

Prefazione

Con il seguente volume la Regione Piemonte presenta, per l'anno 2009, il necessario aggiornamento del "Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - edizione dicembre 2008" così come previsto, sin dall'anno 2000, da un ambizioso progetto prefigurante la collaborazione dei diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore.

Tale prezzario è divenuto, nel corso degli anni, grazie alle peculiari esperienze dei vari operatori interessati, così come individuati dai Protocolli di Intesa adottati tra tutti i soggetti coinvolti, riferimento univoco per una organica programmazione degli interventi infrastrutturali della Pubblica Amministrazione, in armonia con la riforma costituzionale introdotta dalla L. n. 3/2001.

I suoi contenuti si sono progressivamente affinati e migliorati, arrivando a definire ad oggi 27 sezioni tematiche, in virtù delle capacità di sintesi e di schematizzazione dei diversi referenti, sia della Regione Piemonte che di altri enti e/o associazioni, sfruttando altresì la stretta collaborazione messa in atto per ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, non di rado sensibilmente contrastanti.

In particolare l'edizione suddetta, a conferma dell'attenzione che la Regione Piemonte ha da sempre dimostrato nell'ambito della materia del risparmio energetico e della ecosostenibilità, prevede la rivisitazione complessiva della sezione relativa, attraverso specifici approfondimenti.

La revisione trae spunto dalla consapevolezza che l'uso di strumenti appropriati nella progettazione di opere pubbliche, attraverso la messa a disposizione di voci e valutazioni inerenti criteri, soluzioni e materiali ecocompatibili, consente di addivenire ad una ideazione prima e ad una esecuzione poi sempre più attenta all'indirizzo regionale del perseguimento degli obiettivi fissati dal protocollo di Kyoto, in particolare mediante l'adozione di tecniche e procedure che favoriscano l'utilizzo delle energie rinnovabili sul territorio della Regione Piemonte.

Il "tavolo tecnico", a suo tempo costituito quale elemento di sintesi delle proposte provenienti dai vari organismi coinvolti, ha continuato ad assicurare il costante e proficuo sviluppo delle attività, garantendo il necessario allineamento tecnico-economico alla dinamica evolutiva del mercato oltre che l'adeguamento normativo ai disposti di legge nel frattempo intervenuti.

L'interazione e l'armonizzazione dei diversi originari sistemi infrastrutturali di gestione, ulteriormente affinata con l'attuale edizione, hanno reso sempre più immediata la consultazione e/o aggiornamento da parte dei soggetti coinvolti, favorendo altresì il miglioramento dei processi divulgativi; si è inoltre confermata la continuazione della pubblicazione cartacea, riservata comunque alle sole pubbliche amministrazioni.

Per l'intensa attività svolta, ritengo doveroso rinnovare il sentito ringraziamento della Regione Piemonte, capofila del composito gruppo di lavoro appositamente costituito, a tutti gli Enti, Organismi ed Associazioni che, continuando ad assicurare la propria preziosa collaborazione, contribuiscono a mantenere in vita questo progetto ambizioso. Ad essi, naturalmente, assicuro la totale disponibilità per ogni supporto necessario alle future esigenze evolutive.

L'Assessore Regionale alle Opere Pubbliche, sviluppo
della montagna e foreste, difesa del suolo
Bruna SIBILLE

Premessa

Edizione dicembre 2008

La Regione Piemonte predispone il presente elenco prezzi regionale in attuazione di quanto previsto dall'art. 14, comma 1 della L.R. 18/84 e dall'art. n. 25, comma 1, del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. del 29/04/1985, n. 3791, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore.

Fin dalla sua prima stesura, dall'anno 2000 avente cadenza annuale, tale prezzario aveva come obiettivo la presa in conto di tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche, rappresentando altresì, le singole voci ed articoli, i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione degli stessi.

Per la predisposizione del progetto la Giunta Regionale si è avvalsa della collaborazione: degli Enti locali con acquisita esperienza in materia ed in possesso di dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;

del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza in materia. Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 fu individuata la Direzione Regionale Opere Pubbliche, (ora Direzione opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste, quale struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e programmate, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse è stato sottoscritto e formalizzato in data 12/03/1999, un PROTOCOLLO DI INTESA tra la Regione Piemonte, il Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (CISPEL), il Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino, il Politecnico di Torino Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali, l'Unione Nazionale Comuni e Comunità ed Enti Montane (UNCCEM), l'Unione Edilizia del Piemonte e delle Valle d'Aosta ora Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE) e l'Unione Regionale delle Province Piemontesi (URPP).

In un secondo tempo aderirono all'iniziativa anche il Comune di Torino, la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino e l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta).

Successivamente, a seguito della fattiva collaborazione di altri soggetti aventi interessi e competenza in materia di opere e lavori pubblici, si ritenne necessario adeguare l'originario "Protocollo" con un nuovo documento d'intesa coinvolgente ufficialmente tutti gli Enti ed Associazioni individuati tra i più rappresentativi.

Per quanto sopra la Giunta Regionale con Deliberazione n. 38-7357 del 5 novembre 2007 ha approvato un nuovo schema di Protocollo d'Intesa recante le disposizioni attuative e definendo altresì gli impegni reciproci in materia di predisposizione, adozione e pubblicazione dell'Elenco Prezzi, tra la Regione Piemonte ed i sotto elencati soggetti: Ministero delle Infrastrutture – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, Comune di Torino, Confederazione Italiana dei Servizi Pubblici degli Enti Locali (CISPEL), Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino, Politecnico di Torino – Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali, Unione Nazionale Comuni e Comunità ed Enti Montane (UNCCEM), Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE), Unione Regionale delle Province Piemontesi (URPP), UNIONCAMERE Piemonte, Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta), Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani, ex A.R.E.S. PIEMONTE (Agenzia Regionale Strade), ora S.C.R. (Società di Committenza Regionale), Società Metropolitana Acque Torino (SMAT), IRIDE SERVIZI (ex AEM), Azienda Energia e Servizi (AES), Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche (ANISIG), Gruppo Torinese Trasporti (GTT), Azienda Multiservizi Igiene Ambientale Torino (AMIAT), Azienda Multiutility Acqua Gas (AMAG di Alessandria), Associazione Imprese di Impianti Tecnologici (AIT), Soprintendenza per il patrimonio storico

artistico ed etnoantropologico per il Piemonte, Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" e CONI – Comitato Regionale Piemonte, i quali hanno concordato di: promuovere e formalizzare un nuovo Tavolo permanente, coordinato e presieduto dal Settore regionale alle opere pubbliche, finalizzato alla valutazione e al coordinamento dell'operato dei soggetti referenti per le varie sezioni del prezzario tramite opportuni indirizzi ed avente come obiettivo la validazione e successiva adozione di un documento di riferimento unitario per tutto il territorio piemontese;

promuovere la costituzione di un organismo di supporto, informazione, valutazione e controllo in materia di prezzi di riferimento per le opere pubbliche, eventualmente, qualora necessario, avvalendosi della collaborazione di figure professionali esterne designate dagli Enti su citati;

Al fine di ottenere un risultato di qualità e tecnicamente sempre più accurato il Tavolo permanente definisce intese tendenti a:

- sollecitare tutti gli Enti appaltanti operanti nella Regione per il recepimento del Prezzario regionale di riferimento anche alla luce della nuova normativa vigente in materia di opere pubbliche, ferme restando le autonome responsabilità dei Funzionari degli enti e degli uffici pubblici appaltanti;
- favorire la circolazione e pubblicizzazione del Prezzario, così come definito, fra gli operatori del Settore (consultazione ed acquisizione dei dati dal sito web ufficiale della Regione Piemonte – messa a disposizione gratuita del Cd – Rom);
- fornire consulenza e assistenza tecnica e logistica alle stazioni appaltanti e a tutti i soggetti che lo richiedano, anche nell'ambito dello sviluppo del progetto ITACA (Istituto per l'Innovazione e la Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale);
- attuare la revisione e l'aggiornamento delle sezioni attualmente esistenti, alla luce delle nuove normative in vigore nelle varie discipline settoriali (sicurezza del lavoro, risparmio energetico, diffusione delle nuove tecnologie costruttive);

Per agevolare l'acquisizione dei dati prodotti e dei relativi aggiornamenti, le parti firmatarie del Protocollo d'Intesa hanno concordato la designazione ai lavori del Tavolo permanente, di un proprio rappresentante.

La Regione Piemonte e il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - si impegnano altresì a favorire l'adozione delle indicazioni e delle risultanze previste dal Protocollo d'Intesa anche mediante atti normativi e di indirizzo che si renderanno necessari o opportuni. In ogni caso la Regione istruirà le strutture e gli Enti diretti o collegati in modo da uniformare, sulla base del Protocollo di Intesa, i relativi comportamenti.

Nell'ambito delle attività del Tavolo di Lavoro permanente è costituito un Gruppo di Lavoro ristretto, composto dai rappresentanti delle parti firmatarie del protocollo, e coordinato dal Settore Tecnico Opere Pubbliche della Regione Piemonte, che predisponde, annualmente, gli aggiornamenti necessari in attuazione delle normative vigenti curandone la relativa pubblicazione.

Sono inoltre costituiti Gruppi di lavoro specifici per la produzione di progetti particolari su singole tipologie di opere, ai quali i firmatari interessati apportano, mettendo a disposizione anche le risorse necessarie, le loro peculiari competenze sia in termini di conoscenza e professionalità maturate sia di iniziative di sviluppo di cui loro stessi sono promotori.

Il Gruppo di Lavoro ristretto costituito inizialmente è stato in seguito opportunamente implementato con l'evolversi delle attività, e attualmente presenta la seguente composizione:

per la Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Economia montana e foreste: *Claudio Tomasini - Dirigente del Settore Tecnico opere Pubbliche; Boris Cerovac (Coordinatore); Marianna Matta; Maria Carmela Lo Buono; Natale Comito; Tiziana Loddo; Antonella Di Lucchio*; per la Direzione Ambiente - Settore sostenibilità, salvaguardia ed educazione ambientale: *Vincenzo M. Molinari; Luca De Antonis*; per la Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico: *Mauro Bono*; per A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi: *Attilio Aimo*; per l'Iride Servizi: *Marco Calosso*; per l'Associazione Nazionale Costruttori Edili - Piemonte (ANCE Piemonte): *Teresio Rainero*; per l'Associazione di Imprese Impianti Tecnologici AIT:

Massimo Ghelfi; per l'ASSISTAL Piemonte e Valle d'Aosta: *Ugo Clerici*; per S.C.R. Piemonte: *Michele Nivriera*.

Dato il livello di specializzazione delle tecnologie costruttive ad oggi raggiunto nell'ambito delle opere pubbliche, al fine di fornire attraverso il Prezzario regionale uno strumento operativo in grado di soddisfare le esigenze di mercato, sono stati avviati, sin dal 2007, ulteriori gruppi di lavoro specifici su materie settoriali, avvalendosi della collaborazione di alcune Direzioni regionali competenti per singole materie, nonché di Enti ed Associazioni in qualità di operatori qualificati. Nello specifico sono attualmente operanti i seguenti gruppi di lavoro:

- per la Bioedilizia e il risparmio energetico in generale (Direzione Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste - Direzione Ambiente - Direzione Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia - Direzione Attività Produttive, Direzione Risorse Umane e Patrimonio);
- per la omogeneizzazione delle sezioni curate ed elaborate dalla Regione Piemonte (18 - 21 - 23 - 24);
- per la predisposizione di un prezzario parametrico afferente le specifiche esigenze dei Settori regionali operanti in materia di protezione civile (L. 225/94);
- per gli approfondimenti della sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte" ulteriormente ampliata e approfondita a cura della Regione Piemonte e con la collaborazione di altri enti (Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani);
- per lo sviluppo della materia del restauro dei beni mobili e delle superfici decorate attraverso la collaborazione degli Enti preposti alla tutela e alla cura (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale").

Inoltre, al fine di approfondire la specializzazione tipologica delle sezioni del prezzario, alla luce delle disposizioni legislative vigenti in materia, sono state avviate, nel corso dell'anno 2008, alcune indagini ricognitive finalizzate all'individuazione delle voci più ricorrenti in materia di abbattimento delle barriere architettoniche motorie e sensoriali, che potranno essere oggetto di un eventuale inserimento nell'elenco prezzi regionale per le future edizioni di aggiornamento.

In analogia a quanto sopra, sempre nell'anno 2008 è stato avviato una prima fase di studio propedeutico per la predisposizione di una sezione attinente la materia della tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, riguardante l'individuazione delle predisposizioni e degli apprestamenti richiesti per lo svolgimento dei lavori in sicurezza, in attuazione di quanto previsto dalla normativa vigente.

L'adozione della prima edizione (gennaio 2000) del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere e i lavori pubblici nella Regione Piemonte fu approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23.12.1999.

Successivamente, a cadenza annuale, con Delibera della Giunta Regionale venivano adottate le varie edizioni di aggiornamento dell'Elenco Prezzi.

Dovendo procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2008, valido per l'anno 2009, in attuazione dell'art. 133 comma 8 del D.Lgs. 163 del 12.04.2006 e s.m.i., nonché dell'art. 34 del D.P.R. n. 554 del 21.12.1999, nell'ottica di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta una nuova edizione denominata "Dicembre 2008", valevole per l'anno 2009.

Questa nuova edizione oltre ad assicurare il necessario adeguamento tecnico economico generale, comprende una rivisitazione complessiva di aggiornamento e integrazione della sezione n. 3 "Bioedilizia", nonché l'introduzione di significativi aggiornamenti in alcune specifiche sezioni quali la n. 16 "Impianti tranviari" e la n. 19 "Impianti sportivi". Inoltre, nel pieno soddisfacimento di quanto necessario ai Settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero, alla gestione e salvaguardia del territorio per disporre di uno strumento operativo di riferimento univoco per la realizzazione di opere pubbliche finanziate

con fondi regionali e statali, si è provveduto all'aggiornamento e/o integrazione della sezione 18 "Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura", nata nel 2007 dall'armonizzazione delle ex sezioni 18, 21, 23 e 24. E' stata inoltre ulteriormente implementata ed affinata la sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte" con approfondimenti specifici attinenti le opere compiute (pavimentazioni, coperture e murature). Infine è stata predisposta, per l'edizione dicembre 2008, una nuova sezione sperimentale, la n. 27 denominata "Restauro e conservazione dei beni culturali" riguardante la materia del restauro dei beni mobili e delle superfici decorate, avvalendosi della proficua e fattiva collaborazione dei soggetti preposti alla cura e alla esecuzione di tali interventi (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale"). Proprio per differenziare tale nuova sezione rispetto alla preesistente sezione 2, intitolata "Opere di restauro", si è deciso, per l'attuale edizione dicembre 2008, considerata la tipologia di intervento edilizio previsto in essa, di rinominare quest'ultima in termini di "Recupero edilizio".

Per quanto sopra, l'elenco prezzi, nell'attuale rivista edizione, si articola nelle sotto elencate sezioni, attraverso la collaborazione dei soggetti indicati:

01 Opere edili	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
02 Recupero edilizio	<i>CCIAA di Torino</i>
03 Bioedilizia	<i>Regione Piemonte</i>
04 Segnaletica stradale	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
05 Impianti termici	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
06 Impianti elettrici speciali	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
07 Acquedotti	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
08 Fognature	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
09 Depurazione	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
10 Impianti ad interr. controllato	<i>AMIAT di Torino</i>
11 Gas	<i>A.M.A.G. di Alessandria</i>
12 Teleriscaldamento	<i>A.E.S. di Torino</i>
13 Illuminazione pubblica	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
14 Reti elettriche	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
15 Impianti semaforici	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
16 Impianti tranviari	<i>GTT di Torino</i>
17 Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche	<i>A.N.I.S.I.G.</i>
18 Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura	<i>Regione Piemonte</i>
19 Impianti sportivi	<i>CONI - Comitato Regionale Piemonte</i>
20 Opere da giardiniere - verde pubblico urbano	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
21	Confluita nella sezione 18
22 Bonifica di siti contaminati	<i>Regione Piemonte</i>
23	Confluita nella sezione 18

24	Confluita nella sezione 18	
25	Grande viabilità	<i>S.C.R. Piemonte</i>
26	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte	<i>Regione Piemonte con la collaborazione di Unione CNA Costruzioni, Confartigianato e Casartigiani - Politecnico di Torino</i>
27	Restauro e conservazione dei beni culturali	<i>Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale".</i>

Come per le precedenti edizioni, la Regione Piemonte, in quanto Ente promotore e coordinatore dell'iniziativa, si assume l'onere della pubblicizzazione del documento.

L'Elenco prezzi dicembre 2008, valevole per il 2009, sarà pertanto disponibile, per la consultazione, direttamente sul sito web ufficiale della Regione Piemonte - Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste all'indirizzo <http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario>. Dal citato sito sarà possibile, inoltre, registrare le richieste di "downloading" da parte di tutti i contatti.

La sua diffusione comporterà, inoltre, la predisposizione di un ragionevole numero di supporti informatici e di volumi cartacei, da distribuire gratuitamente agli Enti Pubblici Territoriali e agli altri soggetti che rivestono la funzione di stazione appaltante in ambito regionale, ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. e, sino ad esaurimento, a tutti gli altri soggetti interessati.

I supporti informatici possono essere acquisiti gratuitamente presso il Settore Tecnico Opere Pubbliche (referente Ufficio di Segreteria - sig.ra M. C. Lo Buono - Tel. 011.432.3647 - e-mail: elencoprezzi@regione.piemonte.it - C.so Bolzano, 44-3° piano - 10121 Torino), previa compilazione, da parte del soggetto richiedente, di un modello riportante i dati anagrafici e alcune altre informazioni di rilievo statistico.

Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni di natura tecnica potranno essere formulati direttamente in linea, mediante l'utilizzo della funzione "Osservazioni" contenuta all'interno dell'interfaccia grafico dell'edizione Internet, all'indirizzo di posta elettronica: <http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario/modulo.htm>

In quanto supplemento straordinario del Bollettino Ufficiale Regionale, la duplicazione delle copie sarà gestita dal Settore regionale "Gestione del sistema documentale e del Bollettino Ufficiale".

Il [C.S.I. Piemonte](#) ha curato l'allestimento informatico.

Considerato che la Regione Piemonte si è impegnata a promuovere l'adozione, per le opere e i lavori pubblici da eseguirsi nel territorio regionale, del prezzario su citato anche mediante specifici atti normativi, la presente deliberazione è rivolta a tutti gli operatori economici pubblici e privati che operano nell'ambito del territorio della regione, affinché applichino i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti anche alla luce del dettato dell'art. 133 del D.Lgs. n. 163 dell'12.04.2006, e dell'art. 34 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554.

Tenuto conto che le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori, nel caso venissero adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati dal progettista incaricato, con uno specifico documento di analisi prezzi nel quale, per quanto concerne i prezzi desunti dal Prezzario Regionale, si riportino i relativi articoli di riferimento, mentre, per quelli non perfettamente corrispondenti sia in termini descrittivi che economici, si dovrà puntualmente riportare la specifica e dettagliata analisi. In particolare le voci elementari che costituiscono le analisi dovranno essere desunte dal Prezzario Regionale; nel caso in cui le stesse non siano

corrispondenti, si dovrà procedere ad apposita analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato.

Il Prezzario è redatto ed aggiornato dalla Regione Piemonte in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture: pertanto lo stesso assume i caratteri previsti dal comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 e pertanto è da considerarsi prezzario di riferimento per tutte le opere pubbliche realizzate sul territorio della Regione Piemonte, con particolare riferimento a quelle oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale.

Il Ministero delle Infrastrutture Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta, in relazione alle specifiche attività d'istituto finalizzate alla demolizione delle opere abusive (L. 47/1985 e s.m.i.) nel territorio della Regione Piemonte, rende pubblico che si avvarrà di questo Prezzario Regionale, riportandolo a congruità, per le motivazioni espresse nel voto del proprio C.T.A. n. 1608 del 24.03.2004, mediante incremento dei prezzi del 25% per interventi di piccola portata di importo complessivo a base di appalto inferiore a € 10.000,00; con incremento del 15% per importo complessivo a base d'appalto compreso tra € 10.000,00 e € 50.000,00; senza alcun incremento nei casi in cui l'importo dei lavori sia superiore a € 50.000,00. Trattandosi, inoltre, di attività specifica da eseguirsi con particolari soggezioni, verrà riconosciuta all'Impresa la spesa, dalla stessa anticipata, per l'attivazione di una polizza assicurativa "tutti rischi" che tenga indenne l'Impresa e l'Ente appaltante per i rischi di responsabilità civile che l'intervento potrebbe causare.

Si sottolinea che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni, delle metodologie di esecuzione dei lavori e disporre le opportune analisi dei costi, in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, costituendo pertanto guida e riferimento all'attività progettuale, fornisce un opportuno supporto all'attività del tecnico progettista. Esso contempla infatti, come già precisato, esclusivamente i requisiti e le caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni; fornisce cioè, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà. Conseguentemente a quanto sopra precisato anche le offerte prodotte dalle Imprese in occasione di pubblici appalti devono intendersi riferite ed attinenti ai prezzi di mercato alla data dell'offerta, così come formulati nel progetto.

E' opportuno comunque ricordare che il comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 prescrive che i prezzari cessano di avere validità al 31 dicembre di ogni anno e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo nell'ambito dei progetti posti a base di gara prima di tale data.

In lineare coerenza con la nuova normativa vigente "Norme Tecniche per le Costruzioni" (di cui ai D.M. 14/09/2005 e D.M.14/01/2008), sono stati predisposti, già dall'anno 2007 e in questa edizione ulteriormente affinati, gli opportuni aggiornamenti delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a., presenti in fornitura nella sezione n. 1 "Opere Edili", ma utilizzati altresì in molte altre voci quali componenti di analisi e per le quali la nuova corrispondenza è stata dunque avviata, al fine di poter fornire al progettista che si accinge ad utilizzare tali materiali per la realizzazione di un'opera, il ventaglio di casistiche possibili previste dalle norme in funzione della classe di esposizione e dell'utilizzo.

Si ricorda infine che, alla luce della normativa vigente - D.Lgs. 192 del 19.08.2005 e s.m.i, di recepimento della Direttiva Europea 2002/91/CE, nonché la Legge Regionale n. 13 del 28.05.2007 sul rendimento energetico nell'edilizia, la progettazione di un'opera edilizia non può e non deve prescindere dai principi di sostenibilità energetico-ambientale, in quanto il risparmio di risorse energetiche e l'ottimizzazione del loro impiego sono necessità ormai impellenti per una società civile.

Le opere pubbliche in generale, di qualunque tipologia, sia edilizia sia infrastrutturale e la loro sostenibilità giocano un ruolo fondamentale, in quanto in grado di condizionare i modelli di sviluppo del territorio. Diventa pertanto fondamentale costruire e diffondere la cultura e le "buone pratiche", sia con opere in grado di dare risposte efficaci mediante prestazioni, qualità dei materiali, sostenibilità ambientale e risparmio energetico, sia con azioni educative ed esperienze di partecipazione. Tali concetti, nell'ambito delle opere pubbliche, sono peraltro già presenti all'art. 15 del DPR 554/99, nonché all'art. 2 del D.Lgs 163/06, laddove si sottolinea l'importanza dell'azione progettuale finalizzata al risparmio energetico, al riutilizzo dei materiali, nonché allo sviluppo sostenibile in generale.

La scelta di forme costruttive, sistemi e materiali in grado di garantire la salubrità, ma anche la durevolezza nel tempo del risultato sono fattori indispensabili al costruire sostenibile.

La Regione Piemonte, alla luce di quanto sopra, ha avviato, attraverso la costituzione di un apposito Gruppo di Lavoro di cui sopra accennato, l'adeguamento della sezione specifica preesistente n. 3 "*Bioedilizia*", la cui stesura, completamente rivista ed aggiornata costituisce una delle novità della presente edizione dicembre 2008 valevole per il 2009, nonché delle sezioni che al loro interno comprendono lavorazioni utilizzabili per una progettazione "sostenibile" con approfondimenti doverosi che verranno attuati anche con i lavori di approfondimento che si avvieranno nell'anno 2009, al fine di creare un supporto atto a consentire alle Amministrazioni il conseguimento della realizzazione di opere pubbliche rispettose dei principi contenuti nel protocollo di Kyoto. Attraverso ciò il Prezzario regionale vuole sempre più proporsi come strumento necessario al "buon progettare" in ambito pubblico, ma anche in un contesto privato.

Il suo utilizzo, contestuale all'impiego delle schede tipo dei capitolati tecnici redatte dalla Regione Piemonte con ITACA e ANIE, può effettivamente costituire un utile mezzo di progettazione completa ed efficiente.

Novità sostanziali dell'edizione 2009 – Aggiornamento dicembre 2008

Si evidenziano, di seguito, le maggiori novità introdotte con la presente edizione di aggiornamento:

Nell'ottica di un miglioramento costante e progressivo verso un utilizzo e/o aggiornamento sempre più agevole e sicuro della banca dati rappresentata dall'intero prezzario (circa 60.000 voci) l'edizione presentata ha visto l'avvio, avvalendosi del CSI Piemonte, di un nuovo sviluppo informatico, tendente a costituire una banca dati unitaria comprensiva delle relative analisi a partire dalla messa in comune della base dati d'origine, prodotta e sviluppata nel tempo dai partecipanti al tavolo ristretto, di cui la parte più consistente deriva dal Comune di Torino.

Sezione 01 – "Opere Edili"

La conferma, con D.M. 14/01/2008, degli aggiornamenti normativi nel settore delle costruzioni hanno portato al consolidamento, nella sezione 1 "*Opere edili*", delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a. In particolare, le Norme Tecniche per le Costruzioni introducono, nei principi fondamentali l'importanza dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Per "vita di servizio" si intende il tempo durante il quale le strutture e/o i materiali conservano le loro prestazioni iniziali mantenendo il livello di sicurezza e di efficienza funzionale di progetto, per qualsiasi azione e condizione ambientale prevista.

In quest'ottica viene ricalcato il concetto di durabilità, vale a dire la capacità di conservazione delle caratteristiche fisico-meccaniche delle strutture per tutta la vita di servizio prevista in progetto, senza l'esigenza del ricorso a interventi di manutenzione straordinaria.

Le "*Norme Tecniche per le costruzioni*" in argomento specificano, infatti, che è compito del Progettista studiare l'ambiente ove sorgerà l'opera, caratterizzandolo qualitativamente e quantitativamente, poiché esso costituirà il quadro di riferimento generale per la definizione delle differenti situazioni di progetto. In un quadro operativo siffatto, l'analisi ambientale e,

soprattutto, la conseguente identificazione della verosimile tipologia di degrado, assume una connotazione prioritaria per le scelte del Progettista, prima ancora della definizione e verifica delle sezioni di calcolo e dei requisiti del calcestruzzo funzionali all'adempimento delle necessità tecnico-statiche.

Tale procedimento deve applicarsi sia nella definizione delle caratteristiche del calcestruzzo da impiegare (in termini di materiali costituenti e resistenza meccanica) sia del valore dei copriferri idonei a fronteggiare le aggressioni ambientali, assicurando compiutamente la durabilità dell'opera.

In tale ambito il Progettista trova un valido supporto nelle norme di settore, richiamate nel presente elenco prezzi regionale: la UNI-EN 206-1 ("Calcestruzzo – specificazione, prestazione, produzione e conformità") e la UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206-1, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti.

Le norme suddette rispondono all'esigenza di caratterizzare in maniera qualitativa e quantitativa l'ambiente di progetto; esse si basano su una classificazione tipologica delle aggressioni attraverso 6 classi di esposizione ambientale che sono a loro volta suddivise in sottoclassi con la specifica funzione di differenziare l'intensità delle azioni di degrado.

Il passo successivo alla classificazione è rappresentato dalla scelta delle caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare.

In questo caso le norme riportano, per ciascuna classe di esposizione e relativa sottoclasse, una prescrizione in termini di valori limite che devono essere contemporaneamente rispettati nelle proprietà del calcestruzzo affinché esso soddisfi i requisiti di durabilità dell'opera. Nello specifico sono definiti: il rapporto a/c massimo, il contenuto minimo di cemento per m³ di conglomerato e la resistenza caratteristica minima; si sottolinea l'importanza di quest'ultima specifica, in quanto non rappresenta soltanto il parametro che sta alla base delle successive considerazioni e verifiche statiche ma, sostanzialmente, costituisce l'unica proprietà controllabile in cantiere durante le fasi esecutive (prelievi di materiale da inviare al laboratorio).

Le nuove voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni di cui sopra, sono già state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.

Sezione 03 – "Bioedilizia"

La sezione in esame si presenta in una nuova e più ampia versione completamente rivisitata rispetto all'edizione precedente, quale risultato della collaborazione nata all'interno della Regione Piemonte tra alcuni Assessorati interessati alla materia. Nello specifico con D.G.R. n° 48-7910 del 21 dicembre 2007 è stato costituito un gruppo di lavoro tra le Direzioni: Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste; Risorse Umane e Patrimonio; Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia; Ambiente; Attività produttive - avente finalità di aggiornamento complessivo del prezzario regionale con particolare riferimento alla progettazione eco-sostenibile e all'utilizzo di materiali eco-compatibili nella realizzazione delle opere edilizie pubbliche e private. Per lo svolgimento di tali approfondimenti la Regione Piemonte, attraverso vari contributi dei componenti il gruppo di lavoro, si è avvalsa della collaborazione del Parco Scientifico Tecnologico Environment Park S.p.A., curatore degli approfondimenti, qualificato interlocutore per l'incentivazione di strategie nel campo dello sviluppo sostenibile, del risparmio energetico e della bioedilizia.

Rispetto alla precedente versione, la sezione "Bioedilizia" si presenta con un dettagliato ventaglio di voci elementari nonché di opere compiute - supportate da corrispondenti analisi prezzi, con descrizioni complete contenenti altresì i riferimenti normativi necessari per la loro corretta applicazione nell'ambito di una progettazione rispettosa dei principi ispiratori della materia.

Sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte"

Aggiornamento e/o integrazione degli articoli di elenco, con particolare riferimento alle voci di opere compiute per la definizione di pavimentazioni, coperture e murature;

Sezione 27 – "Restauro e conservazione dei beni culturali"

Tale sezione, presentata in prima edizione in forma sperimentale, nasce dalla collaborazione tra differenti enti preposti alla tutela, conservazione e restauro del patrimonio culturale, le

Soprintendenze per i beni storici, artistici ed etnoantropologici, e per i beni architettonici e per il paesaggio del Piemonte e il Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" al fine di predisporre uno strumento operativo di riferimento a supporto degli enti medesimi in materia di restauro del patrimonio culturale.

E', dunque, dedicata alla progettazione ed esecuzione di interventi conservativi e di restauro sui beni culturali, vincolati ai sensi del "Codice dei beni culturali e paesaggio", D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004, riguardando, altresì, beni mobili e superfici decorate dei beni architettonici che da oltre un decennio sono inseriti all'interno della normativa di riferimento degli appalti di lavori pubblici, ora "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture", D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e ss.mm.ii.

Considerando che l'obiettivo ultimo sarà quello di realizzare uno strumento operativo di supporto per la valutazione di detti interventi, attualmente la sezione in argomento comprende principalmente la trattazione delle opere compiute afferenti il restauro di manufatti lapidei, nella fattispecie i dipinti murali, nonché alcune lavorazioni afferenti i manufatti architettonici, rinviando in tal caso, per le lavorazioni non ancora comprese, alle relative sezioni specialistiche all'interno del prezzario regionale.

Data la trattazione sopra riportata, oggetto della nuova sezione 27, l'attuale edizione del prezzario ha previsto una variazione nel titolo della sezione 2, da "Opere di restauro" al più attinente e corrispondente "Recupero edilizio", al fine di poter differenziare al meglio i contenuti delle due sezioni.

Utilizzo - Edizione 2009 – Aggiornamento dicembre 2008

(D.G.R. n. 34 – 10910 del 02/03/2009 - B.U.R. n. del .../.../2009)

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione dicembre 2008, valevole per il 2009, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 34-10910 del 02/03/2009, sono in vigore, data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte.

In particolare si ricorda che l'impiego di tali prezzi riguarda tutti i nuovi progetti affidati dalla citata data.

Per i progetti già affidati valgono i prezzi adottati con le precedenti DD.G.R., (salvo casi particolari valutati dai rispettivi Responsabili del Procedimento), n. 44-29049 del 23.12.1999 (edizione dicembre 2000), n. 67-4437 del 12.11.2001 (edizione dicembre 2001), n. 43-8161 del 30.12.2002 (edizione dicembre 2002), n. 44-11649 del 02.02.2004 (edizione dicembre 2003), n. 54-14770 del 14.02.2005 (edizione dicembre 2004), n. 36-2315 del 06.03.2006 (edizione dicembre 2005), n. 30-5269 del 12.02.07 (edizione dicembre 2006), e n. 41-8246 del 18.02.2008 (edizione dicembre 2007).

Le sezioni costituenti il prezzario, pur rispondendo tutte ad analoghi criteri di stesura ed organizzazione del testo, presentano ognuna una propria introduzione, al fine di consentire ai singoli estensori della stessa l'esplicitazione dei criteri di selezione e di definizione delle singole voci di prezzo. Nelle premesse suddette sono infatti riportati, oltre ai nominativi degli enti, degli organismi e delle figure professionali che hanno partecipato alla stesura della singola sezione, anche i principi ispiratori utilizzati per la definizione della stessa, nonché gli obiettivi che con essa ci si è posti.

Al fine di avere un quadro di lettura completo dei prezzi riportati nelle singole sezioni, è utile ed opportuno visionare le varie introduzioni per individuare quella che soddisfa, per analogia, le caratteristiche ed i requisiti dell'opera in progetto.

In generale può presentarsi il problema di alcune voci ripetute nelle diverse sezioni, 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 alla tipologia specifica dell'opera progettata.

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 delle Infrastrutture Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - Settore Infrastrutture di Torino 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.

Inoltre si ricorda che i listini riportanti gli aggiornamenti relativi al costo della mano d'opera per diverse categorie contrattuali sono consultabili all'indirizzo e-mail www.regione.piemonte.it/oopp sotto la voce Prezzario.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, da intendersi sempre franco cantiere, sono contenuti esclusivamente in apertura al volume, con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzario in argomento.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono **comprensivi del 24,30%**, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa, con l'esclusione della sezione 18, nella sottosezione relativa all'Agricoltura, ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e la sezione 2 (ex "Opere di restauro", ora "Recupero Edilizio") che comprende una percentuale corrispondente al **26,5%**. Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità (si veda quanto riportato nelle raccomandazioni all'utilizzo del prezzario).

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressione 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. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo.

In molte voci sono inoltre contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

Raccomandazioni all'utilizzo del prezzario

Come già sottolineato nelle premesse al prezzario, le voci costituenti il prezzario regionale sono rappresentative di requisiti e caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni, fornendo voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie.

Qualora quindi, nella stesura di un progetto, il professionista non identifichi pienamente il proprio intervento nelle voci di costo predefinite del prezzario, dovrà redigere opportune analisi prezzi secondo quanto previsto dall'art. 34 del D.P.R. 554/99, che traducano precisamente l'intervento in esame, utilizzando, per queste, le voci elementari del prezzario nonché, in assenza di quest'ultime, idonee indagini di mercato.

Il risultato sarà un computo metrico estimativo dettagliato, completo di tutte le voci di costo previste in progetto e delle relative quantità delle lavorazioni, nonché di eventuali prezzi, non riconducibili all'Elenco Prezzi regionale di riferimento, a partire dalla stesura del progetto preliminare per arrivare al progetto definitivo ed infine all'esecutivo cantierabile.

Il D.P.R. 554/99 prevede infatti, negli articoli 43 e 44 che il computo metrico estimativo del progetto esecutivo utilizzi i prezzi adottati per il progetto definitivo, in quanto la fase esecutiva è da intendersi quale integrazione ed aggiornamento della stima dei lavori redatta in sede di

progetto definitivo, integrato, ove necessario, da ulteriori prezzi redatti con le stesse modalità previste all'art. 34 suddetto.

Risiede dunque nella sensibilità e capacità del professionista l'individuazione, di volta in volta, di situazioni progettuali particolari, richiedenti l'applicazione di voci di prezzo all'uopo predisposte, attraverso, appunto, la redazione di analisi prezzi specifiche.

Ogni progetto è caratterizzato dalla sua "unicità" e "particolarità" ed è affidato alla responsabilità e professionalità del tecnico che lo predispone, avendo come obiettivo primario la definizione, quale risultato del computo metrico specifico relativo, del "prezzo congruo" ossia adeguato e sufficiente per l'opera in esame, in conformità a quanto previsto dagli art. 86 e 89 del D.Lgs. 163/2006.

Per quanto completo ed aggiornato annualmente, un "prezzario" non può contemplare tutte le soluzioni progettuali possibili ed immaginabili ma solo situazioni medie; da esse, per deduzione, è possibile ricavare l'applicazione per il caso specifico.

E' in quest'ottica che, indicativamente, per i lavori da realizzarsi in zone disagiate (collina, montagna ecc.), stante anche l'incremento di costo della manodopera, così come previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, in funzione della quota s.l.m. dei cantieri e delle oggettive difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali, oltre che dei tempi di trasporto, per i prezzi riportati nelle sezioni, in base ad analisi e giustificazioni specifiche, si possono applicare incrementi percentuali medi variabili dal 15% al 20%.

Aggiornamento

Gli aggiornamenti del prezzario saranno predisposti dal gruppo ristretto di lavoro e quindi formalizzati dal Protocollo di Intesa e dalla Regione con appositi provvedimenti di adozione.

Come tener aggiornato il prezzario

Il software di consultazione del prezzario può essere installato solo su computer che lavorano con il sistema operativo Windows.

Per tutti gli utenti sono attualmente disponibili le sezioni del prezzario in formato Excel, Pdf. Le sezioni in formato Pdf sono state realizzate per essere consultate o stampate con un programma di videoscrittura o videolettura.

Inoltre sono stati predisposti i files della versione cartacea, al fine di consentire agli utenti privati di stampare l'intero volume in un formato grafico più leggibile e di dimensioni contenute. Viste le proporzioni dei files, si fornisce sia il file unico comprendente tutte le 27 sezioni, che 4 files di dimensioni ridotte per favorire il download.

[Documento unico:](#) (formato pdf)

Documento suddiviso in:

[Parte I:](#) sezione 1 - opere edili (formato pdf)

[Parte II:](#) sezione 2 - 7 (formato pdf)

[Parte III:](#) sezione 8 - 15 (formato pdf)





[Parte IV:](#) sezione 16 - 27 (formato pdf)







Per chi ha già installato tramite cd-rom l'applicativo Prezzario delle edizioni passate e volesse aggiornare il proprio archivio, è possibile:

Scaricare il file prezzario.zip sul proprio personal computer.

[DOWNLOAD DI PREZZARIO.ZIP](#)

Estrarre il file "prezzario.mdb", contenuto in prezzario.zip, nella cartella di installazione del programma (di default il programma di installazione usa "c:\programmi\prezzario"), sostituendolo a quello già presente. E' consigliabile prima di effettuare la sostituzione del vecchio archivio con il nuovo, di effettuare una copia e/o rinominare il file da sostituire, in modo da conservare i dati delle edizioni passate.

N.	SEZIONI	FILE	
1	Opere edili		
2	Recupero edilizio		
3	Bioedilizia		
4	Segnaletica stradale		
5	Impianti termici		
6	Impianti elettrici e speciali		
7	Acquedotti		
8	Fognature		
9	Depurazione		
10	Impianti ad interramento controllato		
11	Gas		
12	Teleriscaldamento		
13	Illuminazione pubblica		
14	Reti elettriche		
15	Impianti semaforici		
16	Impianti tranviari		
17	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche		
18	Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura		
19	Impianti sportivi		
20	Opere da giardiniere - verde pubblico urbano		
21	Recupero ambientale - Ingegneria naturalistica (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-
22	Bonifica di siti contaminati		
23	Economia montana e foreste (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-
24	Agricoltura (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-

25	Grande viabilità		
26	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte		
27	Restauro e conservazione dei beni culturali		

PREMESSA SEZIONE 08 - FOGNATURE

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della Società Metropolitana Acque Torino sulla scorta della pluriennale esperienza nelle attività di progettazione e di conduzione dei lavori relativi alle reti fognarie.

La scelta delle singole voci di prezzo è stata effettuata seguendo due distinte metodologie:

- verifiche di voci già esistenti su documenti analoghi al presente ed aventi valenza regionale o locale;
- inserimento di nuove voci corrispondenti a tecnologie e materiali relativamente recenti e comunque entrate a pieno titolo a far parte del bagaglio tecnico a disposizione di progettisti ed operatori del settore.

Nel primo caso, ove necessario, si è provveduto alla modifica delle descrizioni e dei prezzi in modo da garantire l'adeguamento alle normative vigenti ed al mercato; nel secondo caso sono state effettuate specifiche e documentabili ricerche di mercato onde consentire adeguato riferimento sia delle descrizioni che dei prezzi stessi.

Non sono comprese nella presente sezione le forniture, i noli e le opere compiute i cui prezzi e descrizioni risultino assolutamente assimilabili a quelli già contemplati in altre sezioni; si è per contro provveduto a riportare quelle voci che, pur comparando anche in altre parti dell'elenco prezzi regionale, presenta peculiarità, e di conseguenza prezzi, specifiche dei lavori di fognatura.

L'attuale versione è stata aggiornata, rispetto all'edizione dicembre 2007, con l'inserimento di nuove voci.

PREMESSA SEZIONE 08 - FOGNATURE	15
FORNITURE MATERIALI	17
NOLI	98
OPERE COMPIUTE.....	99

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	% MANOD.	NOTE
--------	-------------	-------	------	----------	------

FORNITURE MATERIALI

08.P01.A	Leganti				
08.P01.A 01	Cemento osmotico biermetico per contenimento acque:				
08.P01.A 01 005	Normale	kg	1,82		
08.P01.A 01 010	Antiacido per acque fognarie	kg	2,60		
08.P01.B	Elementi in conglomerato				
08.P01.B 01	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
08.P01.B 01 005	spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad	8,44		
08.P01.B 01 010	spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad	8,62		
08.P01.B 01 015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	13,13		
08.P01.B 01 020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	19,10		
08.P01.B 01 025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	30,42		
08.P01.B 01 030	spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	67,18		
08.P01.B 01 035	spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad	117,07		
08.P01.B 01 040	spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	cad	235,00		
08.P01.B 02	Prolunghe per pozzetti				
08.P01.B 02 005	dimensioni interne cm 25x25x25	cad	8,19		
08.P01.B 02 010	dimensioni interne cm 30x30x30	cad	8,29		
08.P01.B 02 015	dimensioni interne cm 40x40x40	cad	12,20		
08.P01.B 02 020	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	17,96		
08.P01.B 02 025	dimensioni interne cm 60x60x60	cad	27,03		
08.P01.B 02 030	dimensioni interne cm 80x80x80	cad	58,14		
08.P01.B 02 035	dimensioni interne cm 80x80x25	cad	30,85		
08.P01.B 02 040	dimensioni interne cm 80x80x50	cad	51,16		
08.P01.B 02 045	dimensioni interne cm 100x100x100	cad	98,82		
08.P01.B 02 050	dimensioni interne cm 100x100x25	cad	49,23		
08.P01.B 02 055	dimensioni interne cm 100x100x50	cad	69,53		
08.P01.B 02 060	dimensioni interne cm 120x120x100	cad	213,67		
08.P01.B 02 065	dimensioni interne cm 120x120x50	cad	135,57		
08.P01.B 02 070	dimensioni interne cm 120x120x25	cad	116,42		
08.P01.B 03	Pozzetti sifonati in cls				
08.P01.B 03 005	dimensioni 30x30x45	cad	13,44		
08.P01.B 03 010	dimensioni 40x40x50	cad	16,45		
08.P01.B 04	Prolunghe per pozzetti sifonati				
08.P01.B 04 005	dimensioni 30x30x40	cad	12,89		
08.P01.B 04 010	dimensioni 40x40x50	cad	15,91		
08.P01.B 05	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
08.P01.B 05 005	diametro interno cm 10	m	3,37		
08.P01.B 05 010	diametro interno cm 15	m	5,38		
08.P01.B 05 015	diametro interno cm 20	m	6,17		
08.P01.B 05 020	diametro interno cm 25	m	7,77		
08.P01.B 05 025	diametro interno cm 30	m	8,78		
08.P01.B 05 030	diametro interno cm 40	m	13,92		
08.P01.B 05 035	diametro interno cm 50	m	17,19		
08.P01.B 05 040	diametro interno cm 60	m	21,93		
08.P01.B 05 045	diametro interno cm 80	m	36,75		

08.P01.B 05 050	diametro interno cm 100	m	50,39
08.P01.B 05 055	diametro interno cm 120	m	68,16
08.P01.B 05 060	diametro interno cm 150	m	105,50
	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035		
08.P01.B 06			
08.P01.B 06 005	diametro interno cm 30	m	20,15
08.P01.B 06 010	diametro interno cm 40	m	26,37
08.P01.B 06 015	diametro interno cm 50	m	37,08
08.P01.B 06 020	diametro interno cm 60	m	46,15
08.P01.B 06 025	diametro interno cm 80	m	56,31
08.P01.B 06 030	diametro interno cm 100	m	80,02
08.P01.B 06 035	diametro interno cm 120	m	118,54
08.P01.B 06 040	diametro interno cm 150	m	183,74
	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035		
08.P01.B 07			
08.P01.B 07 005	diametro interno cm 30	m	21,33
08.P01.B 07 010	diametro interno cm 40	m	26,08
08.P01.B 07 015	diametro interno cm 50	m	36,75
08.P01.B 07 020	diametro interno cm 60	m	41,49
08.P01.B 07 025	diametro interno cm 80	m	59,28
08.P01.B 07 030	diametro interno cm 100	m	85,35
08.P01.B 07 035	diametro interno cm 120	m	127,43
	Condotto prefabbricato a sezione ovoidale in cls vibrocompresso munito di idoneo giunto a bicchiere, avente una resistenza minima di kN 1 per ogni cm di larghezza e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto		
08.P01.B 08			
08.P01.B 08 005	sezione interna cm 30x45	m	18,79
08.P01.B 08 010	sezione interna cm 40x60	m	26,02
08.P01.B 08 015	sezione interna cm 50x75	m	37,69
08.P01.B 08 020	sezione interna cm 60x90	m	42,21
08.P01.B 08 025	sezione interna cm 70x105	m	54,52
08.P01.B 08 030	sezione interna cm 70x120	m	59,62
08.P01.B 08 035	sezione interna cm 80x120	m	62,94
08.P01.B 08 040	sezione interna cm 100x150	m	91,52
	Provvista di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 0,60 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerica o in neoprene		
08.P01.B 09			
08.P01.B 09 005	diametro interno cm 40	m	15,11

08.P01.B 09 010	diametro interno cm 50	m	18,67
08.P01.B 09 015	diametro interno cm 60	m	24,60
08.P01.B 09 020	diametro interno cm 70	m	33,48
08.P01.B 09 025	diametro interno cm 80	m	40,01
08.P01.B 09 030	diametro interno cm 100	m	53,94
08.P01.B 09 035	diametro interno cm 110	m	65,21
08.P01.B 09 040	diametro interno cm 120	m	78,24
	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretana, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060.		
08.P01.B 10			
08.P01.B 10 005	diametro interno cm 40	m	52,39
08.P01.B 10 010	diametro interno cm 50	m	62,89
08.P01.B 10 015	diametro interno cm 60	m	81,26
08.P01.B 10 020	diametro interno cm 70	m	103,21
08.P01.B 10 025	diametro interno cm 80	m	123,46
08.P01.B 10 030	diametro interno cm 100	m	171,38
08.P01.B 10 035	diametro interno cm 110	m	204,01
08.P01.B 10 040	diametro interno cm 120	m	236,55
08.P01.B 10 045	diametro interno cm 140	m	311,50
08.P01.B 10 050	diametro interno cm 150	m	342,87
08.P01.B 10 055	diametro interno cm 160	m	374,46
08.P01.B 10 060	diametro interno cm 180	m	431,31
08.P01.B 10 065	diametro interno cm 200	m	504,29
08.P01.B 10 070	diametro interno cm 220	m	575,08
08.P01.B 10 075	diametro interno cm 250	m	727,56
	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretana, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060.		
08.P01.B 11			
08.P01.B 11 005	diametro interno cm 40	m	60,56
08.P01.B 11 010	diametro interno cm 50	m	71,60
08.P01.B 11 015	diametro interno cm 60	m	92,15
08.P01.B 11 020	diametro interno cm 70	m	118,46
08.P01.B 11 025	diametro interno cm 80	m	140,88
08.P01.B 11 030	diametro interno cm 100	m	194,25
08.P01.B 11 035	diametro interno cm 110	m	230,15
08.P01.B 11 040	diametro interno cm 120	m	267,04
08.P01.B 11 045	diametro interno cm 140	m	347,44
08.P01.B 11 050	diametro interno cm 150	m	385,35
08.P01.B 11 055	diametro interno cm 160	m	423,47
08.P01.B 11 060	diametro interno cm 180	m	490,13

08.P01.B 11 065	diametro interno cm 200	m	569,64
08.P01.B 11 070	diametro interno cm 220	m	650,23
08.P01.B 11 075	diametro interno cm 250	m	792,91
	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060, ASTM C 76.		
08.P01.B 12			
08.P01.B 12 005	diametro interno cm 40	m	141,70
08.P01.B 12 010	diametro interno cm 50	m	166,36
08.P01.B 12 015	diametro interno cm 60	m	202,16
08.P01.B 12 020	diametro interno cm 70	m	246,98
08.P01.B 12 025	diametro interno cm 80	m	283,57
08.P01.B 12 030	diametro interno cm 100	m	348,97
08.P01.B 12 035	diametro interno cm 110	m	398,97
08.P01.B 12 040	diametro interno cm 120	m	445,26
08.P01.B 12 045	diametro interno cm 140	m	551,99
08.P01.B 12 050	diametro interno cm 150	m	599,91
08.P01.B 12 055	diametro interno cm 160	m	630,41
08.P01.B 12 060	diametro interno cm 180	m	747,17
08.P01.B 12 065	diametro interno cm 200	m	874,60
08.P01.B 12 070	diametro interno cm 220	m	1.005,30
08.P01.B 12 075	diametro interno cm 250	m	1.198,09
	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060, ASTM C 76.		
08.P01.B 13			
08.P01.B 13 005	diametro interno cm 40	m	149,87
08.P01.B 13 010	diametro interno cm 50	m	175,07
08.P01.B 13 015	diametro interno cm 60	m	213,05
08.P01.B 13 020	diametro interno cm 70	m	262,23
08.P01.B 13 025	diametro interno cm 80	m	300,99
08.P01.B 13 030	diametro interno cm 100	m	371,84
08.P01.B 13 035	diametro interno cm 110	m	425,11
08.P01.B 13 040	diametro interno cm 120	m	470,52
08.P01.B 13 045	diametro interno cm 140	m	587,06
08.P01.B 13 050	diametro interno cm 150	m	642,39
08.P01.B 13 055	diametro interno cm 160	m	679,42
08.P01.B 13 060	diametro interno cm 180	m	805,98
08.P01.B 13 065	diametro interno cm 200	m	939,95

08.P01.B 13 070	diametro interno cm 220	m	1.085,90
08.P01.B 13 075	diametro interno cm 250	m	1.290,66
	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene - a norme UNI 9534 - DIN 4032 -		
08.P01.B 15	DIN - 4035		
08.P01.B 15 005	diametro interno cm 40	m	107,97
08.P01.B 15 010	diametro interno cm 50	m	124,99
08.P01.B 15 015	diametro interno cm 60	m	150,51
08.P01.B 15 020	diametro interno cm 70	m	184,56
08.P01.B 15 025	diametro interno cm 80	m	209,02
08.P01.B 15 030	diametro interno cm 100	m	253,17
08.P01.B 15 035	diametro interno cm 110	m	287,21
08.P01.B 15 040	diametro interno cm 120	m	317,52
08.P01.B 15 045	diametro interno cm 140	m	390,93
08.P01.B 15 050	diametro interno cm 150	m	424,43
08.P01.B 15 055	diametro interno cm 160	m	442,51
08.P01.B 15 060	diametro interno cm 180	m	529,21
08.P01.B 15 065	diametro interno cm 200	m	611,64
08.P01.B 15 070	diametro interno cm 220	m	707,38
	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene - a norme UNI 9534 - DIN 4032 -		
08.P01.B 16	DIN - 4035		
08.P01.B 16 005	diametro interno cm 40	m	115,06
08.P01.B 16 010	diametro interno cm 50	m	132,66
08.P01.B 16 015	diametro interno cm 60	m	159,38
08.P01.B 16 020	diametro interno cm 70	m	196,97
08.P01.B 16 025	diametro interno cm 80	m	224,39
08.P01.B 16 030	diametro interno cm 100	m	272,67
08.P01.B 16 035	diametro interno cm 110	m	308,48
08.P01.B 16 040	diametro interno cm 120	m	341,76
08.P01.B 16 045	diametro interno cm 140	m	418,70
08.P01.B 16 050	diametro interno cm 150	m	456,93
08.P01.B 16 055	diametro interno cm 160	m	479,15
08.P01.B 16 060	diametro interno cm 180	m	572,35
08.P01.B 16 065	diametro interno cm 200	m	657,74
08.P01.B 16 070	diametro interno cm 220	m	760,57
	Pozzetti in cls vibrocompressi circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 15		
08.P01.B 17			
08.P01.B 17 005	riduzione tronco-conica 1000/600;h 60	cad	101,17
08.P01.B 17 010	riduzione tronco-conica 1000/600;h 85	cad	134,89
08.P01.B 17 015	riduzione tronco-conica 1000/600;h 110	cad	162,09
08.P01.B 17 020	riduzione tronco-conica 1000/600;h 135	cad	192,55
08.P01.B 17 025	riduzione tronco-conica 1000/600;h 160	cad	219,74
08.P01.B 17 030	riduzione tronco-conica 1000/600;h 185	cad	248,03

08.P01.B 17 035	prolunga diam. 1000 mm; h. 33	cad	76,15
08.P01.B 17 040	prolunga diam. 1000 mm; h. 66	cad	92,47
08.P01.B 17 045	prolunga diam. 1000 mm; h. 99	cad	135,98
08.P01.B 17 050	prolunga diam. 1000 mm; h. 150	cad	206,69
08.P01.B 17 055	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 200)	cad	380,75
08.P01.B 17 060	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 250)	cad	386,18
08.P01.B 17 065	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 300/350)	cad	393,80
08.P01.B 17 070	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 200)	cad	308,95
08.P01.B 17 075	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 250)	cad	315,47
08.P01.B 17 080	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 300/350)	cad	322,00
08.P01.B 18	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 23		
08.P01.B 18 005	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 400)	cad	502,58
08.P01.B 18 010	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 500)	cad	516,73
08.P01.B 18 015	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 600)	cad	521,08
08.P01.B 18 020	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 400)	cad	430,79
08.P01.B 18 025	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 500)	cad	443,84
08.P01.B 18 030	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 600)	cad	449,28
08.P01.B 19	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 15		
08.P01.B 19 005	riduzione tronco-conica 1200/600; h 60	cad	114,22
08.P01.B 19 010	riduzione tronco-conica 1200/600; h 85	cad	143,60
08.P01.B 19 015	riduzione tronco-conica 1200/600; h 110	cad	172,97
08.P01.B 19 020	riduzione tronco-conica 1200/600; h 135	cad	206,69
08.P01.B 19 025	riduzione tronco-conica 1200/600; h 160	cad	234,97
08.P01.B 19 030	riduzione tronco-conica 1200/600; h 185	cad	266,52
08.P01.B 19 035	prolunga diam. 1200 mm; h. 33	cad	81,59
08.P01.B 19 040	prolunga diam. 1200 mm; h. 66	cad	103,35
08.P01.B 19 045	prolunga diam. 1200 mm; h. 99	cad	152,30
08.P01.B 19 050	prolunga diam. 1200 mm; h. 150	cad	228,45
08.P01.B 19 055	base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 200)	cad	476,48
08.P01.B 19 060	base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 250)	cad	480,83
08.P01.B 19 065	base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 300/350)	cad	488,44
08.P01.B 19 070	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 200)	cad	367,69
08.P01.B 19 075	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 250)	cad	373,13
08.P01.B 19 080	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 300/350)	cad	379,66
08.P01.B 20	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 23		
08.P01.B 20 005	base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 400)	cad	601,58
08.P01.B 20 010	base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 500)	cad	615,72
08.P01.B 20 015	base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 600)	cad	620,07
08.P01.B 20 020	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 400)	cad	492,79
08.P01.B 20 025	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 500)	cad	506,94
08.P01.B 20 030	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 600)	cad	511,29
08.P01.B 21	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 31		
08.P01.B 21 005	base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 400)	cad	699,48

	700)		
08.P01.B 21 010	base diam. 1200 mm; riv. Polycrete (diam. 800)	cad	725,59
08.P01.B 21 015	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 700)	cad	590,70
08.P01.B 21 020	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 800)	cad	616,81
08.P01.B 22	Chiusini in cls		
08.P01.B 22 005	dimensioni 35x35	cad	11,62
08.P01.B 22 010	dimensioni 40x40	cad	12,05
08.P01.B 22 015	dimensioni 50x50	cad	14,86
08.P01.B 22 020	dimensioni 60x60	cad	17,80
08.P01.B 22 025	dimensioni 80x80	cad	29,36
08.P01.B 22 030	dimensioni diam. 100	cad	33,63
08.P01.B 22 035	dimensioni diam. 120	cad	41,10
08.P01.B 22 040	dimensioni diam. 140	cad	60,86
08.P01.B 23	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale		
08.P01.B 23 005	100x100x15 diam. 50	cad	122,31
08.P01.B 23 010	120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	140,65
08.P01.B 23 015	140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	171,23
08.P01.B 24	Camerette di ispezione per tubazioni da DN 1000 a DN 2200 - dimensioni 100x160 (luce netta 80x135)		
08.P01.B 24 005	dimensioni 100x160 (luce netta 80x135)	cad	219,97
08.P01.B 24 010	elementi di alzata h 75 cm sovrapponibili soletta in c.a. dimensioni 105x160 spessore 20 cm	cad	130,52
08.P01.B 24 015		cad	130,52
08.P01.B 25	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo		
08.P01.B 25 005		cad	329,12
08.P01.B 25 010	elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm)	cad	68,10
08.P01.B 26	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo		
08.P01.B 26 005	...	cad	567,41
08.P01.B 26 010	elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)	cad	85,11
08.P01.B 27	Tubo in cls prefabbricato armato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, a norma UNI 7163-72. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI 4920 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. E' compreso quanto altro occorre per dare la fornitura dei tubi.		
08.P01.B 27 005	Ø 300	m	152,50
08.P01.B 27 010	Ø 400	m	182,40
08.P01.B 27 015	Ø 500	m	213,30

08.P01.B 27 020	Ø 600	m	243,00
08.P01.B 27 025	Ø 700	m	261,60
08.P01.B 27 030	Ø 800	m	274,00
08.P01.B 27 035	Ø 1000	m	304,00
08.P01.B 27 040	Ø 1100	m	364,65
08.P01.B 27 045	Ø 1200	m	395,60
08.P01.B 27 050	Ø 1400	m	425,45
08.P01.B 27 055	Ø 1500	m	456,45
08.P01.B 27 060	Ø 1600	m	517,15
08.P01.B 27 065	Ø 1800	m	638,70
08.P01.B 27 070	Ø 2000	m	730,40
08.P01.B 27 075	Ø 2500	m	973,60
	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidata posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto.		
08.P01.B 28			
08.P01.B 28 005	dimensioni interne 700x700 mm	m	224,00
08.P01.B 28 010	dimensioni interne 800x800 mm	m	240,00
08.P01.B 28 015	dimensioni interne 1000x1000 mm	m	275,00
08.P01.B 28 020	dimensioni interne 1200x1200 mm	m	362,00
08.P01.B 28 025	dimensioni interne 1500x1500 mm	m	490,00
08.P01.B 28 030	dimensioni interne 1600x1600 mm	m	551,00
08.P01.B 28 035	dimensioni interne 1800x1800 mm	m	622,00
08.P01.B 28 040	dimensioni interne 2000x2000 mm	m	658,00
08.P01.B 28 045	dimensioni interne 1000x 800 mm	m	255,00
08.P01.B 28 050	dimensioni interne 1200x 800 mm	m	290,00
08.P01.B 28 055	dimensioni interne 1200x 1000 mm	m	306,00
08.P01.B 28 060	dimensioni interne 1600x1000 mm	m	393,00
08.P01.B 28 065	dimensioni interne 1800x1200 mm	m	520,00
08.P01.B 28 070	dimensioni interne 2000x1250 mm	m	586,00
08.P01.B 28 075	dimensioni interne 2000x1500 mm	m	551,00
08.P01.B 28 080	dimensioni interne 2100x1100 mm	m	515,00
08.P01.B 28 085	dimensioni interne 2200x1700 mm	m	658,00
08.P01.B 28 090	dimensioni interne 2500x1250 mm	m	663,00
08.P01.B 28 095	dimensioni interne 2500x1500 mm	m	724,00
08.P01.B 28 100	dimensioni interne 2500x2000 mm	m	775,00
08.P01.B 28 105	dimensioni interne 3000x1250 mm	m	1.000,00
08.P01.B 28 110	dimensioni interne 3000x1500 mm	m	1.071,00
08.P01.B 28 115	dimensioni interne 3000x2000 mm	m	1.163,00
08.P01.B 28 120	dimensioni interne 3500x1500 mm	m	1.254,00
08.P01.B 28 125	dimensioni interne 3500x2000 mm	m	1.265,00
08.P01.B 28 130	dimensioni interne 3600x2200 mm	m	1.617,00
08.P01.B 28 135	dimensioni interne 4000x2200 mm	m	1.724,00
08.P01.C	Calcestruzzi preconfezionati (pozzolanici)		
08.P01.C 01	Calcestruzzo preconfezionato a dosaggio secondo le norme UNI EN 206-1 E UNI 11104		

08.P01.C 01 005	RCK 5	m ³	85,98
08.P01.C 01 010	RCK 10	m ³	89,76
08.P01.C 01 015	RCK 15	m ³	93,01
08.P01.C 01 020	RCK 20	m ³	96,25
08.P01.C 01 025	RCK 25	m ³	99,50
08.P01.C 01 030	Rck 30 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m ³	105,45
08.P01.C 01 035	Rck 30 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m ³	105,99
08.P01.C 01 040	Rck 30 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	114,64
08.P01.C 01 045	Rck 30 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	115,18
08.P01.C 01 050	Rck 35 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m ³	111,39
08.P01.C 01 055	Rck 35 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m ³	111,94
08.P01.C 01 060	Rck 35 corrosione indotta da carbonatazione - umidita' moderata a/c 0,55	m ³	113,56
08.P01.C 01 065	Rck 35 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - umidita' moderata a/c 0,55	m ³	114,10
08.P01.C 01 070	Rck 35 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	121,13
08.P01.C 01 075	Rck 35 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	121,67
08.P01.C 01 080	Rck 35 elevata saturazione d'acqua, in presenza di agente antigelo oppure acqua marina a/c 0,45	m ³	122,21
08.P01.C 01 085	Rck 35 aggressivita' debole a/c 0,55	m ³	121,13
08.P01.C 01 090	Rck 37 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m ³	114,64
08.P01.C 01 095	Rck 37 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m ³	115,18
08.P01.C 01 100	Rck 37 corrosione indotta da carbonatazione - umidita' moderata a/c 0,55	m ³	116,80
08.P01.C 01 105	Rck 37 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - umidita' moderata a/c 0,55	m ³	117,34
08.P01.C 01 110	Rck 37 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	123,29
08.P01.C 01 115	Rck 37 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	123,83
08.P01.C 01 120	Rck 37 elevata saturazione d'acqua, in presenza di agente antigelo oppure acqua marina a/c 0,45	m ³	127,08
08.P01.C 01 125	Rck 37 aggressivita' debole a/c 0,55	m ³	124,37
08.P01.C 01 130	Rck 40 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m ³	121,13
08.P01.C 01 135	Rck 40 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m ³	121,67
08.P01.C 01 140	Rck 40 corrosione indotta da carbonatazione - umidita' moderata a/c 0,55	m ³	123,29
08.P01.C 01 145	Rck 40 corrosione indotta da carbonatazione - ciclicamente asciutto e bagnato a/c 0,50	m ³	125,45
08.P01.C 01 150	Rck 40 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - umidita' moderata a/c 0,55	m ³	124,91
08.P01.C 01 155	Rck 40 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - bagnato, raramente asciutto a/c 0,50	m ³	127,08
08.P01.C 01 160	Rck 40 moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	125,45
08.P01.C 01 165	Rck 40 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	130,32
08.P01.C 01 170	Rck 40 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	130,86
08.P01.C 01 175	Rck 40 elevata saturazione d'acqua, in presenza di agente antigelo oppure acqua	m ³	134,11

marina a/c 0,45

08.P01.C 01 180	Rck 40 aggressivita' debole a/c 0,55	m ³	125,99
08.P01.C 01 185	Rck 40 aggressivita' moderata a/c 0,50	m ³	128,16
08.P01.C 01 190	Rck 45 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m ³	126,54
08.P01.C 01 195	Rck 45 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m ³	127,08
08.P01.C 01 200	Rck 45 corrosione indotta da carbonatazione - umidita' moderata a/c 0,55	m ³	128,70
08.P01.C 01 205	Rck 45 corrosione indotta da carbonatazione - ciclicamente asciutto e bagnato a/c 0,50	m ³	130,86
08.P01.C 01 210	Rck 45 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - umidita' moderata a/c 0,55	m ³	129,24
08.P01.C 01 215	Rck 45 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - bagnato, raramente asciutto a/c 0,50	m ³	131,40
08.P01.C 01 220	Rck 45 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - ciclicamente asciutto e bagnato a/c 0,45	m ³	134,65
08.P01.C 01 225	Rck 45 moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	129,78
08.P01.C 01 230	Rck 45 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	134,11
08.P01.C 01 235	Rck 45 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m ³	134,65
08.P01.C 01 240	Rck 45 elevata saturazione d'acqua, in presenza di agente antigelo oppure acqua marina a/c 0,45	m ³	137,89
08.P01.C 01 245	Rck 45 aggressivita' debole a/c 0,55	m ³	129,78
08.P01.C 01 250	Rck 45 aggressivita' moderata a/c 0,50	m ³	131,94
08.P01.C 01 255	Rck 45 aggressivita' forte a/c 0,45	m ³	135,19
08.P01.C 01 260	Supplemento per consistenza s4	m ³	2,81
08.P01.C 01 265	Supplemento per consistenza s5	m ³	5,62
08.P01.D	Materiali in gres		
08.P01.D 01	Fondi fogna in gres ceramico		
08.P01.D 01 005	diametro interno cm 15, aper.120°	m	10,59
08.P01.D 01 010	diametro interno cm 20, aper.120°	m	11,46
08.P01.D 01 015	diametro interno cm 25, aper.120°	m	13,39
08.P01.D 01 020	diametro interno cm 30, aper.120°	m	17,15
08.P01.D 01 025	diametro interno cm 35, aper.120°	m	21,61
08.P01.D 01 030	diametro interno cm 40, aper.120°	m	24,68
08.P01.D 01 035	diametro interno cm 45, aper.120°	m	28,26
08.P01.D 01 040	diametro interno cm 50, aper.120°	m	35,18
08.P01.D 01 045	diametro interno cm 60, aper.120°	m	50,49
08.P01.D 01 050	diametro interno cm 70, aper.120°	m	65,19
08.P01.D 01 055	diametro interno cm 15, aper.180°	m	12,86
08.P01.D 01 060	diametro interno cm 20, aper.180°	m	14,96
08.P01.D 01 065	diametro interno cm 25, aper.180°	m	16,28
08.P01.D 01 070	diametro interno cm 30, aper.180°	m	21,61
08.P01.D 01 075	diametro interno cm 35, aper.180°	m	27,74
08.P01.D 01 080	diametro interno cm 40, aper.180°	m	32,03
08.P01.D 01 085	diametro interno cm 45, aper.180°	m	39,46
08.P01.D 01 090	diametro interno cm 50, aper.180°	m	53,29
08.P01.D 01 095	diametro interno cm 60, aper.180°	m	73,33
08.P01.D 01 100	diametro interno cm 70, aper.180°	m	88,29
08.P01.D 02	Mattonelle in gres dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)		
08.P01.D 02 005	dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m ²	11,89
08.P01.D 03	Mattonelle in gres ceramico per fognature		
08.P01.D 03 005	dimensioni cm 24x12x1,3 spess. min. cm 1,3	cad	0,57

08.P01.D 03 010	dimensioni cm 24x12x1,5 spess. min. cm 1,5	cad	0,60
08.P01.D 03 015	dimensioni cm 24x12x1,7 spess. min. cm 1,7	cad	0,63
08.P01.D 04	Piastrelle in gres, di colore rosso dello spessore di mm 9-10		
08.P01.D 04 005	dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m ²	8,03
08.P01.D 05	Tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in chilo -newton al metro		
08.P01.D 05 005	diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m	m	14,72
08.P01.D 05 010	diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m	m	15,94
08.P01.D 05 015	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m	m	18,47
08.P01.D 05 020	diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,00 m	m	26,34
08.P01.D 05 025	diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m	m	14,72
08.P01.D 05 030	diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m	m	15,94
08.P01.D 05 035	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m	m	18,19
08.P01.D 05 040	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,50 m	m	18,19
08.P01.D 05 045	diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m	m	25,13
08.P01.D 05 050	diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 1,50 m	m	30,66
08.P01.D 05 055	diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m	m	41,44
08.P01.D 05 060	diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 1,50 m	m	54,75
08.P01.D 05 065	diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 2,00 m	m	30,66
08.P01.D 05 070	diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m	m	37,97
08.P01.D 05 075	diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 2,00 m	m	41,44
08.P01.D 05 080	diametro interno cm 25 "cs"60 kN/m, l. 2,00 m	m	49,22
08.P01.D 05 085	diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m	m	54,75
08.P01.D 05 090	diametro interno cm 30 "cs"72 kN/m, l. 2,00 m	m	67,59
08.P01.D 05 095	diametro interno cm 35 "cs"56 kN/m, l. 2,00 m	m	76,41
08.P01.D 05 100	diametro interno cm 40 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m	m	83,16
08.P01.D 05 105	diametro interno cm 40 "cs"80 kN/m, l. 2,00 m	m	110,63
08.P01.D 05 110	diametro interno cm 40 "cs"64 kN/m	m	98,44
08.P01.D 05 115	diametro interno cm 50 "cs"60 kN/m	m	124,03
08.P01.D 05 120	diametro interno cm 50 "cs"80 kN/m	m	164,25
08.P01.D 05 125	diametro interno cm 60 "cs"57 kN/m	m	172,97
08.P01.D 05 130	diametro interno cm 60 "cs"72 kN/m	m	243,66
08.P01.D 05 135	diametro interno cm 70 "cs"60 kN/m	m	241,31
08.P01.D 05 140	diametro interno cm 70 "cs"84 kN/m	m	294,47
08.P01.D 05 145	diametro interno cm 80 "cs"60 kN/m	m	309,09
08.P01.D 06	Curve semplici in gres ceramico a 15°-30°-45° conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 06 005	diametro interno cm 10, fn 34	cad	19,03
08.P01.D 06 010	diametro interno cm 12,5, fn 34	cad	21,75
08.P01.D 06 015	diametro interno cm 15, fn 34	cad	26,53
08.P01.D 06 020	diametro interno cm 15, fn 40	cad	44,25
08.P01.D 06 025	diametro interno cm 20, fn 32	cad	52,78
08.P01.D 06 030	diametro interno cm 20, fn 48	cad	58,31
08.P01.D 06 035	diametro interno cm 25, fn 40	cad	88,88
08.P01.D 06 040	diametro interno cm 25, fn 60	cad	97,69
08.P01.D 06 045	diametro interno cm 30, fn 48	cad	111,64
08.P01.D 06 050	diametro interno cm 30, fn 72	cad	122,69
08.P01.D 06 055	diametro interno cm 35, fn 56	cad	160,21
08.P01.D 06 060	diametro interno cm 40, fn 48	cad	211,39
08.P01.D 06 065	diametro interno cm 40, fn 64	cad	232,41
08.P01.D 06 070	diametro interno cm 50, fn 60	cad	412,64
08.P01.D 07	Curve semplici in gres ceramico a 90° conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 07 005	diametro interno cm 10, fn 34	cad	21,00

08.P01.D 07 010	diámetro interno cm 12,5, fn 34	cad	23,63
08.P01.D 07 015	diámetro interno cm 15, fn 34	cad	29,16
08.P01.D 07 020	diámetro interno cm 15, fn 40	cad	45,84
08.P01.D 07 025	diámetro interno cm 20, fn 32	cad	58,50
08.P01.D 07 030	diámetro interno cm 20, fn 48	cad	64,13
08.P01.D 07 035	diámetro interno cm 25, fn 40	cad	97,31
08.P01.D 07 040	diámetro interno cm 25, fn 60	cad	109,69
08.P01.D 07 045	diámetro interno cm 30, fn 48	cad	130,57
08.P01.D 07 050	diámetro interno cm 30, fn 72	cad	152,43
08.P01.D 07 055	diámetro interno cm 35, fn 56	cad	190,62
08.P01.D 07 060	diámetro interno cm 40, fn 48	cad	250,41
08.P01.D 07 065	diámetro interno cm 40, fn 64	cad	269,34
08.P01.D 07 070	diámetro interno cm 50, fn 60	cad	503,59
08.P01.D 08	Giunti a squadra in gres cerámico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 08 005	diámetro > cm 30 < cm 25-20-15-12	cad	105,13
08.P01.D 08 010	diámetro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	137,47
08.P01.D 08 015	diámetro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	212,94
08.P01.D 09	Giunti semplici a 45° in gres cerámico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 09 005	100-100 FN 34/34 F/F	cad	28,03
08.P01.D 09 010	125-100 FN 34/34 F/F	cad	31,31
08.P01.D 09 015	125-125 FN 34/34 F/F	cad	31,31
08.P01.D 09 020	150-100 FN 34/34 F/F	cad	43,13
08.P01.D 09 025	150-125 FN 34/34 F/F	cad	43,13
08.P01.D 09 030	150-150 FN 34/34 F/F	cad	43,13
08.P01.D 09 035	150-100 FN 40/34 C/F	cad	59,25
08.P01.D 09 040	150-125 FN 40/34 C/F	cad	59,25
08.P01.D 09 045	150-150 FN 40/34 C/F	cad	59,25
08.P01.D 09 050	150-150 FN 40/40 C/C	cad	59,25
08.P01.D 09 055	200-100 FN 32/34 F/F	cad	61,59
08.P01.D 09 060	200-100 FN 32/34 C/F	cad	81,94
08.P01.D 09 065	200-125 FN 32/34 F/F	cad	61,59
08.P01.D 09 070	200-125 FN 32/34 C/F	cad	81,94
08.P01.D 09 075	200-150 FN 32/34 C/F	cad	81,94
08.P01.D 09 080	200-150 FN 32/40 C/C	cad	81,94
08.P01.D 09 085	200-200 FN 32/32 C/C	cad	83,63
08.P01.D 09 090	250-125 FN 40/34 C/F	cad	99,66
08.P01.D 09 095	250-150 FN 40/34 C/F	cad	99,66
08.P01.D 09 100	250-150 FN 40/40 C/C	cad	99,66
08.P01.D 09 105	250-200 FN 40/32 C/C	cad	101,42
08.P01.D 09 110	250-250 FN 40/40 C/C	cad	170,85
08.P01.D 09 115	300-125 FN 48/34 C/F	cad	130,40
08.P01.D 09 120	300-150 FN 48/34 C/F	cad	130,40
08.P01.D 09 125	300-150 FN 48/40 C/C	cad	130,40
08.P01.D 09 130	300-200 FN 48/32 C/C	cad	130,40
08.P01.D 09 135	300-250 FN 48/40 C/C	cad	149,66
08.P01.D 09 140	300-300 FN 48/48 C/C	cad	197,65
08.P01.D 09 145	350-150 FN 56/34 C/F	cad	180,40
08.P01.D 09 150	350-150 FN 56/40 C/C	cad	180,40
08.P01.D 09 155	350-200 FN 56/48 C/C	cad	180,40
08.P01.D 09 160	350-250 FN 56/60 C/C	cad	183,92
08.P01.D 09 165	350-300 FN 56/72 C/C	cad	198,82
08.P01.D 09 170	400-150 FN 48/34 C/F	cad	181,57
08.P01.D 09 175	400-150 FN 48/40 C/C	cad	181,57

08.P01.D 09 180	400-200 FN 48/32 C/C	cad	181,57
08.P01.D 09 185	400-250 FN 48/40 C/C	cad	214,99
08.P01.D 09 190	400-300 FN 48/48 C/C	cad	223,28
08.P01.D 09 195	500-150 FN 60/34 C/F	cad	288,77
08.P01.D 09 200	500-150 FN 60/40 C/C	cad	288,77
08.P01.D 09 205	500-200 FN 60/32 C/C	cad	294,38
08.P01.D 09 210	500-250 FN 60/40 C/C	cad	305,60
08.P01.D 09 215	500-300 FN 60/48 C/C	cad	315,49
08.P01.D 09 220	600-150 FN 57/34 C/F	cad	339,27
08.P01.D 09 225	600-150 FN 57/40 C/C	cad	339,27
08.P01.D 09 230	600-200 FN 57/32 C/C	cad	345,97
08.P01.D 09 235	600-250 FN 57/40 C/C	cad	407,03
08.P01.D 09 240	600-300 FN 57/48 C/C	cad	414,98
08.P01.D 09 245	200-150 FN 48/34 C/F	cad	90,38
08.P01.D 09 250	200-150 FN 48/40 C/C	cad	90,38
08.P01.D 09 255	200-200 FN 48/48 C/C	cad	91,88
08.P01.D 09 260	250-125 FN 60/34 C/F	cad	122,53
08.P01.D 09 265	250-150 FN 60/34 C/F	cad	122,53
08.P01.D 09 270	250-150 FN 60/40 C/C	cad	122,53
08.P01.D 09 275	250-200 FN 60/48 C/C	cad	125,06
08.P01.D 09 280	250-250 FN 60/60 C/C	cad	188,02
08.P01.D 09 285	300-125 FN 72/34 C/F	cad	143,46
08.P01.D 09 290	300-150 FN 72/34 C/F	cad	143,46
08.P01.D 09 295	300-150 FN 72/40 C/C	cad	143,46
08.P01.D 09 300	300-200 FN 72/48 C/C	cad	143,46
08.P01.D 09 305	300-250 FN 72/60 C/C	cad	164,57
08.P01.D 09 310	300-300 FN 72/72 C/C	cad	212,73
08.P01.D 09 315	400-150 FN 64/34 C/F	cad	192,37
08.P01.D 09 320	400-150 FN 64/40 C/C	cad	192,37
08.P01.D 09 325	400-200 FN 64/32 C/C	cad	192,37
08.P01.D 09 330	400-250 FN 64/40 C/C	cad	236,43
08.P01.D 09 335	400-300 FN 64/72 C/C	cad	247,15
	Giunti semplici a 90° in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 10			
08.P01.D 10 005	100-100 FN 34/34 F/F	cad	28,03
08.P01.D 10 010	125-100 FN 34/34 F/F	cad	31,31
08.P01.D 10 015	125-125 FN 34/34 F/F	cad	31,31
08.P01.D 10 020	150-100 FN 34/34 F/F	cad	43,13
08.P01.D 10 025	150-125 FN 34/34 F/F	cad	43,13
08.P01.D 10 030	150-150 FN 34/34 F/F	cad	43,13
08.P01.D 10 035	150-100 FN 40/34 C/F	cad	57,28
08.P01.D 10 040	150-125 FN 40/34 C/F	cad	57,28
08.P01.D 10 045	150-150 FN 40/34 C/F	cad	57,28
08.P01.D 10 050	150-150 FN 40/40 C/C	cad	57,28
08.P01.D 10 055	200-100 FN 32/34 F/F	cad	61,59
08.P01.D 10 060	200-100 FN 32/34 C/F	cad	76,97
08.P01.D 10 065	200-125 FN 32/34 F/F	cad	61,59
08.P01.D 10 070	200-125 FN 32/34 C/F	cad	76,97
08.P01.D 10 075	200-150 FN 32/34 C/F	cad	76,97
08.P01.D 10 080	200-150 FN 32/40 C/C	cad	76,97
08.P01.D 10 085	200-200 FN 32/32 C/C	cad	78,28
08.P01.D 10 090	250-125 FN 40/34 C/F	cad	99,84
08.P01.D 10 095	250-150 FN 40/34 C/F	cad	99,84
08.P01.D 10 100	250-150 FN 40/40 C/C	cad	99,84
08.P01.D 10 105	250-200 FN 40/32 C/C	cad	101,81

08.P01.D 10 110	250-250 FN 40/40 C/C	cad	160,38
08.P01.D 10 115	300-125 FN 48/34 C/F	cad	119,34
08.P01.D 10 120	300-150 FN 48/34 C/F	cad	119,34
08.P01.D 10 125	300-150 FN 48/40 C/C	cad	119,34
08.P01.D 10 130	300-200 FN 48/32 C/C	cad	119,34
08.P01.D 10 135	300-250 FN 48/40 C/C	cad	138,86
08.P01.D 10 140	300-300 FN 48/48 C/C	cad	181,57
08.P01.D 10 145	350-150 FN 56/34 C/F	cad	162,39
08.P01.D 10 150	350-150 FN 56/40 C/C	cad	162,39
08.P01.D 10 155	350-200 FN 56/48 C/C	cad	162,39
08.P01.D 10 160	350-250 FN 56/60 C/C	cad	165,41
08.P01.D 10 165	350-300 FN 56/72 C/C	cad	174,45
08.P01.D 10 170	400-150 FN 48/34 C/F	cad	164,57
08.P01.D 10 175	400-150 FN 48/40 C/C	cad	164,57
08.P01.D 10 180	400-200 FN 48/32 C/C	cad	164,57
08.P01.D 10 185	400-250 FN 48/40 C/C	cad	181,57
08.P01.D 10 190	400-300 FN 48/48 C/C	cad	189,53
08.P01.D 10 195	500-150 FN 60/34 C/F	cad	267,25
08.P01.D 10 200	500-150 FN 60/40 C/C	cad	267,25
08.P01.D 10 205	500-200 FN 60/32 C/C	cad	272,27
08.P01.D 10 210	500-250 FN 60/40 C/C	cad	298,23
08.P01.D 10 215	500-300 FN 60/48 C/C	cad	307,70
08.P01.D 10 220	600-150 FN 57/34 C/F	cad	331,23
08.P01.D 10 225	600-150 FN 57/40 C/C	cad	331,23
08.P01.D 10 230	600-200 FN 57/32 C/C	cad	336,59
08.P01.D 10 235	600-250 FN 57/40 C/C	cad	384,83
08.P01.D 10 240	600-300 FN 57/48 C/C	cad	395,30
08.P01.D 10 245	200-150 FN 48/34 C/F	cad	84,56
08.P01.D 10 250	200-150 FN 48/40 C/C	cad	84,56
08.P01.D 10 255	200-200 FN 48/48 C/C	cad	86,25
08.P01.D 10 260	250-125 FN 60/34 C/F	cad	109,78
08.P01.D 10 265	250-150 FN 60/34 C/F	cad	109,78
08.P01.D 10 270	250-150 FN 60/40 C/C	cad	109,78
08.P01.D 10 275	250-200 FN 60/48 C/C	cad	111,84
08.P01.D 10 280	250-250 FN 60/60 C/C	cad	176,29
08.P01.D 10 285	300-125 FN 72/34 C/F	cad	131,40
08.P01.D 10 290	300-150 FN 72/34 C/F	cad	131,40
08.P01.D 10 295	300-150 FN 72/40 C/C	cad	131,40
08.P01.D 10 300	300-200 FN 72/48 C/C	cad	131,40
08.P01.D 10 305	300-250 FN 72/60 C/C	cad	153,85
08.P01.D 10 310	300-300 FN 72/72 C/C	cad	192,37
08.P01.D 10 315	400-150 FN 64/34 C/F	cad	175,29
08.P01.D 10 320	400-150 FN 64/40 C/C	cad	175,29
08.P01.D 10 325	400-200 FN 64/32 C/C	cad	175,29
08.P01.D 10 330	400-250 FN 64/40 C/C	cad	197,73
08.P01.D 10 335	400-300 FN 64/72 C/C	cad	206,86
08.P01.D 11	Innesti per pozzetti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 11 005	diámetro 150, fn 34	cad	15,76
08.P01.D 11 010	diámetro 150, fn 40	cad	22,51
08.P01.D 11 015	diámetro 200, fn 32	cad	25,68
08.P01.D 11 020	diámetro 200, fn 48	cad	28,11
08.P01.D 11 025	diámetro 250, fn 40	cad	32,01
08.P01.D 11 030	diámetro 250, fn 60	cad	35,26
08.P01.D 11 035	diámetro 300, fn 48	cad	38,92
08.P01.D 11 040	diámetro 300, fn 72	cad	42,74

08.P01.D 11 045	diametro 350, fn 56	cad	49,64
08.P01.D 11 050	diametro 400, fn 48	cad	59,96
08.P01.D 11 055	diametro 400, fn 64	cad	65,98
08.P01.D 11 060	diametro 500, fn 60	cad	78,98
08.P01.D 11 065	diametro 600, fn 57	cad	108,14
08.P01.D 12	Elementi conici dritti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 12 005	diametro 125, fn 34	cad	24,05
08.P01.D 12 010	diametro 150, fn 34	cad	26,65
08.P01.D 12 015	diametro 150, fn 40	cad	38,03
08.P01.D 12 020	diametro 200, fn 32	cad	51,76
08.P01.D 12 025	diametro 200, fn 48	cad	56,79
08.P01.D 12 030	diametro 250, fn 40	cad	82,06
08.P01.D 12 035	diametro 250, fn 60	cad	90,19
08.P01.D 12 040	diametro 300, fn 48	cad	110,91
08.P01.D 12 045	diametro 300, fn 72	cad	122,04
08.P01.D 12 050	diametro 350, fn 56	cad	133,98
08.P01.D 12 055	diametro 400, fn 48	cad	154,72
08.P01.D 12 060	diametro 400, fn 64	cad	170,01
08.P01.D 12 065	diametro 500, fn 60	cad	215,98
08.P01.D 13	Riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 13 005	diametro > cm 12 < cm 10	cad	25,82
08.P01.D 13 010	diametro > cm 15 < cm 12,5-10	cad	28,85
08.P01.D 13 015	diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10	cad	39,28
08.P01.D 13 020	diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5	cad	62,27
08.P01.D 13 025	diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5	cad	84,25
08.P01.D 13 030	diametro > cm 35 < cm 25-20-15	cad	103,32
08.P01.D 13 035	diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	111,69
08.P01.D 13 040	diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	156,38
08.P01.D 14	Ispezioni in gres ceramico munite di tappo di chiusura e serratappo, conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 14 005	diametro interno cm 10	cad	36,05
08.P01.D 14 010	diametro interno cm 12,5	cad	39,43
08.P01.D 14 015	diametro interno cm 15	cad	45,28
08.P01.D 14 020	diametro interno cm 20	cad	61,12
08.P01.D 14 025	diametro interno cm 25	cad	81,54
08.P01.D 14 030	diametro interno cm 30	cad	105,80
08.P01.D 14 035	diametro interno cm 35	cad	132,09
08.P01.D 14 040	diametro interno cm 40	cad	136,81
08.P01.D 15	Sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 15 005	diametro interno cm 12,5	cad	68,25
08.P01.D 15 010	diametro interno cm 15 kN 160	cad	94,58
08.P01.D 15 015	diametro interno cm 15 kN 240	cad	123,66
08.P01.D 15 020	diametro interno cm 20, kN 160	cad	170,59
08.P01.D 15 025	diametro interno cm 25, kN 160	cad	237,58
08.P01.D 15 030	diametro interno cm 30, kN 160	cad	360,04
08.P01.D 15 035	diametro interno cm 15, chiuso	cad	64,78
08.P01.D 16	Sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 16 005	diametro interno cm 10, aperto	cad	33,47
08.P01.D 16 010	diametro interno cm 12,5, aperto	cad	36,47
08.P01.D 16 015	diametro interno cm 15, aperto	cad	61,31
08.P01.D 16 020	diametro interno cm 10, chiuso	cad	35,72
08.P01.D 16 025	diametro interno cm 12,5, chiuso	cad	39,75

08.P01.D 17	Sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295		
08.P01.D 17 005	diámetro interno cm 10	cad	88,26
08.P01.D 17 010	diámetro interno cm 12,5	cad	95,32
08.P01.D 17 015	diámetro interno cm 15	cad	102,36
08.P01.D 17 020	diámetro interno cm 20	cad	142,62
08.P01.D 18	Raccordi per pozzetti maschio/femmina in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295; lunghezza 0,75 m		
08.P01.D 18 005	diámetro 15, FN 34	cad	26,98
08.P01.D 18 010	diámetro 15, FN 40	cad	35,10
08.P01.D 18 015	diámetro 20, FN 32	cad	46,07
08.P01.D 18 020	diámetro 20, FN 48	cad	50,78
08.P01.D 18 025	diámetro 25, FN 40	cad	54,11
08.P01.D 18 030	diámetro 25, FN 60	cad	59,39
08.P01.D 18 035	diámetro 30, FN 48	cad	72,48
08.P01.D 18 040	diámetro 30, FN 72	cad	79,63
08.P01.D 18 045	diámetro 35, FN 56	cad	102,46
08.P01.D 18 050	diámetro 40, FN 48	cad	108,31
08.P01.D 18 055	diámetro 40, FN 64	cad	118,87
08.P01.D 18 060	diámetro 40, FN 80	cad	150,31
08.P01.D 18 065	diámetro 50, FN 60	cad	155,84
08.P01.D 18 070	diámetro 50, FN 80	cad	210,96
08.P01.D 18 075	diámetro 60, FN 57	cad	180,75
08.P01.D 18 080	diámetro 70, FN 60	cad	263,78
08.P01.D 18 085	diámetro 80, FN 60	cad	352,88
08.P01.D 19	Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295, lunghezza 1,50 m		
08.P01.D 19 005	diámetro 20, FN 32	cad	80,43
08.P01.D 19 010	diámetro 25, FN 40	cad	94,46
08.P01.D 20	Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295, lunghezza 2,00 m		
08.P01.D 20 005	diámetro 20, FN 48	cad	76,71
08.P01.D 20 010	diámetro 25, FN 60	cad	89,46
08.P01.D 20 015	diámetro 30, FN 48	cad	103,17
08.P01.D 20 020	diámetro 30, FN 72	cad	121,34
08.P01.D 20 025	diámetro 35, FN 56	cad	132,19
08.P01.D 20 030	diámetro 40, FN 48	cad	156,09
08.P01.D 21	Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295, lunghezza 2,500 m		
08.P01.D 21 005	diámetro 50, FN 60	cad	182,44
08.P01.D 21 010	diámetro 60, FN 57	cad	228,75
08.P01.D 21 015	diámetro 70, FN 60	cad	313,50
08.P01.D 21 020	diámetro 80, FN 60	cad	414,00
08.P01.D 21 025	diámetro 40, FN 64	cad	145,59
08.P01.D 21 030	diámetro 50, FN 80	cad	217,13

Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295 7: 1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una enuta idraulica pari a 0,5 bar. E' compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi.

08.P01.D 22			
08.P01.D 22 005	Ø 250	m	150,60
08.P01.D 22 010	Ø 300	m	184,50
08.P01.D 22 015	Ø 400	m	330,90
08.P01.D 22 020	Ø 500	m	400,90
08.P01.D 22 025	Ø 600	m	500,50
08.P01.D 22 030	Ø 700	m	601,30
08.P01.D 22 035	Ø 800	m	701,00
08.P01.D 22 040	Ø 1000	m	1.002,20
08.P01.E	Materiali polimerici (PVC)		
08.P01.E 01	Collante per PVC		
08.P01.E 01 005	...	kg	28,74
08.P01.E 02	Detergente per PVC		
08.P01.E 02 005	...	l	15,91
08.P01.E 03	Teflon in nastri per guarnizioni		
08.P01.E 03 005	...	cad	0,48
08.P01.E 04	Telai e chiusini in PVC		
08.P01.E 04 005	dimensioni 20x20	cad	7,44
08.P01.E 04 010	dimensioni 30x30	cad	11,22
08.P01.E 04 015	dimensioni 40x40	cad	12,09
08.P01.E 04 020	dimensioni 55x55	cad	32,70
08.P01.E 05	Coperchi o griglie in PVC		
08.P01.E 05 005	dimensioni 20x20	cad	7,81
08.P01.E 05 010	dimensioni 30x30	cad	16,47
08.P01.E 05 015	dimensioni 40x40	cad	33,57
08.P01.E 05 020	dimensioni 55x55	cad	93,73
08.P01.E 06	Chiusini completi in PVC		
08.P01.E 06 005	dimensioni 20x20	cad	15,25
08.P01.E 06 010	dimensioni 30x30	cad	27,70
08.P01.E 06 015	dimensioni 40x40	cad	45,65
08.P01.E 06 020	dimensioni 55x55	cad	126,43
08.P01.E 07	Pozzetti - prolunghe (con o senza fondo) in PVC		
08.P01.E 07 005	dimensioni 20x20	cad	13,42
08.P01.E 07 010	dimensioni 30x30	cad	30,81
08.P01.E 07 015	dimensioni 40x40	cad	54,00
08.P01.E 07 020	dimensioni 55x55	cad	114,10
08.P01.E 08	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1		
08.P01.E 08 005	diametro esterno cm 5	m	2,37
08.P01.E 08 010	diametro esterno cm 6,3	m	2,88

08.P01.E 08 015	diametro esterno cm 8	m	3,67
08.P01.E 08 020	diametro esterno cm 10	m	4,86
08.P01.E 08 025	diametro esterno cm 12,5	m	5,61
08.P01.E 08 030	diametro esterno cm 14	m	6,55
08.P01.E 08 035	diametro esterno cm 16	m	7,95
08.P01.E 08 040	diametro esterno cm 20	m	12,48
08.P01.E 09	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 2		
08.P01.E 09 005	diametro esterno cm 5	cad	4,47
08.P01.E 09 010	diametro esterno cm 6,3	cad	5,44
08.P01.E 09 015	diametro esterno cm 8	cad	7,09
08.P01.E 09 020	diametro esterno cm 10	cad	8,14
08.P01.E 09 025	diametro esterno cm 12,5	cad	10,34
08.P01.E 09 030	diametro esterno cm 14	cad	12,41
08.P01.E 09 035	diametro esterno cm 16	cad	15,16
08.P01.E 09 040	diametro esterno cm 20	cad	23,97
08.P01.E 10	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3		
08.P01.E 10 005	diametro esterno cm 5	cad	6,30
08.P01.E 10 010	diametro esterno cm 6,3	cad	7,64
08.P01.E 10 015	diametro esterno cm 8	cad	9,84
08.P01.E 10 020	diametro esterno cm 10	cad	11,38
08.P01.E 10 025	diametro esterno cm 12,5	cad	14,07
08.P01.E 10 030	diametro esterno cm 14	cad	17,43
08.P01.E 10 035	diametro esterno cm 16	cad	21,33
08.P01.E 10 040	diametro esterno cm 20	cad	33,51
08.P01.E 11	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 11 005	diametro esterno cm 5	cad	1,17
08.P01.E 11 010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,37
08.P01.E 11 015	diametro esterno cm 8	cad	1,64
08.P01.E 11 020	diametro esterno cm 10	cad	2,27
08.P01.E 11 025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,50
08.P01.E 11 030	diametro esterno cm 14	cad	4,75
08.P01.E 11 035	diametro esterno cm 16	cad	6,75
08.P01.E 11 040	diametro esterno cm 20	cad	11,37
08.P01.E 12	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534		
08.P01.E 12 005	diametro esterno cm 11	cad	2,50
08.P01.E 12 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,31
08.P01.E 12 015	diametro esterno cm 16	cad	6,29
08.P01.E 12 020	diametro esterno cm 20	cad	11,23
08.P01.E 12 025	diametro esterno cm 25	cad	34,77
08.P01.E 12 030	diametro esterno cm 31,5	cad	68,81
08.P01.E 12 035	diametro esterno cm 35,5	cad	163,44
08.P01.E 12 040	diametro esterno cm 40	cad	161,13
08.P01.E 12 045	diametro esterno cm 50	cad	260,59
08.P01.E 12 050	diametro esterno cm 63	cad	559,58
08.P01.E 12 055	diametro esterno cm 71	cad	773,65
08.P01.E 12 060	diametro esterno cm 80	cad	823,21
08.P01.E 13	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534		
08.P01.E 13 005	diametro esterno cm 11	cad	2,50
08.P01.E 13 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,31
08.P01.E 13 015	diametro esterno cm 16	cad	6,29
08.P01.E 13 020	diametro esterno cm 20	cad	11,23
08.P01.E 13 025	diametro esterno cm 25	cad	34,77

08.P01.E 13 030	diametro esterno cm 31,5	cad	68,81
08.P01.E 13 035	diametro esterno cm 35,5	cad	163,44
08.P01.E 13 040	diametro esterno cm 40	cad	161,13
08.P01.E 13 045	diametro esterno cm 50	cad	260,59
08.P01.E 13 050	diametro esterno cm 63	cad	559,58
08.P01.E 13 055	diametro esterno cm 71	cad	773,65
08.P01.E 13 060	diametro esterno cm 80	cad	823,21
08.P01.E 14	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534		
08.P01.E 14 005	diametro esterno cm 11	cad	2,50
08.P01.E 14 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,31
08.P01.E 14 015	diametro esterno cm 16	cad	6,29
08.P01.E 14 020	diametro esterno cm 20	cad	11,23
08.P01.E 14 025	diametro esterno cm 25	cad	34,77
08.P01.E 14 030	diametro esterno cm 31,5	cad	75,00
08.P01.E 14 035	diametro esterno cm 35,5	cad	163,44
08.P01.E 14 040	diametro esterno cm 40	cad	161,13
08.P01.E 14 045	diametro esterno cm 50	cad	260,59
08.P01.E 14 050	diametro esterno cm 63	cad	664,28
08.P01.E 14 055	diametro esterno cm 71	cad	1.089,50
08.P01.E 14 060	diametro esterno cm 80	cad	1.207,00
08.P01.E 15	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 15 005	diametro esterno cm 5	cad	1,37
08.P01.E 15 010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,64
08.P01.E 15 015	diametro esterno cm 8	cad	2,14
08.P01.E 15 020	diametro esterno cm 10	cad	2,67
08.P01.E 15 025	diametro esterno cm 12,5	cad	4,03
08.P01.E 15 030	diametro esterno cm 14	cad	5,72
08.P01.E 15 035	diametro esterno cm 16	cad	8,00
08.P01.E 15 040	diametro esterno cm 20	cad	13,91
08.P01.E 16	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534		
08.P01.E 16 005	diametro esterno cm 11	cad	3,43
08.P01.E 16 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,67
08.P01.E 16 015	diametro esterno cm 16	cad	7,68
08.P01.E 16 020	diametro esterno cm 20	cad	13,43
08.P01.E 16 025	diametro esterno cm 25	cad	39,85
08.P01.E 16 030	diametro esterno cm 31,5	cad	70,67
08.P01.E 16 035	diametro esterno cm 35,5	cad	193,53
08.P01.E 16 040	diametro esterno cm 40	cad	232,79
08.P01.E 16 045	diametro esterno cm 50	cad	393,22
08.P01.E 16 050	diametro esterno cm 63	cad	857,98
08.P01.E 16 055	diametro esterno cm 71	cad	1.413,50
08.P01.E 16 060	diametro esterno cm 80	cad	1.567,65
08.P01.E 17	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 17 005	diametro esterno cm 5	cad	2,02
08.P01.E 17 010	diametro esterno cm 6,3	cad	2,22
08.P01.E 17 015	diametro esterno cm 8	cad	3,57
08.P01.E 17 020	diametro esterno cm 10	cad	4,75
08.P01.E 17 025	diametro esterno cm 12,5	cad	6,75
08.P01.E 17 030	diametro esterno cm 14	cad	9,02
08.P01.E 17 035	diametro esterno cm 16	cad	12,46
08.P01.E 17 040	diametro esterno cm 20	cad	24,10
08.P01.E 18	Manicotti (bigiunti) in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534		

08.P01.E 18 005	diametro esterno cm 11	cad	2,68
08.P01.E 18 010	diametro esterno cm 12,5	cad	4,19
08.P01.E 18 015	diametro esterno cm 16	cad	6,29
08.P01.E 18 020	diametro esterno cm 20	cad	12,09
08.P01.E 18 025	diametro esterno cm 25	cad	25,30
08.P01.E 18 030	diametro esterno cm 31,5	cad	40,72
08.P01.E 18 035	diametro esterno cm 35,5	cad	56,43
08.P01.E 18 040	diametro esterno cm 40	cad	75,61
08.P01.E 18 045	diametro esterno cm 50	cad	157,05
08.P01.E 18 050	diametro esterno cm 63	cad	253,03
08.P01.E 18 055	diametro esterno cm 71	cad	261,76
08.P01.E 18 060	diametro esterno cm 80	cad	404,28
08.P01.E 19	Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura		
08.P01.E 19 005	diametro esterno cm 11	cad	10,76
08.P01.E 19 010	diametro esterno cm 12.5	cad	13,09
08.P01.E 19 015	diametro esterno cm 16	cad	29,32
08.P01.E 19 020	diametro esterno cm 20	cad	43,21
08.P01.E 19 025	diametro esterno cm 25	cad	70,97
08.P01.E 19 030	diametro esterno cm 31,5	cad	98,31
08.P01.E 19 035	diametro esterno cm 35,5	cad	126,22
08.P01.E 19 040	diametro esterno cm 40	cad	141,36
08.P01.E 19 045	diametro esterno cm 50	cad	241,99
08.P01.E 19 050	diametro esterno cm 63	cad	442,09
08.P01.E 20	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534		
08.P01.E 20 005	diametro esterno cm 11	cad	29,96
08.P01.E 20 010	diametro esterno cm 12.5	cad	33,86
08.P01.E 20 015	diametro esterno cm 16	cad	49,50
08.P01.E 20 020	diametro esterno cm 20	cad	70,38
08.P01.E 20 025	diametro esterno cm 25	cad	259,03
08.P01.E 20 030	diametro esterno cm 31,5	cad	333,61
08.P01.E 20 035	diametro esterno cm 35,5	cad	755,03
08.P01.E 20 040	diametro esterno cm 40	cad	1.126,15
08.P01.E 20 045	diametro esterno cm 50	cad	1.679,31
08.P01.E 20 050	diametro esterno cm 63	cad	1.968,30
08.P01.E 21	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 21 005	diametro esterno cm 8	cad	9,76
08.P01.E 21 010	diametro esterno cm 10	cad	12,41
08.P01.E 21 015	diametro esterno cm 12,5	cad	18,33
08.P01.E 21 020	diametro esterno cm 14	cad	22,68
08.P01.E 21 025	diametro esterno cm 16	cad	45,62
08.P01.E 21 030	diametro esterno cm 20	cad	63,90
08.P01.E 22	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 22 005	diametro esterno cm 6,3	cad	6,88
08.P01.E 22 010	diametro esterno cm 8	cad	7,42
08.P01.E 22 015	diametro esterno cm 10	cad	9,55
08.P01.E 22 020	diametro esterno cm 12,5	cad	13,66
08.P01.E 22 025	diametro esterno cm 14	cad	15,60
08.P01.E 22 030	diametro esterno cm 16	cad	27,30
08.P01.E 22 035	diametro esterno cm 20	cad	39,12
08.P01.E 23	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 23 005	diametro maggiore cm 6,3	cad	1,68

08.P01.E 23 010	diametro maggiore cm 8	cad	1,89
08.P01.E 23 015	diametro maggiore cm 10	cad	2,86
08.P01.E 23 020	diametro maggiore cm 12,5	cad	3,92
08.P01.E 23 025	diametro maggiore cm 14	cad	5,19
08.P01.E 23 030	diametro esterno cm 16	cad	6,50
08.P01.E 23 035	diametro esterno cm 20	cad	11,77
08.P01.E 24	Innesti a sella in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 24 005	125 X 110	cad	14,71
08.P01.E 24 010	160 X 110	cad	18,15
08.P01.E 24 015	160 X 125	cad	20,73
08.P01.E 24 020	200 X 110	cad	21,63
08.P01.E 24 025	200 X 125	cad	22,88
08.P01.E 24 030	200 X 160	cad	26,43
08.P01.E 24 035	250 X 125	cad	33,54
08.P01.E 24 040	250 X 160	cad	36,87
08.P01.E 24 045	250 X 200	cad	43,20
08.P01.E 24 050	315 X 160	cad	45,64
08.P01.E 24 055	315 X 200	cad	56,15
08.P01.E 24 060	315 X 250	cad	66,75
08.P01.E 24 065	400 X 160	cad	65,85
08.P01.E 24 070	400 X 200	cad	70,21
08.P01.E 24 075	400 X 250	cad	79,00
08.P01.E 24 080	500 X 200	cad	93,01
08.P01.E 24 085	500 X 250	cad	105,33
08.P01.E 24 090	500 X 315	cad	121,13
08.P01.E 25	Derivazioni (giunti) eguali a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 25 005	diametro esterno cm 11	cad	5,59
08.P01.E 25 010	diametro esterno cm 12,5	cad	6,22
08.P01.E 25 015	diametro esterno cm 16	cad	11,24
08.P01.E 25 020	diametro esterno cm 20	cad	22,32
08.P01.E 25 025	diametro esterno cm 25	cad	64,60
08.P01.E 25 030	diametro esterno cm 31,5	cad	127,58
08.P01.E 25 035	diametro esterno cm 35,5	cad	152,02
08.P01.E 25 040	diametro esterno cm 40	cad	238,88
08.P01.E 25 045	diametro esterno cm 50	cad	499,47
08.P01.E 25 050	diametro esterno cm 63	cad	693,30
08.P01.E 25 055	diametro esterno cm 71	cad	980,39
08.P01.E 25 060	diametro esterno cm 80	cad	1.606,50
08.P01.E 26	Tappi in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 26 005	diametro esterno cm 11	cad	1,44
08.P01.E 26 010	diametro esterno cm 12,5	cad	1,71
08.P01.E 26 015	diametro esterno cm 16	cad	2,98
08.P01.E 26 020	diametro esterno cm 20	cad	5,42
08.P01.E 26 025	diametro esterno cm 25	cad	13,85
08.P01.E 26 030	diametro esterno cm 31,5	cad	25,79
08.P01.E 26 035	diametro esterno cm 35,5	cad	48,91
08.P01.E 26 040	diametro esterno cm 40	cad	51,57
08.P01.E 26 045	diametro esterno cm 50	cad	112,92
08.P01.E 26 050	diametro esterno cm 63	cad	181,34
08.P01.E 27	Conici (aumenti) in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 27 005	110 x 125	cad	3,23
08.P01.E 27 010	110 x 160	cad	5,36
08.P01.E 27 015	125 x 160	cad	5,59

08.P01.E 27 020	125 x 200	cad	9,49
08.P01.E 27 025	160 x 200	cad	9,88
08.P01.E 27 030	160 x 250	cad	17,21
08.P01.E 27 035	200 x 250	cad	17,21
08.P01.E 27 040	200 x 315	cad	37,47
08.P01.E 27 045	250 x 315	cad	37,47
08.P01.E 27 050	315 x 355	cad	78,72
08.P01.E 27 055	315 x 400	cad	78,72
08.P01.E 27 060	315 x 500	cad	113,75
08.P01.E 27 065	355 x 400	cad	115,63
08.P01.E 27 070	400 x 500	cad	148,76
08.P01.E 28	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 28 005	125 X 110	cad	6,58
08.P01.E 28 010	160 X 110	cad	10,59
08.P01.E 28 015	160 X 125	cad	10,91
08.P01.E 28 020	200 X 110	cad	21,72
08.P01.E 28 025	200 X 125	cad	21,72
08.P01.E 28 030	200 X 160	cad	21,87
08.P01.E 28 035	250 X 110	cad	44,52
08.P01.E 28 040	250 X 125	cad	46,16
08.P01.E 28 045	250 X 160	cad	47,35
08.P01.E 28 050	250 X 200	cad	52,82
08.P01.E 28 055	315 X 160	cad	74,87
08.P01.E 28 060	315 X 200	cad	92,66
08.P01.E 28 065	315 X 250	cad	109,12
08.P01.E 28 070	400 X 160	cad	124,34
08.P01.E 28 075	400 X 200	cad	147,40
08.P01.E 28 080	400 X 250	cad	167,87
08.P01.E 28 085	400 X 315	cad	207,78
08.P01.E 28 090	500 X 160	cad	193,82
08.P01.E 28 095	500 X 200	cad	210,08
08.P01.E 28 100	500 X 315	cad	269,55
08.P01.E 28 105	500 X 400	cad	321,40
08.P01.E 29	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 2 kN/m ² barre lunghezza m 3,00		
08.P01.E 29 005	diametro esterno 630 de	m	92,71
08.P01.E 29 010	diametro esterno 800 de	m	161,93
08.P01.E 29 015	diametro esterno 1000 de	m	284,39
08.P01.E 29 020	diametro esterno 1200 de	m	405,41
08.P01.E 30	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 2 kN/m ² barre lunghezza m 6,00		
08.P01.E 30 005	diametro esterno 630 de	m	77,08
08.P01.E 30 010	diametro esterno 800 de	m	144,04
08.P01.E 30 015	diametro esterno 1000 de	m	252,70
08.P01.E 30 020	diametro esterno 1200 de	m	366,64
08.P01.E 31	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m ² barre lunghezza m 3,00		
08.P01.E 31 005	diametro esterno 200 de	m	10,64
08.P01.E 31 010	diametro esterno 250 de	m	16,82
08.P01.E 31 015	diametro esterno 315 de	m	26,49
08.P01.E 31 020	diametro esterno 400 de	m	43,63
08.P01.E 31 025	diametro esterno 500 de	m	69,23

08.P01.E 31 030	diametro esterno 630 de	m	110,42
08.P01.E 31 035	diametro esterno 710 de	m	168,84
08.P01.E 31 040	diametro esterno 800 de	m	205,48
08.P01.E 31 045	diametro esterno 900 de	m	257,40
08.P01.E 31 050	diametro esterno 1000 de	m	319,72
08.P01.E 31 055	diametro esterno 1200 de	m	459,38
08.P01.E 32	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m ² barre lunghezza m 6,00		
08.P01.E 32 005	diametro esterno 200 de	m	9,26
08.P01.E 32 010	diametro esterno 250 de	m	14,62
08.P01.E 32 015	diametro esterno 315 de	m	22,99
08.P01.E 32 020	diametro esterno 400 de	m	37,94
08.P01.E 32 025	diametro esterno 500 de	m	60,20
08.P01.E 32 030	diametro esterno 630 de	m	96,02
08.P01.E 32 035	diametro esterno 710 de	m	138,35
08.P01.E 32 040	diametro esterno 800 de	m	168,41
08.P01.E 32 045	diametro esterno 900 de	m	210,97
08.P01.E 32 050	diametro esterno 1000 de	m	261,99
08.P01.E 32 055	diametro esterno 1200 de	m	376,51
08.P01.E 33	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 8 kN/m ² barre lunghezza m 3,00		
08.P01.E 33 005	diametro esterno 200 de	m	12,84
08.P01.E 33 010	diametro esterno 250 de	m	20,15
08.P01.E 33 015	diametro esterno 315 de	m	31,77
08.P01.E 33 020	diametro esterno 400 de	m	53,06
08.P01.E 33 025	diametro esterno 500 de	m	92,75
08.P01.E 33 030	diametro esterno 630 de	m	138,78
08.P01.E 33 035	diametro esterno 710 de	m	207,68
08.P01.E 33 040	diametro esterno 800 de	m	254,07
08.P01.E 33 045	diametro esterno 900 de	m	283,08
08.P01.E 33 050	diametro esterno 1000 de	m	428,14
08.P01.E 34	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 8 kN/m ² barre lunghezza m 6,00		
08.P01.E 34 005	diametro esterno 200 de	m	11,47
08.P01.E 34 010	diametro esterno 250 de	m	18,09
08.P01.E 34 015	diametro esterno 315 de	m	28,48
08.P01.E 34 020	diametro esterno 400 de	m	47,57
08.P01.E 34 025	diametro esterno 500 de	m	77,22
08.P01.E 34 030	diametro esterno 630 de	m	124,37
08.P01.E 34 035	diametro esterno 710 de	m	175,46
08.P01.E 34 040	diametro esterno 800 de	m	214,65
08.P01.E 34 045	diametro esterno 900 de	m	239,19
08.P01.E 34 050	diametro esterno 1000 de	m	336,17
08.P01.E 35	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 16 kN/m ² barre lunghezza m 3,00		
08.P01.E 35 005	diametro esterno 200 de	m	16,98
08.P01.E 35 010	diametro esterno 250 de	m	25,43
08.P01.E 35 015	diametro esterno 315 de	m	41,28
08.P01.E 35 020	diametro esterno 400 de	m	65,89
08.P01.E 35 025	diametro esterno 500 de	m	109,04
08.P01.E 35 030	diametro esterno 630 de	m	183,14

08.P01.E 35 035	diametro esterno 800 de	m	266,34
08.P01.E 35 040	diametro esterno 1000 de	m	338,81
	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 16 kN/m ² barre lunghezza m 6,00		
08.P01.E 36			
08.P01.E 36 005	diametro esterno 200 de	m	15,36
08.P01.E 36 010	diametro esterno 250 de	m	22,99
08.P01.E 36 015	diametro esterno 315 de	m	37,29
08.P01.E 36 020	diametro esterno 400 de	m	58,83
08.P01.E 36 025	diametro esterno 500 de	m	97,37
08.P01.E 36 030	diametro esterno 630 de	m	163,56
08.P01.E 36 035	diametro esterno 800 de	m	237,82
08.P01.E 36 040	diametro esterno 1000 de	m	302,49
08.P01.E 37	Guarnizioni elastomeriche a norma UNI EN 681-1		
08.P01.E 37 005	diametro esterno 160 de	m	0,53
08.P01.E 37 010	diametro esterno 200 de	m	0,79
08.P01.E 37 015	diametro esterno 250 de	m	2,15
08.P01.E 37 020	diametro esterno 315 de	m	2,83
08.P01.E 37 025	diametro esterno 400 de	m	4,36
08.P01.E 37 030	diametro esterno 500 de	m	6,74
08.P01.E 37 035	diametro esterno 630 de	m	9,17
08.P01.E 37 040	diametro esterno 710 de	m	15,50
08.P01.E 37 045	diametro esterno 800 de	m	27,73
08.P01.E 37 050	diametro esterno 900 de	m	30,00
08.P01.E 37 055	diametro esterno 1000 de	m	35,09
08.P01.E 37 060	diametro esterno 1200 de	m	41,88
	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
08.P01.E 38			
08.P01.E 38 005	DE 160	m	6,41
08.P01.E 38 010	DE 200	m	8,96
08.P01.E 38 015	DE 250	m	14,07
08.P01.E 38 020	DE 315	m	22,49
08.P01.E 38 025	DE 355	m	34,08
08.P01.E 38 030	DE 400	m	36,25
08.P01.E 38 035	DE 450	m	49,09
08.P01.E 38 040	DE 500	m	56,29
08.P01.E 38 045	DE 630	m	89,57
08.P01.E 38 050	DE 710	m	132,24
08.P01.E 38 055	DE 800	m	158,88
08.P01.E 38 060	DE 900	m	229,13
08.P01.E 38 065	DE 1000	m	276,35
08.P01.E 38 070	DE 1200	m	402,59
	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3		
08.P01.E 39			
08.P01.E 39 005	DE 250	m	15,94
08.P01.E 39 010	DE 315	m	25,53
08.P01.E 39 015	DE 355	m	38,94
08.P01.E 39 020	DE 400	m	41,34
08.P01.E 39 025	DE 450	m	59,05
08.P01.E 39 030	DE 500	m	67,41
08.P01.E 39 035	DE 630	m	107,92
08.P01.E 39 040	DE 710	m	160,75
08.P01.E 39 045	DE 800	m	193,70

08.P01.E 39 050	DE 900	m	257,10
08.P01.E 39 055	DE 1000	m	306,32
08.P01.E 39 060	DE 1200	m	431,07
	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
08.P01.E 40			
08.P01.E 40 005	DE 110	m	4,47
08.P01.E 40 010	DE 125	m	5,11
08.P01.E 40 015	DE 160	m	7,60
08.P01.E 40 020	DE 200	m	10,81
08.P01.E 40 025	DE 250	m	17,85
08.P01.E 40 030	DE 315	m	28,59
08.P01.E 40 040	DE 355	m	43,61
08.P01.E 40 043	DE 400	m	46,30
08.P01.E 40 045	DE 450	m	66,14
08.P01.E 40 050	DE 500	m	75,49
08.P01.E 40 055	DE 630	m	120,87
08.P01.E 40 060	DE 710	m	180,03
08.P01.E 40 065	DE 800	m	216,94
08.P01.E 40 070	DE 900	m	287,95
08.P01.E 40 075	DE 1000	m	343,08
08.P01.E 40 080	DE 1200	m	482,80
	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3		
08.P01.E 41			
08.P01.E 41 005	DE 160	m	8,52
08.P01.E 41 010	DE 200	m	12,11
08.P01.E 41 015	DE 250	m	20,15
08.P01.E 41 020	DE 315	m	30,93
08.P01.E 41 025	DE 355	m	46,23
08.P01.E 41 030	DE 400	m	50,04
08.P01.E 41 035	DE 450	m	72,09
08.P01.E 41 040	DE 500	m	82,54
08.P01.E 41 045	DE 630	m	130,78
08.P01.E 41 050	DE 710	m	192,04
08.P01.E 41 055	DE 800	m	234,71
08.P01.E 41 060	DE 900	m	318,75
08.P01.E 41 065	DE 1000	m	395,80
08.P01.E 41 070	DE 1200	m	555,55
	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
08.P01.E 42			
08.P01.E 42 005	DE 110	m	4,47
08.P01.E 42 010	DE 125	m	5,99
08.P01.E 42 015	DE 160	m	9,15
08.P01.E 42 020	DE 200	m	14,32
08.P01.E 42 025	DE 250	m	22,28
08.P01.E 42 030	DE 315	m	35,32
08.P01.E 42 035	DE 355	m	51,90
08.P01.E 42 040	DE 400	m	57,03
08.P01.E 42 045	DE 450	m	80,89
08.P01.E 42 050	DE 500	m	93,43
08.P01.E 42 055	DE 630	m	149,16
08.P01.E 42 060	DE 710	m	221,32
08.P01.E 42 065	DE 800	m	269,59

	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3		
08.P01.E 43			
08.P01.E 43 005	DE 125	m	6,71
08.P01.E 43 010	DE 160	m	10,29
08.P01.E 43 015	DE 200	m	16,15
08.P01.E 43 020	DE 250	m	25,24
08.P01.E 43 025	DE 315	m	40,10
08.P01.E 43 030	DE 355	m	59,29
08.P01.E 43 035	DE 400	m	65,05
08.P01.E 43 040	DE 450	m	92,82
08.P01.E 43 045	DE 500	m	106,72
08.P01.E 43 050	DE 630	m	171,42
08.P01.E 43 055	DE 710	m	256,63
08.P01.E 43 060	DE 800	m	313,50
08.P01.E 44	Guarnizioni elastomeriche (a labbro) norme UNI EN 681-1		
08.P01.E 44 005	DE 110	cad	0,15
08.P01.E 44 010	DE 125	cad	0,24
08.P01.E 44 015	DE 160	cad	0,31
08.P01.E 44 020	DE 200	cad	0,45
08.P01.E 44 025	DE 250	cad	1,24
08.P01.E 44 030	DE 315	cad	1,58
08.P01.E 44 035	DE 355	cad	2,43
08.P01.E 44 040	DE 400	cad	2,55
08.P01.E 44 045	DE 450	cad	3,56
08.P01.E 44 050	DE 500	cad	3,85
08.P01.E 44 055	DE 630	cad	5,51
08.P01.E 44 060	DE 710	cad	8,60
08.P01.E 44 065	DE 800	cad	16,18
08.P01.E 44 070	DE 900	cad	18,98
08.P01.E 44 075	DE 1000	cad	20,18
08.P01.E 44 080	DE 1200	cad	23,72
08.P01.E 45	TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO DI ACQUE PER USO IRRIGUO ED INDUSTRIALE - PN 6 SDR 41 - A NORME UNI EN 1452		
08.P01.E 45 005	DE 110	m	3,27
08.P01.E 45 010	DE 125	m	4,29
08.P01.E 45 015	DE 140	m	5,36
08.P01.E 45 020	DE 160	m	6,95
08.P01.E 45 025	DE 180	m	8,65
08.P01.E 45 030	DE 200	m	10,63
08.P01.E 45 035	DE 225	m	13,46
08.P01.E 45 040	DE 250	m	16,88
08.P01.E 45 045	DE 280	m	22,33
08.P01.E 45 050	DE 315	m	28,11
08.P01.E 45 055	DE 355	m	35,88
08.P01.E 45 060	DE 400	m	45,61
08.P01.E 45 065	DE 450	m	65,89
08.P01.E 45 070	DE 500	m	72,19
08.P01.E 45 075	DE 630	m	110,60
08.P01.E 45 080	DE 710	m	162,14
08.P01.E 45 085	DE 800	m	190,58
08.P01.E 45 090	DE 900	m	305,20
08.P01.E 45 095	DE 1000	m	367,24

TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN
PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO
DI ACQUE PER USO IRRIGUO ED INDUSTRIALE
- PN 10 SDR 26 - A NORME UNI EN 1452

08.P01.E 46			
08.P01.E 46 005	DE 110	m	4,93
08.P01.E 46 010	DE 125	m	6,34
08.P01.E 46 015	DE 140	m	8,01
08.P01.E 46 020	DE 160	m	10,50
08.P01.E 46 025	DE 180	m	13,19
08.P01.E 46 030	DE 200	m	16,22
08.P01.E 46 035	DE 225	m	20,39
08.P01.E 46 040	DE 250	m	25,31
08.P01.E 46 046	DE 280	m	33,96
08.P01.E 46 050	DE 315	m	43,34
08.P01.E 46 055	DE 355	m	54,97
08.P01.E 46 060	DE 400	m	69,92
08.P01.E 46 065	DE 450	m	92,05
08.P01.E 46 070	DE 500	m	110,00
08.P01.E 46 075	DE 630	m	193,38

TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN
PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO
DI ACQUE PER USO IRRIGUO ED INDUSTRIALE
- PN 16 SDR 17 - A NORME UNI EN 1452

08.P01.E 47			
08.P01.E 47 005	DE 110	m	7,46
08.P01.E 47 010	DE 125	m	9,50
08.P01.E 47 015	DE 140	m	11,94
08.P01.E 47 020	DE 160	m	15,58
08.P01.E 47 025	DE 180	m	19,87
08.P01.E 47 030	DE 200	m	24,34
08.P01.E 47 035	DE 225	m	30,88
08.P01.E 47 040	DE 250	m	37,91
08.P01.E 47 047	DE 280	m	51,25
08.P01.E 47 050	DE 315	m	65,02
08.P01.E 47 055	DE 355	m	90,21
08.P01.E 47 060	DE 400	m	114,32
08.P01.E 47 065	DE 450	m	147,77
08.P01.E 47 070	DE 500	m	177,71

TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE IN
PRESSIONE DESTINATE AL CONVOGLIAMENTO
DI ACQUE PER USO IRRIGUO ED INDUSTRIALE
- PN 20 SDR 13,6 - A NORME UNI EN 1452

08.P01.E 48			
08.P01.E 48 005	DE 110	m	10,49
08.P01.E 48 010	DE 125	m	13,52
08.P01.E 48 015	DE 140	m	16,93
08.P01.E 48 020	DE 160	m	22,10
08.P01.E 48 025	DE 180	m	28,09
08.P01.E 48 030	DE 200	m	34,46
08.P01.E 48 035	DE 225	m	43,76
08.P01.E 48 040	DE 250	m	54,01
08.P01.E 48 047	DE 280	m	67,84
08.P01.E 48 050	DE 315	m	86,14

08.P01.F
Materiali polimerici (PEAD - PP)
Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo
corrugato, rispondenti alle prescrizioni della
norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969,
rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m²,
rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con
parete interna liscia, priva di ondulazioni:

08.P01.F 01			
08.P01.F 01 005	di diametro esterno 200	m	7,55
08.P01.F 01 010	di diametro esterno 250	m	10,40

08.P01.F 01 015	diametro esterno 315	m	15,80
08.P01.F 01 020	diametro esterno 400	m	23,08
08.P01.F 01 025	diametro esterno 500	m	39,80
08.P01.F 01 030	diametro esterno 630	m	55,66
08.P01.F 01 035	diametro esterno 800	m	107,47
08.P01.F 01 040	diametro esterno 1000	m	159,96
08.P01.F 01 045	diametro esterno 1200	m	245,05
08.P01.F 01 050	diametro interno 300	m	17,14
08.P01.F 01 055	diametro interno 400	m	29,10
08.P01.F 01 060	diametro interno 500	m	45,98
08.P01.F 01 065	diametro interno 600	m	71,93
08.P01.F 01 070	diametro interno 800	m	123,94
	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni:		
08.P01.F 02			
08.P01.F 02 005	diametro esterno 125	m	3,72
08.P01.F 02 010	diametro esterno 160	m	5,47
08.P01.F 02 015	diametro esterno 200	m	8,77
08.P01.F 02 020	diametro esterno 250	m	11,58
08.P01.F 02 025	diametro esterno 315	m	18,37
08.P01.F 02 030	diametro esterno 400	m	26,67
08.P01.F 02 035	diametro esterno 500	m	46,11
08.P01.F 02 040	diametro esterno 630	m	62,68
08.P01.F 02 045	diametro esterno 800	m	120,28
08.P01.F 02 050	diametro esterno 1000	m	176,79
08.P01.F 02 055	diametro esterno 1200	m	256,12
08.P01.F 02 060	diametro interno 300	m	19,91
08.P01.F 02 065	diametro interno 400	m	34,34
08.P01.F 02 070	diametro interno 500	m	53,12
08.P01.F 02 075	diametro interno 600	m	83,21
08.P01.F 02 080	diametro interno 800	m	143,69
	Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 04			
08.P01.F 04 005	diametro esterno 125	cad	1,39
08.P01.F 04 010	diametro esterno 160	cad	1,89
08.P01.F 04 015	diametro esterno 200	cad	2,48
08.P01.F 04 020	diametro esterno 250	cad	6,82
08.P01.F 04 025	diametro esterno 315	cad	8,55
08.P01.F 04 030	diametro esterno 400	cad	12,96
08.P01.F 04 035	diametro esterno 500	cad	22,96
08.P01.F 04 040	diametro esterno 630	cad	37,10
08.P01.F 04 045	diametro esterno 800	cad	116,36
08.P01.F 04 050	diametro esterno 1000	cad	196,91
08.P01.F 04 055	diametro esterno 1200	cad	286,42
	Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 05			
08.P01.F 05 005	diametro esterno 125	cad	0,65
08.P01.F 05 010	diametro esterno 160	cad	0,76
08.P01.F 05 015	diametro esterno 200	cad	1,18
08.P01.F 05 020	diametro esterno 250	cad	1,67
08.P01.F 05 025	diametro esterno 315	cad	2,52
08.P01.F 05 030	diametro esterno 400	cad	4,25
08.P01.F 05 035	diametro esterno 500	cad	8,80
08.P01.F 05 040	diametro esterno 630	cad	16,40
08.P01.F 05 045	diametro esterno 800	cad	23,19

08.P01.F 05 050	diametro esterno 1000	cad	69,38
08.P01.F 05 055	diametro esterno 1200	cad	97,68
08.P01.F 06	Curve 60° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 06 005	diametro esterno 125	cad	18,00
08.P01.F 06 010	diametro esterno 160	cad	19,70
08.P01.F 06 015	diametro esterno 200	cad	29,75
08.P01.F 06 020	diametro esterno 250	cad	34,60
08.P01.F 06 025	diametro esterno 315	cad	46,55
08.P01.F 06 030	diametro esterno 400	cad	84,80
08.P01.F 06 035	diametro esterno 500	cad	134,50
08.P01.F 06 040	diametro esterno 630	cad	210,50
08.P01.F 06 045	diametro esterno 800	cad	608,00
08.P01.F 06 050	diametro esterno 1000	cad	865,50
08.P01.F 06 055	diametro esterno 1200	cad	1.250,50
08.P01.F 07	Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 07 005	diametro esterno 125	cad	18,00
08.P01.F 07 010	diametro esterno 160	cad	19,70
08.P01.F 07 015	diametro esterno 200	cad	29,75
08.P01.F 07 020	diametro esterno 250	cad	34,60
08.P01.F 07 025	diametro esterno 315	cad	46,55
08.P01.F 07 030	diametro esterno 400	cad	84,80
08.P01.F 07 035	diametro esterno 500	cad	134,50
08.P01.F 07 040	diametro esterno 630	cad	210,50
08.P01.F 07 045	diametro esterno 800	cad	608,00
08.P01.F 07 050	diametro esterno 1000	cad	865,50
08.P01.F 07 055	diametro esterno 1200	cad	1.250,50
08.P01.F 08	Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 08 005	diametro esterno 125	cad	10,09
08.P01.F 08 010	diametro esterno 160	cad	10,60
08.P01.F 08 015	diametro esterno 200	cad	16,95
08.P01.F 08 020	diametro esterno 250	cad	20,13
08.P01.F 08 025	diametro esterno 315	cad	27,15
08.P01.F 08 030	diametro esterno 400	cad	49,67
08.P01.F 08 035	diametro esterno 500	cad	77,62
08.P01.F 08 040	diametro esterno 630	cad	121,55
08.P01.F 08 045	diametro esterno 800	cad	344,25
08.P01.F 08 050	diametro esterno 1000	cad	539,75
08.P01.F 08 055	diametro esterno 1200	cad	762,34
08.P01.F 09	Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 09 005	diametro esterno 125	cad	9,89
08.P01.F 09 010	diametro esterno 160	cad	10,78
08.P01.F 09 015	diametro esterno 200	cad	17,23
08.P01.F 09 020	diametro esterno 250	cad	20,48
08.P01.F 09 025	diametro esterno 315	cad	28,29
08.P01.F 09 030	diametro esterno 400	cad	50,39
08.P01.F 09 035	diametro esterno 500	cad	74,89
08.P01.F 09 040	diametro esterno 630	cad	123,33
08.P01.F 09 045	diametro esterno 800	cad	350,05
08.P01.F 09 050	diametro esterno 1000	cad	548,38
08.P01.F 09 055	diametro esterno 1200	cad	765,00
08.P01.F 10	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 10 005	diametro esterno 125	cad	23,63
08.P01.F 10 010	diametro esterno 160	cad	24,68

08.P01.F 10 015	diametro esterno 200	cad	33,69
08.P01.F 10 020	diametro esterno 250	cad	43,75
08.P01.F 10 025	diametro esterno 315	cad	58,80
08.P01.F 10 030	diametro esterno 400	cad	132,30
08.P01.F 10 035	diametro esterno 500	cad	243,25
08.P01.F 10 040	diametro esterno 630	cad	595,00
08.P01.F 10 045	diametro esterno 800	cad	958,13
08.P01.F 10 050	diametro esterno 1000	cad	1.780,63
08.P01.F 10 055	diametro esterno 1200	cad	2.072,35
08.P01.F 11	Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 11 005	Diam. 160 -125	cad	35,63
08.P01.F 11 010	Diam. 200 - 125/160	cad	41,95
08.P01.F 11 015	Diam. 250 - 125/200	cad	51,56
08.P01.F 11 020	Diam. 315 - 125/250	cad	69,61
08.P01.F 11 025	Diam. 400 - 125/315	cad	179,25
08.P01.F 11 030	Diam. 500 - 125/400	cad	310,73
08.P01.F 11 035	Diam. 630 - 125/500	cad	469,22
08.P01.F 11 040	Diam. 800 - 125/500	cad	468,75
08.P01.F 11 045	Diam. 800 - 250/630	cad	676,41
08.P01.F 11 050	Diam. 1000 - 125/500	cad	628,13
08.P01.F 11 055	Diam. 1000 - 250/630	cad	905,63
08.P01.F 11 060	Diam. 1200 - 125/500	cad	843,75
08.P01.F 11 065	Diam. 1200 - 250/630	cad	1.223,16
08.P01.F 12	Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 12 005	diametro esterno 125	cad	22,75
08.P01.F 12 010	diametro esterno 160	cad	24,02
08.P01.F 12 015	diametro esterno 200	cad	32,03
08.P01.F 12 020	diametro esterno 250	cad	38,24
08.P01.F 12 025	diametro esterno 315	cad	47,34
08.P01.F 12 030	diametro esterno 400	cad	119,00
08.P01.F 12 035	diametro esterno 500	cad	187,95
08.P01.F 12 040	diametro esterno 630	cad	419,30
08.P01.F 12 045	diametro esterno 800	cad	875,00
08.P01.F 12 050	diametro esterno 1000	cad	1.515,06
08.P01.F 12 055	diametro esterno 1200	cad	1.837,50
08.P01.F 13	Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 13 005	Diam. 160 -125	cad	33,25
08.P01.F 13 010	Diam. 200 - 125/160	cad	39,16
08.P01.F 13 015	Diam. 250 - 125/200	cad	47,60
08.P01.F 13 020	Diam. 315 - 125/250	cad	58,84
08.P01.F 13 025	Diam. 400 - 125/315	cad	164,50
08.P01.F 13 030	Diam. 500 - 125/400	cad	280,57
08.P01.F 13 035	Diam. 630 - 125/500	cad	382,20
08.P01.F 13 040	Diam. 800 - 250/630	cad	611,10
08.P01.F 13 045	Diam. 800 - 125/500	cad	437,50
08.P01.F 13 050	Diam. 1000 - 250/630	cad	847,09
08.P01.F 13 055	Diam. 1000 - 125/500	cad	586,25
08.P01.F 13 060	Diam. 1200 - 250/630	cad	907,20
08.P01.F 13 065	Diam. 1200 - 125/500	cad	787,50
08.P01.F 14	Ispezioni lineari per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 14 005	diametro esterno 125	cad	46,00
08.P01.F 14 010	diametro esterno 160	cad	46,90
08.P01.F 14 015	diametro esterno 200	cad	56,61

08.P01.F 14 020	diametro esterno 250	cad	60,11
08.P01.F 14 025	diametro esterno 315	cad	67,81
08.P01.F 14 030	diametro esterno 400	cad	72,45
08.P01.F 14 035	diametro esterno 500	cad	83,04
08.P01.F 15	Aumenti eccentrici per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 15 005	Diam. 160 - 110/125	cad	39,76
08.P01.F 15 010	Diam. 200 - 110/160	cad	60,68
08.P01.F 15 015	Diam. 250 - 110/200	cad	68,99
08.P01.F 15 020	Diam. 315 - 110/250	cad	153,45
08.P01.F 15 025	Diam. 400 - 110/315	cad	162,17
08.P01.F 15 030	Diam. 500 - 110/400	cad	204,97
08.P01.F 15 035	Diam. 630 - 125/500	cad	213,75
08.P01.F 15 040	Diam. 800 - 125/630	cad	326,25
08.P01.F 15 045	Diam.1000 - 125/800	cad	634,69
08.P01.F 15 050	Diam. 1200 - 125/1000	cad	748,13
08.P01.F 16	Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 16 005	diametro esterno 125	cad	8,10
08.P01.F 16 010	diametro esterno 160	cad	8,64
08.P01.F 16 015	diametro esterno 200	cad	18,36
08.P01.F 16 020	diametro esterno 250	cad	21,15
08.P01.F 16 025	diametro esterno 315	cad	30,60
08.P01.F 16 030	diametro esterno 400	cad	38,70
08.P01.F 16 035	diametro esterno 500	cad	52,20
08.P01.F 16 040	diametro esterno 630	cad	52,20
08.P01.F 17	Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 17 005	diametro esterno 160	cad	17,50
08.P01.F 17 010	diametro esterno 200	cad	18,38
08.P01.F 17 015	diametro esterno 250	cad	29,31
08.P01.F 17 020	diametro esterno 315	cad	42,44
08.P01.F 17 025	diametro esterno 400	cad	54,69
08.P01.F 17 030	diametro esterno 500	cad	72,19
08.P01.F 17 035	diametro esterno 630	cad	90,00
08.P01.F 17 040	diametro esterno 800	cad	194,06
08.P01.F 17 045	diametro esterno 1000	cad	251,25
08.P01.F 17 050	diametro esterno 1200	cad	353,44
08.P01.F 18	Sifoni tipo "Firenze" per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 18 005	diametro esterno 125	cad	112,50
08.P01.F 18 010	diametro esterno 160	cad	130,22
08.P01.F 18 015	diametro esterno 200	cad	150,98
08.P01.F 18 020	diametro esterno 250	cad	164,70
08.P01.F 18 025	diametro esterno 315	cad	205,88
08.P01.F 18 030	diametro esterno 400	cad	260,78
08.P01.F 18 035	diametro esterno 500	cad	329,40
08.P01.F 18 040	diametro esterno 630	cad	646,48
08.P01.F 18 045	diametro esterno 800	cad	1.462,50
08.P01.F 18 050	diametro esterno 1000	cad	2.263,22
08.P01.F 18 055	diametro esterno 1200	cad	3.169,86
08.P01.F 19	Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 19 005	diametro esterno 160	cad	28,66
08.P01.F 19 010	diametro esterno 200	cad	38,70
08.P01.F 19 015	diametro esterno 250	cad	46,80
08.P01.F 19 020	diametro esterno 315	cad	54,90
08.P01.F 19 025	diametro esterno 400	cad	134,10

08.P01.F 19 030	diametro esterno 500	cad	147,60
08.P01.F 19 035	diametro esterno 630	cad	234,00
08.P01.F 19 040	diametro esterno 800	cad	405,00
08.P01.F 19 045	diametro esterno 1000	cad	612,00
08.P01.F 19 050	diametro esterno 1200	cad	801,00
08.P01.F 20	Curve 30°/45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 20 005	diametro interno 300	cad	36,63
08.P01.F 20 010	diametro interno 400	cad	57,87
08.P01.F 20 015	diametro interno 500	cad	94,32
08.P01.F 20 020	diametro interno 600	cad	254,43
08.P01.F 20 025	diametro interno 800	cad	423,54
08.P01.F 21	Curve 60°/90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 21 005	diametro interno 300	cad	69,03
08.P01.F 21 010	diametro interno 400	cad	111,33
08.P01.F 21 015	diametro interno 500	cad	167,40
08.P01.F 21 020	diametro interno 600	cad	477,27
08.P01.F 21 025	diametro interno 800	cad	720,72
08.P01.F 22	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 22 005	diametro interno 300	cad	119,07
08.P01.F 22 010	diametro interno 400	cad	231,03
08.P01.F 22 015	diametro interno 500	cad	497,16
08.P01.F 22 020	diametro interno 600	cad	862,38
08.P01.F 22 025	diametro interno 800	cad	1.703,34
08.P01.F 23	Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 23 005	diametro interno 300	cad	297,76
08.P01.F 23 010	diametro interno 400/300	cad	468,04
08.P01.F 23 015	diametro interno 500/300	cad	552,48
08.P01.F 23 020	diametro interno 600/300	cad	786,10
08.P01.F 24	Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 24 005	diametro interno 300	cad	107,10
08.P01.F 24 010	diametro interno 400	cad	179,82
08.P01.F 24 015	diametro interno 500	cad	305,28
08.P01.F 24 020	diametro interno 600	cad	787,50
08.P01.F 24 025	diametro interno 800	cad	1.445,58
08.P01.F 25	Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 25 005	diametro interno 300	cad	169,03
08.P01.F 25 010	diametro interno 400/300	cad	300,19
08.P01.F 25 015	diametro interno 500/300	cad	391,50
08.P01.F 25 020	diametro interno 600/300	cad	572,91
08.P01.F 25 025	diametro interno 800/930	cad	844,13
08.P01.F 26	Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 26 005	diametro interno 300	cad	136,17
08.P01.F 26 010	diametro interno 400/300	cad	214,20
08.P01.F 26 015	diametro interno 500/300	cad	351,39
08.P01.F 26 020	diametro interno 600/300	cad	564,57
08.P01.F 27	Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 27 005	diametro interno 300	cad	26,82
08.P01.F 27 010	diametro interno 400	cad	36,00
08.P01.F 27 015	diametro interno 500	cad	48,06
08.P01.F 28	Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		

08.P01.F 28 005	diametro interno 300	cad	51,21
08.P01.F 28 010	diametro interno 400	cad	63,63
08.P01.F 28 015	diametro interno 500	cad	79,56
08.P01.F 28 020	diametro interno 600	cad	163,08
08.P01.F 28 025	diametro interno 800	cad	224,37
08.P01.F 29	Curve 30°/45° con ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 29 005	diametro interno 300	cad	90,66
08.P01.F 29 010	diametro interno 400	cad	111,98
08.P01.F 29 015	diametro interno 500	cad	141,45
08.P01.F 29 020	diametro interno 600	cad	309,06
08.P01.F 29 025	diametro interno 800	cad	478,53
08.P01.F 30	Curve 60°/90° con ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 30 005	diametro interno 300	cad	117,96
08.P01.F 30 010	diametro interno 400	cad	165,55
08.P01.F 30 015	diametro interno 500	cad	222,32
08.P01.F 30 020	diametro interno 600	cad	531,73
08.P01.F 30 025	diametro interno 800	cad	776,05
08.P01.F 31	Raccordi a quattro vie per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 31 005	diametro esterno 160	cad	52,00
08.P01.F 31 010	diametro esterno 200	cad	62,40
08.P01.F 31 015	diametro esterno 250	cad	74,30
08.P01.F 31 020	diametro esterno 315	cad	114,40
08.P01.F 31 025	diametro esterno 400	cad	207,97
08.P01.F 31 030	diametro esterno 500	cad	267,40
08.P01.F 32	Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 160		
08.P01.F 32 005	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 160	cad	353,48
08.P01.F 32 010	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 200	cad	353,48
08.P01.F 32 015	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 250	cad	353,48
08.P01.F 32 020	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 315	cad	353,48
08.P01.F 32 025	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 400	cad	353,48
08.P01.F 32 030	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 200	cad	532,16
08.P01.F 32 035	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 250	cad	532,16
08.P01.F 32 040	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 315	cad	532,16
08.P01.F 32 045	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 400	cad	532,16
08.P01.F 32 050	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 500	cad	532,16
08.P01.F 32 055	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 250	cad	889,41
08.P01.F 32 060	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 315	cad	889,41
08.P01.F 32 065	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 400	cad	889,41
08.P01.F 32 070	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 500	cad	959,51
08.P01.F 32 075	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 630	cad	1.001,39
08.P01.F 32 080	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 800	cad	1.411,04
08.P01.F 32 085	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 250	cad	1.015,95
08.P01.F 32 090	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 315	cad	1.015,95

	diam. 315		
08.P01.F 32 095	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 400	cad	1.030,52
08.P01.F 32 100	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 500	cad	1.128,83
08.P01.F 32 105	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 630	cad	1.156,14
08.P01.F 32 110	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 800	cad	1.523,93
08.P01.F 32 115	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	446,33
08.P01.F 32 120	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	446,33
08.P01.F 32 125	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	446,33
08.P01.F 32 130	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 315	cad	446,33
08.P01.F 32 135	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	634,38
08.P01.F 32 140	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	634,38
08.P01.F 32 145	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	634,38
08.P01.F 32 150	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 400	cad	634,38
08.P01.F 32 155	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	774,84
08.P01.F 32 160	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	774,84
08.P01.F 32 165	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	774,84
08.P01.F 32 170	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	908,27
08.P01.F 32 175	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	908,27
08.P01.F 32 180	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	908,27
08.P01.F 32 185	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	973,03
08.P01.F 32 190	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	569,62
08.P01.F 32 195	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	569,62
08.P01.F 32 200	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	678,86
08.P01.F 32 205	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	772,50
08.P01.F 32 210	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	786,54
08.P01.F 32 215	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	803,71
08.P01.F 32 220	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	964,45
08.P01.F 32 225	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	998,78
08.P01.F 32 230	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.022,19
08.P01.F 32 235	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1.084,62
08.P01.F 32 240	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1.115,83
08.P01.F 32 245	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1.170,45
08.P01.F 32 250	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	1.334,31

08.P01.F 32 255	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	483,79
08.P01.F 32 260	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	483,79
08.P01.F 32 265	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	483,79
08.P01.F 32 270	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	640,63
08.P01.F 32 275	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	640,63
08.P01.F 32 280	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	640,63
08.P01.F 32 285	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	942,60
08.P01.F 32 290	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	942,60
08.P01.F 32 295	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	942,60
08.P01.F 32 300	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1.129,09
08.P01.F 32 305	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1.129,09
08.P01.F 32 310	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1.129,09
08.P01.F 32 315	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	1.129,09
08.P01.F 32 320	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	526,70
08.P01.F 32 325	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	526,70
08.P01.F 32 330	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	526,70
08.P01.F 32 335	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	639,85
08.P01.F 32 340	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	639,85
08.P01.F 32 345	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	639,85
08.P01.F 32 350	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	889,54
08.P01.F 32 355	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	889,54
08.P01.F 32 360	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	889,54
08.P01.F 32 365	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1.012,83
08.P01.F 32 370	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1.012,83
08.P01.F 32 375	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1.012,83
08.P01.F 32 380	di salto, altezza variabile (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	1.012,83
08.P01.F 33	Rialzo + guarnizione + riduttore conico + cassaforma + scala + saldatura manicotto		
08.P01.F 33 005	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/250	cad	645,05
08.P01.F 33 010	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315	cad	645,05
08.P01.F 33 015	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400	cad	645,05
08.P01.F 33 020	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/500	cad	712,67
08.P01.F 33 025	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630	cad	712,67
08.P01.F 33 030	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/800	cad	712,67
08.P01.F 33 035	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/250	cad	766,77
08.P01.F 33 040	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/315	cad	766,77
08.P01.F 33 045	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/400	cad	766,77

08.P01.F 33 050	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/500	cad	834,40
08.P01.F 33 055	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/630	cad	834,40
08.P01.F 33 060	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/800	cad	834,40
08.P01.F 33 065	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/1000	cad	834,40
08.P01.F 34	Riduttori conici per pozzetti in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 34 005	diametro 630 - diametro 1000	cad	219,74
08.P01.F 34 010	diametro 630 - diametro 1200	cad	225,12
08.P01.F 35	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 2 kN/m ² , aventi parete interna liscia e con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476-1, complete di bicchiere con giunto elastomerico:		
08.P01.F 35 005	DN 500	m	97,77
08.P01.F 35 010	DN 600	m	121,04
08.P01.F 35 020	DN 800	m	200,18
08.P01.F 35 030	DN 1000	m	349,16
08.P01.F 35 035	DN 1200	m	516,76
08.P01.F 35 045	DN 1500	m	726,25
08.P01.F 36	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 4 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476 - 1, complete di bicchiere con giunto elastomerico:		
08.P01.F 36 005	DN 500	m	114,06
08.P01.F 36 010	DN 600	m	139,67
08.P01.F 36 015	DN 800	m	249,06
08.P01.F 36 020	DN 1000	m	468,34
08.P01.F 36 025	DN 1200	m	621,97
08.P01.F 36 030	DN 1500	m	1.033,51
08.P01.F 37	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 8 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476 - 1, complete di bicchiere con giunto elastomerico:		
08.P01.F 37 005	DN 500	m	124,30
08.P01.F 37 010	DN 600	m	187,61
08.P01.F 37 015	DN 800	m	332,87
08.P01.F 37 020	DN 1000	m	597,29
08.P01.F 37 025	DN 1200	m	858,93
08.P01.F 38	Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 3 - altezza 1000 mm		
08.P01.F 38 005	DN 500	cad	211,35
08.P01.F 38 010	DN 600	cad	270,75
08.P01.F 38 015	DN 800	cad	395,35
08.P01.F 38 020	DN 1000	cad	521,70
08.P01.F 38 025	DN 1200	cad	759,85
08.P01.F 38 030	DN 1500	cad	989,84
08.P01.F 39	Prolunghe per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente		
08.P01.F 39 005	DN 500	m	77,20
08.P01.F 39 010	DN 600	m	98,00
08.P01.F 39 015	DN 800	m	166,29
08.P01.F 39 020	DN 1000	m	269,24
08.P01.F 39 025	DN 1200	m	364,26
08.P01.F 39 030	DN 1500	m	546,39

08.P01.F 40	Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 4 - altezza 1000 mm		
08.P01.F 40 005	DN 500	cad	237,56
08.P01.F 40 010	DN 600	cad	306,27
08.P01.F 40 015	DN 800	cad	469,89
08.P01.F 40 020	DN 1000	cad	611,38
08.P01.F 40 025	DN 1200	cad	931,62
08.P01.F 40 030	DN 1500	cad	1.323,46
	Prolunghe per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente - e - fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' - (PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformita' alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012		
08.P01.F 41			
08.P01.F 41 005	DN 500	m	93,51
08.P01.F 41 010	DN 600	m	114,82
08.P01.F 41 015	DN 800	m	205,89
08.P01.F 41 020	DN 1000	m	322,68
08.P01.F 41 025	DN 1200	m	457,77
08.P01.F 41 030	DN 1500	m	732,48
	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformita' alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012.		
08.P01.F 42			
08.P01.F 42 005	DE 250	m	55,32
08.P01.F 42 010	DE 315	m	84,17
08.P01.F 42 015	DE 400	m	132,28
08.P01.F 42 020	DE 450	m	192,40
08.P01.F 42 025	DE 500	m	214,04
08.P01.F 42 030	DE 630	m	254,70
08.P01.F 42 035	DE 710	m	335,51
08.P01.F 42 040	DE 800	m	432,90
	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494		
08.P01.F 43			
08.P01.F 43 005	DE 160, PN 6	m	10,57
08.P01.F 43 010	DE 180, PN 6	m	13,14
08.P01.F 43 015	DE 200, PN 6	m	16,31
08.P01.F 43 020	DE 225, PN 6	m	20,48
08.P01.F 43 025	DE 250, PN 6	m	25,37
08.P01.F 43 030	DE 280, PN 6	m	31,63
08.P01.F 43 035	DE 315, PN 6	m	40,30
08.P01.F 43 040	DE 355, PN 6	m	50,94
08.P01.F 43 045	DE 400, PN 6	m	64,56
08.P01.F 43 050	DE 450, PN 6	m	81,63
08.P01.F 43 055	DE 500, PN 6	m	100,70
08.P01.F 43 060	DE 560, PN 6	m	126,20
08.P01.F 43 065	DE 630, PN 6	m	159,92
08.P01.F 43 070	DE 710, PN 6	m	203,56
08.P01.F 43 075	DE 800, PN 6	m	257,83
08.P01.F 43 080	DE 900, PN 6	m	327,38
08.P01.F 43 085	DE 1000, PN 6	m	402,37
08.P01.F 43 090	DE 90, PN 10	m	4,82
08.P01.F 43 095	DE 110, PN 10	m	7,17

08.P01.F 43 100	DE 125, PN 10	m	9,14
08.P01.F 43 105	DE 140, PN 10	m	11,47
08.P01.F 43 110	DE 160, PN 10	m	14,97
08.P01.F 43 115	DE 180, PN 10	m	18,90
08.P01.F 43 120	DE 200, PN 10	m	23,33
08.P01.F 43 125	DE 225, PN 10	m	29,58
08.P01.F 43 130	DE 250, PN 10	m	36,26
08.P01.F 43 135	DE 280, PN 10	m	47,83
08.P01.F 43 140	DE 315, PN 10	m	57,69
08.P01.F 43 145	DE 355, PN 10	m	77,12
08.P01.F 43 150	DE 400, PN 10	m	92,78
08.P01.F 43 155	DE 450, PN 10	m	123,44
08.P01.F 43 160	DE 500, PN 10	m	152,55
08.P01.F 43 165	DE 560, PN 10	m	191,10
08.P01.F 43 170	DE 630, PN 10	m	242,03
08.P01.F 43 175	DE 710, PN 10	m	307,56
08.P01.F 43 180	DE 800, PN 10	m	390,01
08.P01.F 43 185	DE 900, PN 10	m	493,32
08.P01.F 43 190	DE 1000, PN 10	m	609,71
08.P01.F 43 195	DE 90, PN 16	m	7,04
08.P01.F 43 200	DE 110, PN 16	m	10,42
08.P01.F 43 205	DE 125, PN 16	m	13,50
08.P01.F 43 210	DE 140, PN 16	m	16,84
08.P01.F 43 215	DE 160, PN 16	m	22,08
08.P01.F 43 220	DE 180, PN 16	m	27,91
08.P01.F 43 225	DE 200, PN 16	m	34,43
08.P01.F 43 230	DE 225, PN 16	m	43,57
08.P01.F 43 235	DE 250, PN 16	m	53,60
08.P01.F 43 240	DE 280, PN 16	m	70,55
08.P01.F 43 245	DE 315, PN 16	m	85,01
08.P01.F 43 250	DE 355, PN 16	m	113,39
08.P01.F 43 255	DE 400, PN 16	m	137,03
08.P01.F 43 260	DE 450, PN 16	m	182,26
08.P01.F 43 265	DE 500, PN 16	m	224,89
08.P01.F 43 270	DE 560, PN 16	m	281,74
08.P01.F 43 275	DE 630, PN 16	m	356,97
08.P01.F 43 280	DE 90, PN 25	m	9,96
08.P01.F 43 285	DE 110, PN 25	m	14,91
08.P01.F 43 290	DE 125, PN 25	m	19,17
08.P01.F 43 295	DE 140, PN 25	m	24,08
08.P01.F 43 300	DE 160, PN 25	m	31,32
08.P01.F 43 305	DE 180, PN 25	m	39,60
08.P01.F 43 310	DE 200, PN 25	m	48,97
08.P01.F 43 315	DE 225, PN 25	m	61,88
08.P01.F 43 320	DE 250, PN 25	m	76,40
08.P01.F 43 325	DE 280, PN 25	m	100,63
08.P01.F 43 330	DE 315, PN 25	m	121,28
08.P01.F 43 335	DE 355, PN 25	m	161,50
08.P01.F 43 340	DE 400, PN 25	m	195,28
08.P01.F 43 345	DE 450, PN 25	m	259,48
08.P01.F 44	Curve a 30° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 44 005	DE 160, PN 6,3	cad	42,12
08.P01.F 44 010	DE 180, PN 6,3	cad	47,22
08.P01.F 44 015	DE 200, PN 6,3	cad	52,31
08.P01.F 44 020	DE 225, PN 6,3	cad	60,71

08.P01.F 44 025	DE 250, PN 6,3	cad	79,22
08.P01.F 44 030	DE 280, PN 6,3	cad	102,83
08.P01.F 44 035	DE 315, PN 6,3	cad	137,16
08.P01.F 44 040	DE 355, PN 6,3	cad	142,18
08.P01.F 44 045	DE 400, PN 6,3	cad	192,76
08.P01.F 44 050	DE 450, PN 6,3	cad	284,92
08.P01.F 44 055	DE 500, PN 6,3	cad	303,51
08.P01.F 44 060	DE 560, PN 6,3	cad	404,69
08.P01.F 44 065	DE 630, PN 6,3	cad	559,31
08.P01.F 44 070	DE 710, PN 6,3	cad	882,47
08.P01.F 44 075	DE 800, PN 6,3	cad	1.163,50
08.P01.F 44 080	DE 900, PN 6,3	cad	1.528,85
08.P01.F 44 085	DE 1000, PN 6,3	cad	1.899,82
08.P01.F 44 090	DE 160, PN 10	cad	55,61
08.P01.F 44 095	DE 180, PN 10	cad	61,29
08.P01.F 44 100	DE 200, PN 10	cad	69,10
08.P01.F 44 105	DE 225, PN 10	cad	80,94
08.P01.F 44 110	DE 250, PN 10	cad	114,66
08.P01.F 44 115	DE 280, PN 10	cad	143,29
08.P01.F 44 120	DE 315, PN 10	cad	174,25
08.P01.F 44 125	DE 355, PN 10	cad	213,59
08.P01.F 44 130	DE 400, PN 10	cad	286,65
08.P01.F 44 135	DE 450, PN 10	cad	399,08
08.P01.F 44 140	DE 500, PN 10	cad	489,01
08.P01.F 44 145	DE 560, PN 10	cad	503,62
08.P01.F 44 150	DE 630, PN 10	cad	607,04
08.P01.F 44 155	DE 710, PN 10	cad	1.399,56
08.P01.F 44 160	DE 800, PN 10	cad	1.843,61
08.P01.F 44 165	DE 160, PN 16	cad	66,33
08.P01.F 44 170	DE 180, PN 16	cad	71,41
08.P01.F 44 175	DE 200, PN 16	cad	80,41
08.P01.F 44 180	DE 225, PN 16	cad	96,68
08.P01.F 44 185	DE 250, PN 16	cad	133,79
08.P01.F 44 190	DE 280, PN 16	cad	179,88
08.P01.F 44 195	DE 315, PN 16	cad	209,09
08.P01.F 44 200	DE 355, PN 16	cad	269,79
08.P01.F 44 205	DE 400, PN 16	cad	373,74
08.P01.F 44 210	DE 450, PN 16	cad	444,04
08.P01.F 44 215	DE 500, PN 16	cad	545,21
08.P01.F 44 220	DE 560, PN 16	cad	753,18
08.P01.F 44 225	DE 630, PN 16	cad	904,94
08.P01.F 44 230	DE 160, PN 25	cad	94,96
08.P01.F 44 235	DE 180, PN 25	cad	102,03
08.P01.F 44 240	DE 200, PN 25	cad	114,93
08.P01.F 44 245	DE 225, PN 25	cad	138,27
08.P01.F 44 250	DE 250, PN 25	cad	191,11
08.P01.F 44 255	DE 280, PN 25	cad	257,45
08.P01.F 44 260	DE 315, PN 25	cad	299,02
08.P01.F 44 265	DE 355, PN 25	cad	385,59
08.P01.F 44 270	DE 400, PN 25	cad	533,98
08.P01.F 44 275	DE 450, PN 25	cad	634,54
08.P01.F 44 280	DE 500, PN 25	cad	779,04
08.P01.F 45	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 45 005	DE 160, PN 6,3	cad	77,30
08.P01.F 45 010	DE 180, PN 6,3	cad	81,20

08.P01.F 45 015	DE 200, PN 6,3	cad	87,15
08.P01.F 45 020	DE 225, PN 6,3	cad	100,64
08.P01.F 45 025	DE 250, PN 6,3	cad	118,04
08.P01.F 45 030	DE 280, PN 6,3	cad	137,69
08.P01.F 45 035	DE 315, PN 6,3	cad	162,99
08.P01.F 45 040	DE 355, PN 6,3	cad	191,11
08.P01.F 45 045	DE 400, PN 6,3	cad	258,55
08.P01.F 45 050	DE 450, PN 6,3	cad	390,68
08.P01.F 45 055	DE 500, PN 6,3	cad	494,63
08.P01.F 45 060	DE 560, PN 6,3	cad	525,58
08.P01.F 45 065	DE 630, PN 6,3	cad	617,75
08.P01.F 45 070	DE 710, PN 6,3	cad	1.320,88
08.P01.F 45 075	DE 800, PN 6,3	cad	1.742,43
08.P01.F 45 080	DE 900, PN 6,3	cad	2.321,37
08.P01.F 45 085	DE 1000, PN 6,3	cad	2.911,55
08.P01.F 45 090	DE 160, PN 10	cad	98,40
08.P01.F 45 095	DE 180, PN 10	cad	103,42
08.P01.F 45 100	DE 200, PN 10	cad	114,13
08.P01.F 45 105	DE 225, PN 10	cad	137,74
08.P01.F 45 110	DE 250, PN 10	cad	153,48
08.P01.F 45 115	DE 280, PN 10	cad	174,25
08.P01.F 45 120	DE 315, PN 10	cad	213,59
08.P01.F 45 125	DE 355, PN 10	cad	258,55
08.P01.F 45 130	DE 400, PN 10	cad	340,09
08.P01.F 45 135	DE 450, PN 10	cad	528,35
08.P01.F 45 140	DE 500, PN 10	cad	660,47
08.P01.F 45 145	DE 560, PN 10	cad	747,56
08.P01.F 45 150	DE 630, PN 10	cad	831,88
08.P01.F 45 155	DE 710, PN 10	cad	2.096,55
08.P01.F 45 160	DE 800, PN 10	cad	2.765,42
08.P01.F 45 165	DE 160, PN 16	cad	120,02
08.P01.F 45 170	DE 180, PN 16	cad	126,17
08.P01.F 45 175	DE 200, PN 16	cad	137,74
08.P01.F 45 180	DE 225, PN 16	cad	167,50
08.P01.F 45 185	DE 250, PN 16	cad	177,09
08.P01.F 45 190	DE 280, PN 16	cad	218,08
08.P01.F 45 195	DE 315, PN 16	cad	258,55
08.P01.F 45 200	DE 355, PN 16	cad	326,01
08.P01.F 45 205	DE 400, PN 16	cad	421,55
08.P01.F 45 210	DE 450, PN 16	cad	666,03
08.P01.F 45 215	DE 500, PN 16	cad	837,48
08.P01.F 45 220	DE 560, PN 16	cad	1.109,81
08.P01.F 45 225	DE 630, PN 16	cad	1.242,20
08.P01.F 45 230	DE 160, PN 25	cad	171,41
08.P01.F 45 235	DE 180, PN 25	cad	180,46
08.P01.F 45 240	DE 200, PN 25	cad	196,74
08.P01.F 45 245	DE 225, PN 25	cad	239,45
08.P01.F 45 250	DE 250, PN 25	cad	252,95
08.P01.F 45 255	DE 280, PN 25	cad	311,99
08.P01.F 45 260	DE 315, PN 25	cad	369,84
08.P01.F 45 265	DE 355, PN 25	cad	466,00
08.P01.F 45 270	DE 400, PN 25	cad	602,54
08.P01.F 45 275	DE 450, PN 25	cad	951,57
08.P01.F 45 280	DE 500, PN 25	cad	1.196,63
08.P01.F 46	Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		

08.P01.F 46 005	DE 160, PN 6,3	cad	81,67
08.P01.F 46 010	DE 180, PN 6,3	cad	85,31
08.P01.F 46 015	DE 200, PN 6,3	cad	89,93
08.P01.F 46 020	DE 225, PN 6,3	cad	102,90
08.P01.F 46 025	DE 250, PN 6,3	cad	120,88
08.P01.F 46 030	DE 280, PN 6,3	cad	142,76
08.P01.F 46 035	DE 315, PN 6,3	cad	174,25
08.P01.F 46 040	DE 355, PN 6,3	cad	208,56
08.P01.F 46 045	DE 400, PN 6,3	cad	275,41
08.P01.F 46 050	DE 450, PN 6,3	cad	444,04
08.P01.F 46 055	DE 500, PN 6,3	cad	561,48
08.P01.F 46 060	DE 560, PN 6,3	cad	601,42
08.P01.F 46 065	DE 630, PN 6,3	cad	736,33
08.P01.F 46 070	DE 710, PN 6,3	cad	1.461,40
08.P01.F 46 075	DE 800, PN 6,3	cad	1.888,57
08.P01.F 46 080	DE 900, PN 6,3	cad	2.563,07
08.P01.F 46 085	DE 1000, PN 6,3	cad	3.203,84
08.P01.F 46 090	DE 160, PN 10	cad	105,40
08.P01.F 46 095	DE 180, PN 10	cad	110,17
08.P01.F 46 100	DE 200, PN 10	cad	122,41
08.P01.F 46 105	DE 225, PN 10	cad	142,49
08.P01.F 46 110	DE 250, PN 10	cad	160,96
08.P01.F 46 115	DE 280, PN 10	cad	175,37
08.P01.F 46 120	DE 315, PN 10	cad	233,55
08.P01.F 46 125	DE 355, PN 10	cad	263,05
08.P01.F 46 130	DE 400, PN 10	cad	345,70
08.P01.F 46 135	DE 450, PN 10	cad	590,19
08.P01.F 46 140	DE 500, PN 10	cad	764,41
08.P01.F 46 145	DE 560, PN 10	cad	823,29
08.P01.F 46 150	DE 630, PN 10	cad	955,53
08.P01.F 46 155	DE 710, PN 10	cad	2.321,37
08.P01.F 46 160	DE 800, PN 10	cad	2.998,72
08.P01.F 46 165	DE 160, PN 16	cad	133,12
08.P01.F 46 170	DE 180, PN 16	cad	139,00
08.P01.F 46 175	DE 200, PN 16	cad	153,74
08.P01.F 46 180	DE 225, PN 16	cad	179,27
08.P01.F 46 185	DE 250, PN 16	cad	186,88
08.P01.F 46 190	DE 280, PN 16	cad	227,09
08.P01.F 46 195	DE 315, PN 16	cad	280,51
08.P01.F 46 200	DE 355, PN 16	cad	383,61
08.P01.F 46 205	DE 400, PN 16	cad	490,38
08.P01.F 46 210	DE 450, PN 16	cad	882,47
08.P01.F 46 215	DE 500, PN 16	cad	1.141,02
08.P01.F 46 220	DE 560, PN 16	cad	1.269,90
08.P01.F 46 225	DE 630, PN 16	cad	1.427,67
08.P01.F 46 230	DE 160, PN 25	cad	190,18
08.P01.F 46 235	DE 180, PN 25	cad	198,71
08.P01.F 46 240	DE 200, PN 25	cad	219,67
08.P01.F 46 245	DE 225, PN 25	cad	256,30
08.P01.F 46 250	DE 250, PN 25	cad	267,03
08.P01.F 46 255	DE 280, PN 25	cad	324,35
08.P01.F 46 260	DE 315, PN 25	cad	401,07
08.P01.F 46 265	DE 355, PN 25	cad	548,05
08.P01.F 46 270	DE 400, PN 25	cad	700,95
08.P01.F 47	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		

08.P01.F 47 005	DE 160, PN 6,3	cad	85,96
08.P01.F 47 010	DE 180, PN 6,3	cad	89,40
08.P01.F 47 015	DE 200, PN 6,3	cad	100,05
08.P01.F 47 020	DE 225, PN 6,3	cad	119,16
08.P01.F 47 025	DE 250, PN 6,3	cad	123,66
08.P01.F 47 030	DE 280, PN 6,3	cad	153,41
08.P01.F 47 035	DE 315, PN 6,3	cad	191,11
08.P01.F 47 040	DE 355, PN 6,3	cad	240,57
08.P01.F 47 045	DE 400, PN 6,3	cad	309,13
08.P01.F 47 050	DE 450, PN 6,3	cad	491,85
08.P01.F 47 055	DE 500, PN 6,3	cad	635,15
08.P01.F 47 060	DE 560, PN 6,3	cad	680,11
08.P01.F 47 065	DE 630, PN 6,3	cad	859,98
08.P01.F 47 070	DE 710, PN 6,3	cad	1.770,53
08.P01.F 47 075	DE 800, PN 6,3	cad	2.304,51
08.P01.F 47 080	DE 900, PN 6,3	cad	3.099,89
08.P01.F 47 085	DE 1000, PN 6,3	cad	3.883,94
08.P01.F 47 090	DE 160, PN 10	cad	112,41
08.P01.F 47 095	DE 180, PN 10	cad	116,92
08.P01.F 47 100	DE 200, PN 10	cad	130,66
08.P01.F 47 105	DE 225, PN 10	cad	147,27
08.P01.F 47 110	DE 250, PN 10	cad	168,04
08.P01.F 47 115	DE 280, PN 10	cad	197,26
08.P01.F 47 120	DE 315, PN 10	cad	253,46
08.P01.F 47 125	DE 355, PN 10	cad	314,77
08.P01.F 47 130	DE 400, PN 10	cad	404,69
08.P01.F 47 135	DE 450, PN 10	cad	646,39
08.P01.F 47 140	DE 500, PN 10	cad	961,14
08.P01.F 47 145	DE 560, PN 10	cad	1.112,91
08.P01.F 47 150	DE 630, PN 10	cad	1.489,50
08.P01.F 47 155	DE 710, PN 10	cad	2.810,37
08.P01.F 47 160	DE 800, PN 10	cad	3.659,12
08.P01.F 47 165	DE 160, PN 16	cad	146,14
08.P01.F 47 170	DE 180, PN 16	cad	151,76
08.P01.F 47 175	DE 200, PN 16	cad	169,76
08.P01.F 47 180	DE 225, PN 16	cad	191,11
08.P01.F 47 185	DE 250, PN 16	cad	196,74
08.P01.F 47 190	DE 280, PN 16	cad	236,07
08.P01.F 47 195	DE 315, PN 16	cad	302,39
08.P01.F 47 200	DE 355, PN 16	cad	441,20
08.P01.F 47 205	DE 400, PN 16	cad	559,31
08.P01.F 47 210	DE 450, PN 16	cad	899,32
08.P01.F 47 215	DE 500, PN 16	cad	1.348,97
08.P01.F 47 220	DE 560, PN 16	cad	1.660,97
08.P01.F 47 225	DE 630, PN 16	cad	2.225,82
08.P01.F 47 230	DE 160, PN 25	cad	208,83
08.P01.F 47 235	DE 180, PN 25	cad	216,97
08.P01.F 47 240	DE 200, PN 25	cad	242,56
08.P01.F 47 245	DE 225, PN 25	cad	273,16
08.P01.F 47 250	DE 250, PN 25	cad	281,03
08.P01.F 47 255	DE 280, PN 25	cad	337,23
08.P01.F 47 260	DE 315, PN 25	cad	432,20
08.P01.F 47 265	DE 355, PN 25	cad	630,66
08.P01.F 47 270	DE 400, PN 25	cad	799,28
08.P01.F 47 275	DE 450, PN 25	cad	1.284,90
08.P01.F 47 280	DE 500, PN 25	cad	1.927,33

	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 48			
08.P01.F 48 005	DE 160, PN 6,3	cad	76,46
08.P01.F 48 010	DE 180, PN 6,3	cad	84,32
08.P01.F 48 015	DE 200, PN 6,3	cad	88,81
08.P01.F 48 020	DE 225, PN 6,3	cad	126,43
08.P01.F 48 025	DE 250, PN 6,3	cad	129,29
08.P01.F 48 030	DE 280, PN 6,3	cad	152,88
08.P01.F 48 035	DE 315, PN 6,3	cad	184,90
08.P01.F 48 040	DE 355, PN 6,3	cad	247,32
08.P01.F 48 045	DE 400, PN 6,3	cad	342,87
08.P01.F 48 050	DE 450, PN 6,3	cad	477,76
08.P01.F 48 055	DE 500, PN 6,3	cad	567,70
08.P01.F 48 060	DE 560, PN 6,3	cad	730,71
08.P01.F 48 065	DE 630, PN 6,3	cad	994,87
08.P01.F 48 070	DE 710, PN 6,3	cad	1.517,61
08.P01.F 48 075	DE 800, PN 6,3	cad	1.911,06
08.P01.F 48 080	DE 900, PN 6,3	cad	3.389,31
08.P01.F 48 085	DE 1000, PN 6,3	cad	4.710,21
08.P01.F 48 090	DE 160, PN 10	cad	97,21
08.P01.F 48 095	DE 180, PN 10	cad	107,34
08.P01.F 48 100	DE 200, PN 10	cad	112,41
08.P01.F 48 105	DE 225, PN 10	cad	161,35
08.P01.F 48 110	DE 250, PN 10	cad	179,88
08.P01.F 48 115	DE 280, PN 10	cad	227,60
08.P01.F 48 120	DE 315, PN 10	cad	297,90
08.P01.F 48 125	DE 355, PN 10	cad	370,96
08.P01.F 48 130	DE 400, PN 10	cad	474,92
08.P01.F 48 135	DE 450, PN 10	cad	559,23
08.P01.F 48 140	DE 500, PN 10	cad	736,33
08.P01.F 48 145	DE 560, PN 10	cad	1.180,36
08.P01.F 48 150	DE 630, PN 10	cad	1.680,61
08.P01.F 48 155	DE 710, PN 10	cad	2.408,46
08.P01.F 48 160	DE 800, PN 10	cad	3.035,21
08.P01.F 48 165	DE 160, PN 16	cad	133,50
08.P01.F 48 170	DE 180, PN 16	cad	147,52
08.P01.F 48 175	DE 200, PN 16	cad	154,60
08.P01.F 48 180	DE 225, PN 16	cad	221,46
08.P01.F 48 185	DE 250, PN 16	cad	232,10
08.P01.F 48 190	DE 280, PN 16	cad	279,90
08.P01.F 48 195	DE 315, PN 16	cad	342,87
08.P01.F 48 200	DE 355, PN 16	cad	460,89
08.P01.F 48 205	DE 400, PN 16	cad	618,28
08.P01.F 48 210	DE 450, PN 16	cad	814,99
08.P01.F 48 215	DE 500, PN 16	cad	1.112,91
08.P01.F 48 220	DE 560, PN 16	cad	1.762,07
08.P01.F 48 225	DE 630, PN 16	cad	2.506,86
08.P01.F 48 230	DE 160, PN 25	cad	190,84
08.P01.F 48 235	DE 180, PN 25	cad	144,68
08.P01.F 48 240	DE 200, PN 25	cad	220,86
08.P01.F 48 245	DE 225, PN 25	cad	316,48
08.P01.F 48 250	DE 250, PN 25	cad	331,62
08.P01.F 48 255	DE 280, PN 25	cad	400,19
08.P01.F 48 260	DE 315, PN 25	cad	490,12
08.P01.F 48 265	DE 355, PN 25	cad	658,75
08.P01.F 48 270	DE 400, PN 25	cad	883,58

08.P01.F 48 275	DE 450, PN 25	cad	1.164,63
08.P01.F 48 280	DE 500, PN 25	cad	1.590,14
08.P01.F 49	Raccordi a 4 vie per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 49 005	DE 90, PN 6,3	cad	23,73
08.P01.F 49 010	DE 110, PN 6,3	cad	44,84
08.P01.F 49 015	DE 125, PN 6,3	cad	67,91
08.P01.F 49 020	DE 140, PN 6,3	cad	68,31
08.P01.F 49 025	DE 160, PN 6,3	cad	90,33
08.P01.F 49 030	DE 180, PN 6,3	cad	117,17
08.P01.F 49 035	DE 200, PN 6,3	cad	162,86
08.P01.F 49 040	DE 225, PN 6,3	cad	218,34
08.P01.F 49 045	DE 250, PN 6,3	cad	202,36
08.P01.F 49 050	DE 280, PN 6,3	cad	216,97
08.P01.F 49 055	DE 315, PN 6,3	cad	258,55
08.P01.F 49 060	DE 355, PN 6,3	cad	397,94
08.P01.F 49 065	DE 400, PN 6,3	cad	548,58
08.P01.F 49 070	DE 450, PN 6,3	cad	688,57
08.P01.F 49 075	DE 500, PN 6,3	cad	927,43
08.P01.F 49 080	DE 560, PN 6,3	cad	1.180,36
08.P01.F 49 085	DE 630, PN 6,3	cad	1.590,67
08.P01.F 49 090	DE 90, PN 10	cad	24,67
08.P01.F 49 095	DE 110, PN 10	cad	49,34
08.P01.F 49 100	DE 125, PN 10	cad	69,76
08.P01.F 49 105	DE 140, PN 10	cad	91,52
08.P01.F 49 110	DE 160, PN 10	cad	99,25
08.P01.F 49 115	DE 180, PN 10	cad	122,34
08.P01.F 49 120	DE 200, PN 10	cad	195,93
08.P01.F 49 125	DE 225, PN 10	cad	267,29
08.P01.F 49 130	DE 250, PN 10	cad	241,70
08.P01.F 49 135	DE 280, PN 10	cad	295,05
08.P01.F 49 140	DE 315, PN 10	cad	382,21
08.P01.F 49 145	DE 355, PN 10	cad	558,70
08.P01.F 49 150	DE 400, PN 10	cad	712,72
08.P01.F 49 155	DE 450, PN 10	cad	843,11
08.P01.F 49 160	DE 500, PN 10	cad	1.107,28
08.P01.F 49 165	DE 560, PN 10	cad	1.601,93
08.P01.F 49 170	DE 630, PN 10	cad	2.192,11
08.P01.F 49 175	DE 90, PN 16	cad	28,36
08.P01.F 49 180	DE 110, PN 16	cad	56,14
08.P01.F 49 185	DE 125, PN 16	cad	80,35
08.P01.F 49 190	DE 140, PN 16	cad	105,67
08.P01.F 49 195	DE 160, PN 16	cad	114,08
08.P01.F 49 200	DE 180, PN 16	cad	140,52
08.P01.F 49 205	DE 200, PN 16	cad	224,22
08.P01.F 49 210	DE 225, PN 16	cad	306,30
08.P01.F 49 215	DE 250, PN 16	cad	309,13
08.P01.F 49 220	DE 280, PN 16	cad	365,35
08.P01.F 49 225	DE 315, PN 16	cad	432,80
08.P01.F 49 230	DE 355, PN 16	cad	781,28
08.P01.F 49 235	DE 400, PN 16	cad	1.011,73
08.P01.F 49 240	DE 450, PN 16	cad	1.208,48
08.P01.F 49 245	DE 500, PN 16	cad	1.601,93
08.P01.F 49 250	DE 90, PN 25	cad	40,60
08.P01.F 49 255	DE 110, PN 25	cad	80,28
08.P01.F 49 260	DE 125, PN 25	cad	114,93

08.P01.F 49 265	DE 140, PN 25	cad	151,23
08.P01.F 49 270	DE 160, PN 25	cad	162,99
08.P01.F 49 275	DE 180, PN 25	cad	201,23
08.P01.F 49 280	DE 200, PN 25	cad	320,38
08.P01.F 49 285	DE 225, PN 25	cad	437,83
08.P01.F 49 290	DE 250, PN 25	cad	441,80
08.P01.F 49 295	DE 280, PN 25	cad	522,21
08.P01.F 49 300	DE 315, PN 25	cad	618,28
08.P01.F 49 305	DE 355, PN 25	cad	1.116,28
08.P01.F 49 310	DE 400, PN 25	cad	1.445,66
08.P01.F 49 315	DE 450, PN 25	cad	1.726,70
08.P01.F 49 320	DE 500, PN 25	cad	2.288,77
08.P01.F 50	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 50 005	DE 90, PN 10	cad	17,73
08.P01.F 50 010	DE 110, PN 10	cad	26,11
08.P01.F 50 015	DE 125, PN 10	cad	39,69
08.P01.F 50 020	DE 140, PN 10	cad	57,94
08.P01.F 50 025	DE 160, PN 10	cad	73,33
08.P01.F 50 030	DE 180, PN 10	cad	98,66
08.P01.F 50 035	DE 200, PN 10	cad	140,58
08.P01.F 50 040	DE 225, PN 10	cad	175,37
08.P01.F 50 045	DE 250, PN 10	cad	309,13
08.P01.F 50 050	DE 280, PN 10	cad	466,53
08.P01.F 50 055	DE 315, PN 10	cad	533,98
08.P01.F 50 060	DE 90, PN 16	cad	20,56
08.P01.F 50 065	DE 110, PN 16	cad	30,09
08.P01.F 50 070	DE 125, PN 16	cad	45,23
08.P01.F 50 075	DE 140, PN 16	cad	66,86
08.P01.F 50 080	DE 160, PN 16	cad	84,85
08.P01.F 50 085	DE 180, PN 16	cad	112,14
08.P01.F 50 090	DE 200, PN 16	cad	161,88
08.P01.F 50 095	DE 225, PN 16	cad	195,34
08.P01.F 50 100	DE 250, PN 16	cad	356,95
08.P01.F 50 105	DE 280, PN 16	cad	536,74
08.P01.F 50 110	DE 315, PN 16	cad	615,50
08.P01.F 50 115	DE 90, PN 25	cad	26,58
08.P01.F 50 120	DE 110, PN 25	cad	43,77
08.P01.F 50 125	DE 125, PN 25	cad	74,12
08.P01.F 50 130	DE 140, PN 25	cad	105,08
08.P01.F 50 135	DE 160, PN 25	cad	140,24
08.P01.F 50 140	DE 180, PN 25	cad	242,56
08.P01.F 50 145	DE 200, PN 25	cad	332,14
08.P01.F 50 150	DE 225, PN 25	cad	392,33
08.P01.F 50 155	DE 250, PN 25	cad	674,50
08.P01.F 51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 51 005	DE 90, PN 6,3	cad	8,60
08.P01.F 51 010	DE 110, PN 6,3	cad	12,76
08.P01.F 51 015	DE 125, PN 6,3	cad	14,48
08.P01.F 51 020	DE 140, PN 6,3	cad	23,35
08.P01.F 51 025	DE 160, PN 6,3	cad	23,80
08.P01.F 51 030	DE 180, PN 6,3	cad	28,23
08.P01.F 51 035	DE 200, PN 6,3	cad	49,13
08.P01.F 51 040	DE 225, PN 6,3	cad	56,47
08.P01.F 51 045	DE 250, PN 6,3	cad	61,82

08.P01.F 51 050	DE 280, PN 6,3	cad	71,67
08.P01.F 51 055	DE 315, PN 6,3	cad	90,46
08.P01.F 51 060	DE 355, PN 6,3	cad	132,13
08.P01.F 51 065	DE 90, PN 10	cad	9,05
08.P01.F 51 070	DE 110, PN 10	cad	13,36
08.P01.F 51 075	DE 125, PN 10	cad	15,13
08.P01.F 51 080	DE 140, PN 10	cad	24,46
08.P01.F 51 085	DE 160, PN 10	cad	24,87
08.P01.F 51 090	DE 180, PN 10	cad	29,48
08.P01.F 51 095	DE 200, PN 10	cad	49,40
08.P01.F 51 100	DE 225, PN 10	cad	60,90
08.P01.F 51 105	DE 250, PN 10	cad	66,33
08.P01.F 51 110	DE 280, PN 10	cad	85,16
08.P01.F 51 115	DE 315, PN 10	cad	150,64
08.P01.F 51 120	DE 355, PN 10	cad	154,60
08.P01.F 51 125	DE 90, PN 16	cad	10,37
08.P01.F 51 130	DE 110, PN 16	cad	15,40
08.P01.F 51 135	DE 125, PN 16	cad	17,39
08.P01.F 51 140	DE 140, PN 16	cad	28,23
08.P01.F 51 145	DE 160, PN 16	cad	28,63
08.P01.F 51 150	DE 180, PN 16	cad	33,91
08.P01.F 51 155	DE 200, PN 16	cad	56,87
08.P01.F 51 160	DE 225, PN 16	cad	69,95
08.P01.F 51 165	DE 250, PN 16	cad	76,25
08.P01.F 51 170	DE 280, PN 16	cad	97,80
08.P01.F 51 175	DE 315, PN 16	cad	173,12
08.P01.F 51 180	DE 355, PN 16	cad	177,62
08.P01.F 51 185	DE 90, PN 25	cad	28,95
08.P01.F 51 190	DE 110, PN 25	cad	38,75
08.P01.F 51 195	DE 125, PN 25	cad	41,73
08.P01.F 51 200	DE 140, PN 25	cad	62,10
08.P01.F 51 205	DE 160, PN 25	cad	65,72
08.P01.F 51 210	DE 180, PN 25	cad	87,03
08.P01.F 51 215	DE 200, PN 25	cad	97,80
08.P01.F 51 220	DE 225, PN 25	cad	118,04
08.P01.F 51 225	DE 250, PN 25	cad	129,29
08.P01.F 51 230	DE 280, PN 25	cad	196,74
08.P01.F 51 235	DE 315, PN 25	cad	272,63
08.P01.F 51 240	DE 355, PN 25	cad	279,90
08.P01.F 52	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 52 005	DE 90, PN 10	cad	11,77
08.P01.F 52 010	DE 110, PN 10	cad	22,81
08.P01.F 52 015	DE 125, PN 10	cad	33,13
08.P01.F 52 020	DE 140, PN 10	cad	39,81
08.P01.F 52 025	DE 160, PN 10	cad	46,48
08.P01.F 52 030	DE 180, PN 10	cad	56,93
08.P01.F 52 035	DE 200, PN 10	cad	78,69
08.P01.F 52 040	DE 225, PN 10	cad	101,17
08.P01.F 52 045	DE 250, PN 10	cad	196,74
08.P01.F 52 050	DE 90, PN 16	cad	13,49
08.P01.F 52 055	DE 110, PN 16	cad	26,25
08.P01.F 52 060	DE 125, PN 16	cad	38,09
08.P01.F 52 065	DE 140, PN 16	cad	45,82
08.P01.F 52 070	DE 160, PN 16	cad	53,43
08.P01.F 52 075	DE 180, PN 16	cad	65,47

08.P01.F 52 080	DE 200, PN 16	cad	90,53
08.P01.F 52 085	DE 225, PN 16	cad	116,38
08.P01.F 52 090	DE 250, PN 16	cad	226,56
08.P01.F 52 095	DE 90, PN 20	cad	26,71
08.P01.F 52 100	DE 110, PN 20	cad	44,37
08.P01.F 52 105	DE 125, PN 20	cad	94,43
08.P01.F 52 110	DE 140, PN 20	cad	120,29
08.P01.F 52 115	DE 160, PN 20	cad	139,41
08.P01.F 52 120	DE 180, PN 20	cad	201,76
08.P01.F 52 125	DE 200, PN 20	cad	210,75
08.P01.F 52 130	DE 225, PN 20	cad	292,28
08.P01.F 52 135	DE 250, PN 20	cad	387,83
08.P01.F 52 140	DE 90, PN 25	cad	26,71
08.P01.F 52 145	DE 110, PN 25	cad	44,37
08.P01.F 52 150	DE 125, PN 25	cad	94,43
08.P01.F 52 155	DE 140, PN 25	cad	120,29
08.P01.F 52 160	DE 160, PN 25	cad	139,41
08.P01.F 52 165	DE 180, PN 25	cad	201,76
08.P01.F 52 170	DE 200, PN 25	cad	210,75
08.P01.F 52 175	DE 225, PN 25	cad	292,28
08.P01.F 52 180	DE 250, PN 25	cad	387,83
08.P01.F 53	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 53 005	DN 80; acciaio zincato - PN 10	cad	8,13
08.P01.F 53 010	DN 100; acciaio zincato - PN 10	cad	9,45
08.P01.F 53 015	DN 125; acciaio zincato - PN 10	cad	13,09
08.P01.F 53 020	DN 150; acciaio zincato - PN 10	cad	15,54
08.P01.F 53 025	DN 200; acciaio zincato - PN 10	cad	22,88
08.P01.F 53 030	DN 250; acciaio zincato - PN 10	cad	31,35
08.P01.F 53 035	DN 300; acciaio zincato - PN 10	cad	39,22
08.P01.F 53 040	DN 350; acciaio zincato - PN 10	cad	60,18
08.P01.F 53 045	DN 400; acciaio zincato - PN 10	cad	75,93
08.P01.F 53 050	DN 500; acciaio zincato - PN 10	cad	104,55
08.P01.F 53 055	DN 500; acciaio zincato - PN 10	cad	115,95
08.P01.F 53 060	DN 600; acciaio zincato - PN 10	cad	150,64
08.P01.F 53 065	DN 700; acciaio zincato - PN 10	cad	196,74
08.P01.F 53 070	DN 800; acciaio zincato - PN 10	cad	269,80
08.P01.F 53 075	DN 900; acciaio zincato - PN 10	cad	384,98
08.P01.F 53 080	DN 1000; acciaio zincato - PN 10	cad	494,63
08.P01.F 53 085	DN 80; acciaio zincato - PN 16	cad	8,13
08.P01.F 53 090	DN 100; acciaio zincato - PN 16	cad	9,45
08.P01.F 53 095	DN 125; acciaio zincato - PN 16	cad	13,09
08.P01.F 53 100	DN 150; acciaio zincato - PN 16	cad	15,54
08.P01.F 53 105	DN 200; acciaio zincato - PN 16	cad	22,88
08.P01.F 53 110	DN 250; acciaio zincato - PN 16	cad	38,55
08.P01.F 53 115	DN 300; acciaio zincato - PN 16	cad	43,84
08.P01.F 53 120	DN 350; acciaio zincato - PN 16	cad	81,06
08.P01.F 53 125	DN 400; acciaio zincato - PN 16	cad	98,07
08.P01.F 53 130	DN 80; acciaio zincato -PN 25	cad	13,56
08.P01.F 53 135	DN 100; acciaio zincato -PN 25	cad	17,52
08.P01.F 53 140	DN 125; acciaio zincato -PN 25	cad	23,73
08.P01.F 53 145	DN 150; acciaio zincato -PN 25	cad	29,77
08.P01.F 53 150	DN 200; acciaio zincato -PN 25	cad	43,31
08.P01.F 53 155	DN 250; acciaio zincato -PN 25	cad	60,18
08.P01.F 53 160	DN 300; acciaio zincato -PN 25	cad	81,54
08.P01.F 53 165	DN 350; acciaio zincato -PN 25	cad	126,43

08.P01.F 53 170	DN 400; acciaio zincato -PN 25	cad	167,50
08.P01.F 53 175	DN 80; acciaio zincato - PN 40	cad	13,56
08.P01.F 53 180	DN 100; acciaio zincato - PN 40	cad	17,52
08.P01.F 53 185	DN 125; acciaio zincato - PN 40	cad	23,73
08.P01.F 53 190	DN 150; acciaio zincato - PN 40	cad	29,77
08.P01.F 53 195	DN 200; acciaio zincato - PN 40	cad	51,71
08.P01.F 53 200	DN 250; acciaio zincato - PN 40	cad	88,81
08.P01.F 53 205	DN 300; acciaio zincato - PN 40	cad	120,88
08.P01.F 53 210	DN 350; acciaio zincato - PN 40	cad	188,33
08.P01.F 53 215	DN 400; acciaio zincato - PN 40	cad	273,77
08.P01.F 54	Flange cieche per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 54 005	DN 80; acciaio zincato - PN 10	cad	14,02
08.P01.F 54 010	DN 100; acciaio zincato - PN 10	cad	16,73
08.P01.F 54 015	DN 125; acciaio zincato - PN 10	cad	23,20
08.P01.F 54 020	DN 150; acciaio zincato - PN 10	cad	30,22
08.P01.F 54 025	DN 200; acciaio zincato - PN 10	cad	49,19
08.P01.F 54 030	DN 250; acciaio zincato - PN 10	cad	72,67
08.P01.F 54 035	DN 300; acciaio zincato - PN 10	cad	94,30
08.P01.F 54 040	DN 350; acciaio zincato - PN 10	cad	129,29
08.P01.F 54 045	DN 400; acciaio zincato - PN 10	cad	170,01
08.P01.F 54 050	DN 80; acciaio zincato - PN 16	cad	14,02
08.P01.F 54 055	DN 100; acciaio zincato - PN 16	cad	16,73
08.P01.F 54 060	DN 125; acciaio zincato - PN 16	cad	23,20
08.P01.F 54 065	DN 150; acciaio zincato - PN 16	cad	30,22
08.P01.F 54 070	DN 200; acciaio zincato - PN 16	cad	49,19
08.P01.F 54 075	DN 250; acciaio zincato - PN 16	cad	76,64
08.P01.F 54 080	DN 300; acciaio zincato - PN 16	cad	102,56
08.P01.F 54 085	DN 350; acciaio zincato - PN 16	cad	155,99
08.P01.F 54 090	DN 400; acciaio zincato - PN 16	cad	200,95
08.P01.F 54 095	DN 80; acciaio zincato - PN 25	cad	31,01
08.P01.F 54 100	DN 100; acciaio zincato - PN 25	cad	39,16
08.P01.F 54 105	DN 125; acciaio zincato - PN 25	cad	50,45
08.P01.F 54 110	DN 150; acciaio zincato - PN 25	cad	64,73
08.P01.F 54 115	DN 200; acciaio zincato - PN 25	cad	101,64
08.P01.F 54 120	DN 250; acciaio zincato - PN 25	cad	145,67
08.P01.F 54 125	DN 300; acciaio zincato - PN 25	cad	186,14
08.P01.F 54 130	DN 80; acciaio zincato - PN 40	cad	31,01
08.P01.F 54 135	DN 100; acciaio zincato - PN 40	cad	39,16
08.P01.F 54 140	DN 125; acciaio zincato - PN 40	cad	50,45
08.P01.F 54 145	DN 150; acciaio zincato - PN 40	cad	64,73
08.P01.F 54 150	DN 200; acciaio zincato - PN 40	cad	125,90
08.P01.F 54 155	DN 250; acciaio zincato - PN 40	cad	215,83
08.P01.F 54 160	DN 300; acciaio zincato - PN 40	cad	288,70
08.P01.F 55	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 55 005	DE 90, PN 10	cad	11,77
08.P01.F 55 010	DE 110, PN 10	cad	23,48
08.P01.F 55 015	DE 125, PN 10	cad	33,19
08.P01.F 55 020	DE 140, PN 10	cad	43,58
08.P01.F 55 025	DE 160, PN 10	cad	47,29
08.P01.F 55 030	DE 180, PN 10	cad	58,27
08.P01.F 55 035	DE 200, PN 10	cad	93,31
08.P01.F 55 040	DE 225, PN 10	cad	126,43
08.P01.F 55 045	DE 250, PN 10	cad	222,05
08.P01.F 55 050	DE 280, PN 10	cad	382,21

08.P01.F 55 055	DE 315, PN 10	cad	392,86
08.P01.F 55 060	DE 90, PN 16	cad	13,56
08.P01.F 55 065	DE 110, PN 16	cad	27,05
08.P01.F 55 070	DE 125, PN 16	cad	38,16
08.P01.F 55 075	DE 140, PN 16	cad	50,13
08.P01.F 55 080	DE 160, PN 16	cad	54,37
08.P01.F 55 085	DE 180, PN 16	cad	66,86
08.P01.F 55 090	DE 200, PN 16	cad	107,39
08.P01.F 55 095	DE 225, PN 16	cad	145,55
08.P01.F 55 100	DE 250, PN 16	cad	255,20
08.P01.F 55 105	DE 280, PN 16	cad	446,88
08.P01.F 55 110	DE 315, PN 16	cad	452,44
08.P01.F 55 115	DE 90, PN 20	cad	27,44
08.P01.F 55 120	DE 110, PN 20	cad	45,95
08.P01.F 55 125	DE 125, PN 20	cad	96,94
08.P01.F 55 130	DE 140, PN 20	cad	122,80
08.P01.F 55 135	DE 160, PN 20	cad	147,52
08.P01.F 55 140	DE 180, PN 20	cad	202,09
08.P01.F 55 145	DE 200, PN 20	cad	238,85
08.P01.F 55 150	DE 225, PN 20	cad	311,38
08.P01.F 55 155	DE 250, PN 20	cad	477,76
08.P01.F 55 160	DE 90, PN 25	cad	27,44
08.P01.F 55 165	DE 110, PN 25	cad	45,95
08.P01.F 55 170	DE 125, PN 25	cad	96,94
08.P01.F 55 175	DE 140, PN 25	cad	122,80
08.P01.F 55 180	DE 160, PN 25	cad	147,52
08.P01.F 55 185	DE 180, PN 25	cad	202,09
08.P01.F 55 190	DE 200, PN 25	cad	238,85
08.P01.F 55 195	DE 225, PN 25	cad	311,38
08.P01.F 55 200	DE 250, PN 25	cad	477,76
08.P01.F 56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 56 005	DE 90, PN 6/16	cad	18,05
08.P01.F 56 010	DE 110, PN 6/16	cad	22,42
08.P01.F 56 015	DE 125, PN 6/16	cad	31,94
08.P01.F 56 020	DE 140, PN 6/16	cad	43,92
08.P01.F 56 025	DE 160, PN 6/16	cad	42,39
08.P01.F 56 030	DE 180, PN 6/16	cad	59,40
08.P01.F 56 035	DE 200, PN 6/16	cad	66,33
08.P01.F 56 040	DE 225, PN 6/16	cad	79,48
08.P01.F 56 045	DE 250, PN 6/16	cad	141,18
08.P01.F 56 050	DE 280, PN 6/16	cad	171,86
08.P01.F 56 055	DE 315, PN 6/16	cad	205,59
08.P01.F 56 060	DE 355, PN 6/16	cad	417,99
08.P01.F 56 065	DE 400, PN 6/16	cad	520,29
08.P01.F 56 070	DE 450, PN 6/16	cad	867,25
08.P01.F 56 075	DE 500, PN 6/16	cad	985,88
08.P01.F 56 080	DE 90, PN 20/25	cad	29,23
08.P01.F 56 085	DE 110, PN 20/25	cad	35,64
08.P01.F 56 090	DE 125, PN 20/25	cad	48,60
08.P01.F 56 095	DE 140, PN 20/25	cad	58,40
08.P01.F 56 100	DE 160, PN 20/25	cad	64,68
08.P01.F 56 105	DE 180, PN 20/25	cad	94,23
08.P01.F 56 110	DE 200, PN 20/25	cad	109,52
08.P01.F 56 115	DE 225, PN 20/25	cad	134,37
08.P01.F 56 120	DE 250, PN 20/25	cad	188,60

08.P01.F 56 125	DE 280, PN 20/25	cad	257,23
08.P01.F 56 130	DE 315, PN 20/25	cad	292,69
08.P01.F 56 135	DE 355, PN 20/25	cad	497,41
08.P01.F 56 140	DE 400, PN 20/25	cad	632,90
08.P01.F 57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 57 005	DE 90	cad	53,76
08.P01.F 57 010	DE 110	cad	77,17
08.P01.F 57 015	DE 125	cad	101,44
08.P01.F 57 020	DE 160	cad	143,83
08.P01.F 57 025	DE 180	cad	189,45
08.P01.F 58	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 58 005	DE 90	cad	56,75
08.P01.F 58 010	DE 110	cad	73,47
08.P01.F 58 015	DE 125	cad	103,42
08.P01.F 58 020	DE 160	cad	144,43
08.P01.F 58 025	DE 180	cad	189,45
08.P01.F 59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 59 005	DE 90	cad	58,46
08.P01.F 59 010	DE 110	cad	79,48
08.P01.F 59 015	DE 125	cad	105,81
08.P01.F 59 020	DE 160	cad	174,25
08.P01.F 59 025	DE 180	cad	228,60
08.P01.F 60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 60 005	DE 90 X 63	cad	43,84
08.P01.F 60 010	DE 110 X 90	cad	53,04
08.P01.F 60 015	DE 125 X 90	cad	75,12
08.P01.F 60 020	DE 125 X 110	cad	82,59
08.P01.F 60 025	DE 160 X 110	cad	96,14
08.P01.F 60 030	DE 180 X 125	cad	133,32
08.P01.F 60 035	DE 250 X 225	cad	323,37
08.P01.F 61	Riduzioni concentriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 61 005	250 x 180-200-225, PN 6,3	cad	68,52
08.P01.F 61 010	280 x 200-225-250, PN 6,3	cad	76,17
08.P01.F 61 015	315 x 225-250-280, PN 6,3	cad	87,48
08.P01.F 61 020	355 x 250-280-315, PN 6,3	cad	139,13
08.P01.F 61 025	400 x 280, PN 6,3	cad	255,20
08.P01.F 61 030	400 x 315, PN 6,3	cad	195,61
08.P01.F 61 035	400 x 355, PN 6,3	cad	174,25
08.P01.F 61 040	450 x 315, PN 6,3	cad	372,62
08.P01.F 61 045	450 x 355, PN 6,3	cad	268,07
08.P01.F 61 050	450 x 400, PN 6,3	cad	202,36
08.P01.F 61 055	500 x 355, PN 6,3	cad	472,16
08.P01.F 61 060	500 x 400, PN 6,3	cad	303,51
08.P01.F 61 065	500 x 450, PN 6,3	cad	189,99
08.P01.F 61 070	560 x 400, PN 6,3	cad	584,57
08.P01.F 61 075	560 x 450, PN 6,3	cad	415,94
08.P01.F 61 080	560 x 500, PN 6,3	cad	257,45
08.P01.F 61 085	630 x 450, PN 6,3	cad	800,92
08.P01.F 61 090	630 x 500, PN 6,3	cad	533,98
08.P01.F 61 095	630 x 560, PN 6,3	cad	427,17
08.P01.F 61 100	710 x 560, PN 6,3	cad	831,88
08.P01.F 61 105	710 x 630, PN 6,3	cad	711,00
08.P01.F 61 110	800 x 710, PN 6,3	cad	1.112,91

08.P01.F 61 115	250 x 180-200-225, PN 10	cad	71,09
08.P01.F 61 120	280 x 200-225-250, PN 10	cad	78,82
08.P01.F 61 125	315 x 225-250-280, PN 10	cad	90,06
08.P01.F 61 130	355 x 250-280-315, PN 10	cad	141,65
08.P01.F 61 135	400 x 280, PN 10	cad	264,18
08.P01.F 61 140	400 x 315, PN 10	cad	207,97
08.P01.F 61 145	400 x 355, PN 10	cad	183,76
08.P01.F 61 150	450 x 315, PN 10	cad	401,84
08.P01.F 61 155	450 x 355, PN 10	cad	283,81
08.P01.F 61 160	450 x 400, PN 10	cad	213,59
08.P01.F 61 165	500 x 355, PN 10	cad	536,74
08.P01.F 61 170	500 x 400, PN 10	cad	427,17
08.P01.F 61 175	500 x 450, PN 10	cad	297,90
08.P01.F 61 180	560 x 400, PN 10	cad	607,04
08.P01.F 61 185	560 x 450, PN 10	cad	499,13
08.P01.F 61 190	560 x 500, PN 10	cad	351,26
08.P01.F 61 195	630 x 450, PN 10	cad	955,53
08.P01.F 61 200	630 x 500, PN 10	cad	646,39
08.P01.F 61 205	630 x 560, PN 10	cad	531,13
08.P01.F 61 210	250 x 180-200-225, PN 16	cad	81,79
08.P01.F 61 215	280 x 200-225-250, PN 16	cad	141,30
08.P01.F 61 220	315 x 225-250-280, PN 16	cad	173,26
08.P01.F 61 225	355 x 250-280-315, PN 16	cad	276,53
08.P01.F 61 230	400 x 280, PN 16	cad	304,11
08.P01.F 61 235	400 x 315, PN 16	cad	238,85
08.P01.F 61 240	400 x 355, PN 16	cad	211,34
08.P01.F 61 245	450 x 315, PN 16	cad	464,28
08.P01.F 61 250	450 x 355, PN 16	cad	326,01
08.P01.F 61 255	450 x 400, PN 16	cad	245,59
08.P01.F 61 260	500 x 355, PN 16	cad	617,17
08.P01.F 61 265	500 x 400, PN 16	cad	491,25
08.P01.F 61 270	500 x 450, PN 16	cad	342,87
08.P01.F 61 275	560 x 400, PN 16	cad	698,10
08.P01.F 61 280	560 x 450, PN 16	cad	573,32
08.P01.F 61 285	560 x 500, PN 16	cad	404,69
08.P01.F 61 290	630 x 450, PN 16	cad	1.096,05
08.P01.F 61 295	630 x 500, PN 16	cad	741,94
08.P01.F 61 300	630 x 560, PN 16	cad	610,43
08.P01.F 61 305	250 x 180-200-225, PN 25	cad	143,37
08.P01.F 61 310	280 x 200-225-250, PN 25	cad	153,48
08.P01.F 61 315	315 x 225-250-280, PN 25	cad	188,60
08.P01.F 61 320	355 x 250-280-315, PN 25	cad	301,08
08.P01.F 62	Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD - altezza 1000 mm		
08.P01.F 62 005	diametro esterno 500	cad	234,90
08.P01.F 62 010	diametro esterno 560	cad	333,79
08.P01.F 62 015	diametro esterno 630	cad	430,76
08.P01.F 62 020	diametro esterno 710	cad	524,60
08.P01.F 62 025	diametro esterno 800	cad	684,57
08.P01.F 62 030	diametro esterno 900	cad	809,27
08.P01.F 62 035	diametro esterno 1000	cad	940,25
08.P01.F 62 040	diametro esterno 1200	cad	1.961,75
08.P01.F 63	Prolunge per pozzetti d'ispezione come all'art. precedente		
08.P01.F 63 005	diametro esterno 500	m	97,61
08.P01.F 63 010	diametro esterno 560	m	122,80

08.P01.F 63 015	diametro esterno 630	m	154,92
08.P01.F 63 020	diametro esterno 710	m	196,50
08.P01.F 63 025	diametro esterno 800	m	248,76
08.P01.F 63 030	diametro esterno 900	m	318,04
08.P01.F 63 035	diametro esterno 1000	m	391,72
08.P01.F 63 040	diametro esterno 1200	m	626,63
	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 80 rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201		
08.P01.F 64			
08.P01.F 64 005	DE 50, PN 8 SDR 17	m	6,38
08.P01.F 64 010	DE 63, PN 8 SDR 17	m	7,83
08.P01.F 64 015	DE 75, PN 8 SDR 17	m	10,47
08.P01.F 64 020	DE 90, PN 8 SDR 17	m	13,65
08.P01.F 64 025	DE 110, PN 8 SDR 17	m	19,64
08.P01.F 64 030	DE 125, PN 8 SDR 17	m	24,33
08.P01.F 64 035	DE 140, PN 8 SDR 17	m	29,86
08.P01.F 64 040	DE 160, PN 8 SDR 17	m	37,20
08.P01.F 64 045	DE 180, PN 8 SDR 17	m	47,69
08.P01.F 64 050	DE 200, PN 8 SDR 17	m	56,85
08.P01.F 64 055	DE 225, PN 8 SDR 17	m	70,91
08.P01.F 64 060	DE 250, PN 8 SDR 17	m	84,95
08.P01.F 64 065	DE 280, PN 8 SDR 17	m	104,81
08.P01.F 64 070	DE 315, PN 8 SDR 17	m	130,23
08.P01.F 64 075	DE 355, PN 8 SDR 17	m	162,53
08.P01.F 64 080	DE 400, PN 8 SDR 17	m	202,68
08.P01.F 64 085	DE 450, PN 8 SDR 17	m	253,12
08.P01.F 64 090	DE 500, PN 8 SDR 17	m	309,17
08.P01.F 64 095	DE 560, PN 8 SDR 17	m	382,68
08.P01.F 64 100	DE 630, PN 8 SDR 17	m	480,22
08.P01.F 64 105	DE 25, PN 12,5 SDR 11	m	3,24
08.P01.F 64 110	DE 32, PN 12,5 SDR 11	m	4,59
08.P01.F 64 115	DE 40, PN 12,5 SDR 11	m	6,16
08.P01.F 64 120	DE 50, PN 12,5 SDR 11	m	8,24
08.P01.F 64 125	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	10,35
08.P01.F 64 130	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	13,69
08.P01.F 64 135	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	18,13
08.P01.F 64 140	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	26,44
08.P01.F 64 145	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	33,27
08.P01.F 64 150	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	40,47
08.P01.F 64 155	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	51,01
08.P01.F 64 160	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	65,81
08.P01.F 64 165	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	78,74
08.P01.F 64 170	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	97,97
08.P01.F 64 175	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	118,30
08.P01.F 64 180	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	146,18
08.P01.F 64 185	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	182,51
08.P01.F 64 190	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	228,80
08.P01.F 64 195	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	287,25
08.P01.F 64 200	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	360,13
08.P01.F 64 205	DE 500, PN 12,5 SDR 11	m	440,85
	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201		
08.P01.F 65			
08.P01.F 65 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	29,27

08.P01.F 65 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	37,45
08.P01.F 65 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	44,07
08.P01.F 65 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	55,03
08.P01.F 65 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	65,69
08.P01.F 65 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	82,82
08.P01.F 65 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	102,59
08.P01.F 65 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	126,62
08.P01.F 65 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	156,80
08.P01.F 65 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	194,70
08.P01.F 65 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	236,34
08.P01.F 65 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	291,65
08.P01.F 65 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	364,02
08.P01.F 65 070	DE 50, PN 10 SDR 17	m	6,89
08.P01.F 65 075	DE 63, PN 10 SDR 17	m	8,54
08.P01.F 65 080	DE 75, PN 10 SDR 17	m	13,46
08.P01.F 65 085	DE 90, PN 10 SDR 17	m	16,59
08.P01.F 65 090	DE 110, PN 10 SDR 17	m	21,89
08.P01.F 65 095	DE 125, PN 10 SDR 17	m	26,68
08.P01.F 65 100	DE 140, PN 10 SDR 17	m	32,71
08.P01.F 65 105	DE 160, PN 10 SDR 17	m	40,85
08.P01.F 65 110	DE 180, PN 10 SDR 17	m	52,46
08.P01.F 65 115	DE 200, PN 10 SDR 17	m	62,50
08.P01.F 65 120	DE 225, PN 10 SDR 17	m	77,93
08.P01.F 65 125	DE 250, PN 10 SDR 17	m	93,46
08.P01.F 65 130	DE 280, PN 10 SDR 17	m	115,35
08.P01.F 65 135	DE 315, PN 10 SDR 17	m	143,27
08.P01.F 65 140	DE 355, PN 10 SDR 17	m	178,85
08.P01.F 65 145	DE 400, PN 10 SDR 17	m	223,04
08.P01.F 65 150	DE 450, PN 10 SDR 17	m	278,56
08.P01.F 65 155	DE 500, PN 10 SDR 17	m	340,23
08.P01.F 65 160	DE 560, PN 10 SDR 17	m	421,16
08.P01.F 65 165	DE 630, PN 10 SDR 17	m	528,56
08.P01.F 65 170	DE 25, PN 16 SDR 11	m	3,66
08.P01.F 65 175	DE 32, PN 16 SDR 11	m	5,08
08.P01.F 65 180	DE 40, PN 16 SDR 11	m	6,64
08.P01.F 65 185	DE 50, PN 16 SDR 11	m	8,99
08.P01.F 65 190	DE 63, PN 16 SDR 11	m	11,27
08.P01.F 65 195	DE 75, PN 16 SDR 11	m	17,49
08.P01.F 65 200	DE 90, PN 16 SDR 11	m	22,02
08.P01.F 65 205	DE 110, PN 16 SDR 11	m	29,34
08.P01.F 65 210	DE 125, PN 16 SDR 11	m	36,60
08.P01.F 65 215	DE 140, PN 16 SDR 11	m	44,28
08.P01.F 65 220	DE 160, PN 16 SDR 11	m	56,11
08.P01.F 65 225	DE 180, PN 16 SDR 11	m	72,39
08.P01.F 65 230	DE 200, PN 16 SDR 11	m	86,62
08.P01.F 65 235	DE 225, PN 16 SDR 11	m	107,76
08.P01.F 65 240	DE 250, PN 16 SDR 11	m	130,13
08.P01.F 65 245	DE 280, PN 16 SDR 11	m	160,81
08.P01.F 65 250	DE 315, PN 16 SDR 11	m	200,81
08.P01.F 65 255	DE 355, PN 16 SDR 11	m	251,79
08.P01.F 65 260	DE 400, PN 16 SDR 11	m	316,16
08.P01.F 65 265	DE 450, PN 16 SDR 11	m	396,40
08.P01.F 65 270	DE 500, PN 16 SDR 11	m	485,22
08.P01.F 65 275	DE 63, PN 25 SDR 11	m	14,75
08.P01.F 65 280	DE 75, PN 25 SDR 11	m	23,13
08.P01.F 65 285	DE 90, PN 25 SDR 11	m	29,08

08.P01.F 65 290	DE 25, PN 25 SDR 7,4	m	3,66
08.P01.F 65 295	DE 32, PN 25 SDR 7,4	m	5,08
08.P01.F 65 300	DE 40, PN 25 SDR 7,3	m	6,64
08.P01.F 65 305	DE 50, PN 25 SDR 7,4	m	8,99
08.P01.F 65 310	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	16,72
08.P01.F 65 315	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	26,21
08.P01.F 65 320	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	32,96
08.P01.F 65 325	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	39,52
08.P01.F 65 330	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	49,39
08.P01.F 65 335	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	59,94
08.P01.F 65 340	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	75,88
08.P01.F 65 345	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	98,42
08.P01.F 65 350	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	118,49
08.P01.F 65 355	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	147,21
08.P01.F 65 360	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	158,24
08.P01.F 65 365	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	175,64
08.P01.F 65 370	DE 315, PN 25 SDR 7,4	m	221,15
Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 80 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201			
08.P01.F 66			
08.P01.F 66 005	DE 50, PN 8 SDR 17	m	3,23
08.P01.F 66 010	DE 63, PN 8 SDR 17	m	4,18
08.P01.F 66 015	DE 75, PN 8 SDR 17	m	5,76
08.P01.F 66 020	DE 90, PN 8 SDR 17	m	7,90
08.P01.F 66 025	DE 110, PN 8 SDR 17	m	11,10
08.P01.F 66 030	DE 125, PN 8 SDR 17	m	13,76
08.P01.F 66 035	DE 140, PN 8 SDR 17	m	16,94
08.P01.F 66 040	DE 160, PN 8 SDR 17	m	22,74
08.P01.F 66 045	DE 180, PN 8 SDR 17	m	28,16
08.P01.F 66 050	DE 200, PN 8 SDR 17	m	36,72
08.P01.F 66 055	DE 225, PN 8 SDR 17	m	46,89
08.P01.F 66 060	DE 250, PN 8 SDR 17	m	56,76
08.P01.F 66 065	DE 280, PN 8 SDR 17	m	77,84
08.P01.F 66 070	DE 315, PN 8 SDR 17	m	99,94
08.P01.F 66 075	DE 355, PN 8 SDR 17	m	124,80
08.P01.F 66 080	DE 400, PN 8 SDR 17	m	155,38
08.P01.F 66 085	DE 450, PN 8 SDR 17	m	196,38
08.P01.F 66 090	DE 500, PN 8 SDR 17	m	241,08
08.P01.F 66 095	DE 560, PN 8 SDR 17	m	297,45
08.P01.F 66 100	DE 630, PN 8 SDR 17	m	375,49
08.P01.F 66 105	DE 25, PN 12,5 SDR 11	m	1,46
08.P01.F 66 110	DE 32, PN 12,5 SDR 11	m	2,29
08.P01.F 66 115	DE 40, PN 12,5 SDR 11	m	2,93
08.P01.F 66 120	DE 50, PN 12,5 SDR 11	m	4,34
08.P01.F 66 125	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	5,74
08.P01.F 66 130	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	7,76
08.P01.F 66 135	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	10,79
08.P01.F 66 140	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	15,93
08.P01.F 66 145	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	21,83
08.P01.F 66 150	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	28,34
08.P01.F 66 155	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	36,83
08.P01.F 66 160	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	47,10
08.P01.F 66 165	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	57,49
08.P01.F 66 170	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	73,55
08.P01.F 66 175	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	89,62

08.P01.F 66 180	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	110,40
08.P01.F 66 185	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	141,13
08.P01.F 66 190	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	176,84
08.P01.F 66 195	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	221,98
08.P01.F 66 200	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	280,78
08.P01.F 67	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201		
08.P01.F 67 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	20,89
08.P01.F 67 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	26,62
08.P01.F 67 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	31,97
08.P01.F 67 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	41,12
08.P01.F 67 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	49,58
08.P01.F 67 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	60,48
08.P01.F 67 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	76,32
08.P01.F 67 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	95,17
08.P01.F 67 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	118,29
08.P01.F 67 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	149,58
08.P01.F 67 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	180,38
08.P01.F 67 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	223,02
08.P01.F 67 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	277,55
08.P01.F 67 070	DE 50, PN 10 SDR 17	m	3,73
08.P01.F 67 075	DE 63, PN 10 SDR 17	m	4,86
08.P01.F 67 080	DE 75, PN 10 SDR 17	m	8,64
08.P01.F 67 085	DE 90, PN 10 SDR 17	m	10,75
08.P01.F 67 090	DE 110, PN 10 SDR 17	m	14,89
08.P01.F 67 095	DE 125, PN 10 SDR 17	m	17,43
08.P01.F 67 100	DE 140, PN 10 SDR 17	m	22,64
08.P01.F 67 105	DE 160, PN 10 SDR 17	m	28,70
08.P01.F 67 110	DE 180, PN 10 SDR 17	m	35,67
08.P01.F 67 115	DE 200, PN 10 SDR 17	m	43,32
08.P01.F 67 120	DE 225, PN 10 SDR 17	m	55,32
08.P01.F 67 125	DE 250, PN 10 SDR 17	m	65,30
08.P01.F 67 130	DE 280, PN 10 SDR 17	m	88,66
08.P01.F 67 135	DE 315, PN 10 SDR 17	m	112,57
08.P01.F 67 140	DE 355, PN 10 SDR 17	m	141,30
08.P01.F 67 145	DE 400, PN 10 SDR 17	m	176,49
08.P01.F 67 150	DE 450, PN 10 SDR 17	m	222,91
08.P01.F 67 155	DE 500, PN 10 SDR 17	m	272,05
08.P01.F 67 160	DE 560, PN 10 SDR 17	m	342,92
08.P01.F 67 165	DE 630, PN 10 SDR 17	m	423,53
08.P01.F 67 170	DE 25, PN 16 SDR 11	m	1,88
08.P01.F 67 175	DE 32, PN 16 SDR 11	m	2,79
08.P01.F 67 180	DE 40, PN 16 SDR 11	m	3,42
08.P01.F 67 185	DE 50, PN 16 SDR 11	m	5,09
08.P01.F 67 190	DE 63, PN 16 SDR 11	m	6,67
08.P01.F 67 195	DE 75, PN 16 SDR 11	m	11,56
08.P01.F 67 200	DE 90, PN 16 SDR 11	m	14,67
08.P01.F 67 205	DE 110, PN 16 SDR 11	m	18,83
08.P01.F 67 210	DE 125, PN 16 SDR 11	m	25,17
08.P01.F 67 215	DE 140, PN 16 SDR 11	m	32,15
08.P01.F 67 220	DE 160, PN 16 SDR 11	m	41,93
08.P01.F 67 225	DE 180, PN 16 SDR 11	m	53,68
08.P01.F 67 230	DE 200, PN 16 SDR 11	m	65,36
08.P01.F 67 235	DE 225, PN 16 SDR 11	m	83,35

08.P01.F 67 240	DE 250, PN 16 SDR 11	m	101,45
08.P01.F 67 245	DE 280, PN 16 SDR 11	m	125,52
08.P01.F 67 250	DE 315, PN 16 SDR 11	m	159,20
08.P01.F 67 255	DE 355, PN 16 SDR 11	m	200,23
08.P01.F 67 260	DE 400, PN 16 SDR 11	m	251,87
08.P01.F 67 265	DE 450, PN 16 SDR 11	m	318,47
08.P01.F 67 270	DE 63, PN 25 SDR 11	m	8,95
08.P01.F 67 275	DE 75, PN 25 SDR 11	m	15,70
08.P01.F 67 280	DE 90, PN 25 SDR 11	m	19,78
08.P01.F 67 285	DE 25, PN 25 SDR 7,4	m	2,42
08.P01.F 67 290	DE 32, PN 25 SDR 7,4	m	3,60
08.P01.F 67 295	DE 40, PN 25 SDR 7,4	m	4,52
08.P01.F 67 300	DE 50, PN 25 SDR 7,4	m	6,84
08.P01.F 67 305	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	10,14
08.P01.F 67 310	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	17,79
08.P01.F 67 315	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	22,42
08.P01.F 67 320	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	25,85
08.P01.F 67 325	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	34,51
08.P01.F 67 330	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	44,13
08.P01.F 67 335	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	57,43
08.P01.F 67 340	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	73,86
08.P01.F 67 345	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	90,42
08.P01.F 67 350	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	114,92
08.P01.F 67 355	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	140,66
08.P01.F 67 360	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	176,01
08.P01.F 68	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 3,2 / SDR 33 - rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201		
08.P01.F 68 005	DE 110	m	14,86
08.P01.F 68 010	DE 125	m	17,97
08.P01.F 68 015	DE 140	m	22,39
08.P01.F 68 020	DE 160	m	27,36
08.P01.F 68 025	DE 180	m	34,41
08.P01.F 68 030	DE 200	m	40,37
08.P01.F 68 035	DE 225	m	50,71
08.P01.F 68 040	DE 250	m	60,46
08.P01.F 69	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 3,2 / SDR 33 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densita' (PE 100) per condotte in pressione - UNI EN 12201		
08.P01.F 69 005	DE 110	m	8,30
08.P01.F 69 010	DE 125	m	10,98
08.P01.F 69 015	DE 140	m	14,77
08.P01.F 69 020	DE 160	m	18,67
08.P01.F 69 025	DE 180	m	23,35
08.P01.F 69 030	DE 200	m	28,05
08.P01.F 69 035	DE 225	m	36,46
08.P01.F 69 040	DE 250	m	43,99
08.P01.F 69 045	DE 280	m	52,78
08.P01.F 69 050	DE 315	m	68,37
08.P01.F 69 055	DE 355	m	84,03
08.P01.F 69 060	DE 400	m	103,71
08.P01.F 69 065	DE 450	m	130,99
08.P01.F 69 070	DE 500	m	158,55
08.P01.F 69 075	DE 560	m	195,39
08.P01.F 69 080	DE 630	m	245,94

Tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densita' PE 100, complete di anello e guarnizione elastomerica, per condotte interrare in pressione - UNI 12201, marchio IIP UNI

08.P01.F 70			
08.P01.F 70 005	DE 90, PN 16 SDR 11	m	10,10
08.P01.F 70 010	DE 110, PN 16 SDR 11	m	14,73
08.P01.F 70 015	DE 125, PN 16 SDR 11	m	18,75
08.P01.F 70 020	DE 160, PN 16 SDR 11	m	30,39
08.P01.F 70 025	DE 180, PN 16 SDR 11	m	36,72
08.P01.F 70 030	DE 200, PN 16 SDR 11	m	46,93
08.P01.F 70 035	DE 225, PN 16 SDR 11	m	60,47
08.P01.F 70 040	DE 250, PN 16 SDR 11	m	73,14
08.P01.F 70 045	DE 90, PN 10 SDR 17	m	7,31
08.P01.F 70 050	DE 110, PN 10 SDR 17	m	10,56
08.P01.F 70 055	DE 125, PN 10 SDR 17	m	13,19
08.P01.F 70 060	DE 160, PN 10 SDR 17	m	21,27
08.P01.F 70 065	DE 180, PN 10 SDR 17	m	26,68
08.P01.F 70 070	DE 200, PN 10 SDR 17	m	32,86
08.P01.F 70 075	DE 225, PN 10 SDR 17	m	43,47
08.P01.F 70 080	DE 250, PN 10 SDR 17	m	51,10
08.P01.F 71	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 71 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	65,55
08.P01.F 71 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	90,67
08.P01.F 71 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	111,90
08.P01.F 71 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	148,57
08.P01.F 71 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	180,51
08.P01.F 71 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	237,00
08.P01.F 71 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	273,26
08.P01.F 71 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	342,81
08.P01.F 71 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	66,90
08.P01.F 71 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	93,17
08.P01.F 71 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	115,48
08.P01.F 71 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	153,88
08.P01.F 71 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	186,44
08.P01.F 71 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	245,53
08.P01.F 71 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	284,34
08.P01.F 71 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	357,90
08.P01.F 72	Gomiti a 90° per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 72 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	66,17
08.P01.F 72 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	91,35
08.P01.F 72 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	112,00
08.P01.F 72 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	149,45
08.P01.F 72 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	181,60
08.P01.F 72 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	258,28
08.P01.F 72 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	279,35
08.P01.F 72 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	379,23
08.P01.F 72 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	67,63
08.P01.F 72 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	93,95
08.P01.F 72 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	115,59
08.P01.F 72 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	154,92
08.P01.F 72 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	187,95
08.P01.F 72 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	268,94
08.P01.F 72 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	290,84
08.P01.F 72 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	398,06
08.P01.F 73	Tee per tubazioni in polietilene bicchierate		

08.P01.F 73 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	124,85
08.P01.F 73 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	160,22
08.P01.F 73 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	195,13
08.P01.F 73 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	270,97
08.P01.F 73 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	343,96
08.P01.F 73 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	461,42
08.P01.F 73 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	517,39
08.P01.F 73 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	691,71
08.P01.F 73 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	126,88
08.P01.F 73 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	163,13
08.P01.F 73 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	198,72
08.P01.F 73 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	278,83
08.P01.F 73 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	354,57
08.P01.F 73 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	477,13
08.P01.F 73 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	536,33
08.P01.F 73 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	722,66
08.P01.F 74	Croce per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 74 005	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	266,65
08.P01.F 74 010	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	331,89
08.P01.F 74 015	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	479,94
08.P01.F 74 020	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	613,94
08.P01.F 74 025	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	836,90
08.P01.F 74 030	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	950,04
08.P01.F 74 035	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	1.322,40
08.P01.F 74 040	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	280,54
08.P01.F 74 045	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	352,59
08.P01.F 74 050	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	518,02
08.P01.F 74 055	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	666,01
08.P01.F 74 060	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	913,58
08.P01.F 74 065	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	1.042,90
08.P01.F 74 070	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	1.474,66
08.P01.F 75	Doppio bicchiere per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 75 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	72,41
08.P01.F 75 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	90,31
08.P01.F 75 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	102,12
08.P01.F 75 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	133,28
08.P01.F 75 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	162,20
08.P01.F 75 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	203,81
08.P01.F 75 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	263,53
08.P01.F 75 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	310,51
08.P01.F 75 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	72,41
08.P01.F 75 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	90,31
08.P01.F 75 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	102,12
08.P01.F 75 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	133,28
08.P01.F 75 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	162,20
08.P01.F 75 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	203,81
08.P01.F 75 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	263,53
08.P01.F 75 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	310,51
08.P01.F 76	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 4 - UNI 12201 - UNI 7613		
08.P01.F 76 005	DE 200	m	7,83
08.P01.F 76 010	DE 250	m	14,22
08.P01.F 76 015	DE 315	m	18,54
08.P01.F 76 020	DE 400	m	24,42
08.P01.F 76 025	DE 500	m	36,88

08.P01.F 76 030	DE 630	m	61,61
08.P01.F 76 035	DE 800	m	105,54
08.P01.F 76 040	DE 1000	m	157,72
08.P01.F 76 045	DE 1200	m	234,37
08.P01.F 77	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8 - UNI 12201 - UNI 7613		
08.P01.F 77 005	DE 160	m	6,34
08.P01.F 77 010	DE 200	m	9,79
08.P01.F 77 015	DE 250	m	15,56
08.P01.F 77 020	DE 315	m	22,46
08.P01.F 77 025	DE 400	m	29,67
08.P01.F 77 030	DE 500	m	47,90
08.P01.F 77 035	DE 630	m	65,01
08.P01.F 77 040	DE 800	m	125,89
08.P01.F 77 045	DE 1000	m	171,27
08.P01.F 77 050	DE 1200	m	252,40
08.P01.F 78	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alla norma EN 13476-1 tipo B ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kn/mq, rispondenti alla norma DIN 16961 parte 2, con parete interna liscia, priva di ondulazioni :		
08.P01.F 78 005	diametro 250/ ID 300	m	70,15
08.P01.F 78 010	diametro 315/ ID 400	m	93,03
08.P01.F 78 015	diametro ID 300/500	m	109,13
08.P01.F 78 020	diametro 400/ ID 500	m	124,78
08.P01.F 78 025	diametro ID 400/630	m	145,52
08.P01.F 78 030	diametro 500/ ID 600	m	187,09
08.P01.F 78 035	diametro ID 500/800	m	230,35
08.P01.F 78 040	diametro 630 / ID 800	m	287,96
08.P01.F 78 045	diametro ID 600/ ID 800	m	317,08
08.P01.F 78 050	diametro 800/1200	m	445,80
08.P01.F 78 055	diametro ID 800/1200	m	502,17
08.P01.F 79	Pozzetto o cameretta di ispezione DN 1000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza. Gli elementi saranno provvisti di una serie di nervature di rinforzo circonferenziali. La base dovra' avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 bar. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta a 0,5 bar. Lo spessore della parete del pozzetto sara' almeno di 12 mm. Il cono superiore di chiusura, eccentrico e rinforzato. Il pozzetto e' previsto di scala di accesso incorporata realizzata in conformita' alla norma DIN 19555.		
08.P01.F 79 005	diametro interno 1000/160 altezza 1160 mm	cad	556,04
08.P01.F 79 010	diametro interno 1000/200 altezza 1220 mm	cad	579,29
08.P01.F 79 015	diametro interno 1000/250 altezza 1275 mm	cad	606,41
08.P01.F 79 020	diametro interno 1000/315 altezza 1330 mm	cad	637,41
08.P01.F 79 025	diametro interno 1000/400 altezza 1400 mm	cad	828,44
08.P01.F 79 030	elemento di prolunga e guarnizione di 1000 - h 1000 mm	cad	466,92
08.P01.F 79 035	elemento di prolunga e guarnizione di 1000 - h 500 mm	cad	265,43

	Pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base rinforzata piu' elemento di prolunga. Ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar.		
08.P01.F 80			
08.P01.F 80 005	DN 600 / 160 h 645 mm guarnizione compresa	cad	205,37
08.P01.F 80 010	DN 600 / 200 h 645 mm guarnizione compresa	cad	213,12
08.P01.F 80 015	DN 600 / 315 h 705 mm guarnizione compresa	cad	228,62
08.P01.F 80 020	DN 600 / 400 h 705 mm guarnizione compresa	cad	247,99
08.P01.F 80 025	DN 600 / 400 h 715 mm guarnizione compresa	cad	271,23
08.P01.F 80 030	Elemento di prolunga DN 600 SN 4	cad	77,49
	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidita' circonferenziale SR 24 8 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni)		
08.P01.F 81			
08.P01.F 81 005	DN 500	m	90,78
08.P01.F 81 010	DN 600	m	114,99
08.P01.F 81 015	DN 800	m	195,53
08.P01.F 81 020	DN 1000	m	316,57
08.P01.F 81 025	DN 1200	m	428,30
08.P01.F 81 030	DN 1500	m	642,45
	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidita' circonferenziale SR 24 16 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni)		
08.P01.F 82			
08.P01.F 82 005	DN 500	m	109,87
08.P01.F 82 010	DN 600	m	135,01
08.P01.F 82 015	DN 800	m	242,09
08.P01.F 82 020	DN 1000	m	379,42
08.P01.F 82 025	DN 1200	m	538,17
08.P01.F 82 030	DN 1500	m	919,45
	Pozzetti di compensazione in polietilene per tratti fognari con alta velocita' di flusso, aventi rivestimento interno con uno schermo macromolecolare; saldature degli elementi a estrusione - Ø 1000 mm		
08.P01.F 83			
08.P01.F 83 005	BASE SEMISFERICA - H 70 CM	cad	349,86
08.P01.F 83 010	BASE SEMISFERICA - H 100 CM	cad	482,46
08.P01.F 83 015	BASE SEMISFERICA - H 100 CM CON GRADINI IN ACCIAIO A NORME DIN 19555/1264	cad	520,20
08.P01.F 83 020	Ø 200 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	455,44
08.P01.F 83 025	Ø 250 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	483,56
08.P01.F 83 030	Ø 315 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	536,04
08.P01.F 83 035	Ø 400 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	612,88
08.P01.F 83 040	Ø 500 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	738,45
08.P01.F 83 045	Ø 600 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	937,13
08.P01.F 83 050	ELEMENTO DI PROLUNGA - H 50 CM	cad	294,78
08.P01.F 83 055	ELEMENTO DI PROLUNGA - H 100 CM	cad	578,34
08.P01.F 83 060	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 50-75 CM	cad	377,40
08.P01.F 83 065	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 75-100 CM	cad	519,18
08.P01.F 83 070	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 100-125 CM	cad	660,96

08.P01.F 83 075	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 125-150 CM	cad	802,74
08.P01.F 83 080	GUARNIZIONE Ø 1000 MM	cad	60,69
08.P01.F 83 085	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 200	cad	20,09
08.P01.F 83 090	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 250	cad	23,15
08.P01.F 83 100	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 315	cad	25,70
08.P01.F 83 105	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 400	cad	32,13
08.P01.F 83 110	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 500	cad	40,80
08.P01.F 83 115	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 600	cad	53,04
	Fornitura tubazioni in pead strutturato di tipo spiralato, con anima in acciaio, giunzione a bicchiere in pead, complete di guarnizione in epdm, con marchio PIIP - classe di rigidezza sn 8 kn/mq		
08.P01.F 84			
08.P01.F 84 005	DIAMETRO INTERNO 1200	m	289,00
08.P01.F 84 010	DIAMETRO INTERNO 1300	m	338,00
08.P01.F 84 015	DIAMETRO INTERNO 1400	m	352,00
08.P01.F 84 020	DIAMETRO INTERNO 1500	m	381,00
	Fornitura tubazioni in pead strutturato di tipo spiralato, con anima in acciaio, giunzione a bicchiere in pead, complete di guarnizione in epdm, con marchio PIIP - classe di rigidezza sn 16 kn/mq		
08.P01.F 85			
08.P01.F 85 005	DIAMETRO INTERNO 1200	m	327,00
08.P01.F 85 010	DIAMETRO INTERNO 1300	m	396,00
08.P01.F 85 015	DIAMETRO INTERNO 1400	m	416,00
08.P01.F 85 020	DIAMETRO INTERNO 1500	m	456,00
	Curve 30°-45° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 8		
08.P01.F 86			
08.P01.F 86 005	DIAMETRO INTERNO 1200	cad	1.575,00
08.P01.F 86 010	DIAMETRO INTERNO 1300	cad	2.006,00
08.P01.F 86 015	DIAMETRO INTERNO 1400	cad	2.212,00
08.P01.F 86 020	DIAMETRO INTERNO 1500	cad	2.269,00
	Curve 60°-90° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 8		
08.P01.F 87			
08.P01.F 87 005	DIAMETRO INTERNO 1200	cad	2.428,00
08.P01.F 87 010	DIAMETRO INTERNO 1300	cad	2.943,00
08.P01.F 87 015	DIAMETRO INTERNO 1400	cad	3.137,00
08.P01.F 87 020	DIAMETRO INTERNO 1500	cad	3.834,00
	Manicotti sabbiati per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 8		
08.P01.F 88			
08.P01.F 88 005	DIAMETRO INTERNO 1200	cad	295,00
08.P01.F 88 010	DIAMETRO INTERNO 1300	cad	337,00
08.P01.F 88 015	DIAMETRO INTERNO 1400	cad	375,00
08.P01.F 88 020	DIAMETRO INTERNO 1500	cad	417,00
	Manicotti ridotti per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 8		
08.P01.F 89			
08.P01.F 89 005	DIAMETRO INTERNO 1300	cad	853,00
08.P01.F 89 010	DIAMETRO INTERNO 1400	cad	965,00
08.P01.F 89 015	DIAMETRO INTERNO 1500	cad	1.082,00
	Curve 30°-45° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 16		
08.P01.F 90			
08.P01.F 90 005	DIAMETRO INTERNO 1200	cad	1.890,00
08.P01.F 90 010	DIAMETRO INTERNO 1300	cad	2.407,00
08.P01.F 90 015	DIAMETRO INTERNO 1400	cad	2.654,00
08.P01.F 90 020	DIAMETRO INTERNO 1500	cad	2.722,00
	Curve 60°-90° per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio - SN 16		
08.P01.F 91			
08.P01.F 91 005	DIAMETRO INTERNO 1200	cad	2.913,00
08.P01.F 91 010	DIAMETRO INTERNO 1300	cad	3.531,00

08.P01.F 91 015	DIAMETRO INTERNO 1400	cad	3.764,00
08.P01.F 91 020	DIAMETRO INTERNO 1500	cad	4.600,00
08.P01.F 92	Manicotti sabbiati per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio -SN 16		
08.P01.F 92 005	DIAMETRO INTERNO 1200	cad	354,00
08.P01.F 92 010	DIAMETRO INTERNO 1300	cad	404,00
08.P01.F 92 015	DIAMETRO INTERNO 1400	cad	450,00
08.P01.F 92 020	DIAMETRO INTERNO 1500	cad	500,00
08.P01.F 93	Manicotti ridotti per condotte in Pead di tipo spiralato,con anima in acciaio - SN 16		
08.P01.F 93 005	DIAMETRO INTERNO 1300	cad	1.023,00
08.P01.F 93 010	DIAMETRO INTERNO 1400	cad	1.158,00
08.P01.F 93 015	DIAMETRO INTERNO 1500	cad	1.298,00
08.P01.F 94	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 4 kn/mq		
08.P01.F 94 005	DE 250	m	13,02
08.P01.F 94 010	DE 315	m	18,73
08.P01.F 94 015	DE 350	m	19,57
08.P01.F 94 020	DE 400	m	27,72
08.P01.F 94 025	DE 465	m	33,85
08.P01.F 94 030	DE 500	m	44,06
08.P01.F 94 035	DE 580	m	57,05
08.P01.F 94 040	DE 630	m	71,14
08.P01.F 94 045	DE 700	m	87,61
08.P01.F 94 050	DE 800	m	115,97
08.P01.F 94 055	DE 930	m	153,90
08.P01.F 95	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq		
08.P01.F 95 005	DE 250	m	14,40
08.P01.F 95 010	DE 315	m	22,77
08.P01.F 95 015	DE 350	m	26,51
08.P01.F 95 020	DE 400	m	33,11
08.P01.F 95 025	DE 465	m	43,03
08.P01.F 95 030	DE 500	m	55,83
08.P01.F 95 035	DE 580	m	65,38
08.P01.F 95 040	DE 630	m	78,16
08.P01.F 95 045	DE 700	m	103,81
08.P01.F 95 050	DE 800	m	137,13
08.P01.F 95 055	DE 930	m	179,27
08.P01.F 96	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1,con parete interna liscia, priva di ondulazioni		
08.P01.F 96 005	diametro interno 200	m	8,28
08.P01.F 96 010	diametro interno 250	m	12,34
08.P01.F 96 015	diametro interno 300	m	17,31
08.P01.F 96 020	diametro interno 400	m	30,94
08.P01.F 96 025	diametro interno 500	m	47,88
08.P01.F 96 030	diametro interno 600	m	74,04

	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni		
08.P01.F 97			
08.P01.F 97 005	diametro interno 200	m	9,12
08.P01.F 97 010	diametro interno 250	m	13,58
08.P01.F 97 015	diametro interno 300	m	19,04
08.P01.F 97 020	diametro interno 400	m	34,07
08.P01.F 97 025	diametro interno 500	m	52,67
08.P01.F 97 030	diametro interno 600	m	81,46
	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni		
08.P01.F 98			
08.P01.F 98 005	diametro interno 300	m	29,78
08.P01.F 98 010	diametro interno 400	m	48,56
08.P01.F 98 015	diametro interno 500	m	75,24
08.P01.F 98 020	diametro interno 600	m	119,13
08.P01.F 98 025	diametro interno 800	m	200,16
	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni		
08.P01.F 99			
08.P01.F 99 005	diametro esterno 200	m	8,58
08.P01.F 99 010	diametro esterno 250	m	13,19
08.P01.F 99 015	diametro esterno 315	m	21,11
08.P01.F 99 020	diametro esterno 350	m	25,88
08.P01.F 99 025	diametro esterno 400	m	30,66
08.P01.F 99 030	diametro esterno 465	m	42,53
08.P01.F 99 035	diametro esterno 500	m	53,03
08.P01.F 99 040	diametro esterno 580	m	66,19
08.P01.F 99 045	diametro esterno 630	m	74,54
08.P01.F 99 050	diametro esterno 700	m	108,39
08.P01.F 99 055	diametro esterno 800	m	160,21
08.P01.F 99 060	diametro esterno 930	m	177,50
08.P01.F 99 065	diametro esterno 1000	m	224,05
08.P01.F 99 070	diametro esterno 1200	m	330,37
08.P01.G	Materiali in vetroresina		
	Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 2500 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto.		
08.P01.G 01			
08.P01.G 01 005	DN 250	m	46,45
08.P01.G 01 010	DN 300	m	52,92
08.P01.G 01 015	DN 350	m	60,27
08.P01.G 01 020	DN 400	m	62,33
08.P01.G 01 025	DN 450	m	70,85
08.P01.G 01 030	DN 500	m	80,55
08.P01.G 01 035	DN 600	m	106,14

08.P01.G 01 040	DN 700	m	131,72
08.P01.G 01 045	DN 800	m	172,88
08.P01.G 01 050	DN 900	m	209,10
08.P01.G 01 055	DN 1000	m	239,03
08.P01.G 01 060	DN 1200	m	326,94
08.P01.G 01 065	DN 1300	m	386,33
08.P01.G 01 070	DN 1400	m	473,07
08.P01.G 01 075	DN 1500	m	520,98
08.P01.G 01 080	DN 1600	m	673,63
Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidità verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 5000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto.			
08.P01.G 02			
08.P01.G 02 005	DN 250	m	48,81
08.P01.G 02 010	DN 300	m	55,86
08.P01.G 02 015	DN 350	m	63,51
08.P01.G 02 020	DN 400	m	67,91
08.P01.G 02 025	DN 450	m	76,74
08.P01.G 02 030	DN 500	m	87,96
08.P01.G 02 035	DN 600	m	116,84
08.P01.G 02 040	DN 700	m	146,42
08.P01.G 02 045	DN 800	m	197,05
08.P01.G 02 050	DN 900	m	233,27
08.P01.G 02 055	DN 1000	m	268,78
08.P01.G 02 060	DN 1200	m	373,99
08.P01.G 02 065	DN 1300	m	442,78
08.P01.G 02 070	DN 1400	m	537,74
08.P01.G 02 075	DN 1500	m	596,83
08.P01.G 02 080	DN 1600	m	761,48
Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidità verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 10.000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto.			
08.P01.G 03			
08.P01.G 03 005	DN 250	m	50,45
08.P01.G 03 010	DN 300	m	58,45
08.P01.G 03 015	DN 350	m	67,21
08.P01.G 03 020	DN 400	m	72,91
08.P01.G 03 025	DN 450	m	84,21
08.P01.G 03 030	DN 500	m	89,97
08.P01.G 03 035	DN 600	m	130,25
08.P01.G 03 040	DN 700	m	164,41
08.P01.G 03 045	DN 800	m	215,86
08.P01.G 03 050	DN 900	m	263,38
08.P01.G 03 055	DN 1000	m	306,01
08.P01.G 03 060	DN 1200	m	434,25
08.P01.G 03 065	DN 1300	m	513,34
08.P01.G 03 070	DN 1400	m	619,65

08.P01.G 03 075	DN 1500	m	691,15
08.P01.G 03 080	DN 1600	m	867,57
08.P01.G 04	Pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm		
08.P01.G 04 005	...	kg	12,60
08.P01.G 05	Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in PVC		
08.P01.G 05 005	diametro 500, diam. 160	cad	168,24
08.P01.G 05 010	diametro 500, diam. 200	cad	169,13
08.P01.G 05 015	diametro 500, diam. 250	cad	184,73
08.P01.G 05 020	diametro 500, diam. 315	cad	199,73
08.P01.G 05 025	diametro 800, diam. 160	cad	194,33
08.P01.G 05 030	diametro 800, diam. 200	cad	203,33
08.P01.G 05 035	diametro 800, diam. 250	cad	220,12
08.P01.G 05 040	diametro 800, diam. 315	cad	238,11
08.P01.G 05 045	diametro 800, diam. 355	cad	262,11
08.P01.G 05 050	diametro 800, diam. 400	cad	281,30
08.P01.G 05 055	diametro 800, diam. 500	cad	342,47
08.P01.G 05 060	diametro 800, diam. 630	cad	451,64
08.P01.G 05 065	diametro 1000, diam. 160	cad	264,50
08.P01.G 05 070	diametro 1000, diam. 200	cad	274,10
08.P01.G 05 075	diametro 1000, diam. 250	cad	290,28
08.P01.G 05 080	diametro 1000, diam. 315	cad	305,29
08.P01.G 05 085	diametro 1000, diam. 355	cad	342,47
08.P01.G 05 090	diametro 1000, diam. 400	cad	362,88
08.P01.G 05 095	diametro 1000, diam. 500	cad	427,05
08.P01.G 05 100	diametro 1000, diam. 630	cad	525,11
08.P01.G 05 105	diametro 1200, diam. 160	cad	365,57
08.P01.G 05 110	diametro 1200, diam. 200	cad	374,86
08.P01.G 05 115	diametro 1200, diam. 250	cad	392,56
08.P01.G 05 120	diametro 1200, diam. 315	cad	409,96
08.P01.G 05 125	diametro 1200, diam. 355	cad	445,64
08.P01.G 05 130	diametro 1200, diam. 400	cad	466,63
08.P01.G 05 135	diametro 1200, diam. 500	cad	530,81
08.P01.G 05 140	diametro 1200, diam. 630	cad	642,37
08.P01.G 06	Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in gres-ceramico		
08.P01.G 06 005	diametro 500, diam. 150	cad	211,12
08.P01.G 06 010	diametro 500, diam. 200	cad	233,92
08.P01.G 06 015	diametro 500, diam. 250	cad	242,61
08.P01.G 06 020	diametro 500, diam. 300	cad	281,00
08.P01.G 06 025	diametro 800, diam. 160	cad	252,81
08.P01.G 06 030	diametro 800, diam. 200	cad	273,80
08.P01.G 06 035	diametro 800, diam. 250	cad	285,49
08.P01.G 06 040	diametro 800, diam. 300	cad	317,29
08.P01.G 06 045	diametro 800, diam. 350	cad	358,06
08.P01.G 06 050	diametro 800, diam. 400	cad	381,47
08.P01.G 06 055	diametro 800, diam. 500	cad	440,54
08.P01.G 06 060	diametro 800, diam. 600	cad	542,50
08.P01.G 06 065	diametro 1000, diam. 150	cad	320,88
08.P01.G 06 070	diametro 1000, diam. 200	cad	347,28
08.P01.G 06 075	diametro 1000, diam. 250	cad	356,26
08.P01.G 06 080	diametro 1000, diam. 300	cad	386,56
08.P01.G 06 085	diametro 1000, diam. 350	cad	442,64
08.P01.G 06 090	diametro 1000, diam. 400	cad	466,93
08.P01.G 06 095	diametro 1000, diam. 500	cad	511,01
08.P01.G 06 100	diametro 1000, diam. 600	cad	604,58

08.P01.G 06 105	diametro 1200, diam. 150	cad	422,24
08.P01.G 06 110	diametro 1200, diam. 200	cad	447,14
08.P01.G 06 115	diametro 1200, diam. 250	cad	455,84
08.P01.G 06 120	diametro 1200, diam. 300	cad	484,92
08.P01.G 06 125	diametro 1200, diam. 350	cad	550,61
08.P01.G 06 130	diametro 1200, diam. 400	cad	573,39
08.P01.G 06 135	diametro 1200, diam. 500	cad	630,36
08.P01.G 06 140	diametro 1200, diam. 600	cad	688,25
08.P01.G 07	Tubi prolunga in PRFV per pozzetti		
08.P01.G 07 005	diametro 500	m	117,61
08.P01.G 07 010	diametro 800	m	205,81
08.P01.G 07 015	diametro 1000	m	311,65
08.P01.G 08	Innesti supplementari PVC e PEAD a pareti liscia o strutturata		
08.P01.G 08 005	diametro 160	cad	29,40
08.P01.G 08 010	diametro 200	cad	35,29
08.P01.G 08 015	diametro 250	cad	52,92
08.P01.G 08 020	diametro 315	cad	76,45
08.P01.G 08 025	diametro 355	cad	82,32
08.P01.G 08 030	diametro 400	cad	88,21
08.P01.G 08 035	diametro 500	cad	141,12
08.P01.G 08 040	diametro 630	cad	235,20
08.P01.G 09	Innesti supplementari gres-fibrocemento e ghisa		
08.P01.G 09 005	diametro 150	cad	70,56
08.P01.G 09 010	diametro 200	cad	79,38
08.P01.G 09 015	diametro 250	cad	88,21
08.P01.G 09 020	diametro 300	cad	123,49
08.P01.G 09 025	diametro 350	cad	141,12
08.P01.G 09 030	diametro 400	cad	173,46
08.P01.G 09 035	diametro 500	cad	229,33
08.P01.G 09 040	diametro 600	cad	299,89
08.P01.G 10	Tubazioni in vetroresina fornite per la posa con la tecnica del microtunnelling. le tubazioni in p.r.f.v. centrifugate, devono essere prodotte secondo le norme uni 9032-9033, (classe "d" uni), con giunzione a manicotto ricavata nel corpo del tubo, per eliminare la resistenza all'avanzamento. il manicotto e' completo di guarnizione per la tenuta idraulica fino a 6 atmosfere. le tubazioni devono essere in grado di assorbire, a seconda del diametro, la forza massima di spinta di seguito riportata :		
08.P01.G 10 005	Ø 300, spessore min 17 MM : F max 170 KN	m	163,81
08.P01.G 10 010	Ø 400, spessore min 18 MM : F max 350 KN	m	198,80
08.P01.G 10 015	Ø 500, spessore min 21 MM : F max 580 KN	m	263,77
08.P01.G 10 020	Ø 600, spessore min 23 MM : F max 730 KN	m	320,38
08.P01.H	Materiali per rivestimenti - isolanti		
08.P01.H 01	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli, ecc.)		
08.P01.H 01 005	Colore rosso chiaro	m ²	16,11
08.P01.H 01 010	Colori chiari correnti (avorio-sabbia-rosato)	m ²	16,11
08.P01.H 01 015	Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.)	m ²	16,11
08.P01.H 02	Elementi trafilati in klinker ceramico smaltato lucido od opaco, per rivestimento di piscine		
08.P01.H 02 005	Colori correnti	m ²	23,22
08.P01.H 02 010	Colori speciali	m ²	27,56
08.P01.H 03	Resina epossidica bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione		

di pavimentazione interna

08.P01.H 03 005	Uso industriale	kg	7,33
08.P01.H 04	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi Prodotti impermeabilizzanti e protettivi a base di elastomeri poliuretano catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradosso di condotte interrato, ecc.; impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione dei biogas.	kg	12,30
08.P01.H 04 005	Prodotti protettivi a base di elastomeri epossidici e/o poliuretanic per la protezione di strutture in c.a. quali: barriere, cordoli, viadotti; impermeabilizzazione di canali, tubazioni, paramenti a monte di dighe; rivestimenti elastici per impianti di depurazione e collettori fognari.	kg	20,83
08.P01.H 04 010	Prodotti epossidici senza solvente, anticorrosivi antiacido per la protezione del calcestruzzo negli impianti di depurazione dalle acque e nei collettori fognari	kg	13,89
08.P01.H 04 015	Malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilita' dimensionale per la sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture di cls o muratura.	Kg	2,75
08.P01.H 04 020	Primer epossipoliamidico bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume per la primerizzazione di superfici in cls da rivestire con prodotti epossidici o poliuretanic.	l	8,31
08.P01.H 04 025	Primer tricomponente composto di resina epossidica in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e speciali additivi per la preparazione di superfici umide da intonacare	Kg	5,74
08.P01.H 04 030	Malta cementizia premiscelata, con elevate caratteristiche di adesione al supporto, di permeabilita' al vapore acqueo, di resistenza alla pressione e all'abrasione, per l'impermeabilizzazione di strutture in c.a. r murature interrato.	l	5,43
08.P01.H 04 035	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi a base di polimeri modificati, con caratteristiche traspiranti al vapore d'acqua, resistenza all'abrasione, bicomponenti, per strutture in cls.	Kg	2,54
08.P01.H 04 040	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica		
08.P01.H 05			
08.P01.H 05 005	SEZ. 25X25 MM	m	14,99
08.P01.H 05 010	SEZ. 20X25 MM	m	13,92
08.P01.H 05 015	SEZ. 20 x 2 MM	m	7,23
08.P01.H 05 020	SEZ. 20 X 3 MM	m	9,14
08.P01.H 05 025	SEZ. 20 X 5 MM	m	11,00
08.P01.H 06	Giunto bentonitico composto al 75% da bentonite sodica e al 25% da leganti elastomerici o butilici		
08.P01.H 06 005	SEZ. 20 X 25 MM	m	13,26
08.P01.H 07	Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri.		
08.P01.H 07 005	SEZ. 20 X 5 MM	m	5,70
08.P01.H 07 010	SEZ. 20 X 10 MM	m	8,44
08.P01.H 07 015	SEZ. 20 X 20 MM	m	12,55
08.P01.H 08	Polistirolo espanso		
08.P01.H 08 005	densita' 15 kg/m ³	m ³	68,13
08.P01.H 08 010	densita' 20 kg/m ³	m ³	89,80
08.P01.H 08 015	densita' 30 kg/m ³	m ³	133,16

	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densità non inferiore a 150 kg/m ³ , elevata resistenza a compressione e stabilità dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco:		
08.P01.H 09			
08.P01.H 09 005	spessore mm 30	m ²	5,41
08.P01.H 09 010	spessore mm 40	m ²	7,24
08.P01.H 09 015	spessore mm 50	m ²	9,02
08.P01.H 09 020	spessore mm 60	m ²	10,85
08.P01.H 10	Provvista di membrane di polietilene semirigido ad alta densità - (HDPE)		
08.P01.H 10 005	M 20, altezza variabile	m ²	4,06
08.P01.I	Materiali metallici		
08.P01.I 01	In acciaio inossidabile tipo 18/8		
08.P01.I 01 005	...	kg	5,09
08.P01.I 02	In lega cromo alluminio		
08.P01.I 02 005	...	kg	3,58
08.P01.I 03	In lega leggera di alluminio		
08.P01.I 03 005	...	kg	3,36
	Tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598.		
08.P01.I 04			
08.P01.I 04 005	per tubi DN 100 mm.	m	28,67
08.P01.I 04 010	per tubi DN 125 mm.	m	39,76
08.P01.I 04 015	per tubi DN 150 mm.	m	42,77
08.P01.I 04 020	per tubi DN 200 mm.	m	57,56
08.P01.I 04 025	per tubi DN 250 mm.	m	75,13
08.P01.I 04 030	per tubi DN 300 mm.	m	95,82
08.P01.I 04 035	per tubi DN 350 mm.	m	123,33
08.P01.I 04 040	per tubi DN 400 mm.	m	147,03
08.P01.I 04 045	per tubi DN 450 mm.	m	169,68
08.P01.I 04 050	per tubi DN 500 mm.	m	186,44
08.P01.I 04 055	per tubi DN 600 mm.	m	242,91
08.P01.I 04 060	per tubi DN 700 mm.	m	332,66
08.P01.I 04 065	per tubi DN 800 mm.	m	406,87
08.P01.I 04 070	per tubi DN 900 mm.	m	483,97
08.P01.I 04 075	Per tubi DN 1000 mm.	m	552,51
08.P01.I 04 080	Per tubi DN 1200 mm.	m	901,59
	Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (ti, curve, riduzioni, imbocchi, tazze)		
08.P01.I 05	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido		
08.P01.I 05 005	Ti 3 bicchieri DN 100/ 100 /100	cad	121,70
08.P01.I 05 010	Ti 3 bicchieri DN 125/ 100 /125	cad	140,98
08.P01.I 05 015	Ti 3 bicchieri DN 125/ 125 /125	cad	142,30
08.P01.I 05 020	Ti 3 bicchieri DN 150/ 100 /150	cad	162,26
08.P01.I 05 025	Ti 3 bicchieri DN 150/ 125 /150	cad	163,59
08.P01.I 05 030	Ti 3 bicchieri DN 150/ 150 /150	cad	164,91
08.P01.I 05 035	Ti 3 bicchieri DN 200/ 100 /200	cad	224,11
08.P01.I 05 040	Ti 3 bicchieri DN 200/ 125 /200	cad	225,43
08.P01.I 05 045	Ti 3 bicchieri DN 200/ 150 /200	cad	226,76
08.P01.I 05 050	Ti 3 bicchieri DN 200/ 200 /200	cad	232,08
08.P01.I 05 055	Ti 3 bicchieri DN 250/ 150 /250	cad	458,18
08.P01.I 05 060	Ti 3 bicchieri DN 250/ 200 /250	cad	460,83
08.P01.I 05 065	Ti 3 bicchieri DN 250/ 250 /250	cad	474,80
08.P01.I 05 070	Ti 3 bicchieri DN 300/ 150 /300	cad	609,12

08.P01.I 05 080	Ti 3 bicchieri DN 300/ 200 /300	cad	613,11
08.P01.I 05 085	Ti 3 bicchieri DN 300/ 250 /300	cad	617,77
08.P01.I 05 090	Ti 3 bicchieri DN 300/ 300 /300	cad	624,41
08.P01.I 05 095	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido		
08.P01.I 05 100	Ti 2 bicch./fl DN 100/100/100	cad	89,11
08.P01.I 05 105	Ti 2 bicch./fl DN 125/100/125	cad	104,40
08.P01.I 05 110	Ti 2 bicch./fl DN 125/125/125	cad	107,06
08.P01.I 05 115	Ti 2 bicch./fl DN 150/100/150	cad	124,35
08.P01.I 05 120	Ti 2 bicch./fl DN 150/125/150	cad	121,03
08.P01.I 05 125	Ti 2 bicch./fl DN 150/150/150	cad	123,69
08.P01.I 05 130	Ti 2 bicch./fl DN 200/100/200	cad	170,23
08.P01.I 05 135	Ti 2 bicch./fl DN 200/125/200	cad	170,23
08.P01.I 05 140	Ti 2 bicch./fl DN 200/150/200	cad	170,23
08.P01.I 05 145	Ti 2 bicch./fl DN 200/200/200	cad	170,23
08.P01.I 05 150	Ti 2 bicch./fl DN 250/100/250	cad	290,59
08.P01.I 05 155	Ti 2 bicch./fl DN 250/150/250	cad	284,61
08.P01.I 05 160	Ti 2 bicch./fl DN 250/200/250	cad	290,59
08.P01.I 05 165	Ti 2 bicch./fl DN 250/250/250	cad	290,59
08.P01.I 05 170	Ti 2 bicch./fl DN 300/100/300	cad	486,77
08.P01.I 05 175	Ti 2 bicch./fl DN 300/150/300	cad	486,77
08.P01.I 05 180	Ti 2 bicch./fl DN 300/200/300	cad	497,41
08.P01.I 05 185	Ti 2 bicch./fl DN 300/300/300	cad	496,08
08.P01.I 05 190	Ti 2 bicch./fl DN 350/100/350	cad	494,74
08.P01.I 05 195	Ti 2 bicch./fl DN 350/150/350	cad	510,72
08.P01.I 05 200	Ti 2 bicch./fl DN 350/200/350	cad	504,05
08.P01.I 05 205	Ti 2 bicch./fl DN 350/350/350	cad	585,19
08.P01.I 05 210	Ti 2 bicch./fl DN 400/100/400	cad	545,28
08.P01.I 05 215	Ti 2 bicch./fl DN 400/150/400	cad	563,24
08.P01.I 05 220	Ti 2 bicch./fl DN 400/200/400	cad	591,84
08.P01.I 05 225	Ti 2 bicch./fl DN 400/400/400	cad	612,46
08.P01.I 05 230	Ti 2 bicch./fl DN 500/100/500	cad	1.101,89
08.P01.I 05 235	Ti 2 bicch./fl DN 500/150/500	cad	1.101,89
08.P01.I 05 240	Ti 2 bicch./fl DN 500/200/500	cad	1.118,50
08.P01.I 05 245	Ti 2 bicch./fl DN 500/400/500	cad	1.194,98
08.P01.I 05 250	Ti 2 bicch./fl DN 500/500/500	cad	1.212,27
08.P01.I 05 255	Ti 2 bicch./fl DN 600/100/600	cad	1.557,39
08.P01.I 05 260	Ti 2 bicch./fl DN 600/200/600	cad	1.573,36
08.P01.I 05 265	Ti 2 bicch./fl DN 600/400/600	cad	1.713,67
08.P01.I 05 270	Ti 2 bicch./fl DN 600/600/600	cad	1.728,29
08.P01.I 05 275	Ti 2 bicch./fl DN 700/150/700	cad	1.725,64
08.P01.I 05 280	Ti 2 bicch./fl DN 700/200/700	cad	1.796,12
08.P01.I 05 285	Ti 2 bicch./fl DN 700/400/700	cad	2.327,45
08.P01.I 05 290	Ti 2 bicch./fl DN 700/700/700	cad	2.763,68
08.P01.I 05 295	Ti 2 bicch./fl DN 800/150/800	cad	2.871,41
08.P01.I 05 300	Ti 2 bicch./fl DN 800/200/800	cad	2.895,34
08.P01.I 05 305	Ti 2 bicch./fl DN 800/400/800	cad	2.933,92
08.P01.I 05 310	Ti 2 bicch./fl DN 800/800/800	cad	3.136,74
08.P01.I 05 315	Ti 2 bicch./fl DN 900/200/900	cad	2.971,83
08.P01.I 05 320	Ti 2 bicch./fl DN 900/400/900	cad	3.201,24
08.P01.I 05 325	Ti 2 bicch./fl DN 900/900/900	cad	4.553,15
08.P01.I 05 330	Ti 2 bicch./fl DN 1000/150/1000	cad	3.351,52
08.P01.I 05 335	Ti 2 bicch./fl DN 1000/200/1000	cad	3.389,43
08.P01.I 05 340	Ti 2 bicch./fl DN 1000/400/1000	cad	2.893,81
08.P01.I 05 345	Ti 2 bicch./fl DN 1000/1000/1000	cad	5.564,60
08.P01.I 06	Riduzioni a due bicchieri a giunto rapido		

08.P01.I 06 005	riduzione DN 125/100	cad	168,12
08.P01.I 06 010	riduzione DN 150/100	cad	191,98
08.P01.I 06 015	riduzione DN 200/150	cad	259,93
08.P01.I 06 020	riduzione DN 250/200	cad	337,04
08.P01.I 06 025	riduzione DN 300/200	cad	435,01
08.P01.I 06 030	riduzione DN 300/250	cad	439,92
08.P01.I 06 035	riduzione DN 350/300	cad	528,84
08.P01.I 06 040	riduzione DN 400/300	cad	589,77
08.P01.I 06 045	riduzione DN 500/400	cad	1.310,20
08.P01.I 06 050	riduzione DN 600/500	cad	1.711,18
08.P01.I 07	Curve a 2 bicchieri a 90° a giunto automatico rapido		
08.P01.I 07 005	Curva 90° a 2 bicch. DN 100	cad	85,13
08.P01.I 07 010	Curva 90° a 2 bicch. DN 150	cad	117,05
08.P01.I 07 015	Curva 90° a 2 bicch. DN 200	cad	164,25
08.P01.I 07 020	Curva 90° a 2 bicch. DN 250	cad	277,97
08.P01.I 07 025	Curva 90° a 2 bicch. DN 300	cad	427,58
08.P01.I 08	Curve a 2 bicchieri a 45° a giunto automatico rapido		
08.P01.I 08 005	Curva 45° a 2 bicch. DN 100	cad	90,44
08.P01.I 08 010	Curva 45° a 2 bicch. DN 125	cad	106,39
08.P01.I 08 015	Curva 45° a 2 bicch. DN 150	cad	123,69
08.P01.I 08 020	Curva 45° a 2 bicch. DN 200	cad	170,23
08.P01.I 08 025	Curva 45° a 2 bicch. DN 250	cad	290,59
08.P01.I 08 030	Curva 45° a 2 bicch. DN 300	cad	428,91
08.P01.I 08 035	Curva 45° a 2 bicch. DN 350	cad	458,18
08.P01.I 08 040	Curva 45° a 2 bicch. DN 400	cad	504,05
08.P01.I 08 045	Curva 45° a 2 bicch. DN 450	cad	613,11
08.P01.I 08 050	Curva 45° a 2 bicch. DN 500	cad	970,88
08.P01.I 08 055	Curva 45° a 2 bicch. DN 600	cad	1.413,10
08.P01.I 08 060	Curva 45° a 2 bicch. DN 700	cad	1.805,43
08.P01.I 08 065	Curva 45° a 2 bicch. DN 800	cad	2.451,13
08.P01.I 08 070	Curva 45° a 2 bicch. DN 900	cad	2.865,42
08.P01.I 08 075	Curva 45° a 2 bicch. DN 1000	cad	4.630,96
08.P01.I 09	Curve a 2 bicchieri a 22°30' a giunto automatico rapido		
08.P01.I 09 005	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 100	cad	88,44
08.P01.I 09 010	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 125	cad	106,39
08.P01.I 09 015	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 150	cad	123,69
08.P01.I 09 020	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 200	cad	174,89
08.P01.I 09 025	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 250	cad	290,59
08.P01.I 09 030	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 300	cad	436,89
08.P01.I 09 035	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 350	cad	415,62
08.P01.I 09 040	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 400	cad	458,18
08.P01.I 09 045	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 450	cad	552,61
08.P01.I 09 050	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 500	cad	716,86
08.P01.I 09 055	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 600	cad	988,83
08.P01.I 09 060	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 700	cad	1.262,81
08.P01.I 09 065	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 800	cad	1.688,40
08.P01.I 09 070	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 900	cad	1.834,69
08.P01.I 09 075	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 1000	cad	2.607,41
08.P01.I 10	Curve a 2 bicchieri a 11°15' a giunto automatico rapido		
08.P01.I 10 005	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 100	cad	88,44
08.P01.I 10 010	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 125	cad	104,40
08.P01.I 10 015	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 150	cad	121,03
08.P01.I 10 020	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 200	cad	174,89

08.P01.I 10 025	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 250	cad	290,59
08.P01.I 10 030	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 300	cad	436,89
08.P01.I 10 035	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 350	cad	406,32
08.P01.I 10 040	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 400	cad	458,18
08.P01.I 10 045	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 450	cad	552,61
08.P01.I 10 050	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 500	cad	716,86
08.P01.I 10 055	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 600	cad	988,83
08.P01.I 10 060	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 700	cad	1.262,81
08.P01.I 10 065	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 800	cad	1.688,40
08.P01.I 10 070	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 900	cad	1.834,69
08.P01.I 10 075	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 1000	cad	2.607,41
08.P01.I 11	Piatto chiusura (flangia cieca)		
08.P01.I 11 005	Piatto chiusura DN 100	cad	23,93
08.P01.I 11 010	Piatto chiusura DN 125	cad	33,91
08.P01.I 11 015	Piatto chiusura DN 150	cad	33,91
08.P01.I 11 020	Piatto chiusura DN 200	cad	41,90
08.P01.I 11 025	Piatto chiusura DN 250	cad	119,69
08.P01.I 11 030	Piatto chiusura DN 300	cad	140,31
08.P01.I 11 035	Piatto chiusura DN 350	cad	126,36
08.P01.I 11 040	Piatto chiusura DN 400	cad	162,92
08.P01.I 11 045	Piatto chiusura DN 450	cad	181,54
08.P01.I 11 050	Piatto chiusura DN 500	cad	196,83
08.P01.I 11 055	Piatto chiusura DN 600	cad	293,26
08.P01.I 11 060	Piatto chiusura DN 700	cad	519,35
08.P01.I 11 065	Piatto chiusura DN 800	cad	630,41
08.P01.I 11 070	Piatto chiusura DN 900	cad	746,11
08.P01.I 11 075	Piatto chiusura DN 1000	cad	920,34
08.P01.I 12	Imbocchi		
08.P01.I 12 005	Imbocco p.liscia / fl DN 100	cad	43,90
08.P01.I 12 010	Imbocco p.liscia / fl DN 125	cad	55,85
08.P01.I 12 015	Imbocco p.liscia / fl DN 150	cad	62,52
08.P01.I 12 020	Imbocco p.liscia / fl DN 200	cad	82,46
08.P01.I 12 025	Imbocco p.liscia / fl DN 250	cad	226,10
08.P01.I 12 030	Imbocco p.liscia / fl DN 300	cad	307,22
08.P01.I 12 035	Imbocco p.liscia / fl DN 350	cad	246,72
08.P01.I 12 040	Imbocco p.liscia / fl DN 400	cad	273,31
08.P01.I 12 045	Imbocco p.liscia / fl DN 450	cad	286,61
08.P01.I 12 050	Imbocco p.liscia / fl DN 500	cad	337,15
08.P01.I 12 055	Imbocco p.liscia / fl DN 600	cad	436,23
08.P01.I 12 060	Imbocco p.liscia / fl DN 700	cad	629,07
08.P01.I 12 065	Imbocco p.liscia / fl DN 800	cad	814,44
08.P01.I 12 070	Imbocco p.liscia / fl DN 900	cad	948,93
08.P01.I 12 075	Imbocco p.liscia / fl DN 1000	cad	979,52
08.P01.I 13	Tazza		
08.P01.I 13 005	Tazza bicch. / fl DN 100	cad	55,53
08.P01.I 13 010	Tazza bicch. / fl DN 125	cad	64,57
08.P01.I 13 015	Tazza bicch. / fl DN 150	cad	76,83
08.P01.I 13 020	Tazza bicch. / fl DN 200	cad	107,17
08.P01.I 13 025	Tazza bicch. / fl DN 250	cad	181,41
08.P01.I 13 030	Tazza bicch. / fl DN 300	cad	235,00
08.P01.I 13 035	Tazza bicch. / fl DN 350	cad	270,52
08.P01.I 13 040	Tazza bicch. / fl DN 400	cad	289,89
08.P01.I 13 045	Tazza bicch. / fl DN 450	cad	349,27
08.P01.I 13 050	Tazza bicch. / fl DN 500	cad	502,28
08.P01.I 13 055	Tazza bicch. / fl DN 600	cad	682,42
08.P01.I 13 060	Tazza bicch. / fl DN 700	cad	878,69

08.P01.I 13 065	Tazza bicch. / fl DN 800	cad	1.153,72
08.P01.I 13 070	Tazza bicch. / fl DN 900	cad	1.393,24
08.P01.I 13 075	Tazza bicch. / fl DN 1000	cad	1.853,57
08.P01.I 14	Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (allacci, placche, botole, manicotti)		
08.P01.I 14 005	Allacci orientabili per immissioni		
08.P01.I 14 010	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 125	cad	214,13
08.P01.I 14 015	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 150	cad	229,42
08.P01.I 14 020	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 125	cad	214,13
08.P01.I 14 025	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 150	cad	224,76
08.P01.I 14 030	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 400/all. DN 200	cad	255,36
08.P01.I 14 035	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200	cad	288,60
08.P01.I 14 040	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 125	cad	224,76
08.P01.I 14 045	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150	cad	224,76
08.P01.I 14 050	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200	cad	288,60
08.P01.I 14 055	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200	cad	288,60
08.P01.I 15	Allacci a sella per immissioni		
08.P01.I 15 005	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 250/all. DN 150	cad	125,69
08.P01.I 15 010	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 150	cad	125,69
08.P01.I 15 015	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350-400/all. DN 150	cad	125,69
08.P01.I 15 020	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 150	cad	272,65
08.P01.I 15 025	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150	cad	272,65
08.P01.I 15 030	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 1400-2000/all. DN 150	cad	272,65
08.P01.I 15 035	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 200	cad	272,65
08.P01.I 15 040	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350/all. DN 200	cad	272,65
08.P01.I 15 045	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 400/all. DN 200	cad	272,65
08.P01.I 15 050	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200	cad	272,65
08.P01.I 15 055	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200	cad	408,99
08.P01.I 15 060	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200	cad	408,99
08.P01.I 16	Placche d'immissione		
08.P01.I 16 005	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 150	cad	459,50
08.P01.I 16 010	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 200	cad	534,65
08.P01.I 16 015	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 250	cad	568,97
08.P01.I 16 020	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 150	cad	487,43
08.P01.I 16 025	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 200	cad	592,49
08.P01.I 16 030	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 250	cad	624,35
08.P01.I 16 035	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 150	cad	494,09
08.P01.I 16 040	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 200	cad	604,47

08.P01.I 16 045	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 250	cad	643,01
08.P01.I 17	Botole di accesso		
08.P01.I 17 005	Botole di accesso DN 150	cad	278,20
08.P01.I 17 010	Botole di accesso DN 200	cad	278,20
08.P01.I 17 015	Botole di accesso DN 250	cad	582,53
08.P01.I 17 020	Botole di accesso DN 300	cad	582,53
08.P01.I 17 025	Botole di accesso DN 400	cad	512,71
08.P01.I 17 030	Botole di accesso DN 500	cad	495,41
08.P01.I 17 035	Botole di accesso DN 600	cad	800,64
08.P01.I 17 040	Botole di accesso DN 700	cad	800,64
08.P01.I 17 045	Botole di accesso DN 800	cad	800,64
08.P01.I 18	Ti d'ispezione		
08.P01.I 18 005	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 150/diramaz. DN 400	cad	840,64
08.P01.I 18 010	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 200/diramaz. DN 400	cad	840,64
08.P01.I 18 015	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 250/diramaz. DN 400	cad	840,64
08.P01.I 18 020	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 300/diramaz. DN 400	cad	897,43
08.P01.I 19	Ti di pulizia		
08.P01.I 19 005	Ti di pulizia DN 150/diramaz. DN 400	cad	626,65
08.P01.I 19 010	Ti di pulizia DN 200/diramaz. DN 400	cad	626,65
08.P01.I 19 015	Ti di pulizia DN 250/diramaz. DN 400	cad	626,65
08.P01.I 19 020	Ti di pulizia DN 300/diramaz. DN 400	cad	683,43
08.P01.I 20	Manicotti murari		
08.P01.I 20 005	Manicotti murari a giunto rapido DN 150	cad	52,25
08.P01.I 20 010	Manicotti murari a giunto rapido DN 200	cad	72,84
08.P01.I 20 015	Manicotti murari a giunto rapido DN 250	cad	99,08
08.P01.I 20 020	Manicotti murari a giunto rapido DN 300	cad	135,00
08.P01.I 20 025	Manicotti murari a giunto rapido DN 350	cad	200,15
08.P01.I 20 030	Manicotti murari a giunto rapido DN 400	cad	195,51
08.P01.I 20 035	Manicotti murari a giunto rapido DN 450	cad	260,01
08.P01.I 20 040	Manicotti murari a giunto rapido DN 500	cad	273,96
08.P01.I 20 045	Manicotti murari a giunto rapido DN 600	cad	326,52
08.P01.I 20 050	Manicotti murari a giunto rapido DN 700	cad	529,32
08.P01.I 20 055	Manicotti murari a giunto rapido DN 800	cad	603,14
08.P01.I 20 060	Manicotti murari a giunto rapido DN 900	cad	750,10
08.P01.I 20 065	Manicotti murari a giunto rapido DN 1000	cad	821,92
08.P01.I 20 070	Manicotti murari a giunto rapido DN 1200	cad	1.830,70
08.P01.I 21	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi		
08.P01.I 21 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	165,50
08.P01.I 21 010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	177,64
08.P01.I 22	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 57: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi		
08.P01.I 22 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 57: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	94,89
08.P01.I 22 010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	108,13

08.P01.I 23	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg.3,4 circa		
08.P01.I 23 005	dimensioni mm.350x270	cad	11,22
08.P01.I 24	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox		
08.P01.I 24 005	Del tipo a "gola di lupo"	kg	1,49
08.P01.I 25	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124		
08.P01.I 25 005	Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe f 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 100 kg circa	cad	362,00
08.P01.I 25 010	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa	cad	258,00
08.P01.I 25 015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	84,00
08.P01.I 25 020	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa	cad	110,00
08.P01.I 25 025	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa	cad	164,00
08.P01.I 25 030	Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa	cad	187,00
08.P01.I 25 035	Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 550 mm, peso 70 kg circa	cad	213,00
08.P01.I 25 040	Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa	cad	240,00
08.P01.I 25 045	Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 750 mm, peso 105 kg circa	cad	288,00
08.P01.I 25 050	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	55,00
08.P01.I 25 055	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	86,00
08.P01.I 25 060	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa	cad	126,00
08.P01.I 25 065	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 75 kg circa	cad	170,00
08.P01.I 25 070	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	226,00
08.P01.I 25 075	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	57,00
08.P01.I 25 080	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	90,00
08.P01.I 25 085	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa	cad	131,00
08.P01.I 25 090	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 70 kg circa	cad	198,00
08.P01.I 25 095	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	237,00
08.P01.I 25 100	Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 23 kg circa	cad	55,00
08.P01.I 25 105	Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa	cad	56,00

08.P01.I 25 110	Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 580 x 580 mm, peso 35 kg circa	cad	63,00
08.P01.I 25 115	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 24 kg circa	cad	53,00
08.P01.I 25 120	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa	cad	56,00
08.P01.I 25 125	Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa	cad	63,00
08.P01.I 25 130	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa	cad	53,00
08.P01.I 25 135	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa	cad	67,00
08.P01.I 25 140	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa	cad	79,00
08.P01.I 25 145	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa	cad	88,00
08.P01.I 25 150	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa	cad	123,00
08.P01.I 25 155	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 60 kg circa	cad	157,00
08.P01.I 25 160	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 85 kg circa	cad	191,00
08.P01.I 25 165	Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa	cad	95,00
08.P01.I 25 170	Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa	cad	133,00
08.P01.I 25 175	Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 75 kg circa	cad	171,00
08.P01.I 25 180	Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 80 kg circa	cad	207,00
08.P01.I 26	Provvista a pie' d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla citta'		
08.P01.I 26 005	Parkerizzati o fosfatati	cad	34,00
08.P01.I 27	Elementi monolitici in polipropilene, forma rettangolare, assemblabili tra loro, per la formazione di strutture autoportanti sotterranee in grado di infiltrare acque pluviali, acque di falda o provenienti da drenaggi in generale. Predisposte al collegamento diretto di tubazioni fino al DN 500 mm.		
08.P01.I 27 005	dim 1200 x 1200 x 600, senza traffico	cad	280,00
08.P01.I 27 010	dim 1200 x 1200 x 600, traffico medio	cad	335,00
08.P01.I 27 015	dim 1200 x 1200 x 600, traffico pesante	cad	365,00
08.P01.I 27 020	dim 1200 x 600 x 600, senza traffico	cad	135,00
08.P01.I 27 025	dim 1200 x 600 x 600, traffico medio	cad	160,00
08.P01.I 27 030	dim 1200 x 600 x 600, traffico pesante	cad	175,00
08.P01.I 28	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati:		
08.P01.I 28 005	Nei tipi circolari-ribassate-policentriche	kg	1,87
08.P01.I 28 006	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 140	cad	23,40
08.P01.I 28 010	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 194	cad	26,55
08.P01.I 28 015	senza pendenza, dim. 500 x 160 x 140	cad	15,95
08.P01.I 28 020	con pendenza, dim. 100 x 160 x 140/194	cad	27,60
08.P01.I 28 025	senza pendenza, dim. 1000 x 141 x 125	cad	13,30
08.P01.I 28 030	senza pendenza, dim. 1000 x 141 x 149	cad	24,45
08.P01.I 28 035	senza pendenza, dim. 1000 x 141 x 179	cad	24,45

08.P01.I 28 040	senza pendenza, dim. 500 x 141 x 125	cad	11,70
08.P01.I 28 045	senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 200	cad	26,55
08.P01.I 28.003	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - classe di carico A 15- C 250		
08.P01.I 29	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico A 15- F 900		
08.P01.I 29 005	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 160	cad	70,10
08.P01.I 29 010	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 184	cad	71,20
08.P01.I 29 015	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 214	cad	72,80
08.P01.I 29 020	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 244	cad	73,30
08.P01.I 29 025	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 274	cad	78,85
08.P01.I 29 030	senza pendenza, dim. 500 x 160 x 160	cad	55,25
08.P01.I 29 035	senza pendenza, dim. 500 x 160 x 214	cad	56,30
08.P01.I 29 040	con pendenza, dim. 1000 x 160 x 160/280	cad	75,45
08.P01.I 30	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico C 250 - F 900		
08.P01.I 30 005	senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 220	cad	81,80
08.P01.I 30 010	senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 265	cad	102,00
08.P01.I 30 015	senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 315	cad	105,00
08.P01.I 30 020	senza pendenza, dim. 500 x 210 x 220	cad	63,75
08.P01.I 30 025	con pendenza, dim. 1000 x 210 x 220/270	cad	116,90
08.P01.I 30 030	senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 275	cad	104,75
08.P01.I 30 035	senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 320	cad	116,35
08.P01.I 30 040	senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 370	cad	125,40
08.P01.I 30 045	senza pendenza, dim. 500 x 260 x 275	cad	79,70
08.P01.I 30 050	con pendenza, dim. 1000 x 260 x 260/320	cad	125,90
08.P01.I 30 055	senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 305	cad	157,25
08.P01.I 30 060	senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 350	cad	165,75
08.P01.I 30 065	senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 400	cad	170,00
08.P01.I 30 070	senza pendenza, dim. 500 x 290 x 305	cad	105,20
08.P01.I 30 075	senza pendenza, dim. 1000 x 390 x 415	cad	202,00
08.P01.I 30 080	senza pendenza, dim. 1000 x 390 x 630	cad	266,70
08.P01.I 30 085	senza pendenza, dim. 500 x 390 x 415	cad	159,40
08.P01.I 30 090	con pendenza, dim. 1000 x 390 x 415/520	cad	207,20
08.P01.I 31	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico D 400		
08.P01.I 31 005	senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340	cad	160,40
08.P01.I 32	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico F 900		
08.P01.I 32 005	senza pendenza, dim. 1000 x 240 x 255	cad	147,70
08.P01.I 32 010	senza pendenza, dim. 1000 x 240 x 309	cad	149,80
08.P01.I 32 015	senza pendenza, dim. 1000 x 240 x 369	cad	154,00
08.P01.I 32 020	senza pendenza, dim. 500 x 240 x 255	cad	100,00
08.P01.I 33	Canalette in materiale plastico in conformità alla norma EN 1433, da posare con supporto ulteriore (getto di calcestruzzo)		
08.P01.I 33 005	dim. 1000 x 154 x 80	cad	17,46

08.P01.I 33 010	dim. 1000 x 154 x 130	cad	19,71
08.P01.I 33 015	dim. 1000 x 154 x 180	cad	23,09
08.P01.I 33 020	dim. 1000 x 204 x 130	cad	24,21
08.P01.I 33 025	dim. 1000 x 204 x 180	cad	27,59
08.P01.I 33 030	dim. 1000 x 254 x 130	cad	28,72
08.P01.I 33 035	dim. 1000 x 254 x 180	cad	32,10
08.P01.I 33 040	dim. 1000 x 254 x 230	cad	37,73
08.P01.I 33 045	dim. 1000 x 254 x 330	cad	44,49
08.P01.I 33 050	dim. 1000 x 147 x 150	cad	20,27
08.P01.I 33 055	dim. 1000 x 147 x 200	cad	23,65
08.P01.I 33 060	dim. 1000 x 197 x 150	cad	24,78
08.P01.I 33 065	dim. 1000 x 197 x 200	cad	28,16
08.P01.I 33 070	dim. 1000 x 247 x 150	cad	29,28
08.P01.I 33 075	dim. 1000 x 247 x 200	cad	32,66
08.P01.I 33 080	dim. 1000 x 247 x 250	cad	38,29
08.P01.I 33 085	dim. 1000 x 247 x 350	cad	45,05
08.P01.I 33 090	dim. 1000 x 150 x 100	cad	54,06
08.P01.I 33 095	dim. 1000 x 150 x 150	cad	56,31
08.P01.I 33 100	dim. 1000 x 150 x 200	cad	59,69
08.P01.I 33 105	dim. 1000 x 200 x 150	cad	60,82
08.P01.I 33 110	dim. 1000 x 200 x 200	cad	64,20
08.P01.I 33 115	dim. 1000 x 250 x 150	cad	65,32
08.P01.I 33 120	dim. 1000 x 250 x 200	cad	68,70
08.P01.I 33 125	dim. 1000 x 250 x 250	cad	74,33
08.P01.I 33 130	dim. 1000 x 250 x 350	cad	81,09
08.P01.J	Pietre e marmi		
08.P01.J 01	Pietra di luserna (spessore costante)		
08.P01.J 01 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	93,86
08.P01.J 01 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	128,38
08.P01.J 01 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	166,54
08.P01.J 01 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	188,93
08.P01.J 01 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	221,03
08.P01.J 01 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	253,72
08.P01.J 01 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	285,22
08.P01.J 01 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	317,91
08.P01.J 01 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	350,62
08.P01.J 01 050	in masselli	m ²	3.470,40
08.P01.J 02	Pietra di Luserna a spacco. Cava, in lastre rettangolari a coste rifilate		
08.P01.J 02 005	spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m ²	36,34
08.P01.J 02 010	spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m ²	45,41
08.P01.J 02 015	spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m ²	64,18
08.P01.J 02 020	spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40	m ²	63,58
08.P01.J 02 025	spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40	m ²	64,18
08.P01.J 02 030	spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40	m ²	72,66
08.P01.L	Completamento materiali polimerici (PEAD-PP)		
08.P01.L 01	Curve 30°-45° per condotte in PP strutturato di tipo corrugato		
08.P01.L 01 005	diametro esterno 250	cad	19,20
08.P01.L 01 010	diametro esterno 315	cad	26,51
08.P01.L 01 015	diametro esterno 350	cad	41,31
08.P01.L 01 020	diametro esterno 400	cad	47,23
08.P01.L 01 025	diametro esterno 465	cad	65,24
08.P01.L 01 030	diametro esterno 500	cad	70,18
08.P01.L 01 035	diametro esterno 580	cad	98,39
08.P01.L 01 040	diametro esterno 630	cad	115,58

08.P01.L 01 045	diametro esterno 700	cad	286,86
08.P01.L 01 050	diametro esterno 800	cad	328,05
08.P01.L 01 055	diametro esterno 930	cad	478,06
08.P01.L 01 060	diametro esterno 1000	cad	513,91
08.P01.L 01 065	diametro esterno 1200	cad	721,09
08.P01.L 02	Curve 60°-90° per condotte in PP strutturato di tipo corrugato		
08.P01.L 02 005	diametro esterno 250	cad	34,73
08.P01.L 02 010	diametro esterno 315	cad	47,84
08.P01.L 02 015	diametro esterno 350	cad	71,94
08.P01.L 02 020	diametro esterno 400	cad	88,97
08.P01.L 02 025	diametro esterno 465	cad	125,62
08.P01.L 02 030	diametro esterno 500	cad	135,08
08.P01.L 02 035	diametro esterno 580	cad	189,56
08.P01.L 02 040	diametro esterno 630	cad	205,16
08.P01.L 02 045	diametro esterno 700	cad	538,14
08.P01.L 02 050	diametro esterno 800	cad	615,47
08.P01.L 02 055	diametro esterno 930	cad	813,43
08.P01.L 02 060	diametro esterno 1000	cad	874,45
08.P01.L 02 065	diametro esterno 1200	cad	1.245,16
08.P01.L 03	Braghe a 45° per condotte in PP strutturato di tipo corrugato		
08.P01.L 03 005	diametro esterno 250	cad	46,11
08.P01.L 03 010	diametro esterno 315	cad	68,25
08.P01.L 03 015	diametro esterno 350	cad	118,42
08.P01.L 03 020	diametro esterno 400	cad	135,28
08.P01.L 03 025	diametro esterno 465	cad	261,01
08.P01.L 03 030	diametro esterno 500	cad	280,31
08.P01.L 03 035	diametro esterno 580	cad	561,02
08.P01.L 03 040	diametro esterno 630	cad	609,38
08.P01.L 03 045	diametro esterno 700	cad	973,10
08.P01.L 03 050	diametro esterno 800	cad	1.112,11
08.P01.L 03 055	diametro esterno 930	cad	1.922,12
08.P01.L 03 060	diametro esterno 1000	cad	2.066,80
08.P01.L 03 065	diametro esterno 1200	cad	2.405,41
08.P01.L 04	Tee per condotte in PP strutturato di tipo corrugato		
08.P01.L 04 005	diametro esterno 250	cad	42,00
08.P01.L 04 010	diametro esterno 315	cad	54,95
08.P01.L 04 015	diametro esterno 350	cad	121,70
08.P01.L 04 020	diametro esterno 400	cad	138,13
08.P01.L 04 025	diametro esterno 465	cad	205,06
08.P01.L 04 030	diametro esterno 500	cad	218,16
08.P01.L 04 035	diametro esterno 580	cad	337,14
08.P01.L 04 040	diametro esterno 630	cad	374,16
08.P01.L 04 045	diametro esterno 700	cad	892,00
08.P01.L 04 050	diametro esterno 800	cad	1.015,00
08.P01.L 04 055	diametro esterno 930	cad	1.630,50
08.P01.L 04 060	diametro esterno 1000	cad	1.754,00
08.P01.L 04 065	diametro esterno 1200	cad	2.133,00
08.P01.L 05	Manicotti ridotti per condotte in PP strutturato di tipo corrugato		
08.P01.L 05 005	diametro esterno 250	cad	42,25
08.P01.L 05 010	diametro esterno 315	cad	49,50
08.P01.L 05 015	diametro esterno 350	cad	85,30
08.P01.L 05 020	diametro esterno 400	cad	121,00
08.P01.L 05 025	diametro esterno 465	cad	124,00

08.P01.L 05 030	diametro esterno 500	cad	133,00
08.P01.L 05 035	diametro esterno 580	cad	195,00
08.P01.L 05 040	diametro esterno 630	cad	211,00
08.P01.L 05 045	diametro esterno 700	cad	320,00
08.P01.L 05 050	diametro esterno 800	cad	366,00
08.P01.L 05 055	diametro esterno 930	cad	514,00
08.P01.L 05 060	diametro esterno 1000	cad	552,50
08.P01.L 05 065	diametro esterno 1200	cad	723,00
08.P01.L 06	Tappi per condotte in PP strutturato di tipo corrugato		
08.P01.L 06 005	diametro esterno 250	cad	31,00
08.P01.L 06 010	diametro esterno 315	cad	35,00
08.P01.L 06 015	diametro esterno 350	cad	46,20
08.P01.L 06 020	diametro esterno 400	cad	53,00
08.P01.L 06 025	diametro esterno 465	cad	57,50
08.P01.L 06 030	diametro esterno 500	cad	61,75
08.P01.L 06 035	diametro esterno 580	cad	71,80
08.P01.L 06 040	diametro esterno 630	cad	78,00
08.P01.L 06 045	diametro esterno 700	cad	147,00
08.P01.L 06 050	diametro esterno 800	cad	168,20
08.P01.L 06 055	diametro esterno 930	cad	202,50
08.P01.L 06 060	diametro esterno 1000	cad	217,75
08.P01.L 06 065	diametro esterno 1200	cad	306,30
	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201		
08.P01.L 07			
08.P01.L 07 005	DE 160, PN 6	m	14,42
08.P01.L 07 010	DE 180, PN 6	m	17,94
08.P01.L 07 015	DE 200, PN 6	m	22,26
08.P01.L 07 020	DE 225, PN 6	m	27,93
08.P01.L 07 025	DE 250, PN 6	m	34,60
08.P01.L 07 030	DE 280, PN 6	m	43,15
08.P01.L 07 035	DE 315, PN 6	m	54,98
08.P01.L 07 040	DE 355, PN 6	m	69,48
08.P01.L 07 045	DE 400, PN 6	m	88,07
08.P01.L 07 050	DE 450, PN 6	m	111,36
08.P01.L 07 055	DE 500, PN 6	m	137,37
08.P01.L 07 060	DE 560, PN 6	m	168,13
08.P01.L 07 065	DE 630, PN 6	m	213,06
08.P01.L 07 070	DE 710, PN 6	m	271,21
08.P01.L 07 075	DE 800, PN 6	m	343,51
08.P01.L 07 080	DE 900, PN 6	m	436,17
08.P01.L 07 085	DE 1000, PN 6	m	536,08
08.P01.L 07 090	DE 90, PN 10	m	6,75
08.P01.L 07 095	DE 110, PN 10	m	10,05
08.P01.L 07 100	DE 125, PN 10	m	12,45
08.P01.L 07 105	DE 140, PN 10	m	15,62
08.P01.L 07 110	DE 160, PN 10	m	20,39
08.P01.L 07 115	DE 180, PN 10	m	25,75
08.P01.L 07 120	DE 200, PN 10	m	31,77
08.P01.L 07 125	DE 225, PN 10	m	40,30
08.P01.L 07 130	DE 250, PN 10	m	49,40
08.P01.L 07 135	DE 280, PN 10	m	65,26
08.P01.L 07 140	DE 315, PN 10	m	80,82
08.P01.L 07 145	DE 355, PN 10	m	105,21
08.P01.L 07 150	DE 400, PN 10	m	129,98

08.P01.L 07 155	DE 450, PN 10	m	168,40
08.P01.L 07 160	DE 500, PN 10	m	208,12
08.P01.L 07 165	DE 560, PN 10	m	254,61
08.P01.L 07 170	DE 630, PN 10	m	322,46
08.P01.L 07 175	DE 710, PN 10	m	409,76
08.P01.L 07 180	DE 800, PN 10	m	519,71
08.P01.L 07 185	DE 900, PN 10	m	657,26
08.P01.L 07 190	DE1000, PN 10	m	812,32
08.P01.L 07 195	DE 90, PN 16	m	9,59
08.P01.L 07 200	DE 110, PN 16	m	16,00
08.P01.L 07 205	DE 125, PN 16	m	20,73
08.P01.L 07 210	DE 140, PN 16	m	25,86
08.P01.L 07 215	DE 160, PN 16	m	33,91
08.P01.L 07 220	DE 180, PN 16	m	42,87
08.P01.L 07 225	DE 200, PN 16	m	52,88
08.P01.L 07 230	DE 225, PN 16	m	66,92
08.P01.L 07 235	DE 250, PN 16	m	83,03
08.P01.L 07 240	DE 280, PN 16	m	106,42
08.P01.L 07 245	DE 315, PN 16	m	132,21
08.P01.L 07 250	DE 355, PN 16	m	175,60
08.P01.L 07 255	DE 400, PN 16	m	214,95
08.P01.L 07 260	DE 450, PN 16	m	274,92
08.P01.L 07 265	DE 500, PN 16	m	339,24
08.P01.L 07 270	DE 560, PN 16	m	375,38
08.P01.L 07 275	DE 630, PN 16	m	475,61
08.P01.L 07 280	DE 90, PN 25	m	15,30
08.P01.L 07 285	DE 110, PN 25	m	22,89
08.P01.L 07 290	DE 125, PN 25	m	29,43
08.P01.L 07 295	DE 140, PN 25	m	37,06
08.P01.L 07 300	DE 160, PN 25	m	48,10
08.P01.L 07 305	DE 180, PN 25	m	60,83
08.P01.L 07 310	DE 200, PN 25	m	75,22
08.P01.L 07 315	DE 225, PN 25	m	95,04
08.P01.L 07 320	DE 250, PN 25	m	117,33
08.P01.L 07 325	DE 280, PN 25	m	152,43
08.P01.L 07 330	DE 315, PN 25	m	188,61
08.P01.L 07 335	DE 355, PN 25	m	249,78
08.P01.L 07 340	DE 400, PN 25	m	307,62
08.P01.L 07 345	DE 450, PN 25	m	393,06
08.P01.L 08	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in PE.AD di condotte fognarie a gravità - Ø 1000 mm		
08.P01.L 08 005	BASE DI LINEA, ALTEZZA 400 MM, Ø 160	cad	358,75
08.P01.L 08 010	BASE DI LINEA, ALTEZZA 450 MM, Ø 200	cad	383,25
08.P01.L 08 015	BASE DI LINEA, ALTEZZA 500 MM, Ø 250	cad	433,13
08.P01.L 08 020	BASE DI LINEA, ALTEZZA 550 MM, Ø 315	cad	455,00
08.P01.L 08 025	BASE DI LINEA, ALTEZZA 600 MM, Ø 400	cad	551,25
08.P01.L 08 030	BASE DI LINEA, ALTEZZA 950 MM, Ø 500	cad	691,25
08.P01.L 08 035	BASE DI LINEA, ALTEZZA 950 MM, Ø 630	cad	735,00
08.P01.L 08 040	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 400 MM, Ø 160	cad	358,75
08.P01.L 08 045	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 450 MM, Ø 200	cad	383,25
08.P01.L 08 050	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 500 MM, Ø 250	cad	433,13
08.P01.L 08 055	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 550 MM, Ø 315	cad	455,00
08.P01.L 08 060	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 600 MM, Ø 400	cad	551,25

08.P01.L 08 065	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 400 MM, Ø 160	cad	358,75
08.P01.L 08 070	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 450 MM, Ø 200	cad	383,25
08.P01.L 08 075	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 500 MM, Ø 250	cad	433,13
08.P01.L 08 080	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 550 MM, Ø 315	cad	455,00
08.P01.L 08 085	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 600 MM, Ø 400	cad	551,25
08.P01.L 08 090	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 400 MM, Ø 160	cad	358,75
08.P01.L 08 095	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 450 MM, Ø 200	cad	383,25
08.P01.L 08 100	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 500 MM, Ø 250	cad	433,13
08.P01.L 08 105	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 550 MM, Ø 315	cad	455,00
08.P01.L 08 110	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 600 MM, Ø 400	cad	551,25
08.P01.L 08 115	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 350 MM, Ø 160	cad	362,25
08.P01.L 08 120	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 380 MM, Ø 200	cad	390,25
08.P01.L 08 125	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 420 MM, Ø 250	cad	437,50
08.P01.L 08 130	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 470 MM, Ø 315	cad	485,63
08.P01.L 08 135	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 520 MM, Ø 400	cad	608,13
08.P01.L 08 140	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 160	cad	380,63
08.P01.L 08 145	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 200	cad	415,63
08.P01.L 08 150	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 250	cad	463,75
08.P01.L 08 155	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 315	cad	507,50
08.P01.L 08 160	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 400	cad	682,50
08.P01.L 08 165	PROLUNGA Ø 1000 MM, H 250 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM	cad	161,88
08.P01.L 08 170	PROLUNGA Ø 1000 MM, H 500 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM	cad	301,88
08.P01.L 08 175	PROLUNGA Ø 1000 MM, H 750 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM	cad	441,88
08.P01.L 08 180	PROLUNGA Ø 1000 MM, H 1000 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM	cad	533,75
08.P01.L 08 185	ELEMENTO DI CHIUSURA, Ø 1000 MM, PASSO D'UOMO 600 MM, H 700 MM	cad	304,50
08.P01.L 08 190	GUARNIZIONE DI TENUTA BASE PROLUNGA	cad	49,00
08.P01.L 09	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiralato a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 1000 mm		
08.P01.L 09 005	BASE H = 1000	cad	799,75
08.P01.L 09 010	BASE H = 1500	cad	1.030,31
08.P01.L 09 015	BASE H = 2000	cad	1.266,56
08.P01.L 09 020	BASE H = 2500	cad	1.528,19
08.P01.L 09 025	BASE H = 3000	cad	1.765,75
08.P01.L 09 030	PROLUNGA H VARIABILE	cad	5,25
08.P01.L 10	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiralato a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 1200 mm		
08.P01.L 10 005	BASE H = 1000	cad	969,94
08.P01.L 10 010	BASE H = 1500	cad	1.222,81
08.P01.L 10 015	BASE H = 2000	cad	1.567,13
08.P01.L 10 020	BASE H = 2500	cad	1.948,19
08.P01.L 10 025	BASE H = 3000	cad	2.419,38
08.P01.L 10 030	PROLUNGA H VARIABILE	cad	6,56

	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiralato a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 1500 mm		
08.P01.L 11			
08.P01.L 11 005	BASE H = 1000	cad	1.330,00
08.P01.L 11 010	BASE H = 1500	cad	1.649,38
08.P01.L 11 015	BASE H = 2000	cad	2.126,69
08.P01.L 11 020	BASE H = 2500	cad	2.616,25
08.P01.L 11 025	BASE H = 3000	cad	3.250,63
08.P01.L 11 030	PROLUNGA H VARIABILE	cad	9,89
	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiralato a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 2000 mm		
08.P01.L 12			
08.P01.L 12 005	BASE H = 1000	cad	2.189,69
08.P01.L 12 010	BASE H = 1500	cad	2.267,13
08.P01.L 12 015	BASE H = 2000	cad	3.494,75
08.P01.L 12 020	BASE H = 2500	cad	4.346,56
08.P01.L 12 025	BASE H = 3000	cad	5.302,50
08.P01.L 12 030	PROLUNGA H VARIABILE	cad	17,11
08.P01.L 12 035	Gradini per scalette in acciaio rivestiti in Polipropilene	cad	36,75

NOLI

08.P02.A	Noli		
	Nolo di autobotte munita di pompa per l'estrazione di materie luride da collettori fognari, impianti di depurazione e loro manufatti, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per i		
08.P02.A 01			
08.P02.A 01 005	Capacita' da 7 a 15 m ³	h	43,70
08.P02.A 01 010	Capacita' da 16 a 22 m ³	h	51,23
	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti, canali o pozzi interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
08.P02.A 02	Capacita' decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacita' di carico fino a 6 m ³		
08.P02.A 02 005	Capacita' decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari 200 l/min ed una capacita' di carico tra 9 e 15 m ³	h	52,37
08.P02.A 02 010	Capacita' decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacita' di carico di 20 m ³ ed oltre	h	62,42
08.P02.A 02 015	Nolo di autobotte od autocarro con filtro per riciclo acque luride munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per i		
08.P02.A 03	Capacita' decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacita' di carico tra 8 e 15 m ³		
08.P02.A 03 005	Capacita' decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacita' di carico di 20 m ³ ed oltre	h	75,34
08.P02.A 03 010			
		h	80,72

	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore:		
08.P02.A 04			
08.P02.A 04 005	Della potenza fino a 0.50 hp	h	2,64
08.P02.A 04 010	Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp	h	2,89
08.P02.A 04 015	Della potenza oltre 5 hp fino a 10 hp	h	3,14
08.P02.A 04 020	Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp	h	3,77
	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione:		
08.P02.A 05			
08.P02.A 05 005	sezione circolare		
08.P02.A 05 010	dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm	a.c.	314,19
08.P02.A 05 015	dal diametro 1100 mm al diametro 1500 mm	a.c.	439,87
08.P02.A 05 020	dal diametro 1600 mm al diametro 1800 mm	a.c.	628,39
08.P02.A 05 025	sezione ovoidale		
08.P02.A 05 030	500 x 750; 600 x 900; 700 x 1050;	a.c.	314,19
08.P02.A 05 035	800 x 1200; 900 x 1350;	a.c.	439,87
08.P02.A 05 040	1000 x 1500; 1200 x 1800;	a.c.	628,39
08.P02.B	...		
	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta.		
08.P02.B 01			
08.P02.B 01 005	...	h	4,46

OPERE COMPIUTE

08.P03.A	Fondazioni speciali - diaframmi - scavi Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm ² eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 60		
08.P03.A 01			
08.P03.A 01 005	...	m ²	135,37 20,16 %
	Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm ² eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il		
08.P03.A 02			

getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 80

08.P03.A 02 005	... Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00	m ²	164,34	18,37 %
08.P03.A 03				
08.P03.A 03 005	... Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00	m	47,25	57,86 %
08.P03.A 04				
08.P03.A 04 005	... Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m ² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:	m	53,45	59,66 %
08.P03.A 04 010		cad	7.453,41	44,32 %
08.P03.A 04 015	Esercizio	d	207,65	88,74 %

Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:

08.P03.A 05				
08.P03.A 05 005	...	cad	8.275,27	47,37 %
08.P03.A 05 010	Esercizio	d	228,03	91,5 %
	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna			
08.P03.A 06				
08.P03.A 06 005	...	m ³	5,67	22,56 %
08.P03.A 07	Come al precedente ma dalla profondita' di m 4,01 a m 8,00			
08.P03.A 07 005	...	m ³	6,60	19,36 %
08.P03.A 08	Come al precedente ma oltre la profondita' di m 8,01			
08.P03.A 08 005	...	m ³	8,17	16,43 %
	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m ² . 1)			
08.P03.A 09				
08.P03.A 09 005	Con trasporto alle discariche	m ³	278,59	94,37 %
08.P03.A 09 010	Con trasporto alle discariche - presenza d'acqua asportata con pompa	m ³	349,18	94,73 %
08.P03.A 09 015	Con trasporto e spianamento in cantiere	m ³	275,85	95,31 %
08.P03.A 09 020	Con trasporto in cantiere - presenza d'acqua asportata con pompa	m ³	369,90	94,87 %
	Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondita', compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo			
08.P03.A 10				
08.P03.A 10 005	Per sezioni di scavo sino a m ² .2,24 compreso	m ³	199,73	82,12 %
08.P03.A 10 010	Per sezioni di scavo oltre m ² .2,24	m ³	184,35	81,28 %
	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo			
08.P03.A 11				
08.P03.A 11 005	A qualsiasi profondita'	m ³	151,45	81,67 %

08.P03.A 12	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo			
08.P03.A 12 005	A qualsiasi profondità Scavo per pozzi circolari di grande diametro (maggiore di 1,5 m) eseguito con mezzo meccanico, compresa la finitura manuale dello scavo, di materiale di qualunque natura e consistenza ivi incluso eventuali murature, trovanti o conglomerati naturali (puddinghe - resistenza a compressione monoassiale ≤ 25 mpa = 250 kg/cm q) rimovibili con l'uso di mazze e scalpelli o martelli demolitori ed esclusa la sola roccia la cui demolizione comporta l'impiego di mine o particolari attrezzature, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo. il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ³	179,91	75,3 %
08.P03.A 13				
08.P03.A 13 005	A qualsiasi profondità Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. Di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili	m ³	78,53	37,23 %
08.P03.A 14				
08.P03.A 14 005	Eseguiti in galleria esclusi i massi o trovanti Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinamento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonché l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo è applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del trovante stesso	m ³	60,51	50,61 %
08.P03.A 15				
08.P03.A 15 005	Estrazione massi di dimensione media > 50 cm Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. 08.p03.a 10 eseguiti in presenza di acqua di falda avente altezza non inferiore a cm 10, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, applicato all'intera sezione tipo della galleria escluse le opere di drenaggio	m ³	162,15	78,57 %
08.P03.A 16				
08.P03.A 16 005	Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua	m ³	5,83	- %
08.P03.B	Impermeabilizzazioni - trattamenti protettivi Posa a secco di manti sintetici in PVC , comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali			
08.P03.B 01	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.			
08.P03.B 01 005		m ²	12,97	27,02 %
08.P03.B 01 010	Per la protezione di muri controterra, rampe, viadotti impermeabilizzati	m ²	16,72	20,96 %

08.P03.B 02	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densita' (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie e' caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportUNI chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati			
08.P03.B 03	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC , sp. 1,5 mm comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m ²	19,54	25,6 %
08.P03.B 04	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi u.v. Su manti impermeabili in base acquosa			
08.P03.B 04 005	...	m ²	4,08	68,8 %
08.P03.B 05	Trattamento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretano-catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradossi di condotte interrato, ecc., impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione di biogas.(spessore min. 500 micron). A due riprese			
08.P03.B 05 005	...	m ²	14,30	29,45 %
08.P03.B 06	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani (spessore minimo 300 micron). A due riprese			
08.P03.B 06 005	...	m ²	18,00	23,4 %
08.P03.B 07	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo negli impianti di depurazione e nei collettori fognari realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base epossidica senza solventi, anticorrosivi antiacido.(spessore min. 300 micron)			
08.P03.B 07 005	...	m ²	11,71	35,96 %
08.P03.B 08	Smalto cementizio per cappe su manufatti formato con malta confezionata con q.li 5,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia dello spessore medio di cm 3 con la superficie lisciata			
08.P03.B 08 005	...	m ²	9,59	49,28 %
08.P03.B 09	Cappa di asfalto colato su manufatti, dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superfici piane o curve			
08.P03.B 09 005	...	m ²	14,30	33,03 %

08.P03.B 10	Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabricate con o senza armatura irrigidente ad elevato allungamento o del tipo non tessuto. Compresa la sabbiatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura ed il trattamento superficiale d'irruvidimento:		
08.P03.B 10 005	Per superfici nuove	m ²	25,53 31,52 %
08.P03.B 10 010	Per superfici vecchie	m ²	28,94 37,08 %
08.P03.B 11	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron		
08.P03.B 11 005	...	m ²	16,32 57,92 %
08.P03.B 12	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi.		
08.P03.B 12 005	...	m ²	29,24 36,69 %
08.P03.B 13	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.		
08.P03.B 13 005	dimensioni mm. 25x25	m	20,04 21,42 %
08.P03.B 13 010	dimensioni mm. 20x25	m	18,91 22,7 %
08.P03.B 13 015	dimensioni mm. 20x2	m	11,88 36,12 %
08.P03.B 13 020	dimensioni mm. 20x3	m	13,88 30,91 %
08.P03.B 13 025	dimensioni mm. 20x5	m	15,84 27,1 %
08.P03.B 14	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 75% di bentonite sodica e al 25% di leganti elastomerici o butilici, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.		
08.P03.B 14 005	dimensioni mm. 20x25	m	18,22 23,56 %
08.P03.B 15	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.		
08.P03.B 15 005	dimensioni mm. 20x5	m	10,28 41,76 %
08.P03.B 15 010	dimensioni mm. 20x10	m	13,15 32,64 %
08.P03.B 15 015	dimensioni mm. 20x20	m	17,47 24,57 %

08.P03.B 16	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m ² di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm), e quanto altro necessario			
08.P03.B 16 005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni	m ²	33,82	51,74 %
08.P03.B 17	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni			
08.P03.B 17 005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	m ²	8,42	48,38 %
08.P03.B 17 010	Tipo industriale, per la pulizia di superfici metalliche.	m ²	15,30	47,72 %
08.P03.B 17 015	Tipo metallo bianco, per la pulizia di strutture metalliche.	m ²	22,94	48,96 %
08.P03.B 18	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi			
08.P03.B 18 005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	4,05	90,15 %
08.P03.B 18 010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti silicei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m ²	7,77	54,19 %
08.P03.B 19	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci			
08.P03.B 19 005	...	m ²	11,65	93,22 %
08.P03.B 20	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m ² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m ² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmanti eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico.			
08.P03.B 20 005	...	m ²	16,52	54,04 %
08.P03.B 21	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali			
08.P03.B 21 005	...	m	27,59	39,81 %

08.P03.B 22	Sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture in calcestruzzo e muratura, con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilit� dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.			
08.P03.B 22 005	... Primerizzazione per rivestimenti epossidici o poliuretanic, applicabile su calcestruzzo a rullo o airless, fornitura e posa in opera di primer epossipoliammidico, bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	dm ³	8,36	27,75 %
08.P03.B 23	Strato di adesione su superfici in calcestruzzo anche umide, superfici vetrose e su vecchi rivestimenti resinosi opportunamente irruviditi e trattamento isolante di murature umide prima della stesa diintonaci, fornitura e posa in opera di primer tricomponente, spessore min. 1 mm, composto di resina epossidica in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e speciali additivi, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
08.P03.B 23 005	... Strato di adesione su superfici in calcestruzzo anche umide, superfici vetrose e su vecchi rivestimenti resinosi opportunamente irruviditi e trattamento isolante di murature umide prima della stesa diintonaci, fornitura e posa in opera di primer tricomponente, spessore min. 1 mm, composto di resina epossidica in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e speciali additivi, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	5,28	83,27 %
08.P03.B 24	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. e murature interrato, per applicazioni a pennello, spazzolone o spruzzo, fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata, con elevate caratteristiche di adesione al supporto, di permeabilit� al vapore acqueo, di resistenza alla pressione e all'abrasione, da diluire con acqua, compreso la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.			
08.P03.B 24 005	... Impermeabilizzazione di strutture in c.a. e murature interrato, per applicazioni a pennello, spazzolone o spruzzo, fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata, con elevate caratteristiche di adesione al supporto, di permeabilit� al vapore acqueo, di resistenza alla pressione e all'abrasione, da diluire con acqua, compreso la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.	m ²	20,45	39,72 %
08.P03.B 25	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
08.P03.B 25 005	... Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	15,42	65,54 %
08.P03.B 26	Rivestimenti Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.			
08.P03.B 26 005	... Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.	m ²	16,84	48,24 %
08.P03.C	Rivestimenti Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.			
08.P03.C 01	... Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali in klinker, con gola di raccordo a becco di civetta.			
08.P03.C 01 005	... Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali in klinker, con gola di raccordo a becco di civetta.	m ²	51,95	16,45 %
08.P03.C 02				

08.P03.C 02 005	...	m	10,29	56,09 %
	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.			
08.P03.C 03	...	m ²	55,33	21,54 %
08.P03.C 03 005	Pannelli di facciata prefabbricati, tipo monostrato dello spessore di 8 cm , non portanti, realizzati con cemento normale, superficie in ghiaietto lavato, resi in opera completi di inserti metallici zincati di ancoraggio, compresa la sigillatura dei giunti verticali ed orizzontali, eseguita con mastici idonei.			
08.P03.C 04	...	m ²	171,05	22,16 %
08.P03.C 04 005	Opere in gres			
08.P03.D	Provvista e posa in opera di fondi fogna in gres compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.D 01	del diametro interno di cm 15 ed apertura a 120 gradi			
08.P03.D 01 005	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 120 gradi	m	24,77	41,38 %
08.P03.D 01 010	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m	25,72	40,15 %
08.P03.D 01 015	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 120 gradi	m	27,91	37%
08.P03.D 01 020	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 120 gradi	m	31,93	32,34 %
08.P03.D 01 025	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 120 gradi	m	51,08	47,43 %
08.P03.D 01 030	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 120 gradi	m	59,07	47,14 %
08.P03.D 01 035	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 120 gradi	m	63,40	45,09 %
08.P03.D 01 040	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 120 gradi	m	73,47	43,21 %
08.P03.D 01 045	del diametro interno di cm 70 ed apertura a 120 gradi	m	96,31	38,06 %
08.P03.D 01 050	del diametro interno di cm 15 ed apertura a 180 gradi	m	112,86	34,11 %
08.P03.D 01 055	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 180 gradi	m	41,70	55,02 %
08.P03.D 01 060	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m	45,34	53,42 %
08.P03.D 01 065	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 180 gradi	m	46,79	51,78 %
08.P03.D 01 070	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 180 gradi	m	52,39	46,24 %
08.P03.D 01 075	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 180 gradi	m	62,34	45%
08.P03.D 01 080	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 180 gradi	m	70,71	45,08 %
08.P03.D 01 085	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 180 gradi	m	80,34	41,91 %

08.P03.D 01 090	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 180 gradi	m	96,46	36,61 %
08.P03.D 01 095	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 180 gradi	m	119,14	30,98 %
08.P03.D 01 100	del diametro interno di cm 70 ed apertura a 180 gradi	m	135,96	28,32 %
08.P03.D 02	Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.D 02 005	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,3	m ²	51,00	48,73 %
08.P03.D 02 010	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,5	m ²	53,61	49,33 %
08.P03.D 02 015	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,7	m ²	56,22	49,87 %
08.P03.D 03	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte:			
08.P03.D 03 005	diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m.	m	24,34	24,98 %
08.P03.D 03 010	diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m.	m	25,54	23,79 %
08.P03.D 03 015	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m.	m	31,80	24,91 %
08.P03.D 03 020	diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,00 m.	m	42,79	24,49 %
08.P03.D 03 025	diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m.	m	24,53	24,79 %
08.P03.D 03 030	diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m.	m	25,75	23,62 %
08.P03.D 03 035	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m.	m	32,98	27,89 %
08.P03.D 03 040	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,50 m.	m	34,63	30,26 %
08.P03.D 03 045	diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m.	m	41,57	25,21 %
08.P03.D 03 050	diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 1,50 m.	m	48,51	24,5 %
08.P03.D 03 055	diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m.	m	64,74	24,47 %
08.P03.D 03 060	diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 1,50 m.	m	86,02	24,86 %
08.P03.D 03 065	diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 2,00 m.	m	48,51	24,5 %
08.P03.D 03 070	diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m.	m	55,82	21,29 %
08.P03.D 03 075	diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 2,00 m.	m	64,74	24,47 %
08.P03.D 03 080	diametro interno cm 25 "cs"60 kN/m, l. 2,00 m.	m	72,52	21,85 %
08.P03.D 03 085	diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m.	m	86,02	24,86 %
08.P03.D 03 090	diametro interno cm 30 "cs"72 kN/m, l. 2,00 m.	m	98,87	21,63 %
08.P03.D 03 095	diametro interno cm 35 "cs"56 kN/m, l. 2,00 m.	m	111,36	21,34 %
08.P03.D 03 100	diametro interno cm 40 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m.	m	129,20	24,53 %
08.P03.D 03 105	diametro interno cm 40 "cs"80 kN/m, l. 2,00 m.	m	156,67	20,23 %
08.P03.D 03 110	diametro interno cm 40 "cs"64 kN/m	m	144,49	21,93 %
08.P03.D 03 115	diametro interno cm 50 "cs"60 kN/m	m	193,71	22,49 %
08.P03.D 03 120	diametro interno cm 50 "cs"80 kN/m	m	233,93	18,63 %
08.P03.D 03 125	diametro interno cm 60 "cs"57 kN/m	m	246,35	18,43 %

08.P03.D 03 130	diametro interno cm 60 "cs"72 kN/m	m	317,04	14,32 %
08.P03.D 03 135	diametro interno cm 70 "cs"60 kN/m	m	349,45	18,14 %
08.P03.D 03 140	diametro interno cm 70 "cs"84 kN/m	m	402,60	15,74 %
08.P03.D 03 145	diametro interno cm 80 "cs"60 kN/m	m	441,00	19,76 %
08.P03.D 04	Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplice a 15-30-45 gradi conformi alle norme UNI EN 295/1992 compreso il carico e scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte :			
08.P03.D 04 005	del diametro interno di cm 10	cad	30,30	24,88 %
08.P03.D 04 010	del diametro interno di cm 12,5	cad	34,35	25,82 %
08.P03.D 04 015	del diametro interno di cm 15, 34 kn	cad	41,74	25,26 %
08.P03.D 04 020	del diametro interno di cm 15, 40 kn	cad	59,65	17,69 %
08.P03.D 04 025	del diametro interno di cm 20, 32 kn	cad	69,61	16,67 %
08.P03.D 04 030	del diametro interno di cm 20, 48 kn	cad	76,96	16,47 %
08.P03.D 04 035	del diametro interno di cm 25, 40 kn	cad	110,90	13,13 %
08.P03.D 04 040	del diametro interno di cm 25, 60 kn	cad	122,16	13,62 %
08.P03.D 04 045	del diametro interno di cm 30, 48 kn	cad	142,05	14,84 %
08.P03.D 04 050	del diametro interno di cm 30, 72 kn	cad	156,34	14,84 %
08.P03.D 04 055	del diametro interno di cm 35, 56 kn	cad	195,17	12,18 %
08.P03.D 04 060	del diametro interno di cm 40, 48 kn	cad	254,50	11,52 %
08.P03.D 04 065	del diametro interno di cm 40, 64 kn	cad	279,01	11,36 %
08.P03.D 04 070	del diametro interno di cm 50, 60 fn	cad	477,89	9,28 %
08.P03.D 05	Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplici a 90 gradi conformi alle norme UNI EN 295-1992 compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte			
08.P03.D 05 005	del diametro interno di cm 10	cad	32,40	23,66 %
08.P03.D 05 010	del diametro interno di cm 12,5	cad	35,02	21,89 %
08.P03.D 05 015	del diametro interno di cm 15, 34 kn	cad	46,17	24,74 %
08.P03.D 05 020	del diametro interno di cm 15, 40 kn	cad	63,32	18,77 %
08.P03.D 05 025	del diametro interno di cm 20, 32 kn	cad	78,56	17,47 %
08.P03.D 05 030	del diametro interno di cm 20, 48 kn	cad	86,26	17,45 %
08.P03.D 05 035	del diametro interno di cm 25, 40 kn	cad	125,28	15,18 %
08.P03.D 05 040	del diametro interno di cm 25, 60 kn	cad	141,15	15,15 %
08.P03.D 05 045	del diametro interno di cm 30, 48 kn	cad	165,52	14,36 %
08.P03.D 05 050	del diametro interno di cm 30, 72 kn	cad	189,71	13,36 %
08.P03.D 05 055	del diametro interno di cm 35, 56 kn	cad	230,23	11,7 %
08.P03.D 05 060	del diametro interno di cm 40, 48 kn	cad	302,85	11,77 %
08.P03.D 05 065	del diametro interno di cm 40, 64 kn	cad	321,77	11,08 %
08.P03.D 05 070	del diametro interno di cm 50, 60 kn	cad	573,50	8,29 %
08.P03.D 06	Provvista e posa in opera di giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.D 06 005	100-100 fn 34/34 f/f	cad	45,51	26,11 %
08.P03.D 06 010	125-100 fn 34/34 f/f	cad	54,62	29,01 %
08.P03.D 06 015	125-125 fn 34/34 f/f	cad	54,62	29,01 %
08.P03.D 06 020	150-100 fn 34/34 f/f	cad	72,26	27,41 %
08.P03.D 06 025	150-125 fn 34/34 f/f	cad	72,26	27,41 %
08.P03.D 06 030	150-150 fn 34/34 f/f	cad	72,26	27,41 %
08.P03.D 06 035	150-100 fn 40/34 c/f	cad	88,38	22,41 %

08.P03.D 06 040	150-125 fn 40/34 c/f	cad	88,38	22,41 %
08.P03.D 06 045	150-150 fn 40/34 c/f	cad	88,38	22,41 %
08.P03.D 06 050	150-150 fn 40/40 c/c	cad	88,38	22,41 %
08.P03.D 06 055	200-100 fn 32/34 f/f	cad	96,55	24,62 %
08.P03.D 06 060	200-100 fn 32/34 c/f	cad	116,89	20,33 %
08.P03.D 06 065	200-125 fn 32/34 f/f	cad	96,55	24,62 %
08.P03.D 06 070	200-125 fn 32/34 c/f	cad	116,89	20,33 %
08.P03.D 06 075	200-150 fn 32/34 c/f	cad	116,89	20,33 %
08.P03.D 06 080	200-150 fn 32/40 c/c	cad	116,89	20,33 %
08.P03.D 06 085	200-200 fn 32/32 c/c	cad	118,58	20,04 %
08.P03.D 06 090	250-125 fn 40/34 c/f	cad	140,44	19,74 %
08.P03.D 06 095	250-150 fn 40/34 c/f	cad	140,44	19,74 %
08.P03.D 06 100	250-150 fn 40/40 c/c	cad	140,44	19,74 %
08.P03.D 06 105	250-200 fn 40/32 c/c	cad	142,20	19,5 %
08.P03.D 06 110	250-250 fn 40/40 c/c	cad	211,63	13,1 %
08.P03.D 06 115	300-125 fn 48/34 c/f	cad	177,01	17,9 %
08.P03.D 06 120	300-150 fn 48/34 c/f	cad	177,01	17,9 %
08.P03.D 06 125	300-150 fn 48/40 c/c	cad	177,01	17,9 %
08.P03.D 06 130	300-200 fn 48/32 c/c	cad	177,01	17,9 %
08.P03.D 06 135	300-250 fn 48/40 c/c	cad	196,27	16,15 %
08.P03.D 06 140	300-300 fn 48/48 c/c	cad	244,26	12,97 %
08.P03.D 06 145	350-150 fn 56/34 c/f	cad	232,83	15,31 %
08.P03.D 06 150	350-150 fn 56/40 c/c	cad	232,83	15,31 %
08.P03.D 06 155	350-200 fn 56/48 c/c	cad	232,83	15,31 %
08.P03.D 06 160	350-250 fn 56/60 c/c	cad	236,35	15,08 %
08.P03.D 06 165	350-300 fn 56/72 c/c	cad	251,26	14,19 %
08.P03.D 06 170	400-150 fn 48/34 c/f	cad	239,83	16,52 %
08.P03.D 06 175	400-150 fn 48/40 c/c	cad	239,83	16,52 %
08.P03.D 06 180	400-200 fn 48/32 c/c	cad	239,83	16,52 %
08.P03.D 06 185	400-250 fn 48/40 c/c	cad	273,25	14,5 %
08.P03.D 06 190	400-300 fn 48/48 c/c	cad	281,54	14,07 %
08.P03.D 06 195	500-150 fn 60/34 c/f	cad	358,68	13,25 %
08.P03.D 06 200	500-150 fn 60/40 c/c	cad	358,68	13,25 %
08.P03.D 06 205	500-200 fn 60/32 c/c	cad	364,29	13,05 %
08.P03.D 06 210	500-250 fn 60/40 c/c	cad	375,52	12,66 %
08.P03.D 06 215	500-300 fn 60/48 c/c	cad	385,40	12,33 %
08.P03.D 06 220	600-150 fn 57/34 c/f	cad	420,84	13,18 %
08.P03.D 06 225	600-150 fn 57/40 c/c	cad	420,84	13,18 %
08.P03.D 06 230	600-200 fn 57/32 c/c	cad	427,54	12,97 %
08.P03.D 06 235	600-250 fn 57/40 c/c	cad	488,59	11,35 %
08.P03.D 06 240	600-300 fn 57/48 c/c	cad	496,55	11,17 %
08.P03.D 06 245	200-150 fn 48/34 c/f	cad	131,16	21,14 %
08.P03.D 06 250	200-150 fn 48/40 c/c	cad	131,16	21,14 %
08.P03.D 06 255	200-200 fn 48/48 c/c	cad	132,66	20,9 %
08.P03.D 06 260	250-125 fn 60/34 c/f	cad	169,14	18,73 %
08.P03.D 06 265	250-150 fn 60/34 c/f	cad	169,14	18,73 %
08.P03.D 06 270	250-150 fn 60/40 c/c	cad	169,14	18,73 %
08.P03.D 06 275	250-200 fn 60/48 c/c	cad	171,67	18,46 %
08.P03.D 06 280	250-250 fn 60/60 c/c	cad	234,63	13,51 %
08.P03.D 06 285	300-125 fn 72/34 c/f	cad	195,90	18,2 %
08.P03.D 06 290	300-150 fn 72/34 c/f	cad	195,90	18,2 %
08.P03.D 06 295	300-150 fn 72/40 c/c	cad	195,90	18,2 %
08.P03.D 06 300	300-200 fn 72/48 c/c	cad	195,90	18,2 %
08.P03.D 06 305	300-250 fn 72/60 c/c	cad	217,00	16,43 %
08.P03.D 06 310	300-300 fn 72/72 c/c	cad	265,44	13,54 %
08.P03.D 06 315	400-150 fn 64/34 c/f	cad	250,63	15,8 %

08.P03.D 06 320	400-150 fn 64/40 c/c	cad	250,63	15,8 %
08.P03.D 06 325	400-200 fn 64/32 c/c	cad	250,63	15,8 %
08.P03.D 06 330	400-250 fn 64/40 c/c	cad	294,69	13,44 %
08.P03.D 06 335	400-300 fn 64/72 c/c	cad	305,41	12,97 %
	Provvista e posa in opera di giunti semplici a 90° in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.D 07				
08.P03.D 07 005	100-100 fn 34/34 f/f	cad	51,10	23,25 %
08.P03.D 07 010	125-100 fn 34/34 f/f	cad	54,62	29,01 %
08.P03.D 07 015	125-125 fn 34/34 f/f	cad	54,62	29,01 %
08.P03.D 07 020	150-100 fn 34/34 f/f	cad	72,26	27,41 %
08.P03.D 07 025	150-125 fn 34/34 f/f	cad	72,26	27,41 %
08.P03.D 07 030	150-150 fn 34/34 f/f	cad	72,26	27,41 %
08.P03.D 07 035	150-100 fn 40/34 c/f	cad	86,41	22,92 %
08.P03.D 07 040	150-125 fn 40/34 c/f	cad	86,41	22,92 %
08.P03.D 07 045	150-150 fn 40/34 c/f	cad	86,41	22,92 %
08.P03.D 07 050	150-150 fn 40/40 c/c	cad	86,41	22,92 %
08.P03.D 07 055	200-100 fn 32/34 f/f	cad	96,55	24,62 %
08.P03.D 07 060	200-100 fn 32/34 c/f	cad	111,92	21,23 %
08.P03.D 07 065	200-125 fn 32/34 f/f	cad	96,55	24,62 %
08.P03.D 07 070	200-125 fn 32/34 c/f	cad	111,92	21,23 %
08.P03.D 07 075	200-150 fn 32/34 c/f	cad	111,92	21,23 %
08.P03.D 07 080	200-150 fn 32/40 c/c	cad	111,92	21,23 %
08.P03.D 07 085	200-200 fn 32/32 c/c	cad	113,24	20,99 %
08.P03.D 07 090	250-125 fn 40/34 c/f	cad	140,63	19,72 %
08.P03.D 07 095	250-150 fn 40/34 c/f	cad	140,63	19,72 %
08.P03.D 07 100	250-150 fn 40/40 c/c	cad	140,63	19,72 %
08.P03.D 07 105	250-200 fn 40/32 c/c	cad	142,59	19,44 %
08.P03.D 07 110	250-250 fn 40/40 c/c	cad	201,16	13,78 %
08.P03.D 07 115	300-125 fn 48/34 c/f	cad	165,95	19,09 %
08.P03.D 07 120	300-150 fn 48/34 c/f	cad	165,95	19,09 %
08.P03.D 07 125	300-150 fn 48/40 c/c	cad	165,95	19,09 %
08.P03.D 07 130	300-200 fn 48/32 c/c	cad	165,95	19,09 %
08.P03.D 07 135	300-250 fn 48/40 c/c	cad	185,47	17,09 %
08.P03.D 07 140	300-300 fn 48/48 c/c	cad	228,18	13,89 %
08.P03.D 07 145	350-150 fn 56/34 c/f	cad	214,83	16,59 %
08.P03.D 07 150	350-150 fn 56/40 c/c	cad	214,83	16,59 %
08.P03.D 07 155	350-200 fn 56/48 c/c	cad	214,83	16,59 %
08.P03.D 07 160	350-250 fn 56/60 c/c	cad	217,84	16,36 %
08.P03.D 07 165	350-300 fn 56/72 c/c	cad	226,89	15,71 %
08.P03.D 07 170	400-150 fn 48/34 c/f	cad	222,83	17,78 %
08.P03.D 07 175	400-150 fn 48/40 c/c	cad	222,83	17,78 %
08.P03.D 07 180	400-200 fn 48/32 c/c	cad	222,83	17,78 %
08.P03.D 07 185	400-250 fn 48/40 c/c	cad	239,83	16,52 %
08.P03.D 07 190	400-300 fn 48/48 c/c	cad	247,79	15,99 %
08.P03.D 07 195	500-150 fn 60/34 c/f	cad	337,16	14,1 %
08.P03.D 07 200	500-150 fn 60/40 c/c	cad	337,16	14,1 %
08.P03.D 07 205	500-200 fn 60/32 c/c	cad	342,18	13,89 %
08.P03.D 07 210	500-250 fn 60/40 c/c	cad	368,15	12,91 %
08.P03.D 07 215	500-300 fn 60/48 c/c	cad	377,61	12,59 %
08.P03.D 07 220	600-150 fn 57/34 c/f	cad	412,80	13,43 %
08.P03.D 07 225	600-150 fn 57/40 c/c	cad	412,80	13,43 %
08.P03.D 07 230	600-200 fn 57/32 c/c	cad	418,16	13,26 %
08.P03.D 07 235	600-250 fn 57/40 c/c	cad	466,40	11,89 %

08.P03.D 07 240	600-300 fn 57/48 c/c	cad	476,86	11,63 %
08.P03.D 07 245	200-150 fn 48/34 c/f	cad	125,34	22,12 %
08.P03.D 07 250	200-150 fn 48/40 c/c	cad	125,34	22,12 %
08.P03.D 07 255	200-200 fn 48/48 c/c	cad	127,03	21,83 %
08.P03.D 07 260	250-125 fn 60/34 c/f	cad	156,39	20,26 %
08.P03.D 07 265	250-150 fn 60/34 c/f	cad	156,39	20,26 %
08.P03.D 07 270	250-150 fn 60/40 c/c	cad	156,39	20,26 %
08.P03.D 07 275	250-200 fn 60/48 c/c	cad	158,45	20 %
08.P03.D 07 280	250-250 fn 60/60 c/c	cad	222,90	14,22 %
08.P03.D 07 285	300-125 fn 72/34 c/f	cad	183,84	19,39 %
08.P03.D 07 290	300-150 fn 72/34 c/f	cad	183,84	19,39 %
08.P03.D 07 295	300-150 fn 72/40 c/c	cad	183,84	19,39 %
08.P03.D 07 300	300-200 fn 72/48 c/c	cad	183,84	19,39 %
08.P03.D 07 305	300-250 fn 72/60 c/c	cad	206,28	17,28 %
08.P03.D 07 310	300-300 fn 72/72 c/c	cad	244,81	14,56 %
08.P03.D 07 315	400-150 fn 64/34 c/f	cad	233,55	16,96 %
08.P03.D 07 320	400-150 fn 64/40 c/c	cad	233,55	16,96 %
08.P03.D 07 325	400-200 fn 64/32 c/c	cad	233,55	16,96 %
08.P03.D 07 330	400-250 fn 64/40 c/c	cad	255,99	15,47 %
08.P03.D 07 335	400-300 fn 64/72 c/c	cad	265,12	14,94 %
Provvista e posa in opera di innesti per pozzetti in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
08.P03.D 08				
08.P03.D 08 005	di diametro 150, fn 34	cad	22,53	21,78 %
08.P03.D 08 010	di diametro 150, fn 40	cad	32,17	19,6 %
08.P03.D 08 015	di diametro 200, fn 32	cad	36,56	19,57 %
08.P03.D 08 020	di diametro 200, fn 48	cad	40,09	20,11 %
08.P03.D 08 025	di diametro 250, fn 40	cad	45,69	20,14 %
08.P03.D 08 030	di diametro 250, fn 60	cad	50,41	20,43 %
08.P03.D 08 035	di diametro 300, fn 68	cad	54,12	19,12 %
08.P03.D 08 040	di diametro 300, fn 72	cad	59,56	19,48 %
08.P03.D 08 045	di diametro 350, fn 56	cad	66,47	17,46 %
08.P03.D 08 050	di diametro 400, fn 48	cad	82,36	18,59 %
08.P03.D 08 055	di diametro 400, fn 64	cad	88,37	17,32 %
08.P03.D 08 060	di diametro 500, fn 60	cad	105,90	17,33 %
08.P03.D 08 065	di diametro 600, fn 57	cad	144,59	17,08 %
Provvista e posa in opera di elementi conici diritti per pozzetti in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
08.P03.D 09				
08.P03.D 09 005	di diametro 125, fn 34	cad	35,70	22,19 %
08.P03.D 09 010	di diametro 150, fn 34	cad	41,22	24,03 %
08.P03.D 09 015	di diametro 150, fn 40	cad	61,33	25,83 %
08.P03.D 09 020	di diametro 200, fn 32	cad	82,16	25,66 %
08.P03.D 09 025	di diametro 200, fn 48	cad	89,76	26,34 %
08.P03.D 09 030	di diametro 250, fn 40	cad	125,66	24,3 %
08.P03.D 09 035	di diametro 250, fn 60	cad	138,07	23,88 %
08.P03.D 09 040	di diametro 300, fn 48	cad	164,87	22,55 %
08.P03.D 09 045	di diametro 300, fn 72	cad	186,48	23,56 %
08.P03.D 09 050	di diametro 350, fn 56	cad	200,65	22,63 %
08.P03.D 09 055	di diametro 400, fn 48	cad	229,05	22,68 %
08.P03.D 09 060	di diametro 400, fn 64	cad	252,14	22,96 %
08.P03.D 09 065	di diametro 500, fn 60	cad	298,75	19,59 %

	Provvista e posa in opera di riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
08.P03.D 10			
08.P03.D 10 005	diametro > cm 12 < cm 10	cad	38,75 23,74 %
08.P03.D 10 010	diametro > cm 15 < cm 12,5-10	cad	42,03 22,5 %
08.P03.D 10 015	diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10	cad	56,73 22,21 %
08.P03.D 10 020	diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5	cad	86,86 19,71 %
08.P03.D 10 025	diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5	cad	114,63 19,02 %
08.P03.D 10 030	diametro > cm 35 < cm 25-20-15	cad	139,10 19,02 %
08.P03.D 10 035	diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	152,45 19,4 %
08.P03.D 10 040	diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	199,39 15,96 %
	Provvista e posa in opera di ispezioni in gres ceramico munito di tappo di chiusura e serratappo compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
08.P03.D 11			
08.P03.D 11 005	del diametro interno di cm 10	cad	51,79 19,59 %
08.P03.D 11 010	del diametro interno di cm 12,5	cad	56,91 20,88 %
08.P03.D 11 015	del diametro interno di cm 15	cad	68,56 24,16 %
08.P03.D 11 020	del diametro interno di cm 20	cad	89,64 22,45 %
08.P03.D 11 025	del diametro interno di cm 25	cad	120,39 21,74 %
08.P03.D 11 030	del diametro interno di cm 30	cad	156,25 22,74 %
08.P03.D 11 035	del diametro interno di cm 35	cad	190,29 21,57 %
08.P03.D 11 040	del diametro interno di cm 40	cad	199,19 21,58 %
	Provvista e posa in opera di sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico , muniti di tappo di chiusura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
08.P03.D 12			
08.P03.D 12 005	del diametro interno di cm 12,5	cad	81,18 11,33 %
08.P03.D 12 010	del diametro interno di cm 15, kN 160	cad	112,05 10,6 %
08.P03.D 12 015	del diametro interno di cm 15, kN 240	cad	141,14 8,42 %
08.P03.D 12 020	del diametro interno di cm 20, kN 160	cad	193,90 8,17 %
08.P03.D 12 025	del diametro interno di cm 25, kN 160	cad	269,27 8,3 %
08.P03.D 12 030	del diametro interno di cm 30, kN 160	cad	394,99 6,02 %
	Provvista e posa in opera di sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico , muniti di tappo di chiusura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
08.P03.D 13			
08.P03.D 13 005	diametro interno cm 10 , aperto	cad	45,12 17,56 %
08.P03.D 13 010	diametro interno cm 12,5 , aperto	cad	49,40 18,62 %
08.P03.D 13 015	diametro interno cm 15 , aperto	cad	78,79 15,08 %
08.P03.D 13 020	diametro interno cm 10 , chiuso	cad	47,37 16,72 %
08.P03.D 13 025	diametro interno cm 12,5 , chiuso	cad	52,68 17,46 %
08.P03.D 13 030	diametro interno cm 15 , chiuso	cad	83,54 15,76 %
	Provvista e posa in opera di sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico, muniti di tappo di chiusura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
08.P03.D 14			
08.P03.D 14 005	diametro interno cm 10	cad	99,91 7,93 %
08.P03.D 14 010	diametro interno cm 12,5	cad	108,25 8,5 %
08.P03.D 14 015	diametro interno cm 15	cad	119,84 9,92 %
08.P03.D 14 020	diametro interno cm 20	cad	165,92 9,55 %

08.P03.D 15	Provvista e posa in opera di giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera - la loro discesa nella trincea - ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.D 15 005	di diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12	cad	114,63	19,02 %
08.P03.D 15 010	di diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	153,04	19,71 %
08.P03.D 15 015	di diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	199,39	15,96 %
08.P03.E	Opere da fabbro Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine			
08.P03.E 01				
08.P03.E 01 005	a lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,83	73,59 %
08.P03.E 01 010	a lavorazione saldata	kg	4,55	71,96 %
08.P03.E 02	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura in ferro, compresa una ripresa di antiruggine			
08.P03.E 02 005	...	kg	6,04	69,4 %
08.P03.E 03	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chioccioline in bronzo e volano di comando			
08.P03.E 03 005	...	kg	17,00	
08.P03.E 04	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento verticale compreso il montaggio sulle paratoie			
08.P03.E 04 005	...	cad	782,00	
08.P03.E 05	Provvista di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciola in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304			
08.P03.E 05 005	luce netta diametro cm 40	cad	751,00	
08.P03.E 05 010	luce netta diametro cm 50	cad	876,00	
08.P03.E 06	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione			
08.P03.E 06 005	di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,30	43,34 %
08.P03.E 06 010	di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0,95	29,69 %
08.P03.E 06 015	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
08.P03.E 07				
08.P03.E 07 005	...	kg	3,20	64,2 %
08.P03.F	Opere in ghisa			

	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598.			
08.P03.F 01				
08.P03.F 01 005	per tubi DN 100 mm.	m	39,82	9,95 %
08.P03.F 01 010	per tubi DN 125 mm.	m	53,61	10,34 %
08.P03.F 01 015	per tubi DN 150 mm.	m	57,71	10,98 %
08.P03.F 01 020	per tubi DN 200 mm.	m	75,64	9,43 %
08.P03.F 01 025	per tubi DN 250 mm.	m	98,64	9,64 %
08.P03.F 01 030	per tubi DN 300 mm.	m	127,53	10,56 %
08.P03.F 01 035	per tubi DN 350 mm.	m	161,03	9,84 %
08.P03.F 01 040	per tubi DN 400 mm.	m	194,81	10,98 %
08.P03.F 01 045	per tubi DN 450 mm.	m	224,27	10,6 %
08.P03.F 01 050	per tubi DN 500 mm.	m	251,03	11,83 %
08.P03.F 01 055	per tubi DN 600 mm.	m	340,70	13,95 %
08.P03.F 01 060	per tubi DN 700 mm.	m	445,56	11,56 %
08.P03.F 01 065	per tubi DN 800 mm.	m	533,31	10,4 %
08.P03.F 01 070	per tubi DN 900 mm.	m	636,49	10,58 %
08.P03.F 01 075	per tubi DN 1000 mm.	m	730,26	10,85 %
08.P03.F 01 080	per tubi DN 1200 mm.	m	1.144,87	8,65 %
	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale delle dimensioni di mm 350x270 e del peso di kg 3,4 rivestiti in catrame:			
08.P03.F 02				
08.P03.F 02 005	... Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:	cad	21,07	41,28 %
08.P03.F 03				
08.P03.F 03 005	per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	47,21	93,89 %
08.P03.F 03 010	per chiusini 0,64x0,64	cad	50,28	93,49 %
08.P03.F 03 015	per chiusini 0,80x0,80	cad	53,62	92,67 %
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore			
08.P03.F 04				
08.P03.F 04 005	peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	228,97	23,54 %
08.P03.F 04 010	peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	241,10	22,36 %
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.			
08.P03.F 05				
08.P03.F 05 005	peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	158,35	34,04 %
08.P03.F 05 010	peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	171,59	31,41 %
	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 580 x 580 mm, peso 35 kg circa			
08.P03.F 05 110		cad	102,77	34,97 %
08.P03.F 06				
	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe f 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 100 kg circa			
08.P03.F 06 005		cad	431,11	14,96 %
	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa			
08.P03.F 06 010		cad	323,07	18,4 %

08.P03.F 06 015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	123,36	29,01 %
08.P03.F 06 020	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa	cad	156,02	26,79 %
08.P03.F 06 025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa	cad	216,68	22,06 %
08.P03.F 06 030	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa	cad	239,53	19,93 %
08.P03.F 06 035	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 550 mm, peso 70 kg circa	cad	271,67	19,71 %
08.P03.F 06 040	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa	cad	304,81	19,47 %
08.P03.F 06 045	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 750 mm, peso 105 kg circa	cad	364,56	19,42 %
08.P03.F 06 050	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	82,18	29,46 %
08.P03.F 06 055	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	122,65	26,92 %
08.P03.F 06 060	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa	cad	172,12	24,3 %
08.P03.F 06 065	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 75 kg circa	cad	222,79	21,47 %
08.P03.F 06 070	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	291,49	20,45 %
08.P03.F 06 075	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	86,99	31,06 %
08.P03.F 06 080	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	126,65	26,07 %
08.P03.F 06 085	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa	cad	177,12	23,62 %
08.P03.F 06 090	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 70 kg circa	cad	250,79	19,07 %
08.P03.F 06 095	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	302,49	19,71 %
08.P03.F 06 100	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 23 kg circa	cad	88,11	33,98 %

08.P03.F 06 105	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa	cad	92,13	35,63 %
08.P03.F 06 115	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 24 kg circa	cad	86,11	34,77 %
08.P03.F 06 120	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa	cad	92,13	35,63 %
08.P03.F 06 125	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa	cad	102,77	34,97 %
08.P03.F 06 130	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa	cad	84,56	32,64 %
08.P03.F 06 135	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa	cad	104,44	31,89 %
08.P03.F 06 140	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa	cad	122,32	31,9 %
08.P03.F 06 145	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa	cad	136,05	31,92 %
08.P03.F 06 150	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa	cad	175,79	27,21 %
08.P03.F 06 155	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 60 kg circa	cad	215,93	24,84 %
08.P03.F 06 160	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 85 kg circa	cad	261,68	24,87 %
08.P03.F 06 165	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa	cad	143,05	30,36 %
08.P03.F 06 170	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa	cad	185,79	25,75 %
08.P03.F 06 175	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 75 kg circa	cad	235,54	25,16 %
08.P03.F 06 180	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 80 kg circa	cad	274,88	22,65 %
08.P03.G	Opere in cls			
08.P03.G 01	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.G 01 005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5	m	38,56	26,43 %
08.P03.G 01 010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	m	45,76	23,45 %
08.P03.G 01 015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	58,41	20,21 %
08.P03.G 01 020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	70,38	19,06 %
08.P03.G 01 025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	90,23	20,81 %

08.P03.G 01 030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	118,79	18,06 %
08.P03.G 01 035	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	m	176,70	18,22 %
08.P03.G 01 040	del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13	m	256,43	15,69 %
08.P03.G 02	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.G 02 005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5	m	39,75	25,64 %
08.P03.G 02 010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	m	45,46	23,6 %
08.P03.G 02 015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	58,07	20,32 %
08.P03.G 02 020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	65,72	20,41 %
08.P03.G 02 025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	93,20	20,15 %
08.P03.G 02 030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	124,12	17,29 %
08.P03.G 02 035	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	m	185,59	17,34 %
08.P03.G 03	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondita' massima di m 6,00 sotto il piano stradale:			
08.P03.G 03 005	sezione interna cm 30x45	m	52,52	59,18 %
08.P03.G 03 010	sezione interna cm 40x60	m	62,25	52,89 %
08.P03.G 03 015	sezione interna cm 50x75	m	76,80	46,29 %
08.P03.G 03 020	sezione interna cm 60x90	m	86,29	45,7 %
08.P03.G 03 025	sezione interna cm 70x105	m	106,66	43,27 %
08.P03.G 03 030	sezione interna cm 70x120	m	115,98	42,48 %
08.P03.G 03 035	sezione interna cm 80x120	m	123,56	42,83 %
08.P03.G 03 040	sezione intena cm 100x150	m	161,93	38,07 %
08.P03.G 04	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti			
08.P03.G 04 005	del diametro fino a cm 25	m	36,83	30,22 %
08.P03.G 04 010	del diametro da cm 30 a cm 40	m	46,34	33,66 %
08.P03.G 04 015	del diametro da cm 50 a cm 60	m	59,12	21,35 %
08.P03.G 04 020	del diametro oltre cm 60	m	76,18	31,01 %

	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti			
08.P03.G 05				
08.P03.G 05 005	del diametro interno fino a cm 25	m	47,42	25,69 %
08.P03.G 05 010	del diametro interno da cm 30 a cm 40	m	62,03	29,66 %
08.P03.G 05 015	del diametro interno da cm 50 a cm 60	m	92,96	28,79 %
08.P03.G 05 020	del diametro oltre cm 60	m	113,42	29,82 %
	Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.G 06				
08.P03.G 06 005	di diametro interno cm 40	m	37,86	28,34 %
08.P03.G 06 010	di diametro interno cm 50	m	39,47	21,92 %
08.P03.G 06 015	di diametro interno cm 60	m	52,51	25,54 %
08.P03.G 06 020	di diametro interno cm 70	m	69,18	23,27 %
08.P03.G 06 025	di diametro interno cm 80	m	81,66	23%
08.P03.G 06 030	di diametro interno cm 100	m	104,80	20,48 %
08.P03.G 06 035	di diametro interno cm 110	m	118,75	20,33 %
08.P03.G 06 040	di diametro interno cm 120	m	147,67	21,8 %
	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060			
08.P03.G 07				
08.P03.G 07 005	di diametro interno cm 40	m	75,86	14,14 %
08.P03.G 07 010	di diametro interno cm 50	m	86,24	13,06 %
08.P03.G 07 015	di diametro interno cm 60	m	109,05	12,3 %
08.P03.G 07 020	di diametro interno cm 70	m	138,58	11,61 %
08.P03.G 07 025	di diametro interno cm 80	m	165,10	11,37 %
08.P03.G 07 030	di diametro interno cm 100	m	221,79	9,68 %
08.P03.G 07 035	di diametro interno cm 110	m	257,56	9,37 %
08.P03.G 07 040	di diametro interno cm 120	m	305,32	10,54 %

08.P03.G 07 045	diametro interno cm 140	m	385,58	9,04 %
08.P03.G 07 050	diametro interno cm 150	m	425,58	9,45 %
08.P03.G 07 055	diametro interno cm 160	m	461,48	9,3 %
08.P03.G 07 060	diametro interno cm 180	m	527,88	8,64 %
08.P03.G 07 065	diametro interno cm 200	m	614,06	8,3 %
08.P03.G 07 070	diametro interno cm 220	m	697,15	8,47 %
08.P03.G 07 075	diametro interno cm 250	m	875,71	7,96 %
08.P03.G 08	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060			
08.P03.G 08 005	diametro interno cm 40	m	82,26	13,04 %
08.P03.G 08 010	diametro interno cm 50	m	94,48	11,36 %
08.P03.G 08 015	diametro interno cm 60	m	115,63	9,28 %
08.P03.G 08 020	diametro interno cm 70	m	146,24	9,17 %
08.P03.G 08 025	diametro interno cm 80	m	182,53	10,29 %
08.P03.G 08 030	diametro interno cm 100	m	244,53	8,78 %
08.P03.G 08 035	diametro interno cm 110	m	309,59	13%
08.P03.G 08 040	diametro interno cm 120	m	353,48	12,9 %
08.P03.G 08 045	diametro interno cm 140	m	440,88	11,56 %
08.P03.G 08 050	diametro interno cm 150	m	483,10	11,11 %
08.P03.G 08 055	diametro interno cm 160	m	533,45	11,06 %
08.P03.G 08 060	diametro interno cm 180	m	615,99	10,89 %
08.P03.G 08 065	diametro interno cm 200	m	705,11	10,27 %
08.P03.G 08 070	diametro interno cm 220	m	809,11	9,95 %
08.P03.G 08 075	diametro interno cm 250	m	987,49	9,78 %
08.P03.G 09	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 -			
08.P03.G 09 005	diametro interno cm 40	m	163,41	6,57 %
08.P03.G 09 010	diametro interno cm 50	m	189,78	5,94 %
08.P03.G 09 015	diametro interno cm 60	m	228,31	5,87 %
08.P03.G 09 020	diametro interno cm 70	m	277,45	5,8 %
08.P03.G 09 025	diametro interno cm 80	m	325,21	5,77 %

08.P03.G 09 030	diametro interno cm 100	m	399,24	5,38 %
08.P03.G 09 035	diametro interno cm 110	m	452,52	5,34 %
08.P03.G 09 040	diametro interno cm 120	m	514,04	6,26 %
08.P03.G 09 045	diametro interno cm 140	m	626,07	5,57 %
08.P03.G 09 050	diametro interno cm 150	m	682,62	5,89 %
08.P03.G 09 055	diametro interno cm 160	m	717,43	5,98 %
08.P03.G 09 060	diametro interno cm 180	m	843,74	5,4 %
08.P03.G 09 065	diametro interno cm 200	m	984,37	5,18 %
08.P03.G 09 070	diametro interno cm 220	m	1.127,37	5,23 %
08.P03.G 09 075	diametro interno cm 250	m	1.346,24	5,18 %
	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 -			
08.P03.G 10	diametro interno cm 40			
08.P03.G 10 005	diametro interno cm 40	m	171,58	6,25 %
08.P03.G 10 010	diametro interno cm 50	m	198,49	5,68 %
08.P03.G 10 015	diametro interno cm 60	m	240,84	5,57 %
08.P03.G 10 020	diametro interno cm 70	m	297,60	5,41 %
08.P03.G 10 025	diametro interno cm 80	m	342,64	5,48 %
08.P03.G 10 030	diametro interno cm 100	m	422,25	5,08 %
08.P03.G 10 035	diametro interno cm 110	m	504,55	7,97 %
08.P03.G 10 040	diametro interno cm 120	m	556,96	8,19 %
08.P03.G 10 045	diametro interno cm 140	m	680,50	7,49 %
08.P03.G 10 050	diametro interno cm 150	m	740,14	7,25 %
08.P03.G 10 055	diametro interno cm 160	m	789,40	7,48 %
08.P03.G 10 060	diametro interno cm 180	m	931,85	7,2 %
08.P03.G 10 065	diametro interno cm 200	m	1.075,43	6,73 %
08.P03.G 10 070	diametro interno cm 220	m	1.244,78	6,46 %
08.P03.G 10 075	diametro interno cm 250	m	1.485,24	6,5 %
	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.G 11				
08.P03.G 11 005	diametro interno cm 40	m	133,73	8,02 %
08.P03.G 11 010	diametro interno cm 50	m	151,08	7,1 %
08.P03.G 11 015	diametro interno cm 60	m	179,61	7,47 %
08.P03.G 11 020	diametro interno cm 70	m	221,57	7,26 %
08.P03.G 11 025	diametro interno cm 80	m	253,93	7,39 %

08.P03.G 11 030	diametro interno cm 100	m	305,34	7,03 %
08.P03.G 11 035	diametro interno cm 110	m	340,78	6,61 %
08.P03.G 11 040	diametro interno cm 120	m	389,50	7,58 %
08.P03.G 11 045	diametro interno cm 140	m	466,57	6,9 %
08.P03.G 11 050	diametro interno cm 150	m	509,10	7,9 %
08.P03.G 11 055	diametro interno cm 160	m	533,13	8,05 %
08.P03.G 11 060	diametro interno cm 180	m	628,66	8,11 %
08.P03.G 11 065	diametro interno cm 200	m	724,56	8,14 %
08.P03.G 11 070	diametro interno cm 220	m	838,15	8%
	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.G 12				
08.P03.G 12 005	diametro interno cm 40	m	142,58	7,53 %
08.P03.G 12 010	diametro interno cm 50	m	159,73	6,72 %
08.P03.G 12 015	diametro interno cm 60	m	190,24	7,05 %
08.P03.G 12 020	diametro interno cm 70	m	236,25	6,81 %
08.P03.G 12 025	diametro interno cm 80	m	272,90	6,88 %
08.P03.G 12 030	diametro interno cm 100	m	326,14	6,58 %
08.P03.G 12 035	diametro interno cm 110	m	364,53	6,18 %
08.P03.G 12 040	diametro interno cm 120	m	416,02	7,09 %
08.P03.G 12 045	diametro interno cm 140	m	496,63	6,48 %
08.P03.G 12 050	diametro interno cm 150	m	543,55	7,4 %
08.P03.G 12 055	diametro interno cm 160	m	571,73	7,51 %
08.P03.G 12 060	diametro interno cm 180	m	673,04	7,57 %
08.P03.G 12 065	diametro interno cm 200	m	771,77	7,65 %
08.P03.G 12 070	diametro interno cm 220	m	897,54	7,47 %
	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino			
08.P03.G 13				
	in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)			
08.P03.G 13 005	dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00	cad	306,60	25,81 %
08.P03.G 13 010	dell'altezza superiore a m 3,00	cad	407,32	27,3 %
08.P03.G 13 015	dell'altezza superiore a m 3,00	cad	469,65	26,74 %

Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno

riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado

08.P03.G 14	di garantire l'assenza di cedimenti			
08.P03.G 14 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.194,39	53,06 %
08.P03.G 14 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.201,28	52,76 %
08.P03.G 14 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.210,35	52,36 %
08.P03.G 14 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.122,59	56,46 %
08.P03.G 14 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.130,57	56,06 %
08.P03.G 14 030	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.138,56	55,66 %
08.P03.G 14 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.232,44	51,42 %
08.P03.G 14 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.239,33	51,14 %
08.P03.G 14 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.248,41	50,77 %
08.P03.G 14 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.160,64	54,6 %
08.P03.G 14 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.168,62	54,23 %
08.P03.G 14 060	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.176,61	53,86 %
08.P03.G 14 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.263,96	50,14 %
08.P03.G 14 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.270,86	49,87 %

08.P03.G 14 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.279,93	49,52 %
08.P03.G 14 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.192,16	53,12 %
08.P03.G 14 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.200,15	52,81 %
08.P03.G 14 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.208,13	52,46 %
08.P03.G 14 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.298,75	48,8 %
08.P03.G 14 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.305,65	48,54 %
08.P03.G 14 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.314,72	48,21 %
08.P03.G 14 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.226,95	51,65 %
08.P03.G 14 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.234,94	51,32 %
08.P03.G 14 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.242,92	50,99 %
08.P03.G 14 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.330,27	47,64 %
08.P03.G 14 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.337,17	47,4 %
08.P03.G 14 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.346,24	47,08 %
08.P03.G 14 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.258,48	50,36 %
08.P03.G 14 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.266,46	50,04 %
08.P03.G 14 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.274,44	49,73 %
08.P03.G 14 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.362,89	46,5 %
08.P03.G 14 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.369,78	46,27 %
08.P03.G 14 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.378,85	45,96 %
08.P03.G 14 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.291,09	49,09 %
08.P03.G 14 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.299,07	48,79 %
08.P03.G 14 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.307,06	48,49 %

Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno

riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado

08.P03.G 15	di garantire l'assenza di cedimenti			
08.P03.G 15 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.324,97	47,83 %
08.P03.G 15 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.343,48	47,17 %
08.P03.G 15 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.349,28	46,97 %
08.P03.G 15 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.253,17	50,57 %
08.P03.G 15 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.270,59	49,88 %
08.P03.G 15 030	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.277,49	49,61 %
08.P03.G 15 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.363,02	46,5 %
08.P03.G 15 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.381,53	45,87 %
08.P03.G 15 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.387,34	45,68 %
08.P03.G 15 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.291,22	49,08 %
08.P03.G 15 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.308,64	48,43 %
08.P03.G 15 060	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.315,54	48,17 %
08.P03.G 15 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.394,54	45,45 %
08.P03.G 15 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.413,05	44,85 %

08.P03.G 15 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 6000 mm	cad	1.418,86	44,67 %
08.P03.G 15 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.322,74	47,91 %
08.P03.G 15 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.340,17	47,29 %
08.P03.G 15 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.347,06	47,05 %
08.P03.G 15 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.429,33	44,34 %
08.P03.G 15 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.447,84	43,77 %
08.P03.G 15 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.453,65	46,6 %
08.P03.G 15 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.357,53	46,68 %
08.P03.G 15 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.374,95	46,09 %
08.P03.G 15 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.381,85	45,86 %
08.P03.G 15 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.460,85	43,38 %
08.P03.G 15 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.479,36	42,84 %
08.P03.G 15 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.485,17	42,67 %
08.P03.G 15 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.389,05	45,63 %
08.P03.G 15 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.406,48	45,06 %
08.P03.G 15 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.413,37	44,84 %
08.P03.G 15 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.493,46	42,44 %
08.P03.G 15 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.511,98	41,92 %
08.P03.G 15 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.517,78	41,76 %
08.P03.G 15 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.421,67	44,58 %
08.P03.G 15 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.439,09	44,04 %
08.P03.G 15 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.445,99	43,83 %

Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno

riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado

08.P03.G 16	di garantire l'assenza di cedimenti			
08.P03.G 16 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.431,18	51,78 %
08.P03.G 16 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.436,99	51,57 %
08.P03.G 16 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.446,06	51,25 %
08.P03.G 16 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.322,39	56,04 %
08.P03.G 16 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.329,29	55,75 %
08.P03.G 16 030	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.337,27	55,42 %
08.P03.G 16 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.464,88	50,59 %
08.P03.G 16 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.470,69	50,39 %
08.P03.G 16 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.479,76	50,08 %
08.P03.G 16 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.356,09	54,65 %
08.P03.G 16 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.362,99	54,37 %
08.P03.G 16 060	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.370,97	54,05 %
08.P03.G 16 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.494,25	49,59 %
08.P03.G 16 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.504,39	49,26 %

08.P03.G 16 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.513,46	48,96 %
08.P03.G 16 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.389,79	53,32 %
08.P03.G 16 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.396,69	53,06 %
08.P03.G 16 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.404,67	52,76 %
08.P03.G 16 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.536,63	48,23 %
08.P03.G 16 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.542,44	48,04 %
08.P03.G 16 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.551,51	47,76 %
08.P03.G 16 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.427,84	51,9 %
08.P03.G 16 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.434,74	51,65 %
08.P03.G 16 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.442,72	51,37 %
08.P03.G 16 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.569,24	47,22 %
08.P03.G 16 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.575,05	47,05 %
08.P03.G 16 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.584,12	46,78 %
08.P03.G 16 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.460,46	50,74 %
08.P03.G 16 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.467,35	50,5 %
08.P03.G 16 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.475,34	50,23 %
08.P03.G 16 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.605,12	46,17 %
08.P03.G 16 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.610,92	46%
08.P03.G 16 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.620,00	45,74 %
08.P03.G 16 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.496,33	49,53 %
08.P03.G 16 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.503,23	49,3 %
08.P03.G 16 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.511,21	49,04 %

Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam.interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm., predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno

riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado

08.P03.G 17	di garantire l'assenza di cedimenti			
08.P03.G 17 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.565,02	47,35 %
08.P03.G 17 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.584,99	46,75 %
08.P03.G 17 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.589,34	46,63 %
08.P03.G 17 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.456,23	50,89 %
08.P03.G 17 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.476,20	50,2 %
08.P03.G 17 030	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.480,55	50,05 %
08.P03.G 17 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.598,72	46,35 %
08.P03.G 17 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.618,69	45,78 %
08.P03.G 17 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.623,04	45,66 %
08.P03.G 17 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.489,93	49,74 %
08.P03.G 17 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.509,90	49,08 %
08.P03.G 17 060	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.514,25	48,94 %
08.P03.G 17 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.632,42	45,4 %
08.P03.G 17 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.652,39	44,85 %

08.P03.G 17 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 6000 mm	cad	1.656,74	44,73 %
08.P03.G 17 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.523,63	48,64 %
08.P03.G 17 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.543,60	48,01 %
08.P03.G 17 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.547,95	47,87 %
08.P03.G 17 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.670,47	44,36 %
08.P03.G 17 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.690,44	43,84 %
08.P03.G 17 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.694,79	43,73 %
08.P03.G 17 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.561,69	47,45 %
08.P03.G 17 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.581,65	46,85 %
08.P03.G 17 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.586,01	46,72 %
08.P03.G 17 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.703,08	43,51 %
08.P03.G 17 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.723,05	43,01 %
08.P03.G 17 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.727,40	42,9 %
08.P03.G 17 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.594,30	46,48 %
08.P03.G 17 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.614,27	45,91 %
08.P03.G 17 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.618,62	45,78 %
08.P03.G 17 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.738,96	42,62 %
08.P03.G 17 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.758,93	42,13 %
08.P03.G 17 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.763,28	42,03 %
08.P03.G 17 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.630,17	45,46 %
08.P03.G 17 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.650,14	44,91 %
08.P03.G 17 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.654,49	44,79 %

Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 310 mm per condotte d'innesto fino al diam. 800 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 1150 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. tale scavo dovrà essere colmato con opportuno

riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado

08.P03.G 18	di garantire l'assenza di cedimenti:			
08.P03.G 18 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.677,49	44,18 %
08.P03.G 18 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.703,60	43,5 %
08.P03.G 18 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.568,71	47,24 %
08.P03.G 18 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.594,81	46,47 %
08.P03.G 18 025	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.711,19	43,31 %
08.P03.G 18 030	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.737,30	42,66 %
08.P03.G 18 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.602,41	46,25 %
08.P03.G 18 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.628,51	45,51 %
08.P03.G 18 045	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.744,89	42,47 %
08.P03.G 18 050	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.771,00	41,84 %
08.P03.G 18 055	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.636,11	45,29 %
08.P03.G 18 060	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.662,21	44,58 %
08.P03.G 18 065	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.782,94	41,56 %
08.P03.G 18 070	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.809,05	40,96 %

08.P03.G 18 075	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.674,16	44,26 %
08.P03.G 18 080	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.700,27	43,58 %
08.P03.G 18 085	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.815,55	40,82 %
08.P03.G 18 090	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.841,66	40,24 %
08.P03.G 18 095	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.706,77	43,42 %
08.P03.G 18 100	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.732,88	42,76 %
08.P03.G 18 105	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.851,43	40,03 %
08.P03.G 18 110	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.877,54	39,47 %
08.P03.G 18 115	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.742,64	42,53 %
08.P03.G 18 120	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.768,75	41,9 %
08.P03.G 19	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 14 e 08.P03.G 15 e 08.P03.G 16 e 08.P03.G 17 e 08.P03.G 18			
08.P03.G 19 005	prolunga diametro 1000; altezza 33	cad	93,11	10,29 %
08.P03.G 19 010	prolunga diametro 1000; altezza 66	cad	109,43	8,75 %
08.P03.G 19 015	prolunga diametro 1000; altezza 99	cad	152,94	6,26 %
08.P03.G 19 020	prolunga diametro 1000; altezza 150	cad	229,39	5,34 %
08.P03.G 19 025	riduzione tronco conica 1000; h 60	cad	118,13	8,11 %
08.P03.G 19 030	riduzione tronco conica 1000; h 85	cad	151,86	6,31 %
08.P03.G 19 035	riduzione tronco conica 1000; h 110	cad	181,74	6,75 %
08.P03.G 19 040	riduzione tronco conica 1000; h 135	cad	212,19	5,78 %
08.P03.G 19 045	riduzione tronco conica 1000; h 160	cad	240,26	5,1 %
08.P03.G 19 050	riduzione tronco conica 1000; h 185	cad	268,54	4,57 %
08.P03.G 20	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 14 e 08.P03.G 15 e 08.P03.G 16 e 08.P03.G 17 e 08.P03.G 18			
08.P03.G 20 005	prolunga diametro 1200; altezza 33	cad	101,62	10,81 %
08.P03.G 20 010	prolunga diametro 1200; altezza 66	cad	123,37	8,9 %
08.P03.G 20 015	prolunga diametro 1200; altezza 99	cad	172,33	6,37 %
08.P03.G 20 020	prolunga diametro 1200; altezza 150	cad	236,81	6,9 %
08.P03.G 20 025	riduzione tronco conica 1200; h 60	cad	134,25	8,18 %
08.P03.G 20 030	riduzione tronco conica 1200; h 85	cad	163,62	6,71 %
08.P03.G 20 035	riduzione tronco conica 1200; h 110	cad	198,36	8,24 %
08.P03.G 20 040	riduzione tronco conica 1200; h 135	cad	234,25	6,98 %
08.P03.G 20 045	riduzione tronco conica 1200; h 160	cad	262,53	6,23 %
08.P03.G 20 050	riduzione tronco conica 1200; h 185	cad	294,08	5,56 %
08.P03.G 21	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e			

compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura

08.P03.G 21 005	...	cad	186,55	46,53 %
	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm ² 300, armate con ferro Fe B 44 K, dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione:			
08.P03.G 22				
08.P03.G 22 005	dimensioni minime 150 x 150 cm	cad	214,87	17,53 %
08.P03.G 22 010	dimensioni minime 180 x 180 cm	cad	283,50	15,76 %
08.P03.G 22 015	dimensioni minime 200 x 200 cm	cad	347,87	14,86 %
08.P03.G 22 020	dimensioni minime 150 x 180 cm	cad	236,28	17,13 %
08.P03.G 22 025	dimensioni minime 150 x 200 cm	cad	261,01	17,12 %
08.P03.G 22 030	dimensioni minime 180 x 200 cm	cad	314,26	15,11 %
	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
08.P03.G 23				
08.P03.G 23 005	...	m	250,51	45,26 %
	Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck >200 kg/cm ² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120 - spessore minimo pareti cm 18			
08.P03.G 24				
08.P03.G 24 005	...	m	713,14	37,97 %
	Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20			
08.P03.G 25				
08.P03.G 25 005	...	cad	319,73	11,78 %

Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio FeB44K, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro

occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro.

08.P03.G 26				
08.P03.G 26 005	dimensioni interne 700x700 mm	m	267,84	3,7 %
08.P03.G 26 010	dimensioni interne 800x800 mm	m	293,11	3,86 %
08.P03.G 26 015	dimensioni interne 1000x1000 mm	m	343,98	3,7 %
08.P03.G 26 020	dimensioni interne 1200x1200 mm	m	471,51	5,38 %
08.P03.G 26 025	dimensioni interne 1500x1500 mm	m	632,27	4,91 %
08.P03.G 26 030	dimensioni interne 1600x1600 mm	m	718,46	4,72 %
08.P03.G 26 035	dimensioni interne 1800x1800 mm	m	812,19	4,87 %
08.P03.G 26 040	dimensioni interne 2000x2000 mm	m	889,89	4,76 %
08.P03.G 26 045	dimensioni interne 1000x 800 mm	m	316,05	3,81 %
08.P03.G 26 050	dimensioni interne 1200x 800 mm	m	369,27	4,21 %
08.P03.G 26 055	dimensioni interne 1200x 1000 mm	m	397,84	4,61 %
08.P03.G 26 060	dimensioni interne 1600x1000 mm	m	503,80	4,48 %
08.P03.G 26 065	dimensioni interne 1800x1200 mm	m	666,82	4,24 %
08.P03.G 26 070	dimensioni interne 2000x1250 mm	m	765,98	4,24 %
08.P03.G 26 075	dimensioni interne 2000x1500 mm	m	748,91	4,91 %
08.P03.G 26 080	dimensioni interne 2100x1100 mm	m	694,98	4,67 %
08.P03.G 26 085	dimensioni interne 2200x1700 mm	m	887,20	4,62 %
08.P03.G 26 090	dimensioni interne 2500x1250 mm	m	892,20	4,59 %
08.P03.G 26 095	dimensioni interne 2500x1500 mm	m	989,56	4,43 %
08.P03.G 26 100	dimensioni interne 2500x2000 mm	m	1.099,28	4,63 %
08.P03.G 26 105	dimensioni interne 3000x1250 mm	m	1.303,42	3,69 %
08.P03.G 26 110	dimensioni interne 3000x1500 mm	m	1.395,28	3,65 %
08.P03.G 26 115	dimensioni interne 3000x2000 mm	m	1.536,75	3,68 %
08.P03.G 26 120	dimensioni interne 3500x1500 mm	m	1.627,75	3,47 %
08.P03.G 26 125	dimensioni interne 3500x2000 mm	m	1.689,72	3,77 %
08.P03.G 26 130	dimensioni interne 3600x2200 mm	m	2.073,01	3,27 %
08.P03.G 26 135	dimensioni interne 4000x2200 mm	m	2.232,17	3,35 %
08.P03.H	Opere con materiali polimerici (PVC) Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:			
08.P03.H 01				

08.P03.H 01 005	del diametro esterno di cm 10	m	7,94	59,89 %
08.P03.H 01 010	del diametro esterno di cm 12,5	m	10,40	60,97 %
08.P03.H 01 015	del diametro esterno di cm 14	m	11,02	57,51 %
08.P03.H 01 020	del diametro esterno di cm 16	m	12,09	52,4 %
08.P03.H 01 025	del diametro esterno di cm 20	m	16,04	44,44 %
08.P03.H 02	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola			
08.P03.H 02 005	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 16	m	12,74	49,74 %
08.P03.H 02 010	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	16,09	44,31 %
08.P03.H 02 015	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	23,58	40,32 %
08.P03.H 02 020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	43,32	31,09 %
08.P03.H 02 025	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 35,5	m	61,03	28,55 %
08.P03.H 02 030	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	69,32	30,86 %
08.P03.H 02 035	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 45	m	88,29	28,71 %
08.P03.H 02 040	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 50	m	102,23	29,06 %
08.P03.H 02 045	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 63	m	163,07	29,15 %
08.P03.H 02 050	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 71	m	211,86	24,3 %
08.P03.H 02 055	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 80	m	244,63	22,67 %
08.P03.H 02 060	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 90	m	327,13	19,37 %
08.P03.H 02 065	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 100	m	420,91	18,82 %
08.P03.H 02 070	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11	m	9,22	51,53 %
08.P03.H 02 075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5	m	10,66	52,04 %
08.P03.H 02 080	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	13,94	45,46 %
08.P03.H 02 085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	17,94	39,73 %
08.P03.H 02 090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	27,36	34,74 %
08.P03.H 02 095	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	49,42	27,25 %
08.P03.H 02 100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5	m	70,56	24,7 %
08.P03.H 02 105	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40	m	79,38	26,95 %
08.P03.H 02 110	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 45	m	105,34	24,07 %
08.P03.H 02 115	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 50	m	121,43	24,46 %
08.P03.H 02 120	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 63	m	194,37	24,45 %
08.P03.H 02 125	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 71	m	259,66	19,83 %
08.P03.H 02 130	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 80	m	302,69	18,32 %
08.P03.H 02 135	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 90	m	385,95	16,42 %
08.P03.H 02 140	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 100	m	487,64	16,25 %

08.P03.H 02 150	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 120	m	656,27	14,49 %
08.P03.H 02 155	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 11	m	9,22	51,53 %
08.P03.H 02 160	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5	m	11,53	48,09 %
08.P03.H 02 165	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	15,49	40,91 %
08.P03.H 02 170	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	21,45	33,23 %
08.P03.H 02 175	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	31,78	29,91 %
08.P03.H 02 180	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	m	56,15	23,99 %
08.P03.H 02 185	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5	m	78,85	22,1 %
08.P03.H 02 190	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 40	m	90,11	23,74 %
08.P03.H 02 195	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 45	m	120,09	21,11 %
08.P03.H 02 200	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50	m	139,37	21,32 %
08.P03.H 02 205	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 63	m	222,66	21,35 %
08.P03.H 02 210	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 71	m	300,95	17,11 %
08.P03.H 02 215	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 80	m	355,34	15,61 %
08.P03.H 03	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 03 005	del diametro esterno di cm 11	cad	8,84	71,69 %
08.P03.H 03 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	9,65	65,7 %
08.P03.H 03 015	del diametro esterno di cm 16	cad	12,63	50,19 %
08.P03.H 03 020	del diametro esterno di cm 20	cad	17,57	36,07 %
08.P03.H 03 025	del diametro esterno di cm 25	cad	45,86	24,18 %
08.P03.H 03 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	86,24	20,21 %
08.P03.H 03 035	del diametro esterno di cm 40	cad	188,86	14,68 %
08.P03.H 03 040	del diametro esterno di cm 50	cad	305,74	14,77 %
08.P03.H 04	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 04 005	del diametro esterno di cm 11	cad	8,84	71,69 %
08.P03.H 04 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	9,65	65,7 %
08.P03.H 04 015	del diametro esterno di cm 16	cad	12,63	50,19 %
08.P03.H 04 020	del diametro esterno di cm 20	cad	17,57	36,07 %
08.P03.H 04 025	del diametro esterno di cm 25	cad	45,86	24,18 %
08.P03.H 04 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	86,24	20,21 %
08.P03.H 04 035	del diametro esterno di cm 40	cad	188,86	14,68 %
08.P03.H 04 040	del diametro esterno di cm 50	cad	305,74	14,77 %
08.P03.H 05	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 05 005	del diametro esterno di cm 11	cad	11,22	77,69 %
08.P03.H 05 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	12,02	72,48 %

08.P03.H 05 015	del diametro esterno di cm 16	cad	15,00	58,08 %
08.P03.H 05 020	del diametro esterno di cm 20	cad	21,53	47,83 %
08.P03.H 05 025	del diametro esterno di cm 25	cad	47,45	26,71 %
08.P03.H 05 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	94,81	20,89 %
08.P03.H 05 035	del diametro esterno di cm 40	cad	193,61	16,78 %
08.P03.H 05 040	del diametro esterno di cm 50	cad	312,08	16,5 %
	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 06				
08.P03.H 06 005	del diametro esterno di cm 11	cad	11,35	69,78 %
08.P03.H 06 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	11,59	68,37 %
08.P03.H 06 015	del diametro esterno di cm 16	cad	16,39	53,16 %
08.P03.H 06 020	del diametro esterno di cm 20	cad	23,73	43,39 %
08.P03.H 06 025	del diametro esterno di cm 25	cad	58,07	31,37 %
08.P03.H 06 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	97,60	27,6 %
08.P03.H 06 035	del diametro esterno di cm 40	cad	278,74	16,48 %
08.P03.H 06 040	del diametro esterno di cm 50	cad	464,51	15,35 %
	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 07				
08.P03.H 07 005	125 X 110	cad	27,38	46,29 %
08.P03.H 07 010	160 X 110	cad	30,83	41,12 %
08.P03.H 07 015	160 X 125	cad	33,40	37,95 %
08.P03.H 07 020	200 X 110	cad	34,30	36,95 %
08.P03.H 07 025	200 X 125	cad	35,55	35,65 %
08.P03.H 07 030	200 X 160	cad	39,10	32,41 %
08.P03.H 07 035	250 X 125	cad	46,22	27,42 %
08.P03.H 07 040	250 X 160	cad	49,55	25,58 %
08.P03.H 07 045	250 X 200	cad	55,88	22,68 %
08.P03.H 07 050	315 X 160	cad	58,31	21,74 %
08.P03.H 07 055	315 X 200	cad	68,82	18,42 %
08.P03.H 07 060	315 X 250	cad	79,43	15,96 %
08.P03.H 07 065	400 X 160	cad	78,53	16,14 %
08.P03.H 07 070	400 X 200	cad	82,88	15,29 %
08.P03.H 07 075	400 X 250	cad	91,68	13,83 %
08.P03.H 07 080	500 X 200	cad	105,68	11,99 %
08.P03.H 07 085	500 X 250	cad	118,00	10,74 %
08.P03.H 07 090	500 X 315	cad	133,81	9,47 %
	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 08				
08.P03.H 08 005	del diametro esterno di cm 11	cad	18,68	42,4 %
08.P03.H 08 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	21,01	37,71 %
08.P03.H 08 015	del diametro esterno di cm 16	cad	38,03	22,91 %
08.P03.H 08 020	del diametro esterno di cm 20	cad	53,51	19,25 %
08.P03.H 08 025	del diametro esterno di cm 25	cad	89,19	20,43 %
08.P03.H 08 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	125,24	21,51 %
08.P03.H 08 035	del diametro esterno di cm 35,5	cad	157,90	20,07 %
08.P03.H 08 040	del diametro esterno di cm 40	cad	177,01	20,14 %

08.P03.H 08 045	del diametro esterno di cm 50	cad	289,52	16,42 %
08.P03.H 08 050	del diametro esterno di cm 60	cad	545,07	18,89 %
	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 09				
08.P03.H 09 005	del diametro esterno di cm 11	cad	37,88	20,91 %
08.P03.H 09 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	41,78	18,96 %
08.P03.H 09 015	del diametro esterno di cm 16	cad	58,21	14,97 %
08.P03.H 09 020	del diametro esterno di cm 20	cad	80,68	12,77 %
08.P03.H 09 025	del diametro esterno di cm 25	cad	270,91	4,39 %
08.P03.H 09 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	349,45	4,53 %
08.P03.H 09 035	del diametro esterno di cm 40	cad	778,80	3,05 %
08.P03.H 09 040	del diametro esterno di cm 50	cad	1.157,84	2,74 %
08.P03.H 09 045	del diametro esterno di cm 63	cad	1.718,92	2,3 %
08.P03.H 09 050	del diametro esterno di cm 80	cad	2.023,75	2,74 %
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.			
08.P03.H 10				
08.P03.H 10 005	diametro esterno 200 mm	m	56,54	16,95 %
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.			
08.P03.H 11				
08.P03.H 11 005	diametro esterno 250 mm	m	72,05	16,14 %
	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:			
08.P03.H 12				
08.P03.H 12 005	...	m	15,75	54,25 %
	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:			
08.P03.H 13				
08.P03.H 13 005	...	m	17,13	53,36 %

Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola

08.P03.H 14				
08.P03.H 14 005	serie SN 2 kN/m ² :diametro esterno 630	m	150,58	31,57 %
08.P03.H 14 010	serie SN 2 kN/m ² :diametro esterno 800	m	229,79	24,13 %
08.P03.H 14 015	serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	397,26	19,94 %
08.P03.H 14 020	serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 1200	m	547,34	18,09 %
08.P03.H 14 025	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 200	m	16,39	43,5 %
08.P03.H 14 030	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 250	m	24,13	39,4 %
08.P03.H 14 035	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 315	m	43,82	30,74 %
08.P03.H 14 040	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 400	m	71,01	30,12 %
08.P03.H 14 045	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 500	m	106,13	27,99 %
08.P03.H 14 050	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 630	m	169,52	28,04 %
08.P03.H 14 055	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 710	m	217,97	23,62 %
08.P03.H 14 060	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 800	m	254,16	21,82 %
08.P03.H 14 065	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 900	m	308,97	20,51 %
08.P03.H 14 070	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	384,49	20,6 %
08.P03.H 14 075	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 1200	m	529,64	18,7 %
08.P03.H 14 080	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 200	m	18,60	38,32 %
08.P03.H 14 085	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 250	m	27,60	34,45 %
08.P03.H 14 090	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 315	m	49,30	27,32 %
08.P03.H 14 095	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 400	m	80,65	26,52 %
08.P03.H 14 100	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 500	m	123,16	24,12 %
08.P03.H 14 105	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 630	m	197,87	24,02 %
08.P03.H 14 110	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 710	m	248,96	19,09 %
08.P03.H 14 115	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 800	m	300,40	18,46 %
08.P03.H 14 120	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 900	m	324,94	17,07 %
08.P03.H 14 125	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	458,67	17,27 %
08.P03.H 14 130	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 200	m	23,28	34,03 %
08.P03.H 14 135	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 250	m	32,90	30,1 %
08.P03.H 14 140	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 315	m	61,79	25,64 %
08.P03.H 14 145	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 400	m	95,58	24,87 %
08.P03.H 14 150	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 500	m	146,37	21,65 %
08.P03.H 14 155	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 630	m	249,31	22,24 %
08.P03.H 14 160	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 710	m	335,82	18,87 %
08.P03.H 14 165	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 800	m	412,74	17,27 %
08.P03.H 14 170	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 900	m	424,99	18,64 %
08.P03.H 14 175	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	449,49	21,15 %
08.P03.H 14 180	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 1200	m	486,24	24,44 %
08.P03.H 15	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo ed industriale, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa			
08.P03.H 15 005	DE 110 - PN 6 SDR 41	m	8,03	59,22 %
08.P03.H 15 010	DE 125 - PN 6 SDR 41	m	10,63	59,65 %
08.P03.H 15 015	DE 140 - PN 6 SDR 41	m	11,70	54,16 %
08.P03.H 15 020	DE 160 - PN 6 SDR 41	m	13,29	47,7 %
08.P03.H 15 025	DE 180 - PN 6 SDR 41	m	15,39	43,76 %

08.P03.H 15 030	DE 200 - PN 6 SDR 41	m	17,76	40,14 %
08.P03.H 15 035	DE 225 - PN 6 SDR 41	m	21,38	37,05 %
08.P03.H 15 040	DE 250 - PN 6 SDR 41	m	26,39	36,03 %
08.P03.H 15 045	DE 280 - PN 6 SDR 41	m	34,21	34,73 %
08.P03.H 15 050	DE 315 - PN 6 SDR 41	m	48,93	27,52 %
08.P03.H 15 055	DE 355 - PN 6 SDR 41	m	62,83	27,74 %
08.P03.H 15 060	DE 400 - PN 6 SDR 41	m	78,68	27,19 %
08.P03.H 15 065	DE 450 - PN 6 SDR 41	m	105,09	24,12 %
08.P03.H 15 070	DE 500 - PN 6 SDR 41	m	118,13	25,15 %
08.P03.H 15 075	DE 630 - PN 6 SDR 41	m	184,10	25,82 %
08.P03.H 15 080	DE 710 - PN 6 SDR 41	m	241,76	21,3 %
08.P03.H 15 085	DE 800 - PN 6 SDR 41	m	276,33	20,07 %
08.P03.H 15 090	DE 900 - PN 6 SDR 41	m	403,20	15,72 %
08.P03.H 15 095	DE 1000 - PN 6 SDR 41	m	489,74	16,18 %
08.P03.H 15 100	DE 110 - PN 10 SDR 26	m	9,68	49,11 %
08.P03.H 15 105	DE 125 - PN 10 SDR 26	m	12,68	49,98 %
08.P03.H 15 110	DE 140 - PN 10 SDR 26	m	14,34	44,18 %
08.P03.H 15 115	DE 160 - PN 10 SDR 26	m	16,84	37,64 %
08.P03.H 15 120	DE 180 - PN 10 SDR 26	m	19,92	33,8 %
08.P03.H 15 125	DE 200 - PN 10 SDR 26	m	23,35	30,53 %
08.P03.H 15 130	DE 225 - PN 10 SDR 26	m	26,26	22,37 %
08.P03.H 15 135	DE 250 - PN 10 SDR 26	m	34,81	27,31 %
08.P03.H 15 140	DE 280 - PN 10 SDR 26	m	45,84	25,92 %
08.P03.H 15 145	DE 315 - PN 10 SDR 26	m	64,16	20,99 %
08.P03.H 15 150	DE 355 - PN 10 SDR 26	m	81,92	21,28 %
08.P03.H 15 155	DE 400 - PN 10 SDR 26	m	103,00	20,77 %
08.P03.H 15 160	DE 450 - PN 10 SDR 26	m	131,25	19,31 %
08.P03.H 15 165	DE 500 - PN 10 SDR 26	m	155,93	19,05 %
08.P03.H 15 170	DE 630 - PN 10 SDR 26	m	266,88	17,81 %
08.P03.H 15 175	DE 110 - PN 16 SDR 17	m	12,21	38,93 %
08.P03.H 15 180	DE 125 - PN 16 SDR 17	m	15,84	40,01 %
08.P03.H 15 185	DE 140 - PN 16 SDR 17	m	18,27	34,68 %
08.P03.H 15 190	DE 160 - PN 16 SDR 17	m	21,91	28,92 %
08.P03.H 15 195	DE 180 - PN 16 SDR 17	m	26,60	25,31 %
08.P03.H 15 200	DE 200 - PN 16 SDR 17	m	31,47	22,65 %
08.P03.H 15 205	DE 225 - PN 16 SDR 17	m	38,80	20,42 %
08.P03.H 15 210	DE 250 - PN 16 SDR 17	m	47,42	20,05 %
08.P03.H 15 215	DE 280 - PN 16 SDR 17	m	63,13	18,82 %
08.P03.H 15 220	DE 315 - PN 16 SDR 17	m	85,85	15,69 %
08.P03.H 15 225	DE 355 - PN 16 SDR 17	m	117,16	14,88 %
08.P03.H 15 230	DE 400 - PN 16 SDR 17	m	147,39	14,51 %
08.P03.H 15 235	DE 450 - PN 16 SDR 17	m	186,97	13,56 %
08.P03.H 15 240	DE 500 - PN 16 SDR 17	m	223,65	13,28 %
08.P03.H 15 245	DE 110 - PN 20 SDR 13,6	m	15,24	31,18 %
08.P03.H 15 250	DE 125 - PN 20 SDR 13,6	m	19,86	31,92 %
08.P03.H 15 255	DE 140 - PN 20 SDR 13,6	m	23,27	27,24 %
08.P03.H 15 260	DE 160 - PN 20 SDR 13,6	m	28,44	22,28 %
08.P03.H 15 265	DE 180 - PN 20 SDR 13,6	m	34,82	19,34 %
08.P03.H 15 270	DE 200 - PN 20 SDR 13,6	m	41,59	17,14 %
08.P03.H 15 275	DE 225 - PN 20 SDR 13,6	m	51,68	15,33 %
08.P03.H 15 280	DE 250 - PN 20 SDR 13,6	m	63,52	14,97 %
08.P03.H 15 285	DE 280 - PN 20 SDR 13,6	m	79,72	14,91 %
08.P03.H 15 290	DE 315 - PN 20 SDR 13,6	m	106,97	12,59 %
08.P03.I	Opere con materiali polimerici (PEAD - PP)			

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:

08.P03.I 01				
08.P03.I 01 005	diametro esterno 200	m	17,06	55,74 %
08.P03.I 01 010	diametro esterno 250	m	23,08	54,93 %
08.P03.I 01 015	diametro esterno 315	m	31,94	39,69 %
08.P03.I 01 020	diametro esterno 400	m	43,26	36,63 %
08.P03.I 01 025	diametro esterno 500	m	65,02	30,46 %
08.P03.I 01 030	diametro esterno 630	m	85,92	27,66 %
08.P03.I 01 035	diametro esterno 800	m	147,81	21,44 %
08.P03.I 01 040	diametro esterno 1000	m	220,48	21,56 %
08.P03.I 01 045	diametro esterno 1200	m	325,74	19,46 %
08.P03.I 01 050	diametro interno 300	m	35,29	40,4 %
08.P03.I 01 055	diametro interno 400	m	52,12	34,2 %
08.P03.I 01 060	diametro interno 500	m	73,61	29,6 %
08.P03.I 01 065	diametro interno 600	m	107,23	25,86 %
08.P03.I 01 070	diametro interno 800	m	174,37	22,72 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:

08.P03.I 02				
08.P03.I 02 005	diametro esterno 125	m	9,26	59,86 %
08.P03.I 02 010	diametro esterno 160	m	12,60	56,58 %
08.P03.I 02 015	diametro esterno 200	m	18,27	52,02 %
08.P03.I 02 020	diametro esterno 250	m	24,26	52,26 %
08.P03.I 02 025	diametro esterno 315	m	34,51	36,73 %
08.P03.I 02 030	diametro esterno 400	m	46,84	33,82 %
08.P03.I 02 035	diametro esterno 500	m	71,32	27,77 %
08.P03.I 02 040	diametro esterno 630	m	92,94	25,57 %
08.P03.I 02 045	diametro esterno 800	m	160,62	19,73 %
08.P03.I 02 050	diametro esterno 1000	m	237,31	20,03 %
08.P03.I 02 055	diametro esterno 1200	m	336,81	18,82 %
08.P03.I 02 060	diametro interno 300	m	38,06	37,46 %
08.P03.I 02 065	diametro interno 400	m	56,93	31,31 %
08.P03.I 02 070	diametro interno 500	m	80,75	26,98 %
08.P03.I 02 075	diametro interno 600	m	118,51	23,4 %
08.P03.I 02 080	diametro interno 800	m	194,12	20,4 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo la norma EN 13476, rigidità circonferenziale SN = 2 kN/m², realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola

08.P03.I 04

d'arte:

08.P03.I 04 005	DN 500	m	122,98	16,1 %
08.P03.I 04 010	DN 600	m	151,30	15,71 %
08.P03.I 04 015	DN 800	m	240,52	13,17 %
08.P03.I 04 020	DN 1000	m	409,67	11,6 %
08.P03.I 04 025	DN 1200	m	597,45	10,61 %
08.P03.I 04 030	DN 1500	m	820,99	9,17 %
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo la norma EN 13476, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.I 05				
08.P03.I 05 005	DN 500	m	139,27	14,22 %
08.P03.I 05 010	DN 600	m	169,92	13,99 %
08.P03.I 05 015	DN 800	m	289,41	10,95 %
08.P03.I 05 020	DN 1000	m	528,86	8,99 %
08.P03.I 05 025	DN 1200	m	702,66	9,02 %
08.P03.I 05 030	DN 1500	m	1.128,25	6,67 %
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo la norma EN 13476, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.I 06				
08.P03.I 06 005	DN 500	m	149,51	13,25 %
08.P03.I 06 010	DN 600	m	217,87	10,91 %
08.P03.I 06 015	DN 800	m	373,21	8,49 %
08.P03.I 06 020	DN 1000	m	657,81	7,23 %
08.P03.I 06 025	DN 1200	m	939,62	6,74 %
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante, per il convogliamento di fognature a forte pendenza prodotte con certificazione cisq sqp eqnet in conformita' alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012, fornite in barre di qualsiasi lunghezza, giuntabili per saldatura, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera:			
08.P03.I 07				
08.P03.I 07 005	DE 250	m	68,00	18,64 %
08.P03.I 07 010	DE 315	m	100,31	12,64 %
08.P03.I 07 015	DE 400	m	152,45	10,39 %
08.P03.I 07 020	DE 450	m	215,41	8,27 %
08.P03.I 07 025	DE 500	m	239,26	8,28 %
08.P03.I 07 030	DE 630	m	284,95	8,34 %
08.P03.I 07 035	DE 710	m	370,81	7,48 %
08.P03.I 07 040	DE 800	m	473,25	6,7 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:

08.P03.I 08				
08.P03.I 08 005	DE 160, PN 6	m	23,02	38,74 %
08.P03.I 08 010	DE 180, PN 6	m	27,22	35,74 %
08.P03.I 08 015	DE 200, PN 6	m	32,11	32,83 %
08.P03.I 08 020	DE 225, PN 6	m	37,93	29,93 %
08.P03.I 08 025	DE 250, PN 6	m	44,58	27,28 %
08.P03.I 08 030	DE 280, PN 6	m	53,83	25,6 %
08.P03.I 08 035	DE 315, PN 6	m	66,67	24,32 %
08.P03.I 08 040	DE 355, PN 6	m	81,17	21,97 %
08.P03.I 08 045	DE 400, PN 6	m	99,71	20,33 %
08.P03.I 08 050	DE 450, PN 6	m	121,40	18,03 %
08.P03.I 08 055	DE 500, PN 6	m	143,32	15,27 %
08.P03.I 08 060	DE 560, PN 6	m	170,53	13,31 %
08.P03.I 08 065	DE 630, PN 6	m	210,36	11,56 %
08.P03.I 08 070	DE 710, PN 6	m	261,72	9,91 %
08.P03.I 08 075	DE 800, PN 6	m	323,22	8,78 %
08.P03.I 08 080	DE 900, PN 6	m	406,64	7,98 %
08.P03.I 08 085	DE 1000, PN 6	m	496,13	8,17 %
08.P03.I 08 090	DE 90, PN 10	m	11,87	47,83 %
08.P03.I 08 095	DE 110, PN 10	m	16,34	39,7 %
08.P03.I 08 100	DE 125, PN 10	m	19,54	37,34 %
08.P03.I 08 105	DE 140, PN 10	m	23,24	34,89 %
08.P03.I 08 110	DE 160, PN 10	m	28,08	31,76 %
08.P03.I 08 115	DE 180, PN 10	m	33,85	28,75 %
08.P03.I 08 120	DE 200, PN 10	m	40,18	26,23 %
08.P03.I 08 125	DE 225, PN 10	m	48,40	23,45 %
08.P03.I 08 130	DE 250, PN 10	m	57,11	21,29 %
08.P03.I 08 135	DE 280, PN 10	m	72,46	19,02 %
08.P03.I 08 140	DE 315, PN 10	m	86,67	18,71 %
08.P03.I 08 145	DE 355, PN 10	m	111,29	16,03 %
08.P03.I 08 150	DE 400, PN 10	m	132,16	15,34 %
08.P03.I 08 155	DE 450, PN 10	m	169,47	12,92 %
08.P03.I 08 160	DE 500, PN 10	m	202,96	10,79 %
08.P03.I 08 165	DE 560, PN 10	m	243,23	9,33 %
08.P03.I 08 170	DE 630, PN 10	m	302,32	8,05 %
08.P03.I 08 175	DE 710, PN 10	m	378,20	6,86 %
08.P03.I 08 180	DE 800, PN 10	m	469,94	6,04 %
08.P03.I 08 185	DE 900, PN 10	m	590,84	5,49 %
08.P03.I 08 190	DE 1000, PN 10	m	730,30	5,55 %
08.P03.I 08 195	DE 90, PN 16	m	14,07	40,34 %
08.P03.I 08 200	DE 110, PN 16	m	20,07	32,32 %
08.P03.I 08 205	DE 125, PN 16	m	24,55	29,72 %
08.P03.I 08 210	DE 140, PN 16	m	29,42	27,56 %
08.P03.I 08 215	DE 160, PN 16	m	36,26	24,6 %
08.P03.I 08 220	DE 180, PN 16	m	44,21	22,01 %
08.P03.I 08 225	DE 200, PN 16	m	52,95	19,91 %
08.P03.I 08 230	DE 225, PN 16	m	64,49	17,6 %

08.P03.I 08 235	DE 250, PN 16	m	77,04	15,79 %
08.P03.I 08 240	DE 280, PN 16	m	98,60	13,98 %
08.P03.I 08 245	DE 315, PN 16	m	118,09	13,73 %
08.P03.I 08 250	DE 355, PN 16	m	153,00	11,66 %
08.P03.I 08 255	DE 400, PN 16	m	183,05	11,07 %
08.P03.I 08 260	DE 450, PN 16	m	237,12	9,23 %
08.P03.I 08 265	DE 500, PN 16	m	286,15	7,65 %
08.P03.I 08 270	DE 560, PN 16	m	344,75	6,59 %
08.P03.I 08 275	DE 630, PN 16	m	431,06	5,64 %
08.P03.I 08 280	DE 90, PN 25	m	17,28	32,84 %
08.P03.I 08 285	DE 110, PN 25	m	25,23	25,71 %
08.P03.I 08 290	DE 125, PN 25	m	31,07	23,49 %
08.P03.I 08 295	DE 140, PN 25	m	37,75	21,48 %
08.P03.I 08 300	DE 160, PN 25	m	46,88	19,02 %
08.P03.I 08 305	DE 180, PN 25	m	57,65	16,88 %
08.P03.I 08 310	DE 200, PN 25	m	69,67	15,13 %
08.P03.I 08 315	DE 225, PN 25	m	85,54	13,27 %
08.P03.I 08 320	DE 250, PN 25	m	103,26	11,78 %
08.P03.I 08 325	DE 280, PN 25	m	133,18	10,35 %
08.P03.I 08 330	DE 315, PN 25	m	159,79	10,15 %
08.P03.I 08 335	DE 355, PN 25	m	208,32	8,56 %
08.P03.I 08 340	DE 400, PN 25	m	250,04	8,11 %
08.P03.I 08 345	DE 450, PN 25	m	325,92	6,72 %
08.P03.I 09	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 e PE 100 ad alta densita' (PEAD), PN 3,2 / SDR 33, rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria			
08.P03.I 09 005	DE 110	m	24,43	26,55 %
08.P03.I 09 010	DE 125	m	29,70	24,57 %
08.P03.I 09 015	DE 140	m	35,81	22,64 %
08.P03.I 09 020	DE 160	m	42,33	21,07 %
08.P03.I 09 025	DE 180	m	51,68	18,83 %
08.P03.I 09 030	DE 200	m	59,78	17,63 %
08.P03.I 09 035	DE 225	m	72,70	15,61 %
08.P03.I 09 040	DE 250	m	84,94	14,32 %
08.P03.I 10	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 e PE 100 ad alta densita' (PEAD) PN 3,2 / SDR 33, protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 80, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria			
08.P03.I 10 005	DE 110	m	17,64	36,78 %
08.P03.I 10 010	DE 125	m	21,65	33,7 %
08.P03.I 10 015	DE 140	m	27,04	29,99 %
08.P03.I 10 020	DE 160	m	32,34	27,58 %
08.P03.I 10 025	DE 180	m	38,96	24,97 %
08.P03.I 10 030	DE 200	m	45,61	23,11 %

08.P03.I 10 035	DE 225	m	56,31	20,16 %
08.P03.I 10 040	DE 250	m	66,00	18,43 %
08.P03.I 10 045	DE 280	m	78,16	17,64 %
08.P03.I 10 050	DE 315	m	98,96	16,39 %
08.P03.I 10 055	DE 355	m	119,23	14,96 %
08.P03.I 10 060	DE 400	m	144,73	14,01 %
08.P03.I 10 065	DE 450	m	178,15	12,29 %
08.P03.I 10 070	DE 500	m	209,85	10,43 %
08.P03.I 10 075	DE 560	m	248,03	9,15 %
08.P03.I 10 080	DE 630	m	306,70	7,93 %
08.P03.I 11	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densita' (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria			
08.P03.I 11 005	DE 90, PN 16 SDR 11	m	15,81	25,64 %
08.P03.I 11 010	DE 110, PN 16 SDR 11	m	23,41	20,78 %
08.P03.I 11 015	DE 125, PN 16 SDR 11	m	28,97	19,59 %
08.P03.I 11 020	DE 160, PN 16 SDR 11	m	45,01	18,02 %
08.P03.I 11 025	DE 180, PN 16 SDR 11	m	53,53	16,66 %
08.P03.I 11 030	DE 200, PN 16 SDR 11	m	66,51	14,63 %
08.P03.I 11 035	DE 225, PN 16 SDR 11	m	83,11	12,68 %
08.P03.I 11 040	DE 250, PN 16 SDR 11	m	98,71	11,5 %
08.P03.I 11 045	DE 90, PN 10 SDR 17	m	12,75	31,8 %
08.P03.I 11 050	DE 110, PN 10 SDR 17	m	18,61	26,14 %
08.P03.I 11 055	DE 125, PN 10 SDR 17	m	22,57	25,15 %
08.P03.I 11 060	DE 160, PN 10 SDR 17	m	34,52	23,49 %
08.P03.I 11 065	DE 180, PN 10 SDR 17	m	41,98	21,24 %
08.P03.I 11 070	DE 200, PN 10 SDR 17	m	50,34	19,33 %
08.P03.I 11 075	DE 225, PN 10 SDR 17	m	63,57	16,58 %
08.P03.I 11 080	DE 250, PN 10 SDR 17	m	73,36	15,47 %
08.P03.I 12	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 ad alta densita' (PEAD) rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria			
08.P03.I 12 005	DE 63, PN 8 SDR 17	m	13,10	30,96 %
08.P03.I 12 010	DE 75, PN 8 SDR 17	m	16,92	28,75 %
08.P03.I 12 015	DE 90, PN 8 SDR 17	m	21,34	26,6 %
08.P03.I 12 020	DE 110, PN 8 SDR 17	m	28,63	15,51 %
08.P03.I 12 025	DE 125, PN 8 SDR 17	m	37,01	19,72 %
08.P03.I 12 030	DE 140, PN 8 SDR 17	m	44,39	18,26 %
08.P03.I 12 035	DE 160, PN 8 SDR 17	m	53,65	16,63 %
08.P03.I 12 040	DE 180, PN 8 SDR 17	m	66,95	14,53 %
08.P03.I 12 045	DE 200, PN 8 SDR 17	m	78,73	13,39 %
08.P03.I 12 050	DE 225, PN 8 SDR 17	m	95,93	11,83 %
08.P03.I 12 055	DE 250, PN 8 SDR 17	m	113,10	10,75 %
08.P03.I 12 060	DE 280, PN 8 SDR 17	m	138,00	9,99 %
08.P03.I 12 065	DE 315, PN 8 SDR 17	m	170,10	9,53 %

08.P03.I 12 070	DE 355, PN 8 SDR 17	m	209,50	8,51 %
08.P03.I 12 075	DE 400, PN 8 SDR 17	m	263,62	7,69 %
08.P03.I 12 080	DE 450, PN 8 SDR 17	m	324,93	6,74 %
08.P03.I 12 085	DE 500, PN 8 SDR 17	m	390,79	5,6 %
08.P03.I 12 090	DE 560, PN 8 SDR 17	m	478,85	4,74 %
08.P03.I 12 095	DE 630, PN 8 SDR 17	m	595,51	4,08 %
08.P03.I 12 100	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	15,87	25,55 %
08.P03.I 12 105	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	20,46	23,77 %
08.P03.I 12 110	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	26,27	21,6 %
08.P03.I 12 115	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	38,49	16,85 %
08.P03.I 12 120	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	47,29	15,43 %
08.P03.I 12 125	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	56,59	14,33 %
08.P03.I 12 130	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	69,53	12,83 %
08.P03.I 12 135	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	87,79	11,08 %
08.P03.I 12 140	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	103,91	10,14 %
08.P03.I 12 145	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	127,04	8,94 %
08.P03.I 12 150	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	151,46	8,03 %
08.P03.I 12 155	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	185,57	7,43 %
08.P03.I 12 160	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	230,22	7,04 %
08.P03.I 12 165	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	285,72	6,24 %
08.P03.I 12 170	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	362,99	5,58 %
08.P03.I 12 175	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	450,68	4,86 %
08.P03.I 12 180	DE 500, PN 12,5 SDR 11	m	545,51	4,01 %
08.P03.I 13	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 100 ad alta densita' (PEAD) rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria			
08.P03.I 13 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	44,53	20,03 %
08.P03.I 13 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	55,17	17,63 %
08.P03.I 13 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	64,04	16,46 %
08.P03.I 13 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	77,67	14,62 %
08.P03.I 13 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	90,95	13,37 %
08.P03.I 13 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	112,71	12,23 %
08.P03.I 13 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	138,30	11,73 %
08.P03.I 13 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	168,21	10,6 %
08.P03.I 13 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	209,70	9,67 %
08.P03.I 13 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	256,29	8,54 %
08.P03.I 13 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	305,21	7,17 %
08.P03.I 13 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	371,88	6,1 %
08.P03.I 13 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	458,97	5,3 %
08.P03.I 13 070	DE 63, PN 10 SDR 17	m	13,88	29,2 %
08.P03.I 13 075	DE 75, PN 10 SDR 17	m	20,21	24,07 %
08.P03.I 13 080	DE 90, PN 10 SDR 17	m	24,58	23,09 %
08.P03.I 13 085	DE 110, PN 10 SDR 17	m	33,26	19,5 %
08.P03.I 13 090	DE 125, PN 10 SDR 17	m	39,71	18,38 %
08.P03.I 13 095	DE 140, PN 10 SDR 17	m	47,67	17,01 %
08.P03.I 13 100	DE 160, PN 10 SDR 17	m	57,84	15,42 %
08.P03.I 13 105	DE 180, PN 10 SDR 17	m	72,44	13,43 %
08.P03.I 13 110	DE 200, PN 10 SDR 17	m	85,23	12,37 %
08.P03.I 13 115	DE 225, PN 10 SDR 17	m	104,00	10,91 %

08.P03.I 13 120	DE 250, PN 10 SDR 17	m	122,88	9,9 %
08.P03.I 13 125	DE 280, PN 10 SDR 17	m	150,12	9,18 %
08.P03.I 13 130	DE 315, PN 10 SDR 17	m	185,09	8,76 %
08.P03.I 13 135	DE 355, PN 10 SDR 17	m	228,27	7,81 %
08.P03.I 13 140	DE 400, PN 10 SDR 17	m	287,54	7,05 %
08.P03.I 13 145	DE 450, PN 10 SDR 17	m	354,83	6,17 %
08.P03.I 13 150	DE 500, PN 10 SDR 17	m	427,28	5,12 %
08.P03.I 13 155	DE 560, PN 10 SDR 17	m	524,06	4,33 %
08.P03.I 13 160	DE 630, PN 10 SDR 17	m	652,31	3,73 %
08.P03.I 13 165	DE 63, PN 16 SDR 11	m	8,51	47,62 %
08.P03.I 13 170	DE 75, PN 16 SDR 11	m	24,64	19,74 %
08.P03.I 13 175	DE 90, PN 16 SDR 11	m	30,54	18,58 %
08.P03.I 13 180	DE 110, PN 16 SDR 11	m	41,83	15,51 %
08.P03.I 13 185	DE 125, PN 16 SDR 11	m	51,12	14,27 %
08.P03.I 13 190	DE 140, PN 16 SDR 11	m	61,79	14,43 %
08.P03.I 13 195	DE 160, PN 16 SDR 11	m	75,40	11,83 %
08.P03.I 13 200	DE 180, PN 16 SDR 11	m	95,35	10,2 %
08.P03.I 13 205	DE 200, PN 16 SDR 11	m	112,96	9,33 %
08.P03.I 13 210	DE 225, PN 16 SDR 11	m	138,31	8,21 %
08.P03.I 13 215	DE 250, PN 16 SDR 11	m	165,06	7,37 %
08.P03.I 13 220	DE 280, PN 16 SDR 11	m	202,39	6,81 %
08.P03.I 13 225	DE 315, PN 16 SDR 11	m	251,26	6,45 %
08.P03.I 13 230	DE 355, PN 16 SDR 11	m	312,16	5,71 %
08.P03.I 13 235	DE 400, PN 16 SDR 11	m	396,95	5,11 %
08.P03.I 13 240	DE 450, PN 16 SDR 11	m	493,29	4,44 %
08.P03.I 13 245	DE 500, PN 16 SDR 11	m	597,65	3,66 %
08.P03.I 13 250	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	20,72	19,57 %
08.P03.I 13 255	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	30,85	15,77 %
08.P03.I 13 260	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	38,31	14,81 %
08.P03.I 13 265	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	53,54	12,12 %
08.P03.I 13 270	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	65,83	11,08 %
08.P03.I 13 275	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	78,99	10,27 %
08.P03.I 13 280	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	98,13	9,09 %
08.P03.I 13 285	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	125,29	7,77 %
08.P03.I 13 290	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	149,61	7,05 %
08.P03.I 13 295	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	183,68	6,18 %
08.P03.I 13 300	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	197,38	6,16 %
08.P03.I 13 305	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	219,45	6,26 %
08.P03.I 13 310	DE 315, PN 25 SDR 7,4	m	274,65	5,9 %
08.P03.I 14	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 ad alta densita' (PEAD) protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria			
08.P03.I 14 005	DE 63, PN 8 SDR 17	m	9,08	44,65 %
08.P03.I 14 010	DE 75, PN 8 SDR 17	m	11,74	41,44 %
08.P03.I 14 015	DE 90, PN 8 SDR 17	m	15,01	37,81 %
08.P03.I 14 020	DE 110, PN 8 SDR 17	m	20,86	31,1 %
08.P03.I 14 025	DE 125, PN 8 SDR 17	m	24,85	29,36 %
08.P03.I 14 030	DE 140, PN 8 SDR 17	m	29,54	27,45 %
08.P03.I 14 035	DE 160, PN 8 SDR 17	m	37,02	24,09 %
08.P03.I 14 040	DE 180, PN 8 SDR 17	m	44,50	21,86 %

08.P03.I 14 045	DE 200, PN 8 SDR 17	m	55,58	18,96 %
08.P03.I 14 050	DE 225, PN 8 SDR 17	m	68,31	16,62 %
08.P03.I 14 055	DE 250, PN 8 SDR 17	m	80,68	15,07 %
08.P03.I 14 060	DE 280, PN 8 SDR 17	m	106,98	12,88 %
08.P03.I 14 065	DE 315, PN 8 SDR 17	m	135,26	11,99 %
08.P03.I 14 070	DE 355, PN 8 SDR 17	m	166,12	10,74 %
08.P03.I 14 075	DE 400, PN 8 SDR 17	m	208,04	9,74 %
08.P03.I 14 080	DE 450, PN 8 SDR 17	m	258,26	8,48 %
08.P03.I 14 085	DE 500, PN 8 SDR 17	m	310,78	7,04 %
08.P03.I 14 090	DE 560, PN 8 SDR 17	m	378,70	5,99 %
08.P03.I 14 095	DE 630, PN 8 SDR 17	m	472,45	5,15 %
08.P03.I 14 100	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	10,80	37,52 %
08.P03.I 14 105	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	13,94	34,89 %
08.P03.I 14 110	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	18,20	31,19 %
08.P03.I 14 115	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	26,41	24,56 %
08.P03.I 14 120	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	34,14	21,38 %
08.P03.I 14 125	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	42,65	19,01 %
08.P03.I 14 130	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	53,22	16,76 %
08.P03.I 14 135	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	66,28	14,68 %
08.P03.I 14 140	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	79,47	13,26 %
08.P03.I 14 145	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	98,96	11,47 %
08.P03.I 14 150	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	118,47	10,27 %
08.P03.I 14 155	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	144,42	9,54 %
08.P03.I 14 160	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	182,63	8,88 %
08.P03.I 14 165	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	225,97	7,89 %
08.P03.I 14 170	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	286,29	7,08 %
08.P03.I 14 175	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	357,44	6,12 %
08.P03.I 15	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 100 ad alta densita' (PEAD) protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densita' PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria			
08.P03.I 15 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	34,89	25,57 %
08.P03.I 15 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	42,72	22,77 %
08.P03.I 15 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	50,11	21,03 %
08.P03.I 15 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	61,67	18,41 %
08.P03.I 15 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	72,42	16,79 %
08.P03.I 15 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	87,01	15,84 %
08.P03.I 15 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	108,10	15%
08.P03.I 15 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	132,04	13,51 %
08.P03.I 15 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	164,46	12,33 %
08.P03.I 15 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	203,28	10,77 %
08.P03.I 15 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	239,47	9,14 %
08.P03.I 15 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	291,24	7,79 %
08.P03.I 15 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	357,37	6,87 %
08.P03.I 15 070	DE 63, PN 10 SDR 17	m	9,83	41,23 %
08.P03.I 15 075	DE 75, PN 10 SDR 17	m	14,91	32,63 %
08.P03.I 15 080	DE 90, PN 10 SDR 17	m	18,15	31,26 %
08.P03.I 15 085	DE 110, PN 10 SDR 17	m	30,42	21,32 %
08.P03.I 15 090	DE 125, PN 10 SDR 17	m	29,07	25,1 %
08.P03.I 15 095	DE 140, PN 10 SDR 17	m	36,10	22,46 %
08.P03.I 15 100	DE 160, PN 10 SDR 17	m	43,87	20,33 %

08.P03.I 15 105	DE 180, PN 10 SDR 17	m	53,13	18,31 %
08.P03.I 15 110	DE 200, PN 10 SDR 17	m	63,18	16,68 %
08.P03.I 15 115	DE 225, PN 10 SDR 17	m	78,00	14,55 %
08.P03.I 15 120	DE 250, PN 10 SDR 17	m	90,50	13,44 %
08.P03.I 15 125	DE 280, PN 10 SDR 17	m	119,42	11,54 %
08.P03.I 15 130	DE 315, PN 10 SDR 17	m	149,78	10,83 %
08.P03.I 15 135	DE 355, PN 10 SDR 17	m	185,10	9,64 %
08.P03.I 15 140	DE 400, PN 10 SDR 17	m	232,84	8,71 %
08.P03.I 15 145	DE 450, PN 10 SDR 17	m	289,44	7,56 %
08.P03.I 15 150	DE 500, PN 10 SDR 17	m	347,17	6,31 %
08.P03.I 15 155	DE 560, PN 10 SDR 17	m	432,13	5,25 %
08.P03.I 15 160	DE 630, PN 10 SDR 17	m	528,89	4,6 %
08.P03.I 15 165	DE 63, PN 16 SDR 11	m	11,82	34,3 %
08.P03.I 15 170	DE 75, PN 16 SDR 11	m	18,13	26,84 %
08.P03.I 15 175	DE 90, PN 16 SDR 11	m	22,47	25,26 %
08.P03.I 15 180	DE 110, PN 16 SDR 11	m	29,75	21,81 %
08.P03.I 15 185	DE 125, PN 16 SDR 11	m	37,97	19,22 %
08.P03.I 15 190	DE 140, PN 16 SDR 11	m	47,03	17,24 %
08.P03.I 15 195	DE 160, PN 16 SDR 11	m	59,09	15,09 %
08.P03.I 15 200	DE 180, PN 16 SDR 11	m	73,84	13,18 %
08.P03.I 15 205	DE 200, PN 16 SDR 11	m	88,52	11,91 %
08.P03.I 15 210	DE 225, PN 16 SDR 11	m	110,23	10,3 %
08.P03.I 15 215	DE 250, PN 16 SDR 11	m	132,07	9,21 %
08.P03.I 15 220	DE 280, PN 16 SDR 11	m	161,81	8,52 %
08.P03.I 15 225	DE 315, PN 16 SDR 11	m	203,41	7,97 %
08.P03.I 15 230	DE 355, PN 16 SDR 11	m	252,86	7,05 %
08.P03.I 15 235	DE 400, PN 16 SDR 11	m	321,41	6,31 %
08.P03.I 15 240	DE 450, PN 16 SDR 11	m	401,71	5,45 %
08.P03.I 15 245	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	14,33	28,29 %
08.P03.I 15 250	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	22,68	21,45 %
08.P03.I 15 255	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	28,08	20,21 %
08.P03.I 15 260	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	37,81	17,15 %
08.P03.I 15 265	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	48,72	14,98 %
08.P03.I 15 270	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	60,81	13,33 %
08.P03.I 15 275	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	76,91	11,6 %
08.P03.I 15 280	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	97,05	10,03 %
08.P03.I 15 285	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	117,33	8,98 %
08.P03.I 15 290	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	146,54	7,75 %
08.P03.I 15 295	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	177,17	6,86 %
08.P03.I 15 300	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	219,88	6,27 %
08.P03.I 16	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 4 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria			
08.P03.I 16 005	DE 200	m	19,72	49,33 %
08.P03.I 16 010	DE 250	m	29,79	43,55 %
08.P03.I 16 015	DE 315	m	34,98	37,09 %
08.P03.I 16 020	DE 400	m	44,96	36,07 %
08.P03.I 16 025	DE 500	m	62,56	32,4 %
08.P03.I 16 030	DE 630	m	92,42	26,32 %
08.P03.I 16 035	DE 800	m	146,63	22,12 %
08.P03.I 16 040	DE 1000	m	219,36	22,18 %
08.P03.I 16 045	DE 1200	m	316,55	20,49 %

	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria			
08.P03.I 17				
08.P03.I 17 005	DE 160	m	15,36	47,49 %
08.P03.I 17 010	DE 200	m	21,68	44,88 %
08.P03.I 17 015	DE 250	m	31,13	41,68 %
08.P03.I 17 020	DE 315	m	38,89	33,35 %
08.P03.I 17 025	DE 400	m	50,21	32,29 %
08.P03.I 17 030	DE 500	m	73,58	27,55 %
08.P03.I 17 035	DE 630	m	95,82	25,38 %
08.P03.I 17 040	DE 800	m	166,98	19,42 %
08.P03.I 17 045	DE 1000	m	232,90	20,89 %
08.P03.I 17 050	DE 1200	m	334,58	19,39 %
	Fornitura e posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alle prescrizioni della norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma DIN 16961 parte 2, con parete interna liscia, priva di ondulazioni, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria :			
08.P03.I 18				
08.P03.I 18 005	Diametro 250/ id 300	m	96,45	20,53 %
08.P03.I 18 010	Diametro 315/ id 400	m	124,37	19,11 %
08.P03.I 18 015	Diametro id 300/500	m	145,51	19,06 %
08.P03.I 18 020	Diametro 400/ id 500	m	166,20	19,07 %
08.P03.I 18 025	Diametro id 400/630	m	198,11	19,99 %
08.P03.I 18 030	Diametro 500/ id 600	m	248,68	19,11 %
08.P03.I 18 035	Diametro id 500/800	m	308,88	20,52 %
08.P03.I 18 040	Diametro 630 / id 800	m	383,41	20,66 %
08.P03.I 18 045	Diametro id 600/ id 800	m	413,61	19,15 %
08.P03.I 18 050	Diametro 800/1200	m	560,34	16,97 %
08.P03.I 18 055	Diametro id 800/1200	m	618,87	15,36 %
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm compresa la scala di accesso incorporata e realizzata in conformita' alla norma DIN 19555			
08.P03.I 19				
08.P03.I 19 005	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/250	cad	1.757,61	7,77 %
08.P03.I 19 010	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315	cad	1.757,61	7,77 %
08.P03.I 19 015	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400	cad	1.757,61	7,77 %
08.P03.I 19 020	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/500	cad	1.895,33	7,21 %
08.P03.I 19 025	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630	cad	1.937,21	7,05 %
08.P03.I 19 030	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/800	cad	2.346,87	5,82 %
08.P03.I 19 035	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/250	cad	2.104,67	9,13 %
08.P03.I 19 040	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/315	cad	2.104,67	9,13 %
08.P03.I 19 045	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/400	cad	2.119,23	9,06 %
08.P03.I 19 050	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/500	cad	2.285,18	8,41 %
08.P03.I 19 055	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/630	cad	2.312,49	8,31 %

08.P03.I 19 060	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/800	cad	2.680,27	7,17 %
08.P03.I 19 065	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1.643,04	8,31 %
08.P03.I 19 070	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1.643,04	8,31 %
08.P03.I 19 075	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.643,04	8,31 %
08.P03.I 19 080	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1.996,99	9,62 %
08.P03.I 19 085	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1.996,99	9,62 %
08.P03.I 19 090	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1.996,99	9,62 %
08.P03.I 19 095	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.129,38	9,02 %
08.P03.I 19 100	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1.832,65	7,45 %
08.P03.I 19 105	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1.866,98	7,32 %
08.P03.I 19 110	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.890,39	7,23 %
08.P03.I 19 115	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2.173,33	8,84 %
08.P03.I 19 120	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2.204,55	8,71 %
08.P03.I 19 125	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2.259,17	8,5 %
08.P03.I 19 130	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.490,66	7,71 %
08.P03.I 19 135	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1.810,80	7,54 %
08.P03.I 19 140	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1.810,80	7,54 %
08.P03.I 19 145	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.810,80	7,54 %
08.P03.I 19 150	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2.217,81	8,66 %
08.P03.I 19 155	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2.217,81	8,66 %
08.P03.I 19 160	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2.217,81	8,66 %
08.P03.I 19 165	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.285,44	8,41 %
08.P03.I 19 170	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1.757,74	7,77 %
08.P03.I 19 175	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1.757,74	7,77 %
08.P03.I 19 180	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.757,74	7,77 %
08.P03.I 19 185	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2.101,55	9,14 %
08.P03.I 19 190	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2.101,55	9,14 %
08.P03.I 19 195	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2.101,55	9,14 %
08.P03.I 19 200	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.169,17	8,86 %
08.P03.I 20	Provvista e posa in opera di pozzi di compensazione in polietilene ad alta densità (PEAD), rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa :la discesa nelle trincee, il posizionamento dei manufatti a livelletta, la fornitura del pozzetto completo di base emisferica, innesti tangenziali e centrali sul fondo di lunghezza 1000 mm con			

inclinazione predeterminata, elemento di rialzo,
 elemento conico terminale, guarnizioni Ø 1000
 mm, guarnizioni della rete in entrata e uscita.

08.P03.I 20 005	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM)	cad	1.833,12	7,05 %
08.P03.I 20 010	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM)	cad	1.867,36	6,92 %
08.P03.I 20 015	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM)	cad	1.924,93	6,71 %
08.P03.I 20 020	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.299,93	6,88 %
08.P03.I 20 025	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.334,17	6,78 %
08.P03.I 20 030	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.391,74	6,61 %
08.P03.I 20 035	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM)	cad	2.000,23	7,18 %
08.P03.I 20 040	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM)	cad	2.034,46	7,06 %
08.P03.I 20 045	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM)	cad	2.092,04	6,87 %
08.P03.I 20 050	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.364,38	8,57 %
08.P03.I 20 055	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.398,61	8,45 %
08.P03.I 20 060	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.456,19	8,25 %
08.P03.I 20 065	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.167,33	7,3 %
08.P03.I 20 070	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.201,57	7,18 %
08.P03.I 20 075	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.259,14	7%
08.P03.I 20 080	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM)	cad	2.538,15	7,96 %
08.P03.I 20 085	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM)	cad	2.572,39	7,86 %
08.P03.I 20 090	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM)	cad	2.629,97	7,69 %
08.P03.I 20 095	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.334,44	7,4 %
08.P03.I 20 100	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.368,67	7,29 %
08.P03.I 20 105	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.426,25	7,12 %

08.P03.I 20 110	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 295-320 CM)	cad	2.744,62	8,93 %
08.P03.I 20 115	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 295-320 CM)	cad	2.778,86	8,82 %
08.P03.I 20 120	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 295-320 CM)	cad	2.836,44	8,64 %
08.P03.I 20 125	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 200-225 CM)	(H cad	2.248,53	8,32 %
08.P03.I 20 130	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 200-225 CM)	(H cad	2.391,45	7,83 %
08.P03.I 20 135	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 200-225 CM)	(H cad	1.614,60	7,16 %
08.P03.I 20 140	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 250-275 CM)	(H cad	2.582,74	8,37 %
08.P03.I 20 145	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 250-275 CM)	(H cad	2.725,66	7,93 %
08.P03.I 20 150	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 250-275 CM)	(H cad	2.948,81	7,33 %
08.P03.I 20 155	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 225-250 CM)	(H cad	2.415,64	8,35 %
08.P03.I 20 160	Ø500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 225-250 CM)	(H cad	2.558,55	7,88 %
08.P03.I 20 165	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 225-250 CM)	(H cad	2.781,70	7,25 %
08.P03.I 20 170	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 275-300 CM)	(H cad	2.775,17	8,84 %
08.P03.I 20 175	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 275-300 CM)	(H cad	2.918,09	8,4 %
08.P03.I 20 180	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 275-300 CM)	(H cad	3.141,24	7,81 %
08.P03.I 20 185	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 250-275 CM)	cad	2.582,74	8,37 %
08.P03.I 20 190	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 250-275 CM)	cad	2.725,66	7,93 %
08.P03.I 20 195	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 250-275 CM)	cad	2.948,81	7,33 %
08.P03.I 20 200	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 300-325 CM)	cad	2.891,63	7,98 %
08.P03.I 20 205	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 300-325 CM)	cad	3.034,54	7,6 %
08.P03.I 20 210	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 300-325 CM)	cad	3.257,69	7,08 %
08.P03.I 20 215	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 275-300 CM)	cad	2.775,17	8,84 %
08.P03.I 20 220	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 275-300 CM)	cad	2.918,09	8,4 %
08.P03.I 20 225	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 275-300 CM)	cad	3.141,24	7,81 %

08.P03.I 20 230	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 325-350 CM)	cad	3.224,72	10,74 %
08.P03.I 20 235	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 325-350 CM)	cad	3.367,64	10,28 %
08.P03.I 20 240	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 325-350 CM)	cad	3.590,79	9,64 %
08.P03.I 20 245	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	2.394,47	7,82 %
08.P03.I 20 250	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	2.537,39	7,38 %
08.P03.I 20 255	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	2.760,54	6,78 %
08.P03.I 20 260	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	2.620,48	8,25 %
08.P03.I 20 265	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	2.763,40	7,82 %
08.P03.I 20 270	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	2.986,55	7,24 %
08.P03.I 20 275	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	2.453,38	8,22 %
08.P03.I 20 280	Ø500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	2.596,29	7,77 %
08.P03.I 20 285	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	2.819,44	7,15 %
08.P03.I 20 290	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	2.812,91	8,72 %
08.P03.I 20 295	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	2.955,83	8,3 %
08.P03.I 20 300	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	3.178,98	7,71 %
08.P03.I 20 305	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	2.620,48	8,25 %
08.P03.I 20 310	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	2.763,40	7,82 %
08.P03.I 20 315	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	2.986,55	7,24 %
08.P03.I 20 320	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	2.929,37	7,87 %
08.P03.I 20 325	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	3.072,28	7,51 %
08.P03.I 20 330	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	3.295,43	7%
08.P03.I 20 335	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	2.812,91	8,72 %
08.P03.I 20 340	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	2.955,83	8,3 %
08.P03.I 20 345	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.178,98	7,71 %
08.P03.I 20 350	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.262,46	10,61 %

08.P03.I 20 355	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.405,38	10,17 %
08.P03.I 20 360	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.628,53	9,54 %
08.P03.I 21	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.I 21 005	DIAMETRO INTERNO 1200	m	378,51	16,74 %
08.P03.I 21 010	DIAMETRO INTERNO 1300	m	432,78	15,56 %
08.P03.I 21 015	DIAMETRO INTERNO 1400	m	451,72	15,78 %
08.P03.I 21 020	DIAMETRO INTERNO 1500	m	485,66	15,5 %
08.P03.I 22	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.I 22 005	DIAMETRO INTERNO 1200	m	416,51	15,22 %
08.P03.I 22 010	DIAMETRO INTERNO 1300	m	490,78	13,72 %
08.P03.I 22 015	DIAMETRO INTERNO 1400	m	515,72	13,82 %
08.P03.I 22 020	DIAMETRO INTERNO 1500	m	560,66	13,42 %
08.P03.I 23	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.I 23 005	DIAMETRO INTERNO 200	m	21,26	61,03 %
08.P03.I 23 010	DIAMETRO INTERNO 250	m	28,78	45,08 %
08.P03.I 23 015	DIAMETRO INTERNO 300	m	37,85	42,84 %
08.P03.I 23 020	DIAMETRO INTERNO 400	m	56,62	35,8 %
08.P03.I 23 025	DIAMETRO INTERNO 500	m	78,70	30,91 %
08.P03.I 23 030	DIAMETRO INTERNO 600	m	109,99	25,8 %
08.P03.I 24	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			

08.P03.I 24 005	DIAMETRO INTERNO 200	m	22,09	58,72 %
08.P03.I 24 010	DIAMETRO INTERNO 250	m	30,01	43,23 %
08.P03.I 24 015	DIAMETRO INTERNO 300	m	39,59	40,96 %
08.P03.I 24 020	DIAMETRO INTERNO 400	m	59,75	33,93 %
08.P03.I 24 025	DIAMETRO INTERNO 500	m	83,49	29,13 %
08.P03.I 24 030	DIAMETRO INTERNO 600	m	117,41	24,17 %
	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.I 25				
08.P03.I 25 005	diametro esterno 200	m	21,34	45,59 %
08.P03.I 25 010	diametro esterno 250	m	29,19	44,44 %
08.P03.I 25 015	diametro esterno 315	m	37,54	34,56 %
08.P03.I 25 020	diametro esterno 350	m	44,37	32,89 %
08.P03.I 25 025	diametro esterno 400	m	51,20	31,67 %
08.P03.I 25 030	diametro esterno 465	m	65,13	27,39 %
08.P03.I 25 035	diametro esterno 500	m	78,71	25,75 %
08.P03.I 25 040	diametro esterno 580	m	93,93	23,31 %
08.P03.I 25 045	diametro esterno 630	m	105,35	23,09 %
08.P03.I 25 050	diametro esterno 700	m	144,34	19,66 %
08.P03.I 25 055	diametro esterno 800	m	201,30	16,11 %
08.P03.I 25 060	diametro esterno 930	m	228,86	17,71 %
08.P03.I 25 065	diametro esterno 1000	m	285,68	17,03 %
08.P03.I 25 070	diametro esterno 1200	m	412,55	15,72 %
08.P03.I 25 075	diametro interno 300	m	48,27	30,24 %
08.P03.I 25 080	diametro interno 400	m	71,16	25,07 %
08.P03.I 25 085	diametro interno 500	m	102,97	21,26 %
08.P03.I 25 090	diametro interno 600	m	155,08	18,3 %
08.P03.I 25 095	diametro interno 800	m	247,47	14,74 %
	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm ² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:			
08.P03.I 26				
08.P03.I 26 005	DE 160, PN 6	m	27,44	32,5 %
08.P03.I 26 010	DE 180, PN 6	m	32,74	29,72 %
08.P03.I 26 015	DE 200, PN 6	m	38,95	27,06 %
08.P03.I 26 020	DE 225, PN 6	m	46,51	24,41 %
08.P03.I 26 025	DE 250, PN 6	m	55,20	22,03 %
08.P03.I 26 030	DE 280, PN 6	m	67,08	20,55 %
08.P03.I 26 035	DE 315, PN 6	m	83,55	19,41 %
08.P03.I 26 040	DE 355, PN 6	m	102,50	17,4 %
08.P03.I 26 045	DE 400, PN 6	m	126,75	15,99 %
08.P03.I 26 050	DE 450, PN 6	m	155,58	14,07 %
08.P03.I 26 055	DE 500, PN 6	m	185,49	11,8 %

08.P03.I 26 060	DE 560, PN 6	m	217,50	10,44 %
08.P03.I 26 065	DE 630, PN 6	m	269,88	9,01 %
08.P03.I 26 070	DE 710, PN 6	m	337,49	7,69 %
08.P03.I 26 075	DE 800, PN 6	m	418,33	6,78 %
08.P03.I 26 080	DE 900, PN 6	m	527,40	6,15 %
08.P03.I 26 085	DE 1000, PN 6	m	643,21	6,3 %
08.P03.I 26 090	DE 90, PN 10	m	13,75	41,29 %
08.P03.I 26 095	DE 110, PN 10	m	19,65	33,01 %
08.P03.I 26 100	DE 125, PN 10	m	23,35	31,25 %
08.P03.I 26 105	DE 140, PN 10	m	28,02	28,94 %
08.P03.I 26 110	DE 160, PN 10	m	34,32	25,99 %
08.P03.I 26 115	DE 180, PN 10	m	41,72	23,32 %
08.P03.I 26 120	DE 200, PN 10	m	49,89	21,13 %
08.P03.I 26 125	DE 225, PN 10	m	60,72	18,69 %
08.P03.I 26 130	DE 250, PN 10	m	72,22	16,84 %
08.P03.I 26 135	DE 280, PN 10	m	92,51	14,9 %
08.P03.I 26 140	DE 315, PN 10	m	113,27	14,32 %
08.P03.I 26 145	DE 355, PN 10	m	143,59	12,42 %
08.P03.I 26 150	DE 400, PN 10	m	174,94	11,59 %
08.P03.I 26 155	DE 450, PN 10	m	221,18	9,9 %
08.P03.I 26 160	DE 500, PN 10	m	266,85	8,2 %
08.P03.I 26 165	DE 560, PN 10	m	314,35	7,22 %
08.P03.I 26 170	DE 630, PN 10	m	392,14	6,2 %
08.P03.I 26 175	DE 710, PN 10	m	492,67	5,27 %
08.P03.I 26 180	DE 800, PN 10	m	613,91	4,62 %
08.P03.I 26 185	DE 900, PN 10	m	772,81	4,2 %
08.P03.I 26 190	DE1000, PN 10	m	955,20	4,24 %
08.P03.I 26 195	DE 90, PN 16	m	16,88	33,63 %
08.P03.I 26 200	DE 110, PN 16	m	26,49	24,49 %
08.P03.I 26 205	DE 125, PN 16	m	32,87	22,2 %
08.P03.I 26 210	DE 140, PN 16	m	39,80	20,37 %
08.P03.I 26 215	DE 160, PN 16	m	49,86	17,89 %
08.P03.I 26 220	DE 180, PN 16	m	61,41	15,84 %
08.P03.I 26 225	DE 200, PN 16	m	74,16	14,21 %
08.P03.I 26 230	DE 225, PN 16	m	91,33	12,43 %
08.P03.I 26 235	DE 250, PN 16	m	110,89	10,97 %
08.P03.I 26 240	DE 280, PN 16	m	139,84	9,86 %
08.P03.I 26 245	DE 315, PN 16	m	172,37	9,41 %
08.P03.I 26 250	DE 355, PN 16	m	224,53	7,94 %
08.P03.I 26 255	DE 400, PN 16	m	272,65	7,43 %
08.P03.I 26 260	DE 450, PN 16	m	343,68	6,37 %
08.P03.I 26 265	DE 500, PN 16	m	417,64	5,24 %
08.P03.I 26 270	DE 560, PN 16	m	449,61	5,05 %
08.P03.I 26 275	DE 630, PN 16	m	563,93	4,31 %
08.P03.I 26 280	DE 90, PN 25	m	23,15	24,52 %
08.P03.I 26 285	DE 110, PN 25	m	34,41	18,85 %
08.P03.I 26 290	DE 125, PN 25	m	42,88	17,02 %
08.P03.I 26 295	DE 140, PN 25	m	52,68	15,39 %
08.P03.I 26 300	DE 160, PN 25	m	66,18	13,48 %
08.P03.I 26 305	DE 180, PN 25	m	82,06	11,86 %
08.P03.I 26 310	DE 200, PN 25	m	99,85	10,56 %
08.P03.I 26 315	DE 225, PN 25	m	123,68	9,18 %
08.P03.I 26 320	DE 250, PN 25	m	150,34	8,09 %
08.P03.I 26 325	DE 280, PN 25	m	192,75	7,15 %
08.P03.I 26 330	DE 315, PN 25	m	237,23	6,84 %
08.P03.I 26 335	DE 355, PN 25	m	309,85	5,76 %

08.P03.I 26 340	DE 400, PN 25	m	379,22	5,35 %
08.P03.I 26 345	DE 450, PN 25	m	479,54	4,57 %
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, , rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 4 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.I 27				
08.P03.I 27 005	DE 250	m	25,70	49,33 %
08.P03.I 27 010	DE 315	m	34,87	36,35 %
08.P03.I 27 015	DE 350	m	37,72	37,8 %
08.P03.I 27 020	DE 400	m	47,89	33,08 %
08.P03.I 27 025	DE 465	m	56,44	31,58 %
08.P03.I 27 030	DE 500	m	69,27	28,59 %
08.P03.I 27 035	DE 580	m	84,89	25,66 %
08.P03.I 27 040	DE 630	m	101,40	23,44 %
08.P03.I 27 045	DE 700	m	122,91	22,56 %
08.P03.I 27 050	DE 800	m	156,32	20,27 %
08.P03.I 27 055	DE 930	m	204,33	19,38 %
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, , rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.I 28				
08.P03.I 28 005	DE 250	m	23,91	39,76 %
08.P03.I 28 010	DE 315	m	38,91	32,58 %
08.P03.I 28 015	DE 350	m	44,67	31,92 %
08.P03.I 28 020	DE 400	m	53,28	29,74 %
08.P03.I 28 025	DE 465	m	65,62	27,16 %
08.P03.I 28 030	DE 500	m	81,04	24,44 %
08.P03.I 28 035	DE 580	m	93,22	23,37 %
08.P03.I 28 040	DE 630	m	108,41	21,92 %
08.P03.I 28 045	DE 700	m	139,11	19,93 %
08.P03.I 28 050	DE 800	m	177,47	17,85 %
08.P03.I 28 055	DE 930	m	229,70	17,24 %
08.P03.L	Opere con materiali polimerici (PRFV) Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 2500 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni , i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):			
08.P03.L 01				
08.P03.L 01 005	Diametro 250	m	63,77	19,88 %

08.P03.L 01 010	Diametro 300	m	73,84	18,24 %
08.P03.L 01 015	Diametro 350	m	84,89	16,8 %
08.P03.L 01 020	Diametro 400	m	92,48	18,85 %
08.P03.L 01 025	Diametro 450	m	105,31	18,81 %
08.P03.L 01 030	Diametro 500	m	121,03	19,64 %
08.P03.L 01 035	Diametro 600	m	154,21	17,98 %
08.P03.L 01 040	Diametro 700	m	187,40	16,91 %
08.P03.L 01 045	Diametro 800	m	225,11	14,08 %
08.P03.L 01 050	Diametro 900	m	268,19	13,29 %
08.P03.L 01 055	Diametro 1000	m	313,67	15,15 %
08.P03.L 01 060	Diametro 1200	m	409,12	15,85 %
08.P03.L 01 065	Diametro 1300	m	480,94	15,17 %
08.P03.L 01 070	Diametro 1400	m	602,82	16,14 %
08.P03.L 01 075	Diametro 1500	m	685,88	17,73 %
08.P03.L 01 080	Diametro 1600	m	871,51	16,75 %
	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 5000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni , i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte(esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):			
08.P03.L 02				
08.P03.L 02 005	Diametro 250	m	66,37	19,1 %
08.P03.L 02 010	Diametro 300	m	77,07	17,47 %
08.P03.L 02 015	Diametro 350	m	88,45	16,12 %
08.P03.L 02 020	Diametro 400	m	98,62	17,67 %
08.P03.L 02 025	Diametro 450	m	111,80	17,71 %
08.P03.L 02 030	Diametro 500	m	129,18	18,4 %
08.P03.L 02 035	Diametro 600	m	165,99	16,7 %
08.P03.L 02 040	Diametro 700	m	203,57	15,57 %
08.P03.L 02 045	Diametro 800	m	250,49	12,65 %
08.P03.L 02 050	Diametro 900	m	293,57	12,14 %
08.P03.L 02 055	Diametro 1000	m	344,90	13,78 %
08.P03.L 02 060	Diametro 1200	m	456,16	14,22 %
08.P03.L 02 065	Diametro 1300	m	537,39	13,58 %
08.P03.L 02 070	Diametro 1400	m	667,50	14,58 %
08.P03.L 02 075	Diametro 1500	m	761,73	15,97 %
08.P03.L 02 080	Diametro 1600	m	959,37	15,21 %
	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 10000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):			
08.P03.L 03				
08.P03.L 03 005	Diametro 250	m	68,17	18,59 %
08.P03.L 03 010	Diametro 300	m	79,93	16,85 %

08.P03.L 03 015	Diametro 350	m	92,51	15,41 %
08.P03.L 03 020	Diametro 400	m	104,13	16,74 %
08.P03.L 03 025	Diametro 450	m	120,01	16,5 %
08.P03.L 03 030	Diametro 500	m	131,39	18,09 %
08.P03.L 03 035	Diametro 600	m	180,74	15,34 %
08.P03.L 03 040	Diametro 700	m	223,36	14,19 %
08.P03.L 03 045	Diametro 800	m	270,24	11,73 %
08.P03.L 03 050	Diametro 900	m	325,18	10,96 %
08.P03.L 03 055	Diametro 1000	m	383,99	12,38 %
08.P03.L 03 060	Diametro 1200	m	516,42	12,56 %
08.P03.L 03 065	Diametro 1300	m	607,95	12%
08.P03.L 03 070	Diametro 1400	m	749,41	12,98 %
08.P03.L 03 075	Diametro 1500	m	856,06	14,21 %
08.P03.L 03 080	Diametro 1600	m	1.065,45	13,7 %
08.P03.L 04	Fornitura in opera di pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm			
08.P03.L 04 005	...	kg	15,88	20,42 %
08.P03.M	Opere in acciaio Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm			
08.P03.M 01				
08.P03.M 01 005	DN 1200	m	1.599,78	29,41 %
08.P03.M 01 010	DN 1250	m	1.617,58	29,09 %
08.P03.M 01 015	DN 1300	m	1.631,83	28,84 %
08.P03.M 01 020	DN 1350	m	1.646,08	28,59 %
08.P03.M 01 025	DN 1400	m	1.660,33	28,34 %
08.P03.M 01 030	DN 1450	m	1.679,33	28,02 %
08.P03.M 01 035	DN 1500	m	1.698,33	27,71 %
08.P03.M 01 040	DN 1550	m	1.712,58	27,48 %
08.P03.M 01 045	DN 1600	m	1.754,38	26,82 %
08.P03.M 01 050	DN 1650	m	1.774,33	26,52 %
08.P03.M 01 055	DN 1700	m	1.850,33	25,43 %
08.P03.M 01 060	DN 1750	m	1.864,58	25,24 %
08.P03.M 01 065	DN 1800	m	1.888,33	24,92 %
08.P03.M 02	Fornitura ed installazione di tubazione in acciaio inox all'interno di una tubazione guida in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati, misurata fra le due estremita' delle stesse, compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
08.P03.M 02 005	DN 400	m	313,79	25,52 %

08.P03.M 02 010	DN 450	m	376,37	24,33 %
08.P03.M 02 015	DN 500	m	417,37	24,22 %
08.P03.M 02 020	DN 550	m	460,16	24,04 %
08.P03.M 02 025	DN 600	m	500,76	23,99 %
08.P03.M 02 030	DN 650	m	548,25	25,09 %
08.P03.M 02 035	DN 700	m	595,03	25,72 %
08.P03.M 02 040	DN 800	m	684,38	26,88 %
08.P03.M 02 045	DN 900	m	747,41	28,75 %
08.P03.M 02 050	DN 1000	m	836,31	32,23 %
08.P03.M 02 055	DN 1100	m	984,53	31,32 %
08.P03.M 02 060	DN 1200	m	1.139,68	29,77 %
08.P03.M 02 065	DN 1300	m	1.290,85	33,59 %
08.P03.M 02 070	DN 1400	m	1.480,27	32,99 %
08.P03.M 02 075	DN 1500	m	1.583,21	33,04 %
08.P03.M 03	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe C			
08.P03.M 03 005	DN 100	m	34,92	38,32 %
08.P03.M 03 010	DN 150	m	55,84	39,49 %
08.P03.M 03 015	DN 250	m	104,07	34,05 %
08.P03.M 03 020	DN 300	m	122,48	28,93 %
08.P03.M 03 025	DN 400	m	174,36	32,97 %
08.P03.M 03 030	DN 500	m	218,53	32,43 %
08.P03.M 03 035	DN 600	m	275,22	30,61 %
08.P03.M 04	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe B - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.M 04 005	DN 800	m	406,33	30,24 %
08.P03.M 04 010	DN 850	m	450,93	30,05 %
08.P03.M 04 015	DN 900	m	528,33	31,04 %
08.P03.M 04 020	DN 1000	m	594,74	31,82 %
08.P03.M 04 025	DN 1200	m	785,45	34,56 %
08.P03.M 04 030	DN 1300	m	939,55	38,33 %
08.P03.M 04 035	DN 1500	m	1.092,79	40,12 %
08.P03.M 04 040	DN 1600	m	1.158,11	40,38 %
08.P03.M 05	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;- preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno.			

08.P03.M 05 005	Per Ø DN 300/500	cad	21.145,00	56,88 %
08.P03.M 05 010	Per Ø DN 600/800	cad	24.255,00	49,59 %
08.P03.M 05 015	Per Ø DN 1000/1400	cad	29.795,00	48,77 %
08.P03.M 05 020	Per Ø DN 1500/1800	cad	48.480,00	47,25 %
08.P03.M 05 025	Per Ø DN 2000/2200	cad	59.760,00	44,79 %
08.P03.M 05 030	Per Ø DN 2500	cad	70.920,00	45,05 %
	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.			
08.P03.M 06				
08.P03.M 06 005	Per Ø DN 300/500	cad	5.610,00	36,09 %
08.P03.M 06 010	Per Ø DN 600/800	cad	8.725,00	33,99 %
08.P03.M 06 015	Per Ø DN 1000/1400	cad	11.215,00	34,83 %
08.P03.M 06 020	Per Ø DN 1500/1800	cad	14.285,00	32,15 %
08.P03.M 06 025	Per Ø DN 2000/2200	cad	22.410,00	35,55 %
08.P03.M 06 030	Per Ø DN 2500	cad	24.920,00	35,21 %
	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.			
08.P03.M 07				
08.P03.M 07 005	Per Ø DN 300/500	cad	8.700,00	54,1 %
08.P03.M 07 010	Per Ø DN 600/800	cad	11.175,00	43,89 %
08.P03.M 07 015	Per Ø DN 1000/1400	cad	14.260,00	44,43 %
08.P03.M 07 020	Per Ø DN 1500/1800	cad	23.700,00	46,31 %
08.P03.M 07 025	Per Ø DN 2000/2200	cad	41.800,00	39,28 %
08.P03.M 07 030	Per Ø DN 2500	cad	46.000,00	40,09 %
	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema.			
08.P03.M 08				

Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante.

Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte.

Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori.

08.P03.M 08 005	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 250/300	m	510,00
08.P03.M 08 010	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 400	m	561,00
08.P03.M 08 015	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 500	m	624,00
08.P03.M 08 020	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 600	m	761,00
08.P03.M 08 025	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 700	m	798,00
08.P03.M 08 030	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 800	m	823,00
08.P03.M 08 035	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 900	m	911,00
08.P03.M 08 040	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1000	m	972,00
08.P03.M 08 045	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1100	m	1.023,00
08.P03.M 08 050	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1200	m	1.085,00
08.P03.M 08 055	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1400	m	1.184,00
08.P03.M 08 060	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1500	m	1.371,00
08.P03.M 08 065	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1600	m	1.484,00
08.P03.M 08 070	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1700	m	1.542,00
08.P03.M 08 075	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1800	m	1.584,00
08.P03.M 08 080	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 2000	m	2.220,00
08.P03.M 08 085	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 2200	m	2.401,00
08.P03.M 08 090	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 2500	m	2.557,00
08.P03.M 09	Compenso per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati:		
08.P03.M 09 005	Ø 500/600, resistenza roccia fino a 200 kg/cmq	m	218,00
08.P03.M 09 010	Ø 800, resistenza roccia fino a 500 kg/cmq	m	249,00
08.P03.M 09 015	Ø 1000/1400, resistenza roccia fino a 750 kg/cmq	m	311,00
08.P03.M 09 020	Ø 1500/1800, resistenza roccia fino a 2000 kg/cmq	m	498,00

08.P03.M 09 025	Ø 2000/2200, resistenza roccia fino a 2000 kg/cmq	m	811,00	
08.P03.M 09 030	Ø 2500, resistenza roccia fino a 1500 kg/cmq	m	873,00	
08.P03.N	Opere fognarie varie			
	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco			
08.P03.N 01				
08.P03.N 01 005	...	cad	105,25	50,98 %
	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa			
08.P03.N 02				
08.P03.N 02 005	...	cad	82,04	63,11 %
	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia			
08.P03.N 03				
08.P03.N 03 005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	108,18	24,81 %
08.P03.N 03 010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)	cad	146,30	36,05 %
08.P03.N 03 015	delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza)	cad	82,89	18,47 %
	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia			
08.P03.N 04				
08.P03.N 04 005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	161,98	68,39 %
08.P03.N 04 010	delle dimensioni interne di cm 26x32 ed esterne di cm 63x82x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	134,74	69,25 %
08.P03.N 04 015	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	283,74	66,64 %
08.P03.N 04 020	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	228,90	68,49 %
	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100			
08.P03.N 05				
08.P03.N 05 005	...	m	288,10	39,29 %
08.P03.N 06	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia			

08.P03.N 06 005	...	m ²	11,58	77,37 %
08.P03.N 07	Manto o cappa applicata in uno o piu' strati, compresi i giunti			
08.P03.N 07 005	...	m ²	18,32	51,83 %
08.P03.N 08	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo			
08.P03.N 08 005	per rivestimento di fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi	m ²	104,43	94,23 %
08.P03.N 08 010	per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili	m ²	114,52	95,32 %
08.P03.N 09	Posa in opera di masselli o conci di pietra (sienite, diorite, o simili) inclusa la provvista e l'applicazione delle eventuali graffe per l'ancoraggio, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti, esclusa la preparazione del piano di posa			
08.P03.N 09 005	per la formazione di cordonature o rivestimenti di fondo tipo corsi d'acqua, canali, camere di salto ecc.	m ²	114,06	90,37 %
08.P03.N 09 010	per diversi usi tipo il rivestimento della faccia vista dei getti cementizi, la formazione di pareti di camere di salto, la realizzazione di muri di sponda o simili	m ²	144,95	88,09 %
08.P03.N 10	Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia			
08.P03.N 10 005	ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi	m ³	64,85	81,55 %
08.P03.N 11	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
08.P03.N 11 005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	23,33	57,5 %
08.P03.N 11 010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	8,99	85,56 %
08.P03.N 12	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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			
08.P03.N 12 005	..	cad	40,72	92,24 %
08.P03.N 13	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
08.P03.N 13 005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	38,58	48,67 %
08.P03.N 13 010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	16,65	81,29 %
08.P03.N 14	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
08.P03.N 14 005	mediante l'uso di motocompressore	cad	45,10	61,54 %
08.P03.N 14 010	senza l'uso di motocompressore	cad	20,98	79,37 %
08.P03.N 15	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

08.P03.N 15 005	...	cad	63,51	87,4 %
	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della			
	pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40			
08.P03.N 16	...	cad	20,38	81,73 %
08.P03.N 16 005	...	cad	20,38	81,73 %
	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento			
	occorrente forniti a pie' d'opera			
08.P03.N 17	...	cad	39,13	95,98 %
08.P03.N 17 005	...	cad	39,13	95,98 %
	Posa in opera di suggelli metallici a cerniera su preesistente telaio in ghisa od in ferro			
	compresa la pulizia del telaio, la saldatura delle cerniere allo stesso, la levigatura delle saldature e ogni onere per il nolo dei mezzi di trasporto, per le attrezzature e la mano d'opera			
	occorrente in ghisa o in ferro			
08.P03.N 18	...	cad	26,18	63,28 %
08.P03.N 18 005	...	cad	26,18	63,28 %
	Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso			
	collocato in opera fornite a pie' d'opera			
08.P03.N 19	...	kg	1,58	62,31 %
08.P03.N 19 005	...	kg	1,58	62,31 %
	Posa in opera di paratoie basculanti o similari, a sezione circolare del diametro di cm 40-50, in acciaio inossidabile complete di comandi di manovra, compresa la malta di cemento			
	occorrente fornite a pie' d'opera			
08.P03.N 20	...	cad	146,47	99,11 %
08.P03.N 20 005	...	cad	146,47	99,11 %
	Posa in opera di ferro lavorato, compresa la malta di cemento, per ogni kg di parti di ferro			
	collocato in opera di qualunque genere (gradini di discesa pozzi, stivi, ganci, griglie, ringhiere, ecc)			
08.P03.N 21	...	kg	3,10	95,78 %
08.P03.N 21 005	...	kg	3,10	95,78 %
	Fornitura e posa in opera di ferro compresa la lavorazione, una mano di minio o di bitume a caldo, la malta di cemento ecc. staffe, gradini di discesa, pozzi e simili, prezzo per ogni kg di parti in ferro collocato in opera			
08.P03.N 22	...	kg	3,93	58,53 %
08.P03.N 22 005	...	kg	3,93	58,53 %
	Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili			
08.P03.N 23	...	kg	15,26	57%
08.P03.N 23 005	...	kg	15,26	57%
	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame delle dimensioni di mm 350x270 e del peso di kg 3.4 circa			
08.P03.N 24	...	cad	24,42	33,74 %
08.P03.N 24 005	...	cad	24,42	33,74 %
	Posa in opera di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e lo smaltimento delle acque, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300			
08.P03.N 25	...	cad	12,15	49,3 %
08.P03.N 25 005	...	cad	12,15	49,3 %
	Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 60x60			
08.P03.N 26	...	cad	15,01	59,85 %
08.P03.N 26 005	...	cad	15,01	59,85 %

	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile			
08.P03.N 27				
08.P03.N 27 005	...	m	506,36	5,1 %
08.P03.O	Opere di difesa-gabbioni metallici - scogliere			
	Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera:			
08.P03.O 01				
08.P03.O 01 005	con pietrame	m ³	89,46	66,42 %
08.P03.O 01 010	con ciottolame	m ³	60,04	71,48 %
	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondita' di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per aperture di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della direzione dei lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda.			
08.P03.O 02				
08.P03.O 02 005	...	m ³	4,84	55,44 %
08.P03.O 03	OPERE DI DIFESA - GABBIONI METALLICI - SCOGLIERE			
	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennita' di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	q	2,45	26,02 %
08.P03.O 03 005				
08.P03.O 04	Esecuzione di scogliere			
	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da disalvei di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ³	37,82	48,66 %
08.P03.O 04 005				
08.P03.O 04 010	Idem del precedente articolo ma per massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani con scapoli di cava	m ³	57,06	50,62 %

08.P03.O 04 015	Idem come sopra ma con intasamento in cls R'ck 20 in quantita' non inferiore a 0,3 m ³	m ³	92,61	41,81 %
08.P03.P	Manutenzione condotte fognarie Verniciatura di superfici metalliche per protezione paratoie e valvolame: applicazione su superfici metalliche di qualsiasi forma e dimensione per la protezione di paratoie e valvolame del ciclo protettivo costituito da n. 1 stesa del primer aggrappante epossivinilico, spessore 80 micron e n. 2 riprese di vernice epossivinilica, spessore 200 micron.			
08.P03.P 01				
08.P03.P 01 005	... Risanamento di condotte fognarie in c.a. aventi un'altezza non inferiore a 1 metro compresi i seguenti interventi: pulizia della condotta con lavaggio ed idrosabbatura delle condotte esistenti al fine di pulire la struttura e renderla idonea al trattamento. Ripristino con strato di gunite di 5 cm spruzzata sul manufatto previa applicazione di rete elettrosaldata zincata - 5x10x10 o 5x15x15 fissata alla struttura esistente. La spruzzatura dovra' essere fatta con aria compressa anche a strati successivi con metodo a secco od a umido con dosi di cemento tipo 425 non inferiore a 600 kg per m ³ di sabbia anche con uso di malta additivata e prodotti speciali per operare su supporti umidi. La finitura della gunite dovra' essere fatta con cazzuola americana in modo da ottenere una superficie liscia priva di scabrezze. Il canale dovra' essere lasciato perfettamente pulito, pronto alla messa in esercizio. Il fissaggio sara' fatto con tassellature zincate e piastrine inox. La fornitura e la posa della rete elettrosaldata zincata dovra' essere lavorata e sagomata utilizzando attrezzi che non danneggino la zincatura.	m ²	19,35	84,13 %
08.P03.P 02				
08.P03.P 02 005	... Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entita' (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.	m ²	79,51	54,91 %
08.P03.P 03				
08.P03.P 03 005	... Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. In cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle parti di calcestruzzo distaccate o non perfettamente ancorate oppure fessurate; messa a nudo dell'intera superficie dei ferri d'armatura affioranti mediante piccoli demolitori pneumatici od elettrici ed ove occorre anche a mano; picchettatura a mano dei ferri stessi per asportare le grosse scaglie di ossido; sabbatura a secco, idrica o mista in relazione allo stato dell'armatura e del calcestruzzo; verniciatura protettiva a base di resina epossidica spessore 100 micron; fornitura in opera di betoncino reoplastico a completamento dell'opera, compresa ogni fornitura ed opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ³	1.224,94	76,2 %
08.P03.P 04				
08.P03.P 04 005	... Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 20 mm, mediante applicazione su supporto asciutto, di sigillante cementizio poliuretano elastico monocomponente.	m ²	66,44	29,67 %
08.P03.P 04 010		m	11,52	76,1 %

08.P03.P 04 015	Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 30 mm, mediante applicazione su supporto umido, a spatola, di sigillante cementizio elastico bicomponente.	m	11,44	72,16 %
08.P03.P 04 020	Impermeabilizzazione interna di strutture in calcestruzzo o cemento armato soggette a sollecitazioni statiche e moderate sollecitazioni dinamiche, a contatto con acque calde e/o moderatamente aggressive mediante applicazione rivestimento bicomponente cementizio flessibile	m ²	35,86	48,54 %
08.P03.P 04 025	Impermeabilizzazione di giunti e fessure statiche con venute d'acqua in pressione mediante applicazione di malta ultrarapida espansiva esente da cloruri - varco 20x20 mm	m	17,41	100%
08.P03.P 04 030	Sabbiatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silicea, per renderle atte a ricevere malte per rasature o sistemi protettivi filmogeni	m ²	13,82	73,48 %
08.P03.P 04 035	Protezione di strutture in c.a. soggette al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less, di protettivo filmogeno epossidico bicomponente rigido	m ²	29,79	48,7 %
08.P03.P 04 040	Protezione di strutture in c.a. soggette a movimenti e al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less di protettivo filmogeno elastico epossipoliuretano e catrame bicomponente ad alto spessore specifico per impianti fognari	m ²	38,23	45,53 %
08.P03.P 04 045	Sigillatura di giunti di controllo di costruzione, riprese di getto, fessure dinamiche in presenza di eventuali venute d'acqua mediante pasta idroespansiva giunto	m	40,37	21,56 %
08.P03.P 05	Fornitura e posa in opera di manovre idrauliche (paratoie, panconi, ecc..) costituite da: specchio di tenuta monolitico in ghisa GG 20, gargami di scorrimento e telaio in ghisa GG 20. Albero di comando non salente, in acciaio inox AISI 304. Tenuta sui quattro lati. Bussola in bronzo, tenute riportate in bronzo sullo specchio, battuta rettificata. Movimenti guidati su ruote in ghisa GG 20 con assi in acciaio inox AISI 304, bulloneria in acciaio inox AISI 304.			
08.P03.P 05 005	...	kg	15,09	22,82 %
08.P03.P 06	Rimozione di materiali vari da griglie poste su canali di adduzione, impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento fino ad una profondita' non superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) del materiale grigliato in apposito cassonetto, compresa la pulizia e disinfezione dei sito di lavoro. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.			
08.P03.P 06 005	...	cad	78,00	
08.P03.P 07	Rimozione di materiali vari da griglie poste su condotta fognaria o su canali di adduzione agli impianti depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondita' superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet), impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento previa estrazione, sollevamento della griglia con autocarro munito di gru a bordo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.			
08.P03.P 07 005	...	cad	124,18	

	Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e canali fognari con l'utilizzo di autobotte combinata munita di pompa a pressione (canal-jet) e un operatore. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro e l'approvvigionamento dell'acqua ed il trasporto smaltimento delle sole materie solide (sabbie, materiali solidi, ecc.) Presso un sito autorizzato fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento e l'accurata pulizia dei siti. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.		
08.P03.P 08			
08.P03.P 08 005	sono inoltre esclusi i costi di smaltimento. Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione e stazioni di sollevamento mediante aspirazione con canal-jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso un sito autorizzato. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.	m ³	81,57
08.P03.P 09			
08.P03.P 09 005	... Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .	m ³	45,59
08.P03.P 10	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico fino a 6 m ³	cad	17,77
08.P03.P 10 005	Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m ³	cad	21,35
08.P03.P 10 010			

08.P03.P 10 015	<p>Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' oltre 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione pari a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³</p> <p>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .</p>	cad	27,45
08.P03.P 11	<p>Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³</p>	m	17,08
08.P03.P 11 005	<p>Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone; lavaggio del pozzetto con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ per l'eliminazione ed eventuale aspirazione dei materiali presenti sul fondo del pozzetto non compattati; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .</p>	cad	10,38
08.P03.P 12	...	cad	10,38
08.P03.P 12 005	<p>Lavatura con asportazione e trasporto in un sito autorizzato dei residui solidi e liquidi di camere di manovra poste su condotte fognarie, eseguita con getto di acqua misto a detergente ad alta pressione su pareti, pavimenti, scale, mancorrenti, paratoie, ecc., con successiva aspersione di disinfettante e la preventiva accurata protezione delle eventuali apparecchiature installate (l'unita' di misura per la contabilizzazione e' riferito al volume delle camere).</p>	m ³	1,47
08.P03.P 13	...	m ³	1,47
08.P03.P 13 005	<p>Ventilatore della potenza oraria di almeno 3.600 m³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina o nafta od elettrico, munito di tubi flessibili ed ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compresa la posa in opera, la rimozione, l'assistenza tecnica ed ogni provvista per il funzionamento.</p>	h	7,64
08.P03.P 14	...	h	7,64
08.P03.P 14 005	...	h	7,64

		Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).		
08.P03.P 15				
08.P03.P 15 005	...		m	1,83
	Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e i sifoni comprendente le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni; aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice); pulizia e disotturazione delle tubazioni di scarico ed i sifoni; lance ed iniettori automatici di vario tipo; tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare; pulizia dei siti; approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni; trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato; per ogni intervento e quantità di liquami smaltiti fino a 7 m ³ verrà riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.			
08.P03.P 16				
08.P03.P 16 005	...		cad	206,96
	Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed allo smaltimento dei materiali estratti in un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m ³). Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso			
08.P03.P 17				
08.P03.P 17 005	fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.	m ³		13,20

	Svuotamento e aspirazione di liquami o fanghi da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, impianti di depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.		
08.P03.P 18			
08.P03.P 18 005	...	m ³	6,90
	Trasporto e lo scarico di liquami e fanghi provenienti da condotte fognarie, impianti di depurazione, stazioni di sollevamento ad un sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Oltre il primo km per ogni km in piu'.		
08.P03.P 19			
08.P03.P 19 005	...	m ³	0,24
	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente		
08.P03.P 20			
08.P03.P 20 005	diametro 1000	cad	202,09
08.P03.P 20 010	diametro 1200	cad	241,30
	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata		
08.P03.P 21			
08.P03.P 21 005	...	m	542,82