad  | 34,59 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.045 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110                         | cad  | 48,94 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.050 | Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 150x160                         | cad  | 55,20 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.055 | Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75                                    | cad  | 20,89 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P15.P10.060 | Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90  | cad  | 28,65 |              |          |      |
| 07   | 07.P15.P10.065 | Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110  | cad  | 45,05 |              |          |      |
| 07   | 07.P16         | Collari   |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05     | Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane;         |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.005 | per tubi DN 50  | cad  | 8,96  |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.010 | per tubi DN 65  | cad  | 10,74 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.015 | per tubi DN 80  | cad  | 13,74 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.020 | per tubi DN 100   | cad  | 19,08 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.025 | per tubi DN 125   | cad  | 22,67 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.030 | per tubi DN 150   | cad  | 25,07 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.035 | per tubi DN 200   | cad  | 28,65 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.040 | per tubi DN 250   | cad  | 35,80 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.045 | per tubi DN 300   | cad  | 42,96 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.050 | per tubi DN 400   | cad  | 62,06 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.055 | per tubi DN 500   | cad  | 87,11 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q05.060 | per tubi DN 600   | cad  | 98,48 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10     | Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10.005 | fino a diam. 50   | cad  | 7,74  |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10.010 | diam. 63  | cad  | 17,31 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10.015 | diam. 75  | cad  | 22,08 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10.020 | diam. 90  | cad  | 24,45 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10.025 | diam. 110   | cad  | 25,68 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10.030 | diam. 140   | cad  | 28,65 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10.035 | diam. 160   | cad  | 33,41 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10.040 | diam. 180   | cad  | 35,80 |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q10.045 | diam. 200   | cad  | 41,76 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P16.Q15     | Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q15.005 | per tubi di diametro esterno 76 - 83 mm; DN 60   | cad  | 24,45    |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q15.010 | per tubi di diametro esterno 88 - 110 mm; DN 80  | cad  | 26,86    |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q15.015 | per tubi di diametro esterno 114 - 137 mm; DN 100  | cad  | 40,57    |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q15.020 | per tubi di diametro esterno 138 - 160 mm; DN 125  | cad  | 42,37    |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q15.025 | per tubi di diametro esterno 160 - 182 mm; DN 150  | cad  | 48,34    |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q15.030 | per tubi di diametro esterno 202 - 224 mm; DN 200  | cad  | 54,90    |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q15.035 | per tubi di diametro esterno 262 - 284 mm; DN 250  | cad  | 68,61    |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q15.040 | per tubi di diametro esterno 324 - 344 mm; DN 300  | cad  | 96,67    |              |          |      |
| 07   | 07.P16.Q15.045 | per tubi di diametro esterno 423 - 443 mm; DN 400  | cad  | 134,28   |              |          |      |
| 07   | 07.P17         | Misuratori   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05     | Elettromagnetici   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.005 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 50                                       | cad  | 1.954,39 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.010 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 65                                       | cad  | 1.989,05 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.015 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80                                       | cad  | 2.014,69 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.020 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100                                      | cad  | 2.089,78 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.025 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125                                      | cad  | 2.220,01 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.030 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150                                      | cad  | 2.438,18 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.035 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200                                      | cad  | 2.667,23 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P17.R05.040 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 250                                    | cad  | 3.570,63 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.045 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 300                                    | cad  | 4.417,61 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.050 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 400                                    | cad  | 5.526,33 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.055 | Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200   | cad  | 89,82    |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.060 | Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250 - 500  | cad  | 121,89   |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R05.065 | Visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore   | cad  | 211,73   |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10     | Contatori  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.005 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 165 mm, DN 15     | cad  | 35,92    |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.010 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 190 mm, DN 20     | cad  | 48,12    |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.015 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 25     | cad  | 105,89   |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.020 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 30     | cad  | 123,85   |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.025 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40     | cad  | 295,18   |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.030 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50     | cad  | 359,34   |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.035 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40 | cad  | 288,72   |              |          |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P17.R10.040 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50  | cad  | 352,90 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.045 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 65  | cad  | 487,64 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.050 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 80  | cad  | 705,79 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.055 | Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 100 | cad  | 834,12 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.060 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 65    | cad  | 384,98 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.065 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 80    | cad  | 409,37 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.070 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 100   | cad  | 465,18 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.075 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 150   | cad  | 762,23 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.080 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 200   | cad  | 962,45 |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.085 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 65   | cad  | 473,52 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P17.R10.090 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 80  | cad  | 506,88   |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.095 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 100 | cad  | 763,51   |              |          |      |
| 07   | 07.P17.R10.100 | Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 150 | cad  | 1.443,65 |              |          |      |
| 07   | 07.P18         | Bocche incendio e idranti  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05     | Bocche incendio  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.005 | Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45  | cad  | 45,57    |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.010 | Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70  | cad  | 56,15    |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.015 | BI colonna sotto-suolo altezza 500 mm; diametro 70   | cad  | 117,30   |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.020 | BI colonna sotto-suolo altezza 700 mm; diametro 70   | cad  | 133,62   |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.025 | BI colonna sotto-suolo altezza 900 mm; diametro 70   | cad  | 159,12   |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.030 | Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45   | cad  | 3,85     |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.035 | Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70   | cad  | 7,72     |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.040 | Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2  | cad  | 5,78     |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.045 | Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 45 x 1"1/2  | cad  | 8,33     |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.050 | Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"   | cad  | 14,10    |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.055 | Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2"   | cad  | 19,24    |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.060 | Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"1/2  | cad  | 16,68    |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.065 | Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2"1/2  | cad  | 23,42    |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.070 | Targa ovale per segnalazione bocca antincendio   | cad  | 1,91     |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S05.075 | Targa rotonda per segnalazione bocca antincendio   | cad  | 1,60     |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S10     | Idranti  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S10.005 | Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45   | cad  | 38,81    |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P18.S10.010 | Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 500 mm; diametro 45        | cad  | 68,64  |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S10.015 | Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 700 mm; diametro 45        | cad  | 105,53 |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S10.020 | Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45        | cad  | 142,41 |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S10.025 | Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 | cad  | 32,08  |              |          |      |
| 07   | 07.P18.S10.030 | Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x70 | cad  | 52,31  |              |          |      |
| 07   | 07.P19         | Raccorderie  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05     | Bout (imbocco flangiato)                                       |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.005 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 65     | cad  | 18,94  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.010 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 80     | cad  | 21,18  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.015 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 100    | cad  | 25,34  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.020 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 150    | cad  | 44,91  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.025 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 200    | cad  | 76,35  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.030 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 250    | cad  | 102,66 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.035 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 300    | cad  | 121,27 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.040 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 350    | cad  | 153,34 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.045 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 400    | cad  | 184,78 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.050 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 450    | cad  | 226,80 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.055 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 500    | cad  | 274,59 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T05.060 | bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 600    | cad  | 471,93 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P19.T10     | Tulippe (tazza)  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.005 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 65  | cad  | 30,81  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.010 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 80  | cad  | 37,53  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.015 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 100 | cad  | 44,91  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.020 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 150 | cad  | 68,33  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.025 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200 | cad  | 101,06 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.030 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 250 | cad  | 122,22 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.035 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 300 | cad  | 129,28 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.040 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 350 | cad  | 193,76 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.045 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 400 | cad  | 253,11 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.050 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 450 | cad  | 347,12 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.055 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 500 | cad  | 441,10 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T10.060 | Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 600 | cad  | 595,43 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T15     | Croci  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T15.005 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 65x65                 | cad  | 57,10  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T15.010 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 80x80                 | cad  | 62,57  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T15.015 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 100x100               | cad  | 87,90  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T15.020 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 150x150               | cad  | 135,05 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T15.025 | Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 200x200               | cad  | 256,63 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P19.T20     | Curve  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.005 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60   | cad  | 43,00  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.010 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 60   | cad  | 39,79  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.015 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 60  | cad  | 38,50  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.020 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 60  | cad  | 35,92  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.025 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 80   | cad  | 64,16  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.030 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 80   | cad  | 55,82  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.035 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 80  | cad  | 50,69  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.040 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80  | cad  | 45,57  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.045 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100  | cad  | 71,85  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.050 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100  | cad  | 67,37  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.055 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 100 | cad  | 63,53  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.060 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 100 | cad  | 59,03  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.065 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150  | cad  | 109,07 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.070 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150  | cad  | 100,73 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.075 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 150 | cad  | 95,61  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.080 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 150 | cad  | 90,47  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.085 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 200  | cad  | 131,52 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P19.T20.090 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 200  | cad  | 123,19 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.095 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 200 | cad  | 119,99 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.100 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 200 | cad  | 116,13 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.105 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 250  | cad  | 197,00 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.110 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 250  | cad  | 180,30 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.115 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 250 | cad  | 170,03 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.120 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 250 | cad  | 158,46 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.125 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 300  | cad  | 289,37 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.130 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 300  | cad  | 273,32 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.135 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 300 | cad  | 268,84 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.140 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 300 | cad  | 263,71 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.145 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 350  | cad  | 347,78 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.150 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 350  | cad  | 295,81 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.155 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 350 | cad  | 235,47 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.160 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 400  | cad  | 422,83 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.165 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 400 | cad  | 381,75 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.170 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 500  | cad  | 761,61 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.175 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 500  | cad  | 615,97 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P19.T20.180 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 600       | cad  | 1.114,51 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.185 | Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 600       | cad  | 823,84   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.190 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 65  | cad  | 21,80    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.195 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 65  | cad  | 19,89    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.200 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 80  | cad  | 35,92    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.205 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 80  | cad  | 31,45    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.210 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 100 | cad  | 44,30    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.215 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 100 | cad  | 36,58    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.220 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 125 | cad  | 73,15    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.225 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 125 | cad  | 61,58    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.230 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 150 | cad  | 85,98    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.235 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 150 | cad  | 76,35    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.240 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 200 | cad  | 145,00   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.245 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 200 | cad  | 132,17   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.250 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250 | cad  | 202,11   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T20.255 | Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250 | cad  | 124,21   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25     | Manicotti   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.005 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 60  | cad  | 34,38    |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P19.T25.010 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 80  | cad  | 42,35  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.015 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 100 | cad  | 60,94  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.020 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 150 | cad  | 90,47  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.025 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 200 | cad  | 100,10 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.030 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 250 | cad  | 105,89 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.035 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 300 | cad  | 162,97 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.040 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 350 | cad  | 193,76 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.045 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 400 | cad  | 220,72 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.050 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 450 | cad  | 381,75 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.055 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 500 | cad  | 429,88 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T25.060 | Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 600 | cad  | 455,55 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T30     | Rubinetti   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T30.005 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1/2"                    | cad  | 6,72   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T30.010 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 3/4"                    | cad  | 9,63   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T30.015 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1"                      | cad  | 15,39  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T30.020 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1"1/2                   | cad  | 28,89  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T30.025 | Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 2"                      | cad  | 53,26  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35     | Tee   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.005 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65                      | cad  | 59,99  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.010 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65                      | cad  | 68,73  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.015 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80                      | cad  | 72,17  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.020 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65                     | cad  | 78,12  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.025 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80                     | cad  | 80,01  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.030 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100                    | cad  | 83,14  |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.035 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65                     | cad  | 118,16 |              |          |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P19.T35.040 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80  | cad  | 120,38   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.045 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100 | cad  | 122,27   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.050 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150 | cad  | 134,23   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.055 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65  | cad  | 175,19   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.060 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80  | cad  | 177,72   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.065 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 | cad  | 179,61   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.070 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150 | cad  | 192,79   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.075 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 | cad  | 200,06   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.080 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x100 | cad  | 301,63   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.085 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150 | cad  | 312,39   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.090 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200 | cad  | 337,06   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.095 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x250 | cad  | 358,61   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.100 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100 | cad  | 407,63   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.105 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150 | cad  | 438,03   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.110 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200 | cad  | 446,27   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.115 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250 | cad  | 474,50   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.120 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x300 | cad  | 517,14   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.125 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x100 | cad  | 645,10   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.130 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x150 | cad  | 666,41   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.135 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200 | cad  | 687,74   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.140 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x250 | cad  | 709,07   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.145 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x350 | cad  | 730,39   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.150 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x100 | cad  | 670,57   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.155 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x150 | cad  | 714,39   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.160 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x200 | cad  | 741,05   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.165 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250 | cad  | 773,03   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.170 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300 | cad  | 805,03   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.175 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x400 | cad  | 844,73   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.180 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x100 | cad  | 1.190,26 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.185 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x200 | cad  | 985,71   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.190 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400 | cad  | 1.046,18 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.195 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x450 | cad  | 1.117,11 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.200 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x100 | cad  | 1.282,71 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.205 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x200 | cad  | 1.518,03 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.210 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x300 | cad  | 1.572,73 |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P19.T35.215 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400     | cad  | 1.636,71 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.220 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x500     | cad  | 1.732,67 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.225 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x200     | cad  | 1.524,22 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.230 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x300     | cad  | 1.605,91 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.235 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400     | cad  | 1.694,26 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.240 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x500     | cad  | 1.791,31 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T35.245 | Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x600     | cad  | 1.909,34 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40     | Manicotto a tee  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.005 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65   | cad  | 56,69    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.010 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65   | cad  | 72,17    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.015 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80   | cad  | 77,28    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.020 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65  | cad  | 81,62    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.025 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80  | cad  | 86,29    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.030 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100 | cad  | 88,82    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.035 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65  | cad  | 112,44   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.040 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80  | cad  | 115,61   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.045 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100 | cad  | 121,54   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.050 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150 | cad  | 146,80   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.055 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65  | cad  | 151,32   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.060 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80  | cad  | 154,16   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.065 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 | cad  | 157,66   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.070 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150 | cad  | 178,84   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.075 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 | cad  | 210,97   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.080 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x100 | cad  | 240,63   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.085 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150 | cad  | 249,18   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.090 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200 | cad  | 290,90   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.095 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x250 | cad  | 308,94   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.100 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100 | cad  | 333,29   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.105 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150 | cad  | 357,35   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.110 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200 | cad  | 366,52   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.115 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250 | cad  | 396,03   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.120 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x300 | cad  | 442,07   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.125 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x100 | cad  | 456,47   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.130 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x150 | cad  | 481,80   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.135 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200 | cad  | 491,00   |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P19.T40.140 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x250 | cad  | 565,28   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.145 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x350 | cad  | 634,43   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.150 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x100 | cad  | 534,14   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.155 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x150 | cad  | 563,28   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.160 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x200 | cad  | 572,14   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.165 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250 | cad  | 656,01   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.170 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300 | cad  | 730,39   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.175 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x400 | cad  | 794,36   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.180 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x100 | cad  | 1.327,50 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.185 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x150 | cad  | 650,06   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.190 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x200 | cad  | 697,24   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.195 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400 | cad  | 751,72   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.200 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x450 | cad  | 808,06   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.205 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x100 | cad  | 836,87   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.210 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x200 | cad  | 863,01   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.215 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x300 | cad  | 914,00   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.220 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400 | cad  | 1.066,79 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.225 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x500 | cad  | 1.263,52 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.230 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x200 | cad  | 1.245,30 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.235 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x300 | cad  | 1.502,09 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.240 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400 | cad  | 1.535,40 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T40.245 | Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x600 | cad  | 1.573,99 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45     | Riduzioni  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.005 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65         | cad  | 38,62    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.010 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65        | cad  | 46,33    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.015 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80        | cad  | 50,09    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.020 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x65        | cad  | 65,73    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.025 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x80        | cad  | 66,67    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.030 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100       | cad  | 69,31    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.035 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100       | cad  | 95,67    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.040 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150       | cad  | 97,25    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.045 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x150       | cad  | 141,58   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.050 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 250x200       | cad  | 154,62   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.055 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x100       | cad  | 218,35   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.060 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x150       | cad  | 219,61   |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P19.T45.065 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x250             | cad  | 250,58   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.070 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x200             | cad  | 408,33   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.075 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x300             | cad  | 453,17   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.080 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x250             | cad  | 464,19   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.085 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x300             | cad  | 485,16   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.090 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 400x350             | cad  | 517,15   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.095 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x300             | cad  | 583,22   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.100 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x350             | cad  | 623,76   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.105 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 450x400             | cad  | 645,10   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.110 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x350             | cad  | 920,88   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.115 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x400             | cad  | 1.098,66 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.120 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 500x450             | cad  | 1.226,19 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.125 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x400             | cad  | 1.460,69 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.130 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x450             | cad  | 1.498,10 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T45.135 | Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 600x500             | cad  | 1.700,69 |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T50     | Croci  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T50.005 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 65                      | cad  | 99,66    |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T50.010 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 80                      | cad  | 136,79   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T50.015 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 100                     | cad  | 162,76   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T50.020 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 150                     | cad  | 267,26   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T50.025 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 200                     | cad  | 397,70   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T50.030 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 250                     | cad  | 652,26   |              |          |      |
| 07   | 07.P19.T50.035 | Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 300                     | cad  | 932,18   |              |          |      |
| 07   | 07.P20         | Pezzi speciali Antisfilamento                                |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U05     | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10                           |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U05.005 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 65  | cad  | 37,09    |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U05.010 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 80  | cad  | 43,65    |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U05.015 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 100 | cad  | 51,14    |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U05.020 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 150 | cad  | 87,31    |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U05.025 | Quik antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 200 | cad  | 124,71   |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P20.U10     | Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U10.005 | Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 250                            | cad  | 156,84 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U10.010 | Flangia antisfilo flangiato UNI PN 10; per tubi in ghisa DN 300                            | cad  | 192,69 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15     | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento                               |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.005 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 80              | cad  | 98,21  |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.010 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 100             | cad  | 112,27 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.015 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 150             | cad  | 170,91 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.020 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 200             | cad  | 263,47 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.025 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 250             | cad  | 382,26 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.030 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/8; DN 300             | cad  | 454,33 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.035 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 80              | cad  | 103,96 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.040 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 100             | cad  | 123,80 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.045 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 150             | cad  | 195,42 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.050 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 200             | cad  | 309,61 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.055 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 250             | cad  | 443,37 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U15.060 | Curva in ghisa sferoidale gex con guarnizione antisfilamento incl. 1/4; DN 300             | cad  | 699,50 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U20     | Toulippe flangiata   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U20.005 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 80  | cad  | 70,39  |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U20.010 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 100 | cad  | 80,70  |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P20.U20.015 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 150  | cad  | 116,72 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U20.020 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 200  | cad  | 171,70 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U20.025 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale. con guarnizione antisfilo; DN 250 | cad  | 257,55 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U20.030 | Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale con guarnizione antisfilo; DN 300  | cad  | 341,69 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U25     | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U25.005 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 60                          | cad  | 48,92  |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U25.010 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 80                          | cad  | 60,68  |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U25.015 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 100                         | cad  | 60,10  |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U25.020 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 150                         | cad  | 89,33  |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U25.025 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 200                         | cad  | 133,83 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U25.030 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 250                         | cad  | 201,49 |              |          |      |
| 07   | 07.P20.U25.035 | Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 300                         | cad  | 271,33 |              |          |      |
| 07   | 07.P21         | Materiali vari  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05     | Guarnizioni gomma   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.005 | Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100   | cad  | 1,34   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.010 | Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150  | cad  | 2,25   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.015 | Guarnizioni in gomma telata per DN 200  | cad  | 3,27   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.020 | Guarnizioni in gomma telata per DN 250  | cad  | 5,34   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.025 | Guarnizioni in gomma telata per DN 300  | cad  | 7,72   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.030 | Guarnizioni in gomma telata per DN 350  | cad  | 8,99   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.035 | Guarnizioni in gomma telata per DN 400  | cad  | 11,98  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.040 | Guarnizioni in gomma telata per DN 450  | cad  | 17,00  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.045 | Guarnizioni in gomma telata per DN 500  | cad  | 19,89  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.050 | Guarnizioni in gomma telata per DN 600  | cad  | 26,96  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.055 | Guarnizioni in gomma telata per DN 700  | cad  | 32,73  |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione                                     | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.P21.V05.060 | Guarnizioni in gomma telata per DN 800          | cad  | 41,07  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.065 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 60   | cad  | 2,75   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.070 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65   | cad  | 3,29   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.075 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80   | cad  | 5,01   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.080 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100  | cad  | 6,58   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.085 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 125  | cad  | 10,13  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.090 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150  | cad  | 10,24  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.095 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 200  | cad  | 17,86  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.100 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 250  | cad  | 21,95  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.105 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 300  | cad  | 24,05  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.110 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 350  | cad  | 28,59  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.115 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 400  | cad  | 31,35  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.120 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 450  | cad  | 34,33  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.125 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 500  | cad  | 45,42  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.130 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 600  | cad  | 47,43  |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.135 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 800  | cad  | 231,58 |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.140 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 900  | cad  | 240,04 |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V05.145 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 1000 | cad  | 248,45 |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V10     | Elettrodi                                       |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V10.005 | Elettrodo citobasico , diametro 2. 5 mm         | cad  | 0,12   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V10.010 | Elettrodo citobasico , diametro 3. 2 mm         | cad  | 0,24   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V10.015 | Elettrodo citobasico , diametro 4. 0 mm         | cad  | 0,35   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V10.020 | Elettrodo citoflex , diametro 2. 5 mm           | cad  | 0,11   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V10.025 | Elettrodo citoflex , diametro 3. 2 mm           | cad  | 0,20   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V10.030 | Elettrodo citoflex , diametro 4. 0 mm           | cad  | 0,29   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V15     | Legno   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V15.005 | Tavole di abete per armatura                    | m³   | 272,68 |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V15.010 | Tavole di abete per ponteggi                    | m³   | 272,68 |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V15.015 | Tavole di pioppo da lavoro                      | m³   | 200,17 |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V15.020 | Puntelli squadrati triestini                    | m³   | 281,04 |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V20     | Nastri  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V20.005 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm        | m    | 0,06   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V20.010 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm        | m    | 0,14   |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V25     | Varie   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.P21.V25.005 | Gas acetilenico                                 | kg   | 6,41   |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro | Manod. lorda | % Manod. | Note   |
|------|----------------|---|------|------|--------------|----------|--|
| 07   | 07.P21.V25.010 | Ossigeno  | m³   | 4,36 |              |          |  |
| 07   | 07.A01         | Scavi   |      |      |              |          | <i>Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella nota metodologica - parte A del prezzo, intendendosi esclusi, nelle voci seguenti, gli eventuali oneri di discarica disposti dalle pubbliche amministrazioni.</i> |
| 07   | 07.A01.A05     | Sbancamento   |      |      |              |          |  |
| 07   | 07.A01.A05.005 | Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m                | m³   | 3,83 | 2,36         | 61.55%   |  |
| 07   | 07.A01.A05.010 | Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di smaltimento dello stesso | m³   | 9,53 | 5,84         | 61.31%   |  |
| 07   | 07.A01.A10     | Strade asfaltate  |      |      |              |          |  |



| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A10.005 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m                     | m³   | 14,17 | 7,45         | 52.57%   |      |
| 07   | 07.A01.A10.010 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m | m³   | 17,90 | 9,79         | 54.67%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A10.015 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m                     | m³   | 19,24 | 10,81        | 56.21%   |      |
| 07   | 07.A01.A10.020 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m | m³   | 23,74 | 13,63        | 57.43%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A10.025 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m                     | m³   | 74,12  | 65,82        | 88.80%   |      |
| 07   | 07.A01.A10.030 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1.5 m | m³   | 118,24 | 104,68       | 88.53%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A10.035 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; 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 a qualunque distanza, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere   | cad  | 188,37 | 141,05       | 74.88%   |      |
| 07   | 07.A01.A10.040 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; 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 a qualunque distanza il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m | cad  | 221,16 | 161,91       | 73.21%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A10.045 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; 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 a qualunque distanza, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m | cad  | 262,41 | 195,39       | 74.46%   |      |
| 07   | 07.A01.A12     | Strade non asfaltate  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A01.A12.005 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m  | m³   | 11,86  | 6,11         | 51.49%   |      |
| 07   | 07.A01.A12.010 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m  | m³   | 15,88  | 8,49         | 53.48%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A12.015 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m  | m³   | 72,82  | 65,04        | 89.32%   |      |
| 07   | 07.A01.A12.020 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m   | m³   | 113,23 | 101,77       | 89.88%   |      |
| 07   | 07.A01.A12.025 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere | cad  | 137,63 | 116,81       | 84.87%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A12.030 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere  | cad  | 162,47 | 135,61       | 83.47%   |      |
| 07   | 07.A01.A12.035 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere  | cad  | 191,98 | 158,58       | 82.60%   |      |
| 07   | 07.A01.A15     | Terreni naturali  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A01.A15.005 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m | m³   | 8,36   | 3,86         | 46.13%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A15.010 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m          | m³   | 10,92  | 5,44         | 49.79%   |      |
| 07   | 07.A01.A15.015 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m                     | m³   | 61,00  | 54,33        | 89.06%   |      |
| 07   | 07.A01.A15.020 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m | m³   | 101,26 | 91,18        | 90.05%   |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A15.025 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere                              | cad  | 116,99 | 102,82       | 87.89%   |      |
| 07   | 07.A01.A15.030 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere | cad  | 141,66 | 122,04       | 86.15%   |      |
| 07   | 07.A01.A15.035 | Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere | cad  | 169,66 | 144,60       | 85.23%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A20     | Varie   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A01.A20.005 | Scavo in roccia mediante l'impiego di demolitore chimico e/o esplosivo, esclusa la mina; compreso il carico, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta ed ogni altro onere   | m³   | 299,79 | 213,93       | 71.36%   |      |
| 07   | 07.A01.A20.010 | Scavo in galleria a sezione inferiore a 4 m³/m e di lunghezza inferiore a 5 m ; in terreno di qualsiasi natura non roccioso; compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati e rinterro con costipamento; compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato | m³   | 271,93 | 204,11       | 75.06%   |      |
| 07   | 07.A01.A20.015 | Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito   | m³   | 19,91  | 12,60        | 63.30%   |      |
| 07   | 07.A01.A20.020 | Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito  | m³   | 56,69  | 34,21        | 60.34%   |      |
| 07   | 07.A01.A20.025 | Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato                     | m³   | 15,56  | 14,37        | 92.36%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A01.A20.030 | Sovrapprezzo per qualsiasi tipo di scavo, per presenza di roccia per la cui demolizione sia necessario l'impiego di demolitore esplosivo; compresi il costo dell'esplosivo e della mina, il nolo di idonea attrezzatura per la perforazione, il trasporto, montaggio e smontaggio della stessa, il posizionamento e successivi riposizionamenti, il tempo di attesa, la realizzazione della mina con esplosivo in polvere e detonatore, il brillamento della mina, il successivo utilizzo di martello demolitore montato su idoneo escavatore, l'estrazione del materiale ed il suo deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D.L. ad una distanza massima di 300 m; compreso e compensate nel prezzo le eventuali opere di protezione; il tutto eseguito da personale provvisto delle necessarie abilitazioni ed autorizzazioni di legge; compreso ogni altro eventuale onere per l'opera finita a regola d'arte | m³   | 217,18 | 101,05       | 46.53%   |      |
| 07   | 07.A02         | Trasporti e smaltimento   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A02.B05     | Materiali scavo   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A02.B05.010 | Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;   | m³   | 11,22  | 6,88         | 61.36%   |      |
| 07   | 07.A02.B10     | Materiali vari  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A02.B10.005 | Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q)   | km   | 0,47   | 0,30         | 64.78%   |      |
| 07   | 07.A02.B10.010 | Carico, trasporto di tubi acciaio; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza fino a 12 m (per q)  | km   | 0,70   | 0,40         | 57.81%   |      |
| 07   | 07.A02.B10.015 | Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)  | km   | 0,63   | 0,41         | 64.51%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A03         | Murature e pozzi di mattoni  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A03.C05     | Murature   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A03.C05.005 | Muratura di mattoni pieni comuni e malta cementizia di qualunque forma e spessore; per la costruzione di camere interrato; compresi i ponteggi ed ogni altro onere   | m³   | 286,30 | 131,27       | 45.85%   |      |
| 07   | 07.A03.C05.010 | Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm                                 | cad  | 68,63  | 46,60        | 67.90%   |      |
| 07   | 07.A03.C10     | Pozzi di mattoni   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A03.C10.005 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm | cad  | 341,57 | 216,49       | 63.38%   |      |
| 07   | 07.A03.C10.010 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 160 cm | cad  | 365,37 | 231,21       | 63.28%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A03.C10.015 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 180 cm | cad  | 390,11 | 240,03       | 61.53%   |      |
| 07   | 07.A03.C10.020 | Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 160 cm | cad  | 415,40 | 254,72       | 61.32%   |      |
| 07   | 07.A03.C10.025 | Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 180 cm | cad  | 445,00 | 262,82       | 59.06%   |      |
| 07   | 07.A03.C10.030 | Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 200 cm | cad  | 469,67 | 270,91       | 57.68%   |      |
| 07   | 07.A03.C10.035 | Ripristino di murature in mattoni pieni e malta cementizia ammalorata, oppure costruzione o rifacimento di selle, sostegni e tamponamenti; in camere sotterranee o pozzi; compreso asportazione e trasporto a discarica dei detriti  | m³   | 419,47 | 260,11       | 62.01%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A03.C10.040 | Costruzione di pozzo presa in muratura (quadrato o rettangolare): in mattoni pieni, spessore 12 cm e malta di cemento, rastremato alla sommita' per accogliere un chiusino 80 smat, compresi i mattoni, il cemento, il trasporto e la posa in opera del chiusino, fornito dall'amministrazione appaltante ; delle dimensioni minime 80x80x60 cm.  | cad  | 337,12 | 240,06       | 71.21%   |      |
| 07   | 07.A04         | Prefabbricati   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A04.D05     | Pozzi   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A04.D05.005 | Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere  | cad  | 43,83  | 40,50        | 92.41%   |      |
| 07   | 07.A04.D05.006 | Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere  | cad  | 65,50  | 58,08        | 88.67%   |      |
| 07   | 07.A04.D05.010 | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad  | 174,78 | 141,61       | 81.02%   |      |
| 07   | 07.A04.D05.015 | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad  | 235,61 | 189,74       | 80.53%   |      |
| 07   | 07.A04.D05.020 | Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm  | cad  | 34,97  | 26,93        | 77.00%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A04.D05.025 | Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm  | cad  | 53,08  | 42,36        | 79.81%   |      |
| 07   | 07.A04.D10     | Camere  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A04.D10.005 | Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm | cad  | 56,91  | 44,96        | 79.01%   |      |
| 07   | 07.A04.D10.010 | Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm | cad  | 69,56  | 54,54        | 78.41%   |      |
| 07   | 07.A04.D10.015 | Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm | cad  | 102,20 | 77,49        | 75.82%   |      |
| 07   | 07.A04.D10.020 | Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm  | cad  | 60,20  | 48,26        | 80.16%   |      |
| 07   | 07.A04.D10.025 | Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm  | cad  | 89,90  | 72,68        | 80.84%   |      |
| 07   | 07.A04.D10.030 | Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm  | cad  | 138,84 | 111,89       | 80.59%   |      |
| 07   | 07.A04.D10.035 | Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere   | cad  | 28,01  | 27,16        | 96.97%   |      |
| 07   | 07.A05         | Opere metalliche  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A05.E05     | Chiusini  |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A05.E05.005 | Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure fino a 31x31 cm | cad  | 36,84 | 32,28        | 87.62%   |      |
| 07   | 07.A05.E05.006 | Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 80x50 cm        | cad  | 58,04 | 49,02        | 84.46%   |      |
| 07   | 07.A05.E05.010 | Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm        | cad  | 56,65 | 48,72        | 86.00%   |      |
| 07   | 07.A05.E05.015 | Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 80x80 cm        | cad  | 62,89 | 52,49        | 83.46%   |      |
| 07   | 07.A05.E10     | Scale e gradini   |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A05.E10.005 | Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere  | m    | 34,16 | 24,20        | 70.83%   |      |
| 07   | 07.A05.E10.010 | Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere  | m    | 65,28 | 40,68        | 62.31%   |      |
| 07   | 07.A05.E10.015 | Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere  | cad  | 5,90  | 4,99         | 84.58%   |      |
| 07   | 07.A06         | Tubazioni acciaio   |      |       |              |          |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A06.F05     | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A06.F05.005 | per tubi fino a DN 65   | m    | 6,28  | 4,67         | 74.35%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.010 | per tubi DN 80  | m    | 8,29  | 6,01         | 72.44%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.015 | per tubi DN 100   | m    | 11,04 | 8,44         | 76.45%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.020 | per tubi DN 150   | m    | 13,06 | 9,34         | 71.52%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.025 | per tubi DN 200   | m    | 15,81 | 10,01        | 63.33%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.030 | per tubi DN 250   | m    | 19,84 | 12,25        | 61.74%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.035 | per tubi DN 300   | m    | 23,31 | 14,45        | 61.98%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.040 | per tubi DN 350   | m    | 26,09 | 16,02        | 61.40%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.045 | per tubi DN 400   | m    | 29,58 | 17,79        | 60.14%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.050 | per tubi DN 500   | m    | 35,81 | 18,02        | 50.32%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.055 | per tubi DN 600   | m    | 41,83 | 20,25        | 48.42%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.060 | per tubi DN 700   | m    | 48,32 | 23,36        | 48.34%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.065 | per tubi DN 800   | m    | 55,08 | 26,70        | 48.47%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.070 | per tubi DN 900   | m    | 61,10 | 28,93        | 47.35%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.075 | per tubi DN 1000  | m    | 67,86 | 32,27        | 47.55%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.080 | per tubi DN 1100  | m    | 74,62 | 35,61        | 47.72%   |      |
| 07   | 07.A06.F05.085 | per tubi DN 1200  | m    | 81,39 | 38,95        | 47.85%   |      |
| 07   | 07.A07         | Tubazioni ghisa   |      |       |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A07.G05     | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A07.G05.005 | per tubi fino a DN 60  | m    | 4,05  | 3,77         | 93.13%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.010 | per tubi dn 80   | m    | 4,77  | 4,44         | 93.11%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.015 | per tubi dn 100  | m    | 5,74  | 5,34         | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.020 | per tubi dn 150  | m    | 7,18  | 6,67         | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.025 | per tubi dn 200  | m    | 8,88  | 8,25         | 92.88%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.030 | per tubi dn 250  | m    | 10,31 | 9,58         | 92.89%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.035 | per tubi dn 300  | m    | 12,46 | 11,58        | 92.90%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.040 | per tubi dn 350  | m    | 15,34 | 14,25        | 92.91%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.045 | per tubi dn 400  | m    | 19,13 | 17,79        | 93.00%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.050 | per tubi dn 500  | m    | 23,69 | 22,02        | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.055 | per tubi dn 600  | m    | 28,72 | 26,70        | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.060 | per tubi DN 700  | m    | 34,46 | 32,03        | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.065 | per tubi DN 800  | m    | 40,66 | 37,81        | 92.98%   |      |
| 07   | 07.A07.G05.070 | per tubi DN 900  | m    | 49,08 | 45,62        | 92.95%   |      |
| 07   | 07.A09         | Tubazioni PEAD   |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A09.I05     | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;   |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A09.I05.005 | per tubi fino a diam. 32 mm  | m    | 2,03  | 2,03         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A09.I05.010 | per tubi diam. 40 - 63 mm  | m    | 3,55  | 3,55         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A09.I05.015 | per tubi diam. 75 mm   | m    | 4,82  | 4,82         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A09.I05.020 | per tubi diam. 90 mm   | m    | 6,21  | 6,21         | 100.00%  |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A09.I10     | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A09.I10.005 | per tubi diam. 110 mm   | m    | 8,33  | 7,60         | 91.26%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.010 | per tubi diam. 125 mm   | m    | 9,02  | 8,23         | 91.28%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.015 | per tubi diam. 140 mm   | m    | 9,71  | 8,87         | 91.30%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.020 | per tubi diam. 160 mm   | m    | 11,14 | 10,27        | 92.15%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.025 | per tubi diam. 180 mm   | m    | 13,31 | 11,91        | 89.49%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.030 | per tubi diam. 200 mm   | m    | 14,73 | 13,30        | 90.31%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.035 | per tubi diam. 225 mm   | m    | 16,66 | 15,20        | 91.26%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.040 | per tubi diam. 250 mm   | m    | 18,31 | 16,85        | 92.04%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.045 | per tubi diam. 280 mm   | m    | 20,69 | 18,88        | 91.27%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.050 | per tubi diam. 315 mm   | m    | 24,16 | 22,05        | 91.26%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.055 | per tubi diam. 355 mm   | m    | 27,21 | 24,83        | 91.27%   |      |
| 07   | 07.A09.I10.060 | per tubi diam. 400 mm   | m    | 31,38 | 28,64        | 91.27%   |      |
| 07   | 07.A10         | Tubi guaina e spingitubo  |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A10.J05     | Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;   |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A10.J05.005 | per tubi DN 100   | m    | 10,77 | 10,01        | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.010 | per tubi DN 150   | m    | 13,18 | 12,25        | 92.91%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.015 | per tubi DN 200   | m    | 15,54 | 14,45        | 93.01%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.020 | per tubi DN 250   | m    | 17,95 | 16,69        | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.025 | per tubi DN 300   | m    | 20,36 | 18,92        | 92.93%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.030 | per tubi DN 350   | m    | 23,95 | 22,26        | 92.93%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.035 | per tubi DN 400   | m    | 27,54 | 25,60        | 92.94%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.040 | per tubi DN 500   | m    | 33,48 | 31,13        | 92.98%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.045 | per tubi DN 600   | m    | 39,49 | 36,71        | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.050 | per tubi DN 700   | m    | 45,49 | 42,28        | 92.95%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.055 | per tubi DN 800   | m    | 51,43 | 47,81        | 92.97%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A10.J05.060 | per tubi DN 900  | m    | 57,44  | 53,40        | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.065 | per tubi DN 1000   | m    | 63,44  | 58,97        | 92.95%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.070 | per tubi DN 1100   | m    | 69,38  | 64,50        | 92.97%   |      |
| 07   | 07.A10.J05.075 | per tubi DN 1200   | m    | 75,39  | 70,08        | 92.96%   |      |
| 07   | 07.A10.J10     | Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A10.J10.005 | per tubi di diametro fino a 63 mm  | m    | 3,17   | 3,17         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A10.J10.010 | per tubi di diametro 80 mm   | m    | 3,93   | 3,93         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A10.J10.015 | per tubi di diametro 110 mm  | m    | 4,69   | 4,69         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A10.J10.020 | per tubi di diametro 140 mm  | m    | 5,45   | 5,45         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A10.J10.025 | per tubi di diametro 160 mm  | m    | 6,21   | 6,21         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A10.J10.030 | per tubi di diametro 200 mm  | m    | 6,97   | 6,97         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A10.J15     | Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A10.J15.005 | per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200  | m    | 181,62 | 92,41        | 50.88%   |      |
| 07   | 07.A10.J15.010 | per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250  | m    | 205,44 | 99,25        | 48.31%   |      |
| 07   | 07.A10.J15.015 | per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300  | m    | 230,37 | 106,34       | 46.16%   |      |
| 07   | 07.A10.J15.020 | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350  | m    | 251,89 | 113,20       | 44.94%   |      |
| 07   | 07.A10.J15.025 | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400  | m    | 275,26 | 120,21       | 43.67%   |      |
| 07   | 07.A10.J15.030 | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500  | m    | 310,12 | 129,57       | 41.78%   |      |
| 07   | 07.A10.J15.035 | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600  | m    | 398,33 | 176,74       | 44.37%   |      |
| 07   | 07.A10.J15.040 | per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700  | m    | 497,85 | 218,71       | 43.93%   |      |
| 07   | 07.A10.J15.045 | per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800  | m    | 609,35 | 270,31       | 44.36%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A10.J15.050 | per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900  | m    | 779,11 | 333,38       | 42.79%   |      |
| 07   | 07.A10.J15.055 | per tubi di spessore 8,8 mm; DN 1000   | m    | 961,01 | 410,35       | 42.70%   |      |
| 07   | 07.A10.J20     | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per acquedotto all'interno di tubo guaina, qualità acciaio Fe360 o superiore, internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata o resine idonee per uso alimentare secondo le norme DIN 2614 ed esternamente rivestiti con polietilene estruso a calza a tre strati secondo DIN 30670 N-n, ovvero secondo UNI 9099 R3R estremità protette da cappucci in plastica; con certificato di collaudo 3,1,B secondo EN 10204; compreso e compensato nel prezzo l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura di testa, la fasciatura della stessa con guaina termorestringente, il noleggio delle attrezzature di spinta; compresa la fornitura e posa di anelli distanziatori in teflon nella misura di almeno uno ogni 100 cm per dare l'opera finita e collaudabile a regola d'arte; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A10.J20.005 | per tubi DN 100  | m    | 62,89  | 26,50        | 42.13%   |      |
| 07   | 07.A10.J20.010 | per tubi DN 200  | m    | 136,34 | 53,09        | 38.94%   |      |
| 07   | 07.A10.J20.015 | per tubi DN 300  | m    | 221,67 | 79,58        | 35.90%   |      |
| 07   | 07.A10.J20.020 | per tubi DN 400  | m    | 295,45 | 106,18       | 35.94%   |      |
| 07   | 07.A10.J20.025 | per tubi DN 500  | m    | 404,96 | 132,66       | 32.76%   |      |
| 07   | 07.A10.J20.030 | per tubi DN 600  | m    | 477,66 | 159,30       | 33.35%   |      |
| 07   | 07.A10.J20.035 | per tubi DN 700  | m    | 568,45 | 185,77       | 32.68%   |      |
| 07   | 07.A10.J20.040 | per tubi DN 800  | m    | 657,41 | 212,41       | 32.31%   |      |
| 07   | 07.A10.J20.045 | per tubi DN 900  | m    | 786,23 | 238,86       | 30.38%   |      |
| 07   | 07.A10.J20.050 | per tubi DN 1000   | m    | 929,25 | 265,39       | 28.56%   |      |
| 07   | 07.A11         | Fasciature e nastri  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A11.K05     | Fasciature   |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M.           | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|----------------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A11.K05.005 | Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo  | m <sup>2</sup> | 25,34 | 25,34        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A11.K05.010 | Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo   | m <sup>2</sup> | 38,01 | 38,01        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A11.K05.015 | Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo | m <sup>2</sup> | 25,34 | 25,34        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A11.K05.020 | Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo  | m <sup>2</sup> | 38,01 | 38,01        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A11.K05.025 | Asportazione del rivestimento su tubazioni in acciaio  | m <sup>2</sup> | 31,68 | 31,68        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A11.K10     | Fasciatura di tubi e/o pezzi speciali eseguita con fascia termorestringente e cannello ossiacetilenico; compresi la fornitura del kit delle fasce, l'uso del cannello, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;   |                |       |              |          |      |
| 07   | 07.A11.K10.005 | per DN 100   | cad            | 25,36 | 6,00         | 23.66%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A11.K10.010 | per DN 200  | cad  | 37,62  | 12,00        | 31.91%   |      |
| 07   | 07.A11.K10.015 | per DN 300  | cad  | 50,91  | 18,00        | 35.36%   |      |
| 07   | 07.A11.K10.020 | per DN 400  | cad  | 63,63  | 24,01        | 37.73%   |      |
| 07   | 07.A11.K10.025 | per DN 500  | cad  | 91,81  | 30,00        | 32.68%   |      |
| 07   | 07.A11.K10.030 | per DN 600  | cad  | 110,18 | 36,01        | 32.68%   |      |
| 07   | 07.A11.K10.035 | per DN 700  | cad  | 128,13 | 42,00        | 32.78%   |      |
| 07   | 07.A11.K10.040 | per DN 800  | cad  | 145,80 | 48,01        | 32.93%   |      |
| 07   | 07.A11.K10.045 | per DN 900  | cad  | 163,96 | 54,01        | 32.94%   |      |
| 07   | 07.A11.K10.050 | per DN 1000   | cad  | 181,73 | 60,01        | 33.02%   |      |
| 07   | 07.A11.K15     | Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali eseguita con fascia grassa e nastro dielettrico; compresi la fornitura del materiale, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;                    |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A11.K15.005 | per DN 100  | cad  | 9,97   | 3,00         | 30.08%   |      |
| 07   | 07.A11.K15.010 | per DN 200  | cad  | 39,97  | 6,00         | 15.01%   |      |
| 07   | 07.A11.K15.015 | per DN 300  | cad  | 59,94  | 9,00         | 15.02%   |      |
| 07   | 07.A11.K15.020 | per DN 400  | cad  | 118,54 | 12,01        | 10.13%   |      |
| 07   | 07.A11.K15.025 | per DN 500  | cad  | 148,18 | 15,00        | 10.12%   |      |
| 07   | 07.A11.K15.030 | per DN 600  | cad  | 177,82 | 18,00        | 10.12%   |      |
| 07   | 07.A11.K15.035 | per DN 700  | cad  | 207,45 | 20,99        | 10.12%   |      |
| 07   | 07.A11.K15.040 | per DN 800  | cad  | 237,09 | 23,99        | 10.12%   |      |
| 07   | 07.A11.K15.045 | per DN 900  | cad  | 266,72 | 27,02        | 10.13%   |      |
| 07   | 07.A11.K15.050 | per DN 1000   | cad  | 296,36 | 29,99        | 10.12%   |      |
| 07   | 07.A11.K20     | Nastri  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere | m    | 1,33   | 1,33         | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A12         | Tagli   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A12.L05     | Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;              |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A12.L05.005 | per DN fino a 65  | cad  | 4,23   | 4,08         | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.010 | per DN 80   | cad  | 5,29   | 5,09         | 96.23%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A12.L05.015 | per DN 100  | cad  | 6,34  | 6,11         | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.020 | per DN 150  | cad  | 7,93  | 7,64         | 96.31%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.025 | per DN 200  | cad  | 10,04 | 9,67         | 96.32%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.030 | per DN 250  | cad  | 12,16 | 11,71        | 96.32%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.035 | per DN 300  | cad  | 14,80 | 14,26        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.040 | per DN 350  | cad  | 17,44 | 16,81        | 96.36%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.045 | per DN 400  | cad  | 20,09 | 19,35        | 96.32%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.050 | per DN 450  | cad  | 23,25 | 22,40        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.055 | per DN 500  | cad  | 26,43 | 25,46        | 96.32%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.060 | per DN 600  | cad  | 30,66 | 29,53        | 96.33%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.065 | per DN 700  | cad  | 35,93 | 34,62        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.070 | per DN 800  | cad  | 40,16 | 38,69        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.075 | per DN 900  | cad  | 44,39 | 42,77        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.080 | per DN 1000   | cad  | 50,73 | 48,88        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.085 | per DN 1100   | cad  | 56,02 | 53,97        | 96.34%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.090 | per DN 1200   | cad  | 61,30 | 59,06        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.095 | per DN 1300   | cad  | 67,64 | 65,17        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.100 | per DN 1400   | cad  | 73,98 | 71,28        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L05.105 | per DN 1500   | cad  | 80,32 | 77,39        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L10     | Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A12.L10.005 | per DN fino a 65  | cad  | 5,29  | 5,09         | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.010 | per DN 80   | cad  | 6,35  | 6,11         | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.015 | per DN 100  | cad  | 7,94  | 7,64         | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.020 | per DN 150  | cad  | 12,18 | 11,71        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.025 | per DN 200  | cad  | 15,88 | 15,27        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.030 | per DN 250  | cad  | 20,12 | 19,35        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.035 | per DN 300  | cad  | 23,82 | 22,91        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.040 | per DN 350  | cad  | 28,06 | 26,99        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.045 | per DN 400  | cad  | 31,76 | 30,54        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.050 | per DN 450  | cad  | 36,00 | 34,62        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.055 | per DN 500  | cad  | 40,23 | 38,69        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.060 | per DN 600  | cad  | 47,65 | 45,83        | 96.17%   |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A12.L10.065 | per DN 700   | cad  | 52,94 | 50,91        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.070 | per DN 800   | cad  | 63,53 | 61,10        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.075 | per DN 900   | cad  | 74,12 | 71,28        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L10.080 | per DN 1000  | cad  | 79,41 | 76,37        | 96.17%   |      |
| 07   | 07.A12.L15     | Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A12.L15.005 | per DN fino a 65   | cad  | 4,75  | 4,58         | 96.41%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.010 | per DN 80  | cad  | 5,65  | 5,61         | 99.21%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.015 | per DN 100   | cad  | 6,87  | 6,62         | 96.39%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.020 | per DN 150   | cad  | 8,98  | 8,65         | 96.38%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.025 | per DN 200   | cad  | 11,09 | 10,69        | 96.37%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.030 | per DN 250   | cad  | 13,75 | 13,24        | 96.30%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.035 | per DN 300   | cad  | 16,91 | 16,29        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.040 | per DN 350   | cad  | 20,09 | 19,35        | 96.32%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.045 | per DN 400   | cad  | 22,73 | 21,90        | 96.33%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.050 | per DN 450   | cad  | 26,43 | 25,46        | 96.32%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.055 | per DN 500   | cad  | 30,12 | 29,02        | 96.36%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.060 | per DN 600   | cad  | 34,88 | 33,60        | 96.33%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.065 | per DN 700   | cad  | 41,22 | 39,71        | 96.33%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.070 | per DN 800   | cad  | 45,98 | 44,30        | 96.34%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.075 | per DN 900   | cad  | 50,73 | 48,88        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.080 | per DN 1000  | cad  | 58,13 | 56,00        | 96.34%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.085 | per DN 1100  | cad  | 63,94 | 61,61        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.090 | per DN 1200  | cad  | 70,28 | 67,71        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.095 | per DN 1300  | cad  | 77,68 | 74,84        | 96.34%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.100 | per DN 1400  | cad  | 85,08 | 81,97        | 96.35%   |      |
| 07   | 07.A12.L15.105 | per DN 1500  | cad  | 91,96 | 88,59        | 96.34%   |      |
| 07   | 07.A13         | Saldature  |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A13.M05     | Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;                                 |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A13.M05.005 | per DN fino a 65   | cad  | 24,30 | 19,12        | 78.67%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A13.M05.010 | per DN 80  | cad  | 30,16  | 23,73        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.015 | per DN 100   | cad  | 36,87  | 29,01        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.020 | per DN 150   | cad  | 56,14  | 44,17        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.025 | per DN 200   | cad  | 74,57  | 58,66        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.030 | per DN 250   | cad  | 93,01  | 73,17        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.035 | per DN 300   | cad  | 111,44 | 87,67        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.040 | per DN 350   | cad  | 130,71 | 102,83       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.045 | per DN 400   | cad  | 149,15 | 117,34       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.050 | per DN 450   | cad  | 167,58 | 131,84       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.055 | per DN 500   | cad  | 186,02 | 146,34       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.060 | per DN 600   | cad  | 223,72 | 176,00       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.065 | per DN 700   | cad  | 260,59 | 205,01       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.070 | per DN 800   | cad  | 298,29 | 234,66       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.075 | per DN 900   | cad  | 335,16 | 263,67       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M05.080 | per DN 1000  | cad  | 372,03 | 292,68       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10     | Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A13.M10.005 | per DN fino a 65   | cad  | 27,65  | 21,75        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.010 | per DN 80  | cad  | 34,35  | 27,02        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.015 | per DN 100   | cad  | 42,73  | 33,62        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.020 | per DN 150   | cad  | 64,52  | 50,76        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.025 | per DN 200   | cad  | 85,47  | 67,24        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.030 | per DN 250   | cad  | 107,25 | 84,37        | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.035 | per DN 300   | cad  | 128,20 | 100,85       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.040 | per DN 350   | cad  | 149,99 | 118,00       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.045 | per DN 400   | cad  | 170,93 | 134,47       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.050 | per DN 450   | cad  | 192,72 | 151,61       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.055 | per DN 500   | cad  | 213,67 | 168,09       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.060 | per DN 600   | cad  | 257,24 | 202,37       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.065 | per DN 700   | cad  | 299,97 | 235,99       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.070 | per DN 800   | cad  | 342,70 | 269,60       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.075 | per DN 900   | cad  | 385,44 | 303,23       | 78.67%   |      |
| 07   | 07.A13.M10.080 | per DN 1000  | cad  | 428,17 | 336,84       | 78.67%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A14         | Saracinesche e valvole  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A14.N05     | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A14.N05.005 | per DN fino a 100   | cad  | 16,48  | 16,48        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A14.N05.010 | per DN 150  | cad  | 34,94  | 34,94        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A14.N05.015 | per DN 200  | cad  | 79,31  | 71,16        | 89.73%   |      |
| 07   | 07.A14.N05.020 | per DN 250  | cad  | 111,57 | 100,16       | 89.77%   |      |
| 07   | 07.A14.N05.025 | per DN 300  | cad  | 150,31 | 134,90       | 89.75%   |      |
| 07   | 07.A14.N05.030 | per DN 400  | cad  | 214,82 | 192,89       | 89.79%   |      |
| 07   | 07.A14.N05.035 | per DN 500  | cad  | 346,67 | 311,27       | 89.79%   |      |
| 07   | 07.A14.N05.040 | per DN 600  | cad  | 466,56 | 418,83       | 89.77%   |      |
| 07   | 07.A14.N05.045 | per DN 700  | cad  | 600,23 | 538,89       | 89.78%   |      |
| 07   | 07.A14.N05.050 | per DN 800  | cad  | 709,98 | 637,35       | 89.77%   |      |
| 07   | 07.A14.N10     | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche;             |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A14.N10.005 | DN 80 x 80  | cad  | 27,44  | 24,62        | 89.74%   |      |
| 07   | 07.A14.N10.010 | DN 100 x 100  | cad  | 34,59  | 31,03        | 89.72%   |      |
| 07   | 07.A14.N10.015 | DN 150 x 150  | cad  | 66,18  | 59,36        | 89.70%   |      |
| 07   | 07.A14.N10.020 | DN 200 x 200  | cad  | 100,26 | 90,03        | 89.80%   |      |
| 07   | 07.A14.N15     | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A14.N15.005 | per DN fino a 100   | cad  | 13,84  | 13,84        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A14.N15.010 | per DN 150  | cad  | 27,03  | 27,03        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A14.N15.015 | per DN 200  | cad  | 62,02  | 55,65        | 89.73%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A14.N15.020 | per DN 250   | cad  | 90,12  | 80,94        | 89.81%   |      |
| 07   | 07.A14.N15.025 | per DN 300   | cad  | 120,54 | 108,24       | 89.80%   |      |
| 07   | 07.A14.N15.030 | per DN 400   | cad  | 181,40 | 162,88       | 89.79%   |      |
| 07   | 07.A14.N15.035 | per DN 500   | cad  | 273,85 | 245,84       | 89.77%   |      |
| 07   | 07.A14.N15.040 | per DN 600   | cad  | 375,27 | 336,88       | 89.77%   |      |
| 07   | 07.A14.N15.045 | per DN 700   | cad  | 477,86 | 428,97       | 89.77%   |      |
| 07   | 07.A14.N15.050 | per DN 800   | cad  | 635,99 | 570,93       | 89.77%   |      |
| 07   | 07.A15         | Giunti rapido e express  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A15.O05     | Esecuzione di giunti tipo rapido su tubi ghisa sferoidale; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A15.O05.005 | per DN fino a 60   | cad  | 3,20   | 2,69         | 84.21%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.010 | per DN 80  | cad  | 3,86   | 3,35         | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.015 | per DN 100   | cad  | 5,13   | 4,37         | 85.23%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.020 | per DN 150   | cad  | 5,79   | 5,03         | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.025 | per DN 200   | cad  | 7,06   | 6,05         | 85.69%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.030 | per DN 250   | cad  | 7,72   | 6,71         | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.035 | per DN 300   | cad  | 8,99   | 7,73         | 85.95%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.040 | per DN 350   | cad  | 9,65   | 8,39         | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.045 | per DN 400   | cad  | 10,92  | 9,40         | 86.12%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.050 | per DN 450   | cad  | 11,58  | 10,06        | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.055 | per DN 500   | cad  | 12,85  | 11,08        | 86.24%   |      |
| 07   | 07.A15.O05.060 | per DN 600   | cad  | 13,51  | 11,74        | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O10     | Esecuzione di giunti tipo express GS su tubi e pezzi speciali in ghisa sferoidale; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A15.O10.005 | per DN fino a 60   | cad  | 7,06   | 6,05         | 85.69%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.010 | per DN 80  | cad  | 7,72   | 6,71         | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.015 | per DN 100   | cad  | 9,65   | 8,39         | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.020 | per DN 150   | cad  | 11,58  | 10,06        | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.025 | per DN 200   | cad  | 12,85  | 11,08        | 86.24%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.030 | per DN 250   | cad  | 14,78  | 12,76        | 86.32%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.035 | per DN 300   | cad  | 16,71  | 14,44        | 86.39%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A15.O10.040 | per DN 350   | cad  | 17,37  | 15,10        | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.045 | per DN 400   | cad  | 19,30  | 16,77        | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.050 | per DN 450   | cad  | 21,23  | 18,45        | 86.91%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.055 | per DN 500   | cad  | 22,50  | 19,47        | 86.52%   |      |
| 07   | 07.A15.O10.060 | per DN 600   | cad  | 24,43  | 21,14        | 86.55%   |      |
| 07   | 07.A16         | Giunti flangia e compensatori  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A16.P05     | Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte;   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A16.P05.005 | da DN 60 a DN 100  | cad  | 3,91   | 3,66         | 93.53%   |      |
| 07   | 07.A16.P05.010 | da DN 150 a DN 250   | cad  | 7,20   | 6,95         | 96.49%   |      |
| 07   | 07.A16.P05.015 | da DN 300 a DN 500   | cad  | 8,64   | 8,34         | 96.49%   |      |
| 07   | 07.A16.P05.020 | da DN 600 a DN 700   | cad  | 12,43  | 11,92        | 95.93%   |      |
| 07   | 07.A16.P05.025 | da DN 800 e oltre  | cad  | 15,73  | 15,23        | 96.79%   |      |
| 07   | 07.A16.P10     | Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A16.P10.005 | per DN fino a 100  | cad  | 11,44  | 9,17         | 80.12%   |      |
| 07   | 07.A16.P10.010 | per DN 150   | cad  | 22,88  | 18,33        | 80.12%   |      |
| 07   | 07.A16.P10.015 | per DN 200   | cad  | 50,84  | 40,73        | 80.12%   |      |
| 07   | 07.A16.P10.020 | per DN 250   | cad  | 76,26  | 61,10        | 80.12%   |      |
| 07   | 07.A16.P10.025 | per DN 300   | cad  | 105,27 | 73,32        | 69.65%   |      |
| 07   | 07.A16.P10.030 | per DN 400   | cad  | 140,35 | 97,75        | 69.65%   |      |
| 07   | 07.A16.P10.035 | per DN 500   | cad  | 233,92 | 162,93       | 69.65%   |      |
| 07   | 07.A16.P10.040 | per DN 600   | cad  | 321,64 | 224,02       | 69.65%   |      |
| 07   | 07.A16.P10.045 | per DN 700   | cad  | 403,52 | 281,05       | 69.65%   |      |
| 07   | 07.A16.P10.050 | per DN 800   | cad  | 543,87 | 378,81       | 69.65%   |      |
| 07   | 07.A17         | Pezzi speciali   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A17.Q05     | Costruzione  |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A17.Q05.005 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100  | kg   | 3,37   | 2,02         | 59.86%   |      |
| 07   | 07.A17.Q05.010 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300  | kg   | 2,02   | 1,21         | 60.04%   |      |
| 07   | 07.A17.Q05.015 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 350 a 600  | kg   | 1,45   | 0,20         | 13.95%   |      |
| 07   | 07.A17.Q10     | Posa  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A17.Q10.005 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte                       | kg   | 0,76   | 0,61         | 80.53%   |      |
| 07   | 07.A17.Q10.010 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte           | kg   | 1,01   | 0,81         | 80.53%   |      |
| 07   | 07.A17.Q10.015 | Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg  | kg   | 0,76   | 0,61         | 80.53%   |      |
| 07   | 07.A17.Q10.020 | Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi oltre a 1000 kg | kg   | 0,51   | 0,41         | 80.53%   |      |
| 07   | 07.A17.Q15     | Montaggio Gruppi di Manovra   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A17.Q15.005 | Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto   | cad  | 324,27 | 274,46       | 84.64%   |      |
| 07   | 07.A17.Q15.010 | Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 200-350; esclusa la posa della cameretta   | cad  | 585,18 | 510,51       | 87.24%   |      |
| 07   | 07.A17.Q15.015 | Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 400-600; esclusa la posa della camera  | cad  | 746,04 | 646,44       | 86.65%   |      |
| 07   | 07.A17.Q20     | Allacciamento alla rete   |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note   |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|--|
| 07   | 07.A17.Q20.005 | Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto     | cad  | 451,78   | 377,10       | 83.47%   |  |
| 07   | 07.A17.Q20.010 | Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 200-350; esclusa la posa della cameretta | cad  | 906,89   | 782,37       | 86.27%   |  |
| 07   | 07.A17.Q20.015 | Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 400-600; esclusa la posa della camera    | cad  | 1.067,75 | 918,37       | 86.01%   |  |
| 07   | 07.A18         | Prese - Con opere di scavo   |      |          |              |          | <i>Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella premessa generale del prezzo. Nelle voci esposte, se non diversamente specificato, deve intendersi escluso l'eventuale onere di smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche.</i> |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R03     | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, 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 del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R03.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | cad  | 473,58 | 323,46       | 68.30%   |      |
| 07   | 07.A18.R03.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | cad  | 695,74 | 483,61       | 69.51%   |      |
| 07   | 07.A18.R06     | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R06.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | m    | 44,36  | 27,47        | 61.92%   |      |
| 07   | 07.A18.R06.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | m    | 57,79  | 34,25        | 59.26%   |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R09     | Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni; scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R09.005 | per tratte inferiori a 30 m  | m    | 57,79 | 34,25        | 59.26%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R12     | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e prof. media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, 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 e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R12.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | cad  | 606,98 | 456,87       | 75.27%   |      |
| 07   | 07.A18.R12.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | cad  | 895,84 | 683,71       | 76.32%   |      |
| 07   | 07.A18.R15     | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R15.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | m    | 61,04  | 44,14        | 72.32%   |      |
| 07   | 07.A18.R15.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | m    | 74,47  | 50,92        | 68.38%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R18     | Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R18.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm   | cad  | 606,98 | 456,87       | 75.27%   |      |
| 07   | 07.A18.R18.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm  | cad  | 895,84 | 683,71       | 76.32%   |      |
| 07   | 07.A18.R21     | Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R21.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm   | m    | 61,04  | 44,14        | 72.32%   |      |
| 07   | 07.A18.R21.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm  | m    | 74,47  | 50,92        | 68.38%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R24     | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R24.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm   | cad  | 323,03 |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R24.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm  | cad  | 473,10 |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R27     | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R27.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm   | m    | 32,62  |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R27.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm  | m    | 42,42  |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R30     | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e 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 e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di terreno naturale, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R30.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm   | cad  | 316,28 | 228,45       | 72.23%   |      |
| 07   | 07.A18.R30.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm  | cad  | 465,35 | 328,77       | 70.65%   |      |
| 07   | 07.A18.R33     | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R33.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm   | m    | 33,93  | 23,53        | 69.35%   |      |
| 07   | 07.A18.R33.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm  | m    | 42,66  | 28,37        | 66.50%   |      |
| 07   | 07.A18.R36     | Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte;   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R36.005 | per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | cad  | 69,26  | 69,26        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R36.010 | per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | cad  | 103,89 | 103,89       | 100.00%  |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R36.015 | per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | cad  | 103,89 | 103,89       | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R36.020 | per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm  | cad  | 207,78 | 207,78       | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R39     | Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m;  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R39.005 | per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | m    | 17,31  | 17,31        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R39.010 | per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | m    | 20,78  | 20,78        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R39.015 | per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | m    | 22,86  | 22,86        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R39.020 | per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm  | m    | 25,63  | 25,63        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R40     | Costruzione di presa mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte per prese allestite su una ribalta (a pettine) |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R40.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm   | cad  | 22,86  | 22,86        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R40.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm  | cad  | 42,94  | 42,94        | 100.00%  |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R42     | Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1.50 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R42.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | cad  | 116,67 | 80,51        | 69.01%   |      |
| 07   | 07.A18.R42.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | cad  | 174,06 | 121,15       | 69.60%   |      |
| 07   | 07.A18.R45     | Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m;   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R45.005 | per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | m    | 44,36  | 27,47        | 61.92%   |      |
| 07   | 07.A18.R45.010 | per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | m    | 57,79  | 34,25        | 59.26%   |      |
| 07   | 07.A18.R48     | Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1.50 m   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R48.005 | per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm  | cad  | 41,56  | 41,56        | 100.00%  |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R48.010 | per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | cad  | 58,87  | 58,87        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R48.015 | per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm  | cad  | 83,11  | 83,11        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R48.020 | per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | cad  | 124,67 | 124,67       | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R51     | Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R51.005 | per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm  | m    | 17,31  | 17,31        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R51.010 | per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm  | m    | 20,78  | 20,78        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R51.015 | per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm  | m    | 22,86  | 22,86        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A18.R51.020 | per prese eseguite con tubi in acciaio o ghisa di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm   | m    | 25,63  | 25,63        | 100.00%  |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R54     | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lung. fino a 4 m e prof. media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; compreso il costo dello smaltimento, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Ammin. Appaltante. Il personale dell'Ammin. Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R54.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm   | cad  | 773,71 | 504,92       | 65.26%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R57     | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R57.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm  | cad  | 1.006,16 | 694,65       | 69.04%   |      |
| 07   | 07.A18.R60     | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R60.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm   | m    | 99,99    | 62,32        | 62.33%   |      |
| 07   | 07.A18.R63     | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R63.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm  | m    | 96,94    | 58,28        | 60.12%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R66     | Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni;scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; compreso il costo dello smaltimento, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R66.005 | per tratte inferiori a 30 m   | m    | 96,94 | 58,28        | 60.12%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R69     | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della paviment., le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R69.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm   | cad  | 1.021,55 | 744,91       | 72.92%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R72     | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvis. con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R72.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm   | cad  | 1.267,58 | 961,97       | 75.89%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R75     | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R75.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm  | m    | 181,19 | 136,96       | 75.59%   |      |
| 07   | 07.A18.R78     | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R78.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm   | m    | 178,14 | 132,93       | 74.62%   |      |
| 07   | 07.A18.R78.010 | Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per tratte inferiori a 30 m | m    | 164,80 | 119,60       | 72.57%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R81     | Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R81.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm   | cad  | 944,24 | 670,41       | 71.00%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro     | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|----------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A18.R84     | Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il reinterro per un altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R84.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm   | cad  | 1.266,64 | 961,13       | 75.88%   |      |
| 07   | 07.A18.R87     | Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R87.005 | Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm  | m    | 111,76   | 75,40        | 67.47%   |      |
| 07   | 07.A18.R90     | Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;  |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.A18.R90.005 | Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm   | m    | 108,71   | 71,37        | 65.65%   |      |
| 07   | 07.A19         | Manutenzione   |      |          |              |          |      |
| 07   | 07.A19.S05     | Fughe  |      |          |              |          |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M.           | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|----------------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A19.S05.005 | Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga  | cad            | 485,89 | 336,14       | 69.18%   |      |
| 07   | 07.A19.S05.010 | Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 81,57  | 43,42        | 53.23%   |      |
| 07   | 07.A19.S05.015 | Esecuzione di riparazione della fuga su tubi di diametro fino a 200 mm con collari e morsetti antifuga o con giunti, forniti dall'Amministrazione appaltante o compensati a parte  | cad            | 86,57  | 86,57        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A19.S05.020 | Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga | cad            | 650,62 | 474,63       | 72.95%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M.           | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|----------------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A19.S05.025 | Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; per scavi oltre i 3 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 102,16 | 60,73        | 59.45%   |      |
| 07   | 07.A19.S05.030 | Maggiorazione per scavi per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, durante le ore notturne (20,00 - 06,00), domenica e festivi;  | cad            | 207,78 | 207,78       | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A19.S05.035 | Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il reinterro per un'altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga | cad            | 579,18 | 367,90       | 63.52%   |      |
| 07   | 07.A19.S05.040 | Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 mc   | m <sup>3</sup> | 106,65 | 50,96        | 47.78%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A19.S05.045 | Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il reinterro per un'altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga | cad  | 712,81 | 495,90       | 69.57%   |      |
| 07   | 07.A19.S05.050 | Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato in strade con problematiche; per scavi oltre i 3 mc   | m³   | 147,84 | 85,60        | 57.90%   |      |
| 07   | 07.A19.S10     | Rubinetti o saracinesche   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A19.S10.010 | Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato 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  | 331,90 | 259,21       | 78.10%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A19.S10.015 | Sostituzione di rubinetti; compreso la manovra sulla rete, lo smontaggio e rimontaggio del rubinetto e della raccorderia forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso la pulizia del pozzetto, la rimozione e il ricollocamento del chiusino 31 x 31; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm  | cad  | 123,26 | 103,88       | 84.28%   |      |
| 07   | 07.A19.S10.020 | Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento ad impianto di smaltimento autorizzato 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, 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  | 848,52 | 654,21       | 77.10%   |      |
| 07   | 07.A19.S10.025 | Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m  | cad  | 249,91 | 207,78       | 83.14%   |      |
| 07   | 07.A19.S10.030 | Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 150 a 200 mm  | cad  | 333,77 | 277,03       | 83.00%   |      |
| 07   | 07.A19.S15     | Premistoppa  |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A19.S15.005 | Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 50 a 100 mm.    | cad  | 85,56  | 69,26        | 80.95%   |      |
| 07   | 07.A19.S15.010 | Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 150 a 200 mm.   | cad  | 106,94 | 86,57        | 80.95%   |      |
| 07   | 07.A19.S15.015 | Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 300 mm a 400 mm | cad  | 128,33 | 103,88       | 80.95%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A19.S15.020 | Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 500 a 600 mm. | cad  | 171,11 | 138,51       | 80.95%   |      |
| 07   | 07.A19.S20     | Contatori  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A19.S20.003 | Collocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm   | cad  | 61,63  | 51,94        | 84.28%   |      |
| 07   | 07.A19.S20.004 | Collocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 50 a 150 mm  | cad  | 164,35 | 138,51       | 84.28%   |      |
| 07   | 07.A19.S20.005 | Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm   | cad  | 61,63  | 51,94        | 84.28%   |      |
| 07   | 07.A19.S20.010 | Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori con DN maggiori di 40 mm   | cad  | 164,35 | 138,51       | 84.28%   |      |
| 07   | 07.A19.S20.015 | Supplemento a sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori ove necessita una preliminare pulizia e/o sistemazione muraria   | cad  | 41,09  | 34,63        | 84.28%   |      |
| 07   | 07.A19.S20.020 | Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Ammin. Appalt.; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Ammin. Appalt. o compensati a parte; per contatori DN da 13 a 40 mm   | cad  | 143,81 | 121,20       | 84.28%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A19.S20.025 | Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Amministrazione Appaltante; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; per contatori con DN maggiori di 40 mm   | cad  | 246,52 | 207,77       | 84.28%   |      |
| 07   | 07.A19.S25     | Pulizia e lavaggi  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A19.S25.005 | Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet  | m³   | 101,98 | 101,98       | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A19.S25.010 | Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale   | m³   | 333,84 | 316,81       | 94.90%   |      |
| 07   | 07.A19.S25.015 | Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito | cad  | 83,37  | 83,37        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A19.S25.020 | Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato   | cad  | 83,37  | 83,37        | 100.00%  |      |
| 07   | 07.A19.S30     | Chiusini   |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A19.S30.005 | Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 31 x 31  | cad  | 21,35 | 17,32        | 81.12%   |      |
| 07   | 07.A19.S30.010 | Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64  | cad  | 42,69 | 34,63        | 81.12%   |      |
| 07   | 07.A19.S30.015 | Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 80 x 80  | cad  | 64,04 | 51,95        | 81.12%   |      |
| 07   | 07.A19.S30.020 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 | cad  | 43,97 | 34,63        | 78.75%   |      |
| 07   | 07.A19.S30.025 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra     | cad  | 65,32 | 51,95        | 79.53%   |      |



| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A19.S30.030 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 | cad  | 175,66 | 138,53       | 78.86%   |      |
| 07   | 07.A19.S30.035 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80 | cad  | 197,61 | 155,84       | 78.86%   |      |
| 07   | 07.A19.S30.040 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64   | cad  | 234,88 | 173,15       | 73.72%   |      |
| 07   | 07.A19.S30.045 | Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80   | cad  | 262,99 | 190,46       | 72.42%   |      |
| 07   | 07.A19.S30.050 | Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq   | cad  | 24,91  | 16,61        | 66.70%   |      |
| 07   | 07.A19.S30.055 | Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico  | cad  | 13,51  |              |          |      |
| 07   | 07.A20         | Ripristini   |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M.           | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|----------------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A20.T05     | Ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; profondità fino a 25 cm, eseguito a macchina; regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, formazione di fondazione per marciapiede rialzato; compreso sottofondo in calcestruzzo cementizio; formazione di pavimento per marciapiedi tipo "asfalto colato"; per ripristini superiori a 10 mq |                |        |              |          |      |
| 07   | 07.A20.T05.005 | scavo a macchina fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq   | m <sup>2</sup> | 73,69  | 37,52        | 50.91%   |      |
| 07   | 07.A20.T05.010 | scavo a macchina fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq   | m <sup>2</sup> | 103,17 | 52,52        | 50.91%   |      |
| 07   | 07.A20.T05.015 | scavo a mano fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq   | m <sup>2</sup> | 109,18 | 63,64        | 58.29%   |      |
| 07   | 07.A20.T05.020 | scavo a mano fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq   | m <sup>2</sup> | 152,86 | 89,10        | 58.29%   |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A20.T10     | Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A20.T10.005 | con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq   | m²   | 43,31  | 23,18        | 53.53%   |      |
| 07   | 07.A20.T10.010 | con scavo 15 cm a macchina; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq  | m²   | 62,82  | 34,48        | 54.88%   |      |
| 07   | 07.A20.T10.015 | con scavo 15 cm a mano; per superfici superiori a 10 mq   | m²   | 65,90  | 39,41        | 59.81%   |      |
| 07   | 07.A20.T10.020 | con scavo 15 cm a mano; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq  | m²   | 94,44  | 57,19        | 60.56%   |      |
| 07   | 07.A20.T15     | Intervento di ripristino effettuato provvisoriamente su sfornello stradale di profondità non superiore a 0,5 m, in attesa dell'intervento definitivo, con ricarica di materiale anidro, stesa e costipazione di conglomerato bituminoso per uno spessore minimo di 3 cm.  |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A20.T15.005 | superficie inferiore o pari a 1 mq  | m²   | 189,23 | 153,45       | 81.09%   |      |
| 07   | 07.A20.T15.010 | superficie oltre un mq e fino a 5 mq, al mq in più  | m²   | 50,95  | 19,28        | 37.84%   |      |
| 07   | 07.A20.T20     | Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc  |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro  | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|-------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A20.T20.005 | Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc   | m³   | 65,36 | 11,56        | 17.68%   |      |
| 07   | 07.A20.T25     | Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm  |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A20.T25.005 | Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm.   | m²   | 8,62  | 5,00         | 58.03%   |      |
| 07   | 07.A20.T30     | Preparazione ed esecuzione di sottofondo in cls per ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; profondità fino a 35 cm, eseguito a macchina; regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, formazione di fondazione per marciapiede rialzato; il getto in cls per la sezione di scavo |      |       |              |          |      |
| 07   | 07.A20.T30.005 | per ripristini superiori a 10 mq   | m²   | 24,92 | 11,52        | 46.24%   |      |
| 07   | 07.A20.T30.010 | per ripristini inferiori a 10 mq   | m²   | 35,93 | 11,52        | 32.07%   |      |
| 07   | 07.A20.T30.015 | Ripristino di pavimentazione bituminosa del marciapiede comprendente la scarifica dello strato bituminoso esistente e la stesa del nuovo asfalto colato ; per ripristini inferiori a 10 mq   | m²   | 39,40 | 13,76        | 34.92%   |      |
| 07   | 07.A20.T30.020 | Ripristino di pavimentazione bituminosa del marciapiede comprendente la scarifica dello strato bituminoso esistente e la stesa del nuovo asfalto colato ; per ripristini superiori a 10 mq   | m²   | 27,84 | 13,76        | 49.42%   |      |
| 07   | 07.A21         | Fontanelle   |      |       |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione   | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|---|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A21.U05     | Idrosabbatura del corpo fontanella con messa a nudo del metallo ed eventuale spazzolatura per l'eliminazione di ogni residuo di vernice; compreso collocazione segnaletica in prossimità delle fontanelle con indicazione "fontanella in manutenzione", eventuali divieti di sosta con ordinanza generale fornita da SMAT, da effettuarsi almeno 48 ore prima dell'intervento; montaggio di protezione sui quattro lati della fontanella per limitare l'impatto ambientale; idrosabbatura con sabbia silicea; attuazione di tutti gli interventi atti alla sicurezza sia del personale operante nell'area di cantiere, sia per l'ambiente esterno; pulizia dell'area post-cantiere; |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A21.U05.005 | per un singolo intervento a corpo   | cad  | 125,57 | 100,04       | 79.67%   |      |
| 07   | 07.A21.U05.010 | per interventi su 10 fontanelle   | cad  | 83,72  | 66,70        | 79.67%   |      |
| 07   | 07.A21.U10     | Verniciatura di fontanella; compreso applicazione di prodotto polimerico anticorrosivo di protezione, effettuata subito dopo l'ultimazione della preparazione della superficie, in spessore minimo di 30 µm; compreso verniciatura con smalto poliuretanico bicomponente di colore verde, tipo RAL 6009, in spessore minimo di 200 µm, almeno in 2 riprese.   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A21.U10.005 | per un singolo intervento a corpo   | cad  | 77,02  | 61,36        | 79.67%   |      |
| 07   | 07.A21.U10.010 | per interventi su 10 fontanelle   | cad  | 62,79  | 50,02        | 79.67%   |      |
| 07   | 07.A22         | Varie   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A22.V05     | Indennità   |      |        |              |          |      |
| 07   | 07.A22.V05.005 | Compenso a corpo, esclusivamente per i lavori di riparazione fughe e costruzione prese, nei giorni precedenti l'intervento, per la delimitazione dell'area interessata dai lavori mediante il trasporto e la posa di cavalletti e segnaletica; secondo quanto previsto dal codice della strada e secondo le disposizioni della Direzione Lavori   | cad  | 75,03  |              |          |      |
| 07   | 07.A22.V10     | Reperibilità  |      |        |              |          |      |

| Sez. | Codice         | Descrizione  | U.M. | Euro   | Manod. lorda | % Manod. | Note |
|------|----------------|--|------|--------|--------------|----------|------|
| 07   | 07.A22.V10.005 | Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unita operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni feriali   | d    | 50,66  |              |          |      |
| 07   | 07.A22.V10.010 | Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unita operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni festivi   | d    | 70,95  |              |          |      |
| 07   | 07.A22.V10.015 | Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unita operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo | d    | 261,01 |              |          |      |
| 07   | 07.A22.V10.020 | Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unita operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni feriali  | d    | 25,33  |              |          |      |
| 07   | 07.A22.V10.025 | Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unita operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni festivi  | d    | 35,48  |              |          |      |
| 07   | 07.A22.V10.030 | Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unita operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo  | d    | 65,26  |              |          |      |