

## **Prefazione**

Anche per l'anno in corso la Regione Piemonte ha disposto l'opportuno aggiornamento del "Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte" originato nell'anno 2000, da un ambizioso progetto prefigurante la collaborazione dei diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore.

Grazie alle lungimiranti regole di collaborazione previste dai protocolli d'intesa, stipulati tra tutti i soggetti coinvolti, esso è divenuto, nel corso degli anni, 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 contenuti si sono ulteriormente affinati e migliorati in virtù delle peculiari esperienze degli operatori interessati, delle loro capacità di sintesi oltre che della persistente tenacia profusa nel ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, non di rado sensibilmente contrastanti.

Il "*tavolo tecnico*", a suo tempo costituito quale elemento di sintesi per una proficua armonizzazione degli impulsi propulsivi provenienti dagli organismi coinvolti, ha continuato ad assicurare il continuo e proficuo sviluppo delle attività, consentendo l'introduzione di novità sostanziali anche sulla scorta di principi di sostenibilità energetico-ambientale, in relazione ad innovativi modelli di sviluppo del territorio.

L'attuale edizione (aggiornata a dicembre 2007), valida per tutto l'anno 2008, assicura il necessario allineamento tecnico-economico alla dinamica evolutiva del mercato oltre che l'adeguamento normativo ai disposti di legge nel frattempo intervenuti.

Per assecondare la continuità nell'integrazione di tutte le stazioni appaltanti si è continuato a ricorrere a strumenti informatici sempre più raffinati ed al miglioramento e sviluppo dei processi divulgativi; si è inoltre confermata la continuazione della pubblicazione cartacea, riservata comunque alle sole pubbliche amministrazioni.

Sento doveroso conseguentemente anche a nome dell'Amministrazione regionale del Piemonte, capofila del composito gruppo di lavoro appositamente costituito, rinnovare il sentito ringraziamento 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 ai Lavori Pubblici  
Bruna Sibille

## **Premessa**

### **Edizione 2008 - Aggiornamento dicembre 2007**

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

Tale prezzario doveva contemplare tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche; inoltre, si sottolinea, le singole voci ed articoli dovevano rappresentare 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 e che avessero dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;
- del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali statutariamente aventi competenza in materia.

Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 fu individuata la Direzione regionale Opere Pubbliche, 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 D'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 (UNICEM), 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 avvenuta 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. A tal fine la Giunta Regionale con deliberazione n. 38-7357 del 5 novembre 2007 approvò 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, l'A.R.E.S. PIEMONTE (Agenzia Regionale Strade), 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 concordarono di promuovere:

- 1) formalizzare un nuovo Tavolo permanente, coordinato e presieduto dal responsabile del 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;
- 2) 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 citato definisce intese tendenti a:

- 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;
- b) 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);
- c) 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 la Trasparenza l'Aggiornamento e la Certificazione degli Appalti);

- d) 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 concordarono 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 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 fornirà le istruzioni necessarie alle strutture e gli Enti diretti o collegati in modo da uniformare, sulla base del Protocollo d'intesa, i relativi comportamenti.

Nell'ambito delle attività del Tavolo di Lavoro permanente venne costituito un Tavolo ristretto, coordinato dal settore regionale alle opere pubbliche, avente il compito di predisporre le successive edizioni di aggiornamento, curandone la pubblicazione, il coordinamento e l'armonizzazione delle attività di eventuali gruppi di lavoro tecnici, costituiti per la produzione di progetti attinenti particolari e specifiche tipologie di opere.

Il citato Tavolo di lavoro ristretto continua ad operare con la seguente composizione:

- Boris Cerovac - Direzione Regionale Opere Pubbliche (Coordinatore);
- Carmela Lo Buono - Direzione regionale Opere Pubbliche (Segreteria);
- Natale Comito - Direzione regionale Opere Pubbliche;
- Marianna Matta - Direzione regionale Opere Pubbliche;
- Tiziana Loddo - Direzione Regionale Opere Pubbliche;
- Mauro Carboneris - Direzione Regionale Opere Pubbliche
- Vincenzo M. Molinari - Direzione Ambiente;
- Gian Piero Gerio - Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico;
- Attilio Aimo - A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi Torino;
- Marco Calosso - Iride Servizi;
- Teresio Rainero - Associazione Nazionale Costruttori Edili - Piemonte (A.N.C.E. Piemonte);
- Massimo Ghelfi - AIT;
- Ugo Clerici ASSISTAL Piemonte e Valle d'Aosta;
- Michele Nivriera - A.R.E.S. Piemonte.

Al fine di fornire attraverso il Prezzario regionale uno strumento operativo in grado di soddisfare le esigenze di mercato, dato l'elevato livello di specializzazione delle tecnologie costruttive ad oggi raggiunto nell'ambito delle opere pubbliche, sono stati avviati, nel corso dell'anno 2007, alcuni 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:

- 1) per la Bioedilizia e il risparmio energetico in generale (Direzione Opere Pubbliche – Direzione Ambiente – Direzione Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia – Direzione Attività Produttive e Direzione Risorse Umane e Patrimonio);
- 2) per la omogeneizzazione e valorizzazione delle sezioni curate ed elaborate dalla Regione Piemonte (18 - 21 - 23 - 24);
- 3) per la predisposizione di un prezzario parametrico afferente le specifiche esigenze dei Settori regionali operanti in materia di protezione civile (L. 225/94);
- 4) per la sezione 26 “materiali e lavorazioni tipici del Piemonte” e finalizzato per ulteriori approfondimenti ed estensioni (Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani);
- 5) finalizzato alla definizione di una nuova sezione, attualmente non ancora pubblicata in quanto in fase di redazione, riguardante il restauro dei beni mobili e delle superfici decorate (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro “La Venaria Reale”).

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 determinazione della Giunta Regionale furono adottate le varie edizioni di aggiornamento dell'Elenco Prezzi.

Dovendo procedere all'aggiornamento per l'anno 2007, valido per il 2008, in attuazione dell'art. 133 comma 8 del D.Lgs. 163 del 12.04.2006 e s.m.e i., all'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 (aggiornata a dicembre 2007), valida per tutto l'anno 2008.

Questa nuova edizione oltre ad assicurare il necessario adeguamento tecnico economico generale, comporta l'introduzione di significativi aggiornamenti in alcune specifiche sezioni quali la n. 1 “Opere edili”, la n. 6 “Impianti elettrici”, la n. 26 “Materiali tipici”. Inoltre, stante l'esigenza dei Settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero e alla gestione e salvaguardia del territorio di disporre di uno strumento operativo di riferimento univoco per la realizzazione di opere pubbliche, finanziate con fondi regionali e statali, si è totalmente rielaborata la sez. n. 18, ridenominata “Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente – Agricoltura”, mediante l'accorpamento e l'armonizzazione delle ex sezioni n. 18 “Sistemazione idrogeologica”, n. 21 -“Ingegneria Naturalistica e Recupero Ambientale”-, n. 23 -“Economia Montana e Foreste”- e n. 24 “Agricoltura.

In relazione a ciò, l'elenco prezzi, nell'attuale rivisitata edizione, si articola nelle sotto elencate sezioni:

N.	SEZIONI	FONTE
1	Opere edili	Città di Torino
2	Opere di restauro	CCIAA di Torino
3	Bioedilizia	Enviroment Park (E.C.J.)
4	Segnaletica stradale	Città di Torino
5	Impianti termici	Città di Torino
6	Impianti elettrici e speciali	IRIDE SERVIZI di Torino
7	Acquedotti	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
8	Fognature	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
9	Depurazione	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
10	Impianti interrimento controllato ad	AMIAT di Torino
11	Gas	A.M.A.G. di Alessandria
12	Teleriscaldamento	A.E.S. di Torino
13	Illuminazione pubblica	IRIDE SERVIZI di Torino
14	Reti elettriche	IRIDE SERVIZI di Torino
15	Impianti semaforici	IRIDE SERVIZI di Torino
16	Impianti tranviari	GTT di Torino
17	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche	A.N.I.S.I.G.
18	Sistemazione, recupero e gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura	Regione Piemonte
19	Impianti sportivi	Politecnico di Torino - CONI-Comitato Regionale Piemonte
20	Opere da giardiniere - verde pubblico urbano	Città di Torino
21	Confluita nella sezione 18	Regione Piemonte
22	Bonifica di siti contaminati	Regione Piemonte
23	Confluita nella sezione 18	Regione Piemonte
24	Confluita nella sezione 18	Regione Piemonte
25	Grande viabilità	A.R.E.S. Piemonte
26	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte	Unione CNA Costruzioni, Confartigianato e Casartigiani

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 2008 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/>. 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 Opere Pubbliche (referente Ufficio di Segreteria - sig.ra C. Lo Buono - Tel. 011.432.3647 - e-mail: [settore.25-1@regione.piemonte.it](mailto:settore.25-1@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 "Protocollo e archivio generale".

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. Il tutto in armonia al disposto normativo conseguente alla riforma costituzionale di cui alla Legge n. 3/2001.

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.

Considerato che il Prezzario è redatto ed aggiornato dalla Regione Piemonte in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture, 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.

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 della 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.

In lineare coerenza ed anche alla luce delle nuove "Norme Tecniche per le Costruzioni" introdotte dai DD.MM. 14/09/2005 14/01/2008, si sono disposti gli opportuni aggiornamenti delle voci relative ai calcestruzzi ed agli acciai per c.a..

La Regione Piemonte, alla luce di quanto sopra, intende avviare, attraverso la costituzione di un apposito Gruppo di Lavoro, un adeguamento della sezione specifica preesistente n. 3 "Bioedilizia", nonché delle sezioni che al loro interno comprendono lavorazioni utilizzabili per una progettazione "sostenibile", 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 2008 - Aggiornamento dicembre 2007**

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

### **Sezione 1 "Opere Edili"**

#### ***Strutture in calcestruzzo armato***

Gli aggiornamenti normativi nel settore delle costruzioni hanno portato alla modifica, nella sezione 1 "Opere edili", delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a. In particolare, le Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008) 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 tale quadro operativo, 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 relazione, 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.

Tali norme 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 m<sup>3</sup> 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 prezzo 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 6 "Impianti elettrici"**

### **Sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipiche del Piemonte"**

Sostanziale ridefinizione degli articoli di elenco, in esito alla introduzione di nuove tecnologie e nuove tecniche di intervento;

### **Sezione 18 "Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente – Agricoltura"**

In relazione all'esigenza dei Settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero e alla gestione e salvaguardia del territorio, di disporre di uno strumento operativo di riferimento per la realizzazione di opere pubbliche, finanziate con fondi regionali e statali, la sezione è stata completamente rielaborata mediante la compiuta armonizzazione dei contenuti e delle caratteristiche tipologiche incluse nelle preesistenti sezioni n. 18 "Sistemazione idrogeologica", n. 21 -"Ingegneria Naturalistica e Recupero Ambientale"-, n. 23 "Economia Montana e Foreste" e n. 24 "Agricoltura".

### **Utilizzo Edizione 2008 - Aggiornamento dicembre 2007 (D.G.R. n. 41-8246 del 18.02.2008 - B.U.R. n. 10 del 06/03/2008)**

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, Edizione 2008, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 41-8246 del 18.02.2008, sono in vigore dal 06/03/2008, 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) e n. 36-2315 del 06.03.2006 (edizione dicembre 2005), e n. 30-5269 del 12.02.07 (edizione dicembre 2006).

Le sezioni costituenti il prezziario, 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 del Piemonte e della 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 [www.regione.piemonte.it/oopp](http://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, e sono individuati dal Comune di Torino 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 sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa, con l'esclusione per la sezione 18, sottosezione relativa all'Agricoltura 18.A04, ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi (si veda quanto riportato nella introduzione di Sezione) e della sezione 2 (Opere di restauro) 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 alcune voci sono contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

### **Raccomandazioni all'utilizzo del prezziario**

Come già sottolineato nelle premesse al prezziario, le voci costituenti il prezziario 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 prezziario, 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 prezziario 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 dall'art. 89 del D.Lgs. 163/2006.

Per quanto completo ed aggiornato annualmente, un "prezziario" 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 stamparsi 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 26 sezioni, che 4 files di dimensioni ridotte per favorire il download.











































- [Documento unico](#): (formato pdf, 10.078 KB)
- Documento suddiviso in:
  - [Parte I](#): sezione 1 - opere edili (formato pdf, 2.269 KB)
  - [Parte II](#): sezione 2 - 7 (formato pdf, 2.062 KB)
  - [Parte III](#): sezione 8 - 15 (formato pdf, 2.054 KB)
  - [Parte IV](#): sezione 16 - 26 (formato pdf, 2.000 KB)

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 pc  
[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	
<b>1</b>	Opere edili	 [1.480 KB]	 [2.027 KB]
<b>2</b>	Opere di restauro	 [146 KB]	 [169 KB]

<b>3</b>	Bioedilizia	 [138 KB]	 [218 KB]
<b>4</b>	Segnaletica stradale	 [184 KB]	 [275 KB]
<b>5</b>	Impianti termici	 [679 KB]	 [986 KB]
<b>6</b>	Impianti elettrici e speciali	 [1.468 KB]	 [2.504 kB]
<b>7</b>	Acquedotti	 [245 KB]	 [294 KB]
<b>8</b>	Fognature	 [527 KB]	 [967 KB]
<b>9</b>	Depurazione	 [75 KB]	 [94 KB]
<b>10</b>	Impianti ad interramento controllato	 [18 KB]	 [27 KB]
<b>11</b>	Gas	 [37 KB]	 [66 KB]
<b>12</b>	Teleriscaldamento	 [183 KB]	 [238 KB]
<b>13</b>	Illuminazione pubblica	 [122 KB]	 [138 KB]
<b>14</b>	Reti elettriche	 [112 KB]	 [130 KB]
<b>15</b>	Impianti semaforici	 [154 KB]	 [169 KB]
<b>16</b>	Impianti tranviari	 [290 KB]	 [235 KB]
<b>17</b>	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche	 [61 KB]	 [87 KB]
<b>18</b>	Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura	 [512 KB]	 [610 KB]
<b>19</b>	Impianti sportivi	 [160 KB]	 [178 KB]
<b>20</b>	Opere da giardiniere - verde pubblico urbano	 [53 KB]	 [61 KB]
<b>21</b>	Recupero ambientale - Ingegneria naturalistica <b>(confluita nella sezione 18)</b>	-	-
<b>22</b>	Bonifica di siti contaminati	 [131 KB]	 [156 KB]
<b>23</b>	Economia montana e foreste <b>(confluita nella sezione 18)</b>	-	-
<b>24</b>	Agricoltura <b>(confluita nella sezione 18)</b>	-	-
<b>25</b>	Grande viabilità	 [645 KB]	 [571 KB]
<b>26</b>	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte	 [81 KB]	 [145 KB]

## **PREMESSA SEZIONE 8 – FOGNATURE**

Le voci di prezzo considerate nella presente sezione dell'elenco prezzi regionale sono state valutate dalla SMAT 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 con l'inserimento di nuove voci.



**SEZIONE 8 – FOGNATURE**

**FORNITURE MATERIALI .....18**  
**NOLI.....91**  
**OPERE COMPIUTE .....92**

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	INCIDENZA	NOTE
--------	-------------	-------	------	-----------	------

## FORNITURE MATERIALI

08.P01.A	Leganti				
	Cemento osmotico biermetico per contenimento acque:				
08.P01.A 01					
08.P01.A 01 005	Normale	Kg		1,8	
08.P01.A 01 010	Antiacido per acque fognarie	Kg		2,53	
08.P01.B	Elementi in conglomerato				
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
08.P01.B 01					
	spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad		8,28	
08.P01.B 01 005					
	spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad		8,45	
08.P01.B 01 010					
	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad		12,88	
08.P01.B 01 015					
	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad		18,73	
08.P01.B 01 020					
	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad		29,83	
08.P01.B 01 025					
	spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad		65,87	
08.P01.B 01 030					
	spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad		114,78	
08.P01.B 01 035					
	spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	cad		230,39	
08.P01.B 01 040					
08.P01.B 02	Prolunghe per pozzetti				
	dimensioni interne cm 25x25x25	cad		8,03	
08.P01.B 02 005					
	dimensioni interne cm 30x30x30	cad		8,12	
08.P01.B 02 010					
	dimensioni interne cm 40x40x40	cad		11,96	
08.P01.B 02 015					
	dimensioni interne cm 50x50x50	cad		17,61	
08.P01.B 02 020					
	dimensioni interne cm 60x60x60	cad		26,5	
08.P01.B 02 025					
	dimensioni interne cm 80x80x80	cad		57	
08.P01.B 02 030					
	dimensioni interne cm 80x80x25	cad		30,24	
08.P01.B 02 035					
	dimensioni interne cm 80x80x50	cad		50,15	
08.P01.B 02 040					
	dimensioni interne cm 100x100x100	cad		96,88	
08.P01.B 02 045					
	dimensioni interne cm 100x100x25	cad		48,26	
08.P01.B 02 050					
	dimensioni interne cm 100x100x50	cad		68,17	
08.P01.B 02 055					
	dimensioni interne cm 120x120x100	cad		209,48	
08.P01.B 02 060					
	dimensioni interne cm 120x120x50	cad		132,92	
08.P01.B 02 065					
	dimensioni interne cm 120x120x25	cad		114,14	
08.P01.B 02 070					
08.P01.B 03	Pozzetti sifonati in cls				
	dimensioni 30x30x45	cad		13,18	
08.P01.B 03 005					
	dimensioni 40x40x50	cad		16,13	
08.P01.B 03 010					
08.P01.B 04	Prolunghe per pozzetti sifonati				
	dimensioni 30x30x40	cad		12,64	
08.P01.B 04 005					
	dimensioni 40x40x50	cad		15,59	
08.P01.B 04 010					
08.P01.B 05	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
	diametro interno cm 10	m		3,31	
08.P01.B 05 005					
	diametro interno cm 15	m		5,28	
08.P01.B 05 010					
	diametro interno cm 20	m		6,05	
08.P01.B 05 015					
	diametro interno cm 25	m		7,61	
08.P01.B 05 020					
	diametro interno cm 30	m		8,61	
08.P01.B 05 025					
	diametro interno cm 40	m		13,65	
08.P01.B 05 030					
	diametro interno cm 50	m		16,85	
08.P01.B 05 035					

08.P01.B 05 040	diametro interno cm 60	m	21,5
08.P01.B 05 045	diametro interno cm 80	m	36,03
08.P01.B 05 050	diametro interno cm 100	m	49,4
08.P01.B 05 055	diametro interno cm 120	m	66,83
08.P01.B 05 060	diametro interno cm 150	m	103,43

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	19,75
08.P01.B 06 010	diametro interno cm 40	m	25,85
08.P01.B 06 015	diametro interno cm 50	m	36,36
08.P01.B 06 020	diametro interno cm 60	m	45,24
08.P01.B 06 025	diametro interno cm 80	m	55,2
08.P01.B 06 030	diametro interno cm 100	m	78,45
08.P01.B 06 035	diametro interno cm 120	m	116,22
08.P01.B 06 040	diametro interno cm 150	m	180,13

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	20,91
08.P01.B 07 010	diametro interno cm 40	m	25,56
08.P01.B 07 015	diametro interno cm 50	m	36,03
08.P01.B 07 020	diametro interno cm 60	m	40,68
08.P01.B 07 025	diametro interno cm 80	m	58,11
08.P01.B 07 030	diametro interno cm 100	m	83,68
08.P01.B 07 035	diametro interno cm 120	m	124,93

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	18,42
08.P01.B 08 010	sezione interna cm 40x60	m	25,51
08.P01.B 08 015	sezione interna cm 50x75	m	36,95
08.P01.B 08 020	sezione interna cm 60x90	m	41,38
08.P01.B 08 025	sezione interna cm 70x105	m	53,45
08.P01.B 08 030	sezione interna cm 70x120	m	58,46
08.P01.B 08 035	sezione interna cm 80x120	m	61,71
08.P01.B 08 040	sezione interna cm 100x150	m	89,73

Provvista di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 0,60 kN a m<sup>2</sup> 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	di diametro interno cm 40	m	14,81
08.P01.B 09 010	di diametro interno cm 50	m	18,3
08.P01.B 09 015	di diametro interno cm 60	m	24,11
08.P01.B 09 020	di diametro interno cm 70	m	32,83
08.P01.B 09 025	di diametro interno cm 80	m	39,23
08.P01.B 09 030	di diametro interno cm 100	m	52,88
08.P01.B 09 035	di diametro interno cm 110	m	63,93
08.P01.B 09 040	di diametro interno cm 120	m	76,7

Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m<sup>2</sup> 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 poliuretaniche, 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	di diametro interno cm 40	m	51,62
08.P01.B 10 010	di diametro interno cm 50	m	61,66
08.P01.B 10 015	di diametro interno cm 60	m	79,67
08.P01.B 10 020	di diametro interno cm 70	m	101,19
08.P01.B 10 025	di diametro interno cm 80	m	121,04
08.P01.B 10 030	di diametro interno cm 100	m	168,02
08.P01.B 10 035	di diametro interno cm 110	m	200,01
08.P01.B 10 040	di diametro interno cm 120	m	231,91
08.P01.B 10 045	di diametro interno cm 140	m	305,39
08.P01.B 10 050	di diametro interno cm 150	m	336,15
08.P01.B 10 055	di diametro interno cm 160	m	367,11
08.P01.B 10 060	di diametro interno cm 180	m	422,85
08.P01.B 10 065	di diametro interno cm 200	m	494,4
08.P01.B 10 070	di diametro interno cm 220	m	563,81
08.P01.B 10 075	di diametro interno cm 250	m	713,3

Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m<sup>2</sup> 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 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	59,37
08.P01.B 11 010	diametro interno cm 50	m	70,2
08.P01.B 11 015	diametro interno cm 60	m	90,35
08.P01.B 11 020	diametro interno cm 70	m	116,14
08.P01.B 11 025	diametro interno cm 80	m	138,12
08.P01.B 11 030	diametro interno cm 100	m	190,44
08.P01.B 11 035	diametro interno cm 110	m	225,64
08.P01.B 11 040	diametro interno cm 120	m	261,81
08.P01.B 11 045	diametro interno cm 140	m	340,63
08.P01.B 11 050	diametro interno cm 150	m	377,79
08.P01.B 11 055	diametro interno cm 160	m	415,17
08.P01.B 11 060	diametro interno cm 180	m	480,52
08.P01.B 11 065	diametro interno cm 200	m	558,47
08.P01.B 11 070	diametro interno cm 220	m	637,48
08.P01.B 11 075	diametro interno cm 250	m	777,37

Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m<sup>2</sup> 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 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	138,92
08.P01.B 12 010	diametro interno cm 50	m	163,1
08.P01.B 12 015	diametro interno cm 60	m	198,2
08.P01.B 12 020	diametro interno cm 70	m	242,14
08.P01.B 12 025	diametro interno cm 80	m	278
08.P01.B 12 030	diametro interno cm 100	m	342,13
08.P01.B 12 035	diametro interno cm 110	m	391,15
08.P01.B 12 040	diametro interno cm 120	m	436,53
08.P01.B 12 045	diametro interno cm 140	m	541,17
08.P01.B 12 050	diametro interno cm 150	m	588,15
08.P01.B 12 055	diametro interno cm 160	m	618,05
08.P01.B 12 060	diametro interno cm 180	m	732,52
08.P01.B 12 065	diametro interno cm 200	m	857,45
08.P01.B 12 070	diametro interno cm 220	m	985,59
08.P01.B 12 075	diametro interno cm 250	m	1.174,59

Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m<sup>2</sup> 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 poliuretanicca, 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	di diametro interno cm 40	m	146,93
08.P01.B 13 010	di diametro interno cm 50	m	171,64
08.P01.B 13 015	di diametro interno cm 60	m	208,87
08.P01.B 13 020	di diametro interno cm 70	m	257,09
08.P01.B 13 025	di diametro interno cm 80	m	295,09
08.P01.B 13 030	di diametro interno cm 100	m	364,55
08.P01.B 13 035	di diametro interno cm 110	m	416,78
08.P01.B 13 040	di diametro interno cm 120	m	461,3
08.P01.B 13 045	di diametro interno cm 140	m	575,55
08.P01.B 13 050	di diametro interno cm 150	m	629,8
08.P01.B 13 055	di diametro interno cm 160	m	666,1
08.P01.B 13 060	di diametro interno cm 180	m	790,18
08.P01.B 13 065	di diametro interno cm 200	m	921,52
08.P01.B 13 070	di diametro interno cm 220	m	1.064,61
08.P01.B 13 075	di diametro interno cm 250	m	1.265,36

Provvista di tubi in materiale poliuretanicco con rinforzo in calcestruzzo armato complete di guarnizioni in gomma del tipo incorporato con protezione - classe di resistenza a norme U73.04.096.0

08.P01.B 14			
08.P01.B 14 005	DN 400	m	49,69
08.P01.B 14 010	DN 500	m	67,77
08.P01.B 14 015	DN 600	m	85,83
08.P01.B 14 020	DN 700	m	156,21
08.P01.B 14 025	DN 800	m	203,29
08.P01.B 14 030	DN 1000	m	248,46
08.P01.B 14 035	DN 1200	m	325,26
08.P01.B 14 040	DN 1400	m	429,16
08.P01.B 14 045	DN 1600	m	505,96
08.P01.B 14 050	DN 1800	m	627,93
08.P01.B 14 055	DN 2000	m	806,37
08.P01.B 14 060	DN 2200	m	835,73

Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m<sup>2</sup> 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 - DIN - 4035

08.P01.B 15			
08.P01.B 15 005	di diametro interno cm 40	m	105,85
08.P01.B 15 010	di diametro interno cm 50	m	122,54

08.P01.B 15 015	diametro interno cm 60	m	147,56
08.P01.B 15 020	diametro interno cm 70	m	180,94
08.P01.B 15 025	diametro interno cm 80	m	204,92
08.P01.B 15 030	diametro interno cm 100	m	248,21
08.P01.B 15 035	diametro interno cm 110	m	281,58
08.P01.B 15 040	diametro interno cm 120	m	311,29
08.P01.B 15 045	diametro interno cm 140	m	383,26
08.P01.B 15 050	diametro interno cm 150	m	416,11
08.P01.B 15 055	diametro interno cm 160	m	433,84
08.P01.B 15 060	diametro interno cm 180	m	518,84
08.P01.B 15 065	diametro interno cm 200	m	599,65
08.P01.B 15 070	diametro interno cm 220	m	693,51

Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m<sup>2</sup> 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 - DIN - 4035

08.P01.B 16			
08.P01.B 16 005	diametro interno cm 40	m	112,81
08.P01.B 16 010	diametro interno cm 50	m	130,06
08.P01.B 16 015	diametro interno cm 60	m	156,25
08.P01.B 16 020	diametro interno cm 70	m	193,1
08.P01.B 16 025	diametro interno cm 80	m	219,99
08.P01.B 16 030	diametro interno cm 100	m	267,32
08.P01.B 16 035	diametro interno cm 110	m	302,43
08.P01.B 16 040	diametro interno cm 120	m	335,06
08.P01.B 16 045	diametro interno cm 140	m	410,49
08.P01.B 16 050	diametro interno cm 150	m	447,97
08.P01.B 16 055	diametro interno cm 160	m	469,76
08.P01.B 16 060	diametro interno cm 180	m	561,13
08.P01.B 16 065	diametro interno cm 200	m	644,85
08.P01.B 16 070	diametro interno cm 220	m	745,65

Pozzetti in cls vibrocompresso 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	99,19
08.P01.B 17 010	riduzione tronco-conica 1000/600;h 85	cad	132,25
08.P01.B 17 015	riduzione tronco-conica 1000/600;h 110	cad	158,91
08.P01.B 17 020	riduzione tronco-conica 1000/600;h 135	cad	188,77
08.P01.B 17 025	riduzione tronco-conica 1000/600;h 160	cad	215,44
08.P01.B 17 030	riduzione tronco-conica 1000/600;h 185	cad	243,17
08.P01.B 17 035	prolunga diam. 1000 mm; h. 33	cad	74,66
08.P01.B 17 040	prolunga diam. 1000 mm; h. 66	cad	90,65
08.P01.B 17 045	prolunga diam. 1000 mm; h. 99	cad	133,31
08.P01.B 17 050	prolunga diam. 1000 mm; h. 150	cad	202,64
08.P01.B 17 055	base diam. 1000 mm; riv. Polycrrete (diam. 200)	cad	373,28
08.P01.B 17 060	base diam. 1000 mm; riv. Polycrrete (diam. 250)	cad	378,28
08.P01.B 17 065	base diam. 1000 mm; riv. Polycrrete (diam. 300/350)	cad	386,08
08.P01.B 17 070	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 200)	cad	302,89
08.P01.B 17 075	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 250)	cad	309,29

08.P01.B 17 080	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 300/350) cad	315,69
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. Polycrrete (diam. 400) cad	492,73
08.P01.B 18 010	base diam. 1000 mm; riv. Polycrrete (diam. 500) cad	506,59
08.P01.B 18 015	base diam. 1000 mm; riv. Polycrrete (diam. 600) cad	510,86
08.P01.B 18 020	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 400) cad	422,34
08.P01.B 18 025	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 500) cad	435,14
08.P01.B 18 030	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 600) cad	440,47
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	111,98
08.P01.B 19 010	riduzione tronco-conica 1200/600; h 85 cad	140,78
08.P01.B 19 015	riduzione tronco-conica 1200/600; h 110 cad	169,58
08.P01.B 19 020	riduzione tronco-conica 1200/600; h 135 cad	202,64
08.P01.B 19 025	riduzione tronco-conica 1200/600; h 160 cad	230,37
08.P01.B 19 030	riduzione tronco-conica 1200/600; h 185 cad	261,3
08.P01.B 19 035	prolunga diam. 1200 mm; h. 33 cad	80
08.P01.B 19 040	prolunga diam. 1200 mm; h. 66 cad	101,32
08.P01.B 19 045	prolunga diam. 1200 mm; h. 99 cad	149,31
08.P01.B 19 050	prolunga diam. 1200 mm; h. 150 cad	223,97
08.P01.B 19 055	base diam. 1200 mm; riv. Polycrrete (diam. 200) cad	467,13
08.P01.B 19 060	base diam. 1200 mm; riv. Polycrrete (diam. 250) cad	471,4
08.P01.B 19 065	base diam. 1200 mm; riv. Polycrrete (diam. 300/350) cad	478,86
08.P01.B 19 070	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 200) cad	360,48
08.P01.B 19 075	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 250) cad	365,81
08.P01.B 19 080	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 300/350) cad	372,21
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. Polycrrete (diam. 400) cad	589,78
08.P01.B 20 010	base diam. 1200 mm; riv. Polycrrete (diam. 500) cad	603,65
08.P01.B 20 015	base diam. 1200 mm; riv. Polycrrete (diam. 600) cad	607,91
08.P01.B 20 020	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 400) cad	483,13
08.P01.B 20 025	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 500) cad	497
08.P01.B 20 030	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 600) cad	501,26
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. Polycrrete (diam. 700) cad	685,77
08.P01.B 21 010	base diam. 1200 mm; riv. Polycrrete (diam. 800) cad	711,36
08.P01.B 21 015	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 700) cad	579,12
08.P01.B 21 020	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 800) cad	604,71
08.P01.B 22	Chiusini in cls	
08.P01.B 22 005	dimensioni 35x35 cad	11,39
08.P01.B 22 010	dimensioni 40x40 cad	11,81



08.P01.B 22 015	dimensioni 50x50	cad	14,57
08.P01.B 22 020	dimensioni 60x60	cad	17,45
08.P01.B 22 025	dimensioni 80x80	cad	28,78
08.P01.B 22 030	dimensioni diam. 100	cad	32,97
08.P01.B 22 035	dimensioni diam. 120	cad	40,29
08.P01.B 22 040	dimensioni diam. 140	cad	59,66
08.P01.B 23	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale		
08.P01.B 23 005	100x100x15 diam. 50	cad	119,91
08.P01.B 23 010	120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	137,89
08.P01.B 23 015	140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	167,88
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	215,65
08.P01.B 24 010	elementi di alzata h 75 cm sovrapponibili	cad	127,96
08.P01.B 24 015	soletta in c.a. dimensioni 105x160 spessore 20 cm	cad	127,96
08.P01.B 25	Pozzetti a sezione rettangolare in cls		
08.P01.B 25 005	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	cad	322,66
08.P01.B 25 010	elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm)	cad	66,76
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	556,29
08.P01.B 26 010	elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)	cad	83,44
08.P01.B 27	Tubo in cls prefabbricato armato, vibrocompressore 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	149,5
08.P01.B 27 010	Ø 400	m	178,8
08.P01.B 27 015	Ø 500	m	209,1
08.P01.B 27 020	Ø 600	m	238,3
08.P01.B 27 025	Ø 700	m	256,5
08.P01.B 27 030	Ø 800	m	268,7

08.P01.B 27 035	Ø 1000	m	298
08.P01.B 27 040	Ø 1100	m	357,5
08.P01.B 27 045	Ø 1200	m	387,9
08.P01.B 27 050	Ø 1400	m	417,1
08.P01.B 27 055	Ø 1500	m	447,5
08.P01.B 27 060	Ø 1600	m	507
08.P01.B 27 065	Ø 1800	m	626,2
08.P01.B 27 070	Ø 2000	m	716,1
08.P01.B 27 075	Ø 2500	m	954,5

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 cusp

08.P01.B 28			
08.P01.B 28 005	dimensioni interne 700x700 mm	m	220
08.P01.B 28 010	dimensioni interne 800x800 mm	m	235
08.P01.B 28 015	dimensioni interne 1000x1000 mm	m	270
08.P01.B 28 020	dimensioni interne 1200x1200 mm	m	355
08.P01.B 28 025	dimensioni interne 1500x1500 mm	m	480
08.P01.B 28 030	dimensioni interne 1600x1600 mm	m	540
08.P01.B 28 035	dimensioni interne 1800x1800 mm	m	610
08.P01.B 28 040	dimensioni interne 2000x2000 mm	m	645
08.P01.B 28 045	dimensioni interne 1000x 800 mm	m	250
08.P01.B 28 050	dimensioni interne 1200x 800 mm	m	285
08.P01.B 28 055	dimensioni interne 1200x 1000 mm	m	300
08.P01.B 28 060	dimensioni interne 1600x1000 mm	m	385
08.P01.B 28 065	dimensioni interne 1800x1200 mm	m	510
08.P01.B 28 070	dimensioni interne 2000x1250 mm	m	575
08.P01.B 28 075	dimensioni interne 2000x1500 mm	m	540
08.P01.B 28 080	dimensioni interne 2100x1100 mm	m	505
08.P01.B 28 085	dimensioni interne 2200x1700 mm	m	645
08.P01.B 28 090	dimensioni interne 2500x1250 mm	m	650
08.P01.B 28 095	dimensioni interne 2500x1500 mm	m	710
08.P01.B 28 100	dimensioni interne 2500x2000 mm	m	760
08.P01.B 28 105	dimensioni interne 3000x1250 mm	m	980
08.P01.B 28 110	dimensioni interne 3000x1500 mm	m	1050
08.P01.B 28 115	dimensioni interne 3000x2000 mm	m	1140
08.P01.B 28 120	dimensioni interne 3500x1500 mm	m	1230
08.P01.B 28 125	dimensioni interne 3500x2000 mm	m	1240
08.P01.B 28 130	dimensioni interne 3600x2200 mm	m	1585
08.P01.B 28 135	dimensioni interne 4000x2200 mm	m	1690
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 <sup>3</sup>	83,48
08.P01.C 01 010	RCK 10	m <sup>3</sup>	87,15
08.P01.C 01 015	RCK 15	m <sup>3</sup>	90,3
08.P01.C 01 020	RCK 20	m <sup>3</sup>	93,45
08.P01.C 01 025	RCK 25	m <sup>3</sup>	96,6
08.P01.C 01 030	Rck 30 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m <sup>3</sup>	102,38
08.P01.C 01 035	Rck 30 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m <sup>3</sup>	102,9
08.P01.C 01 040	Rck 30 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	111,3
08.P01.C 01 045	Rck 30 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	111,83

08.P01.C 01 050	Rck 35 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m <sup>3</sup>	108,15
08.P01.C 01 055	Rck 35 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m <sup>3</sup>	108,68
08.P01.C 01 060	Rck 35 corrosione indotta da carbonatazione - umidita' moderata a/c 0,55	m <sup>3</sup>	110,25
08.P01.C 01 065	Rck 35 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - umidita' moderata a/c 0,55	m <sup>3</sup>	110,78
08.P01.C 01 070	Rck 35 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	117,6
08.P01.C 01 075	Rck 35 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	118,13
08.P01.C 01 080	Rck 35 elevata saturazione d'acqua, in presenza di agente antigelo oppure acqua marina a/c 0,45	m <sup>3</sup>	118,65
08.P01.C 01 085	Rck 35 aggressivita' debole a/c 0,55	m <sup>3</sup>	117,6
08.P01.C 01 090	Rck 37 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m <sup>3</sup>	111,3
08.P01.C 01 095	Rck 37 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m <sup>3</sup>	111,83
08.P01.C 01 100	Rck 37 corrosione indotta da carbonatazione - umidita' moderata a/c 0,55	m <sup>3</sup>	113,4
08.P01.C 01 105	Rck 37 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - umidita' moderata a/c 0,55	m <sup>3</sup>	113,93
08.P01.C 01 110	Rck 37 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	119,7
08.P01.C 01 115	Rck 37 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	120,23
08.P01.C 01 120	Rck 37 elevata saturazione d'acqua, in presenza di agente antigelo oppure acqua marina a/c 0,45	m <sup>3</sup>	123,38
08.P01.C 01 125	Rck 37 aggressivita' debole a/c 0,55	m <sup>3</sup>	120,75
08.P01.C 01 130	Rck 40 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m <sup>3</sup>	117,6
08.P01.C 01 135	Rck 40 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m <sup>3</sup>	118,13
08.P01.C 01 140	Rck 40 corrosione indotta da carbonatazione - umidita' moderata a/c 0,55	m <sup>3</sup>	119,7
08.P01.C 01 145	Rck 40 corrosione indotta da carbonatazione - ciclicamente asciutto e bagnato a/c 0,50	m <sup>3</sup>	121,8
08.P01.C 01 150	Rck 40 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - umidita' moderata a/c 0,55	m <sup>3</sup>	121,28
08.P01.C 01 155	Rck 40 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - bagnato, raramente asciutto a/c 0,50	m <sup>3</sup>	123,38
08.P01.C 01 160	Rck 40 moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	121,8
08.P01.C 01 165	Rck 40 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	126,53
08.P01.C 01 170	Rck 40 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	127,05
08.P01.C 01 175	Rck 40 elevata saturazione d'acqua, in presenza di agente antigelo oppure acqua marina a/c 0,45	m <sup>3</sup>	130,2
08.P01.C 01 180	Rck 40 aggressivita' debole a/c 0,55	m <sup>3</sup>	122,33
08.P01.C 01 185	Rck 40 aggressivita' moderata a/c 0,50	m <sup>3</sup>	124,43
08.P01.C 01 190	Rck 45 corrosione indotta da carbonatazione - asciutto o permanentemente bagnato a/c 0,60	m <sup>3</sup>	122,85
08.P01.C 01 195	Rck 45 corrosione indotta da carbonatazione - bagnato raramente asciutto a/c 0,60	m <sup>3</sup>	123,38
08.P01.C 01 200	Rck 45 corrosione indotta da carbonatazione - umidita' moderata a/c 0,55	m <sup>3</sup>	124,95
08.P01.C 01 205	Rck 45 corrosione indotta da carbonatazione - ciclicamente asciutto e bagnato a/c 0,50	m <sup>3</sup>	127,05

08.P01.C 01 210	Rck 45 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - umidita' moderata a/c 0,55	m <sup>3</sup>	125,48
08.P01.C 01 215	Rck 45 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - bagnato, raramente asciutto a/c 0,50	m <sup>3</sup>	127,58
08.P01.C 01 220	Rck 45 corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli marini - ciclicamente asciutto e bagnato a/c 0,45	m <sup>3</sup>	130,73
08.P01.C 01 225	Rck 45 moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	126
08.P01.C 01 230	Rck 45 moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	130,2
08.P01.C 01 235	Rck 45 elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante a/c 0,50	m <sup>3</sup>	130,73
08.P01.C 01 240	Rck 45 elevata saturazione d'acqua, in presenza di agente antigelo oppure acqua marina a/c 0,45	m <sup>3</sup>	133,88
08.P01.C 01 245	Rck 45 aggressivita' debole a/c 0,55	m <sup>3</sup>	126
08.P01.C 01 250	Rck 45 aggressivita' moderata a/c 0,50	m <sup>3</sup>	128,1
08.P01.C 01 255	Rck 45 aggressivita' forte a/c 0,45	m <sup>3</sup>	131,25
08.P01.C 01 260	Supplemento per consistenza s4	m <sup>3</sup>	2,73
08.P01.C 01 265	Supplemento per consistenza s5	m <sup>3</sup>	5,46
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	8,18
08.P01.D 01 010	diametro interno cm 20, aper.120°	m	8,94
08.P01.D 01 015	diametro interno cm 25, aper.120°	m	10,47
08.P01.D 01 020	diametro interno cm 30, aper.120°	m	13,31
08.P01.D 01 025	diametro interno cm 35, aper.120°	m	16,81
08.P01.D 01 030	diametro interno cm 40, aper.120°	m	19,2
08.P01.D 01 035	diametro interno cm 45, aper.120°	m	21,98
08.P01.D 01 040	diametro interno cm 50, aper.120°	m	27,66
08.P01.D 01 045	diametro interno cm 60, aper.120°	m	39,22
08.P01.D 01 050	diametro interno cm 70, aper.120°	m	50,67
08.P01.D 01 055	diametro interno cm 15, aper.180°	m	10
08.P01.D 01 060	diametro interno cm 20, aper.180°	m	11,63
08.P01.D 01 065	diametro interno cm 25, aper.180°	m	12,69
08.P01.D 01 070	diametro interno cm 30, aper.180°	m	16,81
08.P01.D 01 075	diametro interno cm 35, aper.180°	m	21,59
08.P01.D 01 080	diametro interno cm 40, aper.180°	m	24,92
08.P01.D 01 085	diametro interno cm 45, aper.180°	m	30,64
08.P01.D 01 090	diametro interno cm 50, aper.180°	m	41,39
08.P01.D 01 095	diametro interno cm 60, aper.180°	m	57,05
08.P01.D 01 100	diametro interno cm 70, aper.180°	m	68,63
08.P01.D 02	Mattonelle in gres dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)		
08.P01.D 02 005	dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m <sup>2</sup>	11,66
08.P01.D 03	Mattonelle in gres ceramico per fognature		
08.P01.D 03 005	dimensioni cm 24x12x1,3 spess. min. cm 1,3	m <sup>2</sup>	11,84
08.P01.D 03 010	dimensioni cm 24x12x1,5 spess. min. cm 1,5	m <sup>2</sup>	12,54
08.P01.D 03 015	dimensioni cm 24x12x1,7 spess. min. cm 1,7	m <sup>2</sup>	13,46
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 <sup>2</sup>	7,87
08.P01.D 05	Tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92. 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	13,43

08.P01.D 05 010	diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m	m	14,58
08.P01.D 05 015	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m	m	16,88
08.P01.D 05 020	diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,00 m	m	24,13
08.P01.D 05 025	diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m	m	13,43
08.P01.D 05 030	diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m	m	14,58
08.P01.D 05 035	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m	m	16,61
08.P01.D 05 040	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,50 m	m	16,61
08.P01.D 05 045	diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m	m	22,98
08.P01.D 05 050	diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 1,50 m	m	28,9
08.P01.D 05 055	diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m	m	37,91
08.P01.D 05 060	diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 1,50 m	m	50,11
08.P01.D 05 065	diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 2,00 m	m	28,9
08.P01.D 05 070	diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m	m	29,77
08.P01.D 05 075	diametro interno cm 25 "cs"60 kN/m, l. 2,00 m	m	38,63
08.P01.D 05 080	diametro interno cm 30 "cs"72 kN/m, l. 2,00 m	m	53,03
08.P01.D 05 085	diametro interno cm 40 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m	m	65,22
08.P01.D 05 090	diametro interno cm 40 "cs"80 kN/m, l. 2,00 m	m	86,73
08.P01.D 05 095	diametro interno cm 60 "cs"80 kN/m, l. 2,50 m	m	128,85
08.P01.D 05 100	diametro interno cm 60 "cs"72 kN/m, l. 2,50 m	m	191,12
08.P01.D 05 105	diametro interno cm 70 "cs"84 kN/m, l. 2,50 m	m	231,04
08.P01.D 05 110	diametro interno cm 80 "cs"60 kN/m, l. 2,50 m	m	291,37
08.P01.D 06	Curve semplici in gres ceramico a 15°-30°-45° conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 06 005	diametro interno cm 10, fn 34	cad	17,41
08.P01.D 06 010	diametro interno cm 12,5, fn 34	cad	19,88
08.P01.D 06 015	diametro interno cm 15, fn 34	cad	24,3
08.P01.D 06 020	diametro interno cm 15, fn 40	cad	40,48
08.P01.D 06 025	diametro interno cm 20, fn 32	cad	48,34
08.P01.D 06 030	diametro interno cm 20, fn 48	cad	53,38
08.P01.D 06 035	diametro interno cm 25, fn 40	cad	81,31
08.P01.D 06 040	diametro interno cm 25, fn 60	cad	89,44
08.P01.D 06 045	diametro interno cm 30, fn 48	cad	97,2
08.P01.D 06 050	diametro interno cm 30, fn 72	cad	106,82
08.P01.D 06 055	diametro interno cm 35, fn 56	cad	139,5
08.P01.D 06 060	diametro interno cm 40, fn 48	cad	184,12
08.P01.D 06 065	diametro interno cm 40, fn 64	cad	202,37
08.P01.D 06 070	diametro interno cm 50, fn 60	cad	359,37
08.P01.D 07	Curve semplici in gres ceramico a 90° conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 07 005	diametro interno cm 10, fn 34	cad	19,27
08.P01.D 07 010	diametro interno cm 12,5, fn 34	cad	21,65

08.P01.D 07 015	diametro interno cm 15, fn 34	cad	26,69
08.P01.D 07 020	diametro interno cm 15, fn 40	cad	41,98
08.P01.D 07 025	diametro interno cm 20, fn 32	cad	53,56
08.P01.D 07 030	diametro interno cm 20, fn 48	cad	58,68
08.P01.D 07 035	diametro interno cm 25, fn 40	cad	89,08
08.P01.D 07 040	diametro interno cm 25, fn 60	cad	100,39
08.P01.D 07 045	diametro interno cm 30, fn 48	cad	113,73
08.P01.D 07 050	diametro interno cm 30, fn 72	cad	132,73
08.P01.D 07 055	diametro interno cm 35, fn 56	cad	166,02
08.P01.D 07 060	diametro interno cm 40, fn 48	cad	218,07
08.P01.D 07 065	diametro interno cm 40, fn 64	cad	234,53
08.P01.D 07 070	diametro interno cm 50, fn 60	cad	438,55
08.P01.D 08	Giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 08 005	diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12	cad	100,12
08.P01.D 08 010	diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	130,92
08.P01.D 08 015	diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	202,8
08.P01.D 09	Giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 09 005	100-100 FN 34/34 F/F	cad	25,65
08.P01.D 09 010	125-100 FN 34/34 F/F	cad	28,63
08.P01.D 09 015	125-125 FN 34/34 F/F	cad	28,63
08.P01.D 09 020	150-100 FN 34/34 F/F	cad	39,49
08.P01.D 09 025	150-125 FN 34/34 F/F	cad	39,49
08.P01.D 09 030	150-150 FN 34/34 F/F	cad	39,49
08.P01.D 09 035	150-100 FN 40/34 C/F	cad	54,34
08.P01.D 09 040	150-125 FN 40/34 C/F	cad	54,34
08.P01.D 09 045	150-150 FN 40/34 C/F	cad	54,34
08.P01.D 09 050	150-150 FN 40/40 C/C	cad	54,34
08.P01.D 09 055	200-100 FN 32/34 F/F	cad	56,46
08.P01.D 09 060	200-100 FN 32/34 C/F	cad	75,04
08.P01.D 09 065	200-125 FN 32/34 F/F	cad	56,36
08.P01.D 09 070	200-125 FN 32/34 C/F	cad	75,04
08.P01.D 09 075	200-150 FN 32/34 C/F	cad	75,04
08.P01.D 09 080	200-150 FN 32/40 C/C	cad	75,04
08.P01.D 09 085	200-200 FN 32/32 C/C	cad	76,56
08.P01.D 09 090	250-125 FN 40/34 C/F	cad	86,79
08.P01.D 09 095	250-150 FN 40/34 C/F	cad	86,79
08.P01.D 09 100	250-150 FN 40/40 C/C	cad	86,79
08.P01.D 09 105	250-200 FN 40/32 C/C	cad	88,34
08.P01.D 09 110	250-250 FN 40/40 C/C	cad	148,86
08.P01.D 09 115	300-125 FN 48/34 C/F	cad	113,58
08.P01.D 09 120	300-150 FN 48/34 C/F	cad	113,58
08.P01.D 09 125	300-150 FN 48/40 C/C	cad	113,58
08.P01.D 09 130	300-200 FN 48/32 C/C	cad	113,58
08.P01.D 09 135	300-250 FN 48/40 C/C	cad	130,32
08.P01.D 09 140	300-300 FN 48/48 C/C	cad	172,13
08.P01.D 09 145	350-150 FN 56/34 C/F	cad	157,11
08.P01.D 09 150	350-150 FN 56/40 C/C	cad	157,11
08.P01.D 09 155	350-200 FN 56/48 C/C	cad	157,11
08.P01.D 09 160	350-250 FN 56/60 C/C	cad	160,15
08.P01.D 09 165	350-300 FN 56/72 C/C	cad	173,16
08.P01.D 09 170	400-150 FN 48/34 C/F	cad	158,14
08.P01.D 09 175	400-150 FN 48/40 C/C	cad	158,14

08.P01.D 09 180	400-200 FN 48/32 C/C	cad	158,14
08.P01.D 09 185	400-250 FN 48/40 C/C	cad	187,2
08.P01.D 09 190	400-300 FN 48/48 C/C	cad	194,41
08.P01.D 09 195	500-150 FN 60/34 C/F	cad	251,54
08.P01.D 09 200	500-150 FN 60/40 C/C	cad	251,54
08.P01.D 09 205	500-200 FN 60/32 C/C	cad	256,69
08.P01.D 09 210	500-250 FN 60/40 C/C	cad	266,14
08.P01.D 09 215	500-300 FN 60/48 C/C	cad	274,72
08.P01.D 09 220	600-150 FN 57/34 C/F	cad	295,32
08.P01.D 09 225	600-150 FN 57/40 C/C	cad	295,32
08.P01.D 09 230	600-200 FN 57/32 C/C	cad	301,33
08.P01.D 09 235	600-250 FN 57/40 C/C	cad	354,56
08.P01.D 09 240	600-300 FN 57/48 C/C	cad	361,43
08.P01.D 09 245	200-150 FN 48/34 C/F	cad	82,72
08.P01.D 09 250	200-150 FN 48/40 C/C	cad	82,72
08.P01.D 09 255	200-200 FN 48/48 C/C	cad	84,13
08.P01.D 09 260	250-125 FN 60/34 C/F	cad	112,16
08.P01.D 09 265	250-150 FN 60/34 C/F	cad	112,16
08.P01.D 09 270	250-150 FN 60/40 C/C	cad	112,16
08.P01.D 09 275	250-200 FN 60/48 C/C	cad	114,43
08.P01.D 09 280	250-250 FN 60/60 C/C	cad	163,76
08.P01.D 09 285	300-125 FN 72/34 C/F	cad	124,91
08.P01.D 09 290	300-150 FN 72/34 C/F	cad	124,91
08.P01.D 09 295	300-150 FN 72/40 C/C	cad	124,91
08.P01.D 09 300	300-200 FN 72/48 C/C	cad	124,91
08.P01.D 09 305	300-250 FN 72/60 C/C	cad	143,33
08.P01.D 09 310	300-300 FN 72/72 C/C	cad	185,26
08.P01.D 09 315	400-150 FN 64/34 C/F	cad	167,49
08.P01.D 09 320	400-150 FN 64/40 C/C	cad	167,49
08.P01.D 09 325	400-200 FN 64/32 C/C	cad	167,49
08.P01.D 09 330	400-250 FN 64/40 C/C	cad	205,95
08.P01.D 09 335	400-300 FN 64/72 C/C	cad	215,23
Giunti semplici a 90° in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295/92			
08.P01.D 10			
08.P01.D 10 005	100-100 FN 34/34 F/F	cad	25,65
08.P01.D 10 010	125-100 FN 34/34 F/F	cad	28,63
08.P01.D 10 015	125-125 FN 34/34 F/F	cad	28,63
08.P01.D 10 020	150-100 FN 34/34 F/F	cad	39,49
08.P01.D 10 025	150-125 FN 34/34 F/F	cad	39,49
08.P01.D 10 030	150-150 FN 34/34 F/F	cad	39,49
08.P01.D 10 035	150-100 FN 40/34 C/F	cad	52,42
08.P01.D 10 040	150-125 FN 40/34 C/F	cad	52,42
08.P01.D 10 045	150-150 FN 40/34 C/F	cad	52,42
08.P01.D 10 050	150-150 FN 40/40 C/C	cad	52,42
08.P01.D 10 055	200-100 FN 32/34 F/F	cad	56,36
08.P01.D 10 060	200-100 FN 32/34 C/F	cad	70,5
08.P01.D 10 065	200-125 FN 32/34 F/F	cad	56,36
08.P01.D 10 070	200-125 FN 32/34 C/F	cad	70,5
08.P01.D 10 075	200-150 FN 32/34 C/F	cad	70,5
08.P01.D 10 080	200-150 FN 32/40 C/C	cad	70,5
08.P01.D 10 085	200-200 FN 32/32 C/C	cad	71,71
08.P01.D 10 090	250-125 FN 40/34 C/F	cad	91,41
08.P01.D 10 095	250-150 FN 40/34 C/F	cad	91,41
08.P01.D 10 100	250-150 FN 40/40 C/C	cad	91,41
08.P01.D 10 105	250-200 FN 40/32 C/C	cad	93,12

08.P01.D 10 110	250-250 FN 40/40 C/C	cad	139,68
08.P01.D 10 115	300-125 FN 48/34 C/F	cad	103,96
08.P01.D 10 120	300-150 FN 48/34 C/F	cad	103,96
08.P01.D 10 125	300-150 FN 48/40 C/C	cad	103,96
08.P01.D 10 130	300-200 FN 48/32 C/C	cad	103,96
08.P01.D 10 135	300-250 FN 48/40 C/C	cad	120,96
08.P01.D 10 140	300-300 FN 48/48 C/C	cad	158,14
08.P01.D 10 145	350-150 FN 56/34 C/F	cad	141,48
08.P01.D 10 150	350-150 FN 56/40 C/C	cad	141,48
08.P01.D 10 155	350-200 FN 56/48 C/C	cad	141,48
08.P01.D 10 160	350-250 FN 56/60 C/C	cad	144,06
08.P01.D 10 165	350-300 FN 56/72 C/C	cad	151,95
08.P01.D 10 170	400-150 FN 48/34 C/F	cad	143,37
08.P01.D 10 175	400-150 FN 48/40 C/C	cad	143,37
08.P01.D 10 180	400-200 FN 48/32 C/C	cad	143,37
08.P01.D 10 185	400-250 FN 48/40 C/C	cad	158,14
08.P01.D 10 190	400-300 FN 48/48 C/C	cad	165,09
08.P01.D 10 195	500-150 FN 60/34 C/F	cad	232,65
08.P01.D 10 200	500-150 FN 60/40 C/C	cad	232,65
08.P01.D 10 205	500-200 FN 60/32 C/C	cad	237,07
08.P01.D 10 210	500-250 FN 60/40 C/C	cad	259,7
08.P01.D 10 215	500-300 FN 60/48 C/C	cad	267,94
08.P01.D 10 220	600-150 FN 57/34 C/F	cad	288,46
08.P01.D 10 225	600-150 FN 57/40 C/C	cad	288,46
08.P01.D 10 230	600-200 FN 57/32 C/C	cad	293,18
08.P01.D 10 235	600-250 FN 57/40 C/C	cad	335,24
08.P01.D 10 240	600-300 FN 57/48 C/C	cad	344,26
08.P01.D 10 245	200-150 FN 48/34 C/F	cad	77,42
08.P01.D 10 250	200-150 FN 48/40 C/C	cad	77,42
08.P01.D 10 255	200-200 FN 48/48 C/C	cad	78,93
08.P01.D 10 260	250-125 FN 60/34 C/F	cad	100,5
08.P01.D 10 265	250-150 FN 60/34 C/F	cad	100,5
08.P01.D 10 270	250-150 FN 60/40 C/C	cad	100,5
08.P01.D 10 275	250-200 FN 60/48 C/C	cad	102,31
08.P01.D 10 280	250-250 FN 60/60 C/C	cad	153,54
08.P01.D 10 285	300-125 FN 72/34 C/F	cad	114,44
08.P01.D 10 290	300-150 FN 72/34 C/F	cad	114,44
08.P01.D 10 295	300-150 FN 72/40 C/C	cad	114,44
08.P01.D 10 300	300-200 FN 72/48 C/C	cad	114,44
08.P01.D 10 305	300-250 FN 72/60 C/C	cad	134,01
08.P01.D 10 310	300-300 FN 72/72 C/C	cad	167,49
08.P01.D 10 315	400-150 FN 64/34 C/F	cad	152,64
08.P01.D 10 320	400-150 FN 64/40 C/C	cad	152,64
08.P01.D 10 325	400-200 FN 64/32 C/C	cad	152,64
08.P01.D 10 330	400-250 FN 64/40 C/C	cad	172,17
08.P01.D 10 335	400-300 FN 64/72 C/C	cad	180,11
08.P01.D 11	Innesti per pozzetti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 11 005	diámetro 150, fn 34	cad	14,24
08.P01.D 11 010	diámetro 150, fn 40	cad	20,38
08.P01.D 11 015	diámetro 200, fn 32	cad	23,26
08.P01.D 11 020	diámetro 200, fn 48	cad	25,45
08.P01.D 11 025	diámetro 250, fn 40	cad	29,01
08.P01.D 11 030	diámetro 250, fn 60	cad	31,89
08.P01.D 11 035	diámetro 300, fn 48	cad	35,22
08.P01.D 11 040	diámetro 300, fn 72	cad	38,71



08.P01.D 11 045	diametro 350, fn 56	cad	44,92
08.P01.D 11 050	diametro 400, fn 48	cad	54,31
08.P01.D 11 055	diametro 400, fn 64	cad	59,69
08.P01.D 11 060	diametro 500, fn 60	cad	71,51
08.P01.D 11 065	diametro 600, fn 57	cad	97,87
08.P01.D 12	Elementi conici diritti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 12 005	diametro 125, fn 34	cad	21,74
08.P01.D 12 010	diametro 150, fn 34	cad	24,16
08.P01.D 12 015	diametro 150, fn 40	cad	34,39
08.P01.D 12 020	diametro 200, fn 32	cad	46,81
08.P01.D 12 025	diametro 200, fn 48	cad	51,43
08.P01.D 12 030	diametro 250, fn 40	cad	74,31
08.P01.D 12 035	diametro 250, fn 60	cad	81,66
08.P01.D 12 040	diametro 300, fn 48	cad	100,37
08.P01.D 12 045	diametro 300, fn 72	cad	110,44
08.P01.D 12 050	diametro 350, fn 56	cad	115,51
08.P01.D 12 055	diametro 400, fn 48	cad	133,41
08.P01.D 12 060	diametro 400, fn 64	cad	146,62
08.P01.D 12 065	diametro 500, fn 60	cad	186,21
08.P01.D 13	Riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 13 005	diametro > cm 12 < cm 10	cad	24,59
08.P01.D 13 010	diametro > cm 15 < cm 12,5-10	cad	27,47
08.P01.D 13 015	diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10	cad	37,41
08.P01.D 13 020	diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5	cad	59,31
08.P01.D 13 025	diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5	cad	80,24
08.P01.D 13 030	diametro > cm 35 < cm 25-20-15	cad	98,4
08.P01.D 13 035	diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	106,38
08.P01.D 13 040	diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	148,93
08.P01.D 14	Ispezioni in gres ceramico munite di tappo di chiusura e serratappo, conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 14 005	diametro interno cm 10	cad	34,33
08.P01.D 14 010	diametro interno cm 12,5	cad	37,55
08.P01.D 14 015	diametro interno cm 15	cad	43,13
08.P01.D 14 020	diametro interno cm 20	cad	58,21
08.P01.D 14 025	diametro interno cm 25	cad	77,66
08.P01.D 14 030	diametro interno cm 30	cad	100,77
08.P01.D 14 035	diametro interno cm 35	cad	125,8
08.P01.D 14 040	diametro interno cm 40	cad	130,29
08.P01.D 15	Sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 15 005	diametro interno cm 12,5	cad	61,81
08.P01.D 15 010	diametro interno cm 15 kN 160	cad	85,6
08.P01.D 15 015	diametro interno cm 15 kN 240	cad	111,96
08.P01.D 15 020	diametro interno cm 20, kN 160	cad	147,13
08.P01.D 15 025	diametro interno cm 25, kN 160	cad	204,88
08.P01.D 15 030	diametro interno cm 30, kN 160	cad	310,41
08.P01.D 16	Sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 16 005	diametro interno cm 10, aperto	cad	30,67
08.P01.D 16 010	diametro interno cm 12,5, aperto	cad	33,41
08.P01.D 16 015	diametro interno cm 15, aperto	cad	56,12
08.P01.D 16 020	diametro interno cm 10, chiuso	cad	32,7
08.P01.D 16 025	diametro interno cm 12,5, chiuso	cad	36,41

08.P01.D 16 030	diámetro interno cm 15, chiuso	cad	59,3
08.P01.D 17	Sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 17 005	diámetro interno cm 10	cad	80,24
08.P01.D 17 010	diámetro interno cm 12,5	cad	86,65
08.P01.D 17 015	diámetro interno cm 15	cad	93,06
08.P01.D 17 020	diámetro interno cm 20	cad	129,65
08.P01.D 18	Raccordi per pozzetti maschio/femmina in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92; lunghezza 0,75 m		
08.P01.D 18 005	diámetro 15, FN 34	cad	24,39
08.P01.D 18 010	diámetro 15, FN 40	cad	31,74
08.P01.D 18 015	diámetro 20, FN 32	cad	41,66
08.P01.D 18 020	diámetro 20, FN 48	cad	45,98
08.P01.D 18 025	diámetro 25, FN 40	cad	49,01
08.P01.D 18 030	diámetro 25, FN 60	cad	53,78
08.P01.D 18 035	diámetro 30, FN 48	cad	65,6
08.P01.D 18 040	diámetro 30, FN 72	cad	72,11
08.P01.D 18 045	diámetro 35, FN 56	cad	92,72
08.P01.D 18 050	diámetro 40, FN 48	cad	98,02
08.P01.D 18 055	diámetro 40, FN 64	cad	107,57
08.P01.D 18 060	diámetro 50, FN 60	cad	141,05
08.P01.D 18 065	diámetro 50, FN 80	cad	197,65
08.P01.D 18 070	diámetro 60, FN 57	cad	150,67
08.P01.D 18 075	diámetro 70, FN 60	cad	219,88
08.P01.D 18 080	diámetro 80, FN 60	cad	294,12
08.P01.D 19	Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295/92, lunghezza 1,50 m		
08.P01.D 19 005	diámetro 20, FN 32	cad	78,87
08.P01.D 19 010	diámetro 25, FN 40	cad	92,61
08.P01.D 20	Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295/92, lunghezza 2,00 m		
08.P01.D 20 005	diámetro 20, FN 48	cad	75,23
08.P01.D 20 010	diámetro 25, FN 60	cad	87,78
08.P01.D 20 015	diámetro 30, FN 48	cad	101,2
08.P01.D 20 020	diámetro 30, FN 72	cad	119,01
08.P01.D 20 025	diámetro 35, FN 56	cad	126,95
08.P01.D 20 030	diámetro 40, FN 48	cad	146,91
08.P01.D 21	Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295/92, lunghezza 2,500 m		
08.P01.D 21 005	diámetro 50, FN 60	cad	172,31
08.P01.D 21 010	diámetro 60, FN 57	cad	216,09
08.P01.D 21 015	diámetro 70, FN 60	cad	296,18
08.P01.D 21 020	diámetro 80, FN 60	cad	391,04
08.P01.D 21 025	diámetro 40, FN 64	cad	137,55
08.P01.D 21 030	diámetro 50, FN 80	cad	205,14

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 tenuta 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	143,4
08.P01.D 22 010	Ø 300	m	175,7
08.P01.D 22 015	Ø 400	m	315,1
08.P01.D 22 020	Ø 500	m	381,8
08.P01.D 22 025	Ø 600	m	476,7
08.P01.D 22 030	Ø 700	m	572,7
08.P01.D 22 035	Ø 800	m	667,6
08.P01.D 22 040	Ø 1000	m	954,5
08.P01.E	Materiali polimerici (PVC )		
08.P01.E 01	Collante per PVC		
08.P01.E 01 005	...	Kg	28,18
08.P01.E 02	Detergente per PVC		
08.P01.E 02 005	...	l	15,59
08.P01.E 03	Teflon in nastri per guarnizioni		
08.P01.E 03 005	...	cad	0,47
08.P01.E 04	Telai e chiusini in PVC		
08.P01.E 04 005	dimensioni 20x20	cad	7,3
08.P01.E 04 010	dimensioni 30x30	cad	11
08.P01.E 04 015	dimensioni 40x40	cad	11,85
08.P01.E 04 020	dimensioni 55x55	cad	32,06
08.P01.E 05	Coperchi o griglie in PVC		
08.P01.E 05 005	dimensioni 20x20	cad	7,66
08.P01.E 05 010	dimensioni 30x30	cad	16,15
08.P01.E 05 015	dimensioni 40x40	cad	32,91
08.P01.E 05 020	dimensioni 55x55	cad	91,89
08.P01.E 06	Chiusini completi in PVC		
08.P01.E 06 005	dimensioni 20x20	cad	14,95
08.P01.E 06 010	dimensioni 30x30	cad	27,16
08.P01.E 06 015	dimensioni 40x40	cad	44,75
08.P01.E 06 020	dimensioni 55x55	cad	123,95
08.P01.E 07	Pozzetti - prolunghe (con o senza fondo) in PVC		
08.P01.E 07 005	dimensioni 20x20	cad	13,16
08.P01.E 07 010	dimensioni 30x30	cad	30,21

08.P01.E 07 015	dimensioni 40x40	cad	52,94
08.P01.E 07 020	dimensioni 55x55	cad	111,87
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	2,32
08.P01.E 08 010	diametro esterno cm 6,3	m	2,82
08.P01.E 08 015	diametro esterno cm 8	m	3,6
08.P01.E 08 020	diametro esterno cm 10	m	4,77
08.P01.E 08 025	diametro esterno cm 12,5	m	5,5
08.P01.E 08 030	diametro esterno cm 14	m	6,42
08.P01.E 08 035	diametro esterno cm 16	m	7,79
08.P01.E 08 040	diametro esterno cm 20	m	12,24
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	4,38
08.P01.E 09 010	diametro esterno cm 6,3	cad	5,34
08.P01.E 09 015	diametro esterno cm 8	cad	6,95
08.P01.E 09 020	diametro esterno cm 10	cad	7,98
08.P01.E 09 025	diametro esterno cm 12,5	cad	10,13
08.P01.E 09 030	diametro esterno cm 14	cad	12,16
08.P01.E 09 035	diametro esterno cm 16	cad	14,87
08.P01.E 09 040	diametro esterno cm 20	cad	23,5
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	6,18
08.P01.E 10 010	diametro esterno cm 6,3	cad	7,49
08.P01.E 10 015	diametro esterno cm 8	cad	9,64
08.P01.E 10 020	diametro esterno cm 10	cad	11,15
08.P01.E 10 025	diametro esterno cm 12,5	cad	13,8
08.P01.E 10 030	diametro esterno cm 14	cad	17,08
08.P01.E 10 035	diametro esterno cm 16	cad	20,91
08.P01.E 10 040	diametro esterno cm 20	cad	32,86
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	1,15
08.P01.E 11 010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,34
08.P01.E 11 015	diametro esterno cm 8	cad	1,61
08.P01.E 11 020	diametro esterno cm 10	cad	2,23
08.P01.E 11 025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,43
08.P01.E 11 030	diametro esterno cm 14	cad	4,66
08.P01.E 11 035	diametro esterno cm 16	cad	6,62
08.P01.E 11 040	diametro esterno cm 20	cad	11,15
08.P01.E 12	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 12 005	diametro esterno cm 11	cad	2,48
08.P01.E 12 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,32
08.P01.E 12 015	diametro esterno cm 16	cad	6,23
08.P01.E 12 020	diametro esterno cm 20	cad	11,15
08.P01.E 12 025	diametro esterno cm 25	cad	35,3
08.P01.E 12 030	diametro esterno cm 31,5	cad	69,47
08.P01.E 12 035	diametro esterno cm 40	cad	159,68
08.P01.E 12 040	diametro esterno cm 50	cad	200,74
08.P01.E 13	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 13 005	diametro esterno cm 11	cad	2,48
08.P01.E 13 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,32
08.P01.E 13 015	diametro esterno cm 16	cad	6,23

08.P01.E 13 020	diametro esterno cm 20	cad	11,15
08.P01.E 13 025	diametro esterno cm 25	cad	35,3
08.P01.E 13 030	diametro esterno cm 31,5	cad	69,47
08.P01.E 13 035	diametro esterno cm 40	cad	159,68
08.P01.E 13 040	diametro esterno cm 50	cad	200,74
08.P01.E 14	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 14 005	diametro esterno cm 11	cad	2,48
08.P01.E 14 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,32
08.P01.E 14 015	diametro esterno cm 16	cad	6,23
08.P01.E 14 020	diametro esterno cm 20	cad	11,15
08.P01.E 14 025	diametro esterno cm 25	cad	42,68
08.P01.E 14 030	diametro esterno cm 31,5	cad	79,02
08.P01.E 14 035	diametro esterno cm 40	cad	162,48
08.P01.E 14 040	diametro esterno cm 50	cad	214,75
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	1,34
08.P01.E 15 010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,61
08.P01.E 15 015	diametro esterno cm 8	cad	2,1
08.P01.E 15 020	diametro esterno cm 10	cad	2,61
08.P01.E 15 025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,95
08.P01.E 15 030	diametro esterno cm 14	cad	5,61
08.P01.E 15 035	diametro esterno cm 16	cad	7,84
08.P01.E 15 040	diametro esterno cm 20	cad	13,63
08.P01.E 16	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 16 005	diametro esterno cm 11	cad	3,43
08.P01.E 16 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,89
08.P01.E 16 015	diametro esterno cm 16	cad	7,52
08.P01.E 16 020	diametro esterno cm 20	cad	13,18
08.P01.E 16 025	diametro esterno cm 25	cad	45,24
08.P01.E 16 030	diametro esterno cm 31.5	cad	84,82
08.P01.E 16 035	diametro esterno cm 40	cad	229,27
08.P01.E 16 040	diametro esterno cm 50	cad	360,27
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	1,98
08.P01.E 17 010	diametro esterno cm 6,3	cad	2,17
08.P01.E 17 015	diametro esterno cm 8	cad	3,5
08.P01.E 17 020	diametro esterno cm 10	cad	4,66
08.P01.E 17 025	diametro esterno cm 12,5	cad	6,62
08.P01.E 17 030	diametro esterno cm 14	cad	8,85
08.P01.E 17 035	diametro esterno cm 16	cad	12,22
08.P01.E 17 040	diametro esterno cm 20	cad	23,63
08.P01.E 18	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 18 005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	5,93
08.P01.E 18 010	diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	6,5
08.P01.E 18 015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	11,72
08.P01.E 18 020	diametro maggiore esterno cm 20	cad	22,81
08.P01.E 18 025	diametro maggiore esterno cm 25	cad	67,55
08.P01.E 18 030	diametro maggiore esterno cm 31,5	cad	130,32
08.P01.E 18 035	diametro maggiore esterno cm 40	cad	232,84
08.P01.E 19	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura		

08.P01.E 19 005	diametro esterno cm 11	cad	10,26
08.P01.E 19 010	diametro esterno cm 12,5	cad	12,42
08.P01.E 19 015	diametro esterno cm 16	cad	27,99
08.P01.E 19 020	diametro esterno cm 20	cad	41,21
08.P01.E 19 025	diametro esterno cm 25	cad	67,67
08.P01.E 19 030	diametro esterno cm 31,5	cad	93,68
08.P01.E 20	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 20 005	diametro esterno cm 11	cad	28,48
08.P01.E 20 010	diametro esterno cm 12,5	cad	32,25
08.P01.E 20 015	diametro esterno cm 16	cad	49,32
08.P01.E 20 020	diametro esterno cm 20	cad	70,72
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	9,56
08.P01.E 21 010	diametro esterno cm 10	cad	12,17
08.P01.E 21 015	diametro esterno cm 12,5	cad	17,97
08.P01.E 21 020	diametro esterno cm 14	cad	22,23
08.P01.E 21 025	diametro esterno cm 16	cad	44,72
08.P01.E 21 030	diametro esterno cm 20	cad	62,64
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	6,75
08.P01.E 22 010	diametro esterno cm 8	cad	7,27
08.P01.E 22 015	diametro esterno cm 10	cad	9,36
08.P01.E 22 020	diametro esterno cm 12,5	cad	13,39
08.P01.E 22 025	diametro esterno cm 14	cad	15,29
08.P01.E 22 030	diametro esterno cm 16	cad	26,76
08.P01.E 22 035	diametro esterno cm 20	cad	38,35
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	1,65
08.P01.E 23 010	diametro maggiore cm 8	cad	1,85
08.P01.E 23 015	diametro maggiore cm 10	cad	2,81
08.P01.E 23 020	diametro maggiore cm 12,5	cad	3,84
08.P01.E 23 025	diametro maggiore cm 14	cad	5,09
08.P01.E 23 030	diametro esterno cm 16	cad	6,37
08.P01.E 23 035	diametro esterno cm 20	cad	11,53
08.P01.E 24	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 24 005	diametro esterno cm 12,5	cad	14,46
08.P01.E 24 010	diametro esterno cm 16	cad	18,86
08.P01.E 24 015	diametro esterno cm 20	cad	22,43
08.P01.E 24 020	diametro esterno cm 25	cad	36,19
08.P01.E 24 025	diametro esterno cm 31,5	cad	55,12
08.P01.E 24 030	diametro esterno cm 40	cad	68,95
08.P01.E 25	Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavita' longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002 - serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> barre lunghezza m 3,00		
08.P01.E 25 005	diametro esterno 630 de	m	90,9
08.P01.E 25 010	diametro esterno 800 de	m	158,75
08.P01.E 25 015	diametro esterno 1000 de	m	278,81
08.P01.E 25 020	diametro esterno 1200 de	m	397,46

	Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavita' longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002 - serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> barre lunghezza m 6,00		
08.P01.E 26			
08.P01.E 26 005	diametro esterno 630 de	m	75,57
08.P01.E 26 010	diametro esterno 800 de	m	141,21
08.P01.E 26 015	diametro esterno 1000 de	m	247,75
08.P01.E 26 020	diametro esterno 1200 de	m	359,45
	Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavita' longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002 - serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> barre lunghezza m 3,00		
08.P01.E 27			
08.P01.E 27 005	diametro esterno 200 de	m	10,41
08.P01.E 27 010	diametro esterno 250 de	m	16,29
08.P01.E 27 015	diametro esterno 315 de	m	25,54
08.P01.E 27 020	diametro esterno 400 de	m	41,25
08.P01.E 27 025	diametro esterno 500 de	m	69,5
08.P01.E 27 030	diametro esterno 630 de	m	112,97
08.P01.E 27 035	diametro esterno 800 de	m	195,29
08.P01.E 27 040	diametro esterno 1000 de	m	303,72
08.P01.E 27 045	diametro esterno 1200 de	m	464,79
	Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavita' longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002 - serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> barre lunghezza m 6,00		
08.P01.E 28			
08.P01.E 28 005	diametro esterno 200 de	m	9,25
08.P01.E 28 010	diametro esterno 250 de	m	14,55
08.P01.E 28 015	diametro esterno 315 de	m	22,65
08.P01.E 28 020	diametro esterno 400 de	m	36,63
08.P01.E 28 025	diametro esterno 500 de	m	61,4
08.P01.E 28 030	diametro esterno 630 de	m	93,98
08.P01.E 28 035	diametro esterno 800 de	m	173,5
08.P01.E 28 040	diametro esterno 1000 de	m	269,99
08.P01.E 28 045	diametro esterno 1200 de	m	387,68
	Tubi in PVC -u a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002 - serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> barre lunghezza m 3,00		
08.P01.E 29			
08.P01.E 29 005	diametro esterno 200 de	m	13,4
08.P01.E 29 010	diametro esterno 250 de	m	19,66
08.P01.E 29 015	diametro esterno 315 de	m	31,33
08.P01.E 29 020	diametro esterno 400 de	m	50,51
08.P01.E 29 025	diametro esterno 500 de	m	91,57
08.P01.E 29 030	diametro esterno 630 de	m	137,84
08.P01.E 29 035	diametro esterno 800 de	m	227,19
08.P01.E 29 040	diametro esterno 1000 de	m	425,37
	Tubi in PVC -u a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002 - serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> barre lunghezza m 6,00		
08.P01.E 30			
08.P01.E 30 005	diametro esterno 200 de	m	11,47
08.P01.E 30 010	diametro esterno 250 de	m	17,54
08.P01.E 30 015	diametro esterno 315 de	m	27,86
08.P01.E 30 020	diametro esterno 400 de	m	44,92
08.P01.E 30 025	diametro esterno 500 de	m	76,34

08.P01.E 30 030	diametro esterno 630 de	m	114,9
08.P01.E 30 035	diametro esterno 800 de	m	201,94
08.P01.E 30 040	diametro esterno 1000 de	m	333,8
08.P01.E 31	Guarnizioni elastomeriche a norma UNI EN 681-1		
08.P01.E 31 005	DN 160	m	0,52
08.P01.E 31 010	DN 200	m	0,77
08.P01.E 31 015	DN 250	m	2,11
08.P01.E 31 020	DN 315	m	2,77
08.P01.E 31 025	DN 400	m	4,27
08.P01.E 31 030	DN 500	m	6,61
08.P01.E 31 035	DN 630	m	8,99
08.P01.E 31 040	DN 800	m	27,19
08.P01.E 31 045	DN 1000	m	34,4
08.P01.E 31 050	DN 1200	m	41,06
08.P01.E 32	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m <sup>2</sup> - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
08.P01.E 32 005	DE 160	m	6,1
08.P01.E 32 010	DE 200	m	8,8
08.P01.E 32 015	DE 250	m	13,8
08.P01.E 32 020	DE 315	m	22,12
08.P01.E 32 025	DE 355	m	33,25
08.P01.E 32 030	DE 400	m	35,68
08.P01.E 32 035	DE 450	m	46,9
08.P01.E 32 040	DE 500	m	55,28
08.P01.E 32 045	DE 630	m	87,76
08.P01.E 32 050	DE 710	m	126,46
08.P01.E 32 055	DE 800	m	155,21
08.P01.E 32 060	DE 900	m	228,64
08.P01.E 32 065	DE 1000	m	272,59
08.P01.E 32 070	DE 1200	m	400,4
08.P01.E 33	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m <sup>2</sup> - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3		
08.P01.E 33 005	DE 250	m	15,47
08.P01.E 33 010	DE 315	m	24,92
08.P01.E 33 015	DE 355	m	37,45
08.P01.E 33 020	DE 400	m	40,15
08.P01.E 33 025	DE 450	m	59,67
08.P01.E 33 030	DE 500	m	66,32
08.P01.E 33 035	DE 630	m	105,31
08.P01.E 33 040	DE 710	m	151,77
08.P01.E 33 045	DE 800	m	174,61
08.P01.E 33 050	DE 900	m	257,22
08.P01.E 33 055	DE 1000	m	306,71
08.P01.E 34	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m <sup>2</sup> - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
08.P01.E 34 005	DE 110	m	4,49
08.P01.E 34 010	DE 125	m	4,73
08.P01.E 34 015	DE 160	m	7,46
08.P01.E 34 020	DE 200	m	10,46
08.P01.E 34 025	DE 250	m	17,2
08.P01.E 34 030	DE 315	m	25,96



08.P01.E 34 035	DE 355	m	40,71
08.P01.E 34 040	DE 400	m	42,05
08.P01.E 34 045	DE 450	m	65,24
08.P01.E 34 050	DE 500	m	69
08.P01.E 34 055	DE 630	m	109,05
08.P01.E 34 060	DE 710	m	157,44
08.P01.E 34 065	DE 800	m	192,53
08.P01.E 34 070	DE 900	m	282,23
08.P01.E 34 075	DE 1000	m	338,71
08.P01.E 34 080	DE 1200	m	494,29
Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m <sup>2</sup> - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3			
08.P01.E 35			
08.P01.E 35 005	DE 160	m	8,48
08.P01.E 35 010	DE 200	m	11,71
08.P01.E 35 015	DE 250	m	18,65
08.P01.E 35 020	DE 315	m	29,21
08.P01.E 35 025	DE 355	m	45,79
08.P01.E 35 030	DE 400	m	47,28
08.P01.E 35 035	DE 450	m	73,35
08.P01.E 35 040	DE 500	m	82,8
08.P01.E 35 045	DE 630	m	130,8
08.P01.E 35 050	DE 710	m	188,92
08.P01.E 35 055	DE 800	m	216,59
08.P01.E 35 060	DE 900	m	317,51
08.P01.E 35 065	DE 1000	m	381,03
08.P01.E 35 070	DE 1200	m	593,15
Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6			
08.P01.E 36			
08.P01.E 36 005	DE 110	m	4,49
08.P01.E 36 010	DE 125	m	5,83
08.P01.E 36 015	DE 160	m	9,44
08.P01.E 36 020	DE 200	m	13,62
08.P01.E 36 025	DE 250	m	21,18
08.P01.E 36 030	DE 315	m	33,67
08.P01.E 36 035	DE 355	m	51,72
08.P01.E 36 040	DE 400	m	56,68
08.P01.E 36 045	DE 450	m	83,86
08.P01.E 36 050	DE 500	m	88,35
08.P01.E 36 055	DE 630	m	140,71
08.P01.E 36 060	DE 710	m	211,45
08.P01.E 36 065	DE 800	m	268,43
Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3			
08.P01.E 37			
08.P01.E 37 005	DE 125	m	6,6
08.P01.E 37 010	DE 160	m	10,7
08.P01.E 37 015	DE 200	m	15,37
08.P01.E 37 020	DE 250	m	23,76
08.P01.E 37 025	DE 315	m	37,93
08.P01.E 37 030	DE 355	m	58,12
08.P01.E 37 035	DE 400	m	63,76
08.P01.E 37 040	DE 450	m	94,37

08.P01.E 37 045	DE 500	m	106,03
08.P01.E 37 050	DE 630	m	168,88
08.P01.E 37 055	DE 710	m	253,75
08.P01.E 37 060	DE 800	m	301,99
08.P01.E 38	Guarnizioni elastomeriche (a labbro) norme UNI EN 681-1		
08.P01.E 38 005	DE 110	cad	0,14
08.P01.E 38 010	DE 125	cad	0,23
08.P01.E 38 015	DE 160	cad	0,32
08.P01.E 38 020	DE 200	cad	0,45
08.P01.E 38 025	DE 250	cad	1,23
08.P01.E 38 030	DE 315	cad	1,56
08.P01.E 38 035	DE 355	cad	2,41
08.P01.E 38 040	DE 400	cad	2,53
08.P01.E 38 045	DE 450	cad	3,53
08.P01.E 38 050	DE 500	cad	3,83
08.P01.E 38 055	DE 630	cad	5,47
08.P01.E 38 060	DE 710	cad	8,53
08.P01.E 38 065	DE 800	cad	16,07
08.P01.E 38 070	DE 900	cad	18,84
08.P01.E 38 075	DE 1000	cad	20,6
08.P01.E 38 080	DE 1200	cad	23,54
08.P01.F	Materiali polimerici (PEAD - PP)		
08.P01.F 01	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni:		
08.P01.F 01 005	diametro esterno 200	m	5,9
08.P01.F 01 010	diametro esterno 250	m	9,58
08.P01.F 01 015	diametro esterno 315	m	13,79
08.P01.F 01 020	diametro esterno 400	m	23,08
08.P01.F 01 025	diametro esterno 500	m	38,32
08.P01.F 01 030	diametro esterno 630	m	55,36
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	14,29
08.P01.F 01 055	diametro interno 400	m	24,98
08.P01.F 01 060	diametro interno 500	m	43,4
08.P01.F 01 065	diametro interno 600	m	65,44
08.P01.F 01 070	diametro interno 800	m	114,38
08.P01.F 02	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni:		
08.P01.F 02 005	diametro esterno 125	m	3,51
08.P01.F 02 010	diametro esterno 160	m	5,16
08.P01.F 02 015	diametro esterno 200	m	8,27
08.P01.F 02 020	diametro esterno 250	m	11,49
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	166,79
08.P01.F 02 055	diametro esterno 1200	m	246,12
08.P01.F 02 060	diametro interno 300	m	19,91
08.P01.F 02 065	diametro interno 400	m	32,41
08.P01.F 02 070	diametro interno 500	m	50,14
08.P01.F 02 075	diametro interno 600	m	78,55
08.P01.F 02 080	diametro interno 800	m	141,27
08.P01.F 04	Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 04 005	diametro esterno 125	cad	1,31
08.P01.F 04 010	diametro esterno 160	cad	1,79
08.P01.F 04 015	diametro esterno 200	cad	2,39
08.P01.F 04 020	diametro esterno 250	cad	6,59
08.P01.F 04 025	diametro esterno 315	cad	8,49
08.P01.F 04 030	diametro esterno 400	cad	12,87
08.P01.F 04 035	diametro esterno 500	cad	22,81
08.P01.F 04 040	diametro esterno 630	cad	36,86
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
08.P01.F 05	Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 05 005	diametro esterno 125	cad	0,59
08.P01.F 05 010	diametro esterno 160	cad	0,76
08.P01.F 05 015	diametro esterno 200	cad	1,15
08.P01.F 05 020	diametro esterno 250	cad	1,4
08.P01.F 05 025	diametro esterno 315	cad	2,27
08.P01.F 05 030	diametro esterno 400	cad	3,78
08.P01.F 05 035	diametro esterno 500	cad	7,68
08.P01.F 05 040	diametro esterno 630	cad	14,32
08.P01.F 05 045	diametro esterno 800	cad	20,62
08.P01.F 05 050	diametro esterno 1000	cad	60,35
08.P01.F 05 055	diametro esterno 1200	cad	84,61
08.P01.F 06	Curve 60° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 06 005	diametro esterno 125	cad	17,02
08.P01.F 06 010	diametro esterno 160	cad	18,55
08.P01.F 06 015	diametro esterno 200	cad	28,21
08.P01.F 06 020	diametro esterno 250	cad	32,7
08.P01.F 06 025	diametro esterno 315	cad	45,04
08.P01.F 06 030	diametro esterno 400	cad	83,77
08.P01.F 06 035	diametro esterno 500	cad	127,18
08.P01.F 06 040	diametro esterno 630	cad	218,92
08.P01.F 06 045	diametro esterno 800	cad	656,75
08.P01.F 06 050	diametro esterno 1000	cad	933,11
08.P01.F 06 055	diametro esterno 1200	cad	1.328,68
08.P01.F 07	Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 07 005	diametro esterno 125	cad	17,02
08.P01.F 07 010	diametro esterno 160	cad	18,55
08.P01.F 07 015	diametro esterno 200	cad	28,21
08.P01.F 07 020	diametro esterno 250	cad	32,7
08.P01.F 07 025	diametro esterno 315	cad	45,04
08.P01.F 07 030	diametro esterno 400	cad	83,77

08.P01.F 07 035	diametro esterno 500	cad	127,18
08.P01.F 07 040	diametro esterno 630	cad	218,92
08.P01.F 07 045	diametro esterno 800	cad	656,75
08.P01.F 07 050	diametro esterno 1000	cad	933,11
08.P01.F 07 055	diametro esterno 1200	cad	1.328,68
08.P01.F 08	Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 08 005	diametro esterno 125	cad	9,89
08.P01.F 08 010	diametro esterno 160	cad	10,78
08.P01.F 08 015	diametro esterno 200	cad	17,23
08.P01.F 08 020	diametro esterno 250	cad	20,48
08.P01.F 08 025	diametro esterno 315	cad	28,29
08.P01.F 08 030	diametro esterno 400	cad	50,39
08.P01.F 08 035	diametro esterno 500	cad	74,89
08.P01.F 08 040	diametro esterno 630	cad	123,33
08.P01.F 08 045	diametro esterno 800	cad	350,05
08.P01.F 08 050	diametro esterno 1000	cad	548,38
08.P01.F 08 055	diametro esterno 1200	cad	765
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
08.P01.F 10	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 10 005	diametro esterno 125	cad	23,29
08.P01.F 10 010	diametro esterno 160	cad	25,17
08.P01.F 10 015	diametro esterno 200	cad	34,36
08.P01.F 10 020	diametro esterno 250	cad	40,52
08.P01.F 10 025	diametro esterno 315	cad	59,98
08.P01.F 10 030	diametro esterno 400	cad	118,88
08.P01.F 10 035	diametro esterno 500	cad	246,33
08.P01.F 10 040	diametro esterno 630	cad	535,5
08.P01.F 10 045	diametro esterno 800	cad	977,29
08.P01.F 10 050	diametro esterno 1000	cad	1.816,24
08.P01.F 10 055	diametro esterno 1200	cad	2.113,80
08.P01.F 11	Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 11 005	Diam. 160 - 125	cad	40,7
08.P01.F 11 010	Diam. 200 - 125/160	cad	43,29
08.P01.F 11 015	Diam. 250 - 125/200	cad	53,55
08.P01.F 11 020	Diam. 315 - 125/250	cad	65,06
08.P01.F 11 025	Diam. 400 - 125/315	cad	189,57
08.P01.F 11 030	Diam. 500 - 125/400	cad	318,09
08.P01.F 11 035	Diam. 630 - 125/500	cad	449,82
08.P01.F 11 040	Diam. 800 - 250/630	cad	536,57
08.P01.F 11 045	Diam. 1000 - 250/630	cad	718,46
08.P01.F 11 050	Diam. 1200 - 250/630	cad	970,33

08.P01.F 12	Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 12 005	diametro esterno 125	cad	22,67
08.P01.F 12 010	diametro esterno 160	cad	24,01
08.P01.F 12 015	diametro esterno 200	cad	32,67
08.P01.F 12 020	diametro esterno 250	cad	36,95
08.P01.F 12 025	diametro esterno 315	cad	48,28
08.P01.F 12 030	diametro esterno 400	cad	121,38
08.P01.F 12 035	diametro esterno 500	cad	191,71
08.P01.F 12 040	diametro esterno 630	cad	328,8
08.P01.F 12 045	diametro esterno 800	cad	892,5
08.P01.F 12 050	diametro esterno 1000	cad	1.541,35
08.P01.F 12 055	diametro esterno 1200	cad	1.874,25
08.P01.F 13	Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 13 005	Diam. 160 -125	cad	40,7
08.P01.F 13 010	Diam. 200 - 125/160	cad	43,29
08.P01.F 13 015	Diam. 250 - 125/200	cad	52,48
08.P01.F 13 020	Diam. 315 - 125/250	cad	54,62
08.P01.F 13 025	Diam. 400 - 125/315	cad	182,07
08.P01.F 13 030	Diam. 500 - 125/400	cad	267,75
08.P01.F 13 035	Diam. 630 - 125/500	cad	404,84
08.P01.F 13 040	Diam. 800 - 250/630	cad	519,44
08.P01.F 13 045	Diam. 1000 - 250/630	cad	658,67
08.P01.F 13 050	Diam. 1200 - 250/630	cad	771,12
08.P01.F 14	Ispezioni lineari per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 14 005	diametro esterno 125	cad	46,86
08.P01.F 14 010	diametro esterno 160	cad	47,84
08.P01.F 14 015	diametro esterno 200	cad	57,74
08.P01.F 14 020	diametro esterno 250	cad	60,51
08.P01.F 14 025	diametro esterno 315	cad	62,12
08.P01.F 14 030	diametro esterno 400	cad	69,62
08.P01.F 14 035	diametro esterno 500	cad	84,7
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 16	Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 16 005	diametro esterno 125	cad	7,41
08.P01.F 16 010	diametro esterno 160	cad	8,03
08.P01.F 16 015	diametro esterno 200	cad	8,57
08.P01.F 16 020	diametro esterno 250	cad	18,21
08.P01.F 16 025	diametro esterno 315	cad	20,97
08.P01.F 16 030	diametro esterno 400	cad	30,35
08.P01.F 16 035	diametro esterno 500	cad	38,38
08.P01.F 16 040	diametro esterno 630	cad	51,77
08.P01.F 17	Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 17 005	diametro esterno 160	cad	16,07
08.P01.F 17 010	diametro esterno 200	cad	16,96
08.P01.F 17 015	diametro esterno 250	cad	33,92

08.P01.F 17 020	diametro esterno 315	cad	38,38
08.P01.F 17 025	diametro esterno 400	cad	58,01
08.P01.F 17 030	diametro esterno 500	cad	67,83
08.P01.F 17 035	diametro esterno 630	cad	85,68
08.P01.F 17 040	diametro esterno 800	cad	184,75
08.P01.F 17 045	diametro esterno 1000	cad	239,19
08.P01.F 17 050	diametro esterno 1200	cad	336,47
08.P01.F 18	Sifoni tipo "Firenze" per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 18 005	diametro esterno 125	cad	137,7
08.P01.F 18 010	diametro esterno 160	cad	141,83
08.P01.F 18 015	diametro esterno 200	cad	151,47
08.P01.F 18 020	diametro esterno 250	cad	165,24
08.P01.F 18 025	diametro esterno 315	cad	206,55
08.P01.F 18 030	diametro esterno 400	cad	261,63
08.P01.F 18 035	diametro esterno 500	cad	330,48
08.P01.F 18 040	diametro esterno 630	cad	660,96
08.P01.F 18 045	diametro esterno 800	cad	1.491,75
08.P01.F 18 050	diametro esterno 1000	cad	2.436,72
08.P01.F 18 055	diametro esterno 1200	cad	3.442,50
08.P01.F 19	Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 19 005	diametro esterno 160	cad	28,38
08.P01.F 19 010	diametro esterno 200	cad	38,38
08.P01.F 19 015	diametro esterno 250	cad	46,41
08.P01.F 19 020	diametro esterno 315	cad	54,44
08.P01.F 19 025	diametro esterno 400	cad	132,98
08.P01.F 19 030	diametro esterno 500	cad	146,37
08.P01.F 19 035	diametro esterno 630	cad	232,05
08.P01.F 19 040	diametro esterno 800	cad	401,63
08.P01.F 19 045	diametro esterno 1000	cad	606,9
08.P01.F 19 050	diametro esterno 1200	cad	794,33
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	36,31
08.P01.F 20 010	diametro interno 400	cad	57,32
08.P01.F 20 015	diametro interno 500	cad	86,5
08.P01.F 20 020	diametro interno 600	cad	252,09
08.P01.F 20 025	diametro interno 800	cad	420,24
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	63,24
08.P01.F 21 010	diametro interno 400	cad	110,36
08.P01.F 21 015	diametro interno 500	cad	166,57
08.P01.F 21 020	diametro interno 600	cad	472,97
08.P01.F 21 025	diametro interno 800	cad	714
08.P01.F 22	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 22 005	diametro interno 300	cad	104,04
08.P01.F 22 010	diametro interno 400	cad	229,5
08.P01.F 22 015	diametro interno 500	cad	493,17
08.P01.F 22 020	diametro interno 600	cad	855,27
08.P01.F 22 025	diametro interno 800	cad	1.689,12
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	295,8
08.P01.F 23 010	diametro interno 400/300	cad	414,12

08.P01.F 23 015	diametro interno 500/300	cad	469,51
08.P01.F 23 020	diametro interno 600/300	cad	668,1
08.P01.F 24	Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 24 005	diametro interno 300	cad	107,1
08.P01.F 24 010	diametro interno 400	cad	180,23
08.P01.F 24 015	diametro interno 500	cad	296,31
08.P01.F 24 020	diametro interno 600	cad	783,87
08.P01.F 24 025	diametro interno 800	cad	1.433,10
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	249,03
08.P01.F 25 010	diametro interno 400/300	cad	310,59
08.P01.F 25 015	diametro interno 500/300	cad	378,93
08.P01.F 25 020	diametro interno 600/300	cad	567,78
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	214,2
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	28,05
08.P01.F 27 010	diametro interno 400	cad	35,7
08.P01.F 27 015	diametro interno 500	cad	47,74
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
08.P01.F 28 010	diametro interno 400	cad	63,09
08.P01.F 28 015	diametro interno 500	cad	78,85
08.P01.F 28 020	diametro interno 600	cad	170,6
08.P01.F 28 025	diametro interno 800	cad	222,46
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	89,76
08.P01.F 29 010	diametro interno 400	cad	110,87
08.P01.F 29 015	diametro interno 500	cad	140,05
08.P01.F 29 020	diametro interno 600	cad	306
08.P01.F 29 025	diametro interno 800	cad	473,79
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	116,79
08.P01.F 30 010	diametro interno 400	cad	163,91
08.P01.F 30 015	diametro interno 500	cad	220,12
08.P01.F 30 020	diametro interno 600	cad	526,47
08.P01.F 30 025	diametro interno 800	cad	768,37
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	51,49
08.P01.F 31 010	diametro esterno 200	cad	61,78
08.P01.F 31 015	diametro esterno 250	cad	73,56
08.P01.F 31 020	diametro esterno 315	cad	113,27
08.P01.F 31 025	diametro esterno 400	cad	205,91
08.P01.F 31 030	diametro esterno 500	cad	264,75
08.P01.F 32	Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		

08.P01.F 32 005	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 160	cad	346,55
08.P01.F 32 010	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 200	cad	346,55
08.P01.F 32 015	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 250	cad	346,55
08.P01.F 32 020	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 315	cad	346,55
08.P01.F 32 025	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 400	cad	346,55
08.P01.F 32 030	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 200	cad	521,73
08.P01.F 32 035	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 250	cad	521,73
08.P01.F 32 040	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 315	cad	521,73
08.P01.F 32 045	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 400	cad	521,73
08.P01.F 32 050	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 500	cad	521,73
08.P01.F 32 055	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 250	cad	871,97
08.P01.F 32 060	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 315	cad	871,97
08.P01.F 32 065	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 400	cad	871,97
08.P01.F 32 070	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 500	cad	940,7
08.P01.F 32 075	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 630	cad	981,75
08.P01.F 32 080	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 800	cad	1.383,38
08.P01.F 32 085	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 250	cad	996,03
08.P01.F 32 090	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 315	cad	996,03
08.P01.F 32 095	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 400	cad	1.010,31
08.P01.F 32 100	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 500	cad	1.106,70
08.P01.F 32 105	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 630	cad	1.133,48
08.P01.F 32 110	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 800	cad	1.494,05
08.P01.F 32 115	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	437,58
08.P01.F 32 120	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	437,58
08.P01.F 32 125	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	437,58
08.P01.F 32 130	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 315	cad	437,58
08.P01.F 32 135	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	621,95
08.P01.F 32 140	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	621,95
08.P01.F 32 145	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	621,95



08.P01.F 32 150	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 400	cad	621,95
08.P01.F 32 155	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	759,65
08.P01.F 32 160	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	759,65
08.P01.F 32 165	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	759,65
08.P01.F 32 170	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	890,46
08.P01.F 32 175	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	890,46
08.P01.F 32 180	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	890,46
08.P01.F 32 185	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	953,96
08.P01.F 32 190	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	558,45
08.P01.F 32 195	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	558,45
08.P01.F 32 200	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	665,55
08.P01.F 32 205	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	757,35
08.P01.F 32 210	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	771,12
08.P01.F 32 215	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	787,95
08.P01.F 32 220	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	945,54
08.P01.F 32 225	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	979,2
08.P01.F 32 230	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.002,15
08.P01.F 32 235	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1.063,35
08.P01.F 32 240	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1.093,95
08.P01.F 32 245	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1.147,50
08.P01.F 32 250	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	1.308,15
08.P01.F 32 255	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	474,3

08.P01.F 32 260	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	474,3
08.P01.F 32 265	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	474,3
08.P01.F 32 270	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	628,07
08.P01.F 32 275	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	628,07
08.P01.F 32 280	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	628,07
08.P01.F 32 285	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	924,12
08.P01.F 32 290	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	924,12
08.P01.F 32 295	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	924,12
08.P01.F 32 300	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1.106,96
08.P01.F 32 305	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1.106,96
08.P01.F 32 310	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1.106,96
08.P01.F 32 315	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.- corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	1.106,96
08.P01.F 32 320	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	516,38
08.P01.F 32 325	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	516,38
08.P01.F 32 330	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	516,38
08.P01.F 32 335	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	627,3
08.P01.F 32 340	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	627,3
08.P01.F 32 345	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	627,3
08.P01.F 32 350	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	872,1
08.P01.F 32 355	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	872,1
08.P01.F 32 360	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	872,1
08.P01.F 32 365	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	992,97
08.P01.F 32 370	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	992,97
08.P01.F 32 375	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	992,97
08.P01.F 32 380	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	992,97
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	632,4
08.P01.F 33 010	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315	cad	632,4
08.P01.F 33 015	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400	cad	632,4
08.P01.F 33 020	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/500	cad	698,7
08.P01.F 33 025	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630	cad	698,7
08.P01.F 33 030	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/800	cad	698,7
08.P01.F 33 035	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/250	cad	751,74
08.P01.F 33 040	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/315	cad	751,74
08.P01.F 33 045	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/400	cad	751,74
08.P01.F 33 050	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/500	cad	818,04
08.P01.F 33 055	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/630	cad	818,04

08.P01.F 33 060	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/800	cad	818,04
08.P01.F 33 065	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/1000	cad	818,04
08.P01.F 34	Riduttori conici per pozzetti in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 34 005	diametro 630 - diametro 1000	cad	215,44
08.P01.F 34 010	diametro 630 - diametro 1200	cad	220,71
08.P01.F 35	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 2 kN/m <sup>2</sup> , aventi parete interna liscia e con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo il progetto di norma europea 13476-1 (o successive edizioni aggiornate), complete di bicchiere con giunto elastomerico:		
08.P01.F 35 005	DN 500	m	95,85
08.P01.F 35 010	DN 600	m	118,67
08.P01.F 35 020	DN 800	m	196,25
08.P01.F 35 030	DN 1000	m	342,31
08.P01.F 35 035	DN 1200	m	506,63
08.P01.F 35 045	DN 1500	m	712,01
08.P01.F 36	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 4 kN/m <sup>2</sup> , aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo il progetto di norma europea 13476 - 1 (o successive edizioni aggiornate), complete di bicchiere con giunto elastomerico:		
08.P01.F 36 005	DN 500	m	111,82
08.P01.F 36 010	DN 600	m	136,93
08.P01.F 36 015	DN 800	m	244,18
08.P01.F 36 020	DN 1000	m	459,16
08.P01.F 36 025	DN 1200	m	609,78
08.P01.F 36 030	DN 1500	m	1.013,25
08.P01.F 37	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 8 kN/m <sup>2</sup> , aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo il progetto di norma europea 13476 - 1 (o successive edizioni aggiornate), complete di bicchiere con giunto elastomerico:		
08.P01.F 37 005	DN 500	m	121,86
08.P01.F 37 010	DN 600	m	183,93
08.P01.F 37 015	DN 800	m	326,34
08.P01.F 37 020	DN 1000	m	585,58
08.P01.F 37 025	DN 1200	m	842,09
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	207,21
08.P01.F 38 010	DN 600	cad	265,44
08.P01.F 38 015	DN 800	cad	387,6
08.P01.F 38 020	DN 1000	cad	511,47
08.P01.F 38 025	DN 1200	cad	744,95
08.P01.F 38 030	DN 1500	cad	970,43
08.P01.F 39	Prolunghe per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente		
08.P01.F 39 005	DN 500	m	75,69
08.P01.F 39 010	DN 600	m	96,08
08.P01.F 39 015	DN 800	m	163,03

08.P01.F 39 020	DN 1000	m	263,96
08.P01.F 39 025	DN 1200	m	357,12
08.P01.F 39 030	DN 1500	m	535,68
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	232,9
08.P01.F 40 010	DN 600	cad	300,27
08.P01.F 40 015	DN 800	cad	460,67
08.P01.F 40 020	DN 1000	cad	599,39
08.P01.F 40 025	DN 1200	cad	913,35
08.P01.F 40 030	DN 1500	cad	1.297,51
08.P01.F 41	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 circolariferenziali 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 41 005	DN 500	m	91,67
08.P01.F 41 010	DN 600	m	112,57
08.P01.F 41 015	DN 800	m	201,85
08.P01.F 41 020	DN 1000	m	316,36
08.P01.F 41 025	DN 1200	m	448,8
08.P01.F 41 030	DN 1500	m	718,12
08.P01.F 42	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circolariferenziali 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 42 005	DE 250	m	54,24
08.P01.F 42 010	DE 315	m	82,52
08.P01.F 42 015	DE 400	m	129,69
08.P01.F 42 020	DE 450	m	188,62
08.P01.F 42 025	DE 500	m	209,85
08.P01.F 42 030	DE 630	m	249,7
08.P01.F 42 035	DE 710	m	328,93
08.P01.F 42 040	DE 800	m	424,41
08.P01.F 43	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- pren 12201 - 2 e UNI iso 15494		
08.P01.F 43 005	DE 160, PN 6	m	10,38
08.P01.F 43 010	DE 180, PN 6	m	12,93
08.P01.F 43 015	DE 200, PN 6	m	16,04
08.P01.F 43 020	DE 225, PN 6	m	20,13
08.P01.F 43 025	DE 250, PN 6	m	24,94
08.P01.F 43 030	DE 280, PN 6	m	31,1
08.P01.F 43 035	DE 315, PN 6	m	39,62
08.P01.F 43 040	DE 355, PN 6	m	50,08
08.P01.F 43 045	DE 400, PN 6	m	63,48
08.P01.F 43 050	DE 450, PN 6	m	80,25
08.P01.F 43 055	DE 500, PN 6	m	99
08.P01.F 43 060	DE 560, PN 6	m	124,07
08.P01.F 43 065	DE 630, PN 6	m	157,23
08.P01.F 43 070	DE 710, PN 6	m	200,13
08.P01.F 43 075	DE 800, PN 6	m	253,49

08.P01.F 43 080	DE 900, PN 6	m	321,88
08.P01.F 43 085	DE 1000, PN 6	m	395,6
08.P01.F 43 090	DE 90, PN 10	m	4,75
08.P01.F 43 095	DE 110, PN 10	m	7,08
08.P01.F 43 100	DE 125, PN 10	m	9,02
08.P01.F 43 105	DE 140, PN 10	m	11,31
08.P01.F 43 110	DE 160, PN 10	m	14,77
08.P01.F 43 115	DE 180, PN 10	m	18,64
08.P01.F 43 120	DE 200, PN 10	m	23,01
08.P01.F 43 125	DE 225, PN 10	m	29,19
08.P01.F 43 130	DE 250, PN 10	m	35,77
08.P01.F 43 135	DE 280, PN 10	m	47,04
08.P01.F 43 140	DE 315, PN 10	m	59,58
08.P01.F 43 145	DE 355, PN 10	m	75,82
08.P01.F 43 150	DE 400, PN 10	m	95,82
08.P01.F 43 155	DE 450, PN 10	m	121,36
08.P01.F 43 160	DE 500, PN 10	m	150
08.P01.F 43 165	DE 560, PN 10	m	187,89
08.P01.F 43 170	DE 630, PN 10	m	237,97
08.P01.F 43 175	DE 710, PN 10	m	302,38
08.P01.F 43 180	DE 800, PN 10	m	383,46
08.P01.F 43 185	DE 900, PN 10	m	485,02
08.P01.F 43 190	DE 1000, PN 10	m	599,46
08.P01.F 43 195	DE 90, PN 16	m	6,95
08.P01.F 43 200	DE 110, PN 16	m	10,28
08.P01.F 43 205	DE 125, PN 16	m	13,31
08.P01.F 43 210	DE 140, PN 16	m	16,61
08.P01.F 43 215	DE 160, PN 16	m	21,79
08.P01.F 43 220	DE 180, PN 16	m	27,53
08.P01.F 43 225	DE 200, PN 16	m	33,97
08.P01.F 43 230	DE 225, PN 16	m	42,99
08.P01.F 43 235	DE 250, PN 16	m	52,87
08.P01.F 43 240	DE 280, PN 16	m	69,37
08.P01.F 43 245	DE 315, PN 16	m	87,8
08.P01.F 43 250	DE 355, PN 16	m	111,48
08.P01.F 43 255	DE 400, PN 16	m	141,53
08.P01.F 43 260	DE 450, PN 16	m	179,19
08.P01.F 43 265	DE 500, PN 16	m	221,11
08.P01.F 43 270	DE 560, PN 16	m	277
08.P01.F 43 275	DE 630, PN 16	m	350,98
08.P01.F 43 280	DE 90, PN 25	m	9,83
08.P01.F 43 285	DE 110, PN 25	m	14,71
08.P01.F 43 290	DE 125, PN 25	m	18,91
08.P01.F 43 295	DE 140, PN 25	m	23,76
08.P01.F 43 300	DE 160, PN 25	m	30,9
08.P01.F 43 305	DE 180, PN 25	m	39,08
08.P01.F 43 310	DE 200, PN 25	m	48,32
08.P01.F 43 315	DE 225, PN 25	m	61,05
08.P01.F 43 320	DE 250, PN 25	m	75,37
08.P01.F 43 325	DE 280, PN 25	m	98,93
08.P01.F 43 330	DE 315, PN 25	m	125,26
08.P01.F 43 335	DE 355, PN 25	m	158,79
08.P01.F 43 340	DE 400, PN 25	m	201,69
08.P01.F 43 345	DE 450, PN 25	m	255,12
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	41,7
08.P01.F 44 010	DE 180, PN 6,3	cad	46,75
08.P01.F 44 015	DE 200, PN 6,3	cad	51,79
08.P01.F 44 020	DE 225, PN 6,3	cad	60,1
08.P01.F 44 025	DE 250, PN 6,3	cad	78,44
08.P01.F 44 030	DE 280, PN 6,3	cad	101,81
08.P01.F 44 035	DE 315, PN 6,3	cad	135,8
08.P01.F 44 040	DE 355, PN 6,3	cad	140,77
08.P01.F 44 045	DE 400, PN 6,3	cad	190,85
08.P01.F 44 050	DE 450, PN 6,3	cad	282,1
08.P01.F 44 055	DE 500, PN 6,3	cad	300,5
08.P01.F 44 060	DE 560, PN 6,3	cad	400,68
08.P01.F 44 065	DE 630, PN 6,3	cad	553,77
08.P01.F 44 070	DE 710, PN 6,3	cad	873,73
08.P01.F 44 075	DE 800, PN 6,3	cad	1.151,98
08.P01.F 44 080	DE 900, PN 6,3	cad	1.513,71
08.P01.F 44 085	DE 1000, PN 6,3	cad	1.881,01
08.P01.F 44 090	DE 160, PN 10	cad	55,06
08.P01.F 44 095	DE 180, PN 10	cad	60,68
08.P01.F 44 100	DE 200, PN 10	cad	68,42
08.P01.F 44 105	DE 225, PN 10	cad	80,14
08.P01.F 44 110	DE 250, PN 10	cad	113,53
08.P01.F 44 115	DE 280, PN 10	cad	141,88
08.P01.F 44 120	DE 315, PN 10	cad	172,53
08.P01.F 44 125	DE 355, PN 10	cad	211,48
08.P01.F 44 130	DE 400, PN 10	cad	283,82
08.P01.F 44 135	DE 450, PN 10	cad	395,12
08.P01.F 44 140	DE 500, PN 10	cad	484,17
08.P01.F 44 145	DE 560, PN 10	cad	498,64
08.P01.F 44 150	DE 630, PN 10	cad	601,03
08.P01.F 44 155	DE 710, PN 10	cad	1.385,70
08.P01.F 44 160	DE 800, PN 10	cad	1.825,36
08.P01.F 44 165	DE 160, PN 16	cad	65,67
08.P01.F 44 170	DE 180, PN 16	cad	70,71
08.P01.F 44 175	DE 200, PN 16	cad	79,62
08.P01.F 44 180	DE 225, PN 16	cad	95,73
08.P01.F 44 185	DE 250, PN 16	cad	132,46
08.P01.F 44 190	DE 280, PN 16	cad	178,1
08.P01.F 44 195	DE 315, PN 16	cad	207,02
08.P01.F 44 200	DE 355, PN 16	cad	267,12
08.P01.F 44 205	DE 400, PN 16	cad	370,04
08.P01.F 44 210	DE 450, PN 16	cad	439,65
08.P01.F 44 215	DE 500, PN 16	cad	539,82
08.P01.F 44 220	DE 560, PN 16	cad	745,73
08.P01.F 44 225	DE 630, PN 16	cad	895,98
08.P01.F 44 230	DE 160, PN 25	cad	94,02
08.P01.F 44 235	DE 180, PN 25	cad	101,02
08.P01.F 44 240	DE 200, PN 25	cad	113,79
08.P01.F 44 245	DE 225, PN 25	cad	136,91
08.P01.F 44 250	DE 250, PN 25	cad	189,21
08.P01.F 44 255	DE 280, PN 25	cad	254,9
08.P01.F 44 260	DE 315, PN 25	cad	296,06
08.P01.F 44 265	DE 355, PN 25	cad	381,77
08.P01.F 44 270	DE 400, PN 25	cad	528,69
08.P01.F 44 275	DE 450, PN 25	cad	628,26
08.P01.F 44 280	DE 500, PN 25	cad	771,32

Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'			
08.P01.F 45			
08.P01.F 45 005	DE 160, PN 6,3	cad	76,53
08.P01.F 45 010	DE 180, PN 6,3	cad	80,4
08.P01.F 45 015	DE 200, PN 6,3	cad	86,29
08.P01.F 45 020	DE 225, PN 6,3	cad	99,65
08.P01.F 45 025	DE 250, PN 6,3	cad	116,87
08.P01.F 45 030	DE 280, PN 6,3	cad	136,33
08.P01.F 45 035	DE 315, PN 6,3	cad	161,38
08.P01.F 45 040	DE 355, PN 6,3	cad	189,21
08.P01.F 45 045	DE 400, PN 6,3	cad	255,99
08.P01.F 45 050	DE 450, PN 6,3	cad	386,81
08.P01.F 45 055	DE 500, PN 6,3	cad	489,74
08.P01.F 45 060	DE 560, PN 6,3	cad	520,38
08.P01.F 45 065	DE 630, PN 6,3	cad	611,64
08.P01.F 45 070	DE 710, PN 6,3	cad	1.307,80
08.P01.F 45 075	DE 800, PN 6,3	cad	1.725,18
08.P01.F 45 080	DE 900, PN 6,3	cad	2.298,39
08.P01.F 45 085	DE 1000, PN 6,3	cad	2.882,73
08.P01.F 45 090	DE 160, PN 10	cad	97,43
08.P01.F 45 095	DE 180, PN 10	cad	102,4
08.P01.F 45 100	DE 200, PN 10	cad	113
08.P01.F 45 105	DE 225, PN 10	cad	136,38
08.P01.F 45 110	DE 250, PN 10	cad	151,96
08.P01.F 45 115	DE 280, PN 10	cad	172,53
08.P01.F 45 120	DE 315, PN 10	cad	211,48
08.P01.F 45 125	DE 355, PN 10	cad	255,99
08.P01.F 45 130	DE 400, PN 10	cad	336,72
08.P01.F 45 135	DE 450, PN 10	cad	523,12
08.P01.F 45 140	DE 500, PN 10	cad	653,93
08.P01.F 45 145	DE 560, PN 10	cad	740,16
08.P01.F 45 150	DE 630, PN 10	cad	823,64
08.P01.F 45 155	DE 710, PN 10	cad	2.075,79
08.P01.F 45 160	DE 800, PN 10	cad	2.738,04
08.P01.F 45 165	DE 160, PN 16	cad	118,83
08.P01.F 45 170	DE 180, PN 16	cad	124,92
08.P01.F 45 175	DE 200, PN 16	cad	136,38
08.P01.F 45 180	DE 225, PN 16	cad	165,84
08.P01.F 45 185	DE 250, PN 16	cad	175,33
08.P01.F 45 190	DE 280, PN 16	cad	215,92
08.P01.F 45 195	DE 315, PN 16	cad	255,99
08.P01.F 45 200	DE 355, PN 16	cad	322,78
08.P01.F 45 205	DE 400, PN 16	cad	417,38
08.P01.F 45 210	DE 450, PN 16	cad	659,44
08.P01.F 45 215	DE 500, PN 16	cad	829,19
08.P01.F 45 220	DE 560, PN 16	cad	1.098,82
08.P01.F 45 225	DE 630, PN 16	cad	1.229,90
08.P01.F 45 230	DE 160, PN 25	cad	169,71
08.P01.F 45 235	DE 180, PN 25	cad	178,67
08.P01.F 45 240	DE 200, PN 25	cad	194,79
08.P01.F 45 245	DE 225, PN 25	cad	237,08
08.P01.F 45 250	DE 250, PN 25	cad	250,44
08.P01.F 45 255	DE 280, PN 25	cad	308,9
08.P01.F 45 260	DE 315, PN 25	cad	366,17
08.P01.F 45 265	DE 355, PN 25	cad	461,39
08.P01.F 45 270	DE 400, PN 25	cad	596,58

08.P01.F 45 275	DE 450, PN 25	cad	942,15
08.P01.F 45 280	DE 500, PN 25	cad	1.184,78
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	80,86
08.P01.F 46 010	DE 180, PN 6,3	cad	84,47
08.P01.F 46 015	DE 200, PN 6,3	cad	89,04
08.P01.F 46 020	DE 225, PN 6,3	cad	101,88
08.P01.F 46 025	DE 250, PN 6,3	cad	119,68
08.P01.F 46 030	DE 280, PN 6,3	cad	141,35
08.P01.F 46 035	DE 315, PN 6,3	cad	172,53
08.P01.F 46 040	DE 355, PN 6,3	cad	206,5
08.P01.F 46 045	DE 400, PN 6,3	cad	272,69
08.P01.F 46 050	DE 450, PN 6,3	cad	439,65
08.P01.F 46 055	DE 500, PN 6,3	cad	555,92
08.P01.F 46 060	DE 560, PN 6,3	cad	595,47
08.P01.F 46 065	DE 630, PN 6,3	cad	729,04
08.P01.F 46 070	DE 710, PN 6,3	cad	1.446,93
08.P01.F 46 075	DE 800, PN 6,3	cad	1.869,87
08.P01.F 46 080	DE 900, PN 6,3	cad	2.537,69
08.P01.F 46 085	DE 1000, PN 6,3	cad	3.172,12
08.P01.F 46 090	DE 160, PN 10	cad	104,36
08.P01.F 46 095	DE 180, PN 10	cad	109,08
08.P01.F 46 100	DE 200, PN 10	cad	121,19
08.P01.F 46 105	DE 225, PN 10	cad	141,08
08.P01.F 46 110	DE 250, PN 10	cad	159,36
08.P01.F 46 115	DE 280, PN 10	cad	173,63
08.P01.F 46 120	DE 315, PN 10	cad	231,24
08.P01.F 46 125	DE 355, PN 10	cad	260,45
08.P01.F 46 130	DE 400, PN 10	cad	342,28
08.P01.F 46 135	DE 450, PN 10	cad	584,35
08.P01.F 46 140	DE 500, PN 10	cad	756,84
08.P01.F 46 145	DE 560, PN 10	cad	815,14
08.P01.F 46 150	DE 630, PN 10	cad	946,07
08.P01.F 46 155	DE 710, PN 10	cad	2.298,39
08.P01.F 46 160	DE 800, PN 10	cad	2.969,03
08.P01.F 46 165	DE 160, PN 16	cad	131,8
08.P01.F 46 170	DE 180, PN 16	cad	137,62
08.P01.F 46 175	DE 200, PN 16	cad	152,22
08.P01.F 46 180	DE 225, PN 16	cad	177,5
08.P01.F 46 185	DE 250, PN 16	cad	185,03
08.P01.F 46 190	DE 280, PN 16	cad	224,85
08.P01.F 46 195	DE 315, PN 16	cad	277,73
08.P01.F 46 200	DE 355, PN 16	cad	379,81
08.P01.F 46 205	DE 400, PN 16	cad	485,53
08.P01.F 46 210	DE 450, PN 16	cad	873,73
08.P01.F 46 215	DE 500, PN 16	cad	1.129,72
08.P01.F 46 220	DE 560, PN 16	cad	1.257,32
08.P01.F 46 225	DE 630, PN 16	cad	1.413,54
08.P01.F 46 230	DE 160, PN 25	cad	188,29
08.P01.F 46 235	DE 180, PN 25	cad	196,74
08.P01.F 46 240	DE 200, PN 25	cad	217,5
08.P01.F 46 245	DE 225, PN 25	cad	253,76
08.P01.F 46 250	DE 250, PN 25	cad	264,39
08.P01.F 46 255	DE 280, PN 25	cad	321,14
08.P01.F 46 260	DE 315, PN 25	cad	397,09



08.P01.F 46 265	DE 355, PN 25	cad	542,62
08.P01.F 46 270	DE 400, PN 25	cad	694,01
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	85,11
08.P01.F 47 010	DE 180, PN 6,3	cad	88,52
08.P01.F 47 015	DE 200, PN 6,3	cad	99,06
08.P01.F 47 020	DE 225, PN 6,3	cad	117,98
08.P01.F 47 025	DE 250, PN 6,3	cad	122,44
08.P01.F 47 030	DE 280, PN 6,3	cad	151,89
08.P01.F 47 035	DE 315, PN 6,3	cad	189,21
08.P01.F 47 040	DE 355, PN 6,3	cad	238,19
08.P01.F 47 045	DE 400, PN 6,3	cad	306,07
08.P01.F 47 050	DE 450, PN 6,3	cad	486,98
08.P01.F 47 055	DE 500, PN 6,3	cad	628,86
08.P01.F 47 060	DE 560, PN 6,3	cad	673,38
08.P01.F 47 065	DE 630, PN 6,3	cad	851,47
08.P01.F 47 070	DE 710, PN 6,3	cad	1753
08.P01.F 47 075	DE 800, PN 6,3	cad	2.281,69
08.P01.F 47 080	DE 900, PN 6,3	cad	3.069,20
08.P01.F 47 085	DE 1000, PN 6,3	cad	3.845,49
08.P01.F 47 090	DE 160, PN 10	cad	111,3
08.P01.F 47 095	DE 180, PN 10	cad	115,76
08.P01.F 47 100	DE 200, PN 10	cad	129,37
08.P01.F 47 105	DE 225, PN 10	cad	145,82
08.P01.F 47 110	DE 250, PN 10	cad	166,38
08.P01.F 47 115	DE 280, PN 10	cad	195,31
08.P01.F 47 120	DE 315, PN 10	cad	250,95
08.P01.F 47 125	DE 355, PN 10	cad	311,65
08.P01.F 47 130	DE 400, PN 10	cad	400,68
08.P01.F 47 135	DE 450, PN 10	cad	639,99
08.P01.F 47 140	DE 500, PN 10	cad	951,63
08.P01.F 47 145	DE 560, PN 10	cad	1.101,89
08.P01.F 47 150	DE 630, PN 10	cad	1.474,76
08.P01.F 47 155	DE 710, PN 10	cad	2.782,54
08.P01.F 47 160	DE 800, PN 10	cad	3.622,89
08.P01.F 47 165	DE 160, PN 16	cad	144,69
08.P01.F 47 170	DE 180, PN 16	cad	150,26
08.P01.F 47 175	DE 200, PN 16	cad	168,08
08.P01.F 47 180	DE 225, PN 16	cad	189,21
08.P01.F 47 185	DE 250, PN 16	cad	194,79
08.P01.F 47 190	DE 280, PN 16	cad	233,74
08.P01.F 47 195	DE 315, PN 16	cad	299,4
08.P01.F 47 200	DE 355, PN 16	cad	436,83
08.P01.F 47 205	DE 400, PN 16	cad	553,77
08.P01.F 47 210	DE 450, PN 16	cad	890,42
08.P01.F 47 215	DE 500, PN 16	cad	1.335,61
08.P01.F 47 220	DE 560, PN 16	cad	1.644,52
08.P01.F 47 225	DE 630, PN 16	cad	2.203,79
08.P01.F 47 230	DE 160, PN 25	cad	206,77
08.P01.F 47 235	DE 180, PN 25	cad	214,82
08.P01.F 47 240	DE 200, PN 25	cad	240,16
08.P01.F 47 245	DE 225, PN 25	cad	270,46
08.P01.F 47 250	DE 250, PN 25	cad	278,25
08.P01.F 47 255	DE 280, PN 25	cad	333,89
08.P01.F 47 260	DE 315, PN 25	cad	427,92

08.P01.F 47 265	DE 355, PN 25	cad	624,41
08.P01.F 47 270	DE 400, PN 25	cad	791,36
08.P01.F 47 275	DE 450, PN 25	cad	1.272,18
08.P01.F 47 280	DE 500, PN 25	cad	1.908,24
08.P01.F 48	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 48 005	DE 160, PN 6,3	cad	75,7
08.P01.F 48 010	DE 180, PN 6,3	cad	83,48
08.P01.F 48 015	DE 200, PN 6,3	cad	87,93
08.P01.F 48 020	DE 225, PN 6,3	cad	125,18
08.P01.F 48 025	DE 250, PN 6,3	cad	128,01
08.P01.F 48 030	DE 280, PN 6,3	cad	151,36
08.P01.F 48 035	DE 315, PN 6,3	cad	183,07
08.P01.F 48 040	DE 355, PN 6,3	cad	244,87
08.P01.F 48 045	DE 400, PN 6,3	cad	339,47
08.P01.F 48 050	DE 450, PN 6,3	cad	473,03
08.P01.F 48 055	DE 500, PN 6,3	cad	562,08
08.P01.F 48 060	DE 560, PN 6,3	cad	723,47
08.P01.F 48 065	DE 630, PN 6,3	cad	985,02
08.P01.F 48 070	DE 710, PN 6,3	cad	1.502,58
08.P01.F 48 075	DE 800, PN 6,3	cad	1.892,14
08.P01.F 48 080	DE 900, PN 6,3	cad	3.355,75
08.P01.F 48 085	DE 1000, PN 6,3	cad	4.663,57
08.P01.F 48 090	DE 160, PN 10	cad	96,25
08.P01.F 48 095	DE 180, PN 10	cad	106,28
08.P01.F 48 100	DE 200, PN 10	cad	111,3
08.P01.F 48 105	DE 225, PN 10	cad	159,75
08.P01.F 48 110	DE 250, PN 10	cad	178,1
08.P01.F 48 115	DE 280, PN 10	cad	225,35
08.P01.F 48 120	DE 315, PN 10	cad	294,95
08.P01.F 48 125	DE 355, PN 10	cad	367,29
08.P01.F 48 130	DE 400, PN 10	cad	470,22
08.P01.F 48 135	DE 450, PN 10	cad	553,7
08.P01.F 48 140	DE 500, PN 10	cad	729,04
08.P01.F 48 145	DE 560, PN 10	cad	1.168,68
08.P01.F 48 150	DE 630, PN 10	cad	1.663,97
08.P01.F 48 155	DE 710, PN 10	cad	2.384,61
08.P01.F 48 160	DE 800, PN 10	cad	3.005,16
08.P01.F 48 165	DE 160, PN 16	cad	132,18
08.P01.F 48 170	DE 180, PN 16	cad	146,06
08.P01.F 48 175	DE 200, PN 16	cad	153,07
08.P01.F 48 180	DE 225, PN 16	cad	219,27
08.P01.F 48 185	DE 250, PN 16	cad	229,8
08.P01.F 48 190	DE 280, PN 16	cad	277,13
08.P01.F 48 195	DE 315, PN 16	cad	339,47
08.P01.F 48 200	DE 355, PN 16	cad	456,33
08.P01.F 48 205	DE 400, PN 16	cad	612,16
08.P01.F 48 210	DE 450, PN 16	cad	806,92
08.P01.F 48 215	DE 500, PN 16	cad	1.101,89
08.P01.F 48 220	DE 560, PN 16	cad	1.744,63
08.P01.F 48 225	DE 630, PN 16	cad	2.482,04
08.P01.F 48 230	DE 160, PN 25	cad	188,95
08.P01.F 48 235	DE 180, PN 25	cad	143,25
08.P01.F 48 240	DE 200, PN 25	cad	218,68
08.P01.F 48 245	DE 225, PN 25	cad	313,34
08.P01.F 48 250	DE 250, PN 25	cad	328,34

08.P01.F 48 255	DE 280, PN 25	cad	396,23
08.P01.F 48 260	DE 315, PN 25	cad	485,27
08.P01.F 48 265	DE 355, PN 25	cad	652,23
08.P01.F 48 270	DE 400, PN 25	cad	874,84
08.P01.F 48 275	DE 450, PN 25	cad	1.153,10
08.P01.F 48 280	DE 500, PN 25	cad	1.574,39
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	23,5
08.P01.F 49 010	DE 110, PN 6,3	cad	44,39
08.P01.F 49 015	DE 125, PN 6,3	cad	67,24
08.P01.F 49 020	DE 140, PN 6,3	cad	67,63
08.P01.F 49 025	DE 160, PN 6,3	cad	89,44
08.P01.F 49 030	DE 180, PN 6,3	cad	116,01
08.P01.F 49 035	DE 200, PN 6,3	cad	161,25
08.P01.F 49 040	DE 225, PN 6,3	cad	216,18
08.P01.F 49 045	DE 250, PN 6,3	cad	200,35
08.P01.F 49 050	DE 280, PN 6,3	cad	214,82
08.P01.F 49 055	DE 315, PN 6,3	cad	255,99
08.P01.F 49 060	DE 355, PN 6,3	cad	394
08.P01.F 49 065	DE 400, PN 6,3	cad	543,15
08.P01.F 49 070	DE 450, PN 6,3	cad	681,76
08.P01.F 49 075	DE 500, PN 6,3	cad	918,24
08.P01.F 49 080	DE 560, PN 6,3	cad	1.168,68
08.P01.F 49 085	DE 630, PN 6,3	cad	1.574,92
08.P01.F 49 090	DE 90, PN 10	cad	24,43
08.P01.F 49 095	DE 110, PN 10	cad	48,85
08.P01.F 49 100	DE 125, PN 10	cad	69,07
08.P01.F 49 105	DE 140, PN 10	cad	90,62
08.P01.F 49 110	DE 160, PN 10	cad	98,26
08.P01.F 49 115	DE 180, PN 10	cad	121,13
08.P01.F 49 120	DE 200, PN 10	cad	193,99
08.P01.F 49 125	DE 225, PN 10	cad	264,64
08.P01.F 49 130	DE 250, PN 10	cad	239,3
08.P01.F 49 135	DE 280, PN 10	cad	292,13
08.P01.F 49 140	DE 315, PN 10	cad	378,43
08.P01.F 49 145	DE 355, PN 10	cad	553,17
08.P01.F 49 150	DE 400, PN 10	cad	705,66
08.P01.F 49 155	DE 450, PN 10	cad	834,76
08.P01.F 49 160	DE 500, PN 10	cad	1.096,32
08.P01.F 49 165	DE 560, PN 10	cad	1.586,07
08.P01.F 49 170	DE 630, PN 10	cad	2.170,40
08.P01.F 49 175	DE 90, PN 16	cad	28,08
08.P01.F 49 180	DE 110, PN 16	cad	55,58
08.P01.F 49 185	DE 125, PN 16	cad	79,55
08.P01.F 49 190	DE 140, PN 16	cad	104,63
08.P01.F 49 195	DE 160, PN 16	cad	112,95
08.P01.F 49 200	DE 180, PN 16	cad	139,13
08.P01.F 49 205	DE 200, PN 16	cad	222
08.P01.F 49 210	DE 225, PN 16	cad	303,26
08.P01.F 49 215	DE 250, PN 16	cad	306,07
08.P01.F 49 220	DE 280, PN 16	cad	361,73
08.P01.F 49 225	DE 315, PN 16	cad	428,52
08.P01.F 49 230	DE 355, PN 16	cad	773,54
08.P01.F 49 235	DE 400, PN 16	cad	1.001,72
08.P01.F 49 240	DE 450, PN 16	cad	1.196,51

08.P01.F 49 245	DE 500, PN 16	cad	1.586,07
08.P01.F 49 250	DE 90, PN 25	cad	40,19
08.P01.F 49 255	DE 110, PN 25	cad	79,49
08.P01.F 49 260	DE 125, PN 25	cad	113,79
08.P01.F 49 265	DE 140, PN 25	cad	149,74
08.P01.F 49 270	DE 160, PN 25	cad	161,38
08.P01.F 49 275	DE 180, PN 25	cad	199,24
08.P01.F 49 280	DE 200, PN 25	cad	317,21
08.P01.F 49 285	DE 225, PN 25	cad	433,5
08.P01.F 49 290	DE 250, PN 25	cad	437,43
08.P01.F 49 295	DE 280, PN 25	cad	517,04
08.P01.F 49 300	DE 315, PN 25	cad	612,16
08.P01.F 49 305	DE 355, PN 25	cad	1.105,23
08.P01.F 49 310	DE 400, PN 25	cad	1.431,35
08.P01.F 49 315	DE 450, PN 25	cad	1.709,61
08.P01.F 49 320	DE 500, PN 25	cad	2.266,11
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	17,55
08.P01.F 50 010	DE 110, PN 10	cad	25,85
08.P01.F 50 015	DE 125, PN 10	cad	39,29
08.P01.F 50 020	DE 140, PN 10	cad	57,36
08.P01.F 50 025	DE 160, PN 10	cad	72,6
08.P01.F 50 030	DE 180, PN 10	cad	97,69
08.P01.F 50 035	DE 200, PN 10	cad	139,19
08.P01.F 50 040	DE 225, PN 10	cad	173,63
08.P01.F 50 045	DE 250, PN 10	cad	306,07
08.P01.F 50 050	DE 280, PN 10	cad	461,91
08.P01.F 50 055	DE 315, PN 10	cad	528,69
08.P01.F 50 060	DE 90, PN 16	cad	20,36
08.P01.F 50 065	DE 110, PN 16	cad	29,8
08.P01.F 50 070	DE 125, PN 16	cad	44,78
08.P01.F 50 075	DE 140, PN 16	cad	66,2
08.P01.F 50 080	DE 160, PN 16	cad	84,01
08.P01.F 50 085	DE 180, PN 16	cad	111,03
08.P01.F 50 090	DE 200, PN 16	cad	160,28
08.P01.F 50 095	DE 225, PN 16	cad	193,4
08.P01.F 50 100	DE 250, PN 16	cad	353,42
08.P01.F 50 105	DE 280, PN 16	cad	531,43
08.P01.F 50 110	DE 315, PN 16	cad	609,41
08.P01.F 50 115	DE 90, PN 25	cad	26,31
08.P01.F 50 120	DE 110, PN 25	cad	43,33
08.P01.F 50 125	DE 125, PN 25	cad	73,38
08.P01.F 50 130	DE 140, PN 25	cad	104,04
08.P01.F 50 135	DE 160, PN 25	cad	138,86
08.P01.F 50 140	DE 180, PN 25	cad	240,16
08.P01.F 50 145	DE 200, PN 25	cad	328,85
08.P01.F 50 150	DE 225, PN 25	cad	388,44
08.P01.F 50 155	DE 250, PN 25	cad	667,82
08.P01.F 51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 51 005	DE 90, PN 6,3	cad	8,51
08.P01.F 51 010	DE 110, PN 6,3	cad	12,64
08.P01.F 51 015	DE 125, PN 6,3	cad	14,34
08.P01.F 51 020	DE 140, PN 6,3	cad	23,12
08.P01.F 51 025	DE 160, PN 6,3	cad	23,56

08.P01.F 51 030	DE 180, PN 6,3	cad	27,95
08.P01.F 51 035	DE 200, PN 6,3	cad	48,64
08.P01.F 51 040	DE 225, PN 6,3	cad	55,91
08.P01.F 51 045	DE 250, PN 6,3	cad	61,21
08.P01.F 51 050	DE 280, PN 6,3	cad	70,96
08.P01.F 51 055	DE 315, PN 6,3	cad	89,57
08.P01.F 51 060	DE 355, PN 6,3	cad	130,82
08.P01.F 51 065	DE 90, PN 10	cad	8,96
08.P01.F 51 070	DE 110, PN 10	cad	13,23
08.P01.F 51 075	DE 125, PN 10	cad	14,98
08.P01.F 51 080	DE 140, PN 10	cad	24,22
08.P01.F 51 085	DE 160, PN 10	cad	24,62
08.P01.F 51 090	DE 180, PN 10	cad	29,18
08.P01.F 51 095	DE 200, PN 10	cad	48,91
08.P01.F 51 100	DE 225, PN 10	cad	60,3
08.P01.F 51 105	DE 250, PN 10	cad	65,67
08.P01.F 51 110	DE 280, PN 10	cad	84,32
08.P01.F 51 115	DE 315, PN 10	cad	149,15
08.P01.F 51 120	DE 355, PN 10	cad	153,07
08.P01.F 51 125	DE 90, PN 16	cad	10,27
08.P01.F 51 130	DE 110, PN 16	cad	15,25
08.P01.F 51 135	DE 125, PN 16	cad	17,22
08.P01.F 51 140	DE 140, PN 16	cad	27,95
08.P01.F 51 145	DE 160, PN 16	cad	28,35
08.P01.F 51 150	DE 180, PN 16	cad	33,58
08.P01.F 51 155	DE 200, PN 16	cad	56,3
08.P01.F 51 160	DE 225, PN 16	cad	69,26
08.P01.F 51 165	DE 250, PN 16	cad	75,49
08.P01.F 51 170	DE 280, PN 16	cad	96,83
08.P01.F 51 175	DE 315, PN 16	cad	171,4
08.P01.F 51 180	DE 355, PN 16	cad	175,86
08.P01.F 51 185	DE 90, PN 25	cad	28,66
08.P01.F 51 190	DE 110, PN 25	cad	38,36
08.P01.F 51 195	DE 125, PN 25	cad	41,32
08.P01.F 51 200	DE 140, PN 25	cad	61,49
08.P01.F 51 205	DE 160, PN 25	cad	65,07
08.P01.F 51 210	DE 180, PN 25	cad	86,17
08.P01.F 51 215	DE 200, PN 25	cad	96,83
08.P01.F 51 220	DE 225, PN 25	cad	116,87
08.P01.F 51 225	DE 250, PN 25	cad	128,01
08.P01.F 51 230	DE 280, PN 25	cad	194,79
08.P01.F 51 235	DE 315, PN 25	cad	269,93
08.P01.F 51 240	DE 355, PN 25	cad	277,13
08.P01.F 52	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 52 005	DE 90, PN 10	cad	11,65
08.P01.F 52 010	DE 110, PN 10	cad	22,59
08.P01.F 52 015	DE 125, PN 10	cad	32,8
08.P01.F 52 020	DE 140, PN 10	cad	39,41
08.P01.F 52 025	DE 160, PN 10	cad	46,02
08.P01.F 52 030	DE 180, PN 10	cad	56,37
08.P01.F 52 035	DE 200, PN 10	cad	77,92
08.P01.F 52 040	DE 225, PN 10	cad	100,17
08.P01.F 52 045	DE 250, PN 10	cad	194,79
08.P01.F 52 050	DE 90, PN 16	cad	13,36
08.P01.F 52 055	DE 110, PN 16	cad	25,99

08.P01.F 52 060	DE 125, PN 16	cad	37,71
08.P01.F 52 065	DE 140, PN 16	cad	45,37
08.P01.F 52 070	DE 160, PN 16	cad	52,9
08.P01.F 52 075	DE 180, PN 16	cad	64,82
08.P01.F 52 080	DE 200, PN 16	cad	89,63
08.P01.F 52 085	DE 225, PN 16	cad	115,23
08.P01.F 52 090	DE 250, PN 16	cad	224,32
08.P01.F 52 095	DE 90, PN 20	cad	26,44
08.P01.F 52 100	DE 110, PN 20	cad	43,93
08.P01.F 52 105	DE 125, PN 20	cad	93,5
08.P01.F 52 110	DE 140, PN 20	cad	119,1
08.P01.F 52 115	DE 160, PN 20	cad	138,03
08.P01.F 52 120	DE 180, PN 20	cad	199,76
08.P01.F 52 125	DE 200, PN 20	cad	208,66
08.P01.F 52 130	DE 225, PN 20	cad	289,38
08.P01.F 52 135	DE 250, PN 20	cad	383,99
08.P01.F 52 140	DE 90, PN 25	cad	26,44
08.P01.F 52 145	DE 110, PN 25	cad	43,93
08.P01.F 52 150	DE 125, PN 25	cad	93,5
08.P01.F 52 155	DE 140, PN 25	cad	119,1
08.P01.F 52 160	DE 160, PN 25	cad	138,03
08.P01.F 52 165	DE 180, PN 25	cad	199,76
08.P01.F 52 170	DE 200, PN 25	cad	208,66
08.P01.F 52 175	DE 225, PN 25	cad	289,38
08.P01.F 52 180	DE 250, PN 25	cad	383,99
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	8,05
08.P01.F 53 010	DN 100; acciaio zincato - PN 10	cad	9,36
08.P01.F 53 015	DN 125; acciaio zincato - PN 10	cad	12,96
08.P01.F 53 020	DN 150; acciaio zincato - PN 10	cad	15,39
08.P01.F 53 025	DN 200; acciaio zincato - PN 10	cad	22,65
08.P01.F 53 030	DN 250; acciaio zincato - PN 10	cad	31,04
08.P01.F 53 035	DN 300; acciaio zincato - PN 10	cad	38,83
08.P01.F 53 040	DN 350; acciaio zincato - PN 10	cad	59,58
08.P01.F 53 045	DN 400; acciaio zincato - PN 10	cad	75,17
08.P01.F 53 050	DN 500; acciaio zincato - PN 10	cad	103,51
08.P01.F 53 055	DN 500; acciaio zincato - PN 10	cad	114,8
08.P01.F 53 060	DN 600; acciaio zincato - PN 10	cad	149,15
08.P01.F 53 065	DN 700; acciaio zincato - PN 10	cad	194,79
08.P01.F 53 070	DN 800; acciaio zincato - PN 10	cad	267,13
08.P01.F 53 075	DN 900; acciaio zincato - PN 10	cad	381,17
08.P01.F 53 080	DN 1000; acciaio zincato - PN 10	cad	489,74
08.P01.F 53 085	DN 80; acciaio zincato - PN 16	cad	8,05
08.P01.F 53 090	DN 100; acciaio zincato - PN 16	cad	9,36
08.P01.F 53 095	DN 125; acciaio zincato - PN 16	cad	12,96
08.P01.F 53 100	DN 150; acciaio zincato - PN 16	cad	15,39
08.P01.F 53 105	DN 200; acciaio zincato - PN 16	cad	22,65
08.P01.F 53 110	DN 250; acciaio zincato - PN 16	cad	38,17
08.P01.F 53 115	DN 300; acciaio zincato - PN 16	cad	43,41
08.P01.F 53 120	DN 350; acciaio zincato - PN 16	cad	80,26
08.P01.F 53 125	DN 400; acciaio zincato - PN 16	cad	97,1
08.P01.F 53 130	DN 80; acciaio zincato -PN 25	cad	13,43
08.P01.F 53 135	DN 100; acciaio zincato -PN 25	cad	17,35
08.P01.F 53 140	DN 125; acciaio zincato -PN 25	cad	23,5
08.P01.F 53 145	DN 150; acciaio zincato -PN 25	cad	29,47

08.P01.F 53 150	DN 200; acciaio zincato -PN 25	cad	42,88
08.P01.F 53 155	DN 250; acciaio zincato -PN 25	cad	59,58
08.P01.F 53 160	DN 300; acciaio zincato -PN 25	cad	80,73
08.P01.F 53 165	DN 350; acciaio zincato -PN 25	cad	125,18
08.P01.F 53 170	DN 400; acciaio zincato -PN 25	cad	165,84
08.P01.F 53 175	DN 80; acciaio zincato - PN 40	cad	13,43
08.P01.F 53 180	DN 100; acciaio zincato - PN 40	cad	17,35
08.P01.F 53 185	DN 125; acciaio zincato - PN 40	cad	23,5
08.P01.F 53 190	DN 150; acciaio zincato - PN 40	cad	29,47
08.P01.F 53 195	DN 200; acciaio zincato - PN 40	cad	51,19
08.P01.F 53 200	DN 250; acciaio zincato - PN 40	cad	87,93
08.P01.F 53 205	DN 300; acciaio zincato - PN 40	cad	119,68
08.P01.F 53 210	DN 350; acciaio zincato - PN 40	cad	186,46
08.P01.F 53 215	DN 400; acciaio zincato - PN 40	cad	271,06
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	13,88
08.P01.F 54 010	DN 100; acciaio zincato - PN 10	cad	16,57
08.P01.F 54 015	DN 125; acciaio zincato - PN 10	cad	22,97
08.P01.F 54 020	DN 150; acciaio zincato - PN 10	cad	29,92
08.P01.F 54 025	DN 200; acciaio zincato - PN 10	cad	48,7
08.P01.F 54 030	DN 250; acciaio zincato - PN 10	cad	71,95
08.P01.F 54 035	DN 300; acciaio zincato - PN 10	cad	93,37
08.P01.F 54 040	DN 350; acciaio zincato - PN 10	cad	128,01
08.P01.F 54 045	DN 400; acciaio zincato - PN 10	cad	168,33
08.P01.F 54 050	DN 80; acciaio zincato - PN 16	cad	13,88
08.P01.F 54 055	DN 100; acciaio zincato - PN 16	cad	16,57
08.P01.F 54 060	DN 125; acciaio zincato - PN 16	cad	22,97
08.P01.F 54 065	DN 150; acciaio zincato - PN 16	cad	29,92
08.P01.F 54 070	DN 200; acciaio zincato - PN 16	cad	48,7
08.P01.F 54 075	DN 250; acciaio zincato - PN 16	cad	75,88
08.P01.F 54 080	DN 300; acciaio zincato - PN 16	cad	101,54
08.P01.F 54 085	DN 350; acciaio zincato - PN 16	cad	154,45
08.P01.F 54 090	DN 400; acciaio zincato - PN 16	cad	198,96
08.P01.F 54 095	DN 80; acciaio zincato - PN 25	cad	30,71
08.P01.F 54 100	DN 100; acciaio zincato - PN 25	cad	38,77
08.P01.F 54 105	DN 125; acciaio zincato - PN 25	cad	49,95
08.P01.F 54 110	DN 150; acciaio zincato - PN 25	cad	64,09
08.P01.F 54 115	DN 200; acciaio zincato - PN 25	cad	100,63
08.P01.F 54 120	DN 250; acciaio zincato - PN 25	cad	144,23
08.P01.F 54 125	DN 300; acciaio zincato - PN 25	cad	184,3
08.P01.F 54 130	DN 80; acciaio zincato - PN 40	cad	30,71
08.P01.F 54 135	DN 100; acciaio zincato - PN 40	cad	38,77
08.P01.F 54 140	DN 125; acciaio zincato - PN 40	cad	49,95
08.P01.F 54 145	DN 150; acciaio zincato - PN 40	cad	64,09
08.P01.F 54 150	DN 200; acciaio zincato - PN 40	cad	124,65
08.P01.F 54 155	DN 250; acciaio zincato - PN 40	cad	213,7
08.P01.F 54 160	DN 300; acciaio zincato - PN 40	cad	285,84
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	11,65
08.P01.F 55 010	DE 110, PN 10	cad	23,25
08.P01.F 55 015	DE 125, PN 10	cad	32,85
08.P01.F 55 020	DE 140, PN 10	cad	43,15
08.P01.F 55 025	DE 160, PN 10	cad	46,82
08.P01.F 55 030	DE 180, PN 10	cad	57,69

08.P01.F 55 035	DE 200, PN 10	cad	92,38
08.P01.F 55 040	DE 225, PN 10	cad	125,18
08.P01.F 55 045	DE 250, PN 10	cad	219,85
08.P01.F 55 050	DE 280, PN 10	cad	378,43
08.P01.F 55 055	DE 315, PN 10	cad	388,97
08.P01.F 55 060	DE 90, PN 16	cad	13,43
08.P01.F 55 065	DE 110, PN 16	cad	26,79
08.P01.F 55 070	DE 125, PN 16	cad	37,78
08.P01.F 55 075	DE 140, PN 16	cad	49,63
08.P01.F 55 080	DE 160, PN 16	cad	53,83
08.P01.F 55 085	DE 180, PN 16	cad	66,2
08.P01.F 55 090	DE 200, PN 16	cad	106,33
08.P01.F 55 095	DE 225, PN 16	cad	144,11
08.P01.F 55 100	DE 250, PN 16	cad	252,67
08.P01.F 55 105	DE 280, PN 16	cad	442,45
08.P01.F 55 110	DE 315, PN 16	cad	447,96
08.P01.F 55 115	DE 90, PN 20	cad	27,17
08.P01.F 55 120	DE 110, PN 20	cad	45,5
08.P01.F 55 125	DE 125, PN 20	cad	95,98
08.P01.F 55 130	DE 140, PN 20	cad	121,58
08.P01.F 55 135	DE 160, PN 20	cad	146,06
08.P01.F 55 140	DE 180, PN 20	cad	200,08
08.P01.F 55 145	DE 200, PN 20	cad	236,49
08.P01.F 55 150	DE 225, PN 20	cad	308,3
08.P01.F 55 155	DE 250, PN 20	cad	473,03
08.P01.F 55 160	DE 90, PN 25	cad	27,17
08.P01.F 55 165	DE 110, PN 25	cad	45,5
08.P01.F 55 170	DE 125, PN 25	cad	95,98
08.P01.F 55 175	DE 140, PN 25	cad	121,58
08.P01.F 55 180	DE 160, PN 25	cad	146,06
08.P01.F 55 185	DE 180, PN 25	cad	200,08
08.P01.F 55 190	DE 200, PN 25	cad	236,49
08.P01.F 55 195	DE 225, PN 25	cad	308,3
08.P01.F 55 200	DE 250, PN 25	cad	473,03
08.P01.F 56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 56 005	DE 90, PN 6/16	cad	17,87
08.P01.F 56 010	DE 110, PN 6/16	cad	22,2
08.P01.F 56 015	DE 125, PN 6/16	cad	31,63
08.P01.F 56 020	DE 140, PN 6/16	cad	43,48
08.P01.F 56 025	DE 160, PN 6/16	cad	41,97
08.P01.F 56 030	DE 180, PN 6/16	cad	58,81
08.P01.F 56 035	DE 200, PN 6/16	cad	65,67
08.P01.F 56 040	DE 225, PN 6/16	cad	78,7
08.P01.F 56 045	DE 250, PN 6/16	cad	139,79
08.P01.F 56 050	DE 280, PN 6/16	cad	170,16
08.P01.F 56 055	DE 315, PN 6/16	cad	203,55
08.P01.F 56 060	DE 355, PN 6/16	cad	413,86
08.P01.F 56 065	DE 400, PN 6/16	cad	515,14
08.P01.F 56 070	DE 450, PN 6/16	cad	858,66
08.P01.F 56 075	DE 500, PN 6/16	cad	976,12
08.P01.F 56 080	DE 90, PN 20/25	cad	28,94
08.P01.F 56 085	DE 110, PN 20/25	cad	35,29
08.P01.F 56 090	DE 125, PN 20/25	cad	48,12
08.P01.F 56 095	DE 140, PN 20/25	cad	57,82
08.P01.F 56 100	DE 160, PN 20/25	cad	64,04



08.P01.F 56 105	DE 180, PN 20/25	cad	93,29
08.P01.F 56 110	DE 200, PN 20/25	cad	108,44
08.P01.F 56 115	DE 225, PN 20/25	cad	133,04
08.P01.F 56 120	DE 250, PN 20/25	cad	186,73
08.P01.F 56 125	DE 280, PN 20/25	cad	254,68
08.P01.F 56 130	DE 315, PN 20/25	cad	289,79
08.P01.F 56 135	DE 355, PN 20/25	cad	492,49
08.P01.F 56 140	DE 400, PN 20/25	cad	626,63
08.P01.F 57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 57 005	DE 90	cad	53,23
08.P01.F 57 010	DE 110	cad	76,41
08.P01.F 57 015	DE 125	cad	100,44
08.P01.F 57 020	DE 160	cad	142,41
08.P01.F 57 025	DE 180	cad	187,57
08.P01.F 58	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 58 005	DE 90	cad	56,18
08.P01.F 58 010	DE 110	cad	72,74
08.P01.F 58 015	DE 125	cad	102,4
08.P01.F 58 020	DE 160	cad	143
08.P01.F 58 025	DE 180	cad	187,57
08.P01.F 59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 59 005	DE 90	cad	57,88
08.P01.F 59 010	DE 110	cad	78,7
08.P01.F 59 015	DE 125	cad	104,77
08.P01.F 59 020	DE 160	cad	172,53
08.P01.F 59 025	DE 180	cad	226,33
08.P01.F 60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F 60 005	DE 90 X 63	cad	43,41
08.P01.F 60 010	DE 110 X 90	cad	52,51
08.P01.F 60 015	DE 125 X 90	cad	74,38
08.P01.F 60 020	DE 125 X 110	cad	81,77
08.P01.F 60 025	DE 160 X 110	cad	95,19
08.P01.F 60 030	DE 180 X 125	cad	132
08.P01.F 60 035	DE 250 X 225	cad	320,16
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	67,84
08.P01.F 61 010	280 x 200-225-250, PN 6,3	cad	75,42
08.P01.F 61 015	315 x 225-250-280, PN 6,3	cad	86,61
08.P01.F 61 020	355 x 250-280-315, PN 6,3	cad	137,75
08.P01.F 61 025	400 x 280, PN 6,3	cad	252,67
08.P01.F 61 030	400 x 315, PN 6,3	cad	193,67
08.P01.F 61 035	400 x 355, PN 6,3	cad	172,53
08.P01.F 61 040	450 x 315, PN 6,3	cad	368,93
08.P01.F 61 045	450 x 355, PN 6,3	cad	265,42
08.P01.F 61 050	450 x 400, PN 6,3	cad	200,35
08.P01.F 61 055	500 x 355, PN 6,3	cad	467,48
08.P01.F 61 060	500 x 400, PN 6,3	cad	300,5
08.P01.F 61 065	500 x 450, PN 6,3	cad	188,11
08.P01.F 61 070	560 x 400, PN 6,3	cad	578,78
08.P01.F 61 075	560 x 450, PN 6,3	cad	411,82
08.P01.F 61 080	560 x 500, PN 6,3	cad	254,9
08.P01.F 61 085	630 x 450, PN 6,3	cad	792,99

08.P01.F 61 090	630 x 500, PN 6,3	cad	528,69
08.P01.F 61 095	630 x 560, PN 6,3	cad	422,94
08.P01.F 61 100	710 x 560, PN 6,3	cad	823,64
08.P01.F 61 105	710 x 630, PN 6,3	cad	703,96
08.P01.F 61 110	800 x 710, PN 6,3	cad	1.101,89
08.P01.F 61 115	250 x 180-200-225, PN 10	cad	70,39
08.P01.F 61 120	280 x 200-225-250, PN 10	cad	78,04
08.P01.F 61 125	315 x 225-250-280, PN 10	cad	89,17
08.P01.F 61 130	355 x 250-280-315, PN 10	cad	140,25
08.P01.F 61 135	400 x 280, PN 10	cad	261,56
08.P01.F 61 140	400 x 315, PN 10	cad	205,91
08.P01.F 61 145	400 x355, PN 10	cad	181,94
08.P01.F 61 150	450 x 315, PN 10	cad	397,87
08.P01.F 61 155	450 x 355, PN 10	cad	281
08.P01.F 61 160	450 x 400, PN 10	cad	211,48
08.P01.F 61 165	500 x 355, PN 10	cad	531,43
08.P01.F 61 170	500 x 400, PN 10	cad	422,94
08.P01.F 61 175	500 x 450, PN 10	cad	294,95
08.P01.F 61 180	560 x 400, PN 10	cad	601,03
08.P01.F 61 185	560 x 450, PN 10	cad	494,19
08.P01.F 61 190	560 x 500, PN 10	cad	347,79
08.P01.F 61 195	630 x 450, PN 10	cad	946,07
08.P01.F 61 200	630 x 500, PN 10	cad	639,99
08.P01.F 61 205	630 x 560, PN 10	cad	525,87
08.P01.F 61 210	250 x 180-200-225, PN 16	cad	80,98
08.P01.F 61 215	280 x 200-225-250, PN 16	cad	139,9
08.P01.F 61 220	315 x 225-250-280, PN 16	cad	171,54
08.P01.F 61 225	355 x 250-280-315, PN 16	cad	273,79
08.P01.F 61 230	400 x 280, PN 16	cad	301,1
08.P01.F 61 235	400 x 315, PN 16	cad	236,49
08.P01.F 61 240	400 x355, PN 16	cad	209,25
08.P01.F 61 245	450 x 315, PN 16	cad	459,68
08.P01.F 61 250	450 x 355, PN 16	cad	322,78
08.P01.F 61 255	450 x 400, PN 16	cad	243,16
08.P01.F 61 260	500 x 355, PN 16	cad	611,06
08.P01.F 61 265	500 x 400, PN 16	cad	486,38
08.P01.F 61 270	500 x 450, PN 16	cad	339,47
08.P01.F 61 275	560 x 400, PN 16	cad	691,19
08.P01.F 61 280	560 x 450, PN 16	cad	567,64
08.P01.F 61 285	560 x 500, PN 16	cad	400,68
08.P01.F 61 290	630 x 450, PN 16	cad	1.085,20
08.P01.F 61 295	630 x 500, PN 16	cad	734,6
08.P01.F 61 300	630 x 560, PN 16	cad	604,39
08.P01.F 61 305	250 x 180-200-225, PN 25	cad	141,95
08.P01.F 61 310	280 x 200-225-250, PN 25	cad	151,96
08.P01.F 61 315	315 x 225-250-280, PN 25	cad	186,73
08.P01.F 61 320	355 x 250-280-315, PN 25	cad	298,1
08.P01.F 62	Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD - altezza 1000 mm		
08.P01.F 62 005	diámetro esterno 500	cad	230,29
08.P01.F 62 010	diámetro esterno 560	cad	327,24
08.P01.F 62 015	diámetro esterno 630	cad	422,32
08.P01.F 62 020	diámetro esterno 710	cad	514,32
08.P01.F 62 025	diámetro esterno 800	cad	671,15
08.P01.F 62 030	diámetro esterno 900	cad	793,4
08.P01.F 62 035	diámetro esterno 1000	cad	921,82

08.P01.F 62 040	diámetro esterno 1200	cad	1.923,29
08.P01.F 63	Prolunge per pozzetti d'ispezione come all'art. precedente		
08.P01.F 63 005	diámetro esterno 500	m	95,7
08.P01.F 63 010	diámetro esterno 560	m	120,39
08.P01.F 63 015	diámetro esterno 630	m	151,88
08.P01.F 63 020	diámetro esterno 710	m	192,64
08.P01.F 63 025	diámetro esterno 800	m	243,88
08.P01.F 63 030	diámetro esterno 900	m	311,81
08.P01.F 63 035	diámetro esterno 1000	m	384,04
08.P01.F 63 040	diámetro esterno 1200	m	614,34
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	6,26
08.P01.F 64 010	DE 63, PN 8 SDR 17	m	7,67
08.P01.F 64 015	DE 75, PN 8 SDR 17	m	10,26
08.P01.F 64 020	DE 90, PN 8 SDR 17	m	13,38
08.P01.F 64 025	DE 110, PN 8 SDR 17	m	19,25
08.P01.F 64 030	DE 125, PN 8 SDR 17	m	23,85
08.P01.F 64 035	DE 140, PN 8 SDR 17	m	29,27
08.P01.F 64 040	DE 160, PN 8 SDR 17	m	36,47
08.P01.F 64 045	DE 180, PN 8 SDR 17	m	46,76
08.P01.F 64 050	DE 200, PN 8 SDR 17	m	55,74
08.P01.F 64 055	DE 225, PN 8 SDR 17	m	69,52
08.P01.F 64 060	DE 250, PN 8 SDR 17	m	83,28
08.P01.F 64 065	DE 280, PN 8 SDR 17	m	102,76
08.P01.F 64 070	DE 315, PN 8 SDR 17	m	127,68
08.P01.F 64 075	DE 355, PN 8 SDR 17	m	159,34
08.P01.F 64 080	DE 400, PN 8 SDR 17	m	198,71
08.P01.F 64 085	DE 450, PN 8 SDR 17	m	248,15
08.P01.F 64 090	DE 500, PN 8 SDR 17	m	303,11
08.P01.F 64 095	DE 560, PN 8 SDR 17	m	375,18
08.P01.F 64 100	DE 630, PN 8 SDR 17	m	470,8
08.P01.F 64 105	DE 25, PN 12,5 SDR 11	m	3,17
08.P01.F 64 110	DE 32, PN 12,5 SDR 11	m	4,5
08.P01.F 64 115	DE 40, PN 12,5 SDR 11	m	6,04
08.P01.F 64 120	DE 50, PN 12,5 SDR 11	m	8,08
08.P01.F 64 125	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	10,14
08.P01.F 64 130	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	13,42
08.P01.F 64 135	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	17,78
08.P01.F 64 140	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	25,92
08.P01.F 64 145	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	32,62
08.P01.F 64 150	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	39,67
08.P01.F 64 155	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	50,01
08.P01.F 64 160	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	64,52
08.P01.F 64 165	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	77,2
08.P01.F 64 170	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	96,04
08.P01.F 64 175	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	115,98
08.P01.F 64 180	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	143,31
08.P01.F 64 185	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	178,93
08.P01.F 64 190	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	224,32
08.P01.F 64 195	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	281,62
08.P01.F 64 200	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	353,07
08.P01.F 64 205	DE 500, PN 12,5 SDR 11	m	432,2

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		28,7
08.P01.F 65 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m		36,71
08.P01.F 65 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m		43,21
08.P01.F 65 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m		53,95
08.P01.F 65 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m		64,4
08.P01.F 65 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m		81,2
08.P01.F 65 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m		100,57
08.P01.F 65 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m		124,14
08.P01.F 65 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m		153,72
08.P01.F 65 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m		190,88
08.P01.F 65 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m		231,7
08.P01.F 65 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m		285,93
08.P01.F 65 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m		356,88
08.P01.F 65 070	DE 50, PN 10 SDR 17	m		6,75
08.P01.F 65 075	DE 63, PN 10 SDR 17	m		8,37
08.P01.F 65 080	DE 75, PN 10 SDR 17	m		13,19
08.P01.F 65 085	DE 90, PN 10 SDR 17	m		16,27
08.P01.F 65 090	DE 110, PN 10 SDR 17	m		21,46
08.P01.F 65 095	DE 125, PN 10 SDR 17	m		26,15
08.P01.F 65 100	DE 140, PN 10 SDR 17	m		32,06
08.P01.F 65 105	DE 160, PN 10 SDR 17	m		40,05
08.P01.F 65 110	DE 180, PN 10 SDR 17	m		51,43
08.P01.F 65 115	DE 200, PN 10 SDR 17	m		61,27
08.P01.F 65 120	DE 225, PN 10 SDR 17	m		76,4
08.P01.F 65 125	DE 250, PN 10 SDR 17	m		91,62
08.P01.F 65 130	DE 280, PN 10 SDR 17	m		113,09
08.P01.F 65 135	DE 315, PN 10 SDR 17	m		140,46
08.P01.F 65 140	DE 355, PN 10 SDR 17	m		175,34
08.P01.F 65 145	DE 400, PN 10 SDR 17	m		218,67
08.P01.F 65 150	DE 450, PN 10 SDR 17	m		273,1
08.P01.F 65 155	DE 500, PN 10 SDR 17	m		333,56
08.P01.F 65 160	DE 560, PN 10 SDR 17	m		412,9
08.P01.F 65 165	DE 630, PN 10 SDR 17	m		518,2
08.P01.F 65 170	DE 25, PN 16 SDR 11	m		3,59
08.P01.F 65 175	DE 32, PN 16 SDR 11	m		4,98
08.P01.F 65 180	DE 40, PN 16 SDR 11	m		6,51
08.P01.F 65 185	DE 50, PN 16 SDR 11	m		8,81
08.P01.F 65 190	DE 63, PN 16 SDR 11	m		11,05
08.P01.F 65 195	DE 75, PN 16 SDR 11	m		17,15
08.P01.F 65 200	DE 90, PN 16 SDR 11	m		21,58
08.P01.F 65 205	DE 110, PN 16 SDR 11	m		28,77
08.P01.F 65 210	DE 125, PN 16 SDR 11	m		35,89
08.P01.F 65 215	DE 140, PN 16 SDR 11	m		43,41
08.P01.F 65 220	DE 160, PN 16 SDR 11	m		55,01
08.P01.F 65 225	DE 180, PN 16 SDR 11	m		70,97
08.P01.F 65 230	DE 200, PN 16 SDR 11	m		84,92
08.P01.F 65 235	DE 225, PN 16 SDR 11	m		105,65
08.P01.F 65 240	DE 250, PN 16 SDR 11	m		127,58
08.P01.F 65 245	DE 280, PN 16 SDR 11	m		157,65
08.P01.F 65 250	DE 315, PN 16 SDR 11	m		196,88
08.P01.F 65 255	DE 355, PN 16 SDR 11	m		246,85

08.P01.F 65 260	DE 400, PN 16 SDR 11	m	309,96
08.P01.F 65 265	DE 450, PN 16 SDR 11	m	388,63
08.P01.F 65 270	DE 500, PN 16 SDR 11	m	475,71
08.P01.F 65 275	DE 63, PN 25 SDR 11	m	14,46
08.P01.F 65 280	DE 75, PN 25 SDR 11	m	22,68
08.P01.F 65 285	DE 90, PN 25 SDR 11	m	28,51
08.P01.F 65 290	DE 25, PN 25 SDR 7,4	m	3,59
08.P01.F 65 295	DE 32, PN 25 SDR 7,4	m	4,98
08.P01.F 65 300	DE 40, PN 25 SDR 7,3	m	6,51
08.P01.F 65 305	DE 50, PN 25 SDR 7,4	m	8,81
08.P01.F 65 310	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	16,39
08.P01.F 65 315	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	25,7
08.P01.F 65 320	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	32,31
08.P01.F 65 325	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	38,75
08.P01.F 65 330	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	48,42
08.P01.F 65 335	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	58,76
08.P01.F 65 340	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	74,39
08.P01.F 65 345	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	96,49
08.P01.F 65 350	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	116,16
08.P01.F 65 355	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	144,33
08.P01.F 65 360	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	155,14
08.P01.F 65 365	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	172,2
08.P01.F 65 370	DE 315, PN 25 SDR 7,4	m	216,82

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	3,16
08.P01.F 66 010	DE 63, PN 8 SDR 17	m	4,09
08.P01.F 66 015	DE 75, PN 8 SDR 17	m	5,65
08.P01.F 66 020	DE 90, PN 8 SDR 17	m	7,74
08.P01.F 66 025	DE 110, PN 8 SDR 17	m	10,89
08.P01.F 66 030	DE 125, PN 8 SDR 17	m	13,49
08.P01.F 66 035	DE 140, PN 8 SDR 17	m	16,61
08.P01.F 66 040	DE 160, PN 8 SDR 17	m	22,29
08.P01.F 66 045	DE 180, PN 8 SDR 17	m	27,61
08.P01.F 66 050	DE 200, PN 8 SDR 17	m	36
08.P01.F 66 055	DE 225, PN 8 SDR 17	m	45,98
08.P01.F 66 060	DE 250, PN 8 SDR 17	m	55,64
08.P01.F 66 065	DE 280, PN 8 SDR 17	m	76,32
08.P01.F 66 070	DE 315, PN 8 SDR 17	m	97,98
08.P01.F 66 075	DE 355, PN 8 SDR 17	m	122,35
08.P01.F 66 080	DE 400, PN 8 SDR 17	m	152,34
08.P01.F 66 085	DE 450, PN 8 SDR 17	m	192,53
08.P01.F 66 090	DE 500, PN 8 SDR 17	m	236,35
08.P01.F 66 095	DE 560, PN 8 SDR 17	m	291,62
08.P01.F 66 100	DE 630, PN 8 SDR 17	m	368,13
08.P01.F 66 105	DE 25, PN 12,5 SDR 11	m	1,43
08.P01.F 66 110	DE 32, PN 12,5 SDR 11	m	2,24
08.P01.F 66 115	DE 40, PN 12,5 SDR 11	m	2,87
08.P01.F 66 120	DE 50, PN 12,5 SDR 11	m	4,26
08.P01.F 66 125	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	5,63
08.P01.F 66 130	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	7,61
08.P01.F 66 135	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	10,58
08.P01.F 66 140	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	15,62
08.P01.F 66 145	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	21,4

08.P01.F 66 150	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	27,78
08.P01.F 66 155	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	36,11
08.P01.F 66 160	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	46,18
08.P01.F 66 165	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	56,36
08.P01.F 66 170	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	72,11
08.P01.F 66 175	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	87,86
08.P01.F 66 180	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	108,23
08.P01.F 66 185	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	138,36
08.P01.F 66 190	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	173,37
08.P01.F 66 195	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	217,63
08.P01.F 66 200	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	275,28

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			
08.P01.F 67 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	20,48
08.P01.F 67 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	26,1
08.P01.F 67 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	31,34
08.P01.F 67 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	40,31
08.P01.F 67 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	48,6
08.P01.F 67 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	59,29
08.P01.F 67 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	74,83
08.P01.F 67 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	93,3
08.P01.F 67 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	115,98
08.P01.F 67 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	146,65
08.P01.F 67 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	176,84
08.P01.F 67 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	218,65
08.P01.F 67 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	272,11
08.P01.F 67 070	DE 50, PN 10 SDR 17	m	3,66
08.P01.F 67 075	DE 63, PN 10 SDR 17	m	4,76
08.P01.F 67 080	DE 75, PN 10 SDR 17	m	8,47
08.P01.F 67 085	DE 90, PN 10 SDR 17	m	10,54
08.P01.F 67 090	DE 110, PN 10 SDR 17	m	14,6
08.P01.F 67 095	DE 125, PN 10 SDR 17	m	17,08
08.P01.F 67 100	DE 140, PN 10 SDR 17	m	22,2
08.P01.F 67 105	DE 160, PN 10 SDR 17	m	28,13
08.P01.F 67 110	DE 180, PN 10 SDR 17	m	34,97
08.P01.F 67 115	DE 200, PN 10 SDR 17	m	42,47
08.P01.F 67 120	DE 225, PN 10 SDR 17	m	54,23
08.P01.F 67 125	DE 250, PN 10 SDR 17	m	64,02
08.P01.F 67 130	DE 280, PN 10 SDR 17	m	86,92
08.P01.F 67 135	DE 315, PN 10 SDR 17	m	110,36
08.P01.F 67 140	DE 355, PN 10 SDR 17	m	138,53
08.P01.F 67 145	DE 400, PN 10 SDR 17	m	173,03
08.P01.F 67 150	DE 450, PN 10 SDR 17	m	218,54
08.P01.F 67 155	DE 500, PN 10 SDR 17	m	266,71
08.P01.F 67 160	DE 560, PN 10 SDR 17	m	336,2
08.P01.F 67 165	DE 630, PN 10 SDR 17	m	415,22
08.P01.F 67 170	DE 25, PN 16 SDR 11	m	1,85
08.P01.F 67 175	DE 32, PN 16 SDR 11	m	2,73
08.P01.F 67 180	DE 40, PN 16 SDR 11	m	3,35
08.P01.F 67 185	DE 50, PN 16 SDR 11	m	4,99
08.P01.F 67 190	DE 63, PN 16 SDR 11	m	6,53
08.P01.F 67 195	DE 75, PN 16 SDR 11	m	11,34
08.P01.F 67 200	DE 90, PN 16 SDR 11	m	14,39
08.P01.F 67 205	DE 110, PN 16 SDR 11	m	18,46

08.P01.F 67 210	DE 125, PN 16 SDR 11	m	24,67
08.P01.F 67 215	DE 140, PN 16 SDR 11	m	31,52
08.P01.F 67 220	DE 160, PN 16 SDR 11	m	41,11
08.P01.F 67 225	DE 180, PN 16 SDR 11	m	52,63
08.P01.F 67 230	DE 200, PN 16 SDR 11	m	64,08
08.P01.F 67 235	DE 225, PN 16 SDR 11	m	81,71
08.P01.F 67 240	DE 250, PN 16 SDR 11	m	99,46
08.P01.F 67 245	DE 280, PN 16 SDR 11	m	123,06
08.P01.F 67 250	DE 315, PN 16 SDR 11	m	156,08
08.P01.F 67 255	DE 355, PN 16 SDR 11	m	196,3
08.P01.F 67 260	DE 400, PN 16 SDR 11	m	246,93
08.P01.F 67 265	DE 450, PN 16 SDR 11	m	312,22
08.P01.F 67 270	DE 63, PN 25 SDR 11	m	8,77
08.P01.F 67 275	DE 75, PN 25 SDR 11	m	15,39
08.P01.F 67 280	DE 90, PN 25 SDR 11	m	19,39
08.P01.F 67 285	DE 25, PN 25 SDR 7,4	m	2,37
08.P01.F 67 290	DE 32, PN 25 SDR 7,4	m	3,53
08.P01.F 67 295	DE 40, PN 25 SDR 7,4	m	4,43
08.P01.F 67 300	DE 50, PN 25 SDR 7,4	m	6,71
08.P01.F 67 305	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	9,94
08.P01.F 67 310	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	17,45
08.P01.F 67 315	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	21,98
08.P01.F 67 320	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	25,34
08.P01.F 67 325	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	33,83
08.P01.F 67 330	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	43,27
08.P01.F 67 335	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	56,31
08.P01.F 67 340	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	72,41
08.P01.F 67 345	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	88,64
08.P01.F 67 350	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	112,67
08.P01.F 67 355	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	137,9
08.P01.F 67 360	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	172,56
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			
08.P01.F 68 005	DE 110	m	14,56
08.P01.F 68 010	DE 125	m	17,62
08.P01.F 68 015	DE 140	m	21,95
08.P01.F 68 020	DE 160	m	26,82
08.P01.F 68 025	DE 180	m	33,73
08.P01.F 68 030	DE 200	m	39,58
08.P01.F 68 035	DE 225	m	49,72
08.P01.F 68 040	DE 250	m	59,27
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			
08.P01.F 69 005	DE 110	m	8,14
08.P01.F 69 010	DE 125	m	10,76
08.P01.F 69 015	DE 140	m	14,48
08.P01.F 69 020	DE 160	m	18,3
08.P01.F 69 025	DE 180	m	22,89
08.P01.F 69 030	DE 200	m	27,5
08.P01.F 69 035	DE 225	m	35,75
08.P01.F 69 040	DE 250	m	43,13

08.P01.F 69 045	DE 280	m	51,74
08.P01.F 69 050	DE 315	m	67,03
08.P01.F 69 055	DE 355	m	82,38
08.P01.F 69 060	DE 400	m	101,68
08.P01.F 69 065	DE 450	m	128,42
08.P01.F 69 070	DE 500	m	155,44
08.P01.F 69 075	DE 560	m	191,56
08.P01.F 69 080	DE 630	m	241,11

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

08.P01.F 70			
08.P01.F 70 005	DE 90, PN 16 SDR 11	m	9,9
08.P01.F 70 010	DE 110, PN 16 SDR 11	m	14,44
08.P01.F 70 015	DE 125, PN 16 SDR 11	m	18,38
08.P01.F 70 020	DE 160, PN 16 SDR 11	m	29,8
08.P01.F 70 025	DE 180, PN 16 SDR 11	m	27,32
08.P01.F 70 030	DE 200, PN 16 SDR 11	m	46,01
08.P01.F 70 035	DE 225, PN 16 SDR 11	m	59,28
08.P01.F 70 040	DE 250, PN 16 SDR 11	m	71,71
08.P01.F 70 045	DE 90, PN 10 SDR 17	m	7,17
08.P01.F 70 050	DE 110, PN 10 SDR 17	m	10,35
08.P01.F 70 055	DE 125, PN 10 SDR 17	m	12,93
08.P01.F 70 060	DE 160, PN 10 SDR 17	m	20,86
08.P01.F 70 065	DE 180, PN 10 SDR 17	m	26,16
08.P01.F 70 070	DE 200, PN 10 SDR 17	m	32,22
08.P01.F 70 075	DE 225, PN 10 SDR 17	m	42,62
08.P01.F 70 080	DE 250, PN 10 SDR 17	m	50,1

08.P01.F 71	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 71 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	64,26
08.P01.F 71 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	88,89
08.P01.F 71 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	109,7
08.P01.F 71 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	145,66
08.P01.F 71 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	176,97
08.P01.F 71 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	232,36
08.P01.F 71 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	267,9
08.P01.F 71 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	336,09
08.P01.F 71 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	65,59
08.P01.F 71 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	91,34
08.P01.F 71 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	113,22
08.P01.F 71 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	150,86
08.P01.F 71 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	182,78
08.P01.F 71 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	240,72
08.P01.F 71 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	278,77
08.P01.F 71 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	350,88

08.P01.F 72	Gomiti a 90° per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 72 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	64,87
08.P01.F 72 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	89,56
08.P01.F 72 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	109,8
08.P01.F 72 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	146,52
08.P01.F 72 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	178,04
08.P01.F 72 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	253,22
08.P01.F 72 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	273,87
08.P01.F 72 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	371,79



08.P01.F 72 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	66,3
08.P01.F 72 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	92,1
08.P01.F 72 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	113,32
08.P01.F 72 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	151,88
08.P01.F 72 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	184,26
08.P01.F 72 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	263,67
08.P01.F 72 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	285,14
08.P01.F 72 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	390,25
08.P01.F 73	Tee per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 73 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	122,4
08.P01.F 73 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	157,08
08.P01.F 73 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	191,3
08.P01.F 73 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	265,66
08.P01.F 73 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	337,21
08.P01.F 73 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	452,37
08.P01.F 73 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	507,25
08.P01.F 73 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	678,15
08.P01.F 73 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	124,39
08.P01.F 73 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	159,94
08.P01.F 73 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	194,82
08.P01.F 73 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	273,36
08.P01.F 73 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	347,62
08.P01.F 73 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	467,77
08.P01.F 73 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	525,81
08.P01.F 73 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	708,49
08.P01.F 74	Croce per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 74 005	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	261,43
08.P01.F 74 010	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	325,38
08.P01.F 74 015	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	470,53
08.P01.F 74 020	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	601,9
08.P01.F 74 025	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	820,49
08.P01.F 74 030	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	931,41
08.P01.F 74 035	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	1.296,47
08.P01.F 74 040	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	275,04
08.P01.F 74 045	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	345,68
08.P01.F 74 050	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	507,86
08.P01.F 74 055	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	652,95
08.P01.F 74 060	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	895,66
08.P01.F 74 065	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	1.022,45
08.P01.F 74 070	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	1.445,75
08.P01.F 75	Doppio bicchiere per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 75 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	70,99
08.P01.F 75 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	88,54
08.P01.F 75 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	100,11
08.P01.F 75 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	130,66
08.P01.F 75 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	159,02
08.P01.F 75 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	199,82
08.P01.F 75 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	258,37
08.P01.F 75 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	304,42
08.P01.F 75 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	70,99
08.P01.F 75 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	88,54
08.P01.F 75 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	100,11
08.P01.F 75 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	130,66
08.P01.F 75 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	159,02
08.P01.F 75 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	199,82

08.P01.F 75 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	258,37
08.P01.F 75 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	304,42
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	7,68
08.P01.F 76 010	DE 250	m	13,94
08.P01.F 76 015	DE 315	m	18,18
08.P01.F 76 020	DE 400	m	23,94
08.P01.F 76 025	DE 500	m	36,16
08.P01.F 76 030	DE 630	m	60,4
08.P01.F 76 035	DE 800	m	103,47
08.P01.F 76 040	DE 1000	m	154,63
08.P01.F 76 045	DE 1200	m	229,78
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	6,21
08.P01.F 77 010	DE 200	m	9,6
08.P01.F 77 015	DE 250	m	15,25
08.P01.F 77 020	DE 315	m	22,02
08.P01.F 77 025	DE 400	m	29,09
08.P01.F 77 030	DE 500	m	46,97
08.P01.F 77 035	DE 630	m	63,73
08.P01.F 77 040	DE 800	m	123,42
08.P01.F 77 045	DE 1000	m	167,91
08.P01.F 77 050	DE 1200	m	247,45
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 alle prescrizioni del PR EN 13476-1 tipo B del settembre 2002 e successive modifiche o aggio		
08.P01.F 78 005	diametro 250/ ID 300	m	71,14
08.P01.F 78 010	diametro 315/ ID 400	m	91,47
08.P01.F 78 015	diametro ID 300/500	m	103,84
08.P01.F 78 020	diametro 400/ ID 500	m	118,86
08.P01.F 78 025	diametro ID 400/630	m	134,77
08.P01.F 78 030	diametro 500/ ID 600	m	172,77
08.P01.F 78 035	diametro ID 500/800	m	211,66
08.P01.F 78 040	diametro 630 / ID 800	m	264,24
08.P01.F 78 045	diametro ID 600/ ID 800	m	295,61
08.P01.F 78 050	diametro 800/1200	m	403,43
08.P01.F 78 055	diametro ID 800/1200	m	460,43

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 cinconfenziali. 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			
08.P01.F 79 005	diametro interno 1000/160 altezza 1160 mm	cad	545,14
08.P01.F 79 010	diametro interno 1000/200 altezza 1220 mm	cad	567,93
08.P01.F 79 015	diametro interno 1000/250 altezza 1275 mm	cad	594,52
08.P01.F 79 020	diametro interno 1000/315 altezza 1330 mm	cad	624,91
08.P01.F 79 025	diametro interno 1000/400 altezza 1400 mm	cad	812,2
08.P01.F 79 030	elemento di prolunga e guarnizione di 1000 - h 1000 mm	cad	457,76
08.P01.F 79 035	elemento di prolunga e guarnizione di 1000 - h 500 mm	cad	260,22

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	201,34
08.P01.F 80 010	DN 600 / 200 h 645 mm guarnizione compresa	cad	208,94
08.P01.F 80 015	DN 600 / 315 h 705 mm guarnizione compresa	cad	224,14
08.P01.F 80 020	DN 600 / 400 h 705 mm guarnizione compresa	cad	243,12
08.P01.F 80 025	DN 600 / 400 h 715 mm guarnizione compresa	cad	265,92
08.P01.F 80 030	Elemento di prolunga DN 600 SN 4	cad	75,97

Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SR 24 8 kN/m<sup>2</sup>, 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	89
08.P01.F 81 010	DN 600	m	112,73
08.P01.F 81 015	DN 800	m	191,69
08.P01.F 81 020	DN 1000	m	310,36
08.P01.F 81 025	DN 1200	m	419,9
08.P01.F 81 030	DN 1500	m	629,86

Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SR 24 16 kN/m<sup>2</sup>, 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	107,71

08.P01.F 82 010	DN 600	m	132,36
08.P01.F 82 015	DN 800	m	237,34
08.P01.F 82 020	DN 1000	m	371,98
08.P01.F 82 025	DN 1200	m	527,62
08.P01.F 82 030	DN 1500	m	901,43
	Pozzetti di compensazione in polietilene per tratti fognari con alta velocità 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	343
08.P01.F 83 010	BASE SEMISFERICA - H 100 CM	cad	473
	BASE SEMISFERICA - H 100 CM CON GRADINI IN ACCIAIO A NORME DIN 19555/1264		
08.P01.F 83 015		cad	510
	Ø 200 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM		
08.P01.F 83 020		cad	446,51
	Ø 250 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM		
08.P01.F 83 025		cad	474,08
	Ø 315 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM		
08.P01.F 83 030		cad	525,53
	Ø 400 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM		
08.P01.F 83 035		cad	600,86
	Ø 500 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM		
08.P01.F 83 040		cad	723,98
	Ø 600 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM		
08.P01.F 83 045		cad	918,75
08.P01.F 83 050	ELEMENTO DI PROLUNGA - H 50 CM	cad	289
08.P01.F 83 055	ELEMENTO DI PROLUNGA - H 100 CM	cad	567
08.P01.F 83 060	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 50-75 CM	cad	370
08.P01.F 83 065	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 75-100 CM	cad	509
08.P01.F 83 070	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 100-125 CM	cad	648
08.P01.F 83 075	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 125-150 CM	cad	787
08.P01.F 83 080	GUARNIZIONE Ø 1000 MM	cad	59,5
08.P01.F 83 085	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 200	cad	19,7
08.P01.F 83 090	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 250	cad	22,7
08.P01.F 83 100	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 315	cad	25,2
08.P01.F 83 105	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 400	cad	31,5
08.P01.F 83 110	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 500	cad	40
08.P01.F 83 115	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 600	cad	52
	Fornitura tubazioni in pead strutturato di tipo spiralato, con anima in acciaio, giunzione a bicchiere in pead, completi di guarnizione in epdm, rispondenti alle prescrizioni del pr en 13476-1 e norma din 16961 - classe di rigidezza sn 8 kn/mq		
08.P01.F 84			
08.P01.F 84 005	DIAMETRO INTERNO 1200	m	278
08.P01.F 84 010	DIAMETRO INTERNO 1300	m	325
08.P01.F 84 015	DIAMETRO INTERNO 1400	m	338
08.P01.F 84 020	DIAMETRO INTERNO 1500	m	365,5
	Fornitura tubazioni in pead strutturato di tipo spiralato, con anima in acciaio, giunzione a bicchiere in pead, completi di guarnizione in epdm, rispondenti alle prescrizioni del pr en 13476-1 e norma din 16961 - classe di rigidezza sn 16 kn/mq		
08.P01.F 85			
08.P01.F 85 005	DIAMETRO INTERNO 1200	m	314
08.P01.F 85 010	DIAMETRO INTERNO 1300	m	380

08.P01.F 85 015	DIAMETRO INTERNO 1400	m	400
08.P01.F 85 020	DIAMETRO INTERNO 1500	m	437
	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni		
08.P01.F 86			
08.P01.F 86 005	diametro interno 200	m	8,04
08.P01.F 86 010	diametro interno 250	m	11,98
08.P01.F 86 015	diametro interno 300	m	16,8
08.P01.F 86 020	diametro interno 400	m	30,03
08.P01.F 86 025	diametro interno 500	m	46,48
08.P01.F 86 030	diametro interno 600	m	71,87
	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni		
08.P01.F 87			
08.P01.F 87 005	diametro interno 200	m	8,94
08.P01.F 87 010	diametro interno 250	m	13,31
08.P01.F 87 015	diametro interno 300	m	18,67
08.P01.F 87 020	diametro interno 400	m	33,4
08.P01.F 87 025	diametro interno 500	m	51,64
08.P01.F 87 030	diametro interno 600	m	79,86
	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m <sup>2</sup> , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni		
08.P01.F 88			
08.P01.F 88 005	diametro esterno 200	m	8,17
08.P01.F 88 010	diametro esterno 250	m	12
08.P01.F 88 015	diametro esterno 315	m	19,07
08.P01.F 88 020	diametro esterno 350	m	24,64
08.P01.F 88 025	diametro esterno 400	m	27,8
08.P01.F 88 030	diametro esterno 465	m	40,5
08.P01.F 88 035	diametro esterno 500	m	48,27
08.P01.F 88 040	diametro esterno 580	m	63,03
08.P01.F 88 045	diametro esterno 630	m	68,42
08.P01.F 88 050	diametro esterno 700	m	103,22
08.P01.F 88 055	diametro esterno 800	m	150,65
08.P01.F 88 060	diametro esterno 930	m	169,05
08.P01.F 88 065	diametro esterno 1000	m	208,9
08.P01.F 88 070	diametro esterno 1200	m	308,27
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<sup>2</sup> 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	45,54
08.P01.G 01 010	DN 300	m	51,88
08.P01.G 01 015	DN 350	m	59,09
08.P01.G 01 020	DN 400	m	61,1
08.P01.G 01 025	DN 450	m	69,46
08.P01.G 01 030	DN 500	m	78,97
08.P01.G 01 035	DN 600	m	104,05
08.P01.G 01 040	DN 700	m	129,13
08.P01.G 01 045	DN 800	m	169,49
08.P01.G 01 050	DN 900	m	205
08.P01.G 01 055	DN 1000	m	234,35
08.P01.G 01 060	DN 1200	m	320,53
08.P01.G 01 065	DN 1300	m	378,75
08.P01.G 01 070	DN 1400	m	463,79
08.P01.G 01 075	DN 1500	m	510,77
08.P01.G 01 080	DN 1600	m	660,42

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 5000 N/m<sup>2</sup> 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	47,85
08.P01.G 02 010	DN 300	m	54,76
08.P01.G 02 015	DN 350	m	62,26
08.P01.G 02 020	DN 400	m	66,58
08.P01.G 02 025	DN 450	m	75,24
08.P01.G 02 030	DN 500	m	86,24
08.P01.G 02 035	DN 600	m	114,55
08.P01.G 02 040	DN 700	m	143,55
08.P01.G 02 045	DN 800	m	193,18
08.P01.G 02 050	DN 900	m	228,7
08.P01.G 02 055	DN 1000	m	263,51
08.P01.G 02 060	DN 1200	m	366,65
08.P01.G 02 065	DN 1300	m	434,1
08.P01.G 02 070	DN 1400	m	527,2
08.P01.G 02 075	DN 1500	m	585,13
08.P01.G 02 080	DN 1600	m	746,55

	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 <sup>2</sup> 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	49,46
08.P01.G 03 010	DN 300	m	57,3
08.P01.G 03 015	DN 350	m	65,89
08.P01.G 03 020	DN 400	m	71,48
08.P01.G 03 025	DN 450	m	82,56
08.P01.G 03 030	DN 500	m	88,21
08.P01.G 03 035	DN 600	m	127,69
08.P01.G 03 040	DN 700	m	161,18
08.P01.G 03 045	DN 800	m	211,63
08.P01.G 03 050	DN 900	m	258,21
08.P01.G 03 055	DN 1000	m	300,01
08.P01.G 03 060	DN 1200	m	425,73
08.P01.G 03 065	DN 1300	m	503,28
08.P01.G 03 070	DN 1400	m	607,5
08.P01.G 03 075	DN 1500	m	677,6
08.P01.G 03 080	DN 1600	m	850,55
	Pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm		
08.P01.G 04			
08.P01.G 04 005	...	Kg	12,35
	Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in PVC		
08.P01.G 05			
08.P01.G 05 005	di diametro 500, diam. 160	cad	164,94
08.P01.G 05 010	di diametro 500, diam. 200	cad	165,82
08.P01.G 05 015	di diametro 500, diam. 250	cad	181,11
08.P01.G 05 020	di diametro 500, diam. 315	cad	195,81
08.P01.G 05 025	di diametro 800, diam. 160	cad	190,52
08.P01.G 05 030	di diametro 800, diam. 200	cad	199,34
08.P01.G 05 035	di diametro 800, diam. 250	cad	215,8
08.P01.G 05 040	di diametro 800, diam. 315	cad	233,44
08.P01.G 05 045	di diametro 800, diam. 355	cad	256,97
08.P01.G 05 050	di diametro 800, diam. 400	cad	275,78
08.P01.G 05 055	di diametro 800, diam. 500	cad	335,76
08.P01.G 05 060	di diametro 800, diam. 630	cad	442,78
08.P01.G 05 065	di diametro 1000, diam. 160	cad	259,32
08.P01.G 05 070	di diametro 1000, diam. 200	cad	268,72
08.P01.G 05 075	di diametro 1000, diam. 250	cad	284,59
08.P01.G 05 080	di diametro 1000, diam. 315	cad	299,3
08.P01.G 05 085	di diametro 1000, diam. 355	cad	335,76
08.P01.G 05 090	di diametro 1000, diam. 400	cad	355,76
08.P01.G 05 095	di diametro 1000, diam. 500	cad	418,67
08.P01.G 05 100	di diametro 1000, diam. 630	cad	514,82
08.P01.G 05 105	di diametro 1200, diam. 160	cad	358,4
08.P01.G 05 110	di diametro 1200, diam. 200	cad	367,51
08.P01.G 05 115	di diametro 1200, diam. 250	cad	384,86
08.P01.G 05 120	di diametro 1200, diam. 315	cad	401,92
08.P01.G 05 125	di diametro 1200, diam. 355	cad	436,9

08.P01.G 05 130	diametro 1200, diam. 400	cad	457,48
08.P01.G 05 135	diametro 1200, diam. 500	cad	520,4
08.P01.G 05 140	diametro 1200, diam. 630	cad	629,77
08.P01.G 06	Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in gres-ceramico		
08.P01.G 06 005	diametro 500, diam. 150	cad	206,98
08.P01.G 06 010	diametro 500, diam. 200	cad	229,33
08.P01.G 06 015	diametro 500, diam. 250	cad	237,85
08.P01.G 06 020	diametro 500, diam. 300	cad	275,49
08.P01.G 06 025	diametro 800, diam. 160	cad	247,86
08.P01.G 06 030	diametro 800, diam. 200	cad	268,43
08.P01.G 06 035	diametro 800, diam. 250	cad	279,9
08.P01.G 06 040	diametro 800, diam. 300	cad	311,07
08.P01.G 06 045	diametro 800, diam. 350	cad	351,04
08.P01.G 06 050	diametro 800, diam. 400	cad	373,99
08.P01.G 06 055	diametro 800, diam. 500	cad	431,9
08.P01.G 06 060	diametro 800, diam. 600	cad	531,86
08.P01.G 06 065	diametro 1000, diam. 150	cad	314,59
08.P01.G 06 070	diametro 1000, diam. 200	cad	340,47
08.P01.G 06 075	diametro 1000, diam. 250	cad	349,28
08.P01.G 06 080	diametro 1000, diam. 300	cad	378,98
08.P01.G 06 085	diametro 1000, diam. 350	cad	433,96
08.P01.G 06 090	diametro 1000, diam. 400	cad	457,77
08.P01.G 06 095	diametro 1000, diam. 500	cad	500,99
08.P01.G 06 100	diametro 1000, diam. 600	cad	592,73
08.P01.G 06 105	diametro 1200, diam. 150	cad	413,97
08.P01.G 06 110	diametro 1200, diam. 200	cad	438,37
08.P01.G 06 115	diametro 1200, diam. 250	cad	446,9
08.P01.G 06 120	diametro 1200, diam. 300	cad	475,42
08.P01.G 06 125	diametro 1200, diam. 350	cad	539,81
08.P01.G 06 130	diametro 1200, diam. 400	cad	562,15
08.P01.G 06 135	diametro 1200, diam. 500	cad	618
08.P01.G 06 140	diametro 1200, diam. 600	cad	674,76
08.P01.G 07	Tubi prolunga in PRFV per pozzetti		
08.P01.G 07 005	diametro 500	m	115,3
08.P01.G 07 010	diametro 800	m	201,78
08.P01.G 07 015	diametro 1000	m	305,54
08.P01.G 08	Innesti supplementari PVC e PEAD a pareti liscia o strutturata		
08.P01.G 08 005	diametro 160	cad	28,83
08.P01.G 08 010	diametro 200	cad	34,59
08.P01.G 08 015	diametro 250	cad	51,88
08.P01.G 08 020	diametro 315	cad	74,95
08.P01.G 08 025	diametro 355	cad	80,71
08.P01.G 08 030	diametro 400	cad	86,48
08.P01.G 08 035	diametro 500	cad	138,36
08.P01.G 08 040	diametro 630	cad	230,59
08.P01.G 09	Innesti supplementari gres-fibrocemento e ghisa		
08.P01.G 09 005	diametro 150	cad	69,18
08.P01.G 09 010	diametro 200	cad	77,83
08.P01.G 09 015	diametro 250	cad	86,48
08.P01.G 09 020	diametro 300	cad	121,07
08.P01.G 09 025	diametro 350	cad	138,36
08.P01.G 09 030	diametro 400	cad	170,06
08.P01.G 09 035	diametro 500	cad	224,83



08.P01.G 09 040	diametro 600	cad	294,01
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	160,6
08.P01.G 10 010	Ø 400, spessore min 18 MM : F max 350 KN	m	194,9
08.P01.G 10 015	Ø 500, spessore min 21 MM : F max 580 KN	m	258,6
08.P01.G 10 020	Ø 600, spessore min 23 MM : F max 730 KN	m	314,1
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 <sup>2</sup>	15,79
08.P01.H 01 010	Colori chiari correnti (avorio-sabbia-rosato)	m <sup>2</sup>	15,79
08.P01.H 01 015	Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.)	m <sup>2</sup>	15,79
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 <sup>2</sup>	22,77
08.P01.H 02 010	Colori speciali	m <sup>2</sup>	27,02
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	7,18
08.P01.H 04	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi		
08.P01.H 04 005	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 interrate, ecc.; impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione dei biogas.		
08.P01.H 04 010	Prodotti protettivi a base di elastomeri epossidici e/o poliuretani 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.		
08.P01.H 04 015	Prodotti epossidici senza solvente, anticorrosivi antiacido per la protezione del calcestruzzo negli impianti di depurazione dalle acque e nei collettori fognari		
08.P01.H 04 020	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.		
08.P01.H 04 025	Primer epossipoliammidico bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume per la primerizzazione di superfici in cls da rivestire con prodotti epossidici o poliuretani.		

08.P01.H 04 030	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	5,63
08.P01.H 04 035	Malta cementizia premiscelata, con elevate caratteristiche di adesione al supporto, di permeabilità al vapore acqueo, di resistenza alla pressione e all'abrasione, per l'impermeabilizzazione di strutture in c.a. r murature interrata.	l	5,33
08.P01.H 05	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica		
08.P01.H 05 005	SEZ. 25X25 MM	m	14,7
08.P01.H 05 010	SEZ. 20X25 MM	m	13,65
08.P01.H 05 015	SEZ. 20 x 2 MM	m	7,09
08.P01.H 05 020	SEZ. 20 X 3 MM	m	8,96
08.P01.H 05 025	SEZ. 20 X 5 MM	m	10,78
08.P01.H 05 040	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	2,49
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
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	5,59
08.P01.H 07 010	SEZ. 20 X 10 MM	m	8,27
08.P01.H 07 015	SEZ. 20 X 20 MM	m	12,3
08.P01.H 08	Polistirolo espanso		
08.P01.H 08 005	densità 15 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	66,79
08.P01.H 08 010	densità 20 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	88,04
08.P01.H 08 015	densità 30 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	130,55
08.P01.H 09	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 <sup>3</sup> , elevata resistenza a compressione e stabilità dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco:		
08.P01.H 09 005	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	5,31
08.P01.H 09 010	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	7,1
08.P01.H 09 015	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	8,84
08.P01.H 09 020	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	10,64
08.P01.H 10	Provvista di membrane di polietilene semirigido ad alta densità - (HDPE)		
08.P01.H 10 005	M 20, altezza variabile	m <sup>2</sup>	3,98
08.P01.I	Materiali metallici		
08.P01.I 01	In acciaio inossidabile tipo 18/8		
08.P01.I 01 005	...	Kg	4,99
08.P01.I 02	In lega cromo alluminio		
08.P01.I 02 005	...	Kg	3,51
08.P01.I 03	In lega leggera di alluminio		
08.P01.I 03 005	...	Kg	3,29
08.P01.I 04	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 04 005	per tubi DN 100 mm.	m	26,06
08.P01.I 04 010	per tubi DN 125 mm.	m	36,15
08.P01.I 04 015	per tubi DN 150 mm.	m	38,88
08.P01.I 04 020	per tubi DN 200 mm.	m	52,33
08.P01.I 04 025	per tubi DN 250 mm.	m	68,3
08.P01.I 04 030	per tubi DN 300 mm.	m	87,11
08.P01.I 04 035	per tubi DN 350 mm.	m	112,12
08.P01.I 04 040	per tubi DN 400 mm.	m	133,66
08.P01.I 04 045	per tubi DN 450 mm.	m	154,26
08.P01.I 04 050	per tubi DN 500 mm.	m	169,49
08.P01.I 04 055	per tubi DN 600 mm.	m	220,83
08.P01.I 04 060	per tubi DN 700 mm.	m	302,42
08.P01.I 04 065	per tubi DN 800 mm.	m	369,88
08.P01.I 04 070	per tubi DN 900 mm.	m	439,97
08.P01.I 04 075	Per tubi DN 1000 mm.	m	502,28
08.P01.I 04 080	Per tubi DN 1200 mm.	m	819,63
	Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (ti, curve, riduzioni, imbocchi, tazze)		
08.P01.I 05			
08.P01.I 05 005	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido		
08.P01.I 05 010	Ti 3 bicchieri DN 100/ 100 /100	cad	110,63
08.P01.I 05 015	Ti 3 bicchieri DN 125/ 100 /125	cad	128,16
08.P01.I 05 020	Ti 3 bicchieri DN 125/ 125 /125	cad	129,37
08.P01.I 05 025	Ti 3 bicchieri DN 150/ 100 /150	cad	147,51
08.P01.I 05 030	Ti 3 bicchieri DN 150/ 125 /150	cad	148,72
08.P01.I 05 035	Ti 3 bicchieri DN 150/ 150 /150	cad	149,92
08.P01.I 05 040	Ti 3 bicchieri DN 200/ 100 /200	cad	203,73
08.P01.I 05 045	Ti 3 bicchieri DN 200/ 125 /200	cad	204,94
08.P01.I 05 050	Ti 3 bicchieri DN 200/ 150 /200	cad	206,15
08.P01.I 05 055	Ti 3 bicchieri DN 200/ 200 /200	cad	210,98
08.P01.I 05 060	Ti 3 bicchieri DN 250/ 150 /250	cad	416,52
08.P01.I 05 065	Ti 3 bicchieri DN 250/ 200 /250	cad	418,94
08.P01.I 05 070	Ti 3 bicchieri DN 250/ 250 /250	cad	431,64
08.P01.I 05 075	Ti 3 bicchieri DN 300/ 150 /300	cad	553,75
08.P01.I 05 080	Ti 3 bicchieri DN 300/ 200 /300	cad	557,38
08.P01.I 05 085	Ti 3 bicchieri DN 300/ 250 /300	cad	561,61
08.P01.I 05 090	Ti 3 bicchieri DN 300/ 300 /300	cad	567,65
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	81,01
08.P01.I 05 105	Ti 2 bicch./fl DN 125/100/125	cad	94,91
08.P01.I 05 110	Ti 2 bicch./fl DN 125/125/125	cad	97,33
08.P01.I 05 115	Ti 2 bicch./fl DN 150/100/150	cad	113,05
08.P01.I 05 120	Ti 2 bicch./fl DN 150/125/150	cad	110,03
08.P01.I 05 125	Ti 2 bicch./fl DN 150/150/150	cad	112,44
08.P01.I 05 130	Ti 2 bicch./fl DN 200/100/200	cad	154,76
08.P01.I 05 135	Ti 2 bicch./fl DN 200/125/200	cad	154,76
08.P01.I 05 140	Ti 2 bicch./fl DN 200/150/200	cad	154,76
08.P01.I 05 145	Ti 2 bicch./fl DN 200/200/200	cad	154,76
08.P01.I 05 150	Ti 2 bicch./fl DN 250/100/250	cad	264,17
08.P01.I 05 155	Ti 2 bicch./fl DN 250/150/250	cad	258,73
08.P01.I 05 160	Ti 2 bicch./fl DN 250/200/250	cad	264,17
08.P01.I 05 165	Ti 2 bicch./fl DN 250/250/250	cad	264,17
08.P01.I 05 170	Ti 2 bicch./fl DN 300/100/300	cad	442,52
08.P01.I 05 175	Ti 2 bicch./fl DN 300/150/300	cad	442,52
08.P01.I 05 180	Ti 2 bicch./fl DN 300/200/300	cad	452,19

08.P01.I 05 185	Ti 2 bicch./fl DN 300/300/300	cad	450,98
08.P01.I 05 190	Ti 2 bicch./fl DN 350/100/350	cad	449,77
08.P01.I 05 195	Ti 2 bicch./fl DN 350/150/350	cad	464,29
08.P01.I 05 200	Ti 2 bicch./fl DN 350/200/350	cad	458,23
08.P01.I 05 205	Ti 2 bicch./fl DN 350/350/350	cad	531,99
08.P01.I 05 210	Ti 2 bicch./fl DN 400/100/400	cad	495,71
08.P01.I 05 215	Ti 2 bicch./fl DN 400/150/400	cad	512,04
08.P01.I 05 220	Ti 2 bicch./fl DN 400/200/400	cad	538,03
08.P01.I 05 225	Ti 2 bicch./fl DN 400/400/400	cad	556,78
08.P01.I 05 230	Ti 2 bicch./fl DN 500/100/500	cad	1.001,72
08.P01.I 05 235	Ti 2 bicch./fl DN 500/150/500	cad	1.001,72
08.P01.I 05 240	Ti 2 bicch./fl DN 500/200/500	cad	1.016,82
08.P01.I 05 245	Ti 2 bicch./fl DN 500/400/500	cad	1.086,34
08.P01.I 05 250	Ti 2 bicch./fl DN 500/500/500	cad	1.102,06
08.P01.I 05 255	Ti 2 bicch./fl DN 600/100/600	cad	1.415,81
08.P01.I 05 260	Ti 2 bicch./fl DN 600/200/600	cad	1.430,33
08.P01.I 05 265	Ti 2 bicch./fl DN 600/400/600	cad	1.557,88
08.P01.I 05 270	Ti 2 bicch./fl DN 600/600/600	cad	1.571,17
08.P01.I 05 275	Ti 2 bicch./fl DN 700/150/700	cad	1.568,77
08.P01.I 05 280	Ti 2 bicch./fl DN 700/200/700	cad	1.632,84
08.P01.I 05 285	Ti 2 bicch./fl DN 700/400/700	cad	2.115,86
08.P01.I 05 290	Ti 2 bicch./fl DN 700/700/700	cad	2.512,44
08.P01.I 05 295	Ti 2 bicch./fl DN 800/150/800	cad	2.610,37
08.P01.I 05 300	Ti 2 bicch./fl DN 800/200/800	cad	2.632,13
08.P01.I 05 305	Ti 2 bicch./fl DN 800/400/800	cad	2.667,20
08.P01.I 05 310	Ti 2 bicch./fl DN 800/800/800	cad	2.851,58
08.P01.I 05 315	Ti 2 bicch./fl DN 900/200/900	cad	2.701,66
08.P01.I 05 320	Ti 2 bicch./fl DN 900/400/900	cad	2.910,21
08.P01.I 05 325	Ti 2 bicch./fl DN 900/900/900	cad	4.139,23
08.P01.I 05 330	Ti 2 bicch./fl DN 1000/150/1000	cad	3.046,84
08.P01.I 05 335	Ti 2 bicch./fl DN 1000/200/1000	cad	3.081,30
08.P01.I 05 340	Ti 2 bicch./fl DN 1000/400/1000	cad	2.630,74
08.P01.I 05 345	Ti 2 bicch./fl DN 1000/1000/1000	cad	5.058,72
08.P01.I 06	Riduzioni a due bicchieri a giunto rapido		
08.P01.I 06 005	riduzione DN 125/100	cad	152,84
08.P01.I 06 010	riduzione DN 150/100	cad	174,53
08.P01.I 06 015	riduzione DN 200/150	cad	236,3
08.P01.I 06 020	riduzione DN 250/200	cad	306,4
08.P01.I 06 025	riduzione DN 300/200	cad	395,46
08.P01.I 06 030	riduzione DN 300/250	cad	399,93
08.P01.I 06 035	riduzione DN 350/300	cad	480,76
08.P01.I 06 040	riduzione DN 400/300	cad	536,16
08.P01.I 06 045	riduzione DN 500/400	cad	1.191,09
08.P01.I 06 050	riduzione DN 600/500	cad	1.555,62
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	77,39
08.P01.I 07 010	Curva 90° a 2 bicch. DN 150	cad	106,41
08.P01.I 07 015	Curva 90° a 2 bicch. DN 200	cad	149,32
08.P01.I 07 020	Curva 90° a 2 bicch. DN 250	cad	252,7
08.P01.I 07 025	Curva 90° a 2 bicch. DN 300	cad	388,71
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	82,22
08.P01.I 08 010	Curva 45° a 2 bicch. DN 125	cad	96,72
08.P01.I 08 015	Curva 45° a 2 bicch. DN 150	cad	112,44

08.P01.I 08 020	Curva 45° a 2 bicch. DN 200	cad	154,76
08.P01.I 08 025	Curva 45° a 2 bicch. DN 250	cad	264,17
08.P01.I 08 030	Curva 45° a 2 bicch. DN 300	cad	389,92
08.P01.I 08 035	Curva 45° a 2 bicch. DN 350	cad	416,52
08.P01.I 08 040	Curva 45° a 2 bicch. DN 400	cad	458,23
08.P01.I 08 045	Curva 45° a 2 bicch. DN 450	cad	557,38
08.P01.I 08 050	Curva 45° a 2 bicch. DN 500	cad	882,62
08.P01.I 08 055	Curva 45° a 2 bicch. DN 600	cad	1.284,63
08.P01.I 08 060	Curva 45° a 2 bicch. DN 700	cad	1.641,30
08.P01.I 08 065	Curva 45° a 2 bicch. DN 800	cad	2.228,93
08.P01.I 08 070	Curva 45° a 2 bicch. DN 900	cad	2.604,96
08.P01.I 08 075	Curva 45° a 2 bicch. DN 1000	cad	4.209,96
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	80,4
08.P01.I 09 010	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 125	cad	96,72
08.P01.I 09 015	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 150	cad	112,44
08.P01.I 09 020	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 200	cad	158,99
08.P01.I 09 025	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 250	cad	264,17
08.P01.I 09 030	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 300	cad	397,17
08.P01.I 09 035	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 350	cad	377,84
08.P01.I 09 040	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 400	cad	416,52
08.P01.I 09 045	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 450	cad	502,37
08.P01.I 09 050	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 500	cad	651,69
08.P01.I 09 055	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 600	cad	898,94
08.P01.I 09 060	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 700	cad	1.148,01
08.P01.I 09 065	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 800	cad	1.534,91
08.P01.I 09 070	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 900	cad	1.667,90
08.P01.I 09 075	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 1000	cad	2.370,37
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	80,4
08.P01.I 10 010	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 125	cad	94,91
08.P01.I 10 015	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 150	cad	110,03
08.P01.I 10 020	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 200	cad	158,99
08.P01.I 10 025	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 250	cad	264,17
08.P01.I 10 030	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 300	cad	397,17
08.P01.I 10 035	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 350	cad	369,38
08.P01.I 10 040	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 400	cad	416,52
08.P01.I 10 045	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 450	cad	502,37
08.P01.I 10 050	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 500	cad	651,69
08.P01.I 10 055	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 600	cad	898,94
08.P01.I 10 060	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 700	cad	1.148,01
08.P01.I 10 065	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 800	cad	1.534,91
08.P01.I 10 070	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 900	cad	1.667,90
08.P01.I 10 075	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 1000	cad	2.370,37
08.P01.I 11	Piatto chiusura (flangia cieca)		
08.P01.I 11 005	Piatto chiusura DN 100	cad	21,76
08.P01.I 11 010	Piatto chiusura DN 125	cad	30,83
08.P01.I 11 015	Piatto chiusura DN 150	cad	30,83
08.P01.I 11 020	Piatto chiusura DN 200	cad	38,09
08.P01.I 11 025	Piatto chiusura DN 250	cad	108,81
08.P01.I 11 030	Piatto chiusura DN 300	cad	127,56
08.P01.I 11 035	Piatto chiusura DN 350	cad	114,87
08.P01.I 11 040	Piatto chiusura DN 400	cad	148,11
08.P01.I 11 045	Piatto chiusura DN 450	cad	165,04

08.P01.I 11 050	Piatto chiusura DN 500	cad	178,94
08.P01.I 11 055	Piatto chiusura DN 600	cad	266,6
08.P01.I 11 060	Piatto chiusura DN 700	cad	472,13
08.P01.I 11 065	Piatto chiusura DN 800	cad	573,1
08.P01.I 11 070	Piatto chiusura DN 900	cad	678,28
08.P01.I 11 075	Piatto chiusura DN 1000	cad	836,68
08.P01.I 12	Imbocchi		
08.P01.I 12 005	Imbocco p.liscia / fl DN 100	cad	39,91
08.P01.I 12 010	Imbocco p.liscia / fl DN 125	cad	50,78
08.P01.I 12 015	Imbocco p.liscia / fl DN 150	cad	56,83
08.P01.I 12 020	Imbocco p.liscia / fl DN 200	cad	74,96
08.P01.I 12 025	Imbocco p.liscia / fl DN 250	cad	205,54
08.P01.I 12 030	Imbocco p.liscia / fl DN 300	cad	279,29
08.P01.I 12 035	Imbocco p.liscia / fl DN 350	cad	224,29
08.P01.I 12 040	Imbocco p.liscia / fl DN 400	cad	248,46
08.P01.I 12 045	Imbocco p.liscia / fl DN 450	cad	260,55
08.P01.I 12 050	Imbocco p.liscia / fl DN 500	cad	306,5
08.P01.I 12 055	Imbocco p.liscia / fl DN 600	cad	396,58
08.P01.I 12 060	Imbocco p.liscia / fl DN 700	cad	571,89
08.P01.I 12 065	Imbocco p.liscia / fl DN 800	cad	740,4
08.P01.I 12 070	Imbocco p.liscia / fl DN 900	cad	862,66
08.P01.I 12 075	Imbocco p.liscia / fl DN 1000	cad	890,48
08.P01.I 13	Tazza		
08.P01.I 13 005	Tazza bicch. / fl DN 100	cad	50,48
08.P01.I 13 010	Tazza bicch. / fl DN 125	cad	58,7
08.P01.I 13 015	Tazza bicch. / fl DN 150	cad	69,84
08.P01.I 13 020	Tazza bicch. / fl DN 200	cad	97,43
08.P01.I 13 025	Tazza bicch. / fl DN 250	cad	164,92
08.P01.I 13 030	Tazza bicch. / fl DN 300	cad	213,64
08.P01.I 13 035	Tazza bicch. / fl DN 350	cad	245,92
08.P01.I 13 040	Tazza bicch. / fl DN 400	cad	263,53
08.P01.I 13 045	Tazza bicch. / fl DN 450	cad	317,52
08.P01.I 13 050	Tazza bicch. / fl DN 500	cad	456,62
08.P01.I 13 055	Tazza bicch. / fl DN 600	cad	620,38
08.P01.I 13 060	Tazza bicch. / fl DN 700	cad	798,81
08.P01.I 13 065	Tazza bicch. / fl DN 800	cad	1.048,84
08.P01.I 13 070	Tazza bicch. / fl DN 900	cad	1.266,58
08.P01.I 13 075	Tazza bicch. / fl DN 1000	cad	1.685,06
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	194,66
08.P01.I 14 015	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 150	cad	208,57
08.P01.I 14 020	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 125	cad	194,66
08.P01.I 14 025	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 150	cad	204,33
08.P01.I 14 030	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 400/all. DN 200	cad	232,14
08.P01.I 14 035	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200	cad	262,36
08.P01.I 14 040	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 125	cad	204,33
08.P01.I 14 045	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150	cad	204,33

08.P01.I 14 050	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200	cad	262,36
08.P01.I 14 055	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200	cad	262,36
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	114,26
08.P01.I 15 010	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 150	cad	114,26
08.P01.I 15 015	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350-400/all. DN 150	cad	114,26
08.P01.I 15 020	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 150	cad	247,87
08.P01.I 15 025	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150	cad	247,87
08.P01.I 15 030	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 1400-2000/all. DN 150	cad	247,87
08.P01.I 15 035	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 200	cad	247,87
08.P01.I 15 040	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350/all. DN 200	cad	247,87
08.P01.I 15 045	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 400/all. DN 200	cad	247,87
08.P01.I 15 050	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200	cad	247,87
08.P01.I 15 055	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200	cad	371,8
08.P01.I 15 060	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200	cad	371,8
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	417,73
08.P01.I 16 010	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 200	cad	486,05
08.P01.I 16 015	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 250	cad	517,25
08.P01.I 16 020	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 150	cad	443,11
08.P01.I 16 025	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 200	cad	538,63
08.P01.I 16 030	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 250	cad	567,59
08.P01.I 16 035	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 150	cad	449,17
08.P01.I 16 040	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 200	cad	549,52
08.P01.I 16 045	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 250	cad	584,55
08.P01.I 17	Botole di accesso		
08.P01.I 17 005	Botole di accesso DN 150	cad	252,91
08.P01.I 17 010	Botole di accesso DN 200	cad	252,91
08.P01.I 17 015	Botole di accesso DN 250	cad	529,57
08.P01.I 17 020	Botole di accesso DN 300	cad	529,57
08.P01.I 17 025	Botole di accesso DN 400	cad	466,1
08.P01.I 17 030	Botole di accesso DN 500	cad	450,37
08.P01.I 17 035	Botole di accesso DN 600	cad	727,85
08.P01.I 17 040	Botole di accesso DN 700	cad	727,85
08.P01.I 17 045	Botole di accesso DN 800	cad	727,85
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	764,22
08.P01.I 18 010	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 200/diramaz. DN 400	cad	764,22

08.P01.I 18 015	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 250/diramaz. DN 400	cad	764,22
08.P01.I 18 020	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 300/diramaz. DN 400	cad	815,85
08.P01.I 19	Ti di pulizia		
08.P01.I 19 005	Ti di pulizia DN 150/diramaz. DN 400	cad	569,68
08.P01.I 19 010	Ti di pulizia DN 200/diramaz. DN 400	cad	569,68
08.P01.I 19 015	Ti di pulizia DN 250/diramaz. DN 400	cad	569,68
08.P01.I 19 020	Ti di pulizia DN 300/diramaz. DN 400	cad	621,3
08.P01.I 20	Manicotti murari		
08.P01.I 20 005	Manicotti murari a giunto rapido DN 150	cad	47,5
08.P01.I 20 010	Manicotti murari a giunto rapido DN 200	cad	66,22
08.P01.I 20 015	Manicotti murari a giunto rapido DN 250	cad	90,08
08.P01.I 20 020	Manicotti murari a giunto rapido DN 300	cad	122,72
08.P01.I 20 025	Manicotti murari a giunto rapido DN 350	cad	181,95
08.P01.I 20 030	Manicotti murari a giunto rapido DN 400	cad	177,74
08.P01.I 20 035	Manicotti murari a giunto rapido DN 450	cad	236,37
08.P01.I 20 040	Manicotti murari a giunto rapido DN 500	cad	249,06
08.P01.I 20 045	Manicotti murari a giunto rapido DN 600	cad	296,83
08.P01.I 20 050	Manicotti murari a giunto rapido DN 700	cad	481,2
08.P01.I 20 055	Manicotti murari a giunto rapido DN 800	cad	548,31
08.P01.I 20 060	Manicotti murari a giunto rapido DN 900	cad	681,91
08.P01.I 20 065	Manicotti murari a giunto rapido DN 1000	cad	747,2
08.P01.I 20 070	Manicotti murari a giunto rapido DN 1200	cad	1.664,27
	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.P01.I 21			
08.P01.I 21 005	peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	157,62
08.P01.I 21 010	peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	169,18
	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.P01.I 22			
08.P01.I 22 005	Peso ca kg 57: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	90,37
08.P01.I 22 010	Peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	102,98
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	10,69
	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox		
08.P01.I 24			
08.P01.I 24 005	Del tipo a "gola di lupo"	Kg	1,42
08.P01.I 25	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124		
	Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe f 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 100 kg circa	cad	345
08.P01.I 25 005			
	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa	cad	246
08.P01.I 25 010			
	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	80
08.P01.I 25 015			



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	105
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	156
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	178
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	203
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	229
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	274
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	53
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	82
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	120
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	162
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	215
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	54
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	86
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	125
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	189
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	226
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	51
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	53
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	60
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	51
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	53
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	60

08.P01.I 25 130	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa	cad	51
08.P01.I 25 135	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa	cad	64
08.P01.I 25 140	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa	cad	75
08.P01.I 25 145	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa	cad	84
08.P01.I 25 150	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa	cad	117
08.P01.I 25 155	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 60 kg circa	cad	150
08.P01.I 25 160	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 85 kg circa	cad	182
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	91
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	127
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	163
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	197
08.P01.I 27	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 27 005	Parkerizzati o fosfatati	cad	32,97
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	1,83
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 <sup>2</sup>	92,02
08.P01.J 01 010	in lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	125,86
08.P01.J 01 015	in lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	163,27
08.P01.J 01 020	in lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	185,22
08.P01.J 01 025	in lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	216,7
08.P01.J 01 030	in lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	248,74
08.P01.J 01 035	in lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	279,62
08.P01.J 01 040	in lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	311,68
08.P01.J 01 045	in lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	343,74
08.P01.J 01 050	in masselli	m <sup>2</sup>	3.402,35
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 <sup>2</sup>	35,63
08.P01.J 02 010	spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m <sup>2</sup>	44,52
08.P01.J 02 015	spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	62,93
08.P01.J 02 020	spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40	m <sup>2</sup>	62,34
08.P01.J 02 025	spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	62,93
08.P01.J 02 030	spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40	m <sup>2</sup>	71,23

## 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 <sup>3</sup>	ora	41,62
08.P02.A 01 010	Capacita' da 16 a 22 m <sup>3</sup>	ora	48,79
	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 <sup>3</sup>		
08.P02.A 02 005		ora	49,88
	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 <sup>3</sup>		
08.P02.A 02 010		ora	59,45
	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 <sup>3</sup> ed oltre		
08.P02.A 02 015		ora	67,29
	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 <sup>3</sup>		
08.P02.A 03 005		ora	71,75
	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 <sup>3</sup> ed oltre		
08.P02.A 03 010		ora	76,88
	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	ora	2,51
08.P02.A 04 010	Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp	ora	2,75
08.P02.A 04 015	Della potenza oltre 5 hp fino a 10 hp	ora	2,99
08.P02.A 04 020	Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp	ora	3,59
	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	sezione circolare		
08.P02.A 05 005			
08.P02.A 05 010	dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm	a.c.	299,23
08.P02.A 05 015	dal diametro 1100 mm al diametro 1500 mm	a.c.	418,92

08.P02.A 05 020	dal diametro 1600 mm al diametro 1800 mm	a.c.	598,46
08.P02.A 05 025	sezione ovoidale		
08.P02.A 05 030	500 x 750; 600 x 900; 700 x 1050;	a.c.	299,23
08.P02.A 05 035	800 x 1200; 900 x 1350;	a.c.	418,92
08.P02.A 05 040	1000 x 1500; 1200 x 1800;	a.c.	598,46
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	...	ora	4,37

## 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 <sup>2</sup> 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, nonche 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 <sup>2</sup>	130,94    20,23 %

	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 <sup>2</sup> 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, nonche 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 80		
08.P03.A 02			
08.P03.A 02 005	...	m <sup>2</sup>	159,07    18,43 %

	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante 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			
08.P03.A 03				
08.P03.A 03 005	...	m	46,07	57,61 %
	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa 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 profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00			
08.P03.A 04				
08.P03.A 04 005	...	m	52,1	59,42 %
	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 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 <sup>2</sup> 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:			
08.P03.A 04 010		cad	7.290,27	44,2 %
08.P03.A 04 015	Esercizio	d	197,9	90,4 %

	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 m <sup>2</sup> 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	8.090,48	47,23 %
08.P03.A 05 010	Esercizio	d	221,57	91,42 %
	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	5,44	22,81 %
08.P03.A 07	Come al precedente ma dalla profondita' di m 4,01 a m 8,00			
08.P03.A 07 005	...	m <sup>3</sup>	6,33	19,59 %
08.P03.A 08	Come al precedente ma oltre la profondita' di m 8,01			
08.P03.A 08 005	...	m <sup>3</sup>	7,83	16,64 %
	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 <sup>2</sup> . 1)			
08.P03.A 09				
08.P03.A 09 005	Con trasporto alle discariche	m <sup>3</sup>	270,36	94,43 %
08.P03.A 09 010	Con trasporto alle discariche - presenza d'acqua asportata con pompa	m <sup>3</sup>	338,88	94,78 %
08.P03.A 09 015	Con trasporto e spianamento in cantiere	m <sup>3</sup>	267,73	95,35 %
08.P03.A 09 020	Con trasporto in cantiere - presenza d'acqua asportata con pompa	m <sup>3</sup>	358,99	94,92 %
	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 <sup>2</sup> .2,24 compreso	m <sup>3</sup>	193,55	82,26 %
08.P03.A 10 010	Per sezioni di scavo oltre m <sup>2</sup> .2,24	m <sup>3</sup>	178,63	81,43 %
	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 <sup>3</sup>	146,75	81,82 %
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 profondita'	m <sup>3</sup>	174,22	75,48 %
08.P03.A 13	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.			
08.P03.A 13 005	A qualsiasi profondita'	m <sup>3</sup>	75,76	37,47 %
08.P03.A 14	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			
08.P03.A 14 005	Eseguiti in galleria esclusi i massi o trovanti	m <sup>3</sup>	58,57	49,82 %
08.P03.A 15	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 e' 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			
08.P03.A 15 005	Estrazione massi di dimensione media > cm 50	m <sup>3</sup>	157,09	78,74 %
08.P03.A 16	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			
08.P03.A 16 005	Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua	m <sup>3</sup>	5,61	
08.P03.B	Impermeabilizzazioni - trattamenti protettivi			
08.P03.B 01	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 01 005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m <sup>2</sup>	12,5	27,22 %
08.P03.B 01 010	Per la protezione di muri controterra, rampe, viadotti impermeabilizzati	m <sup>2</sup>	16,11	21,13 %
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			
08.P03.B 03 005	Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m <sup>2</sup>	18,83	25,79 %
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 <sup>2</sup>	3,95	69,01 %
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 interrate, 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 <sup>2</sup>	13,98	29,25 %
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 <sup>2</sup>	17,61	23,23 %
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 <sup>2</sup>	11,44	35,73 %



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 <sup>3</sup> di sabbia dello spessore medio di cm 3 con la superficie lisciata			
08.P03.B 08 005	...	m <sup>2</sup>	9,38	48,89 %
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 <sup>2</sup>	13,79	33,26 %
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 <sup>2</sup>	24,61	31,74 %
08.P03.B 10 010	Per superfici vecchie	m <sup>2</sup>	27,92	37,31 %
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 <sup>2</sup>	15,78	58,16 %
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 <sup>2</sup>	28,54	36,49 %
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	19,6	21,26 %
08.P03.B 13 010	dimensioni mm. 20x25	m	18,5	22,52 %
08.P03.B 13 015	dimensioni mm. 20x2	m	11,61	35,89 %
08.P03.B 13 020	dimensioni mm. 20x3	m	13,57	30,7 %
08.P03.B 13 025	dimensioni mm. 20x5	m	15,49	26,91 %

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 cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' 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	17,82	23,39 %	
08.P03.B 15	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovra' 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	10,04	41,52 %	
08.P03.B 15 010	dimensioni mm. 20x10	m	12,85	32,43 %	
08.P03.B 15 015	dimensioni mm. 20x20	m	17,08	24,39 %	
08.P03.B 16	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m <sup>2</sup> di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm ), e quanto altro necessario				
08.P03.B 16 005	...	m <sup>2</sup>	32,99	51,5 %	
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 <sup>2</sup>	8,13	48,63 %	
08.P03.B 17 010	Tipo industriale, per la pulizia di superfici metalliche.	m <sup>2</sup>	14,78	47,97 %	
08.P03.B 17 015	Tipo metallo bianco, per la pulizia di strutture metalliche.	m <sup>2</sup>	22,16	49,21 %	
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 <sup>2</sup>	3,93	90,24 %	
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 <sup>2</sup>	7,51	54,44 %	
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 <sup>2</sup>	11,3	93,28 %	

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 <sup>2</sup> sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	16,05	54,01 %	
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	26,62	40,05 %	
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 stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.				
08.P03.B 22 005	...	dcm	8,15	27,64 %	
08.P03.B 23	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.				
08.P03.B 23 005	...	m <sup>2</sup>	5,13	83,19 %	
08.P03.B 24	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 di intonaci, 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 24 005	...	m <sup>2</sup>	19,97	39,5 %	

08.P03.B 25	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 permeabilità 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 25 005	...	m <sup>2</sup>	15,02	65,34 %
08.P03.B 26	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 26 005	...	m <sup>2</sup>	16,43	48,01 %
08.P03.C	Rivestimenti			
08.P03.C 01	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 <sup>2</sup> ) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m <sup>2</sup> ); _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 <sup>2</sup> ); _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 01 005	...	m <sup>2</sup>	73,51	11,29 %
08.P03.C 02	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali in klinker, con gola di raccordo a becco di civetta.			
08.P03.C 02 005	...	m	12,29	45,57 %
08.P03.C 03	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 <sup>2</sup> ) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m <sup>2</sup> ); _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 <sup>2</sup> ); _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 03 005	...	m <sup>2</sup>	53,56	21,61 %
08.P03.C 04	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 04 005	...	m <sup>2</sup>	167,65	21,55 %
08.P03.D	Opere in gres			
08.P03.D 01	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 01 005	del diametro interno di cm 15 ed apertura a 120 gradi	m	22	45,23 %
08.P03.D 01 010	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 120 gradi	m	22,83	43,91 %
08.P03.D 01 015	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m	24,62	40,72 %
08.P03.D 01 020	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 120 gradi	m	27,72	36,17 %
08.P03.D 01 025	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 120 gradi	m	45,49	51,7 %
08.P03.D 01 030	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 120 gradi	m	52,68	52,31 %
08.P03.D 01 035	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 120 gradi	m	56,18	49,4 %
08.P03.D 01 040	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 120 gradi	m	64,93	47,46 %
08.P03.D 01 045	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 120 gradi	m	83,83	42,44 %
08.P03.D 01 050	del diametro interno di cm 70 ed apertura a 120 gradi	m	97,07	38,5 %
08.P03.D 01 055	del diametro interno di cm 15 ed apertura a 180 gradi	m	38,08	58,5 %
08.P03.D 01 060	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 180 gradi	m	41,21	57,07 %
08.P03.D 01 065	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m	42,4	55,47 %
08.P03.D 01 070	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 180 gradi	m	46,78	50,28 %
08.P03.D 01 075	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 180 gradi	m	55,27	49,27 %
08.P03.D 01 080	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 180 gradi	m	62,57	49,46 %
08.P03.D 01 085	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 180 gradi	m	70,42	46,42 %
08.P03.D 01 090	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 180 gradi	m	83,41	41,1 %
08.P03.D 01 095	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 180 gradi	m	101,65	35,25 %
08.P03.D 01 100	del diametro interno di cm 70 ed apertura a 180 gradi	m	115,03	32,49 %
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 <sup>2</sup>	42,63	56,6 %
08.P03.D 02 010	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,5	m <sup>2</sup>	44,87	57,22 %
08.P03.D 02 015	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,7	m <sup>2</sup>	47,29	57,56 %
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 rinfiacco 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	22,88	25,8 %
08.P03.D 03 010	diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m.	m	24,03	24,57 %
08.P03.D 03 015	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,00 m.	m	29,98	25,65 %
08.P03.D 03 020	diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,00 m.	m	40,27	25,26 %
08.P03.D 03 025	diametro interno cm 10 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m.	m	23,07	25,6 %
08.P03.D 03 030	diametro interno cm 12,5 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m.	m	24,22	24,38 %
08.P03.D 03 035	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,25 m.	m	31,14	28,68 %
08.P03.D 03 040	diametro interno cm 15 "cs"34 kN/m, l. 1,50 m.	m	32,76	31,06 %
08.P03.D 03 045	diametro interno cm 15 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m.	m	39,12	26,01 %
08.P03.D 03 050	diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 1,50 m.	m	46,4	24,86 %
08.P03.D 03 055	diametro interno cm 25 "cs"40 kN/m, l. 1,50 m.	m	60,75	25,32 %
08.P03.D 03 060	diametro interno cm 30 "cs"48 kN/m, l. 1,50 m.	m	80,76	25,71 %
08.P03.D 03 065	diametro interno cm 20 "cs"32 kN/m, l. 2,00 m.	m	46,03	25,06 %
08.P03.D 03 070	diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m.	m	46,9	24,6 %
08.P03.D 03 075	diametro interno cm 25 "cs"60 kN/m, l. 2,00 m.	m	61,47	25,02 %
08.P03.D 03 080	diametro interno cm 30 "cs"72 kN/m, l. 2,00 m.	m	83,3	24,93 %
08.P03.D 03 085	diametro interno cm 40 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m.	m	110,34	27,88 %
08.P03.D 03 090	diametro interno cm 40 "cs"80 kN/m, l. 2,00 m.	m	131,86	23,33 %
08.P03.D 03 095	diametro interno cm 50 "cs"80 kN/m, l. 2,50 m.	m	197,26	21,44 %
08.P03.D 03 100	diametro interno cm 60 "cs"72 kN/m, l. 2,50 m.	m	259,53	16,3 %
08.P03.D 03 105	diametro interno cm 70 "cs"84 kN/m, l. 2,50 m.	m	337,32	18,24 %
08.P03.D 03 110	diametro interno cm 80 "cs"60 kN/m, l. 2,50 m.	m	420,73	20,11 %
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	28,46	25,72 %
08.P03.D 04 010	del diametro interno di cm 12,5	cad	32,22	26,72 %
08.P03.D 04 015	del diametro interno di cm 15, 34 kn	cad	39,2	26,11 %
08.P03.D 04 020	del diametro interno di cm 15, 40 kn	cad	55,57	18,44 %
08.P03.D 04 025	del diametro interno di cm 20, 32 kn	cad	64,83	17,37 %
08.P03.D 04 030	del diametro interno di cm 20, 48 kn	cad	71,65	17,17 %
08.P03.D 04 035	del diametro interno di cm 25, 40 kn	cad	102,91	13,74 %
08.P03.D 04 040	del diametro interno di cm 25, 60 kn	cad	113,42	14,24 %
08.P03.D 04 045	del diametro interno di cm 30, 48 kn	cad	127	16,12 %
08.P03.D 04 050	del diametro interno di cm 30, 72 kn	cad	139,79	16,11 %
08.P03.D 04 055	del diametro interno di cm 35, 56 kn	cad	173,76	13,28 %
08.P03.D 04 060	del diametro interno di cm 40, 48 kn	cad	226,37	12,57 %
08.P03.D 04 065	del diametro interno di cm 40, 64 kn	cad	248,05	12,4 %
08.P03.D 04 070	del diametro interno di cm 50, 60 fn	cad	423,32	10,17 %

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				
08.P03.D 05 005	del diametro interno di cm 10	cad	30,44	24,45 %
08.P03.D 05 010	del diametro interno di cm 12,5	cad	32,82	22,67 %
08.P03.D 05 015	del diametro interno di cm 15, 34 kn	cad	43,37	25,57 %
08.P03.D 05 020	del diametro interno di cm 15, 40 kn	cad	59,11	19,52 %
08.P03.D 05 025	del diametro interno di cm 20, 32 kn	cad	73,22	18,2 %
08.P03.D 05 030	del diametro interno di cm 20, 48 kn	cad	80,38	18,18 %
08.P03.D 05 035	del diametro interno di cm 25, 40 kn	cad	116,49	15,84 %
08.P03.D 05 040	del diametro interno di cm 25, 60 kn	cad	131,23	15,82 %
08.P03.D 05 045	del diametro interno di cm 30, 48 kn	cad	147,99	15,59 %
08.P03.D 05 050	del diametro interno di cm 30, 72 kn	cad	169,28	14,54 %
08.P03.D 05 055	del diametro interno di cm 35, 56 kn	cad	204,85	12,76 %
08.P03.D 05 060	del diametro interno di cm 40, 48 kn	cad	269,46	12,84 %
08.P03.D 05 065	del diametro interno di cm 40, 64 kn	cad	285,92	12,1 %
08.P03.D 05 070	del diametro interno di cm 50, 60 kn	cad	507,07	9,1 %

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				
08.P03.D 06 005	100-100 fn 34/34 f/f	cad	42,79	26,96 %
08.P03.D 06 010	125-100 fn 34/34 f/f	cad	51,48	29,88 %
08.P03.D 06 015	125-125 fn 34/34 f/f	cad	51,48	29,88 %
08.P03.D 06 020	150-100 fn 34/34 f/f	cad	68,04	28,26 %
08.P03.D 06 025	150-125 fn 34/34 f/f	cad	68,04	28,26 %
08.P03.D 06 030	150-150 fn 34/34 f/f	cad	68,04	28,26 %
08.P03.D 06 035	150-100 fn 40/34 c/f	cad	82,89	23,2 %
08.P03.D 06 040	150-125 fn 40/34 c/f	cad	82,89	23,2 %
08.P03.D 06 045	150-150 fn 40/34 c/f	cad	82,89	23,2 %
08.P03.D 06 050	150-150 fn 40/40 c/c	cad	82,89	23,2 %
08.P03.D 06 055	200-100 fn 32/34 f/f	cad	90,72	25,43 %
08.P03.D 06 060	200-100 fn 32/34 c/f	cad	109,31	21,11 %
08.P03.D 06 065	200-125 fn 32/34 f/f	cad	90,62	25,46 %
08.P03.D 06 070	200-125 fn 32/34 c/f	cad	109,31	21,11 %
08.P03.D 06 075	200-150 fn 32/34 c/f	cad	109,31	21,11 %
08.P03.D 06 080	200-150 fn 32/40 c/c	cad	109,31	21,11 %

08.P03.D 06 085	200-200 fn 32/32 c/c	cad	110,82	20,82 %
08.P03.D 06 090	250-125 fn 40/34 c/f	cad	126,77	21,23 %
08.P03.D 06 095	250-150 fn 40/34 c/f	cad	126,77	21,23 %
08.P03.D 06 100	250-150 fn 40/40 c/c	cad	126,77	21,23 %
08.P03.D 06 105	250-200 fn 40/32 c/c	cad	128,31	20,98 %
08.P03.D 06 110	250-250 fn 40/40 c/c	cad	188,84	14,25 %
08.P03.D 06 115	300-125 fn 48/34 c/f	cad	159,26	19,32 %
08.P03.D 06 120	300-150 fn 48/34 c/f	cad	159,26	19,32 %
08.P03.D 06 125	300-150 fn 48/40 c/c	cad	159,26	19,32 %
08.P03.D 06 130	300-200 fn 48/32 c/c	cad	159,26	19,32 %
08.P03.D 06 135	300-250 fn 48/40 c/c	cad	176	17,48 %
08.P03.D 06 140	300-300 fn 48/48 c/c	cad	217,81	14,12 %
08.P03.D 06 145	350-150 fn 56/34 c/f	cad	208,5	16,6 %
08.P03.D 06 150	350-150 fn 56/40 c/c	cad	208,5	16,6 %
08.P03.D 06 155	350-200 fn 56/48 c/c	cad	208,5	16,6 %
08.P03.D 06 160	350-250 fn 56/60 c/c	cad	211,55	16,36 %
08.P03.D 06 165	350-300 fn 56/72 c/c	cad	224,55	15,41 %
08.P03.D 06 170	400-150 fn 48/34 c/f	cad	215,24	17,87 %
08.P03.D 06 175	400-150 fn 48/40 c/c	cad	215,24	17,87 %
08.P03.D 06 180	400-200 fn 48/32 c/c	cad	215,24	17,87 %
08.P03.D 06 185	400-250 fn 48/40 c/c	cad	244,3	15,74 %
08.P03.D 06 190	400-300 fn 48/48 c/c	cad	251,51	15,29 %
08.P03.D 06 195	500-150 fn 60/34 c/f	cad	320,07	14,42 %
08.P03.D 06 200	500-150 fn 60/40 c/c	cad	320,07	14,42 %
08.P03.D 06 205	500-200 fn 60/32 c/c	cad	325,22	14,19 %
08.P03.D 06 210	500-250 fn 60/40 c/c	cad	334,66	13,79 %
08.P03.D 06 215	500-300 fn 60/48 c/c	cad	343,24	13,44 %
08.P03.D 06 220	600-150 fn 57/34 c/f	cad	375,27	14,35 %
08.P03.D 06 225	600-150 fn 57/40 c/c	cad	375,27	14,35 %
08.P03.D 06 230	600-200 fn 57/32 c/c	cad	381,28	14,12 %
08.P03.D 06 235	600-250 fn 57/40 c/c	cad	434,51	12,39 %
08.P03.D 06 240	600-300 fn 57/48 c/c	cad	441,37	12,2 %
08.P03.D 06 245	200-150 fn 48/34 c/f	cad	122,69	21,94 %
08.P03.D 06 250	200-150 fn 48/40 c/c	cad	122,69	21,94 %
08.P03.D 06 255	200-200 fn 48/48 c/c	cad	124,11	21,69 %
08.P03.D 06 260	250-125 fn 60/34 c/f	cad	157,84	19,49 %
08.P03.D 06 265	250-150 fn 60/34 c/f	cad	157,84	19,49 %
08.P03.D 06 270	250-150 fn 60/40 c/c	cad	157,84	19,49 %
08.P03.D 06 275	250-200 fn 60/48 c/c	cad	160,12	19,21 %
08.P03.D 06 280	250-250 fn 60/60 c/c	cad	209,44	14,69 %
08.P03.D 06 285	300-125 fn 72/34 c/f	cad	176,31	19,63 %
08.P03.D 06 290	300-150 fn 72/34 c/f	cad	176,31	19,63 %
08.P03.D 06 295	300-150 fn 72/40 c/c	cad	176,31	19,63 %
08.P03.D 06 300	300-200 fn 72/48 c/c	cad	176,31	19,63 %
08.P03.D 06 305	300-250 fn 72/60 c/c	cad	194,72	17,77 %
08.P03.D 06 310	300-300 fn 72/72 c/c	cad	236,93	14,72 %
08.P03.D 06 315	400-150 fn 64/34 c/f	cad	224,6	17,12 %
08.P03.D 06 320	400-150 fn 64/40 c/c	cad	224,6	17,6 %
08.P03.D 06 325	400-200 fn 64/32 c/c	cad	224,6	17,12 %
08.P03.D 06 330	400-250 fn 64/40 c/c	cad	263,06	14,62 %
08.P03.D 06 335	400-300 fn 64/72 c/c	cad	272,33	14,12 %

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 07



08.P03.D 07 005	100-100 fn 34/34 f/f	cad	48,38	23,84 %
08.P03.D 07 010	125-100 fn 34/34 f/f	cad	51,48	29,88 %
08.P03.D 07 015	125-125 fn 34/34 f/f	cad	51,48	29,88 %
08.P03.D 07 020	150-100 fn 34/34 f/f	cad	68,04	28,26 %
08.P03.D 07 025	150-125 fn 34/34 f/f	cad	68,04	28,26 %
08.P03.D 07 030	150-150 fn 34/34 f/f	cad	68,04	28,26 %
08.P03.D 07 035	150-100 fn 40/34 c/f	cad	80,97	23,75 %
08.P03.D 07 040	150-125 fn 40/34 c/f	cad	80,97	23,75 %
08.P03.D 07 045	150-150 fn 40/34 c/f	cad	80,97	23,75 %
08.P03.D 07 050	150-150 fn 40/40 c/c	cad	80,97	23,75 %
08.P03.D 07 055	200-100 fn 32/34 f/f	cad	90,62	25,46 %
08.P03.D 07 060	200-100 fn 32/34 c/f	cad	104,76	22,02 %
08.P03.D 07 065	200-125 fn 32/34 f/f	cad	90,62	25,46 %
08.P03.D 07 070	200-125 fn 32/34 c/f	cad	104,76	22,02 %
08.P03.D 07 075	200-150 fn 32/34 c/f	cad	104,76	22,02 %
08.P03.D 07 080	200-150 fn 32/40 c/c	cad	104,76	22,02 %
08.P03.D 07 085	200-200 fn 32/32 c/c	cad	105,97	21,77 %
08.P03.D 07 090	250-125 fn 40/34 c/f	cad	131,38	20,49 %
08.P03.D 07 095	250-150 fn 40/34 c/f	cad	131,38	20,49 %
08.P03.D 07 100	250-150 fn 40/40 c/c	cad	131,38	20,49 %
08.P03.D 07 105	250-200 fn 40/32 c/c	cad	133,09	20,22 %
08.P03.D 07 110	250-250 fn 40/40 c/c	cad	179,65	14,98 %
08.P03.D 07 115	300-125 fn 48/34 c/f	cad	149,65	20,56 %
08.P03.D 07 120	300-150 fn 48/34 c/f	cad	149,65	20,56 %
08.P03.D 07 125	300-150 fn 48/40 c/c	cad	149,65	20,56 %
08.P03.D 07 130	300-200 fn 48/32 c/c	cad	149,65	20,56 %
08.P03.D 07 135	300-250 fn 48/40 c/c	cad	166,65	18,46 %
08.P03.D 07 140	300-300 fn 48/48 c/c	cad	203,82	15,09 %
08.P03.D 07 145	350-150 fn 56/34 c/f	cad	192,87	17,94 %
08.P03.D 07 150	350-150 fn 56/40 c/c	cad	192,87	17,94 %
08.P03.D 07 155	350-200 fn 56/48 c/c	cad	192,87	17,94 %
08.P03.D 07 160	350-250 fn 56/60 c/c	cad	195,45	17,71 %
08.P03.D 07 165	350-300 fn 56/72 c/c	cad	203,35	17,02 %
08.P03.D 07 170	400-150 fn 48/34 c/f	cad	200,47	19,18 %
08.P03.D 07 175	400-150 fn 48/40 c/c	cad	200,47	19,18 %
08.P03.D 07 180	400-200 fn 48/32 c/c	cad	200,47	19,18 %
08.P03.D 07 185	400-250 fn 48/40 c/c	cad	215,24	17,87 %
08.P03.D 07 190	400-300 fn 48/48 c/c	cad	222,19	17,31 %
08.P03.D 07 195	500-150 fn 60/34 c/f	cad	301,18	15,32 %
08.P03.D 07 200	500-150 fn 60/40 c/c	cad	301,18	15,32 %
08.P03.D 07 205	500-200 fn 60/32 c/c	cad	305,6	15,1 %
08.P03.D 07 210	500-250 fn 60/40 c/c	cad	328,22	14,06 %
08.P03.D 07 215	500-300 fn 60/48 c/c	cad	336,46	13,71 %
08.P03.D 07 220	600-150 fn 57/34 c/f	cad	368,4	14,61 %
08.P03.D 07 225	600-150 fn 57/40 c/c	cad	368,4	14,61 %
08.P03.D 07 230	600-200 fn 57/32 c/c	cad	373,12	14,43 %
08.P03.D 07 235	600-250 fn 57/40 c/c	cad	415,19	12,97 %
08.P03.D 07 240	600-300 fn 57/48 c/c	cad	424,2	12,69 %
08.P03.D 07 245	200-150 fn 48/34 c/f	cad	117,39	22,93 %
08.P03.D 07 250	200-150 fn 48/40 c/c	cad	117,39	22,93 %
08.P03.D 07 255	200-200 fn 48/48 c/c	cad	118,9	22,64 %
08.P03.D 07 260	250-125 fn 60/34 c/f	cad	146,18	21,04 %
08.P03.D 07 265	250-150 fn 60/34 c/f	cad	146,18	21,04 %
08.P03.D 07 270	250-150 fn 60/40 c/c	cad	146,18	21,04 %
08.P03.D 07 275	250-200 fn 60/48 c/c	cad	148	20,79 %
08.P03.D 07 280	250-250 fn 60/60 c/c	cad	199,23	15,44 %

08.P03.D 07 285	300-125 fn 72/34 c/f	cad	165,83	20,87 %
08.P03.D 07 290	300-150 fn 72/34 c/f	cad	165,83	20,87 %
08.P03.D 07 295	300-150 fn 72/40 c/c	cad	165,83	20,87 %
08.P03.D 07 300	300-200 fn 72/48 c/c	cad	165,83	20,87 %
08.P03.D 07 305	300-250 fn 72/60 c/c	cad	185,41	18,67 %
08.P03.D 07 310	300-300 fn 72/72 c/c	cad	218,89	15,81 %
08.P03.D 07 315	400-150 fn 64/34 c/f	cad	209,75	18,33 %
08.P03.D 07 320	400-150 fn 64/40 c/c	cad	209,75	18,33 %
08.P03.D 07 325	400-200 fn 64/32 c/c	cad	209,75	18,33 %
08.P03.D 07 330	400-250 fn 64/40 c/c	cad	229,28	16,77 %
08.P03.D 07 335	400-300 fn 64/72 c/c	cad	237,22	16,21 %

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	diametro 150, fn 34	cad	20,87	22,83 %
08.P03.D 08 010	diametro 150, fn 40	cad	29,86	20,51 %
08.P03.D 08 015	diametro 200, fn 32	cad	33,93	20,47 %
08.P03.D 08 020	diametro 200, fn 48	cad	37,2	21,04 %
08.P03.D 08 025	diametro 250, fn 40	cad	42,42	21,05 %
08.P03.D 08 030	diametro 250, fn 60	cad	46,74	21,39 %
08.P03.D 08 035	diametro 300, fn 68	cad	50,12	20,05 %
08.P03.D 08 040	diametro 300, fn 72	cad	55,19	20,41 %
08.P03.D 08 045	diametro 350, fn 56	cad	61,41	18,34 %
08.P03.D 08 050	diametro 400, fn 48	cad	76,26	19,49 %
08.P03.D 08 055	diametro 400, fn 64	cad	81,64	18,2 %
08.P03.D 08 060	diametro 500, fn 60	cad	97,9	18,2 %
08.P03.D 08 065	diametro 600, fn 57	cad	133,6	17,95 %

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	diametro 125, fn 34	cad	33,16	23,19 %
08.P03.D 09 010	diametro 150, fn 34	cad	38,44	25,01 %
08.P03.D 09 015	diametro 150, fn 40	cad	57,23	26,88 %
08.P03.D 09 020	diametro 200, fn 32	cad	76,61	26,72 %
08.P03.D 09 025	diametro 200, fn 48	cad	83,71	27,42 %
08.P03.D 09 030	diametro 250, fn 40	cad	117,01	25,34 %
08.P03.D 09 035	diametro 250, fn 60	cad	128,58	24,89 %
08.P03.D 09 040	diametro 300, fn 48	cad	153,25	23,55 %
08.P03.D 09 045	diametro 300, fn 72	cad	173,61	24,57 %
08.P03.D 09 050	diametro 350, fn 56	cad	180,86	24,38 %
08.P03.D 09 055	diametro 400, fn 48	cad	206,23	24,46 %
08.P03.D 09 060	diametro 400, fn 64	cad	227,05	24,75 %
08.P03.D 09 065	diametro 500, fn 60	cad	267,27	21,26 %

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	37,25	23,98 %
08.P03.D 10 010	diametro > cm 15 < cm 12,5-10	cad	40,38	22,73 %
08.P03.D 10 015	diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10	cad	54,49	22,45 %
08.P03.D 10 020	diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5	cad	83,39	19,93 %

08.P03.D 10 025	di diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5	cad	109,98	19,24 %
08.P03.D 10 030	di diametro > cm 35 < cm 25-20-15	cad	133,4	19,25 %
08.P03.D 10 035	di diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	146,27	19,63 %
08.P03.D 10 040	di diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	191,01	16,07 %
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	49,77	19,79 %
08.P03.D 11 010	del diametro interno di cm 12,5	cad	54,68	21,1 %
08.P03.D 11 015	del diametro interno di cm 15	cad	65,92	24,39 %
08.P03.D 11 020	del diametro interno di cm 20	cad	86,14	22,68 %
08.P03.D 11 025	del diametro interno di cm 25	cad	115,74	21,95 %
08.P03.D 11 030	del diametro interno di cm 30	cad	150,17	22,96 %
08.P03.D 11 035	del diametro interno di cm 35	cad	182,8	21,8 %
08.P03.D 11 040	del diametro interno di cm 40	cad	191,42	21,8 %
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	74,47	11,99 %
08.P03.D 12 010	del diametro interno di cm 15, kN 160	cad	102,73	11,23 %
08.P03.D 12 015	del diametro interno di cm 15, kN 240	cad	129,09	8,94 %
08.P03.D 12 020	del diametro interno di cm 20, kN 160	cad	169,97	9,05 %
08.P03.D 12 025	del diametro interno di cm 25, kN 160	cad	235,92	9,2 %
08.P03.D 12 030	del diametro interno di cm 30, kN 160	cad	344,67	6,69 %
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	di diametro interno cm 10 , aperto	cad	42,09	18,27 %
08.P03.D 13 010	di diametro interno cm 12,5 , aperto	cad	46,07	19,39 %
08.P03.D 13 015	di diametro interno cm 15 , aperto	cad	73,25	15,75 %
08.P03.D 13 020	di diametro interno cm 10 , chiuso	cad	44,12	17,43 %
08.P03.D 13 025	di diametro interno cm 12,5 , chiuso	cad	49,07	18,2 %
08.P03.D 13 030	di diametro interno cm 15 , chiuso	cad	77,67	16,45 %
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	di diametro interno cm 10	cad	91,66	8,39 %
08.P03.D 14 010	di diametro interno cm 12,5	cad	99,31	8,99 %
08.P03.D 14 015	di diametro interno cm 15	cad	110,19	10,47 %
08.P03.D 14 020	di diametro interno cm 20	cad	152,49	10,09 %
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				
08.P03.D 15 005	di diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12	cad	109,98	19,24 %

08.P03.D 15 010	diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	146,84	19,94 %
08.P03.D 15 015	diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	191,01	16,17 %
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	4,69	73,68 %
08.P03.E 01 010	a lavorazione saldata	Kg	4,41	72,05 %
	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				
08.P03.E 02 005	...	Kg	5,85	73,54 %
	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				
08.P03.E 03 005	...	Kg	16,57	
	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				
08.P03.E 04 005	...	cad	766,82	
	rovvista 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				
08.P03.E 05 005	luce netta diametro cm 40	cad	736,14	
08.P03.E 05 010	luce netta diametro cm 50	cad	859	
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione			
08.P03.E 06				
	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.			
08.P03.E 06 005		Kg	1,27	43,17 %
	di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate			
08.P03.E 06 010		Kg	0,93	29,49 %
	di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)			
08.P03.E 06 015		Kg	0,76	28,67 %
	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 provvisoriale 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	3,09	64,43 %
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	36,67	10,49 %
08.P03.F 01 010	per tubi DN 125 mm.	m	49,31	10,92 %
08.P03.F 01 015	per tubi DN 150 mm.	m	53,08	11,59 %
08.P03.F 01 020	per tubi DN 200 mm.	m	69,48	9,96 %
08.P03.F 01 025	per tubi DN 250 mm.	m	90,6	10,19 %
08.P03.F 01 030	per tubi DN 300 mm.	m	117,22	11,15 %
08.P03.F 01 035	per tubi DN 350 mm.	m	147,87	10,4 %
08.P03.F 01 040	per tubi DN 400 mm.	m	179,03	11,6 %
08.P03.F 01 045	per tubi DN 450 mm.	m	206,07	11,2 %
08.P03.F 01 050	per tubi DN 500 mm.	m	230,88	12,49 %
08.P03.F 01 055	per tubi DN 600 mm.	m	314,01	14,7 %
08.P03.F 01 060	per tubi DN 700 mm.	m	409,69	12,2 %
08.P03.F 01 065	per tubi DN 800 mm.	m	489,83	10,99 %
08.P03.F 01 070	per tubi DN 900 mm.	m	584,7	11,18 %
08.P03.F 01 075	per tubi DN 1000 mm.	m	671,02	11,46 %
08.P03.F 01 080	per tubi DN 1200 mm.	m	1.049,72	9,02 %
	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	...	cad	20,25	41,69 %
	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:			
08.P03.F 03				
08.P03.F 03 005	per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	45,87	93,81 %
08.P03.F 03 010	per chiusini 0,64x0,64	cad	48,86	93,4 %
08.P03.F 03 015	per chiusini 0,80x0,80	cad	52,11	92,57 %
	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	219,37	23,85 %
08.P03.F 04 010	peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	230,93	22,66 %
	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	152,12	34,4 %
08.P03.F 05 010	peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	164,73	31,77 %
	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	98,7	35,39 %
08.P03.F 06	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124			

08.P03.F 06 005	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe f 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 100 kg circa	cad	412,2	15,2 %
08.P03.F 06 010	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa	cad	309,3	18,68 %
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	118,29	29,4 %
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	149,77	27,11 %
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	207,26	22,41 %
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	229,1	20,25 %
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	260,07	20,01 %
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	292,04	19,75 %
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	348,46	19,73 %
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	79,45	29,61 %
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	117,66	27,27 %
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	164,88	24,65 %
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	213,36	21,79 %
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	278,71	20,78 %
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	83,18	31,56 %
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	121,66	26,37 %
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	169,88	23,93 %

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	240,36	19,34 %
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	289,71	19,99 %
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	83,22	34,96 %
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	88,15	36,18 %
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	83,22	34,96 %
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	88,15	36,18 %
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	98,7	35,39 %
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	81,73	32,82 %
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	100,44	32,23 %
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	117,15	32,37 %
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	130,75	32,28 %
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	168,36	27,61 %
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	207,33	25,14 %
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	250,75	25,21 %
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	137,75	30,64 %
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	178,36	26,06 %
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	225,78	25,5 %
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	263,02	23 %
08.P03.G	Opere in cls			

	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	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5	m	37,55	26,35 %
08.P03.G 01 005	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	m	44,59	23,36 %
08.P03.G 01 010	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	56,97	20,11 %
08.P03.G 01 015	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	68,66	18,96 %
08.P03.G 01 020	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	87,99	20,72 %
08.P03.G 01 025	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	115,93	17,97 %
08.P03.G 01 030	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	m	172,43	18,12 %
08.P03.G 01 035	del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13	m	250,4	15,6 %

	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	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5	m	38,71	25,56 %
08.P03.G 02 005	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	m	44,3	23,51 %
08.P03.G 02 010	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	56,64	20,23 %
08.P03.G 02 015	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	64,1	20,31 %
08.P03.G 02 020	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	90,9	20,05 %
08.P03.G 02 025	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	121,15	17,2 %
08.P03.G 02 030	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	m	181,14	17,25 %



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				
08.P03.G 03 005	sezione interna cm 30x45	m	51,16	58,98 %
08.P03.G 03 010	sezione interna cm 40x60	m	60,67	52,68 %
08.P03.G 03 015	sezione interna cm 50x75	m	74,91	46,08 %
08.P03.G 03 020	sezione interna cm 60x90	m	84,15	45,49 %
08.P03.G 03 025	sezione interna cm 70x105	m	104,04	43,07 %
08.P03.G 03 030	sezione interna cm 70x120	m	113,13	42,28 %
08.P03.G 03 035	sezione interna cm 80x120	m	120,52	42,63 %
08.P03.G 03 040	sezione intena cm 100x150	m	158,04	37,87 %

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				
08.P03.G 04 005	del diametro fino a cm 25	m	34,07	30,91 %
08.P03.G 04 010	del diametro da cm 30 a cm 40	m	42,64	34,84 %
08.P03.G 04 015	del diametro da cm 50 a cm 60	m	53	22,15 %
08.P03.G 04 020	del diametro oltre cm 60	m	68,32	32,61 %

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	40,68	28,3 %
08.P03.G 05 010	del diametro interno da cm 30 a cm 40	m	52,93	33,03 %
08.P03.G 05 015	del diametro interno da cm 50 a cm 60	m	77,4	32,31 %
08.P03.G 05 020	del diametro oltre cm 60	m	96,56	33,34 %

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<sup>2</sup> 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 poliuretatiche 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	diametro interno cm 40	m	36,79	28,32 %
08.P03.G 06 010	diametro interno cm 50	m	38,41	21,94 %
08.P03.G 06 015	diametro interno cm 60	m	51,08	25,49 %
08.P03.G 06 020	diametro interno cm 70	m	67,29	23,22 %
08.P03.G 06 025	diametro interno cm 80	m	79,44	22,95 %
08.P03.G 06 030	diametro interno cm 100	m	101,97	20,43 %
08.P03.G 06 035	diametro interno cm 110	m	115,63	20,27 %
08.P03.G 06 040	diametro interno cm 120	m	143,75	21,74 %

Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 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 poliuretatica, 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	diametro interno cm 40	m	74,02	14,07 %
08.P03.G 07 010	diametro interno cm 50	m	84,21	12,99 %
08.P03.G 07 015	diametro interno cm 60	m	106,51	12,23 %
08.P03.G 07 020	diametro interno cm 70	m	135,34	11,55 %
08.P03.G 07 025	diametro interno cm 80	m	161,25	11,31 %
08.P03.G 07 030	diametro interno cm 100	m	216,67	9,62 %
08.P03.G 07 035	diametro interno cm 110	m	251,71	9,31 %
08.P03.G 07 040	diametro interno cm 120	m	298,33	10,48 %
08.P03.G 07 045	diametro interno cm 140	m	376,93	8,98 %
08.P03.G 07 050	diametro interno cm 150	m	416,03	9,39 %
08.P03.G 07 055	diametro interno cm 160	m	451,17	9,24 %
08.P03.G 07 060	diametro interno cm 180	m	516,11	8,58 %
08.P03.G 07 065	diametro interno cm 200	m	600,4	8,24 %
08.P03.G 07 070	diametro interno cm 220	m	681,7	8,4 %
08.P03.G 07 075	diametro interno cm 250	m	856,37	7,91 %

Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 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 poliuretanica, 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				
08.P03.G 08 005	di diametro interno cm 40	m	80,34	12,97 %
08.P03.G 08 010	di diametro interno cm 50	m	92,3	11,29 %
08.P03.G 08 015	di diametro interno cm 60	m	113,01	9,22 %
08.P03.G 08 020	di diametro interno cm 70	m	142,97	9,11 %
08.P03.G 08 025	di diametro interno cm 80	m	178,33	10,22 %
08.P03.G 08 030	di diametro interno cm 100	m	238,97	8,72 %
08.P03.G 08 035	di diametro interno cm 110	m	302,38	12,92 %
08.P03.G 08 040	di diametro interno cm 120	m	345,33	12,82 %
08.P03.G 08 045	di diametro interno cm 140	m	430,93	11,48 %
08.P03.G 08 050	di diametro interno cm 150	m	472,27	11,03 %
08.P03.G 08 055	di diametro interno cm 160	m	521,44	10,99 %
08.P03.G 08 060	di diametro interno cm 180	m	602,14	10,81 %
08.P03.G 08 065	di diametro interno cm 200	m	689,38	10,2 %
08.P03.G 08 070	di diametro interno cm 220	m	790,97	9,88 %
08.P03.G 08 075	di diametro interno cm 250	m	965,32	9,71 %

Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 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 poliuretanica, 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 - diametro interno cm 40

08.P03.G 09				
08.P03.G 09 005	di diametro interno cm 40	m	159,89	6,52 %
08.P03.G 09 010	di diametro interno cm 50	m	185,72	5,89 %
08.P03.G 09 015	di diametro interno cm 60	m	223,46	5,83 %
08.P03.G 09 020	di diametro interno cm 70	m	271,58	5,75 %
08.P03.G 09 025	di diametro interno cm 80	m	318,21	5,73 %
08.P03.G 09 030	di diametro interno cm 100	m	390,66	5,33 %
08.P03.G 09 035	di diametro interno cm 110	m	442,85	5,29 %
08.P03.G 09 040	di diametro interno cm 120	m	502,95	6,21 %
08.P03.G 09 045	di diametro interno cm 140	m	612,7	5,53 %

08.P03.G 09 050	diametro interno cm 150	m	668,04	5,85 %
08.P03.G 09 055	diametro interno cm 160	m	702,11	5,93 %
08.P03.G 09 060	diametro interno cm 180	m	825,78	5,36 %
08.P03.G 09 065	diametro interno cm 200	m	963,45	5,14 %
08.P03.G 09 070	diametro interno cm 220	m	1.103,49	5,19 %
08.P03.G 09 075	diametro interno cm 250	m	1.317,66	5,14 %

Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 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 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 - diametro interno cm 40

08.P03.G 10	diametro interno cm 40	m	167,9	6,2 %
08.P03.G 10 005	diametro interno cm 50	m	194,26	5,63 %
08.P03.G 10 015	diametro interno cm 60	m	235,71	5,52 %
08.P03.G 10 020	diametro interno cm 70	m	291,24	5,37 %
08.P03.G 10 025	diametro interno cm 80	m	335,3	5,44 %
08.P03.G 10 030	diametro interno cm 100	m	413,21	5,04 %
08.P03.G 10 035	diametro interno cm 110	m	493,52	7,92 %
08.P03.G 10 040	diametro interno cm 120	m	544,82	8,13 %
08.P03.G 10 045	diametro interno cm 140	m	665,85	7,43 %
08.P03.G 10 050	diametro interno cm 150	m	724,27	7,19 %
08.P03.G 10 055	diametro interno cm 160	m	772,38	7,42 %
08.P03.G 10 060	diametro interno cm 180	m	911,81	7,14 %
08.P03.G 10 065	diametro interno cm 200	m	1.052,44	6,68 %
08.P03.G 10 070	diametro interno cm 220	m	1.218,10	6,41 %
08.P03.G 10 075	diametro interno cm 250	m	1.453,31	6,45 %

Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 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	diametro interno cm 40	m	130,71	7,97 %
08.P03.G 11 005	diametro interno cm 50	m	147,72	7,05 %
08.P03.G 11 015	diametro interno cm 60	m	175,66	7,41 %
08.P03.G 11 020	diametro interno cm 70	m	216,67	7,21 %
08.P03.G 11 025	diametro interno cm 80	m	248,27	7,34 %
08.P03.G 11 030	diametro interno cm 100	m	298,56	6,98 %

08.P03.G 11 035	diametro interno cm 110	m	333,29	6,56 %
08.P03.G 11 040	diametro interno cm 120	m	380,76	7,52 %
08.P03.G 11 045	diametro interno cm 140	m	456,28	6,85 %
08.P03.G 11 050	diametro interno cm 150	m	497,88	7,85 %
08.P03.G 11 055	diametro interno cm 160	m	521,35	7,99 %
08.P03.G 11 060	diametro interno cm 180	m	614,92	8,05 %
08.P03.G 11 065	diametro interno cm 200	m	708,75	8,08 %
08.P03.G 11 070	diametro interno cm 220	m	819,85	7,94 %

Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m<sup>2</sup> 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	139,36	7,47 %
08.P03.G 12 010	diametro interno cm 50	m	156,18	6,67 %
08.P03.G 12 015	diametro interno cm 60	m	186,04	7 %
08.P03.G 12 020	diametro interno cm 70	m	231,02	6,76 %
08.P03.G 12 025	diametro interno cm 80	m	266,79	6,83 %
08.P03.G 12 030	diametro interno cm 100	m	318,93	6,53 %
08.P03.G 12 035	diametro interno cm 110	m	356,52	6,14 %
08.P03.G 12 040	diametro interno cm 120	m	406,72	7,04 %
08.P03.G 12 045	diametro interno cm 140	m	485,7	6,43 %
08.P03.G 12 050	diametro interno cm 150	m	531,62	7,35 %
08.P03.G 12 055	diametro interno cm 160	m	559,15	7,45 %
08.P03.G 12 060	diametro interno cm 180	m	658,4	7,52 %
08.P03.G 12 065	diametro interno cm 200	m	755,02	7,59 %
08.P03.G 12 070	diametro interno cm 220	m	877,96	7,42 %

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 in ghisa, compreso lo scavo:

08.P03.G 13	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		cad	300,95	26,29 %
08.P03.G 13 010	dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00	cad	400,12	27,79 %
08.P03.G 13 015	dell'altezza superiore a m 3,00	cad	461,11	27,23 %

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 sarà 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 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 di garantire l'assenza di cedimenti

08.P03.G 14				
08.P03.G 14 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.163,56	52,88 %
08.P03.G 14 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.170,29	52,27 %
08.P03.G 14 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.179,16	52,18 %
08.P03.G 14 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.093,17	56,28 %
08.P03.G 14 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.100,97	55,88 %
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	1.108,77	55,49 %
08.P03.G 14 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.200,78	51,24 %
08.P03.G 14 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.207,51	50,95 %
08.P03.G 14 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.216,38	50,58 %
08.P03.G 14 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.130,39	54,43 %
08.P03.G 14 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.138,19	54,06 %
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	1.145,99	53,69 %
08.P03.G 14 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.231,60	49,96 %

08.P03.G 14 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.238,34	49,68 %
08.P03.G 14 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.247,20	49,33 %
08.P03.G 14 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.161,21	52,98 %
08.P03.G 14 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.169,01	52,63 %
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	1.176,81	52,28 %
08.P03.G 14 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.265,63	48,61 %
08.P03.G 14 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.272,36	48,36 %
08.P03.G 14 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.281,23	48,02 %
08.P03.G 14 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.195,24	51,48 %
08.P03.G 14 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.203,04	51,14 %
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	1.210,84	50,81 %
08.P03.G 14 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.296,45	47,46 %
08.P03.G 14 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.303,18	47,21 %
08.P03.G 14 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.312,05	46,89 %
08.P03.G 14 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.226,06	50,18 %
08.P03.G 14 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.233,86	49,87 %
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	1.241,66	49,55 %
08.P03.G 14 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.328,34	46,32 %
08.P03.G 14 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.335,07	46,08 %
08.P03.G 14 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.343,94	45,78 %
08.P03.G 14 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.257,95	48,91 %
08.P03.G 14 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.265,75	48,61 %

08.P03.G 14 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm 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 di garantire l'assenza di cedimenti	cad	1.273,55	48,31 %
08.P03.G 15	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.291,41	47,64 %
08.P03.G 15 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.309,47	46,99 %
08.P03.G 15 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.315,14	46,78 %
08.P03.G 15 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.221,02	50,39 %
08.P03.G 15 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.238,02	49,7 %
08.P03.G 15 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.244,75	49,43 %
08.P03.G 15 030	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.328,63	46,31 %
08.P03.G 15 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.346,70	45,69 %
08.P03.G 15 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.352,36	45,5 %
08.P03.G 15 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.258,24	48,9 %
08.P03.G 15 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.275,24	48,25 %
08.P03.G 15 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.281,97	47,99 %
08.P03.G 15 060	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.358,45	45,26 %
08.P03.G 15 065				



08.P03.G 15 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.377,52	44,66 %
08.P03.G 15 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.383,18	44,48 %
08.P03.G 15 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.289,06	47,73 %
08.P03.G 15 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.306,06	47,11 %
08.P03.G 15 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.312,79	46,87 %
08.P03.G 15 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.393,48	44,15 %
08.P03.G 15 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.411,54	43,59 %
08.P03.G 15 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.417,21	43,41 %
08.P03.G 15 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.323,09	46,5 %
08.P03.G 15 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.340,08	45,91 %
08.P03.G 15 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.346,82	45,68 %
08.P03.G 15 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.424,30	43,2 %
08.P03.G 15 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.442,36	42,66 %
08.P03.G 15 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.448,03	42,49 %
08.P03.G 15 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.353,91	45,44 %
08.P03.G 15 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.370,91	44,88 %
08.P03.G 15 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.377,64	44,66 %
08.P03.G 15 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.456,19	42,25 %
08.P03.G 15 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.474,25	41,73 %
08.P03.G 15 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.479,92	41,57 %
08.P03.G 15 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.385,80	44,4 %
08.P03.G 15 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.402,80	43,86 %

08.P03.G 15 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.409,53	43,65 %
08.P03.G 16	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 di garantire l'assenza di cedimenti			
08.P03.G 16 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.394,41	51,59 %
08.P03.G 16 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.400,08	51,08 %
08.P03.G 16 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.408,95	51,06 %
08.P03.G 16 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.287,76	69,69 %
08.P03.G 16 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.294,50	55,58 %
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	1.302,29	55,24 %
08.P03.G 16 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.427,37	50,4 %
08.P03.G 16 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.433,04	50,2 %
08.P03.G 16 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.441,90	49,89 %
08.P03.G 16 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.320,72	54,47 %
08.P03.G 16 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.327,45	54,2 %
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	1.335,25	53,88 %

08.P03.G 16 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.456,17	49,41 %
08.P03.G 16 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.465,99	49,07 %
08.P03.G 16 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.474,86	48,78 %
08.P03.G 16 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.353,67	53,15 %
08.P03.G 16 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.360,41	52,88 %
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	1.368,21	52,58 %
08.P03.G 16 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.497,55	48,04 %
08.P03.G 16 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.503,21	47,86 %
08.P03.G 16 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.512,08	47,58 %
08.P03.G 16 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.390,90	51,72 %
08.P03.G 16 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.397,63	51,48 %
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	1.405,43	51,19 %
08.P03.G 16 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.529,44	47,04 %
08.P03.G 16 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.535,10	46,87 %
08.P03.G 16 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.543,97	46,6 %
08.P03.G 16 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.422,79	50,57 %
08.P03.G 16 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.429,52	50,33 %
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	1.437,32	50,05 %
08.P03.G 16 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.564,53	45,98 %
08.P03.G 16 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.570,19	45,82 %
08.P03.G 16 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1.579,06	45,56 %
08.P03.G 16 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1.457,87	49,35 %

08.P03.G 16 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1.464,61	49,12 %
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	1.472,41	48,86 %
08.P03.G 17	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 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 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 di garantire l'assenza di cedimenti			
08.P03.G 17 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.525,46	47,16 %
08.P03.G 17 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.544,93	46,57 %
08.P03.G 17 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.549,19	46,44 %
08.P03.G 17 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.418,81	50,71 %
08.P03.G 17 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.438,28	50,02 %
08.P03.G 17 030	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.442,54	49,87 %
08.P03.G 17 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.558,42	46,16 %
08.P03.G 17 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.577,88	45,59 %
08.P03.G 17 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.582,15	45,47 %
08.P03.G 17 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.451,77	49,56 %
08.P03.G 17 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.471,23	48,9 %
08.P03.G 17 060	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.475,50	48,76 %

08.P03.G 17 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.591,38	45,21 %
08.P03.G 17 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.610,84	44,66 %
08.P03.G 17 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.615,11	44,54 %
08.P03.G 17 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.484,72	48,46 %
08.P03.G 17 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.504,19	47,83 %
08.P03.G 17 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.508,45	47,61 %
08.P03.G 17 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.628,60	44,18 %
08.P03.G 17 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.648,06	43,65 %
08.P03.G 17 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.652,33	43,54 %
08.P03.G 17 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.521,95	47,27 %
08.P03.G 17 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.541,41	46,67 %
08.P03.G 17 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.545,68	46,54 %
08.P03.G 17 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.660,49	43,33 %
08.P03.G 17 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.679,95	42,82 %
08.P03.G 17 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.684,22	42,72 %
08.P03.G 17 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.553,83	46,3 %
08.P03.G 17 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.573,30	45,73 %
08.P03.G 17 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.577,57	45,6 %
08.P03.G 17 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.695,58	42,43 %
08.P03.G 17 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.715,04	41,95 %
08.P03.G 17 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.719,31	41,84 %
08.P03.G 17 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.588,92	45,28 %

08.P03.G 17 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1.608,39	4,73 %
08.P03.G 17 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1.612,65	44,61 %
08.P03.G 18	<p>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 sara' 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 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 di garantire l'assenza di cedimenti:</p>			
08.P03.G 18 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.635,45	43,99 %
08.P03.G 18 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.661,05	43,31 %
08.P03.G 18 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.528,80	47,06 %
08.P03.G 18 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.554,39	46,28 %
08.P03.G 18 025	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.668,41	43,12 %
08.P03.G 18 030	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1694	42,47 %
08.P03.G 18 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.561,75	46,07 %
08.P03.G 18 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.587,35	45,32 %
08.P03.G 18 045	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.701,36	42,29 %
08.P03.G 18 050	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.726,96	41,66 %
08.P03.G 18 055	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.594,71	45,11 %

08.P03.G 18 060	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.620,31	44,4 %
08.P03.G 18 065	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.738,58	41,38 %
08.P03.G 18 070	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.764,18	40,78 %
08.P03.G 18 075	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.631,93	44,08 %
08.P03.G 18 080	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.657,53	43,4 %
08.P03.G 18 085	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.770,47	40,64 %
08.P03.G 18 090	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.796,07	40,06 %
08.P03.G 18 095	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.663,82	43,24 %
08.P03.G 18 100	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.689,42	42,58 %
08.P03.G 18 105	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.805,56	39,85 %
08.P03.G 18 110	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrète, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.831,16	39,29 %
08.P03.G 18 115	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1.698,91	42,35 %
08.P03.G 18 120	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1.724,51	41,72 %
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	91,05	10,21 %
08.P03.G 19 010	prolunga diametro 1000; altezza 66	cad	107,05	8,69 %
08.P03.G 19 015	prolunga diametro 1000; altezza 99	cad	149,71	6,21 %
08.P03.G 19 020	prolunga diametro 1000; altezza 150	cad	224,57	5,3 %
08.P03.G 19 025	riduzione tronco conica 1000; h 60	cad	115,58	8,04 %
08.P03.G 19 030	riduzione tronco conica 1000; h 85	cad	148,65	6,26 %
08.P03.G 19 035	riduzione tronco conica 1000; h 110	cad	177,91	6,69 %
08.P03.G 19 040	riduzione tronco conica 1000; h 135	cad	207,78	5,73 %
08.P03.G 19 045	riduzione tronco conica 1000; h 160	cad	235,27	5,06 %
08.P03.G 19 050	riduzione tronco conica 1000; h 185	cad	263	4,53 %
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	99,35	10,73 %
08.P03.G 20 010	prolunga diametro 1200; altezza 66	cad	120,68	8,83 %
08.P03.G 20 015	prolunga diametro 1200; altezza 99	cad	168,67	6,32 %
08.P03.G 20 020	prolunga diametro 1200; altezza 150	cad	231,75	6,85 %
08.P03.G 20 025	riduzione tronco conica 1200; h 60	cad	131,34	8,12 %
08.P03.G 20 030	riduzione tronco conica 1200; h 85	cad	160,14	6,66 %

08.P03.G 20 035	riduzione tronco conica 1200; h 110	cad	194,14	8,17 %
08.P03.G 20 040	riduzione tronco conica 1200; h 135	cad	229,28	6,92 %
08.P03.G 20 045	riduzione tronco conica 1200; h 160	cad	257,01	6,17 %
08.P03.G 20 050	riduzione tronco conica 1200; h 185	cad	287,94	5,51 %
08.P03.G 21	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) 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	180,75	46,62 %
08.P03.G 22	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm <sup>2</sup> 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 22 005	dimensioni minime 150 x 150 cm	cad	210,23	17,39 %
08.P03.G 22 010	dimensioni minime 180 x 180 cm	cad	281,99	15,38 %
08.P03.G 22 015	dimensioni minime 200 x 200 cm	cad	346,12	14,5 %
08.P03.G 22 020	dimensioni minime 150 x 180 cm	cad	234,89	16,73 %
08.P03.G 22 025	dimensioni minime 150 x 200 cm	cad	259,48	16,72 %
08.P03.G 22 030	dimensioni minime 180 x 200 cm	cad	312,64	14,75 %
08.P03.G 23	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 23 005	...	m	248,57	45,61 %
08.P03.G 24	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 <sup>2</sup> 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 24 005	...	m	695,07	37,82 %



	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	313,41	11,67 %
	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 elettrosaldada 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 forza 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	262,31	3,67 %
08.P03.G 26 010	dimensioni interne 800x800 mm	m	286,25	3,84 %
08.P03.G 26 015	dimensioni interne 1000x1000 mm	m	336,52	3,67 %
08.P03.G 26 020	dimensioni interne 1200x1200 mm	m	460,72	5,35 %
08.P03.G 26 025	dimensioni interne 1500x1500 mm	m	617,29	4,89 %
08.P03.G 26 030	dimensioni interne 1600x1600 mm	m	701,56	4,69 %
08.P03.G 26 035	dimensioni interne 1800x1800 mm	m	793,5	4,84 %
08.P03.G 26 040	dimensioni interne 2000x2000 mm	m	868,63	4,74 %
08.P03.G 26 045	dimensioni interne 1000x 800 mm	m	308,89	3,78 %
08.P03.G 26 050	dimensioni interne 1200x 800 mm	m	361,47	4,17 %
08.P03.G 26 055	dimensioni interne 1200x 1000 mm	m	388,6	4,58 %
08.P03.G 26 060	dimensioni interne 1600x1000 mm	m	491,9	4,45 %
08.P03.G 26 065	dimensioni interne 1800x1200 mm	m	651,61	4,21 %
08.P03.G 26 070	dimensioni interne 2000x1250 mm	m	748,56	4,21 %
08.P03.G 26 075	dimensioni interne 2000x1500 mm	m	730,87	4,89 %
08.P03.G 26 080	dimensioni interne 2100x1100 mm	m	678,56	4,65 %
08.P03.G 26 085	dimensioni interne 2200x1700 mm	m	866,02	4,6 %
08.P03.G 26 090	dimensioni interne 2500x1250 mm	m	871,02	4,57 %
08.P03.G 26 095	dimensioni interne 2500x1500 mm	m	966,02	4,4 %
08.P03.G 26 100	dimensioni interne 2500x2000 mm	m	1.072,58	4,61 %
08.P03.G 26 105	dimensioni interne 3000x1250 mm	m	1.272,47	3,67 %
08.P03.G 26 110	dimensioni interne 3000x1500 mm	m	1.362,58	3,63 %
08.P03.G 26 115	dimensioni interne 3000x2000 mm	m	1.500,23	3,66 %
08.P03.G 26 120	dimensioni interne 3500x1500 mm	m	1.590,23	3,45 %
08.P03.G 26 125	dimensioni interne 3500x2000 mm	m	1.649,34	3,75 %
08.P03.G 26 130	dimensioni interne 3600x2200 mm	m	2.024,49	3,25 %
08.P03.G 26 135	dimensioni interne 4000x2200 mm	m	2.179,75	3,34 %

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	7,67	60,13 %
08.P03.H 01 010	del diametro esterno di cm 12,5	m	10,05	61,2 %
08.P03.H 01 015	del diametro esterno di cm 14	m	10,65	57,76 %
08.P03.H 01 020	del diametro esterno di cm 16	m	11,69	52,65 %
08.P03.H 01 025	del diametro esterno di cm 20	m	15,49	44,69 %
	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				
08.P03.H 02 005	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 16	m	12,57	48,93 %
08.P03.H 02 010	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	16,17	42,8 %
08.P03.H 02 015	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	24,27	38,03 %
08.P03.H 02 020	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	43,83	29,83 %
08.P03.H 02 025	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 35,5	m	61,74	27,41 %
08.P03.H 02 030	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	70,21	29,57 %
08.P03.H 02 035	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 45	m	88,35	27,86 %
08.P03.H 02 040	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 50	m	103,55	27,85 %
08.P03.H 02 045	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 63	m	164,34	28,08 %
08.P03.H 02 050	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 71	m	212,02	23,58 %
08.P03.H 02 055	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 80	m	254,24	21,18 %
08.P03.H 02 060	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 90	m	342,28	17,98 %
08.P03.H 02 065	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 100	m	432,9	17,77 %
08.P03.H 02 070	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 120	m	598,58	16,06 %
08.P03.H 02 075	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 11	m	9,25	49,89 %
08.P03.H 02 080	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5	m	10,35	52,03 %
08.P03.H 02 085	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	13,93	44,16 %
08.P03.H 02 090	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	17,83	38,82 %
08.P03.H 02 095	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	27,66	33,37 %
08.P03.H 02 100	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	47,67	27,43 %
08.P03.H 02 105	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5	m	69,19	24,45 %
08.P03.H 02 110	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 40	m	76,58	27,12 %

08.P03.H 02 115	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 45	m	106,68	23,07 %
08.P03.H 02 120	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 50	m	117,27	24,59 %
08.P03.H 02 125	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 63	m	185,63	24,86 %
08.P03.H 02 130	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 71	m	243	20,57 %
08.P03.H 02 135	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 80	m	291,56	18,46 %
08.P03.H 02 140	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 90	m	395,87	15,54 %
08.P03.H 02 145	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 100	m	499,02	15,41 %
08.P03.H 02 150	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 120	m	685,48	13,46 %
08.P03.H 02 155	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 11	m	9,25	49,89 %
08.P03.H 02 160	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5	m	11,45	47,03 %
08.P03.H 02 165	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	15,91	38,67 %
08.P03.H 02 170	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	20,99	32,97 %
08.P03.H 02 175	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	31,64	29,17 %
08.P03.H 02 180	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	m	55,38	23,61 %
08.P03.H 02 185	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5	m	80,21	21,1 %
08.P03.H 02 190	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 40	m	91,21	22,77 %
08.P03.H 02 195	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 45	m	125,31	19,64 %
08.P03.H 02 200	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 50	m	136,63	21,11 %
08.P03.H 02 205	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 63	m	217,29	21,24 %
08.P03.H 02 210	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 71	m	297,01	16,83 %
08.P03.H 02 215	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 80	m	367,45	14,65 %
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	8,64	71,23 %
08.P03.H 03 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	9,47	64,95 %
08.P03.H 03 015	del diametro esterno di cm 16	cad	12,39	49,67 %
08.P03.H 03 020	del diametro esterno di cm 20	cad	17,3	35,56 %
08.P03.H 03 025	del diametro esterno di cm 25	cad	46,07	23,37 %
08.P03.H 03 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	86,38	19,59 %
08.P03.H 03 035	del diametro esterno di cm 40	cad	186,59	14,43 %
08.P03.H 03 040	del diametro esterno di cm 50	cad	244,58	17,92 %

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				
08.P03.H 04 005	del diametro esterno di cm 11	cad	8,64	71,23 %
08.P03.H 04 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	9,47	64,95 %
08.P03.H 04 015	del diametro esterno di cm 16	cad	12,39	49,67 %
08.P03.H 04 020	del diametro esterno di cm 20	cad	17,3	35,56 %
08.P03.H 04 025	del diametro esterno di cm 25	cad	46,07	23,37 %
08.P03.H 04 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	86,38	19,59 %
08.P03.H 04 035	del diametro esterno di cm 40	cad	186,59	14,43 %
08.P03.H 04 040	del diametro esterno di cm 50	cad	244,58	17,92 %

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				
08.P03.H 05 005	del diametro esterno di cm 11	cad	10,94	77,3 %
08.P03.H 05 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	11,78	71,82 %
08.P03.H 05 015	del diametro esterno di cm 16	cad	14,69	57,58 %
08.P03.H 05 020	del diametro esterno di cm 20	cad	21,15	47,28 %
08.P03.H 05 025	del diametro esterno di cm 25	cad	54,98	22,38 %
08.P03.H 05 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	98,25	19,57 %
08.P03.H 05 035	del diametro esterno di cm 40	cad	194,01	16,25 %
08.P03.H 05 040	del diametro esterno di cm 50	cad	264,74	18,88 %

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	11,12	69,17 %
08.P03.H 06 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	11,58	66,42 %
08.P03.H 06 015	del diametro esterno di cm 16	cad	15,98	52,95 %
08.P03.H 06 020	del diametro esterno di cm 20	cad	23,18	43,13 %
08.P03.H 06 025	del diametro esterno di cm 25	cad	62,93	28,11 %
08.P03.H 06 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	110,97	23,56 %
08.P03.H 06 035	del diametro esterno di cm 40	cad	273,88	16,29 %
08.P03.H 06 040	del diametro esterno di cm 50	cad	429,49	16,12 %

Provvista e posa in opera di braghe semplici e ridotte a 45 e 90 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 07				
08.P03.H 07 005	del diametro esterno di cm 11	cad	14,39	58,78 %
08.P03.H 07 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	14,96	56,55 %
08.P03.H 07 015	del diametro esterno di cm 16	cad	21,71	46,04 %
08.P03.H 07 020	del diametro esterno di cm 20	cad	35,12	35,04 %
08.P03.H 07 025	del diametro esterno di cm 25	cad	89,08	24,17 %

08.P03.H 07 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	161,08	19,1 %
08.P03.H 07 035	del diametro esterno di cm 40	cad	286,67	18,78 %
	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 08				
08.P03.H 08 005	del diametro esterno di cm 12.5	cad	26,76	45,98 %
08.P03.H 08 010	del diametro esterno di cm 16	cad	32,7	42,33 %
08.P03.H 08 015	del diametro esterno di cm 20	cad	36,27	38,17 %
08.P03.H 08 020	del diametro esterno di cm 25	cad	60,03	39,72 %
08.P03.H 08 025	del diametro esterno di cm 31,5	cad	88,96	38,04 %
08.P03.H 08 030	del diametro esterno di cm 40	cad	128,17	46,2 %
	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 09				
08.P03.H 09 005	del diametro esterno di cm 11	cad	17,95	42,84 %
08.P03.H 09 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	20,11	38,24 %
08.P03.H 09 015	del diametro esterno di cm 16	cad	36,45	23,21 %
08.P03.H 09 020	del diametro esterno di cm 20	cad	51,21	19,52 %
08.P03.H 09 025	del diametro esterno di cm 25	cad	86,35	20,72 %
08.P03.H 09 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	119,83	21,82 %
	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 10				
08.P03.H 10 005	del diametro esterno di cm 11	cad	36,17	21,26 %
08.P03.H 10 010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	39,94	19,26 %
08.P03.H 10 015	del diametro esterno di cm 16	cad	57,78	14,64 %
08.P03.H 10 020	del diametro esterno di cm 20	cad	80,72	12,39 %
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> (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 200 mm	m	54,36	17,12 %

	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> (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 12				
08.P03.H 12 005	diametro esterno 250 mm	m	69,22	16,31 %
	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 13				
08.P03.H 13 005	...	m	15,39	53,9 %
	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 14				
08.P03.H 14 005	...	m	16,75	53,01 %
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u a parete strutturata per fognature secondo PR EN 13476-1/2001, 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 15				
08.P03.H 15 005	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 630	m	155,66	29,64 %
08.P03.H 15 010	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 800	m	251,36	21,42 %
08.P03.H 15 015	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 1000	m	421,86	18,23 %
08.P03.H 15 020	serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 1200	m	575,15	16,71 %
08.P03.H 15 025	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 200	m	16,95	40,85 %
08.P03.H 15 030	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 250	m	25,89	35,64 %
08.P03.H 15 035	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 315	m	45,57	28,69 %
08.P03.H 15 040	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 400	m	77,9	28,48 %
08.P03.H 15 045	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 500	m	112,45	25,65 %
08.P03.H 15 050	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 630	m	174,07	26,51 %
08.P03.H 15 055	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 800	m	283,65	18,98 %
08.P03.H 15 060	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 1000	m	422,9	18,19 %
08.P03.H 15 065	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 1200	m	576,88	16,66 %
08.P03.H 15 070	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 200	m	19,16	36,12 %
08.P03.H 15 075	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 250	m	28,88	31,95 %
08.P03.H 15 080	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 315	m	50,78	25,75 %
08.P03.H 15 085	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 400	m	81,19	25,58 %
08.P03.H 15 090	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 500	m	127,39	22,64 %
08.P03.H 15 095	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 630	m	194,99	23,67 %
08.P03.H 15 100	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 800	m	312,09	17,25 %
08.P03.H 15 105	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> : diametro esterno 1000	m	486,71	15,8 %
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 del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m<sup>2</sup>, 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	15,13	61 %
08.P03.I 01 010	diametro esterno 250	m	21,88	56,23 %
08.P03.I 01 015	diametro esterno 315	m	29,42	41,83 %
08.P03.I 01 020	diametro esterno 400	m	42,63	36,09 %
08.P03.I 01 025	diametro esterno 500	m	62,75	30,64 %
08.P03.I 01 030	diametro esterno 630	m	84,67	27,25 %
08.P03.I 01 035	diametro esterno 800	m	146,55	20,99 %
08.P03.I 01 040	diametro esterno 1000	m	218,58	21,11 %
08.P03.I 01 045	diametro esterno 1200	m	323,22	19,04 %
08.P03.I 01 050	diametro interno 300	m	31,88	43,42 %
08.P03.I 01 055	diametro interno 400	m	47,28	36,6 %
08.P03.I 01 060	diametro interno 500	m	70,16	30,14 %
08.P03.I 01 065	diametro interno 600	m	99,64	27,02 %
08.P03.I 01 070	diametro interno 800	m	163,24	23,56 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, 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	8,89	60,54 %
08.P03.I 02 010	diametro esterno 160	m	12,08	57,29 %
08.P03.I 02 015	diametro esterno 200	m	17,5	52,73 %
08.P03.I 02 020	diametro esterno 250	m	23,79	51,72 %
08.P03.I 02 025	diametro esterno 315	m	34,01	36,19 %
08.P03.I 02 030	diametro esterno 400	m	46,21	33,28 %
08.P03.I 02 035	diametro esterno 500	m	70,53	27,26 %
08.P03.I 02 040	diametro esterno 630	m	92	25,08 %
08.P03.I 02 045	diametro esterno 800	m	159,36	19,3 %
08.P03.I 02 050	diametro esterno 1000	m	225,41	20,47 %
08.P03.I 02 055	diametro esterno 1200	m	324,29	18,97 %
08.P03.I 02 060	diametro interno 300	m	37,5	36,91 %
08.P03.I 02 065	diametro interno 400	m	54,29	31,88 %
08.P03.I 02 070	diametro interno 500	m	76,9	27,5 %
08.P03.I 02 075	diametro interno 600	m	112,74	23,88 %
08.P03.I 02 080	diametro interno 800	m	190,13	20,23 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, rigidità circonferenziale SN = 2 kN/m<sup>2</sup>, 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 d'arte:

08.P03.I 04				
08.P03.I 04 005	DN 500	m	120,28	15,99 %
08.P03.I 04 010	DN 600	m	147,98	15,59 %
08.P03.I 04 015	DN 800	m	235,34	13,07 %
08.P03.I 04 020	DN 1000	m	400,94	11,51 %
08.P03.I 04 025	DN 1200	m	584,79	10,52 %
08.P03.I 04 030	DN 1500	m	803,79	9,09 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m<sup>2</sup>, 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 d'arte:

08.P03.I 05				
08.P03.I 05 005	DN 500	m	136,25	14,11 %
08.P03.I 05 010	DN 600	m	166,24	13,88 %
08.P03.I 05 015	DN 800	m	283,26	10,86 %
08.P03.I 05 020	DN 1000	m	517,79	8,91 %
08.P03.I 05 025	DN 1200	m	687,95	8,94 %
08.P03.I 05 030	DN 1500	m	1.105,03	6,61 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, 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 d'arte:

08.P03.I 06				
08.P03.I 06 005	DN 500	m	146,29	13,14 %
08.P03.I 06 010	DN 600	m	213,25	10,82 %
08.P03.I 06 015	DN 800	m	365,43	8,42 %
08.P03.I 06 020	DN 1000	m	644,21	7,16 %
08.P03.I 06 025	DN 1200	m	920,26	6,69 %

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 conformità 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	66,54	18,49 %
08.P03.I 07 010	DE 315	m	98,15	12,54 %
08.P03.I 07 015	DE 400	m	149,23	10,31 %
08.P03.I 07 020	DE 450	m	210,92	8,2 %
08.P03.I 07 025	DE 500	m	234,27	8,21 %
08.P03.I 07 030	DE 630	m	279,01	8,27 %
08.P03.I 07 035	DE 710	m	363,13	7,41 %
08.P03.I 07 040	DE 800	m	463,5	6,64 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm<sup>2</sup> - 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	22,47	38,53 %
08.P03.I 08 010	DE 180, PN 6	m	26,6	35,51 %
08.P03.I 08 015	DE 200, PN 6	m	31,38	32,61 %
08.P03.I 08 020	DE 225, PN 6	m	37,08	29,72 %
08.P03.I 08 025	DE 250, PN 6	m	43,6	27,08 %
08.P03.I 08 030	DE 280, PN 6	m	52,68	25,4 %
08.P03.I 08 035	DE 315, PN 6	m	65,26	24,12 %
08.P03.I 08 040	DE 355, PN 6	m	79,48	21,79 %
08.P03.I 08 045	DE 400, PN 6	m	97,67	19,69 %
08.P03.I 08 050	DE 450, PN 6	m	118,95	17,87 %
08.P03.I 08 055	DE 500, PN 6	m	140,51	15,13 %
08.P03.I 08 060	DE 560, PN 6	m	167,24	13,18 %
08.P03.I 08 065	DE 630, PN 6	m	206,36	11,44 %
08.P03.I 08 070	DE 710, PN 6	m	256,82	9,81 %
08.P03.I 08 075	DE 800, PN 6	m	317,24	8,68 %
08.P03.I 08 080	DE 900, PN 6	m	399,17	17,89 %
08.P03.I 08 085	DE 1000, PN 6	m	486,99	8,08 %
08.P03.I 08 090	DE 90, PN 10	m	11,36	48,52 %
08.P03.I 08 095	DE 110, PN 10	m	15,98	39,41 %
08.P03.I 08 100	DE 125, PN 10	m	19,12	37,05 %
08.P03.I 08 105	DE 140, PN 10	m	22,75	34,6 %
08.P03.I 08 110	DE 160, PN 10	m	27,51	31,47 %
08.P03.I 08 115	DE 180, PN 10	m	33,17	28,47 %
08.P03.I 08 120	DE 200, PN 10	m	39,4	25,97 %
08.P03.I 08 125	DE 225, PN 10	m	47,5	23,2 %
08.P03.I 08 130	DE 250, PN 10	m	56,07	21,06 %
08.P03.I 08 135	DE 280, PN 10	m	71,01	18,84 %
08.P03.I 08 140	DE 315, PN 10	m	88,21	17,85 %
08.P03.I 08 145	DE 355, PN 10	m	109,09	15,87 %
08.P03.I 08 150	DE 400, PN 10	m	134,86	14,59 %
08.P03.I 08 155	DE 450, PN 10	m	166,23	12,79 %
08.P03.I 08 160	DE 500, PN 10	m	199,15	10,67 %
08.P03.I 08 165	DE 560, PN 10	m	238,72	9,23 %
08.P03.I 08 170	DE 630, PN 10	m	296,79	7,96 %
08.P03.I 08 175	DE 710, PN 10	m	371,35	6,78 %
08.P03.I 08 180	DE 800, PN 10	m	461,51	5,97 %
08.P03.I 08 185	DE 900, PN 10	m	580,26	5,43 %

08.P03.I 08 190	DE 1000, PN 10	m	717,23	5,49 %
08.P03.I 08 195	DE 90, PN 16	m	13,78	39,99 %
08.P03.I 08 200	DE 110, PN 16	m	19,66	32,03 %
08.P03.I 08 205	DE 125, PN 16	m	24,06	29,45 %
08.P03.I 08 210	DE 140, PN 16	m	28,85	27,28 %
08.P03.I 08 215	DE 160, PN 16	m	35,58	24,33 %
08.P03.I 08 220	DE 180, PN 16	m	43,4	21,77 %
08.P03.I 08 225	DE 200, PN 16	m	52	19,68 %
08.P03.I 08 230	DE 225, PN 16	m	63,37	17,39 %
08.P03.I 08 235	DE 250, PN 16	m	75,73	15,59 %
08.P03.I 08 240	DE 280, PN 16	m	96,69	13,84 %
08.P03.I 08 245	DE 315, PN 16	m	120,66	13,05 %
08.P03.I 08 250	DE 355, PN 16	m	150,1	11,54 %
08.P03.I 08 255	DE 400, PN 16	m	187,43	10,5 %
08.P03.I 08 260	DE 450, PN 16	m	232,73	9,13 %
08.P03.I 08 265	DE 500, PN 16	m	280,94	7,56 %
08.P03.I 08 270	DE 560, PN 16	m	338,52	6,51 %
08.P03.I 08 275	DE 630, PN 16	m	423,36	5,58 %
08.P03.I 08 280	DE 90, PN 25	m	16,94	32,52 %
08.P03.I 08 285	DE 110, PN 25	m	24,75	25,45 %
08.P03.I 08 290	DE 125, PN 25	m	30,49	23,23 %
08.P03.I 08 295	DE 140, PN 25	m	37,06	21,24 %
08.P03.I 08 300	DE 160, PN 25	m	46,06	18,8 %
08.P03.I 08 305	DE 180, PN 25	m	56,67	16,67 %
08.P03.I 08 310	DE 200, PN 25	m	68,5	14,94 %
08.P03.I 08 315	DE 225, PN 25	m	84,14	13,1 %
08.P03.I 08 320	DE 250, PN 25	m	101,6	11,62 %
08.P03.I 08 325	DE 280, PN 25	m	130,69	10,24 %
08.P03.I 08 330	DE 315, PN 25	m	163,74	9,61 %
08.P03.I 08 335	DE 355, PN 25	m	204,5	8,47 %
08.P03.I 08 340	DE 400, PN 25	m	256,61	7,67 %
08.P03.I 08 345	DE 450, PN 25	m	320,04	6,64 %

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				
08.P03.I 09 005	DE 110	m	23,86	26,4 %
08.P03.I 09 010	DE 125	m	29,01	24,42 %
08.P03.I 09 015	DE 140	m	34,99	22,5 %
08.P03.I 09 020	DE 160	m	41,38	20,93 %
08.P03.I 09 025	DE 180	m	50,53	18,69 %
08.P03.I 09 030	DE 200	m	58,46	17,5 %
08.P03.I 09 035	DE 225	m	71,11	15,5 %
08.P03.I 09 040	DE 250	m	83,09	14,21 %

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				
08.P03.I 10 005	DE 110	m	17,2	36,62 %
08.P03.I 10 010	DE 125	m	21,13	33,53 %
08.P03.I 10 015	DE 140	m	26,39	29,83 %
08.P03.I 10 020	DE 160	m	31,58	27,42 %
08.P03.I 10 025	DE 180	m	38,06	24,82 %
08.P03.I 10 030	DE 200	m	44,56	22,96 %
08.P03.I 10 035	DE 225	m	55,04	20,02 %
08.P03.I 10 040	DE 250	m	64,52	18,3 %
08.P03.I 10 045	DE 280	m	76,42	17,51 %
08.P03.I 10 050	DE 315	m	96,78	16,27 %
08.P03.I 10 055	DE 355	m	116,63	14,85 %
08.P03.I 10 060	DE 400	m	141,6	13,9 %
08.P03.I 10 065	DE 450	m	174,34	12,19 %
08.P03.I 10 070	DE 500	m	205,42	10,35 %
08.P03.I 10 075	DE 560	m	242,83	9,08 %
08.P03.I 10 080	DE 630	m	300,32	7,86 %

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				
08.P03.I 11 005	DE 90, PN 16 SDR 11	m	15,45	25,48 %
08.P03.I 11 010	DE 110, PN 16 SDR 11	m	22,87	20,65 %
08.P03.I 11 015	DE 125, PN 16 SDR 11	m	28,31	19,46 %
08.P03.I 11 020	DE 160, PN 16 SDR 11	m	44,01	17,89 %
08.P03.I 11 025	DE 180, PN 16 SDR 11	m	52,35	16,54 %
08.P03.I 11 030	DE 200, PN 16 SDR 11	m	65,06	14,52 %
08.P03.I 11 035	DE 225, PN 16 SDR 11	m	81,32	12,58 %
08.P03.I 11 040	DE 250, PN 16 SDR 11	m	96,61	11,41 %
08.P03.I 11 045	DE 90, PN 10 SDR 17	m	12,45	31,62 %
08.P03.I 11 050	DE 110, PN 10 SDR 17	m	18,17	26 %
08.P03.I 11 055	DE 125, PN 10 SDR 17	m	22,04	25 %
08.P03.I 11 060	DE 160, PN 10 SDR 17	m	33,73	23,34 %
08.P03.I 11 065	DE 180, PN 10 SDR 17	m	41,03	21,1 %
08.P03.I 11 070	DE 200, PN 10 SDR 17	m	49,2	19,2 %
08.P03.I 11 075	DE 225, PN 10 SDR 17	m	62,16	16,46 %
08.P03.I 11 080	DE 250, PN 10 SDR 17	m	71,75	15,36 %

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				
08.P03.I 12 005	DE 63, PN 8 SDR 17	m	12,79	30,77 %
08.P03.I 12 010	DE 75, PN 8 SDR 17	m	16,53	28,57 %
08.P03.I 12 015	DE 90, PN 8 SDR 17	m	20,85	26,42 %
08.P03.I 12 020	DE 110, PN 8 SDR 17	m	27,99	15,4 %
08.P03.I 12 025	DE 125, PN 8 SDR 17	m	36,18	19,58 %
08.P03.I 12 030	DE 140, PN 8 SDR 17	m	43,41	18,13 %
08.P03.I 12 035	DE 160, PN 8 SDR 17	m	52,47	16,5 %
08.P03.I 12 040	DE 180, PN 8 SDR 17	m	65,5	14,42 %
08.P03.I 12 045	DE 200, PN 8 SDR 17	m	77,04	13,28 %
08.P03.I 12 050	DE 225, PN 8 SDR 17	m	93,89	11,74 %
08.P03.I 12 055	DE 250, PN 8 SDR 17	m	110,7	10,67 %
08.P03.I 12 060	DE 280, PN 8 SDR 17	m	135,09	9,91 %
08.P03.I 12 065	DE 315, PN 8 SDR 17	m	166,53	9,45 %
08.P03.I 12 070	DE 355, PN 8 SDR 17	m	205,13	8,44 %
08.P03.I 12 075	DE 400, PN 8 SDR 17	m	258,15	7,62 %
08.P03.I 12 080	DE 450, PN 8 SDR 17	m	318,24	6,68 %
08.P03.I 12 085	DE 500, PN 8 SDR 17	m	382,81	5,55 %
08.P03.I 12 090	DE 560, PN 8 SDR 17	m	469,12	4,7 %
08.P03.I 12 095	DE 630, PN 8 SDR 17	m	583,46	4,05 %
08.P03.I 12 100	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	15,51	25,37 %
08.P03.I 12 105	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	20	23,61 %
08.P03.I 12 110	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	25,69	21,45 %
08.P03.I 12 115	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	37,64	16,73 %
08.P03.I 12 120	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	46,26	15,31 %
08.P03.I 12 125	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	55,37	14,22 %
08.P03.I 12 130	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	68,05	12,72 %
08.P03.I 12 135	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	85,93	10,99 %
08.P03.I 12 140	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	101,71	10,06 %
08.P03.I 12 145	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	124,38	8,86 %
08.P03.I 12 150	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	148,31	7,96 %
08.P03.I 12 155	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	181,73	7,36 %
08.P03.I 12 160	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	225,47	6,98 %
08.P03.I 12 165	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	279,86	6,19 %
08.P03.I 12 170	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	355,58	5,53 %
08.P03.I 12 175	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	441,52	4,81 %
08.P03.I 12 180	DE 500, PN 12,5 SDR 11	m	534,5	3,98 %

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

08.P03.I 13 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	43,53	19,89 %
08.P03.I 13 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	53,95	17,51 %
08.P03.I 13 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	62,62	16,34 %
08.P03.I 13 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	75,98	14,5 %
08.P03.I 13 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	88,99	13,27 %
08.P03.I 13 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	110,29	12,13 %
08.P03.I 13 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	135,36	11,63 %
08.P03.I 13 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	164,65	10,52 %
08.P03.I 13 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	205,3	9,59 %
08.P03.I 13 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	250,95	8,47 %
08.P03.I 13 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	298,91	7,11 %
08.P03.I 13 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	364,24	6,05 %
08.P03.I 13 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	449,6	5,25 %
08.P03.I 13 070	DE 63, PN 10 SDR 17	m	13,56	29,02 %
08.P03.I 13 075	DE 75, PN 10 SDR 17	m	19,76	23,91 %
08.P03.I 13 080	DE 90, PN 10 SDR 17	m	24,03	22,93 %
08.P03.I 13 085	DE 110, PN 10 SDR 17	m	32,51	19,37 %
08.P03.I 13 090	DE 125, PN 10 SDR 17	m	38,82	18,25 %
08.P03.I 13 095	DE 140, PN 10 SDR 17	m	46,62	16,89 %
08.P03.I 13 100	DE 160, PN 10 SDR 17	m	56,59	15,3 %
08.P03.I 13 105	DE 180, PN 10 SDR 17	m	70,88	13,33 %
08.P03.I 13 110	DE 200, PN 10 SDR 17	m	83,4	12,27 %
08.P03.I 13 115	DE 225, PN 10 SDR 17	m	101,79	10,83 %
08.P03.I 13 120	DE 250, PN 10 SDR 17	m	120,29	9,82 %
08.P03.I 13 125	DE 280, PN 10 SDR 17	m	146,97	9,1 %
08.P03.I 13 130	DE 315, PN 10 SDR 17	m	181,22	8,69 %
08.P03.I 13 135	DE 355, PN 10 SDR 17	m	223,53	7,75 %
08.P03.I 13 140	DE 400, PN 10 SDR 17	m	281,61	6,99 %
08.P03.I 13 145	DE 450, PN 10 SDR 17	m	347,55	6,11 %
08.P03.I 13 150	DE 500, PN 10 SDR 17	m	418,59	5,08 %
08.P03.I 13 155	DE 560, PN 10 SDR 17	m	513,44	4,29 %
08.P03.I 13 160	DE 630, PN 10 SDR 17	m	639,15	3,69 %
08.P03.I 13 165	DE 63, PN 16 SDR 11	m	8,3	47,43 %
08.P03.I 13 170	DE 75, PN 16 SDR 11	m	24,1	19,59 %
08.P03.I 13 175	DE 90, PN 16 SDR 11	m	29,88	10,44 %
08.P03.I 13 180	DE 110, PN 16 SDR 11	m	40,92	15,39 %
08.P03.I 13 185	DE 125, PN 16 SDR 11	m	50,02	14,16 %
08.P03.I 13 190	DE 140, PN 16 SDR 11	m	60,45	14,32 %
08.P03.I 13 195	DE 160, PN 16 SDR 11	m	73,8	11,73 %
08.P03.I 13 200	DE 180, PN 16 SDR 11	m	93,35	10,12 %
08.P03.I 13 205	DE 200, PN 16 SDR 11	m	110,59	9,25 %
08.P03.I 13 210	DE 225, PN 16 SDR 11	m	135,43	8,14 %
08.P03.I 13 215	DE 250, PN 16 SDR 11	m	161,64	7,3 %
08.P03.I 13 220	DE 280, PN 16 SDR 11	m	198,22	6,75 %
08.P03.I 13 225	DE 315, PN 16 SDR 11	m	246,1	6,4 %
08.P03.I 13 230	DE 355, PN 16 SDR 11	m	305,77	5,66 %
08.P03.I 13 235	DE 400, PN 16 SDR 11	m	388,87	5,06 %
08.P03.I 13 240	DE 450, PN 16 SDR 11	m	483,3	4,4 %
08.P03.I 13 245	DE 500, PN 16 SDR 11	m	585,62	3,63 %
08.P03.I 13 250	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	20,26	19,42 %
08.P03.I 13 255	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	30,19	15,65 %
08.P03.I 13 260	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	37,49	14,7 %
08.P03.I 13 265	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	52,4	12,02 %
08.P03.I 13 270	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	64,44	10,99 %
08.P03.I 13 275	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	77,32	10,18 %
08.P03.I 13 280	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	96,08	9,01 %

08.P03.I 13 285	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	122,7	7,7 %
08.P03.I 13 290	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	146,52	6,98 %
08.P03.I 13 295	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	179,91	6,13 %
08.P03.I 13 300	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	193,33	6,11 %
08.P03.I 13 305	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	214,94	6,23 %
08.P03.I 13 310	DE 315, PN 25 SDR 7,4	m	269,03	5,85 %

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				
08.P03.I 14 005	DE 63, PN 8 SDR 17	m	8,85	44,45 %
08.P03.I 14 010	DE 75, PN 8 SDR 17	m	11,45	41,24 %
08.P03.I 14 015	DE 90, PN 8 SDR 17	m	14,65	37,61 %
08.P03.I 14 020	DE 110, PN 8 SDR 17	m	20,35	30,94 %
08.P03.I 14 025	DE 125, PN 8 SDR 17	m	24,26	29,2 %
08.P03.I 14 030	DE 140, PN 8 SDR 17	m	28,84	27,29 %
08.P03.I 14 035	DE 160, PN 8 SDR 17	m	36,17	23,94 %
08.P03.I 14 040	DE 180, PN 8 SDR 17	m	43,49	21,72 %
08.P03.I 14 045	DE 200, PN 8 SDR 17	m	54,34	18,83 %
08.P03.I 14 050	DE 225, PN 8 SDR 17	m	66,8	16,5 %
08.P03.I 14 055	DE 250, PN 8 SDR 17	m	78,92	14,96 %
08.P03.I 14 060	DE 280, PN 8 SDR 17	m	104,68	12,78 %
08.P03.I 14 065	DE 315, PN 8 SDR 17	m	132,37	11,89 %
08.P03.I 14 070	DE 355, PN 8 SDR 17	m	162,6	10,65 %
08.P03.I 14 075	DE 400, PN 8 SDR 17	m	203,67	9,66 %
08.P03.I 14 080	DE 450, PN 8 SDR 17	m	252,88	8,4 %
08.P03.I 14 085	DE 500, PN 8 SDR 17	m	304,37	6,98 %
08.P03.I 14 090	DE 560, PN 8 SDR 17	m	370,93	5,94 %
08.P03.I 14 095	DE 630, PN 8 SDR 17	m	462,82	5,1 %
08.P03.I 14 100	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	10,54	37,32 %
08.P03.I 14 105	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	13,61	34,69 %
08.P03.I 14 110	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	17,77	31 %
08.P03.I 14 115	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	25,8	24,41 %
08.P03.I 14 120	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	33,36	21,23 %
08.P03.I 14 125	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	41,69	18,88 %
08.P03.I 14 130	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	52,06	16,63 %
08.P03.I 14 135	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	64,84	14,57 %
08.P03.I 14 140	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	77,75	13,16 %
08.P03.I 14 145	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	96,85	11,38 %
08.P03.I 14 150	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	115,97	10,18 %
08.P03.I 14 155	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	141,38	9,46 %
08.P03.I 14 160	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	178,81	8,8 %
08.P03.I 14 165	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	221,27	7,83 %
08.P03.I 14 170	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	280,38	7,02 %
08.P03.I 14 175	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	350,11	6,07 %

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				
08.P03.I 15 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	34,04	25,41 %
08.P03.I 15 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	41,75	22,63 %
08.P03.I 15 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	48,98	20,89 %
08.P03.I 15 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	60,29	18,28 %
08.P03.I 15 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	70,82	16,67 %
08.P03.I 15 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	85,1	15,72 %
08.P03.I 15 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	105,75	14,89 %
08.P03.I 15 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	129,19	13,4 %
08.P03.I 15 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	160,94	12,23 %
08.P03.I 15 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	198,98	10,68 %
08.P03.I 15 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	234,45	9,06 %
08.P03.I 15 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	285,19	7,73 %
08.P03.I 15 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	350	6,75 %
08.P03.I 15 070	DE 63, PN 10 SDR 17	m	9,59	41,03 %
08.P03.I 15 075	DE 75, PN 10 SDR 17	m	14,56	32,44 %
08.P03.I 15 080	DE 90, PN 10 SDR 17	m	17,73	31,08 %
08.P03.I 15 085	DE 110, PN 10 SDR 17	m	29,73	21,18 %
08.P03.I 15 090	DE 125, PN 10 SDR 17	m	28,4	24,95 %
08.P03.I 15 095	DE 140, PN 10 SDR 17	m	35,27	22,32 %
08.P03.I 15 100	DE 160, PN 10 SDR 17	m	42,88	20,19 %
08.P03.I 15 105	DE 180, PN 10 SDR 17	m	51,95	18,18 %
08.P03.I 15 110	DE 200, PN 10 SDR 17	m	61,78	16,56 %
08.P03.I 15 115	DE 225, PN 10 SDR 17	m	76,3	14,44 %
08.P03.I 15 120	DE 250, PN 10 SDR 17	m	88,55	13,33 %
08.P03.I 15 125	DE 280, PN 10 SDR 17	m	116,88	11,45 %
08.P03.I 15 130	DE 315, PN 10 SDR 17	m	146,61	10,74 %
08.P03.I 15 135	DE 355, PN 10 SDR 17	m	181,21	9,56 %
08.P03.I 15 140	DE 400, PN 10 SDR 17	m	226,98	8,63 %
08.P03.I 15 145	DE 450, PN 10 SDR 17	m	283,44	7,5 %
08.P03.I 15 150	DE 500, PN 10 SDR 17	m	340,05	6,25 %
08.P03.I 15 155	DE 560, PN 10 SDR 17	m	423,31	5,21 %
08.P03.I 15 160	DE 630, PN 10 SDR 17	m	518,15	4,56 %
08.P03.I 15 165	DE 63, PN 16 SDR 11	m	11,54	34,11 %
08.P03.I 15 170	DE 75, PN 16 SDR 11	m	17,71	26,66 %
08.P03.I 15 175	DE 90, PN 16 SDR 11	m	21,96	25,09 %
08.P03.I 15 180	DE 110, PN 16 SDR 11	m	29,07	21,66 %
08.P03.I 15 185	DE 125, PN 16 SDR 11	m	37,12	19,08 %
08.P03.I 15 190	DE 140, PN 16 SDR 11	m	45,99	17,12 %
08.P03.I 15 195	DE 160, PN 16 SDR 11	m	57,81	14,98 %
08.P03.I 15 200	DE 180, PN 16 SDR 11	m	72,25	13,07 %
08.P03.I 15 205	DE 200, PN 16 SDR 11	m	86,63	11,81 %
08.P03.I 15 210	DE 225, PN 16 SDR 11	m	107,9	10,21 %
08.P03.I 15 215	DE 250, PN 16 SDR 11	m	129,31	9,13 %
08.P03.I 15 220	DE 280, PN 16 SDR 11	m	158,43	8,45 %
08.P03.I 15 225	DE 315, PN 16 SDR 11	m	199,19	7,9 %
08.P03.I 15 230	DE 355, PN 16 SDR 11	m	247,64	6,99 %

08.P03.I 15 235	DE 400, PN 16 SDR 11	m	314,81	6,25 %
08.P03.I 15 240	DE 450, PN 16 SDR 11	m	393,52	5,4 %
08.P03.I 15 245	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	14	28,11 %
08.P03.I 15 250	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	22,17	21,3 %
08.P03.I 15 255	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	27,47	20,06 %
08.P03.I 15 260	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	36,98	17,03 %
08.P03.I 15 265	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	47,66	14,86 %
08.P03.I 15 270	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	59,5	13,23 %
08.P03.I 15 275	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	75,28	11,5 %
08.P03.I 15 280	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	95	9,94 %
08.P03.I 15 285	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	114,88	8,91 %
08.P03.I 15 290	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	143,5	7,68 %
08.P03.I 15 295	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	173,52	6,8 %
08.P03.I 15 300	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	215,37	6,21 %

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				
08.P03.I 16 005	DE 200	m	19,2	49,19 %
08.P03.I 16 010	DE 250	m	29,03	43,39 %
08.P03.I 16 015	DE 315	m	34,1	36,93 %
08.P03.I 16 020	DE 400	m	43,84	35,91 %
08.P03.I 16 025	DE 500	m	61,04	32,24 %
08.P03.I 16 030	DE 630	m	90,25	26,16 %
08.P03.I 16 035	DE 800	m	143,28	21,97 %
08.P03.I 16 040	DE 1000	m	214,34	22,03 %
08.P03.I 16 045	DE 1200	m	309,39	20,35 %

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	14,96	47,36 %
08.P03.I 17 010	DE 200	m	21,12	44,72 %
08.P03.I 17 015	DE 250	m	30,34	41,51 %
08.P03.I 17 020	DE 315	m	37,94	33,19 %
08.P03.I 17 025	DE 400	m	48,99	32,13 %
08.P03.I 17 030	DE 500	m	71,84	27,39 %
08.P03.I 17 035	DE 630	m	93,59	25,23 %
08.P03.I 17 040	DE 800	m	163,23	19,29 %
08.P03.I 17 045	DE 1000	m	227,62	20,75 %
08.P03.I 17 050	DE 1200	m	327,06	19,25 %



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 del PR EN 13476-1 tipo B del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, 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

08.P03.I 18	raccorderia, compreso ogni opera accessoria :			
08.P03.I 18 005	Diametro 250/ id 300	m	96,61	19,9 %
08.P03.I 18 010	Diametro 315/ id 400	m	121,82	18,94 %
08.P03.I 18 015	Diametro id 300/500	m	139,08	19,35 %
08.P03.I 18 020	Diametro 400/ id 500	m	158,99	19,35 %
08.P03.I 18 025	Diametro id 400/630	m	185,71	20,71 %
08.P03.I 18 030	Diametro 500/ id 600	m	232,44	19,85 %
08.P03.I 18 035	Diametro id 500/800	m	287,74	21,38 %
08.P03.I 18 040	Diametro 630 / id 800	m	356,75	21,56 %
08.P03.I 18 045	Diametro id 600/ id 800	m	389,16	19,76 %
08.P03.I 18 050	Diametro 800/1200	m	514,44	17,94 %
08.P03.I 18 055	Diametro id 800/1200	m	573,52	16,09 %

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	1.720,18	7,71 %
08.P03.I 19 010	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315	cad	1.720,18	7,71 %
08.P03.I 19 015	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400	cad	1.720,18	7,71 %
08.P03.I 19 020	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/500	cad	1.855,20	7,15 %
08.P03.I 19 025	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630	cad	1.896,25	6,99 %
08.P03.I 19 030	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/800	cad	2.297,88	5,77 %
08.P03.I 19 035	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/250	cad	2.059,06	9,06 %
08.P03.I 19 040	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/315	cad	2.059,06	9,06 %
08.P03.I 19 045	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/400	cad	2.073,34	8,99 %
08.P03.I 19 050	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/500	cad	2.236,03	8,34 %
08.P03.I 19 055	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/630	cad	2.262,81	8,24 %
08.P03.I 19 060	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/800	cad	2.623,38	7,11 %
08.P03.I 19 065	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1.607,85	8,25 %
08.P03.I 19 070	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1.607,85	8,25 %
08.P03.I 19 075	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.607,85	8,25 %
08.P03.I 19 080	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1.953,49	9,55 %

08.P03.I 19 085	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1.953,49	9,55 %
08.P03.I 19 090	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1.953,49	9,55 %
08.P03.I 19 095	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.083,29	8,95 %
08.P03.I 19 100	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1.793,74	7,39 %
08.P03.I 19 105	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1.827,40	7,26 %
08.P03.I 19 110	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.850,35	7,17 %
08.P03.I 19 115	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2.126,38	8,77 %
08.P03.I 19 120	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2.156,98	8,65 %
08.P03.I 19 125	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2.210,53	8,44 %
08.P03.I 19 130	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.437,48	7,65 %
08.P03.I 19 135	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1.772,32	7,48 %
08.P03.I 19 140	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1.772,32	7,48 %
08.P03.I 19 145	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.772,32	7,48 %
08.P03.I 19 150	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2.169,99	8,59 %
08.P03.I 19 155	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2.169,99	8,59 %
08.P03.I 19 160	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2.169,99	8,59 %
08.P03.I 19 165	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.236,29	8,34 %
08.P03.I 19 170	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1.720,30	7,71 %
08.P03.I 19 175	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1.720,30	7,71 %
08.P03.I 19 180	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1.720,30	7,71 %
08.P03.I 19 185	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2056	9,07 %
08.P03.I 19 190	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2056	9,07 %
08.P03.I 19 195	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2056	9,07 %
08.P03.I 19 200	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.122,30	8,79 %

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					
08.P03.I 20 005	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM)	cad	1.794,70	6,99 %	
08.P03.I 20 010	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM)	cad	1.828,26	6,86 %	
08.P03.I 20 015	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM)	cad	1.884,71	6,65 %	
08.P03.I 20 020	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.251,67	6,82 %	
08.P03.I 20 025	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.285,23	6,72 %	
08.P03.I 20 030	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.341,68	6,56 %	
08.P03.I 20 035	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM)	cad	1.958,18	7,12 %	
08.P03.I 20 040	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM)	cad	1.991,75	7 %	
08.P03.I 20 045	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM)	cad	2.048,20	6,81 %	
08.P03.I 20 050	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.314,22	8,5 %	
08.P03.I 20 055	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.347,78	8,38 %	
08.P03.I 20 060	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.404,23	8,18 %	
08.P03.I 20 065	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.121,67	7,24 %	
08.P03.I 20 070	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.155,23	7,12 %	
08.P03.I 20 075	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.211,68	6,94 %	
08.P03.I 20 080	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM)	cad	2.483,97	7,9 %	
08.P03.I 20 085	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM)	cad	2.517,53	7,8 %	

08.P03.I 20 090	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm POZZO 270-295 CM)	(H	cad	2.573,98	7,62 %
08.P03.I 20 095	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 245-270 CM)	(H	cad	2.285,15	7,34 %
08.P03.I 20 100	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 245-270 CM)	(H	cad	2.318,71	7,23 %
08.P03.I 20 105	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 245-270 CM)	(H	cad	2.375,16	7,06 %
08.P03.I 20 110	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 295-320 CM)	(H	cad	2.685,56	8,86 %
08.P03.I 20 115	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 295-320 CM)	(H	cad	2.719,13	8,75 %
08.P03.I 20 120	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 295-320 CM)	(H	cad	2.775,58	8,58 %
08.P03.I 20 125	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 200-225 CM)	(H	cad	2.200,58	8,26 %
08.P03.I 20 130	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 200-225 CM)	(H	cad	2.340,70	7,76 %
08.P03.I 20 135	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 200-225 CM)	(H	cad	2.559,47	7,1 %
08.P03.I 20 140	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 250-275 CM)	(H	cad	2.527,55	8,3 %
08.P03.I 20 145	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 250-275 CM)	(H	cad	2.667,66	7,87 %
08.P03.I 20 150	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm POZZO 250-275 CM)	(H	cad	2.886,44	7,27 %
08.P03.I 20 155	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 225-250 CM)	(H	cad	2.364,07	8,28 %
08.P03.I 20 160	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 225-250 CM)	(H	cad	2.504,18	7,82 %
08.P03.I 20 165	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 225-250 CM)	(H	cad	2.722,95	7,19 %
08.P03.I 20 170	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 275-300 CM)	(H	cad	2.715,51	8,77 %
08.P03.I 20 175	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 275-300 CM)	(H	cad	2.855,63	8,34 %
08.P03.I 20 180	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm POZZO 275-300 CM)	(H	cad	3.074,40	7,74 %
08.P03.I 20 185	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm POZZO 250-275 CM)	(H	cad	2.527,55	8,3 %
08.P03.I 20 190	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm POZZO 250-275 CM)	(H	cad	2.667,66	7,87 %
08.P03.I 20 195	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm POZZO 250-275 CM)	(H	cad	2.886,44	7,27 %

08.P03.I 20 200	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm POZZO 300-325 CM)	(H cad	2.830,03	7,91 %
08.P03.I 20 205	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm POZZO 300-325 CM)	(H cad	2.970,14	7,54 %
08.P03.I 20 210	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm POZZO 300-325 CM)	(H cad	3.188,92	7,02 %
08.P03.I 20 215	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 275-300 CM)	(H cad	2.715,51	8,77 %
08.P03.I 20 220	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 275-300 CM)	(H cad	2.855,63	8,34 %
08.P03.I 20 225	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 275-300 CM)	(H cad	3.074,40	7,74 %
08.P03.I 20 230	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 325-350 CM)	(H cad	3.154,04	10,66 %
08.P03.I 20 235	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 325-350 CM)	(H cad	3.294,15	10,21 %
08.P03.I 20 240	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm POZZO 325-350 CM)	(H cad	3.512,93	9,57 %
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	2.341,58	7,76 %
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	2.481,70	7,32 %
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	2.700,47	6,73 %
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	2.564,55	8,18 %
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	2.704,66	7,76 %
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	2.923,44	7,18 %
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	2.401,07	8,15 %
08.P03.I 20 280	Ø500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	2.541,18	7,71 %
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	2.759,95	7,09 %
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	2.752,51	8,65 %
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	2.892,63	8,23 %
08.P03.I 20 300	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	3.111,40	7,65 %
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	2.564,55	8,18 %

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	2.704,66	7,76 %
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	2.923,44	7,18 %
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	2.867,03	7,81 %
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	3.007,14	7,45 %
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	3.225,92	6,94 %
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	2.752,51	8,65 %
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	2.892,63	8,23 %
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	3.111,40	7,65 %
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	3.191,04	10,54 %
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	3.331,15	10,09 %
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	3.549,93	9,47 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, a norma DIN 16961, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità 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				
08.P03.I 21 005	DIAMETRO INTERNO 1200	m	364,65	16,87 %
08.P03.I 21 010	DIAMETRO INTERNO 1300	m	416,75	15,69 %
08.P03.I 21 015	DIAMETRO INTERNO 1400	m	434,54	15,93 %
08.P03.I 21 020	DIAMETRO INTERNO 1500	m	466,82	15,65 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, a norma DIN 16961, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m<sup>2</sup>, realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizioni 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				
08.P03.I 22 005	DIAMETRO INTERNO 1200	m	400,65	15,36 %
08.P03.I 22 010	DIAMETRO INTERNO 1300	m	471,75	13,86 %

08.P03.I 22 015	DIAMETRO INTERNO 1400	m	496,54	13,94 %
08.P03.I 22 020	DIAMETRO INTERNO 1500	m	538,32	13,57 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m<sup>2</sup>, 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				
08.P03.I 23 005	DIAMETRO INTERNO 200	m	20,63	61,04 %
08.P03.I 23 010	DIAMETRO INTERNO 250	m	27,9	45,14 %
08.P03.I 23 015	DIAMETRO INTERNO 300	m	36,7	42,89 %
08.P03.I 23 020	DIAMETRO INTERNO 400	m	54,91	35,84 %
08.P03.I 23 025	DIAMETRO INTERNO 500	m	76,33	30,94 %
08.P03.I 23 030	DIAMETRO INTERNO 600	m	106,7	25,82 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, 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				
08.P03.I 24 005	DIAMETRO INTERNO 200	m	21,53	58,48 %
08.P03.I 24 010	DIAMETRO INTERNO 250	m	29,23	43,08 %
08.P03.I 24 015	DIAMETRO INTERNO 300	m	38,57	40,81 %
08.P03.I 24 020	DIAMETRO INTERNO 400	m	58,28	33,77 %
08.P03.I 24 025	DIAMETRO INTERNO 500	m	81,49	28,98 %
08.P03.I 24 030	DIAMETRO INTERNO 600	m	114,69	24,02 %

Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m<sup>2</sup>, 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	20,53	46 %
08.P03.I 25 010	diametro esterno 250	m	27,51	45,78 %
08.P03.I 25 015	diametro esterno 315	m	34,99	35,99 %
08.P03.I 25 020	diametro esterno 350	m	42,56	33,29 %

08.P03.I 25 025	diametro esterno 400	m	47,7	33 %
08.P03.I 25 030	diametro esterno 465	m	62,4	27,75 %
08.P03.I 25 035	diametro esterno 500	m	73,15	26,9 %
08.P03.I 25 040	diametro esterno 580	m	89,91	23,64 %
08.P03.I 25 045	diametro esterno 630	m	98,28	24,03 %
08.P03.I 25 050	diametro esterno 700	m	138,05	19,96 %
08.P03.I 25 055	diametro esterno 800	m	190,46	16,53 %
08.P03.I 25 060	diametro esterno 930	m	218,8	17,99 %
08.P03.I 25 065	diametro esterno 1000	m	268,61	17,58 %
08.P03.I 25 070	diametro esterno 1200	m	387,88	16,23 %
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<sup>2</sup> 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	62,4	19,72 %
08.P03.L 01 010	Diametro 300	m	72,22	18,1 %
08.P03.L 01 015	Diametro 350	m	83	16,68 %
08.P03.L 01 020	Diametro 400	m	90,37	18,72 %
08.P03.L 01 025	Diametro 450	m	102,91	18,68 %
08.P03.L 01 030	Diametro 500	m	118,26	19,51 %
08.P03.L 01 035	Diametro 600	m	150,74	17,86 %
08.P03.L 01 040	Diametro 700	m	183,21	16,79 %
08.P03.L 01 045	Diametro 800	m	220,16	13,97 %
08.P03.L 01 050	Diametro 900	m	262,34	13,19 %
08.P03.L 01 055	Diametro 1000	m	306,77	15,04 %
08.P03.L 01 060	Diametro 1200	m	400,14	15,74 %
08.P03.L 01 065	Diametro 1300	m	470,4	15,06 %
08.P03.L 01 070	Diametro 1400	m	589,45	16,02 %
08.P03.L 01 075	Diametro 1500	m	670,44	17,61 %
08.P03.L 01 080	Diametro 1600	m	852,03	16,63 %

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 5000 N/m<sup>2</sup> 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	64,95	18,95 %
08.P03.L 02 010	Diametro 300	m	75,39	17,34 %
08.P03.L 02 015	Diametro 350	m	86,49	16,01 %



08.P03.L 02 020	Diametro 400	m	96,4	17,55 %
08.P03.L 02 025	Diametro 450	m	109,27	17,6 %
08.P03.L 02 030	Diametro 500	m	126,25	18,27 %
08.P03.L 02 035	Diametro 600	m	162,29	16,59 %
08.P03.L 02 040	Diametro 700	m	199,07	15,45 %
08.P03.L 02 045	Diametro 800	m	245,04	12,55 %
08.P03.L 02 050	Diametro 900	m	287,22	12,05 %
08.P03.L 02 055	Diametro 1000	m	337,39	13,68 %
08.P03.L 02 060	Diametro 1200	m	446,26	14,11 %
08.P03.L 02 065	Diametro 1300	m	525,74	13,47 %
08.P03.L 02 070	Diametro 1400	m	652,85	14,47 %
08.P03.L 02 075	Diametro 1500	m	744,8	15,85 %
08.P03.L 02 080	Diametro 1600	m	938,16	15,1 %

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 10000 N/m<sup>2</sup> 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	66,71	18,45 %
08.P03.L 03 010	Diametro 300	m	78,19	16,72 %
08.P03.L 03 015	Diametro 350	m	90,48	15,3 %
08.P03.L 03 020	Diametro 400	m	101,79	16,62 %
08.P03.L 03 025	Diametro 450	m	117,32	16,39 %
08.P03.L 03 030	Diametro 500	m	128,42	17,97 %
08.P03.L 03 035	Diametro 600	m	176,74	15,23 %
08.P03.L 03 040	Diametro 700	m	218,47	14,08 %
08.P03.L 03 045	Diametro 800	m	264,41	11,63 %
08.P03.L 03 050	Diametro 900	m	318,21	10,88 %
08.P03.L 03 055	Diametro 1000	m	375,71	12,28 %
08.P03.L 03 060	Diametro 1200	m	505,34	12,46 %
08.P03.L 03 065	Diametro 1300	m	594,92	11,91 %
08.P03.L 03 070	Diametro 1400	m	733,16	12,88 %
08.P03.L 03 075	Diametro 1500	m	837,27	14,1 %
08.P03.L 03 080	Diametro 1600	m	1.042,16	13,6 %

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				
08.P03.L 04 005	...	Kg	15,54	20,26 %
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	1.408,61	32,29 %
08.P03.M 01 010	DN 1250	m	1.421,98	31,99 %
08.P03.M 01 015	DN 1300	m	1.431,58	31,78 %
08.P03.M 01 020	DN 1350	m	1.441,18	31,56 %
08.P03.M 01 025	DN 1400	m	1.450,78	31,36 %
08.P03.M 01 030	DN 1450	m	1.463,58	31,08 %
08.P03.M 01 035	DN 1500	m	1.476,38	30,81 %
08.P03.M 01 040	DN 1550	m	1.485,98	30,61 %
08.P03.M 01 045	DN 1600	m	1.514,14	30,04 %
08.P03.M 01 050	DN 1650	m	1.527,58	29,78 %
08.P03.M 01 055	DN 1700	m	1.578,78	28,81 %
08.P03.M 01 060	DN 1750	m	1.588,38	28,64 %
08.P03.M 01 065	DN 1800	m	1.604,38	28,35 %

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				
08.P03.M 02 005	DN 400	m	296,06	25,16 %
08.P03.M 02 010	DN 450	m	355,28	23,99 %
08.P03.M 02 015	DN 500	m	393,96	23,88 %
08.P03.M 02 020	DN 550	m	434,36	23,69 %
08.P03.M 02 025	DN 600	m	472,65	23,64 %
08.P03.M 02 030	DN 650	m	518,11	24,76 %
08.P03.M 02 035	DN 700	m	562,43	25,4 %
08.P03.M 02 040	DN 800	m	647,81	26,56 %
08.P03.M 02 045	DN 900	m	707,46	28,45 %
08.P03.M 02 050	DN 1000	m	792,24	32 %
08.P03.M 02 055	DN 1100	m	933,16	31,12 %
08.P03.M 02 060	DN 1200	m	1.080,60	29,58 %
08.P03.M 02 065	DN 1300	m	1.225,36	33,49 %
08.P03.M 02 070	DN 1400	m	1.405,88	32,9 %
08.P03.M 02 075	DN 1500	m	1.503,60	32,96 %

	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe C			
08.P03.M 03				
08.P03.M 03 005	DN 100	m	32,47	38,44 %
08.P03.M 03 010	DN 150	m	52	39,7 %
08.P03.M 03 015	DN 250	m	96,93	34,17 %
08.P03.M 03 020	DN 400	m	162,45	33,1 %
08.P03.M 03 025	DN 500	m	203,52	32,55 %
08.P03.M 03 030	DN 600	m	256,32	30,71 %

	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				
08.P03.M 04 005	DN 800	m	378,95	30,41 %
08.P03.M 04 010	DN 850	m	420,9	30,23 %
08.P03.M 04 015	DN 900	m	494,08	31,3 %
08.P03.M 04 020	DN 1000	m	556,43	32,1 %
08.P03.M 04 025	DN 1200	m	736,49	34,95 %
08.P03.M 04 030	DN 1300	m	882,99	38,84 %
08.P03.M 04 035	DN 1500	m	1.027,82	40,66 %
08.P03.M 04 040	DN 1600	m	1.089,39	40,92 %

	Impianto <input type="checkbox"/> Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo <input type="checkbox"/> microtunnelling <input type="checkbox"/> comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilit� 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				
08.P03.M 05 005	Per $\varnothing$ DN 300/500	cad	20.489,29	56,99 %
08.P03.M 05 010	Per $\varnothing$ DN 600/800	cad	23.484,57	49,73 %
08.P03.M 05 015	Per $\varnothing$ DN 1000/1400	cad	28.880,64	48,85 %
08.P03.M 05 020	Per $\varnothing$ DN 1500/1800	cad	46.955,28	47,37 %
08.P03.M 05 025	Per $\varnothing$ DN 2000/2200	cad	57.862,47	44,91 %
08.P03.M 05 030	Per $\varnothing$ DN 2500	cad	68.674,94	45,17 %

	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	5.430,62	36,19 %
08.P03.M 06 010	Per Ø DN 600/800	cad	8.448,49	34,08 %
08.P03.M 06 015	Per Ø DN 1000/1400	cad	10.862,48	34,92 %
08.P03.M 06 020	Per Ø DN 1500/1800	cad	13.829,69	32,24 %
08.P03.M 06 025	Per Ø DN 2000/2200	cad	21.712,34	35,62 %
08.P03.M 06 030	Per Ø DN 2500	cad	24.145,31	35,28 %

	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	8.428,93	54,22 %
08.P03.M 07 010	Per Ø DN 600/800	cad	10.823,56	44 %
08.P03.M 07 015	Per Ø DN 1000/1400	cad	13.812,44	44,54 %
08.P03.M 07 020	Per Ø DN 1500/1800	cad	22.948,53	46,45 %
08.P03.M 07 025	Per Ø DN 2000/2200	cad	40.430,03	39,42 %
08.P03.M 07 030	Per Ø DN 2500	cad	44.487,89	40,25 %

	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. 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			
08.P03.M 08				

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 aggotamenti 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	493,68
08.P03.M 08 010	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 400	m	542,64
08.P03.M 08 015	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 500	m	602,82
08.P03.M 08 020	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 600	m	735,42
08.P03.M 08 025	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 700	m	771,12
08.P03.M 08 030	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 800	m	795,6
08.P03.M 08 035	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 900	m	880
08.P03.M 08 040	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1000	m	939,42
08.P03.M 08 045	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1100	m	988,38
08.P03.M 08 050	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1200	m	1.048,56
08.P03.M 08 055	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1400	m	1.144,44
08.P03.M 08 060	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1500	m	1.324,98
08.P03.M 08 065	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1600	m	1.434,12
08.P03.M 08 070	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1700	m	1490
08.P03.M 08 075	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1800	m	1530
08.P03.M 08 080	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 2000	m	2.145,06
08.P03.M 08 085	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 2200	m	2320
08.P03.M 08 090	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 2500	m	2.470,44
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	211,1

08.P03.M 09 010	Ø 800, resistenza roccia fino a 500 kg/cmq	m	240,7	
08.P03.M 09 015	Ø 1000/1400, resistenza roccia fino a 750 kg/cmq	m	300,9	
08.P03.M 09 020	Ø 1500/1800, resistenza roccia fino a 2000 kg/cmq	m	481,5	
08.P03.M 09 025	Ø 2000/2200, resistenza roccia fino a 2000 kg/cmq	m	783,4	
08.P03.M 09 030	Ø 2500, resistenza roccia fino a 1500 kg/cmq	m	843,5	
08.P03.N	Opere fognarie varie			
08.P03.N 01	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 01 005	...	cad	101,68	51,22 %
08.P03.N 02	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 02 005	...	cad	77,16	63 %
08.P03.N 03	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 <sup>2</sup> , 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 03 005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	98,91	21,26 %
08.P03.N 03 010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)	cad	132,85	30,76 %
08.P03.N 03 015	delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza)	cad	75,92	15,83 %
08.P03.N 04	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 04 005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	157,21	68,67 %
08.P03.N 04 010	delle dimensioni interne di cm 26x32 ed esterne di cm 63x82x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	130,98	69,55 %
08.P03.N 04 015	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	274,03	66,92 %
08.P03.N 04 020	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	221,22	68,76 %

08.P03.N 05	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 05 005	...	m	272,3	39,55 %
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 <sup>2</sup>	11,28	77,12 %
08.P03.N 07	Manto o cappa applicata in uno o piu' strati, compresi i giunti			
08.P03.N 07 005	...	m <sup>2</sup>	17,7	52,08 %
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 <sup>2</sup>	101,46	94,16 %
08.P03.N 08 010	per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili	m <sup>2</sup>	111,24	95,27 %
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 <sup>2</sup>	110,87	90,26 %
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 <sup>2</sup>	140,7	88,11 %
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 <sup>3</sup>	62,84	81,7 %
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	22,55	57,74 %
08.P03.N 11 010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	8,72	85,68 %
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	39,52	92,25 %
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	37,26	48,92 %
08.P03.N 13 010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	16,14	81,44 %
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	43,62	61,78 %
08.P03.N 14 010	senza l'uso di motocompressore	cad	20,33	79,53 %
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	61,63	87,45 %
08.P03.N 16	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 16 005	...	cad	19,78	81,75 %
08.P03.N 17	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera			
08.P03.N 17 005	...	cad	38,01	95,93 %
08.P03.N 18	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 18 005	...	cad	25,32	63,51 %
08.P03.N 19	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 19 005	...	Kg	1,53	62,42 %
08.P03.N 20	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 20 005	...	cad	142,21	99,09 %
08.P03.N 21	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 21 005	...	Kg	3,01	95,72 %
08.P03.N 22	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 22 005	...	Kg	3,82	58,44 %



08.P03.N 23	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 23 005	...	Kg	14,77	57,15 %
08.P03.N 24	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 24 005	...	cad	23,57	33,93 %
08.P03.N 25	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 25 005	...	cad	11,88	48,95 %
08.P03.N 26	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 26 005	...	cad	14,65	59,51 %
08.P03.N 27	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 27 005	...	m	505,71	4,97 %
08.P03.O	Opere di difesa-gabbioni metallici - scogliere			
08.P03.O 01	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 01 005	con pietrame	m <sup>3</sup>	86,56	66,64 %
08.P03.O 01 010	con ciottolame	m <sup>3</sup>	58,13	71,69 %
08.P03.O 04	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 04 005	...	m <sup>3</sup>	4,68	55,69 %

08.P03.O 04 010	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume non inferiore a m <sup>3</sup> 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	2,36	26,22 %
08.P03.O 04 015	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da disalvei di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	36,52	48,91 %
08.P03.O 04 020	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 <sup>3</sup>	55,12	50,87 %
08.P03.O 04 025	Idem come sopra ma con intasamento in cls R'ck 20 in quantita' non inferiore a 0,3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	88,63	41,24 %
08.P03.P	Manutenzione condotte fognarie			
08.P03.P 01	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 01 005	...	m <sup>2</sup>	18,76	84,26 %
08.P03.P 02	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 <sup>3</sup> 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 piastrene inox. La fornitura e la posa della rete elettrosaldata zincata dovra' essere lavorata e sagomata utilizzando attrezzi che non danneggino la zincatura.			
08.P03.P 02 005	...	m <sup>2</sup>	76,84	55,16 %

08.P03.P 03	Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.			
08.P03.P 03 005	...	m <sup>3</sup>	1.186,34	76,38 %
08.P03.P 04	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; sabbiatura 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.			
08.P03.P 04 005	...	m <sup>2</sup>	64,05	29,88 %
08.P03.P 04 010	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	11,15	76,28 %
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	11,07	72,36 %
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 <sup>2</sup>	34,99	48,29 %
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	16,9	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 <sup>2</sup>	13,38	73,67 %
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 <sup>2</sup>	29,06	48,45 %
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 <sup>2</sup>	37,32	45,29 %

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	38,89	21,73 %
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	14,62	22,87 %
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 del 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	74,27	
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	119,98	
08.P03.P 08	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 08 005	sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.	m <sup>3</sup>	77,69
08.P03.P 09	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.		
08.P03.P 09 005	...	m <sup>3</sup>	43,42
08.P03.P 10	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 .		
08.P03.P 10 005	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 <sup>3</sup>	cad	16,92
08.P03.P 10 010	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 <sup>3</sup>	cad	20,33
08.P03.P 10 015	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 m <sup>3</sup>	cad	26,14

08.P03.P 11	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 .		
08.P03.P 11 005	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 m <sup>3</sup> m		16,27
08.P03.P 12	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 m <sup>3</sup> 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 .		
08.P03.P 12 005	...	cad	9,89
08.P03.P 13	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).		
08.P03.P 13 005	...	m <sup>3</sup>	1,4
08.P03.P 14	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3.600 m <sup>3</sup> 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.		
08.P03.P 14 005	...	ora	7,28

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	1,74

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<sup>3</sup> verrà riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è 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	199,96

	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 <sup>3</sup> ). 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 <sup>3</sup>	12,57
08.P03.P 18	Svuotamento e aspirazione di liquami o fanghi da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, impianti di depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondità 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 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 fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.		
08.P03.P 18 005	...	m <sup>3</sup>	6,57
08.P03.P 19	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 più.		
08.P03.P 19 005	...	m <sup>3</sup>	0,23
08.P03.P 20	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 20 005	diametro 1000	cad	195,26
08.P03.P 20 010	diametro 1200	cad	233,14
08.P03.P 21	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata		
08.P03.P 21 005	...	m	524,46



