

## **PREFAZIONE**

Nell'anno 2000 la Regione Piemonte, con la pubblicazione del Prezzario di riferimento per i lavori pubblici, ha realizzato un ambizioso progetto basato sulla cooperazione tra soggetti diversi di rilevanza territoriale pubblica e privata.

Tale risultato, frutto della convergenza di interessi provenienti da più ambiti, pur ritenuto di rilevante importanza da tutti gli operatori del settore per il combinarsi di alcuni fattori caratterizzanti, quali la semplificazione, l'interazione, la massima diffusione ed innovazione, non è stato considerato il punto di arrivo di un processo articolato e complesso, ma la necessaria base per perseguire con efficacia successivi interventi migliorativi.

L'edizione 2001 ha consentito quindi una sostanziale ottimizzazione e un aggiornamento del documento, assicurando il necessario recepimento della futura moneta dell'Unione Europea, l'opportuno adeguamento economico dei singoli articoli e l'integrazione di nuove sezioni tematiche di rilevante contenuto intrinseco.

Condizione pregnante di tutte le attività è stata la costante collaborazione, scaturita mediante un Protocollo d'intesa, tra tutti i soggetti comunque coinvolti. La regola di collaborazione così imposta, quale momento di sintesi del confronto delle rispettive esperienze e metodologie, ha consentito di perseguire tenacemente e proficuamente gli ulteriori obiettivi prefissati e tesi ad assicurare un documento sempre più integrato, di comune e semplice impiego. Il "tavolo tecnico", a suo tempo appositamente costituito, ha continuato ad assicurare l'indispensabile coordinamento, mediando efficacemente tutti gli interessi rappresentati.

Il positivo risultato acquisito va pertanto ascritto alla volontà di enti, organismi e associazioni che pur con strutture e interessi diversi, sono riusciti a mantenere in vita un progetto ambizioso; ad essi, la Regione Piemonte, quale capofila di questo composito gruppo di lavoro costituente oramai un patrimonio collettivo, rivolge un sentito ringraziamento ed assicura tutto il necessario supporto per le future esigenze operative.

L'Assessore Regionale ai Lavori Pubblici  
Caterina FERRERO

## L'ORIGINE DEL PROGETTO

La Regione Piemonte aveva provveduto, nel 1994, a pubblicare un prezzario di riferimento per lavori pubblici di interesse regionale.

Era un testo diviso in due volumi: il primo, più ampio, riguardava opere agricole e forestali, di pronto intervento, edili, impianti termici e gas, impianti elettrici e segnaletica; il secondo riguardava opere acquedottistiche, di illuminazione pubblica, e di impiantistica semaforica.

Successive pubblicazioni, a cura dell'Assessorato per l'ambiente e i lavori pubblici, hanno periodicamente aggiornato la prima versione dell'elenco prezzi, per ambiti particolari: per opere di bonifica di terreni contaminati, per interventi a seguito di danni alluvionali e di sistemazione idrogeologica, per attività di recupero ambientale e di ingegneria naturalistica.

A disposizione dell'utente vi erano quindi un prezzario di riferimento regionale, alcuni aggiornamenti ed altri prezzari più largamente impiegati, come quello predisposto dalla città di Torino.

La Regione Piemonte e il Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta hanno individuato un nucleo di soggetti interessati a condurre a termine il progetto di unificazione dei prezzari esistenti, in modo da proporre a tutti gli operatori un unico prezzario di riferimento regionale per le opere e i lavori pubblici.

E' stato in seguito sottoscritto da detti soggetti un protocollo di intesa: documento che testimonia una volontà comune e una disponibilità nel tempo.

Per la sempre crescente richiesta degli operatori e, soprattutto, in vista di una possibile omogeneizzazione dei prezzi, i promotori hanno concordato sulla necessità di migliorare e implementare il prezzario esistente.

Diversi sono stati i livelli di partecipazione. Tra i rappresentati degli Enti sottoscrittori del protocollo di intesa, evidenziati all'inizio di questa pubblicazione, è stato selezionato un gruppo ristretto di lavoro che si è assunto l'onere di lavorare direttamente nel merito della materia: produrre il documento, revisionarlo, darlo alle stampe, diffonderlo, formulare intenzioni future. Ad un altro livello hanno invece partecipato i soggetti, pubblici e privati, che hanno fornito al comitato tecnico gli elenchi prezzi veri e propri: il Comune di Torino, la Camera di Commercio, il Politecnico, l'Associazione ANISIG oltre alle numerose aziende di servizi pubblici associate alla CISPEL. Essi hanno lavorato direttamente sulle fonti: l'operazione individuale si è indirizzata verso un primo tentativo di aggiornare i prezzi ritenuti superati, la scrematura di voci ripetute e l'evidenziazione di problematiche complesse, contribuendo in tal modo, con apporto vivace e interattivo, a creare uno strumento il più possibile esauriente e corretto.

La versione così scaturita, nel corso dell'anno 2000 e del 2001, si è imposta quale essenziale supporto per la valutazione dei costi di interventi in sede di progettazione, di appalto o di finanziamento.

## QUESTIONI METODOLOGICHE

Così come già per l'assemblaggio del prezzario proposto per il 2000, anche l'attuale edizione 2001 si è sviluppata tenendo conto della preziosa esperienza, già lungamente acquisita dal comune di Torino ed il cui prezzario è sempre stato uno dei più completi ed attendibili, nonché dell'esperienza di alcuni settori regionali oltre che dei più validi prezzari esistenti in materia specialistiche (impianti, reti, verde, ecc).

Per una sempre maggiore completezza dell'insieme dell'opera ed a seguito delle sollecitazioni derivanti dalle esigenze rappresentate dagli operatori di settore, sono state inserite alcune nuove voci, nonché le seguenti sezioni tematiche: Bioedilizia (Vol. 1 Sez.3)-Environment Park;

Segnaletica (Vol. 1 Sez. 4)-Comune di Torino;

Antincendio (Vol. 2 capitolo specifico della sezione 5)-Comune di Torino.

Ulteriore priorità, imposta peraltro dall'esigenza di assicurare una sempre maggiore trasparenza nella metodologia applicata per la costituzione dei prezzi, è stata attribuita alla indicazione, sperimentalmente adottata solo in alcune sezioni e voci, della percentuale di incidenza media della mano d'opera sul costo effettivo.

Per l'aggiornamento dei prezzi per l'anno in corso, il tavolo di lavoro ha fatto riferimento:

per le opere edili, ai costi della manodopera stabiliti al 1° febbraio 2001 dalla Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta;

per i materiali, agli aggiornamenti medi rilevati sempre dalla sopraccitata Commissione unica del Ministero LL.PP.;

per tutte le altre sezioni, applicando ove ritenuto necessario, un aumento pari a circa il 2%, sempre tenendo conto delle variazioni medie rilevate dalla Commissione unica del Ministero LL.PP..

L'imminente avvento dell'Euro, ha imposto anche l'adozione di tale valuta quale entità economica di riferimento. Le relative conversioni sono state operate in maniera ragionata, assicurando sempre la maggiore corrispondenza possibile all'originario valore espresso in lire; quale esempio, in presenza di articoli con prezzi unitari particolarmente contenuti e non convertibili per effetto dell'impiego dei decimali, si è ricorso alla modificazione della relativa unità di misura.

Il prezzario si compone sempre di 5 volumi, caratterizzati da una veste grafica che li distingue per i diversi colori; ciascun volume è diviso in sezioni. Di ogni sezione viene specificata la provenienza ovvero viene evidenziato, sul frontespizio di ogni testo, quale è il soggetto che ha curato il prezzario originario.

Il primo volume contiene i prezzi per opere edili, comprese quelle di restauro e due nuove sezioni inerenti rispettivamente la bioedilizia e la segnaletica; il secondo volume comprende gli impianti elettrici e termici ed un nuovo capitolo inerente gli impianti antincendio; il terzo volume riguarda le infrastrutture igienico-sanitarie, quali fognature, depuratori e discariche; il quarto volume raccoglie dati su alcune infrastrutture "a rete" ovvero reti elettriche, reti dei trasporti; il quinto ed ultimo volume riguarda la salvaguardia e il controllo del territorio, la creazione del verde pubblico, l'agricoltura.

Un particolare cenno merita il primo volume, che si pone, anche in questa edizione, come una porta di accesso alla lettura dei successivi, in quanto contiene dati e informazioni su argomenti di interesse generale quali la mano d'opera, i noleggi, i trasporti ed i materiali. Esso è composto quasi interamente dalle voci di prezzo del prezzario della città di Torino, tranne che per le opere di restauro, consegnate dalla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino e dai materiali e forniture inerenti la bioedilizia forniti dalla Environment Park a

seguito di una ricerca cofinanziata dall'Unione Europea inerente l'adozione di nuove tecniche di progettazione in chiave bioedile e per l'utilizzo delle energie rinnovabili. La stessa città di Torino ha procurato i prezzi relativi alla segnaletica, agli impianti elettrici e termici ed al capitolo inerente l'antincendio.

E' importante segnalare che, comunque, il prezzo della città di Torino è stato elaborato a partire da un ambito specifico, di carattere prevalentemente urbano sia di nuova costruzione, sia soprattutto, di ordinaria e straordinaria manutenzione. Si è ritenuto opportuno ed adeguato, utilizzare comunque i prezzi esistenti quali prezzi di riferimento anche per opere non propriamente rientranti tra quelle urbane, ma che rivestono un interesse territoriale.

Ove necessario, in merito alle sezioni, vengono aggiunte specifiche adeguate, riguardanti gli argomenti in esame, per completare il quadro della sezione stessa con le voci più strettamente pertinenti.

In generale ogni sezione riporta una propria introduzione: questo per consentire agli estensori di esprimersi in base alle modalità specifiche e proprie di ogni ente nell'individuazione delle voci di prezzo.

Può presentarsi il problema di alcune voci ripetute, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alle esigenze progettuali specifiche delle sezioni corrispondenti.

L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressioni analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti (art. 16 D.P.R. 21.12.1999 n. 554., pubblicato sulla G.U. n. 98 del 28/04/2000).

I prezzi relativi alla manodopera a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici, non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, sono contenuti esclusivamente in apertura al primo volume, e sono individuati dal Comune di Torino con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzo in argomento.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potrà adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi riferite alle intrinseche specificità.

I prezzi delle opere compiute, annoverati nelle varie sezioni, sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa.

Tutti i prezzi, inoltre, si intendono approvati in Euro e, per facilitarne ancora la valutazione, viene fornita l'indicazione in lire.

Il prezzo è approvato con Deliberazione della Giunta Regionale.

## **LA DIFFUSIONE**

Il prezzo del 2001, da considerarsi quale validazione dei prezzi già sperimentati dagli organismi confluiti attorno al tavolo di lavori, attraverso protocolli di intesa atti a testimoniare la loro volontà di partecipazione, si prefigge l'obiettivo comune di organizzare uno strumento unitario, leggibile, di facile consultazione e di immediato recepimento.

Per evidenziare queste caratteristiche, i promotori hanno pensato di ampliare gli effetti della diffusione con due altre modalità di consultazione. Le copie cartacee sono state prodotte in numero limitato per distribuirle gratuitamente a tutti gli enti pubblici territoriali e alle altre stazioni appaltanti operanti nella regione Piemonte.

Per divulgare ad un numero illimitato di potenziali utenti la risorsa del prezzo, sono stati proposti supporti informatici che hanno potenziato enormemente le capacità di diffusione.

Ad ogni copia dei cinque volumi viene allegato un CD rom, per facilitare le operazioni di compilazione di computi metrici, capitolati, elenco prezzi.

Sono inoltre disponibili copie del CD rom presso il settore Opere Pubbliche della Regione a Torino, in distribuzione gratuita fino ad esaurimento. In più sarà messa a disposizione tramite internet la versione del prezzo in formato word e in formato ASCII. Quest'ultimo formato garantisce l'opzione di aggiornamento diretto del prezzo, in seguito alle eventuali riedizioni migliorative. Direttamente collegandosi al sito web della regione Piemonte potrà scaricarsi on line il prezzo, integralmente o solo parti di esso, per soddisfare le eventuali richieste di chi non è riuscito a ottenere la copia cartacea, o di chi preferisce lavorare con una versione digitalizzata.

## **GLI OBIETTIVI FUTURI**

Il progetto sino ad ora attuato, avendo costituito un punto di partenza per interventi a venire, peraltro sin da ora previsti dalla Commissione Tecnica permanente costituita da alcuni rappresentanti della Regione, del CISPEL, dell'ASSISTAL Piemonte e Valle d'Aosta, dell'A.N.C.E. Piemonte, della Camera di Commercio di Torino, del Comune di Torino, si prefigge l'ambizioso obiettivo di realizzare una completa omogeneizzazione delle singole sezioni, mediante la creazione di una banca dati univoca. Tale passaggio risulta indispensabile, tra l'altro, per procedere alla eliminazione di tutte le duplicazioni, alla conseguente riduzione delle voci incluse ed all'arricchimento di ogni sezione con analisi strutturate in forma omogenea.

### **PREMESSA**

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELLA SOCIETÀ METROPOLITANA ACQUE TORINO DIVISIONE ACQUEDOTTI. PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLA SEZIONE FACENTE PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI: "OPERE EDILI".

07.P01 **FORNITURA MATERIALI**  
**LEGANTI E LAPIDEI**

<b>Cementi e calci</b>				
07.P01.A 01 005	Cemento tipo 325 in sacchi	ql	€ 8,67	Lit 16.787
07.P01.A 01 010	Cemento tipo 425 in sacchi	ql	€ 10,70	Lit 20.718
07.P01.A 01 015	Cemento a pronta presa	ql	€ 27,00	Lit 52.279
07.P01.A 01 020	Calce idraulica macinata in sacchi	ql	€ 6,80	Lit 13.166
07.P01.A 01 025	Grassello di calce spenta in sacchi	ql	€ 7,83	Lit 15.160
07.P01.A 01 030	Malta reoplastica premiscelata antiritiro; per rinforzi strutturali e cuciture	kg	€ 0,61	Lit 1.181
07.P01.A 01 035	Cemento osmotico biometrico per controspinta e contenimento acque; normale	kg	€ 1,44	Lit 2.788
07.P01.A 01 040	Malta espansiva per demolizioni e tagli di rocce o conglomerato cementizio anche armato; costituita da prodotto in polvere miscelata con acqua, priva di materiali tossici, altamente ecologica	kg	€ 7,23	Lit 14.000
<b>Sabbia e ghiaia</b>				
07.P01.A 02 005	Fornitura a pie d'opera di sabbia limosa	mc	€ 14,46	Lit 28.000
07.P01.A 02 010	Fornitura a pie d'opera di sabbia fine da intonaco	mc	€ 24,90	Lit 48.213
07.P01.A 02 015	Fornitura a pie d'opera di sabbia granita di cava	mc	€ 24,80	Lit 48.019
07.P01.A 02 020	Fornitura a pie d'opera di ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	mc	€ 18,60	Lit 36.014
07.P01.A 02 025	Fornitura a pie d'opera di ghiaia semplicemente vagliata	mc	€ 13,70	Lit 26.526
07.P01.A 02 030	Fornitura a pie d'opera di ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	mc	€ 10,40	Lit 20.137
07.P01.A 02 035	Fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato)	mc	€ 19,50	Lit 37.757
07.P01.A 02 040	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità; pezzatura piccola (5/15-15/30)	mc	€ 18,90	Lit 36.595
07.P01.A 02 045	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a 12 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose; sfuso	mc	€ 13,50	Lit 26.139
07.P01.A 02 050	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche; peso medio da 4 a 10 quintali	ql	€ 1,19	Lit 2.304
<b>LATERIZI E PREFABBRICATI</b>				
<b>Mattoni</b>				
07.P01.B 01 005	Mattoni semipieni 7x12x24	cad	€ 0,12	Lit 232
07.P01.B 01 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina	cad	€ 0,21	Lit 406
<b>Pozzi</b>				
07.P01.B 02 005	Base per pozzetto quadrato misura 50x50x50 cm	cad	€ 9,30	Lit 18.000
07.P01.B 02 010	Anello per pozzetto quadrato misura 50x50x50 cm	cad	€ 8,26	Lit 16.000
07.P01.B 02 015	Coperchio per pozzetto quadrato misura 50x50 cm	cad	€ 6,71	Lit 13.000
07.P01.B 02 020	Base per pozzo; diametro interno 100 cm	cad	€ 45,96	Lit 89.000
07.P01.B 02 025	Anello per pozzo altezza 25 cm; diametro interno 100 cm	cad	€ 24,27	Lit 47.000
07.P01.B 02 030	Anello per pozzo altezza 50 cm; diametro interno 100 cm	cad	€ 43,90	Lit 85.000
07.P01.B 02 035	Calotta per pozzo; diametro interno 100 cm	cad	€ 61,97	Lit 120.000
07.P01.B 02 040	Base per pozzo; diametro interno 120 cm	cad	€ 51,65	Lit 100.000
07.P01.B 02 045	Anello per pozzo altezza 25 cm; diametro interno 120 cm	cad	€ 26,86	Lit 52.000
07.P01.B 02 050	Anello per pozzo altezza 50 cm; diametro interno 120 cm	cad	€ 49,58	Lit 96.000
07.P01.B 02 055	Calotta per pozzo; diametro interno 120 cm	cad	€ 67,14	Lit 130.000
07.P01.B 02 060	Base per pozzo; diametro interno 150 cm	cad	€ 129,11	Lit 250.000
07.P01.B 02 065	Anello per pozzo; diametro interno 150 cm	cad	€ 43,90	Lit 85.000
07.P01.B 02 070	Soletta con botola per pozzo; diametro interno 150 cm	cad	€ 167,85	Lit 325.000
07.P01.B 02 075	Base per pozzo; diametro interno 200 cm	cad	€ 244,28	Lit 473.000
07.P01.B 02 080	Anello per pozzo; diametro interno 200 cm	cad	€ 57,84	Lit 112.000
07.P01.B 02 085	Soletta con botola per pozzo; diametro interno 200 cm	cad	€ 335,70	Lit 650.000

<b>Camere</b>				
07.P01.B 03 005	Base in cls armato per camera; misura 160x160 cm	cad	€ 95,03	Lit 184.000
07.P01.B 03 010	Anello in cls armato per camera; misura 160x160 cm	cad	€ 125,50	Lit 243.000
07.P01.B 03 015	Soletta in cls armato per camera; misura 160x160 cm	cad	€ 212,78	Lit 412.000
07.P01.B 03 020	Base in cls armato per camera; misura 180x180 cm	cad	€ 109,49	Lit 212.000
07.P01.B 03 025	Anello in cls armato per camera; misura 180x180 cm	cad	€ 161,13	Lit 312.000
07.P01.B 03 030	Soletta in cls armato per camera; misura 180x180 cm	cad	€ 329,50	Lit 638.000
07.P01.B 03 035	Base in cls armato per camera; misura 260x200 cm	cad	€ 180,76	Lit 350.000
07.P01.B 03 040	Anello in cls armato per camera; misura 260x200 cm	cad	€ 186,96	Lit 362.000
07.P01.B 03 045	Soletta in cls armato per camera; misura 260x200 cm	cad	€ 316,07	Lit 612.000
<b>Tubi</b>				
07.P01.B 04 005	Tubo di conglomerato cementizio; diametro interno 20 cm	m	€ 6,71	Lit 13.000
07.P01.B 04 010	Tubo di conglomerato cementizio; diametro interno 30 cm	m	€ 11,36	Lit 22.000
07.P01.B 04 015	Tubo di conglomerato cementizio; diametro interno 40 cm	m	€ 17,56	Lit 34.000
07.P01.B 04 020	Tubo di conglomerato cementizio; diametro interno 50 cm	m	€ 20,66	Lit 40.000
07.P01.B 04 025	Tubo di conglomerato cementizio; diametro interno 60 cm	m	€ 24,79	Lit 48.000
07.P01.B 04 030	Tubo di conglomerato cementizio; diametro interno 80 cm	m	€ 42,35	Lit 82.000
07.P01.B 04 035	Tubo di conglomerato cementizio; diametro interno 100 cm	m	€ 54,23	Lit 105.000
07.P01.B 04 040	Tubo di conglomerato cementizio; diametro interno 120 cm	m	€ 71,79	Lit 139.000
07.P01.B 04 045	Tubo di conglomerato cementizio autoportante; diametro interno 30 cm	m	€ 21,69	Lit 42.000
07.P01.B 04 050	Tubo di conglomerato cementizio autoportante; diametro interno 40 cm	m	€ 25,31	Lit 49.000
07.P01.B 04 055	Tubo di conglomerato cementizio autoportante; diametro interno 50 cm	m	€ 35,64	Lit 69.000
07.P01.B 04 060	Tubo di conglomerato cementizio autoportante; diametro interno 60 cm	m	€ 47,00	Lit 91.000
07.P01.B 04 065	Tubo di conglomerato cementizio autoportante; diametro interno 80 cm	m	€ 65,07	Lit 126.000
07.P01.B 04 070	Tubo di conglomerato cementizio autoportante; diametro interno 100 cm	m	€ 99,68	Lit 193.000
07.P01.B 04 075	Tubo di conglomerato cementizio autoportante; diametro interno 120 cm	m	€ 131,18	Lit 254.000
<b>MATERIALI METALLICI</b>				
<b>Profilati</b>				
07.P01.C 01 005	Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra	kg	€ 1,55	Lit 3.000
07.P01.C 01 010	Acciaio a sezione circolare piena, profilati a sezione mista, ecc.	kg	€ 0,52	Lit 1.000
07.P01.C 01 015	Putrella di acciaio di qualsiasi sezione	kg	€ 0,77	Lit 1.500
<b>Staffe</b>				
07.P01.C 02 005	Staffa ancoraggio per rubinetti; di diam. fino a 1"1/2	cad	€ 3,87	Lit 7.500
07.P01.C 02 010	Staffa ancoraggio per pezzi speciali, saracinesche, ecc.; diam. da 60 a 100	cad	€ 21,69	Lit 42.000
07.P01.C 02 015	Staffa per idrante DN 45	cad	€ 10,85	Lit 21.000
07.P01.C 02 020	Staffa per idrante DN 70	cad	€ 8,26	Lit 16.000
07.P01.C 02 025	Asta manovra per saracinesca	cad	€ 21,69	Lit 42.000
<b>Lamiere e reti</b>				
07.P01.C 03 005	Lamiere piana e striata	kg	€ 0,77	Lit 1.500
07.P01.C 03 010	Lamiere traforata	kg	€ 1,03	Lit 2.000
07.P01.C 03 015	Rete metallica elettrosaldata a maglia con tondini di diversi diametri	kg	€ 0,77	Lit 1.500
<b>Gradini e fili</b>				
07.P01.C 04 005	Gradini alla marinara in acciaio	cad	€ 5,16	Lit 10.000
07.P01.C 04 010	Gradini di ghisa sferoidale per pozzetti	cad	€ 7,75	Lit 15.000
07.P01.C 04 015	Filo di ferro nero	kg	€ 0,62	Lit 1.200

07.P01.C 04 020	Filo di ferro zincato	kg	€ 0,77	Lit 1.500
07.P01.C 04 025	Filo di ferro rivestito in plastica	kg	€ 1,29	Lit 2.500
<b>Chiusini</b>				
07.P01.C 05 005	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	€ 1,55	Lit 3.000
07.P01.C 05 010	Chiusini di ghisa lamellare (Ghisa grigia)	kg	€ 1,03	Lit 2.000
<b>Bulloni</b>				
07.P01.C 06 005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diam. da 10 mm a 20 mm	kg	€ 2,84	Lit 5.500
07.P01.C 06 010	Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diam. da 22 mm a 28 mm	kg	€ 3,51	Lit 6.800
07.P01.C 06 015	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diam. da 30 mm a 36 mm	kg	€ 4,13	Lit 8.000
07.P01.C 06 020	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diam. da oltre 36 mm	kg	€ 5,16	Lit 10.000
07.P01.C 06 025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diam. da 10 mm a 20 mm	kg	€ 9,30	Lit 18.000
07.P01.C 06 030	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diam. da 22 mm a 30 mm	kg	€ 13,43	Lit 26.000
<b>TUBAZIONI ACCIAIO</b>				
Tubi in acciaio elettrosaldati , senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;				
07.P01.D 01 005	per tubi DN 50	m	€ 3,62	Lit 7.000
07.P01.D 01 010	per tubi DN 80	m	€ 5,16	Lit 10.000
07.P01.D 01 015	per tubi DN 100	m	€ 7,75	Lit 15.000
07.P01.D 01 020	per tubi DN 150	m	€ 14,46	Lit 28.000
07.P01.D 01 025	per tubi DN 200	m	€ 23,24	Lit 45.000
07.P01.D 01 030	per tubi DN 250	m	€ 32,54	Lit 63.000
07.P01.D 01 035	per tubi DN 300	m	€ 41,32	Lit 80.000
07.P01.D 01 040	per tubi DN 350	m	€ 48,55	Lit 94.000
07.P01.D 01 045	per tubi DN 400	m	€ 51,65	Lit 100.000
07.P01.D 01 050	per tubi DN 500	m	€ 67,14	Lit 130.000
07.P01.D 01 055	per tubi DN 600	m	€ 103,29	Lit 200.000
07.P01.D 01 060	per tubi DN 700	m	€ 134,28	Lit 260.000
07.P01.D 01 065	per tubi DN 800	m	€ 154,94	Lit 300.000
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.P01.D 02 005	per tubi di spessore 2.9 mm; DN 50	m	€ 6,71	Lit 13.000
07.P01.D 02 010	per tubi di spessore 2.9 mm; DN 65	m	€ 8,26	Lit 16.000
07.P01.D 02 015	per tubi di spessore 2.9 mm; DN 80	m	€ 9,81	Lit 19.000
07.P01.D 02 020	per tubi di spessore 3.2 mm; DN 100	m	€ 13,43	Lit 26.000
07.P01.D 02 025	per tubi di spessore 4.0 mm; DN 150	m	€ 22,72	Lit 44.000
07.P01.D 02 030	per tubi di spessore 5.0 mm; DN 200	m	€ 35,64	Lit 69.000
07.P01.D 02 035	per tubi di spessore 5.6 mm; DN 250	m	€ 49,06	Lit 95.000
07.P01.D 02 040	per tubi di spessore 5.9 mm; DN 300	m	€ 61,46	Lit 119.000
07.P01.D 02 045	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 350	m	€ 73,85	Lit 143.000
07.P01.D 02 050	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 400	m	€ 84,18	Lit 163.000
07.P01.D 02 055	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 450	m	€ 98,64	Lit 191.000
07.P01.D 02 060	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 500	m	€ 108,46	Lit 210.000
07.P01.D 02 065	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 600	m	€ 123,95	Lit 240.000
07.P01.D 02 070	per tubi di spessore 7.1 mm; DN 700	m	€ 152,35	Lit 295.000
07.P01.D 02 075	per tubi di spessore 7.1 mm; DN 800	m	€ 176,63	Lit 342.000
<b>TUBAZIONI GHISA</b>				

Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno;				
07.P01.E 01 005	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 60	m	€ 18,59	Lit 36.000
07.P01.E 01 010	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 80	m	€ 22,21	Lit 43.000
07.P01.E 01 015	per tubi di spessore circa 6.1 mm, DN 100	m	€ 22,72	Lit 44.000
07.P01.E 01 020	per tubi di spessore circa 6.3 mm, dn 150	m	€ 34,09	Lit 66.000
07.P01.E 01 025	per tubi di spessore circa 6.4 mm, dn 200	m	€ 47,00	Lit 91.000
07.P01.E 01 030	per tubi di spessore circa 6.8 mm, dn 250	m	€ 61,46	Lit 119.000
07.P01.E 01 035	per tubi di spessore circa 7.2 mm, dn 300	m	€ 78,50	Lit 152.000
07.P01.E 01 040	per tubi di spessore circa 7.7 mm, dn 350	m	€ 101,23	Lit 196.000
07.P01.E 01 045	per tubi di spessore circa 8.1 mm, dn 400	m	€ 120,85	Lit 234.000
07.P01.E 01 050	per tubi di spessore circa 8.6 mm, dn 450	m	€ 138,93	Lit 269.000
07.P01.E 01 055	per tubi di spessore circa 9 mm, dn 500	m	€ 159,07	Lit 308.000
07.P01.E 01 060	per tubi di spessore circa 9.9 mm, dn 600	m	€ 202,97	Lit 393.000

#### TUBAZIONI PVC

Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302;				
07.P01.F 01 005	per tubi diametro 50 mm	m	€ 1,39	Lit 2.700
07.P01.F 01 010	per tubi diametro 63 mm	m	€ 1,60	Lit 3.100
07.P01.F 01 015	per tubi diametro 80 mm	m	€ 2,07	Lit 4.000
07.P01.F 01 020	per tubi diametro 110 mm	m	€ 2,58	Lit 5.000
07.P01.F 01 025	per tubi diametro 125 mm	m	€ 3,25	Lit 6.300
07.P01.F 01 030	per tubi diametro 140 mm	m	€ 3,77	Lit 7.300
07.P01.F 01 035	per tubi diametro 160 mm	m	€ 4,65	Lit 9.000
07.P01.F 01 040	per tubi diametro 200 mm	m	€ 7,13	Lit 13.800

#### TUBAZIONI PEAD

Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
07.P01.G 01 005	per tubi di spessore 1.9 mm, PN 10 diam. 20 mm	m	€ 0,37	Lit 720
07.P01.G 01 010	per tubi di spessore 2.3 mm, PN 10 diam. 25 mm	m	€ 0,56	Lit 1.090
07.P01.G 01 015	per tubi di spessore 3.0 mm, PN 10 diam. 32 mm	m	€ 0,93	Lit 1.800
07.P01.G 01 020	per tubi di spessore 3.7 mm, PN 10 diam. 40 mm	m	€ 1,38	Lit 2.670
07.P01.G 01 025	per tubi di spessore 4.6 mm, PN 10 diam. 50 mm	m	€ 2,15	Lit 4.160
07.P01.G 01 030	per tubi di spessore 5.8 mm, PN 10 diam. 63 mm	m	€ 3,40	Lit 6.580
07.P01.G 01 035	per tubi di spessore 6.9 mm, PN 10 diam. 75 mm	m	€ 4,81	Lit 9.310
07.P01.G 01 040	per tubi di spessore 8.2 mm, PN 10 diam. 90 mm	m	€ 6,63	Lit 12.840
07.P01.G 01 045	per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm	m	€ 9,82	Lit 19.020
07.P01.G 01 050	per tubi di spessore 11.4 mm, PN 10 diam. 125 mm	m	€ 12,70	Lit 24.600
07.P01.G 01 055	per tubi di spessore 12.8 mm, PN 10 diam. 140 mm	m	€ 15,96	Lit 30.900
07.P01.G 01 060	per tubi di spessore 14.6 mm, PN 10 diam. 160 mm	m	€ 20,79	Lit 40.260
07.P01.G 01 065	per tubi di spessore 16.4 mm, PN 10 diam. 180 mm	m	€ 26,25	Lit 50.820
07.P01.G 01 070	per tubi di spessore 18.2 mm, PN 10 diam. 200 mm	m	€ 32,38	Lit 62.700
07.P01.G 01 075	per tubi di spessore 20.5 mm, PN 10 diam. 225 mm	m	€ 40,97	Lit 79.320
07.P01.G 01 080	per tubi di spessore 22.8 mm, PN 10 diam. 250 mm	m	€ 50,54	Lit 97.860
07.P01.G 01 085	per tubi di spessore 25.5 mm, PN 10 diam. 280 mm	m	€ 63,34	Lit 122.640
07.P01.G 01 090	per tubi di spessore 28.7 mm, PN 10 diam. 315 mm	m	€ 80,13	Lit 155.160
07.P01.G 01 095	per tubi di spessore 32.3 mm, PN 10 diam. 355 mm	m	€ 101,64	Lit 196.800
07.P01.G 01 100	per tubi di spessore 36.4 mm, PN 10 diam. 400 mm	m	€ 129,00	Lit 249.780
07.P01.G 01 105	per tubi di spessore 2.8 mm, PN 16 diam. 20 mm	m	€ 0,56	Lit 1.090
07.P01.G 01 110	per tubi di spessore 3.5 mm, PN 16 diam. 25 mm	m	€ 0,81	Lit 1.570
07.P01.G 01 115	per tubi di spessore 4.5 mm, PN 16 diam. 32 mm	m	€ 1,35	Lit 2.610
07.P01.G 01 120	per tubi di spessore 5.6 mm, PN 16 diam. 40 mm	m	€ 2,02	Lit 3.910
07.P01.G 01 125	per tubi di spessore 6.9 mm, PN 16 diam. 50 mm	m	€ 3,11	Lit 6.030
07.P01.G 01 130	per tubi di spessore 8.7 mm, PN 16 diam. 63 mm	m	€ 4,97	Lit 9.620
07.P01.G 01 135	per tubi di spessore 10.4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	€ 7,06	Lit 13.670
07.P01.G 01 140	per tubi di spessore 12.5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	€ 9,81	Lit 19.000
07.P01.G 01 145	per tubi di spessore 15.2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	€ 14,55	Lit 28.180
07.P01.G 01 150	per tubi di spessore 17.3 mm, PN 16 diam. 125 mm	m	€ 18,82	Lit 36.440
07.P01.G 01 155	per tubi di spessore 19.4 mm, PN 16 diam. 140 mm	m	€ 23,60	Lit 45.700
07.P01.G 01 160	per tubi di spessore 22.1 mm, PN 16 diam. 160 mm	m	€ 30,71	Lit 59.470
07.P01.G 01 165	per tubi di spessore 24.9 mm, PN 16 diam. 180 mm	m	€ 38,86	Lit 75.240
07.P01.G 01 170	per tubi di spessore 27.6 mm, PN 16 diam. 200 mm	m	€ 47,87	Lit 92.690
07.P01.G 01 175	per tubi di spessore 31.1 mm, PN 16 diam. 225 mm	m	€ 60,69	Lit 117.520

07.P01.G 01 180	per tubi di spessore 34.5 mm, PN 16 diam. 250 mm	m	€ 74,77	Lit 144.770
<b>SARACINESCHE E GRUPPI</b>				
Saracinesca in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;				
07.P01.H 01 005	DN 50	cad	€ 123,95	Lit 240.000
07.P01.H 01 010	DN 65	cad	€ 149,77	Lit 290.000
07.P01.H 01 015	DN 80	cad	€ 167,85	Lit 325.000
07.P01.H 01 020	DN 100	cad	€ 195,22	Lit 378.000
07.P01.H 01 025	DN 150	cad	€ 296,96	Lit 575.000
07.P01.H 01 030	DN 200	cad	€ 630,08	Lit 1.220.000
07.P01.H 01 035	DN 250	cad	€ 908,96	Lit 1.760.000
07.P01.H 01 040	DN 300	cad	€ 1.306,64	Lit 2.530.000
07.P01.H 01 045	DN 400	cad	€ 2.491,90	Lit 4.825.000
07.P01.H 01 050	DN 500	cad	€ 3.227,86	Lit 6.250.000
07.P01.H 01 055	DN 600	cad	€ 3.795,96	Lit 7.350.000
Gruppo di saracinesche tipo Combi, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma nitrilica, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10;				
07.P01.H 02 005	a tre saracinesche DN 80 x 80	cad	€ 754,03	Lit 1.460.000
07.P01.H 02 010	a tre saracinesche DN 100 x 100	cad	€ 857,32	Lit 1.660.000
07.P01.H 02 015	a tre saracinesche DN 150 x 150	cad	€ 1.301,47	Lit 2.520.000
07.P01.H 02 020	a tre saracinesche DN 200 x 200	cad	€ 2.256,92	Lit 4.370.000
07.P01.H 02 025	a quattro saracinesche DN 80 x 80	cad	€ 867,65	Lit 1.680.000
07.P01.H 02 030	a quattro saracinesche DN 100 x 100	cad	€ 1.038,08	Lit 2.010.000
07.P01.H 02 035	a quattro saracinesche DN 150 x 150	cad	€ 1.693,98	Lit 3.280.000
07.P01.H 02 040	a quattro saracinesche DN 200 x 200	cad	€ 2.948,97	Lit 5.710.000
<b>VALVOLE A FARFALLA</b>				
Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400-12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10;				
07.P01.I 01 005	DN 50	cad	€ 154,94	Lit 300.000
07.P01.I 01 010	DN 65	cad	€ 167,85	Lit 325.000
07.P01.I 01 015	DN 80	cad	€ 185,92	Lit 360.000
07.P01.I 01 020	DN 100	cad	€ 196,25	Lit 380.000
07.P01.I 01 025	DN 125	cad	€ 237,57	Lit 460.000
07.P01.I 01 030	DN 150	cad	€ 346,03	Lit 670.000
07.P01.I 01 035	DN 200	cad	€ 423,49	Lit 820.000
07.P01.I 01 040	DN 250	cad	€ 630,08	Lit 1.220.000
07.P01.I 01 045	DN 300	cad	€ 764,36	Lit 1.480.000
07.P01.I 01 050	DN 400	cad	€ 1.724,97	Lit 3.340.000
07.P01.I 01 055	DN 500	cad	€ 2.608,11	Lit 5.050.000
07.P01.I 01 060	DN 600	cad	€ 4.374,39	Lit 8.470.000
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.P01.I 02 005	DN 50	cad	€ 273,72	Lit 530.000

07.P01.I 02 010	DN 65	cad	€ 299,55	Lit 580.000
07.P01.I 02 015	DN 80	cad	€ 330,53	Lit 640.000
07.P01.I 02 020	DN 100	cad	€ 346,03	Lit 670.000
07.P01.I 02 025	DN 125	cad	€ 402,84	Lit 780.000
07.P01.I 02 030	DN 150	cad	€ 469,98	Lit 910.000
07.P01.I 02 035	DN 200	cad	€ 624,91	Lit 1.210.000
07.P01.I 02 040	DN 250	cad	€ 924,46	Lit 1.790.000
07.P01.I 02 045	DN 300	cad	€ 1.074,23	Lit 2.080.000
07.P01.I 02 050	DN 400	cad	€ 2.437,68	Lit 4.720.000
07.P01.I 02 055	DN 500	cad	€ 3.610,03	Lit 6.990.000
07.P01.I 02 060	DN 600	cad	€ 5.773,99	Lit 11.180.000
<p>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;</p>				
07.P01.I 03 005	DN 300	cad	€ 1.280,81	Lit 2.480.000
07.P01.I 03 010	DN 400	cad	€ 2.365,37	Lit 4.580.000
07.P01.I 03 015	DN 500	cad	€ 3.052,26	Lit 5.910.000
07.P01.I 03 020	DN 600	cad	€ 3.992,21	Lit 7.730.000
<p>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;</p>				
07.P01.I 04 005	DN 300	cad	€ 1.993,52	Lit 3.860.000
07.P01.I 04 010	DN 400	cad	€ 2.835,35	Lit 5.490.000
07.P01.I 04 015	DN 500	cad	€ 4.131,66	Lit 8.000.000
07.P01.I 04 020	DN 600	cad	€ 6.920,52	Lit 13.400.000
<p>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;</p>				
07.P01.I 05 005	DN 50	cad	€ 919,29	Lit 1.780.000
07.P01.I 05 010	DN 80	cad	€ 942,53	Lit 1.825.000
07.P01.I 05 015	DN 100	cad	€ 976,10	Lit 1.890.000
07.P01.I 05 020	DN 150	cad	€ 1.084,56	Lit 2.100.000
07.P01.I 05 025	DN 200	cad	€ 1.187,85	Lit 2.300.000
07.P01.I 05 030	DN 250	cad	€ 1.368,61	Lit 2.650.000
07.P01.I 05 035	DN 300	cad	€ 2.158,79	Lit 4.180.000
07.P01.I 05 040	DN 400	cad	€ 2.954,13	Lit 5.720.000
07.P01.I 05 045	DN 500	cad	€ 3.863,10	Lit 7.480.000
07.P01.I 05 050	DN 600	cad	€ 4.648,11	Lit 9.000.000
<b>VALVOLE DI RITEGNO ED AUTOMATICHE</b>				
<p>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;</p>				
07.P01.J 01 005	DN 50	cad	€ 68,17	Lit 132.000
07.P01.J 01 010	DN 65	cad	€ 73,85	Lit 143.000
07.P01.J 01 015	DN 80	cad	€ 80,05	Lit 155.000
07.P01.J 01 020	DN 100	cad	€ 113,62	Lit 220.000
07.P01.J 01 025	DN 150	cad	€ 170,43	Lit 330.000
07.P01.J 01 030	DN 200	cad	€ 301,09	Lit 583.000
07.P01.J 01 035	DN 250	cad	€ 444,15	Lit 860.000
07.P01.J 01 040	DN 300	cad	€ 642,99	Lit 1.245.000
07.P01.J 01 045	DN 400	cad	€ 1.311,80	Lit 2.540.000
07.P01.J 01 050	DN 500	cad	€ 2.432,51	Lit 4.710.000
07.P01.J 01 055	DN 600	cad	€ 3.925,07	Lit 7.600.000

	Valvola automatica di regolazione costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n. 2 rubinetti a pulsante e manometro; escluso il circuito pilota; flangiata UNI PN 10;			
07.P01.J 02 005	DN 50	cad	€ 839,24	Lit 1.625.000
07.P01.J 02 010	DN 65	cad	€ 1.032,91	Lit 2.000.000
07.P01.J 02 015	DN 80	cad	€ 1.260,15	Lit 2.440.000
07.P01.J 02 020	DN 100	cad	€ 1.714,64	Lit 3.320.000
07.P01.J 02 025	DN 125	cad	€ 2.448,01	Lit 4.740.000
07.P01.J 02 030	DN 150	cad	€ 2.840,51	Lit 5.500.000
07.P01.J 02 035	DN 200	cad	€ 4.957,99	Lit 9.600.000
07.P01.J 02 040	DN 250	cad	€ 7.344,02	Lit 14.220.000
07.P01.J 02 045	DN 300	cad	€ 11.708,08	Lit 22.670.000
07.P01.J 03 005	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di riduttore di pressione	cad	€ 857,32	Lit 1.660.000
07.P01.J 04 005	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di controllo dei livelli di massimo e minimo del serbatoio	cad	€ 1.322,13	Lit 2.560.000
07.P01.J 05 005	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di regolazione della portata	cad	€ 1.647,50	Lit 3.190.000
<b>VALVOLE A SFERA</b>				
07.P01.K 01 005	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1/2"	cad	€ 8,01	Lit 15.500
07.P01.K 02 005	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 3/4"	cad	€ 9,04	Lit 17.500
07.P01.K 03 005	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1"	cad	€ 18,85	Lit 36.500
07.P01.K 04 005	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1"1/4	cad	€ 20,14	Lit 39.000
07.P01.K 05 005	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1"1/2	cad	€ 22,21	Lit 43.000
07.P01.K 06 005	Valvola a sfera, maschio-maschio , filettato gas, PN 25; diam. 3/8"	cad	€ 2,84	Lit 5.500
07.P01.K 07 005	Valvola a sfera, maschio-maschio , filettato gas, PN 25; diam. 1/2"	cad	€ 3,62	Lit 7.000
07.P01.K 08 005	Valvola a sfera, maschio-maschio , filettato gas, PN 25; diam. 3/4"	cad	€ 4,91	Lit 9.500
07.P01.K 09 005	Valvola a sfera , maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"	cad	€ 7,23	Lit 14.000
07.P01.K 10 005	Valvola a sfera , maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"1/4	cad	€ 10,59	Lit 20.500
07.P01.K 11 005	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"1/2	cad	€ 23,24	Lit 45.000
07.P01.K 12 005	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 2"	cad	€ 28,15	Lit 54.500
07.P01.K 13 005	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 2"1/2	cad	€ 36,67	Lit 71.000
07.P01.K 14 005	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 3"	cad	€ 59,91	Lit 116.000
07.P01.K 15 005	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"	cad	€ 6,46	Lit 12.500
<b>RIDUTTORI DI PRESSIONE</b>				
07.P01.L 01 005	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1/2"	cad	€ 41,57	Lit 80.500
07.P01.L 02 005	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 3/4"	cad	€ 50,87	Lit 98.500
07.P01.L 03 005	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1"	cad	€ 66,36	Lit 128.500
07.P01.L 04 005	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1"1/4	cad	€ 71,79	Lit 139.000

07.P01.L 05 005	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1"1/2	cad	€ 120,08	Lit 232.500
07.P01.L 06 005	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 2"	cad	€ 267,52	Lit 518.000
07.P01.L 07 005	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 2"1/2	cad	€ 290,51	Lit 562.500
<b>GIUNTI ADATTABILI</b>				
Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
07.P01.M 01 005	per tubi di diametro esterno 45-69 mm; diam. 50	cad	€ 99,16	Lit 192.000
07.P01.M 01 010	per tubi di diametro esterno 63-87 mm; diam. 65	cad	€ 109,49	Lit 212.000
07.P01.M 01 015	per tubi di diametro esterno 84-108 mm; diam. 80	cad	€ 118,79	Lit 230.000
07.P01.M 01 020	per tubi di diametro esterno 93-130 mm; diam. 100	cad	€ 128,08	Lit 248.000
07.P01.M 01 025	per tubi di diametro esterno 123-168 mm; diam. 125	cad	€ 153,39	Lit 297.000
07.P01.M 01 030	per tubi di diametro esterno 158-182 mm; diam. 150	cad	€ 166,30	Lit 322.000
07.P01.M 01 035	per tubi di diametro esterno 178-238 mm; diam. 200	cad	€ 204,00	Lit 395.000
07.P01.M 01 040	per tubi di diametro esterno 236-288 mm; diam. 250	cad	€ 249,97	Lit 484.000
07.P01.M 01 045	per tubi di diametro esterno 321-345 mm; diam. 300	cad	€ 509,23	Lit 986.000
07.P01.M 01 050	per tubi di diametro esterno 420-444 mm; diam. 400	cad	€ 1.105,22	Lit 2.140.000
07.P01.M 01 055	per tubi di diametro esterno 496-546 mm; diam. 500	cad	€ 1.301,47	Lit 2.520.000
07.P01.M 01 060	per tubi di diametro esterno 598-653 mm; diam. 600	cad	€ 1.469,32	Lit 2.845.000
Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
07.P01.M 02 005	per tubi di diametro esterno 45-69 mm; diam. 50	cad	€ 38,22	Lit 74.000
07.P01.M 02 010	per tubi di diametro esterno 63-87 mm; diam. 65	cad	€ 39,25	Lit 76.000
07.P01.M 02 015	per tubi di diametro esterno 84-108 mm; diam. 80	cad	€ 50,10	Lit 97.000
07.P01.M 02 020	per tubi di diametro esterno 93-130 mm; diam. 100	cad	€ 61,46	Lit 119.000
07.P01.M 02 025	per tubi di diametro esterno 123-182 mm; diam. 125	cad	€ 76,95	Lit 149.000
07.P01.M 02 030	per tubi di diametro esterno 158-182 mm; diam. 150	cad	€ 79,53	Lit 154.000
07.P01.M 02 035	per tubi di diametro esterno 192-238 mm; diam. 200	cad	€ 116,20	Lit 225.000
07.P01.M 02 040	per tubi di diametro esterno 264-310 mm; diam. 250	cad	€ 173,01	Lit 335.000
07.P01.M 02 045	per tubi di diametro esterno 321-345 mm; diam. 300	cad	€ 591,86	Lit 1.146.000
07.P01.M 02 050	per tubi di diametro esterno 420-444 mm; diam. 400	cad	€ 738,53	Lit 1.430.000
07.P01.M 02 055	per tubi di diametro esterno 496-546 mm; diam. 500	cad	€ 959,58	Lit 1.858.000
07.P01.M 02 060	per tubi di diametro esterno 629-692 mm; diam. 600	cad	€ 1.291,14	Lit 2.500.000
Giunto adattabile zoppo, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
07.P01.M 03 005	per tubi di diametro esterno 204-228 mm; diam. 200	cad	€ 366,68	Lit 710.000
07.P01.M 03 010	per tubi di diametro esterno 282-306 mm; diam. 250	cad	€ 438,99	Lit 850.000
07.P01.M 03 015	per tubi di diametro esterno 312-336 mm; diam. 300	cad	€ 1.224,00	Lit 2.370.000
07.P01.M 03 020	per tubi di diametro esterno 420-444 mm; diam. 400	cad	€ 1.435,75	Lit 2.780.000
07.P01.M 03 025	per tubi di diametro esterno 498-522 mm; diam. 500	cad	€ 1.632,00	Lit 3.160.000
<b>GIUNTI A TRE PEZZI</b>				
Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato;				
07.P01.N 01 005	per tubi di diametro esterno 65-85 mm; diam. 65	cad	€ 39,77	Lit 77.000
07.P01.N 01 010	per tubi di diametro esterno 87-103 mm; diam. 80	cad	€ 64,04	Lit 124.000
07.P01.N 01 015	per tubi di diametro esterno 108-126 mm; diam. 100	cad	€ 71,79	Lit 139.000
07.P01.N 01 020	per tubi di diametro esterno 133-158 mm; diam. 125	cad	€ 143,06	Lit 277.000
07.P01.N 01 025	per tubi di diametro esterno 159-184 mm; diam. 150	cad	€ 174,05	Lit 337.000
07.P01.N 01 030	per tubi di diametro esterno 211-236 mm; diam. 200	cad	€ 282,50	Lit 547.000
07.P01.N 01 035	per tubi di diametro esterno 262-288 mm; diam. 250	cad	€ 321,24	Lit 622.000
07.P01.N 01 040	per tubi di diametro esterno 314-340 mm; diam. 300	cad	€ 645,57	Lit 1.250.000
07.P01.N 01 045	per tubi di diametro esterno 410-460 mm; diam. 400	cad	€ 908,96	Lit 1.760.000
07.P01.N 01 050	per tubi di diametro esterno 510-565 mm; diam. 500	cad	€ 1.087,14	Lit 2.105.000
07.P01.N 01 055	per tubi di diametro esterno 610-665 mm; diam. 600	cad	€ 1.151,70	Lit 2.230.000

	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione non flangiata;		
07.P01.N 02 005	DN 60 x 1"1/4	cad	€ 91,41 Lit 177.000
07.P01.N 02 010	DN 60 x 1"1/2	cad	€ 95,54 Lit 185.000
07.P01.N 02 015	DN 60 x 2"	cad	€ 98,64 Lit 191.000
07.P01.N 02 020	DN 80 x 1"1/2	cad	€ 114,14 Lit 221.000
07.P01.N 02 025	DN 80 x 2"	cad	€ 119,82 Lit 232.000
07.P01.N 02 030	DN 80 x 2"1/2	cad	€ 122,92 Lit 238.000
07.P01.N 02 035	DN 100 x 2"	cad	€ 138,93 Lit 269.000
07.P01.N 02 040	DN 100 x 2"1/2	cad	€ 144,61 Lit 280.000
07.P01.N 02 045	DN 150 x 4"	cad	€ 232,41 Lit 450.000
07.P01.N 02 050	DN 250 x 3"	cad	€ 441,57 Lit 855.000

	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione flangiata UNI PN 10;		
07.P01.N 03 005	DN 60 x 50	cad	€ 90,90 Lit 176.000
07.P01.N 03 010	DN 80 x 65	cad	€ 123,43 Lit 239.000
07.P01.N 03 015	DN 100 x 65	cad	€ 194,19 Lit 376.000
07.P01.N 03 020	DN 100 x 80	cad	€ 202,45 Lit 392.000
07.P01.N 03 025	DN 125 x 50	cad	€ 221,56 Lit 429.000
07.P01.N 03 030	DN 125 x 65	cad	€ 231,37 Lit 448.000
07.P01.N 03 035	DN 150 x 65	cad	€ 271,14 Lit 525.000
07.P01.N 03 040	DN 150 x 80	cad	€ 284,05 Lit 550.000
07.P01.N 03 045	DN 150 x 100	cad	€ 312,46 Lit 605.000
07.P01.N 03 050	DN 200 x 65	cad	€ 320,20 Lit 620.000
07.P01.N 03 055	DN 200 x 80	cad	€ 333,63 Lit 646.000
07.P01.N 03 060	DN 200 x 100	cad	€ 356,36 Lit 690.000
07.P01.N 03 065	DN 250 x 80	cad	€ 663,13 Lit 1.284.000
07.P01.N 03 070	DN 250 x 150	cad	€ 759,71 Lit 1.471.000
07.P01.N 03 075	DN 300 x 150	cad	€ 819,10 Lit 1.586.000
07.P01.N 03 080	DN 350 x 150	cad	€ 901,22 Lit 1.745.000
07.P01.N 03 085	DN 400 x 150	cad	€ 1.123,29 Lit 2.175.000
07.P01.N 03 090	DN 400 x 200	cad	€ 1.355,70 Lit 2.625.000
07.P01.N 03 095	DN 450 x 150	cad	€ 1.626,84 Lit 3.150.000
07.P01.N 03 100	DN 500 x 150	cad	€ 1.900,56 Lit 3.680.000

#### GIUNTI COMPENSATORI E DIELETRICI

	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffiello in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16;		
07.P01.O 01 005	DN 50	cad	€ 165,27 Lit 320.000
07.P01.O 01 010	DN 65	cad	€ 185,92 Lit 360.000
07.P01.O 01 015	DN 80	cad	€ 216,91 Lit 420.000
07.P01.O 01 020	DN 100	cad	€ 250,48 Lit 485.000
07.P01.O 01 025	DN 125	cad	€ 278,89 Lit 540.000
07.P01.O 01 030	DN 150	cad	€ 309,87 Lit 600.000
07.P01.O 01 035	DN 200	cad	€ 397,67 Lit 770.000
07.P01.O 01 040	DN 250	cad	€ 526,79 Lit 1.020.000
07.P01.O 01 045	DN 300	cad	€ 681,72 Lit 1.320.000
07.P01.O 01 050	DN 400	cad	€ 965,77 Lit 1.870.000
07.P01.O 01 055	DN 500	cad	€ 1.420,26 Lit 2.750.000
07.P01.O 01 060	DN 600	cad	€ 2.045,17 Lit 3.960.000

	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25;		
07.P01.O 02 005	DN 50	cad	€ 36,15 Lit 70.000
07.P01.O 02 010	DN 65	cad	€ 47,51 Lit 92.000
07.P01.O 02 015	DN 80	cad	€ 56,81 Lit 110.000
07.P01.O 02 020	DN 100	cad	€ 82,63 Lit 160.000
07.P01.O 02 025	DN 125	cad	€ 113,62 Lit 220.000
07.P01.O 02 030	DN 150	cad	€ 144,61 Lit 280.000
07.P01.O 02 035	DN 200	cad	€ 232,41 Lit 450.000

07.P01.O 02 040	DN 250	cad	€ 320,20	Lit 620.000
07.P01.O 02 045	DN 300	cad	€ 418,33	Lit 810.000
07.P01.O 02 050	DN 400	cad	€ 748,86	Lit 1.450.000
07.P01.O 02 055	DN 500	cad	€ 1.084,56	Lit 2.100.000
07.P01.O 02 060	DN 600	cad	€ 1.601,02	Lit 3.100.000
07.P01.O 02 065	DN 700	cad	€ 2.019,35	Lit 3.910.000
07.P01.O 02 070	DN 800	cad	€ 2.892,16	Lit 5.600.000
<b>PEZZI SPECIALI</b>				
<b>Pezzi speciali</b>				
07.P07.P 01 005	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diam. fino al 150	kg	€ 4,65	Lit 9.000
07.P07.P 01 010	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diam. da 175 a 300	kg	€ 4,13	Lit 8.000
07.P07.P 01 015	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diam. da 350 a 500	kg	€ 3,87	Lit 7.500
07.P07.P 01 020	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diam. oltre il 500	kg	€ 3,36	Lit 6.500
07.P07.P 01 025	Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc.;	kg	€ 3,62	Lit 7.000
07.P07.P 01 030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. fino al 150	kg	€ 6,20	Lit 12.000
07.P07.P 01 035	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. da 175 a 300	kg	€ 5,68	Lit 11.000
07.P07.P 01 040	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. da 350 a 500	kg	€ 5,16	Lit 10.000
07.P07.P 01 045	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. oltre il 500	kg	€ 4,65	Lit 9.000
07.P07.P 01 050	Pezzi speciali in acciaio inox; diam. fino al 150	kg	€ 14,20	Lit 27.500
07.P07.P 01 055	Pezzi speciali in acciaio inox; diam. da 175 a 300	kg	€ 12,91	Lit 25.000
07.P07.P 01 060	Pezzi speciali in acciaio inox; diam. da 350 a 500	kg	€ 11,62	Lit 22.500
07.P07.P 01 065	Pezzi speciali in acciaio inox; diam. oltre il 500	kg	€ 10,59	Lit 20.500
<b>Flange</b>				
07.P07.P 02 005	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	€ 4,13	Lit 8.000
07.P07.P 02 010	Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500	kg	€ 4,65	Lit 9.000
07.P07.P 02 015	Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500	kg	€ 5,16	Lit 10.000
07.P07.P 02 020	Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diam. 80 x 90	cad	€ 30,21	Lit 58.500
07.P07.P 02 025	Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diam. 100 x 110	cad	€ 37,96	Lit 73.500
07.P07.P 02 030	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 50 x 63	cad	€ 15,49	Lit 30.000
07.P07.P 02 035	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 65 x 75	cad	€ 23,24	Lit 45.000
07.P07.P 02 040	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 80 x 90	cad	€ 29,95	Lit 58.000
07.P07.P 02 045	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 100 x 110	cad	€ 42,35	Lit 82.000
07.P07.P 02 050	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 150 x 160	cad	€ 47,77	Lit 92.500
07.P07.P 02 055	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diam. 65 x 75	cad	€ 18,08	Lit 35.000
07.P07.P 02 060	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diam. 80 x 90	cad	€ 24,79	Lit 48.000
07.P07.P 02 065	Flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diam. 100 x 110	cad	€ 38,99	Lit 75.500
<b>COLLARI</b>				
Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane;				
07.P01.Q 01 005	per tubi DN 50	cad	€ 7,75	Lit 15.000
07.P01.Q 01 010	per tubi DN 65	cad	€ 9,30	Lit 18.000
07.P01.Q 01 015	per tubi DN 80	cad	€ 11,88	Lit 23.000
07.P01.Q 01 020	per tubi DN 100	cad	€ 16,53	Lit 32.000
07.P01.Q 01 025	per tubi DN 125	cad	€ 19,63	Lit 38.000
07.P01.Q 01 030	per tubi DN 150	cad	€ 21,69	Lit 42.000
07.P01.Q 01 035	per tubi DN 200	cad	€ 24,79	Lit 48.000
07.P01.Q 01 040	per tubi DN 250	cad	€ 30,99	Lit 60.000

07.P01.Q 01 045	per tubi DN 300	cad	€ 37,18	Lit 72.000
07.P01.Q 01 050	per tubi DN 400	cad	€ 53,71	Lit 104.000
07.P01.Q 01 055	per tubi DN 500	cad	€ 75,40	Lit 146.000
07.P01.Q 01 060	per tubi DN 600	cad	€ 85,22	Lit 165.000
<hr/>				
	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.P01.Q 02 005	fino a diam. 50	cad	€ 6,71	Lit 13.000
07.P01.Q 02 010	diam. 63	cad	€ 14,98	Lit 29.000
07.P01.Q 02 015	diam. 75	cad	€ 19,11	Lit 37.000
07.P01.Q 02 020	diam. 90	cad	€ 21,17	Lit 41.000
07.P01.Q 02 025	diam. 110	cad	€ 22,21	Lit 43.000
07.P01.Q 02 030	diam. 140	cad	€ 24,79	Lit 48.000
07.P01.Q 02 035	diam. 160	cad	€ 28,92	Lit 56.000
07.P01.Q 02 040	diam. 180	cad	€ 30,99	Lit 60.000
07.P01.Q 02 045	diam. 200	cad	€ 36,15	Lit 70.000
<hr/>				
	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene;			
07.P01.Q 03 005	per tubi di diametro esterno 76-83 mm; DN 60	cad	€ 21,17	Lit 41.000
07.P01.Q 03 010	per tubi di diametro esterno 88-110 mm; DN 80	cad	€ 23,24	Lit 45.000
07.P01.Q 03 015	per tubi di diametro esterno 114-137 mm; DN 100	cad	€ 35,12	Lit 68.000
07.P01.Q 03 020	per tubi di diametro esterno 138-160 mm; DN 125	cad	€ 36,67	Lit 71.000
07.P01.Q 03 025	per tubi di diametro esterno 160-182 mm; DN 150	cad	€ 41,83	Lit 81.000
07.P01.Q 03 030	per tubi di diametro esterno 202-224 mm; DN 200	cad	€ 47,51	Lit 92.000
07.P01.Q 03 035	per tubi di diametro esterno 262-284 mm; DN 250	cad	€ 59,39	Lit 115.000
07.P01.Q 03 040	per tubi di diametro esterno 324-344 mm; DN 300	cad	€ 83,67	Lit 162.000
07.P01.Q 03 045	per tubi di diametro esterno 423-443 mm; DN 400	cad	€ 116,20	Lit 225.000
<hr/>				
<b>MISURATORI</b>				
<hr/>				
<b>Elettromagnetici</b>				
07.P01.R 01 005	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 50	cad	€ 1.573,13	Lit 3.046.000
07.P01.R 01 010	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 65	cad	€ 1.601,02	Lit 3.100.000
07.P01.R 01 015	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80	cad	€ 1.621,67	Lit 3.140.000
07.P01.R 01 020	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100	cad	€ 1.682,10	Lit 3.257.000
07.P01.R 01 025	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125	cad	€ 1.786,94	Lit 3.460.000
07.P01.R 01 030	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150	cad	€ 1.962,54	Lit 3.800.000
07.P01.R 01 035	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200	cad	€ 2.146,91	Lit 4.157.000
07.P01.R 01 040	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 250	cad	€ 2.874,08	Lit 5.565.000
07.P01.R 01 045	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 300	cad	€ 3.555,81	Lit 6.885.000
07.P01.R 01 050	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 400	cad	€ 4.448,24	Lit 8.613.000
07.P01.R 01 055	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50-200	cad	€ 72,30	Lit 140.000

07.P01.R 01 060	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250-500	cad	€ 98,13	Lit 190.000
07.P01.R 01 065	Visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore	cad	€ 170,43	Lit 330.000
<b>Contatori</b>				
07.P01.R 02 005	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 165 mm, DN 15	cad	€ 28,92	Lit 56.000
07.P01.R 02 010	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 190 mm, DN 20	cad	€ 38,73	Lit 75.000
07.P01.R 02 015	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 25	cad	€ 85,22	Lit 165.000
07.P01.R 02 020	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 30	cad	€ 99,68	Lit 193.000
07.P01.R 02 025	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40	cad	€ 237,57	Lit 460.000
07.P01.R 02 030	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	cad	€ 289,22	Lit 560.000
07.P01.R 02 035	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40	cad	€ 232,41	Lit 450.000
07.P01.R 02 040	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	cad	€ 284,05	Lit 550.000
07.P01.R 02 045	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 65	cad	€ 392,51	Lit 760.000
07.P01.R 02 050	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 80	cad	€ 568,10	Lit 1.100.000
07.P01.R 02 055	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 100	cad	€ 671,39	Lit 1.300.000
07.P01.R 02 060	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 65	cad	€ 309,87	Lit 600.000
07.P01.R 02 065	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 80	cad	€ 329,50	Lit 638.000
07.P01.R 02 070	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 100	cad	€ 374,43	Lit 725.000
07.P01.R 02 075	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 150	cad	€ 613,55	Lit 1.188.000
07.P01.R 02 080	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 200	cad	€ 774,69	Lit 1.500.000
07.P01.R 02 085	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 65	cad	€ 381,15	Lit 738.000
07.P01.R 02 090	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 80	cad	€ 408,00	Lit 790.000
07.P01.R 02 095	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 100	cad	€ 614,58	Lit 1.190.000
07.P01.R 02 100	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 150	cad	€ 1.162,03	Lit 2.250.000

<b>BOCHE INCENDIO</b>				
<b>Bocche incendio</b>				
07.P01.S 01 005	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diam. 45	cad	€ 36,67	Lit 71.000
07.P01.S 01 010	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diam. 70	cad	€ 45,19	Lit 87.500
07.P01.S 01 015	Colonna sopra-suolo UNI altezza 500 mm; diam. 70	cad	€ 72,30	Lit 140.000
07.P01.S 01 020	Colonna sopra-suolo UNI altezza 700 mm; diam. 70	cad	€ 81,34	Lit 157.500
07.P01.S 01 025	Colonna sopra-suolo UNI altezza 900 mm; diam. 70	cad	€ 94,51	Lit 183.000
07.P01.S 01 030	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diam. 45	cad	€ 3,10	Lit 6.000
07.P01.S 01 035	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diam. 70	cad	€ 6,20	Lit 12.000
07.P01.S 01 040	Raccordo in ottone maschio-femmina UNI; diam. 45 x 1"1/2	cad	€ 4,65	Lit 9.000
07.P01.S 01 045	Raccordo in ottone maschio-maschio UNI; diam. 45 x 1"1/2	cad	€ 6,71	Lit 13.000
07.P01.S 01 050	Raccordo in ottone maschio-femmina UNI; diam. 70 x 2"	cad	€ 11,36	Lit 22.000
07.P01.S 01 055	Raccordo in ottone maschio-maschio UNI; diam. 70 x 2"	cad	€ 15,49	Lit 30.000
07.P01.S 01 060	Raccordo in ottone maschio-femmina UNI; diam. 70 x 2"1/2	cad	€ 13,43	Lit 26.000
07.P01.S 01 065	Raccordo in ottone maschio-maschio UNI; diam. 70 x 2"1/2	cad	€ 18,85	Lit 36.500
07.P01.S 01 070	Targa ovale per segnalazione bocca antincendio	cad	€ 1,55	Lit 3.000
07.P01.S 01 075	Targa rotonda per segnalazione bocca antincendio	cad	€ 1,29	Lit 2.500
<b>Idranti</b>				
07.P01.S 02 005	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diam. 45	cad	€ 31,25	Lit 60.500
07.P01.S 02 010	Colonna sotto-suolo VPPTO altezza 500 mm; diam. 45	cad	€ 55,26	Lit 107.000
07.P01.S 02 015	Colonna sotto-suolo VPPTO altezza 700 mm; diam. 45	cad	€ 84,96	Lit 164.500
07.P01.S 02 020	Colonna sotto-suolo VPPTO altezza 900 mm; diam. 45	cad	€ 114,65	Lit 222.000
07.P01.S 02 025	Raccordo in ottone VPPTO femmina-maschio UNI; diam. 45 x 45	cad	€ 25,82	Lit 50.000
07.P01.S 02 030	Raccordo in ottone VPPTO femmina-maschio UNI; diam. 45 x 70	cad	€ 42,09	Lit 81.500
<b>RACCORDERIE</b>				
<b>Bout (imbocco flangiato)</b>				
07.P01.T 01 005	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 65	cad	€ 15,24	Lit 29.500
07.P01.T 01 010	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 80	cad	€ 17,04	Lit 33.000
07.P01.T 01 015	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 100	cad	€ 20,40	Lit 39.500
07.P01.T 01 020	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 150	cad	€ 36,15	Lit 70.000
07.P01.T 01 025	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 200	cad	€ 61,46	Lit 119.000
07.P01.T 01 030	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 250	cad	€ 82,63	Lit 160.000
07.P01.T 01 035	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 300	cad	€ 97,61	Lit 189.000
07.P01.T 01 040	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 350	cad	€ 123,43	Lit 239.000
07.P01.T 01 045	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 400	cad	€ 148,74	Lit 288.000
07.P01.T 01 050	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 450	cad	€ 182,57	Lit 353.500
07.P01.T 01 055	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 500	cad	€ 221,04	Lit 428.000
07.P01.T 01 060	Bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 600	cad	€ 379,85	Lit 735.500
<b>Tulippe (tazza)</b>				
07.P01.T 02 005	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 65	cad	€ 24,79	Lit 48.000
07.P01.T 02 010	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 80	cad	€ 30,21	Lit 58.500
07.P01.T 02 015	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 100	cad	€ 36,15	Lit 70.000
07.P01.T 02 020	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 150	cad	€ 55,00	Lit 106.500
07.P01.T 02 025	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200	cad	€ 81,34	Lit 157.500
07.P01.T 02 030	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 250	cad	€ 98,39	Lit 190.500
07.P01.T 02 035	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 300	cad	€ 104,07	Lit 201.500

07.P01.T 02 040	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 350	cad	€ 155,97	Lit 302.000
07.P01.T 02 045	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 400	cad	€ 203,74	Lit 394.500
07.P01.T 02 050	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 450	cad	€ 279,40	Lit 541.000
07.P01.T 02 055	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 500	cad	€ 355,06	Lit 687.500
07.P01.T 02 060	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 600	cad	€ 479,27	Lit 928.000
<b>Croci</b>				
07.P01.T 03 005	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 65 x 65	cad	€ 45,96	Lit 89.000
07.P01.T 03 010	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 80 x 80	cad	€ 50,35	Lit 97.500
07.P01.T 03 015	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 100 x 100	cad	€ 70,75	Lit 137.000
07.P01.T 03 020	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 150 x 150	cad	€ 108,71	Lit 210.500
07.P01.T 03 025	Croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 200 x 200	cad	€ 206,58	Lit 400.000
<b>Curve</b>				
07.P01.T 04 005	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60	cad	€ 34,60	Lit 67.000
07.P01.T 04 010	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 60	cad	€ 32,02	Lit 62.000
07.P01.T 04 015	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 60	cad	€ 30,99	Lit 60.000
07.P01.T 04 020	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 60	cad	€ 28,92	Lit 56.000
07.P01.T 04 025	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 80	cad	€ 51,65	Lit 100.000
07.P01.T 04 030	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 80	cad	€ 44,93	Lit 87.000
07.P01.T 04 035	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 80	cad	€ 40,80	Lit 79.000
07.P01.T 04 040	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	€ 36,67	Lit 71.000
07.P01.T 04 045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100	cad	€ 57,84	Lit 112.000
07.P01.T 04 050	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100	cad	€ 54,23	Lit 105.000
07.P01.T 04 055	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 100	cad	€ 51,13	Lit 99.000
07.P01.T 04 060	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 100	cad	€ 47,51	Lit 92.000
07.P01.T 04 065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150	cad	€ 87,80	Lit 170.000
07.P01.T 04 070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150	cad	€ 81,08	Lit 157.000
07.P01.T 04 075	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 150	cad	€ 76,95	Lit 149.000
07.P01.T 04 080	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 150	cad	€ 72,82	Lit 141.000
07.P01.T 04 085	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 200	cad	€ 105,87	Lit 205.000
07.P01.T 04 090	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 200	cad	€ 99,16	Lit 192.000
07.P01.T 04 095	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 200	cad	€ 96,58	Lit 187.000
07.P01.T 04 100	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 200	cad	€ 93,48	Lit 181.000
07.P01.T 04 105	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 250	cad	€ 158,55	Lit 307.000
07.P01.T 04 110	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 250	cad	€ 145,12	Lit 281.000
07.P01.T 04 115	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 250	cad	€ 136,86	Lit 265.000

07.P01.T 04 120	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 250	cad	€ 127,56	Lit 247.000
07.P01.T 04 125	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 300	cad	€ 232,92	Lit 451.000
07.P01.T 04 130	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 300	cad	€ 220,01	Lit 426.000
07.P01.T 04 135	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 300	cad	€ 216,40	Lit 419.000
07.P01.T 04 140	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 300	cad	€ 212,26	Lit 411.000
07.P01.T 04 145	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 350	cad	€ 279,92	Lit 542.000
07.P01.T 04 150	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 350	cad	€ 238,09	Lit 461.000
07.P01.T 04 155	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 350	cad	€ 189,54	Lit 367.000
07.P01.T 04 160	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 400	cad	€ 340,35	Lit 659.000
07.P01.T 04 165	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 400	cad	€ 307,29	Lit 595.000
07.P01.T 04 170	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 500	cad	€ 613,03	Lit 1.187.000
07.P01.T 04 175	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 500	cad	€ 495,80	Lit 960.000
07.P01.T 04 180	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 600	cad	€ 897,09	Lit 1.737.000
07.P01.T 04 185	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 600	cad	€ 663,13	Lit 1.284.000
07.P01.T 04 190	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/4; diam. 65	cad	€ 17,56	Lit 34.000
07.P01.T 04 195	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/8; diam. 65	cad	€ 16,01	Lit 31.000
07.P01.T 04 200	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/4; diam. 80	cad	€ 28,92	Lit 56.000
07.P01.T 04 205	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/8; diam. 80	cad	€ 25,31	Lit 49.000
07.P01.T 04 210	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/4; diam. 100	cad	€ 35,64	Lit 69.000
07.P01.T 04 215	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/8; diam. 100	cad	€ 29,44	Lit 57.000
07.P01.T 04 220	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/4; diam. 125	cad	€ 58,88	Lit 114.000
07.P01.T 04 225	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/8; diam. 125	cad	€ 49,58	Lit 96.000
07.P01.T 04 230	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/4; diam. 150	cad	€ 69,21	Lit 134.000
07.P01.T 04 235	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/8; diam. 150	cad	€ 61,46	Lit 119.000
07.P01.T 04 240	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/4; diam. 200	cad	€ 116,72	Lit 226.000
07.P01.T 04 245	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/8; diam. 200	cad	€ 106,39	Lit 206.000
07.P01.T 04 250	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	€ 162,68	Lit 315.000
07.P01.T 04 255	Curva in ghisa sferoidale, flangiato uni, pn 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	€ 124,98	Lit 242.000
<b>Manicotti</b>				
07.P01.T 05 005	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 60	cad	€ 27,68	Lit 53.600
07.P01.T 05 010	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 80	cad	€ 34,09	Lit 66.000
07.P01.T 05 015	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 100	cad	€ 49,06	Lit 95.000
07.P01.T 05 020	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 150	cad	€ 72,82	Lit 141.000
07.P01.T 05 025	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 200	cad	€ 80,57	Lit 156.000
07.P01.T 05 030	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 250	cad	€ 85,22	Lit 165.000

07.P01.T 05 035	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 300	cad	€ 131,18	Lit 254.000
07.P01.T 05 040	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 350	cad	€ 155,97	Lit 302.000
07.P01.T 05 045	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 400	cad	€ 177,66	Lit 344.000
07.P01.T 05 050	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 450	cad	€ 307,29	Lit 595.000
07.P01.T 05 055	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 500	cad	€ 346,03	Lit 670.000
07.P01.T 05 060	Manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 600	cad	€ 366,68	Lit 710.000
<b>Rubinetti</b>				
07.P01.T 06 005	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 1/2"	cad	€ 5,42	Lit 10.500
07.P01.T 06 010	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 3/4"	cad	€ 7,75	Lit 15.000
07.P01.T 06 015	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 1"	cad	€ 12,39	Lit 24.000
07.P01.T 06 020	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 1"1/2	cad	€ 23,24	Lit 45.000
07.P01.T 06 025	Rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 2"	cad	€ 42,87	Lit 83.000
<b>MATERIALI VARI</b>				
<b>Guarnizioni gomma</b>				
07.P01.U 01 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	cad	€ 1,08	Lit 2.100
07.P01.U 01 010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	cad	€ 1,81	Lit 3.500
07.P01.U 01 015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200	cad	€ 2,63	Lit 5.100
07.P01.U 01 020	Guarnizioni in gomma telata per DN 250	cad	€ 4,31	Lit 8.350
07.P01.U 01 025	Guarnizioni in gomma telata per DN 300	cad	€ 6,20	Lit 12.000
07.P01.U 01 030	Guarnizioni in gomma telata per DN 350	cad	€ 7,23	Lit 14.000
07.P01.U 01 035	Guarnizioni in gomma telata per DN 400	cad	€ 9,66	Lit 18.700
07.P01.U 01 040	Guarnizioni in gomma telata per DN 450	cad	€ 13,69	Lit 26.500
07.P01.U 01 045	Guarnizioni in gomma telata per DN 500	cad	€ 16,01	Lit 31.000
07.P01.U 01 050	Guarnizioni in gomma telata per DN 600	cad	€ 21,69	Lit 42.000
07.P01.U 01 055	Guarnizioni in gomma telata per DN 700	cad	€ 26,34	Lit 51.000
07.P01.U 01 060	Guarnizioni in gomma telata per DN 800	cad	€ 33,05	Lit 64.000
<b>Elettrodi</b>				
07.P01.U 02 005	Elettrodo citobasico , diam. 2.5 mm	cad	€ 0,12	Lit 230
07.P01.U 02 010	Elettrodo citobasico , diam. 3.2 mm	cad	€ 0,20	Lit 380
07.P01.U 02 015	Elettrodo citobasico , diam. 4.0 mm	cad	€ 0,27	Lit 520
07.P01.U 02 020	Elettrodo citoflex , diam. 2.5 mm	cad	€ 0,11	Lit 220
07.P01.U 02 025	Elettrodo citoflex , diam. 3.2 mm	cad	€ 0,17	Lit 320
07.P01.U 02 030	Elettrodo citoflex , diam. 4.0 mm	cad	€ 0,23	Lit 450
<b>Legno</b>				
07.P01.U 03 005	Tavole di abete per armatura	mc	€ 219,49	Lit 425.000
07.P01.U 03 010	Tavole di abete per ponteggi	mc	€ 219,49	Lit 425.000
07.P01.U 03 015	Tavole di pioppo da lavoro	mc	€ 161,13	Lit 312.000
07.P01.U 03 020	Puntelli squadri triestini	mc	€ 226,21	Lit 438.000
<b>nastri</b>				
07.P01.U 04 005	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm	m	€ 0,07	Lit 140
07.P01.U 04 010	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm	m	€ 0,13	Lit 260
<b>Varie</b>				
07.P01.U 05 005	Gas acetilenico	kg	€ 5,16	Lit 10.000
07.P01.U 05 010	Ossigeno	mc	€ 3,51	Lit 6.800
07.A01	<b>OPERE COMPIUTE</b>			
	<b>SCAVI</b>			
	<b>Sbancamento</b>			

07.A01.A 01 005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m	mc	€ 3,10	Lit 6.000
07.A01.A 01 010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche	mc	€ 7,75	Lit 15.000
<b>Strade</b>				
07.A01.A 02 005	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilita delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1.5 m	mc	€ 11,36	Lit 22.000
07.A01.A 02 010	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilita delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1.5 m	mc	€ 14,46	Lit 28.000
07.A01.A 02 015	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilita 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 profondita fino a 1.5 m	mc	€ 15,49	Lit 30.000
07.A01.A 02 020	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilita 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 profondita oltre a 1.5 m	mc	€ 19,11	Lit 37.000

07.A01.A 02 025	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1.5 m	mc	€ 56,81	Lit 110.000
07.A01.A 02 030	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1.5 m	mc	€ 90,38	Lit 175.000
<b>Terreni naturali</b>				
07.A01.A 03 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1.5 m	mc	€ 6,71	Lit 13.000
07.A01.A 03 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1.5 m	mc	€ 8,78	Lit 17.000
07.A01.A 03 015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1.5 m	mc	€ 46,48	Lit 90.000
07.A01.A 03 020	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1.5 m	mc	€ 77,47	Lit 150.000

<b>Varie</b>				
07.A01.A 04 005	Scavo in roccia mediante l'impiego di demolitore chimico e/o esplosivo, esclusa la mina; compreso il carico, il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere	mc	€ 231,37	Lit 448.000
07.A01.A 04 010	Scavo in galleria a sezione inferiore a 4 mc/m e di lunghezza inferiore a 5 m ; in terreno di qualsiasi natura non roccioso; compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati e rinterro con costipamento; compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata	mc	€ 206,58	Lit 400.000
07.A01.A 04 015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	mc	€ 14,98	Lit 29.000
07.A01.A 04 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	mc	€ 42,87	Lit 83.000
07.A01.A 04 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso la manodopera, il carburante ed ogni altro onere	mc	€ 11,36	Lit 22.000
<b>TRASPORTI E SMALTIMENTO</b>				
<b>Materiali scavo</b>				
07.A01.B 01 005	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;	mc	€ 5,16	Lit 10.000
07.A01.B 01 010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;	mc	€ 7,23	Lit 14.000
<b>Materiali vari</b>				
07.A01.B 02 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q)	km	€ 0,31	Lit 600
07.A01.B 02 010	Carico, trasporto di tubi acciaio; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza fino a 12 m (per q)	km	€ 0,41	Lit 800
07.A01.B 02 015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)	km	€ 0,41	Lit 800
<b>MURATURE E POZZI DI MATTONI</b>				
<b>Murature</b>				
07.A01.C 01 005	Muratura di mattoni pieni comuni e malta cementizia di qualunque forma e spessore; per la costruzione di camere sotterranee; compresi i ponteggi ed ogni altro onere	mc	€ 216,91	Lit 420.000
07.A01.C 01 010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	€ 51,65	Lit 100.000

<b>Pozzi di mattoni</b>				
07.A01.C 02 005	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110-125 cm, altezza max 140 cm	cad	€ 258,23	Lit 500.000
07.A01.C 02 010	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110-125 cm, altezza max 160 cm	cad	€ 276,30	Lit 535.000
07.A01.C 02 015	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110-125 cm, altezza max 180 cm	cad	€ 294,38	Lit 570.000
07.A01.C 02 020	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130-145 cm, altezza max 160 cm	cad	€ 309,87	Lit 600.000
07.A01.C 02 025	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130-145 cm, altezza max 180 cm	cad	€ 330,53	Lit 640.000
07.A01.C 02 030	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130-145 cm, altezza max 200 cm	cad	€ 351,19	Lit 680.000
07.A01.C 02 035	Ripristino di murature in mattoni pieni e malta cementizia ammalorata, oppure costruzione o rifacimento di selle, sostegni e tamponamenti; in camere sotterranee o pozzi; compreso asportazione e trasporto a discarica dei detriti	mc	€ 309,87	Lit 600.000
<b>PREFABBRICATI</b>				
<b>Pozzi</b>				
07.A01.D 01 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 30,99	Lit 60.000
07.A01.D 01 010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100-120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 131,70	Lit 255.000

07.A01.D 01 015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 150-200 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 180,76	Lit 350.000
07.A01.D 01 020	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25-50 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100-120 cm	cad	€ 25,82	Lit 50.000
07.A01.D 01 025	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25-50 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 150-200 cm	cad	€ 39,25	Lit 76.000
<b>Camere</b>				
07.A01.D 02 005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrante, di altezza 50 cm; escluso la platea in c.a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	€ 41,32	Lit 80.000
07.A01.D 02 010	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrante, di altezza 50 cm; escluso la platea in c.a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	€ 51,65	Lit 100.000
07.A01.D 02 015	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrante, di altezza 50 cm; escluso la platea in c.a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	€ 77,47	Lit 150.000
07.A01.D 02 020	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrante; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	€ 43,90	Lit 85.000
07.A01.D 02 025	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrante; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	€ 67,14	Lit 130.000
07.A01.D 02 030	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrante; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	€ 103,29	Lit 200.000
07.A01.D 02 035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrante; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 20,66	Lit 40.000
<b>Tubi</b>				
07.A01.D 03 005	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiacco in conglomerato cementizio 15 N/mm <sup>2</sup> ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 10 cm	m	€ 6,20	Lit 12.000
07.A01.D 03 010	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiacco in conglomerato cementizio 15 N/mm <sup>2</sup> ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 15 cm	m	€ 7,23	Lit 14.000
07.A01.D 03 015	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiacco in conglomerato cementizio 15 N/mm <sup>2</sup> ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 20 cm	m	€ 8,52	Lit 16.500
07.A01.D 03 020	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiacco in conglomerato cementizio 15 N/mm <sup>2</sup> ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 30 cm	m	€ 11,88	Lit 23.000

07.A01.D 03 025	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiacco in conglomerato cementizio 15 N/mm <sup>2</sup> ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 40 cm	m	€ 15,49	Lit 30.000
07.A01.D 03 030	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiacco in conglomerato cementizio 15 N/mm <sup>2</sup> ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 50 cm	m	€ 19,63	Lit 38.000
07.A01.D 03 035	Allacciamento di tubazione di scarico a canale bianco municipale; compreso le opere accessorie e la sigillatura; escluso lo scavo e il rinterro	cad	€ 25,82	Lit 50.000
<b>OPERE METALLICHE</b>				
<b>Chiusini</b>				
07.A01.E 01 005	Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 8,26	Lit 16.000
07.A01.E 01 010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 15,49	Lit 30.000
07.A01.E 01 015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 20,66	Lit 40.000
<b>Scale e gradini</b>				
07.A01.E 02 005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	€ 25,82	Lit 50.000
07.A01.E 02 010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	€ 51,65	Lit 100.000
07.A01.E 02 015	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 4,13	Lit 8.000
<b>TUBAZIONI ACCIAIO</b>				
Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 10 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc.; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;				
07.A01.F 01 005	per tubi fino a DN 65	m	€ 4,65	Lit 9.000
07.A01.F 01 010	per tubi DN 80	m	€ 6,20	Lit 12.000
07.A01.F 01 015	per tubi DN 100	m	€ 8,26	Lit 16.000
07.A01.F 01 020	per tubi DN 150	m	€ 9,81	Lit 19.000
07.A01.F 01 025	per tubi DN 200	m	€ 11,88	Lit 23.000
07.A01.F 01 030	per tubi DN 250	m	€ 14,46	Lit 28.000
07.A01.F 01 035	per tubi DN 300	m	€ 16,53	Lit 32.000
07.A01.F 01 040	per tubi DN 350	m	€ 18,59	Lit 36.000
07.A01.F 01 045	per tubi DN 400	m	€ 21,17	Lit 41.000
07.A01.F 01 050	per tubi DN 500	m	€ 25,82	Lit 50.000
07.A01.F 01 055	per tubi DN 600	m	€ 30,47	Lit 59.000
07.A01.F 01 060	per tubi DN 700	m	€ 35,12	Lit 68.000
07.A01.F 01 065	per tubi DN 800	m	€ 39,77	Lit 77.000
07.A01.F 01 070	per tubi DN 900	m	€ 44,42	Lit 86.000
07.A01.F 01 075	per tubi DN 1000	m	€ 49,06	Lit 95.000
07.A01.F 01 080	per tubi DN 1100	m	€ 53,71	Lit 104.000
07.A01.F 01 085	per tubi DN 1200	m	€ 58,36	Lit 113.000

### TUBAZIONI GHISA

	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;			
07.A01.G 01 005	per tubi fino a DN 60	m	€ 3,10	Lit 6.000
07.A01.G 01 010	per tubi dn 80	m	€ 3,62	Lit 7.000
07.A01.G 01 015	per tubi dn 100	m	€ 4,13	Lit 8.000
07.A01.G 01 020	per tubi dn 150	m	€ 5,16	Lit 10.000
07.A01.G 01 025	per tubi dn 200	m	€ 6,20	Lit 12.000
07.A01.G 01 030	per tubi dn 250	m	€ 7,23	Lit 14.000
07.A01.G 01 035	per tubi dn 300	m	€ 8,78	Lit 17.000
07.A01.G 01 040	per tubi dn 350	m	€ 10,85	Lit 21.000
07.A01.G 01 045	per tubi dn 400	m	€ 13,43	Lit 26.000
07.A01.G 01 050	per tubi dn 500	m	€ 16,53	Lit 32.000
07.A01.G 01 055	per tubi dn 600	m	€ 20,14	Lit 39.000

### TUBAZIONI PVC

	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido, in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, con giunzioni a bicchiere incollati o tenuti a pressione con anello di gomma; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;			
07.A01.H 01 005	per tubi fino a diam. 63 mm	m	€ 2,07	Lit 4.000
07.A01.H 01 010	per tubi diam. 80 mm	m	€ 2,58	Lit 5.000
07.A01.H 01 015	per tubi diam. 110 mm	m	€ 3,10	Lit 6.000
07.A01.H 01 020	per tubi diam. 140 mm	m	€ 3,62	Lit 7.000
07.A01.H 01 025	per tubi diam. 160 mm	m	€ 4,13	Lit 8.000
07.A01.H 01 030	per tubi diam. 200 mm	m	€ 4,65	Lit 9.000

### TUBAZIONI PEAD

	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;			
07.A01.I 01 005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	€ 1,55	Lit 3.000
07.A01.I 01 010	per tubi diam. 40-63 mm	m	€ 2,58	Lit 5.000
07.A01.I 01 015	per tubi diam. 75 mm	m	€ 3,62	Lit 7.000
07.A01.I 01 020	per tubi diam. 90 mm	m	€ 4,65	Lit 9.000

	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;			
07.A01.I 02 005	per tubi diam. 110 mm	m	€ 6,20	Lit 12.000
07.A01.I 02 010	per tubi diam. 125 mm	m	€ 6,71	Lit 13.000
07.A01.I 02 015	per tubi diam. 140 mm	m	€ 7,23	Lit 14.000
07.A01.I 02 020	per tubi diam. 160 mm	m	€ 8,26	Lit 16.000
07.A01.I 02 025	per tubi diam. 180 mm	m	€ 9,81	Lit 19.000
07.A01.I 02 030	per tubi diam. 200 mm	m	€ 10,85	Lit 21.000
07.A01.I 02 035	per tubi diam. 225 mm	m	€ 11,88	Lit 23.000
07.A01.I 02 040	per tubi diam. 250 mm	m	€ 12,91	Lit 25.000
07.A01.I 02 045	per tubi diam. 280 mm	m	€ 14,98	Lit 29.000

07.A01.I 02 050	per tubi diam. 315 mm	m	€ 17,56	Lit 34.000
07.A01.I 02 055	per tubi diam. 355 mm	m	€ 20,14	Lit 39.000
07.A01.I 02 060	per tubi diam. 400 mm	m	€ 23,24	Lit 45.000
<b>TUBI GUAINA E SPINGITUBO</b>				
Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;				
07.A01.J 01 005	per tubi DN 100	m	€ 8,26	Lit 16.000
07.A01.J 01 010	per tubi DN 150	m	€ 9,81	Lit 19.000
07.A01.J 01 015	per tubi DN 200	m	€ 11,88	Lit 23.000
07.A01.J 01 020	per tubi DN 250	m	€ 14,46	Lit 28.000
07.A01.J 01 025	per tubi DN 300	m	€ 16,53	Lit 32.000
07.A01.J 01 030	per tubi DN 350	m	€ 18,59	Lit 36.000
07.A01.J 01 035	per tubi DN 400	m	€ 21,17	Lit 41.000
07.A01.J 01 040	per tubi DN 500	m	€ 25,82	Lit 50.000
07.A01.J 01 045	per tubi DN 600	m	€ 30,47	Lit 59.000
07.A01.J 01 050	per tubi DN 700	m	€ 35,12	Lit 68.000
07.A01.J 01 055	per tubi DN 800	m	€ 39,77	Lit 77.000
07.A01.J 01 060	per tubi DN 900	m	€ 44,42	Lit 86.000
07.A01.J 01 065	per tubi DN 1000	m	€ 49,06	Lit 95.000
07.A01.J 01 070	per tubi DN 1100	m	€ 53,71	Lit 104.000
07.A01.J 01 075	per tubi DN 1200	m	€ 58,36	Lit 113.000
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.A01.J 02 005	per tubi di diametro fino a 63 mm	m	€ 2,07	Lit 4.000
07.A01.J 02 010	per tubi di diametro 80 mm	m	€ 2,58	Lit 5.000
07.A01.J 02 015	per tubi di diametro 110 mm	m	€ 3,10	Lit 6.000
07.A01.J 02 020	per tubi di diametro 140 mm	m	€ 3,62	Lit 7.000
07.A01.J 02 025	per tubi di diametro 160 mm	m	€ 4,13	Lit 8.000
07.A01.J 02 030	per tubi di diametro 200 mm	m	€ 4,65	Lit 9.000
Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta;				
07.A01.J 03 005	per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200	m	€ 144,61	Lit 280.000
07.A01.J 03 010	per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250	m	€ 165,27	Lit 320.000
07.A01.J 03 015	per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300	m	€ 188,51	Lit 365.000
07.A01.J 03 020	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350	m	€ 211,75	Lit 410.000
07.A01.J 03 025	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400	m	€ 232,41	Lit 450.000
07.A01.J 03 030	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500	m	€ 284,05	Lit 550.000
07.A01.J 03 035	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	€ 346,03	Lit 670.000
07.A01.J 03 040	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700	m	€ 413,17	Lit 800.000
07.A01.J 03 045	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800	m	€ 477,72	Lit 925.000
07.A01.J 03 050	per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900	m	€ 575,85	Lit 1.115.000

**FASCIATURE E NASTRI**

**Fasciature**

07.A01.K 01 005	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	mq	€ 18,08	Lit 35.000
07.A01.K 01 010	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	mq	€ 28,41	Lit 55.000
07.A01.K 01 015	Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	mq	€ 18,08	Lit 35.000
07.A01.K 01 020	Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	mq	€ 28,41	Lit 55.000
07.A01.K 01 025	Asportazione del rivestimento su tubazioni in acciaio	mq	€ 20,66	Lit 40.000
<b>Nastri</b>				
07.A01.K 02 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	€ 0,88	Lit 1.700
<b>TAGLI</b>				
Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A01.L 01 005	per DN fino a 65	cad	€ 3,10	Lit 6.000
07.A01.L 01 010	per DN 80	cad	€ 3,87	Lit 7.500
07.A01.L 01 015	per DN 100	cad	€ 4,39	Lit 8.500
07.A01.L 01 020	per DN 150	cad	€ 5,16	Lit 10.000
07.A01.L 01 025	per DN 200	cad	€ 6,20	Lit 12.000
07.A01.L 01 030	per DN 250	cad	€ 7,49	Lit 14.500
07.A01.L 01 035	per DN 300	cad	€ 8,78	Lit 17.000
07.A01.L 01 040	per DN 350	cad	€ 10,33	Lit 20.000
07.A01.L 01 045	per DN 400	cad	€ 11,88	Lit 23.000
07.A01.L 01 050	per DN 450	cad	€ 13,43	Lit 26.000
07.A01.L 01 055	per DN 500	cad	€ 14,98	Lit 29.000
07.A01.L 01 060	per DN 600	cad	€ 17,56	Lit 34.000
07.A01.L 01 065	per DN 700	cad	€ 20,14	Lit 39.000
07.A01.L 01 070	per DN 800	cad	€ 22,72	Lit 44.000
Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A01.L 02 005	per DN fino a 65	cad	€ 3,62	Lit 7.000
07.A01.L 02 010	per DN 80	cad	€ 4,39	Lit 8.500
07.A01.L 02 015	per DN 100	cad	€ 4,65	Lit 9.000
07.A01.L 02 020	per DN 150	cad	€ 6,46	Lit 12.500

07.A01.L 02 025	per DN 200	cad	€ 8,78	Lit 17.000
07.A01.L 02 030	per DN 250	cad	€ 10,85	Lit 21.000
07.A01.L 02 035	per DN 300	cad	€ 12,91	Lit 25.000
07.A01.L 02 040	per DN 350	cad	€ 15,24	Lit 29.500
07.A01.L 02 045	per DN 400	cad	€ 17,30	Lit 33.500
07.A01.L 02 050	per DN 450	cad	€ 19,63	Lit 38.000
07.A01.L 02 055	per DN 500	cad	€ 21,69	Lit 42.000
07.A01.L 02 060	per DN 600	cad	€ 26,34	Lit 51.000
<hr/>				
Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A01.L 03 005	per DN fino a 65	cad	€ 3,62	Lit 7.000
07.A01.L 03 010	per DN 80	cad	€ 4,39	Lit 8.500
07.A01.L 03 015	per DN 100	cad	€ 5,16	Lit 10.000
07.A01.L 03 020	per DN 150	cad	€ 5,94	Lit 11.500
07.A01.L 03 025	per DN 200	cad	€ 7,23	Lit 14.000
07.A01.L 03 030	per DN 250	cad	€ 8,78	Lit 17.000
07.A01.L 03 035	per DN 300	cad	€ 10,33	Lit 20.000
07.A01.L 03 040	per DN 350	cad	€ 11,88	Lit 23.000
07.A01.L 03 045	per DN 400	cad	€ 13,69	Lit 26.500
07.A01.L 03 050	per DN 450	cad	€ 15,49	Lit 30.000
07.A01.L 03 055	per DN 500	cad	€ 17,30	Lit 33.500
07.A01.L 03 060	per DN 600	cad	€ 20,14	Lit 39.000
07.A01.L 03 065	per DN 700	cad	€ 23,24	Lit 45.000
07.A01.L 03 070	per DN 800	cad	€ 26,34	Lit 51.000
<hr/>				
<b>SALDATURE</b>				
<hr/>				
Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A01.M 01 005	per DN fino a 65	cad	€ 18,08	Lit 35.000
07.A01.M 01 010	per DN 80	cad	€ 22,47	Lit 43.500
07.A01.M 01 015	per DN 100	cad	€ 27,89	Lit 54.000
07.A01.M 01 020	per DN 150	cad	€ 41,83	Lit 81.000
07.A01.M 01 025	per DN 200	cad	€ 55,78	Lit 108.000
07.A01.M 01 030	per DN 250	cad	€ 69,98	Lit 135.500
07.A01.M 01 035	per DN 300	cad	€ 83,67	Lit 162.000
07.A01.M 01 040	per DN 350	cad	€ 98,13	Lit 190.000
07.A01.M 01 045	per DN 400	cad	€ 113,36	Lit 219.500
07.A01.M 01 050	per DN 450	cad	€ 127,31	Lit 246.500
07.A01.M 01 055	per DN 500	cad	€ 141,77	Lit 274.500
07.A01.M 01 060	per DN 600	cad	€ 169,91	Lit 329.000
07.A01.M 01 065	per DN 700	cad	€ 198,32	Lit 384.000
07.A01.M 01 070	per DN 800	cad	€ 226,72	Lit 439.000
<hr/>				
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.A01.M 02 005	per DN fino a 65	cad	€ 20,92	Lit 40.500
07.A01.M 02 010	per DN 80	cad	€ 25,82	Lit 50.000
07.A01.M 02 015	per DN 100	cad	€ 32,02	Lit 62.000
07.A01.M 02 020	per DN 150	cad	€ 48,03	Lit 93.000
07.A01.M 02 025	per DN 200	cad	€ 64,30	Lit 124.500
07.A01.M 02 030	per DN 250	cad	€ 80,31	Lit 155.500
07.A01.M 02 035	per DN 300	cad	€ 96,32	Lit 186.500
07.A01.M 02 040	per DN 350	cad	€ 112,59	Lit 218.000
07.A01.M 02 045	per DN 400	cad	€ 130,41	Lit 252.500
07.A01.M 02 050	per DN 450	cad	€ 146,67	Lit 284.000
07.A01.M 02 055	per DN 500	cad	€ 162,68	Lit 315.000
07.A01.M 02 060	per DN 600	cad	€ 195,48	Lit 378.500
07.A01.M 02 065	per DN 700	cad	€ 228,02	Lit 441.500
07.A01.M 02 070	per DN 800	cad	€ 260,81	Lit 505.000

<b>SARACINESCHE E VALVOLE</b>				
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;			
07.A01.N 01 005	per DN fino a 100	cad	€ 12,91	Lit 25.000
07.A01.N 01 010	per DN 150	cad	€ 26,34	Lit 51.000
07.A01.N 01 015	per DN 200	cad	€ 58,88	Lit 114.000
07.A01.N 01 020	per DN 250	cad	€ 85,73	Lit 166.000
07.A01.N 01 025	per DN 300	cad	€ 114,65	Lit 222.000
07.A01.N 01 030	per DN 400	cad	€ 165,27	Lit 320.000
07.A01.N 01 035	per DN 500	cad	€ 263,39	Lit 510.000
07.A01.N 01 040	per DN 600	cad	€ 358,94	Lit 695.000
07.A01.N 01 045	per DN 700	cad	€ 454,48	Lit 880.000
07.A01.N 01 050	per DN 800	cad	€ 542,28	Lit 1.050.000
	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.A01.N 02 005	DN 80 x 80	cad	€ 20,66	Lit 40.000
07.A01.N 02 010	DN 100 x 100	cad	€ 25,82	Lit 50.000
07.A01.N 02 015	DN 150 x 150	cad	€ 50,10	Lit 97.000
07.A01.N 02 020	DN 200 x 200	cad	€ 76,44	Lit 148.000
	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.A01.N 03 005	per DN fino a 100	cad	€ 10,33	Lit 20.000
07.A01.N 03 010	per DN 150	cad	€ 20,66	Lit 40.000
07.A01.N 03 015	per DN 200	cad	€ 47,00	Lit 91.000
07.A01.N 03 020	per DN 250	cad	€ 68,69	Lit 133.000
07.A01.N 03 025	per DN 300	cad	€ 94,00	Lit 182.000
07.A01.N 03 030	per DN 400	cad	€ 142,03	Lit 275.000
07.A01.N 03 035	per DN 500	cad	€ 210,71	Lit 408.000
07.A01.N 03 040	per DN 600	cad	€ 287,15	Lit 556.000
07.A01.N 03 045	per DN 700	cad	€ 364,10	Lit 705.000
07.A01.N 03 050	per DN 800	cad	€ 482,89	Lit 935.000
<b>GIUNTI RAPIDO E EXPRESS</b>				
	Esecuzione di giunti tipo rapido su tubi ghisa sferoidale; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;			
07.A01.O 01 005	per DN fino a 60	cad	€ 2,32	Lit 4.500
07.A01.O 01 010	per DN 80	cad	€ 2,58	Lit 5.000
07.A01.O 01 015	per DN 100	cad	€ 2,84	Lit 5.500
07.A01.O 01 020	per DN 150	cad	€ 3,36	Lit 6.500
07.A01.O 01 025	per DN 200	cad	€ 3,87	Lit 7.500
07.A01.O 01 030	per DN 250	cad	€ 4,39	Lit 8.500
07.A01.O 01 035	per DN 300	cad	€ 4,91	Lit 9.500
07.A01.O 01 040	per DN 350	cad	€ 5,42	Lit 10.500
07.A01.O 01 045	per DN 400	cad	€ 5,94	Lit 11.500
07.A01.O 01 050	per DN 450	cad	€ 6,46	Lit 12.500
07.A01.O 01 055	per DN 500	cad	€ 6,97	Lit 13.500
07.A01.O 01 060	per DN 600	cad	€ 8,01	Lit 15.500

	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.A01.O 02 005	per DN fino a 60	cad	€ 5,16	Lit 10.000
07.A01.O 02 010	per DN 80	cad	€ 5,94	Lit 11.500
07.A01.O 02 015	per DN 100	cad	€ 6,46	Lit 12.500
07.A01.O 02 020	per DN 150	cad	€ 7,75	Lit 15.000
07.A01.O 02 025	per DN 200	cad	€ 9,30	Lit 18.000
07.A01.O 02 030	per DN 250	cad	€ 10,59	Lit 20.500
07.A01.O 02 035	per DN 300	cad	€ 11,88	Lit 23.000
07.A01.O 02 040	per DN 350	cad	€ 13,43	Lit 26.000
07.A01.O 02 045	per DN 400	cad	€ 14,72	Lit 28.500
07.A01.O 02 050	per DN 450	cad	€ 16,01	Lit 31.000
07.A01.O 02 055	per DN 500	cad	€ 17,30	Lit 33.500
07.A01.O 02 060	per DN 600	cad	€ 20,14	Lit 39.000
<b>GIUNTI FLANGIA E COMPENSATORI</b>				
	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte;			
01.A07.P 01 005	da DN 60 a DN 100	cad	€ 3,62	Lit 7.000
01.A07.P 01 010	da DN 150 a DN 250	cad	€ 4,65	Lit 9.000
01.A07.P 01 015	da DN 300 a DN 500	cad	€ 6,20	Lit 12.000
01.A07.P 01 020	da DN 600 a DN 700	cad	€ 9,30	Lit 18.000
01.A07.P 01 025	da DN 800 e oltre	cad	€ 12,91	Lit 25.000
	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;			
01.A07.P 02 005	per DN fino a 100	cad	€ 9,30	Lit 18.000
01.A07.P 02 010	per DN 150	cad	€ 18,08	Lit 35.000
01.A07.P 02 015	per DN 200	cad	€ 41,32	Lit 80.000
01.A07.P 02 020	per DN 250	cad	€ 59,91	Lit 116.000
01.A07.P 02 025	per DN 300	cad	€ 80,05	Lit 155.000
01.A07.P 02 030	per DN 400	cad	€ 116,20	Lit 225.000
01.A07.P 02 035	per DN 500	cad	€ 184,38	Lit 357.000
01.A07.P 02 040	per DN 600	cad	€ 253,06	Lit 490.000
01.A07.P 02 045	per DN 700	cad	€ 320,20	Lit 620.000
01.A07.P 02 050	per DN 800	cad	€ 438,99	Lit 850.000
<b>PEZZI SPECIALI</b>				
<b>Costruzione</b>				
07.A01.Q 01 005	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100	kg	€ 2,84	Lit 5.500
07.A01.Q 01 010	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300	kg	€ 1,55	Lit 3.000
07.A01.Q 01 015	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 350 a 600	kg	€ 1,03	Lit 2.000
<b>Posa</b>				

07.A01.Q 02 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	€ 0,52	Lit 1.000
07.A01.Q 02 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	€ 0,77	Lit 1.500
07.A01.Q 02 015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc.; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg	kg	€ 0,62	Lit 1.200
07.A01.Q 02 020	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc.; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi oltre a 1000 kg	kg	€ 0,31	Lit 600
<b>PRESE</b>				
<p>Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;</p>				
07.A01.R 01 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 340,86	Lit 660.000
07.A01.R 01 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 500,96	Lit 970.000
<p>Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;</p>				
07.A01.R 02 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 33,57	Lit 65.000
07.A01.R 02 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 43,90	Lit 85.000
07.A01.R 03 005	Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni; per tratte inferiori a 15 m	m	€ 43,90	Lit 85.000

	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;			
07.A01.R 04 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 426,08	Lit 825.000
07.A01.R 04 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 m	cad	€ 628,53	Lit 1.217.000
	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;			
07.A01.R 05 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 43,90	Lit 85.000
07.A01.R 05 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 54,23	Lit 105.000
	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 disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;			
07.A01.R 06 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 426,08	Lit 825.000
07.A01.R 06 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 628,53	Lit 1.217.000
	Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;			
07.A01.R 07 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 43,90	Lit 85.000
07.A01.R 07 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 54,23	Lit 105.000

	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;			
07.A01.R 08 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 255,65	Lit 495.000
07.A01.R 08 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 374,43	Lit 725.000
	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.A01.R 09 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 25,82	Lit 50.000
07.A01.R 09 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 33,57	Lit 65.000
	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;			
07.A01.R 10 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 237,57	Lit 460.000
07.A01.R 10 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 348,61	Lit 675.000
	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;			
07.A01.R 11 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 23,24	Lit 45.000
07.A01.R 11 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 30,99	Lit 60.000
	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, compresa l'eventuale manovra sulla rete, l'esecuzione dell'allacciamento e la costruzione del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte;			
07.A01.R 12 005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 43,90	Lit 85.000
07.A01.R 12 010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 65,59	Lit 127.000
07.A01.R 12 015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 65,59	Lit 127.000
07.A01.R 12 020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 131,18	Lit 254.000
	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m;			

07.A01.R 13 005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 10,85	Lit 21.000
07.A01.R 13 010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 13,43	Lit 26.000
07.A01.R 13 015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 14,46	Lit 28.000
07.A01.R 13 020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 16,01	Lit 31.000
<p>Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1.50 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso;</p>				
07.A01.R 14 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 83,67	Lit 162.000
07.A01.R 14 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 123,43	Lit 239.000
<p>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;</p>				
07.A01.R 15 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 33,57	Lit 65.000
07.A01.R 15 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 43,90	Lit 85.000
<p>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</p>				
07.A01.R 16 005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 26,34	Lit 51.000
07.A01.R 16 010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 37,18	Lit 72.000
07.A01.R 16 015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 52,68	Lit 102.000
07.A01.R 16 020	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 79,02	Lit 153.000
<p>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;</p>				
07.A01.R 17 005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 10,85	Lit 21.000
07.A01.R 17 010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 13,43	Lit 26.000
07.A01.R 17 015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 14,46	Lit 28.000
07.A01.R 17 020	per prese eseguite con tubi in acciaio o ghisa di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 16,01	Lit 31.000
<b>MANUTENZIONE</b>				
<b>Fughe</b>				

07.A01.S 01 005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 324,33	Lit 628.000
07.A01.S 01 010	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 mc	mc	€ 55,78	Lit 108.000
07.A01.S 01 015	Esecuzione di riparazione della fuga su tubi di diametro fino a 200 mm con collari e morsetti antifuga o con giunti, forniti dall'Amministrazione appaltante o compensati a parte	cad	€ 54,74	Lit 106.000
07.A01.S 01 020	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 425,56	Lit 824.000
07.A01.S 01 025	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; per scavi oltre i 3 mc	mc	€ 68,69	Lit 133.000
07.A01.S 01 030	Maggiorazione per scavi per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, durante le ore notturne (20,00-06,00), domenica e festivi;	cad	€ 131,70	Lit 255.000
<b>Rubinetti o saracinesche</b>				
07.A01.S 02 010	Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls, la posa del chiusino 31x 31, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	cad	€ 196,25	Lit 380.000
07.A01.S 02 015	Sostituzione di rubinetti; compreso la manovra sulla rete, lo smontaggio e rimontaggio del rubinetto e della raccorderia forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso la pulizia del pozzetto, la rimozione e il ricollocamento del chiusino 31 x 31; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	cad	€ 81,08	Lit 157.000
07.A01.S 02 020	Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls adatto al contenimento della saracinesca, la posa del chiusino, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per saracinesche di DN da 60 a 150 mm	cad	€ 578,43	Lit 1.120.000

07.A01.S 02 025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m	cad	€ 165,27	Lit 320.000
07.A01.S 02 030	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 150 a 200 mm	cad	€ 221,04	Lit 428.000
<b>Premistoppa</b>				
07.A01.S 03 005	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 50 a 100 mm.	cad	€ 57,33	Lit 111.000
07.A01.S 03 010	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 150 a 200 mm.	cad	€ 71,27	Lit 138.000
07.A01.S 03 015	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 300 mm a 400 mm	cad	€ 85,73	Lit 166.000
07.A01.S 03 020	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 500 a 600 mm.	cad	€ 114,14	Lit 221.000
<b>Contatori</b>				
07.A01.S 04 005	Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm	cad	€ 54,23	Lit 105.000
07.A01.S 04 010	Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori con DN maggiori di 40 mm	cad	€ 87,80	Lit 170.000
07.A01.S 04 015	Supplemento a sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori ove necessita una preliminare pulizia e/o sistemazione muraria	cad	€ 27,37	Lit 53.000

07.A01.S 04 020	Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Amministrazione Appaltante; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; per contatori DN da 13 a 40 mm	cad	€ 176,11	Lit 341.000
07.A01.S 04 025	Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Amministrazione Appaltante; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; per contatori con DN maggiori di 40 mm	cad	€ 235,50	Lit 456.000
<b>Pulizia e lavaggi</b>				
07.A01.S 05 005	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc.; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet	mc	€ 142,03	Lit 275.000
07.A01.S 05 010	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc.; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale	mc	€ 211,75	Lit 410.000
07.A01.S 05 015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	cad	€ 53,20	Lit 103.000
07.A01.S 05 020	Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad	€ 53,20	Lit 103.000
<b>Chiusini</b>				
07.A01.S 06 005	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amministrazione Appaltante; per chiusini misura 31 x 31	cad	€ 13,94	Lit 27.000
07.A01.S 06 010	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amministrazione Appaltante; per chiusini misura 64 x 64	cad	€ 27,89	Lit 54.000
07.A01.S 06 015	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amministrazione Appaltante; per chiusini misura 80 x 80	cad	€ 42,35	Lit 82.000
07.A01.S 06 020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	€ 28,41	Lit 55.000

07.A01.S 06 025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	€ 42,35	Lit 82.000
07.A01.S 06 030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	€ 105,36	Lit 204.000
07.A01.S 06 035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	€ 117,75	Lit 228.000
07.A01.S 06 040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	€ 154,94	Lit 300.000
07.A01.S 06 045	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	€ 173,53	Lit 336.000
07.A01.S 06 050	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq	cad	€ 14,98	Lit 29.000
07.A01.S 06 055	Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico	cad	€ 39,25	Lit 76.000
<b>BITUMATURE STRADE</b>				
<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale; per profondita fino a 15 cm, eseguito a macchina (Rif 01.A01.B10.005)+ 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 (Rif. Rif. 01.A21.A60 005)+ provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa (Rif. 01. A22.B05.030)</p>				
07.A01.T 01 005	per superfici maggiori di 10 mq	mq	€ 28,83	Lit 55.821
07.A01.T 01 010	per superfici inferiori di 10 mq	mq	€ 40,36	Lit 78.149

	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale; per profondita fino a 15 cm, eseguito a macchina (Rif. 01.A01.B10.005)+ 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 (Rif. Rif. 01.A21.A60.005)+ provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città; 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 (Rif. 01.A22.B05.030)+ trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di 0,800 kg per mq; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di 1 mc ogni 200 mq; la cilindratura con rullo leggero con graniglia anidra (Rif. 01.A22.B50.010)</p>			
07.A01.T 02 005	per superfici maggiori di 10 mq	mq	€ 29,98	Lit 58.047
07.A01.T 02 010	per superfici inferiori di 10 mq	mq	€ 41,97	Lit 81.266
	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale; per profondita fino a 15 cm, eseguito a mano (Rif. 07.A01.B10.035)+ 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 (Rif. 01.A21.A60.005)+ provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città; 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 (Rif. 01.A22.B05.030)</p>			
07.A01.T 03 005	per superfici maggiori di 10 mq	mq	€ 38,73	Lit 74.990
07.A01.T 03 010	per superfici inferiori di 10 mq	mq	€ 54,22	Lit 104.986

07.A01.T 04 005	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale; per profondita fino a 30 cm, eseguito a macchina (Rif. 07.A01.B10.020) + 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 (Rif. 01.A21.A60.005) + provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini; composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di 40 mm, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura; compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano dello spessore compreso di 14 cm (Rif. 01.A22.A82.040)</p>	mq	€ 29,73	Lit 57.563
07.A01.T 05 005 07.A01.T 05 010	<p>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita di cm.10; in conglomerato bituminoso (Rif. 01.A23.B95.005)+ sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 01.P10.A59 005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m. 150 da effettuarsi nella stessa zona; della larghezza di cm. 8-10 (Rif. 01.A21.B35.005)</p> <p>per lunghezze maggiori di 10 m</p> <p>per lunghezze inferiori di 10 m</p>	m	€ 4,98	Lit 9.641
		m	€ 6,97	Lit 13.497
07.A01.T 06 005	<p>Rimozione di chiusini delle fognature e simili; compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta; in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di .20 cm (Rif. 08.P03.F 72 005)+ posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita; compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto (Rif. 08.P03.F 74 005)</p>	cad	€ 80,07	Lit 155.040
<b>BITUMATURE MARCIAPIEDI</b>				

	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale; per profondita fino a 25 cm, eseguito a macchina (Rif. 07.A01.B10.015)+ 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 marciapiedi (Rif. 01.A21.A60.010)+ formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di 10 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto dello spessore di 10 cm (Rif. 01.A23.A10.005)</p>			
07.A01.U 01 005	per superfici maggiori di 10 mq	mq	€ 25,40	Lit 49.180
07.A01.U 01 010	per superfici inferiori di 10 mq	mq	€ 35,56	Lit 68.852
	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale; per profondita fino a 25 cm, eseguito a macchina (Rif. 07.A01.B10.015)+ 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 marciapiedi (Rif. 01.A21.A60.010) + formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di 10 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto dello spessore di 10 cm (Rif. 01.A23.A10.005) + formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di 2 mm, il 15% passante al setaccio di 4 mm e trattenuto al setaccio di 2 mm); - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela); - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela); - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela); steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di 1,00 m nel senso trasversale, senza giunti visibili; compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro per uno spessore pari a 2 cm (Rif. 01.A23.A35.005)</p>			
07.A01.U 02 005	per superfici maggiori di 10 mq	mq	€ 56,00	Lit 108.429
07.A01.U 02 010	per superfici inferiori di 10 mq	mq	€ 78,40	Lit 151.801

	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale; per profondità fino a 25 cm, eseguito a mano (Rif. 07.A01.B10.045)+ 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 marciapiedi (Rif. 01.A21.A60.010) + formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di 10 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto dello spessore di 10 cm (Rif. 01.A23.A10.005) + formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di 2 mm, il 15% passante al setaccio di 4 mm e trattenuto al setaccio di 2 mm); - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela); - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela); - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela); steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di 1,00 m nel senso trasversale, senza giunti visibili; compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro per uno spessore pari a 2 cm (Rif. 01.A23.A35.005)</p>			
07.A01.U 03 005	per superfici maggiori di 10 mq	mq	€ 69,70	Lit 134.956
07.A01.U 03 010	per superfici inferiori di 10 mq	mq	€ 97,58	Lit 188.938
	<p>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di 50 m; cordoni da 30 cm, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile (Rif. 01.A23.B60.025) + posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza 30 cm, altezza 25 cm) con smusso di 2 cm, in pezzi di lunghezza di almeno 0,90 m; compreso: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento 15mg, sabbia 0,400 mc, ghiaietta 0,800 mc) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di 15 cm e della larghezza di 40 cm; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata; - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato.; - ogni opera di scalpellino; con scavo eseguito a mano (Rif. 01.A23.B00.005)</p>			
07.A01.U 04 005	per lunghezze maggiori di 10 m	m	€ 35,95	Lit 69.512
07.A01.U 04 010	per lunghezze inferiori di 10 m	m	€ 50,26	Lit 97.317

	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari; marciapiedi in asfalto (Rif. 01.A23.B80.005)+ sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 01.P10.A59 005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m. 150 da effettuarsi nella stessa zona; della larghezza di cm. 8-10 (Rif. 01.A21.B35.005)			
07.A01.U 05 005	per lunghezze maggiori di 10 m	m	€ 4,20	Lit 8.131
07.A01.U 05 010	per lunghezze inferiori di 10 m	m	€ 5,88	Lit 11.383
<b>VARIE</b>				
<b>Indennità</b>				
07.A01.V 01 005	Compenso a corpo, esclusivamente per i lavori di riparazione fughe e costruzione prese, nei giorni precedenti l'intervento, per la delimitazione dell'area interessata dai lavori mediante il trasporto e la posa di cavalletti e segnaletica; secondo quanto previsto dal codice della strada e secondo le disposizioni della Direzione Lavori	cad	€ 59,39	Lit 115.000
<b>Reperibilità</b>				
07.A01.V 02 005	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni feriali	gg	€ 51,65	Lit 100.000
07.A01.V 02 010	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni festivi	gg	€ 77,47	Lit 150.000
07.A01.V 02 015	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo	gg	€ 206,58	Lit 400.000
07.A01.V 02 020	Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unità operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni feriali	gg	€ 15,49	Lit 30.000
07.A01.V 02 025	Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unità operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni festivi	gg	€ 23,24	Lit 45.000
07.A01.V 02 030	Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unità 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	gg	€ 51,65	Lit 100.000

## SOMMARIO

Prefazione .....	1035
L'origine Del Progetto .....	1036
Questioni Metodologiche .....	1036
La Diffusione.....	1037
Gli Obiettivi Futuri.....	1037
Premessa .....	1038
<b>FORNITURA MATERIALI .....</b>	<b>1039</b>
Leganti e lapidei .....	1039
Laterizi e prefabbricati .....	1039
Materiali metallici.....	1040
Tubazioni acciaio.....	1041
Tubazioni ghisa.....	1041
Tubazioni pvc .....	1042
Tubazioni pead .....	1042
Saracinesche e gruppi.....	1043
Valvole a farfalla.....	1043
Valvole di ritegno ed automatiche.....	1044
Valvole a sfera.....	1045
Riduttori di pressione .....	1045
Giunti adattabili .....	1046
Giunti a tre pezzi .....	1046
Giunti compensatori e dielettrici.....	1047
Pezzi speciali.....	1048
Collari.....	1048
Misuratori .....	1049
Bocche incendio .....	1051
Raccorderie.....	1051
Materiali vari.....	1054
<b>OPERE COMPIUTE .....</b>	<b>1054</b>
Scavi .....	1054
Trasporti e smaltimento .....	1057
Murature e pozzi di mattoni .....	1057
Prefabbricati.....	1058
Opere metalliche.....	1060
Tubazioni acciaio.....	1060
Tubazioni ghisa.....	1061
Tubazioni pvc .....	1061
Tubazioni pead .....	1061
Tubi guaina e spingitubo .....	1062
Fasciature e nastri.....	1062
Tagli .....	1063
Saldature .....	1064
Saracinesche e valvole .....	1065
Giunti rapido e express .....	1065
Giunti flangia e compensatori.....	1066
Pezzi speciali.....	1066
Prese .....	1067
Manutenzione .....	1070
Bitumature strade .....	1074
Bitumature marciapiedi .....	1076
Varie .....	1079
Sommario .....	1080