

STUDIO ASSOCIATO BARBIERI

Arch. Riccardo Barbieri

Ing. Filippo Barbieri

Arch. Lorenzo Tappi

e-mail: arch.barbieri@gmail.com

Viale Osservanza n.145
CAP 47521 Cesena (FC)
T/F +39 0547611227

COMUNE DI CERVIA

Arch. Ing. Filippo Barbieri

Iscritto all'ordine degli architetti della Provincia di Forlì-Cesena al n.1271

Iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena al n.7/B

C/O Studio Associato Barbieri

Viale Osservanza n.145

47521 Cesena (FC)

Tel. Fax 0547/611227

E.Mall. arch.barbieri@gmail.com

Committenti

Gruppo Ritmo s.r.l.
viale Randi 45
48121 Ravenna (RA)

T.M. di Panzavolta e Gasperini s.n.c.
via Pinarella 116/a
48015 Cervia (RA)

Lucchi Marcello; Lucchi Maurizio
viale Di Vittorio G. 19
48015 Cervia (RA)

Celli Angelo
via Monferrato 1
48015 Cervia (RA)

Panzavolta Silvano
via Pinarella 342
48015 Cervia (RA)

Commercianti Indipendenti Associati Soc. Coop.
via Mercanti 3
47122 Forlì (FC)

Mercuriali Bruna
via Liguria 21
48015 Cervia (RA)

Collaboratori

Arch. Enrico Versari

Progetto

(Fase 2)
Programma Integrato d'Intervento sito
in Pinarella di Cervia nel Comparto di
Via Pinarella, in area residenziale
semintensiva C-2 con Obbligo di
Formazione di Piano Esecutivo

Descrizione

ELENCO PREZZI UNITARI

Data

Marzo 2018

Elaborato n.

R-13

Data	Aggiornamenti
<u>A</u>	
<u>B</u>	
<u>C</u>	
<u>D</u>	
<u>E</u>	
<u>F</u>	
<u>G</u>	
<u>I</u>	
<u>L</u>	
<u>M</u>	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione di Opere d'urbanizzazione relative a Comparto sito in Pinarella di Cervia e compreso tra via ValBadia e Via Tritone

COMMITTENTE: G.P. Srl.Via Bovini n.41 Ravenna ed Altri

Cervia,, 30/03/2018

IL TECNICO
Ing. Arch. Filippo Barbieri

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Accantieramento e Apprestamenti fissi di cantiere (SpCap 1)			
Nr. 1 00.00	<p>Allestimento e predisposizione di cantiere attrezzato Allestimento e predisposizione di cantiere attrezzato, adeguato all'opera da realizzarsi, il trasporto e la posa della baracca e di tutte le attrezzature necessarie, la formazione di steccato o recinzione a protezione del cantiere eseguita a norma di legge, il picchettamento ed il tracciamento delle opere, etc.; Sono compresi gli oneri per l'allacciamento del cantiere alle reti pubbliche dell'acqua e dell'energia elettrica occorrenti al funzionamento del cantiere, per l'eventuale allacciamento telefonico, per richiesta di occupazione di suolo pubblico, se necessaria, compreso il pagamento della relativa tassa, per l'esecuzione di segnaletica conforme alle attuali norme infortunistiche, per l'illuminazione notturna del cantiere, per il mantenimento del cantiere durante tutta la durata dei lavori, lo smantellamento del cantiere e pulizia finale prima delle consegne, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre a quanto altro necessario per dare il cantiere completo e funzionante. Sono altresì compresi tutti gli adempimenti previsti dal D.Lgs. n° 626/94, dal D.Lgs. n° 494/96 e D.Lgs. 81/08 e successive modifiche, per quanto di competenza dell'impresa ed inoltre deve essere comunque garantita la viabilità esistente: Sarà altresì compreso l'onere per la verifica di residui bellici e ogni altro onere connesso alla viabilità esistente in sicurezza delle lavorazioni SpCap 1 - Accantieramento e Apprestamenti fissi di cantiere euro (quattromilaottocento/00)</p>	corpo	4'800,00
Nr. 2 00.01	<p>Tracciamento generale dell'opera Tracciamento generale dell'opera con tutti i mezzi, strumenti e mano d'opera che si rendessero necessari al tracciamento stesso. Tutte le quote dovranno essere riferite a caposaldi di facile individuazione e di sicura inamovibilità e l'intera opera dovrà essere riferita ad almeno due caposaldi, il tutto come da indicazioni della D.L. SpCap 1 - Accantieramento e Apprestamenti fissi di cantiere euro (milletrentanove/53)</p>	corpo	1'039,53
Nr. 3 00.15	<p>Drenaggio Terreni WellPoint Impiego di apparecchiatura di pompaggio tipo well-point (aghi) per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere, l'impianto sarà costituito da una serie di mini pozzi collegati tra loro da unao più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; la posa dell'impianto dovrà essere preceduta da un'indagine stratigrafica dei terreni interessati sino ad una profondità di 4 ml. rispetto a quella di scavo; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nella esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale inaffittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Il dimensionamento la potenza ed il numero delle pompe necessario all'esecuzione dell'opera sarà a carico dell'impresa esecutrice. SpCap 1 - Accantieramento e Apprestamenti fissi di cantiere euro (trenta/00)</p>	ml.	30,00
Opere Edili Demolizioni (SpCap 2)			
Nr. 4 00.02	<p>Demolizione di cordonatura stradale Demolizione di cordonatura stradale esistente di qualsiasi tipo, con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresa la fondazione esistente, le eventuali rampe d'accesso, i pozzetti con le bocche di lupo esistenti, ed scarifica del terreno sottostante la fondazione fino ad arrivare al terreno pulito, sono altresì compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (diciotto/00)</p>	ml.	18,00
Nr. 5 00.03	<p>Rimozione di pozzetti per caditoie stradali esistenti o bocche di lupo ripristino nuove caditoie Rimozione di pozzetti per caditoie stradali o bocche di lupo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e rimozione dei tubi di collegamento alla dorsale principale e chiusura degli stessi o allacciamento, riporto in quota dei pozzetti esistenti con relativo smontaggio e ristuccatura e dove fosse necessario oppure dove previsto ri innesto alla fognatura esistente, il tutto potrà essere eseguito a mano e meccanicamente e tutti i materiali di risulta dovranno essere smaltiti in apposite discariche, la rimozione dovrà essere completa e comprendere ogni onere connesso a dare l'opera fini a regola d'arte. Sarà altresì compreso l'onere per la formazione del nuovo chiusino in ghisa o sulla base del pozzetto residuo dallo smontaggio della bocca di lupo o su base di nuovo pozzetto. Il tutto a corpo a regola d'arte SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (trecento/00)</p>	cadauno	300,00
Nr. 6 00.04	<p>Demolizioni delle pavimentazioni dei marciapiedi. Demolizioni delle pavimentazioni dei marciapiedi esistenti di qualsiasi tipo esse realizzate con mezzo meccanico o manualmente con l'onere della salvaguardia degli allacci alle forniture private e garantendo l'accesso temporaneo alle attività esistenti, è altresì compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o della cernita del materiale eventualmente riutilizzabile da stoccare nel magazzino comunale è altresì compresa la demolizione della soletta sotto il marciapiede dove esistente fino ad arrivare alla quota della terreno. SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (dieci/00)</p>	mq.	10,00
Nr. 7 00.05	<p>Demolizione di Bynder e manto stradale esistente Onere per la demolizione meccanica e manuale del tappeto stradale, comprensivo del bynder sottostante ed eventuale pulizia della fondazione stradale per la futura posa di nuovo bynder e tappeto e per la formazione degli scavi per la realizzazione di nuovi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 00.06	<p>sottoservizi o sottoservizi in sostituzione. Sarà altresì compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e l'eventuale demolizione delle caditoie stradali esistenti sul manto stradale. Compreso ogni onere connesso alla lavorazione SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (dieci/00)</p> <p>Demolizione di impianto illuminazione Pubblica Onere per lo smontaggio, il trasporto a rifiuto dei pali d'illuminazione pubblica compreso l'onere per la demolizione delle fondazioni, dei pozzetti di derivazione alla base del palo e l'asportazione di ogni collegamento elettrico dell'impianto dal punto di sostituzione. Saranno compresi tutti gli oneri connessi a tale lavorazione, tra cui eventuale asportazione della linea sottostrada con relative canalizzazioni. Opera da realizzare a regola d'arte. SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (trecentocinquanta/00)</p>	mq	10,00
Nr. 9 00.07	<p>Demolizione di linea Fognatura Bianca in Cls o Pvc fognatura bianca pubblica presente nei porzioni di strada esistenti interessati dall'intervento di urbanizzazione, saranno altresì compresi gli oneri per la formazione di allacci provvisori al fine di consentire lo scarico alle utenze presenti. fino all'immissione sulle viabilità esistenti. Sarà altresì compreso eventuale rinterro dello scavo qualora non fosse interessato dalla posa di altro sottoservizi, il cui rinterro verrà computato a parte. In opere a regola d'arte SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (trenta/00)</p>	cadauno	350,00
Nr. 10 00.08	<p>Demolizione di Linea Gasdotto esistente Onere per lo scavo l'asportazione ed il trasporto a rifiuto della linea del gasdotto presente al di sotto della porzione di strada da rinnovare, sono altresì compresi gli oneri per il trasporto a rifiuto lo scavo ed il rinterro l'asportazione avverrà durante la sostituzione con la nuova linea da allacciare ad anello sulla via Pinarella. Compreso ogni altro onere per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte. SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (venti/00)</p>	ml.	30,00
Nr. 11 00.09	<p>Demolizione di Linea Acquedotto esistente Onere per lo scavo, l'asportazione ed il trasporto a rifiuto della linea di acquedotto esistente nella porzione di strada oggetto delle lavorazioni da rinnovare, sono altresì compresi gli oneri per eventuali allacci provvisori che si rendessero necessari per non interrompere le utenze. In opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L. L'asportazione dell'acquedotto avverrà durante la formazione della nuova dorsale. SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (ventidue/00)</p>	ml.	22,00
Nr. 12 00.10	<p>Abbattimento delle piante esistenti mediante taglio a sega Abbattimento delle piante esistenti mediante taglio a sega del fusto e rimozione dell'intero apparato radicale mediante mezzo meccanico, sono altri compresi tutti gli oneri per eseguire tale opera in sicurezza e garantendo comunque la parziale viabilità del viale comprensivo l'accesso alle varie attività SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (ottantacinque/00)</p>	cadauno	85,00
Nr. 13 00.12	<p>Demolizione Recinzioni in c.c.a. esistenti Formazione di demolizione recinzione in corrispondenza della rotonda su via Calabria costituita da muretto in conglomerato cementizio armato avente altezza di circa 70 cm. con rete metallica plastificata sovrastante, è compreso l'onere per la demolizione della fondazione, il suo trasporto a rifiuto come da formulario nonché la perfetta pulizia dell'area, il tutto come da indicazioni della D.L. SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (quindici/00)</p>	ml.	15,00
Nr. 14 00.13	<p>Demolizione Manufatti esistenti Onere per la demolizione meccanica o manuale di baraccamento in legno e pannelli sandwich ricadente all'interno dell'area d'interesse della realizzazione stradale comprensivo il trasporto a rifiuto del materiale di risulta da effettuare con mezzo meccanico o manualment . Sarà altresì compreso l'onere per l'asportazione di fondazione là ove fossero esistenti e la perfetta pulizia dell'area oggetto delle opere della costruzione della strada. Il tutto a regola d'arte come da indicazioni della D.L. SpCap 2 - Opere Edili Demolizioni euro (quindici/00)</p>	mc.	15,00
Opere Edili Scavi e Sbancamenti (SpCap 3)			
Nr. 15 00.11	<p>Scorticamento Piano di Campagna e Pulizia Area di Cantiere Oneri omni coprensivi per la perfetta pulizia del piano di campagna comprensiva della demolizione delle essenze fruttifere esistenti, culture interferenti con le aree della lavorazione asportazione reti metalliche esistenti tra le varie proprietà private interessate dall'intervento e quant'altro interferente con le aree di lavorazione sono altresì compresi gli oneri per lo scorticamento superficiale per primi 30-40 cm. dello strato geopedizzato superficiale al fine arrivare al piano di posa della fondazione stradale. Ogni onere connesso alla lavorazione sarà compreso nella presente voce come da indicazioni della D.L. Sarà altresì prevista la demolizione della massicciata stradale in corrispondenza degli innesti con le strade esistenti fino alla profondità di progetto ; sarà inoltre da eseguire la compattazione del fondo con rullo vibrante in modo da realizzare un piano d'appoggio per la futura massicciata stradale compattato, è altresì compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e dello stoccaggio in magazzino comunale delle parti indicate dalla D.L. L'impresa dovrà aver cura che durante l'esecuzione di tale opera non vengano in alcun modo interrotte le utenze necessarie alle attività esistenti, si prescrive inoltre la pulizia delle aree, se queste non sono occupate da strade, di essenze arboree ed arbustive infestanti e la scarifica generale e pulizia aree incolte e abbandonate. I terreni derivanti da scarifica del terreno saranno riutilizzati in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 00.27	<p>sito con spianamento e riempimento delle arre destinate o attraverso la formazione di scarpate laterali alla strada ove si rendesse necessario.</p> <p>SpCap 3 - Opere Edili Scavi e Sbancamenti euro (quattro/50)</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici per fognatura Nera Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 50, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 3 - Opere Edili Scavi e Sbancamenti euro (otto/00)</p>	mc.	4,50
Nr. 17 00.28	<p>Formazione di Blindaggio Scavi sezione obbligata Formazione di Blindaggio Scavi sezione obbligata per profondità superiori a 150 cm. da eseguire con sistema di coppie di pannelli contrapposti sostenuti da elementi flangiati distanziali fino a sostenere scavi per una larghezza complessiva massima di 170 cm. i pannelli avranno dimensione massima di 315x230cm. e consentiranno la scavo a sezione obbligata fino alla profondità massima di circa 350 cm. I Blindati saranno posti in opera e sfilati per fasi successive durante le posa delle verghe di condotta, e come prescrive la ditta produttrice del blindaggio attraverso il sollevamento meccanico a per un peso complessivo di circa 2000 kg. con movimentazione attraverso normali mezzi di cantiere. Dovranno essere seguite indicazioni di posa da parte della D.L.</p> <p>SpCap 3 - Opere Edili Scavi e Sbancamenti euro (undici/00)</p>	mq.	11,00
Opere Edili Generiche (SpCap 4)			
Nr. 18 01.34	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia comune da riempimento in parte di recupero dagli scavi Fornitura e posa in opera di sabbia comune da riempimento, proveniente in parte da cave o da pesca fluviale, ed in parte per almeno il 50% da recupero dagli scavi di sbancamento della presente opera per la realizzazione della fognatura Bianca e della Fognatura Nera posata nello scavo, convenientemente spianata e rullata e/o costipata per dare l'opera finita a regola d'arte (Nel costo a mc. si dovrà tener conto di una riduzione del 50% del prezzo d'acquisto in quanto sabbia proveniente dagli scavi) - Vedi quantità voce Tariffa 24 e Tariffa 9 in cui parte verrà riutilizzata per il rinterro, mentre parte sarà riutilizzabile come sottofondo alla massicciata stradale</p> <p>SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (diciassette/50)</p>	mc.	17,50
Nr. 19 01.35	<p>Fornitura e posa in opera di frantumato di cemento da riempimento Fornitura e posa in opera di frantumato di cemento nella misura di 100% della miscela granulometrica , posata nello scavo, convenientemente spianata e rullata e/o costipata per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (quaranta/00)</p>	mc	40,00
Nr. 20 01.36	<p>Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato per fondazione stradale (frantumato di Cemento e Stabilizzato) Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato per fondazione stradale, costituito dal 50% misto granulare stabilizzato, per qualsiasi granulometria richiesta, proveniente da cave, posato nello scavo, convenientemente spianato e rullato e/o costipato per dare l'opera finita a regola d'arte. Lo stabilizzato in oggetto dovrà essere a plasticità nulla e posto in opera per uno spessore di cm.20 e dal 50% di frantumato di cemento opportunamente rullato insieme allo stabilizzato sopraccitato. Il materiale dovrà essere posato nello scavo con apposita macchina vibrofinitrice, debitamente spianato e rullato con rulli lisci vibranti posato in strati compresi tra 10 e 20 cm.</p> <p>SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (trentaquattro/00)</p>	mc	34,00
Nr. 21 01.37	<p>Formazione di Bynder stradale Formazione di strato di pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso tipo Bynder granulometria 0-18 steso ad una temperatura di 120° C con vibrofinitrice e rullato con rullo vibrante da 18 T, dovrà avere uno spessore finito di 12 cm. e sono altresì compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (venticinque/00)</p>	mq.	25,00
Nr. 22 01.39	<p>Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato, per qualsiasi granulometria richiesta, proveniente da cave, posato nello scavo, convenientemente spianato e rullato e/o costipato per dare l'opera finita a regola d'arte. Lo stabilizzato in oggetto dovrà essere a plasticità nulla e posto in opera per uno spessore di cm.25 a formare il primo strato della massicciata stradale dovrà essere compattato con rullo vibrante da 18 tonnellate e tale da garantire un costipamento non inferiore al 95 % della scala Proctor modificata.</p> <p>SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (quarantacinque/00)</p>	mc	45,00
Nr. 23 01.40	<p>Geotessile per marciapiedi Strato anticontaminante e filtrante con telo in polipropilene o poliestere "tessuto non tessuto" del peso di gr. 200/mq., avente le caratteristiche indicate dalla D.L. :</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 01.41	SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (tre/00)	mq.	3,00
Nr. 25 01.42	Box Contenimento Isole Ecologiche Onere aggiuntivo per la formazione di Isola Ecologica ivi compresa la fornitura di curva, raccordi elementi speciali, cordoli, rampette prefabbricate e quant'altro connesso alla perfetta realizzazione a regola d'arte. SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (mille/00)	mq.	1'000,00
Nr. 26 01.44	Soletta in Cls sp.12cm. per marciapiedi Fornitura e posa in opera di soletta in cls armata con rete elettrosaldata diametro 8mm. maglia 20cm. dello spessore di 12 cm. tirata a staggia per la formazione di tappeto d'usura per marciapiedi . In opera a regola d'arte come da indicazioni della D.L. SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (quindici/00)	mq.	15,00
Nr. 27 01.45	Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale Bianco 15x25 con fondazione Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale eseguita in calcestruzzo armato con ferri del diametro di 8 mm e di sezione di 15cm. x 25 cm. di altezza del tipo lavato con fondazione in conglomerato cementizio armato di sezione 40cm.x30cm.h compreso l'onere per la realizzazione di curve, raccordi, tagli e la sua intera sostituzione in corrispondenza delle rampe pedonali e carrabili con lastrine di calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di 8 cm. della profondità di 50 o 100cm e poggiante su una fondazione in c.c.a. il tutto posato su scarifica.Sono compresi gli oneri per dare l'opera stuccata, pulita e finita a regola d'arte ed il risezionamento dello scavo la dove si rendesse necessario per il getto della fondazione. SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (ventuno/50)	ml.	21,50
Nr. 28 01.46	Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale Bianco 8x25 con fondazione Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale eseguita in calcestruzzo armato con ferri del diametro di 8 mm e di sezione di 15cm. x 2 cm. di altezza del tipo lavato con fondazione in conglomerato cementizio armato di sezione 40cm.x30cm.h compreso l'onere per la realizzazione di curve, raccordi, tagli e la sua intera sostituzione in corrispondenza delle rampe pedonali e carrabili con lastrine di calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di 8 cm. della profondità di 50 o 100 cm e poggiante su una fondazione in c.c.a. il tutto posato su scarifica.Sono compresi gli oneri per dare l'opera stuccata, pulita e finita a regola d'arte ed il risezionamento dello scavo la dove si rendesse necessario per il getto della fondazione. SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (dodici/00)	ml.	12,00
Nr. 29 01.50	Scarifica Manto Stradale Formazione di scarifica meccanica con grider del manto d'usura insistente su via Pinarella in frone ai lotti urbanizzati per stesura di asfalto fonoassorbente a regola d'arte lasciando la superficie pronta per la stesura del nuovo manto bituminoso SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (tre/50)	mq.	3,50
Nr. 30 01.51	Assistenza ad Interramento Linea Media Tensione Fornitura di tutta l'assistenza ed opere edili comprese per interrimento della Linea Enel di Media Tensione sovrastante le opere di Urbanizzazione, compreso della formazione di scavi, la demolizione di plinti di fondazione dei pali il trasporto a rifiuto dei pali stessi ed ogni altro onere connesso a dare la corretta assistenza agli operatori Enel. SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (settemila/00)	a corpo	7'000,00
Nr. 31 01.51	Assistenza all'allaccio dell'illuminazione Pubblica Assistenza e tutte le opere edili necessarie all'allaccio dell'illuminazione pubblica a corpo a regola d'arte come da indicazioni di Hera Luce. SpCap 4 - Opere Edili Generiche euro (tremilasettantaotto/11)	a corpo	3'078,11
Opere di Pavimentazione (SpCap 5)			
Nr. 32 01.38	Tappeto d'usura stradale Formazione di tappeto d'usura stradale in conglomerato bituminoso drenante dello spessore minimo di 3 cm. posto in opera con l'ausilio di vibrofinitrice ad una temperatura di 120 °C, previa mano di emulsione bituminosa, e rullatura con rullo tandem da 12 T. Anche in diagonale, è altresì compresa l'intasatura superficiale a sabbia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 5 - Opere di Pavimentazione euro (otto/00)	mq.	8,00
Nr. 33 01.43	Tappeto d'usura Marciapiedi Formazione di tappeto d'usura stradale in conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. posto in opera con l'ausilio di vibrofinitrice ad una temperatura di 120 °C, previa mano di emulsione bituminosa, e rullatura con rullo tandem da 12 T. Anche in diagonale, è altresì compresa l'intasatura superficiale a sabbia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 5 - Opere di Pavimentazione euro (otto/00)	mq.	8,00
Nr. 34 01.47	Tappeto d'usura stradale Fonoassorbente tipo Asphalt-rubber Tappeto di USURA FONOASSORBENTE composto da una miscela di aggregati basaltici e filler di curva granulometrica continua da 4 a 8 mm, bitume alta modifica con polimeri elastomerici, fibra di cellulosa prebitumata addensante; gli aggregati devono essere del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 00.14	<p>tipo4/8 (Gc90/10) (F110) (SI15) (C100/0) (LA20) (PSV50) secondo la UNI EN 13043; il rapporto filler/bitume deve essere pari a 1, il coefficiente di assorbimento acustico, misurato secondo la norma ISO 10534-1 a 800 e 1000 Hz. In opera a regola d'arte come da indicazioni della casa produttrice nello spessore raccomandato al fine di un'abbattimento acustico di 6-7db SpCap 5 - Opere di Pavimentazione euro (dieci/00)</p> <p style="text-align: center;">Opere di Fognatura Bianca (SpCap 6)</p> <p>Scavo a sezione obbligata da eseguirsi con mezzo meccanico per fognatura bianca Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 50, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (sette/00)</p>	mq	10,00
Nr. 35 00.16	<p>Pozzetti in cav Ispezione fogna Bianca 1000x1000mm. h.var. Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. aventi dimensioni interneminime pari a 100x100 cm. ed altezza variabile, aventi sezione circolare o quadrata e dovranno essere predisposti per l'innesto con guarnizioni delle tubazioni in pvc conformi a quanto prescritto dalle norme tecniche di hera, lo spessore minimo delle pareti interne del pozzetto dovrà essere di 15 cm. e dovrà essere garantita la tenuta all'acqua. I pozzetti saranno posti sulla dorsale principale o sugli innesti in corrispondenza delle traverse ad una distanza massima di ml. 40-45. e comunque in relazione agli allacci esistenti e futuri, dovranno essere ad elementi componibili prefabbricati, e costruiti con calcestruzzo dosato a q.li 4.00 di cemento del tipo pozzolanico "425", vibrato ed armato, e lavorato in modo tale da ottenere la massima impermeabilità, ed una resistenza meccanica RCK>400kg/cmq. Le pareti laterali la soletta di fondo e quella di copertura dovranno essere calcolati in modo da sopportare i massimi carichi stradali sia civili che militari, e dovranno essere corredati di apposito calcolo statico, a firma di un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, ed accettato dalla direzione lavori. I pozzetti dovranno essere composti da : - fondello di base, - Anello aggiuntivo con innesto a maschio e femmina e con uarnizione se prediposto, - Soletta di copertura con passo d'uomo, -Anelli mono aggiuntivi per tromba d'accesso se pozzetti circolari.Il fondello prefabbricato dovrà avere già di prefabbricazione, la canaletta priva di porosità e realizzata ad imbuto; I pozzetti dovranno essere rivestiti per tutta la superficie interna con polycrete o vernice epossidica bicomponente per la protezione chimica del calcestruzzo,(tipo mapecoat 24I o similari), data a due mani; Gli innesti laterali dovranno essere realizzati con Innesto Y-45°; I pozzetti dovranno essere posati su letto di calcestruzzo dosati a 2.50 q.li di cemento, aventi uno spessore minimo di 15 cm.I chiusini dei pozzetti dovranno corrispondere per qualità, dimensionamento, formato e peso a quelli adottati da hera. In particolare, i chiusini di tipo incernierato o sfilabile, dovranno essere realizzati esclusivamente in ghisa sferoidale, rispondenti alle norme ISO/500/7 ed UNI EN124, classe D 400, riportanti la dicitura " Fognatura". Dovrà essere compreso scavo rinterro, rinfianco in sabbietta e quant'altro sopradescripto a dare l'opera finita a regola d'arte altresì all'acciamento alla condotta principale o alle utenze realizzati come descritto nella voce relativa agli allacciamenti e come definito dalla D.L. SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (mille/00)</p>	mc.	7,00
Nr. 36 00.16.01	<p>F.P.O. Sistemazione di elettrificazione Paratoia Canale dei Prati Fornitura posa in opera cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte per la elettrificazione per apertura e chiusura meccanica della paratoia esistente sul canale dei prati. L'opera consiste nella posa in opera di tutto quanto necessario alla formazione ed al funzionamento di tale dispositivo al fine di regolare i flussi d'acqua in scarico su detto Canale. La realizzazione dell'opera di elettrificazione andrà concordata con il consorzio di Bonifica del Savio e Rubicone. A Regola d'arte e come da prescrizione dell'ente. SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (cinquemila/00)</p>	cadauno	1'000,00
Nr. 37 00.17	<p>Pozzetti a caditoia dim. interne 45x45 con coperchio in ghisa tipo "Ravenna" Fornitura e posa in opera di Pozzetti a caditoia , del tipo prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni interne di cm. 45x45x85 cm. h. con cartella minima dello spessore di 6 cm.,opportunamente rinfiancati con calcestruzzo per supportare il massimo carico stradale, sifonati ed ispezionabili; in opera su sottofondo in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 12 dosato a 2.50q.li di cemento, ogni pozzetto dovrà essere sifonato (Curva con tappo d'ispezione laterale, diametro minimo 160 mm. in PVC conforme alle normative UNI-EN-1401-SDR34-SN8, marcato IIP. Il pozzetto dovrà essere dotato di sovrastante chiusino in ghisa sferoidale, rispondente alle norme ISO 500/7 ed UNI EN 124 classe C 250 recanti la dicitura fognatura, o caditoia a bocca di lupo in un unico monoblocco e relativo telaio in ghisa sferoidale, rispondenti alle norme ISO500/7 ed UNI EN124. Classe C250, sono altresì compresi gli oneri per lo scavo di terreno, suo trasporto a rifiuto, rinterro, collegamento alla fogna principale. Completi di coperchio a caditoia del tipo carrabile, costituito da telaio e controtelaio in ghisa, come sopra, allestiti con malta cementizia. SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (duecentoquaranta/00)</p>	cadauno	5'000,00
Nr. 38 00.18	<p>Formazioni di condotte in PVC 160 per realizzazione di fognatura bianca Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 160 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato</p>	cad.	240,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>con apposita sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefonc cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc....) il tutto dovrà essere comprensivo di rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L.</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (ventiotto/00)</p>	ml.	28,00
Nr. 39 00.19	<p>Formazioni di condotte in PVC 250 per realizzazione di fognatura bianca</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 250 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato con apposita sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefonc cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc....) il tutto dovrà essere comprensivo di rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L.</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (trentatre/00)</p>	ml.	33,00
Nr. 40 00.20	<p>Formazioni di condotte in PVC 315 mm. per realizzazione di fognatura bianca</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 315 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato con apposita sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefonc cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc....) il tutto dovrà essere comprensivo di rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L.</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (quarantaquattro/00)</p>	ml.	44,00
Nr. 41 00.21	<p>Formazioni di condotte in PVC 400 mm. per realizzazione di fognatura bianca</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 400 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato con apposita sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefonc cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc....) il tutto dovrà essere comprensivo di rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L.</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (cinquanta/00)</p>	ml.	50,00
Nr. 42 00.22	<p>Formazioni di condotte in PVC 500 mm. per realizzazione di fognatura bianca</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 500 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato con apposita sabbietta del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefonc</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 00.23	<p>cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc...) il tutto dovrà essere comprensivo di rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L.</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (sessantadue/00)</p> <p>Formazione condotta Fognatura Bianca CAV 800 mm. Tubi prefabbricati a sezione circolare in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alla normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 3 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 dellanorma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio: Compreso , rinfianco e rinterro con sabbia di cava. In opere a regola d'arte su letto di sabbia avente spessore non inferiore a 15 cm.</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (settantacinque/00)</p>	ml.	62,00
Nr. 44 00.24	<p>Formazione di Allacci alla fognatura Bianca fino i diametro compresi tra 160 a 315 mm. Costruzione dell'allacciamento fogna completo in p.v.c. Esecuzione di allaccio fogna completo per utenza in p.v.c. su collettore fognante stradale in p.v.c. dall'asse del collettore stradale al confine di proprietà'. Durante la costruzione delle condotte dovranno essere predisposti gli allacci per gli scarichi delle acque bianche provenienti da aree private nella quantità di uno per ogni lotto.Gli innesti predisposti per la raccolta degli scarichi delle acque bianche provenienti da aree private dovranno essere posati ad una quota di scorrimento non superiore a -150 cm. dal colmo della strada. I tubi relativi all'allaccio dovranno essere posti su di un letto di sabbietta (gruppo A3 AASHO), dello spessore minimo di 12 cm.. Tutto lo scavo essere successivamente interrato con apposita sabbietta (gruppo A3 AASHO) fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale(stabilizzato e/o misto cementato). Qualora il ricoprimento dal cervello della condotta alla quota finita della pavimentazione stradale o del marciapiede sia < a 1 ml. il tubo dovrà essere rinfiancato per tutta la sua superficie esterna e per uno spessore minimo di 15 cm. con calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck'300. All'interno della proprietà privata, in corrispondenza dell'allaccio dovrà essere posizionato un pozzetto d'ispezione delle dimensioni interne di idonee e comunque non inferiore a 60x60 cm.con installato il sifone così come previsto dai regolamenti compreso. In caso di viabilità privata, dovrà essere previsto un pozzetto avente le caratteristica dei pozzetti d'ispezione previsti da Hera quindi con dimensioni interne minime pari a 100x100 cm. in prossimità del confine computato separatamente. Il collegamento tra tale pozzetto e la fogna pubblica costituisce l'allaccio. L'allaccio dovrà avvenire nella parte superior della condotta principale o direttamente nei pozzetti d'ispezione , con tubi in PVC conformi alle norme UNI - EN 1401 - SDR 34 SN8 marcato IIP del de non inferiore a mm.160 e comunque idonea a scolare il lotto servito. La individuazione del diametro dell'allacciamento da predisporre è di totale competenza e responsabilità del lottizzante. L'allaccio che prevede a monte, ossia in proprietà privata, una vasca di laminazione dovrà avvenire nella parte superiore della condotta principale o direttamente nei pozzetti d'ispezione , con tubi in PVC conformi alle norme UNI - EN 1401 - SDR 34 SN8 marcato IIP del de non inferiore a mm.125 e comunque idonea a scolare il lotto servito. La individuazione del diametro dell'allacciamento da predisporre è di totale competenza e responsabilità del lottizzante. Il foro di allaccio nel cervello della condotta o nel pozzetto di ispezione dovrà essere eseguito con apposita fresa circolare della tipologia e del diametro adeguati sia all'allacciamento che alla rete di collegamento N.B. nella voce sono compresi tutti gli oneri (forniture, mano d'opera, noli, mezzi) ed in particolare: - fornitura di materiali, tubi e pezzi speciali; - piazzola sul collettore stradale; - scavo di allacciamento e successivo riempimento in sabbia, macadam e bynder come da capitolato; - sottopasso o sovrappasso servizi esistenti con eventuale protezione; - costruzione dell'allacciamento fino al confine di proprietà; - foro muro; - tappo di chiusura a tenuta o collegamento al collettore privato già predisposto; - attraversamento stradale con l'eventuale bauletto di protezione - assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite E quant'altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte DN160 in macadam. -</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (millecento/00)</p>	ml.	75,00
Nr. 45 00.25	<p>Oneri per allacciamento Fognatura Bianca esistente Via Pinarella Onere per l'allacciamento della nuova fognatura Bianca al di sotto di Via Calabria con la fognatura Bianca esistente su Via Pinarella, sarà altresì compreso l'onere per la demolizione di parte della condotta per l'inserimento di pozzetto d'innesto avente dimensione minima interna di 100x100 mm. Il tutto in opera a regola d'arte come da indicazioni della D.L.</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (duemilacinquecento/00)</p>	cadauno	1'100,00
Nr. 46 00.26	<p>Soletta di Protezione Condotte Fognarie Acque Bianche Fornitura e posa in opera di soletta in conglomerato cementizio armato dello spessore di 15 cm. armata con rete elettrosaldata ad aderenza migliorata con ferro tipo Feb44K posto per tutta la larghezza del getto al di sopra delle condotte fognaria aventi ricoprimento del cervello della condotta inferiore a 100 cm. Il tutto sarà eseguito come da indicazioni della D.L. in opera a regola d'arte.</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (centoottanta/00)</p>	a corpo	2'500,00
Nr. 47 00.26.01	<p>Realizzazione di Videoispezione e Prova a Tenuta Redazione di Videoispezione come richiesta dall'ente fornitore del servizio ivi compresa la prova a tenuta della condotta e quant'altro connesso al successivo collaudo e presa in carico dell'opera.</p> <p>SpCap 6 - Opere di Fognatura Bianca euro (millecinquecento/00)</p>	mc.	180,00
	Opere di Fognatura Nera (SpCap 7)	a corpo	1'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 00.29	<p>Formazioni di condotte in PVC 200 per realizzazione di fognatura Nera Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 200 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbia del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato con apposita sabbia del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefonc cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc....) il tutto dovrà essere comprensivo di scavo, rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L. SpCap 7 - Opere di Fognatura Nera euro (trentatre/00)</p>	ml.	33,00
Nr. 49 00.30	<p>Formazioni di condotte in PVC 250 per realizzazione di fognatura Nera Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 250 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbia del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato con apposita sabbia del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefonc cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc....) il tutto dovrà essere comprensivo di scavo, rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L. SpCap 7 - Opere di Fognatura Nera euro (trentaotto/00)</p>	ml.	38,00
Nr. 50 00.31	<p>Formazioni di condotte in PVC 315 mm. per realizzazione di fognatura Nera Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rosso mattone, del tipo conforme alla normativa UNI EN-1401-SDR-34 SN8 de 315 mm. idonee al traffico pesante di prima categoria, le tubazioni dovranno essere marcate IIP e dovranno avere giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica, le tubazioni dovranno essere poste in opera su sottofondo in sabbia del gruppo (A3 AA SHO), avente uno spessore minimo di cm.12. Tutto lo scavo dovrà essere successivamente reinterrato con apposita sabbia del gruppo (A3 AA SHO), fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale (stabilizzato e/o misto cementato).Qualora il riempimento dal cervello della condotta alla pavimentazione stradale finita fosse inferiore a 1 metro lineare dovrà essere realizzata per tutta la lunghezza della condotta una soletta in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata ed avente larghezza di 1 metro lineare, il tutto realizzato secondo le modalità costruttive e posa in opera prescritte dal calcolo statico della soletta in c.a., firmato da un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, A norma da quanto previsto dalle norme igienico sanitarie, non si debbono verificare intersezioni e/o intrusioni, con altri sottoserviz (luce, enel acqua, gas telefonc cablaggi, fibre ottiche, teleriscaldamento, illuminazione pubblica ecc....) il tutto dovrà essere comprensivo di scavo, rinterro, posa in opera esecuzione di allacciamenti, sovrappassi e sottopassi dei sottoservizi esistenti, come previsto dalla normativa Hera vigente e dalle prescrizioni della D.L. SpCap 7 - Opere di Fognatura Nera euro (quarantaquattro/00)</p>	ml.	44,00
Nr. 51 00.32	<p>Formazione di Allacci alla fognatura Nera fino al diametro compresi tra 160 - 250 mm. Costruzione dell'allacciamento fogna completo in p.v.c. Esecuzione di allaccio fogna completo per utenza in p.v.c. su collettore fognante stradale in p.v.c. dall'asse del collettore stradale al confine di proprietà. Durante la costruzione delle condotte dovranno essere predisposti gli allacci per gli scarichi delle acque nere provenienti da aree private nella quantità di uno per ogni lotto.Gli innesti predisposti per la raccolta degli scarichi delle acque provenienti da aree private dovranno essere posati ad una quota di scorrimento non superiore a -150 cm. dal colmo della strada. I tubi relativi all'allaccio dovranno essere posti su di un letto di sabbia (gruppo A3 AASHO), dello spessore minimo di 12 cm.. Tutto lo scavo essere successivamente interrato con apposita sabbia (gruppo A3 AASHO) fino alla quota inferiore prevista per la sovrastruttura stradale(stabilizzato e/o misto cementato). Qualora il ricoprimento dal cervello della condotta alla quota finita della pavimentazione stradale o del marciapiede sia < 1 ml. il tubo dovrà essere rinfiancato per tutta la sua superficie esterna e per uno spessore minimo di 15 cm. con calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck'300. All'interno della proprietà privata, in corrispondenza dell'allaccio dovrà essere posizionato un pozzetto d'ispezione delle dimensioni interne di idonee e comunque non inferiore a 60x60 cm. computato separatamente con installato il sifone così come previsto dai regolamenti. In caso di viabilità privata, dovrà essere previsto un pozzetto avente le caratteristiche dei pozzetti d'ispezione previsti da Hera quindi con dimensioni interne minime pari a 100x100 cm. in prossimità del confine computato separatamente . Il collegamento tra tale pozzetto e la fogna pubblica costituisce l'allaccio. L'allaccio dovrà avvenire nella parte superiore della condotta principale o direttamente nei pozzetti d'ispezione , con tubi in PVC conformi alle norme UNI - EN 1401 - SDR 34 SN8 marcato IIP del de non inferiore a mm.160 e comunque idonea a scolare il lotto servito. La individuazione del diametro dell'allacciamento da predisporre è di totale competenza e responsabilità del lottizzante. Il foro di allaccio nel cervello della condotta o nel pozzetto di ispezione dovrà essere eseguito con apposita fresa circolare della tipologia e del diametro adeguati sia all'allacciamento che alla rete di collegamento N.B. nella voce sono compresi tutti gli oneri (forniture, mano d'opera, noli, mezzi) ed in particolare: - fornitura di materiali, tubi e pezzi speciali; - piazzola sul collettore stradale; - scavo di allacciamento e successivo riempimento in sabbia, macadam e bynder come da</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 00.33	<p>capitolato; - sottopasso servizi con eventuale protezione; - costruzione dell'allacciamento fino al confine di proprietà; - foro muro; - tappo di chiusura a tenuta o collegamento al collettore privato già predisposto; - attraversamento stradale con l'eventuale bauletto di protezione - assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite E quant'altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Qualora trattasi di allaccio su condotta fognaria esistente dovrà essere COMPRESO POZZETTO DI ALLACCIO SULLA DORSALE STRADALE DIM 100x100xH.Var. SpCap 7 - Opere di Fognatura Nera euro (millecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in Opera Pozzetti in cav Ispezione fogna Nera 1000x1000mm. h.var. Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. aventi dimensioni interneminime pari a 100x100 cm. ed altezza variabile, aventi sezione circolare o quadrata e dovranno essere predisposti per l'innesto con guarnizioni delle tubazioni in pvc conformi a quanto prescritto dalle norme tecniche di hera, lo spessore minimo delle pareti interne del pozzetto dovrà essere di 15 cm. e dovrà essere garantita la tenuta all'acqua. I pozzetti saranno posti sulla dorsale principale o sugli innesti in corrispondenza delle traverse ad una distanza massima di ml. 35. e comunque in relazione agli allacci esistenti e futuri, dovranno essere ad elementi componibili prefabbricati, e costruiti con calcestruzzo dosato a q.li 4.00 di cemento del tipo pozzolanico "425", vibrato ed armato, e lavorato in modo tale da ottenere la massima impermeabilità, ed una resistenza meccanica RCK>400kg/cmq. Le pareti laterali la soletta di fondo e quella di copertura dovranno essere calcolati in modo da sopportare i massimi carichi stradali sia civili che militari, e dovranno essere corredati di apposito calcolo statico, a firma di un ingegnere regolarmente iscritto all'albo professionale, ed accettato dalla direzione lavori. I pozzetti dovranno essere composti da : - fondello di base con cunetta, - Anello aggiuntivo con innesto a maschio e femmina e con guarnizione se predisposto, - Soletta di copertura con passo d'uomo, -Anelli mono aggiuntivi per tromba d'accesso se pozzetti circolari.Il fondello prefabbricato dovrà avere : già di prefabbricazione, la canaletta priva di porosità e realizzata ad imbuto; I pozzetti dovranno essere rivestiti per tutta la superficie interna con polycrete o vernice epossidica bicomponente per la protezione chimica del calcestruzzo.(tipo mapecoat 24I o similari), data a due mani; Gli innesti laterali dovranno essere realizzati con Innesto Y-45°; I pozzetti dovranno essere posati su letto di calcestruzzo dosati a 2.50 q.li di cemento, aventi uno spessore minimo di 15 cm.I chiusini dei pozzetti dovranno corrispondere per qualità, dimensionamento, formato e peso a quelli adottati da hera. In particolare, i chiusini di tipo incernierato o sfilabile, dovranno essere realizzati esclusivamente in ghisa sferoidale, rispondenti alle norme ISO/500/7 ed UNI EN124, classe D 400, riportanti la dicitura " Fognatura". Dovrà essere compreso scavo rinterro, rinfianco in sabbietta e quant'altro sopradescripto a dare l'opera finita a regola d'arte, altresì l'allaccio alla condotta principale o alle utenze realizzati come descritto nella voce relativa agli allacciamenti e come definito dalla D.L. SpCap 7 - Opere di Fognatura Nera euro (mille/00)</p>	cadauno	1'100,00
Nr. 53 00.34	<p>Fornitura e Posa in Opera Pozzetti CAV 60x60 Intercettazione Innesti a allacci interni alla proprietà Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato vibrato avente dimensione interna pari a 600x600mm. posto in opera su getto magro di fondazione dello spessore di 15cm. comprensivo di elemento di base, prolunghie e elemento di chiusura con coperchio apribile in ghisa avente dimensione si 50x50 cm. Sarà altresì compreso scavo, rinterro e rinfianco. la perfetta stuccatura dei giunti a tenuta. Il tutto in opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L. SpCap 7 - Opere di Fognatura Nera euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 54 00.34.01	<p>Compenso Collaudo condotta Fognaria Nera Compenso per il collaudo della fognatura Nera in conformità a quanto richiesto da Hera. - Prova a tenuta Idraulica; - VideoIspezione. SpCap 7 - Opere di Fognatura Nera euro (milleduecento/00)</p>	a corpo	1'200,00
Opere rete acqua (SpCap 8)			
Nr. 55 00.43	<p>Formazione di dorsale acquedotto PVC DE 110mm. Fornitura e posa in opera di condotta realizzata in PVC rigido per condotte su fluidi a pressione avente PN16. Tubi in PVC destinati al convogliamento di acqua potabile (qualità alimentare senza sali di piombo), liquidi alimentari e acque per uso irriguo ed industriale in pressione. Conformi alla norma UNI EN 1452-2. Dotati di guarnizione brevettata a controllo esterno che garantisce una corretta installazione anche in condizioni di forti deviazioni angolari. Norme di riferimento UNI EN 1452-2; tubi atossici rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 (acqua potabile) e decreto ministeriale 2 marzo 1973 (liquidi alimentari). IN opera a regola d'arte comprensivo scavo, rinterro e rinfianco. Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, pezzi speciali, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto. SpCap 8 - Opere rete acqua euro (venticinque/00)</p>	ml.	25,00
Nr. 56 00.44	<p>Formazione di Innesto a Staffa su Pubblico acquedotto da PVC a PVC o PE MRS Formazione d'innesto tra condotte principali attraverso l'inserimento di pezzi speciali a "TEE" a "Croce" ecc. verrà serrata opportuna saracinesca come prescritto dalla normativa dell'ente gestore del servizio alla quale verrà innestata ulteriore flangia con imbocco antisfilamento per innesti tra ghisa sferoidale o PVC e PVC rigido a pressione. Saranno altresì compresi tutte le ulteriori guarnizioni, minuterie e raccordi necessari per dare innesto formato e fini a regola d'arte. Sarà altresì compreso lo scavo ed il rinterro dell'innesto con sabbietta ed ogni altro accorgimento come previsto dall'ente del gestore del servizio o da Hera. SpCap 8 - Opere rete acqua euro (trecentoventi/00)</p>	cadauno	320,00
Nr. 57 00.45	<p>Formazione di Innesto a Staffa su Pubblico acquedotto da Acciaio a PVC o PE MRS Formazione di Innesto a staffa costituito da collarino in gocciaio a staffa ad abbracciare la dorsale principale sul punto d'innesto, intersezione o allaccio, opportunamente serrato con bulloni a tenuta ed opportunamente sigillato con le guarnizioni previste dalla posa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 00.46	<p>in opera a regola d'arte, alla flangia d'innesto verrà serrata opportuna saracinesca come prescritto dalla normativa dell'ente gestore del servizio alla quale verrà innestata ulteriore flangia con imbocco antisfilamento per innesti tra ghisa sferoidale e PVC rigido a pressione Saranno altresì compresi tutte le ulteriori guarnizioni, minuterie e raccordi necessari per dare innesto formato e fini a regola d'arte. Sarè altresì compreso lo scavo ed il reinterro dell'innesto con sabbietta ed ogni altro accorgimento come previsto dall'ente del gestore del servizio o da Hera.</p> <p>SpCap 8 - Opere rete acqua euro (quattrocento/00)</p> <p>Formazione Allaccio Innesto Attraversamento PE MRS da 1" a 3" Formazione di allacci, condotte, attraversamenti o innesti su dorsale esistente realizzati con condotta in polietilene multistrato realizzata in polietilene ad alta densità con appositi raccordi i Tubi in Polietilene PE per condotte in pressione, prodotti da azienda in possesso di:Certificazione di Qualità Aziendale in conformità alla norma ISO 9001:2000 Certificazione del sistema di gestione ambientale in conformità alla norma ISO 14001:1996,rilasciata da ente competente e accreditato ed associato IQNet , con materia prima avente un valore di MRS pari a 10 MPa, certificato da un laboratorio che abbia a sua volta certificazione EN 45000. I Tubi in polietilene PE MRS saranno prodotti in conformità alle norme italiane: UNI EN 12201:2004 - Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua - Polietilene (PE) UNI EN 1622:1999 - Analisi dell'acqua - Determinazione della soglia di odore (TON) e della soglia di sapore (TFN) contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n° 109, e successive modifiche" attestante la rispondenza delle tubazioni stesse alle norme sopraccitate. I Tubi in polietilene PE MRS sono idonei al convogliamento di acqua potabile secondo: D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978) I tubi dovranno essere identificati con 8 bande coestruse di colore azzurro. I tubi dovranno inoltre essere contrassegnati dal nome del produttore e/o nome commerciale del prodotto, il tipo di materiale, la normativa di riferimento, devono indicare il diametro nominale , la pressione nominale di esercizio, l'SDR e lo Spessore ,il codice di materia prima e la data di produzione o dovranno essere accompagnati da una certificazione del produttore del tubo che attesti la rispondenza dello stesso alle norme vigenti. Avranno uno spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali unitarie non inferiori a 8 Mpa a 20 °C. I tubi saranno forniti in barre di lunghezza di 6-12 m (max 13,40 m), o forniti in rotoli da 50 o 100 m, e collaudati in conformità alle norme vigenti e sottoposti a prove come specificato nel progetto di norma UNIPLAST E13.08.973.0 Sarà inoltre compresa l'eventuale fornitura del materiale per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche come da disposizioni vigenti, lavaggio , disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Il prodotto è assoggettato a contributo Polieco come da D.L. 22/97 e D.M. Ministero Ambiente ed Industria 15/05/98. In opera a regola d'arte compreso scavo, rinterro e rinfiacco e eventuale protezione della condotta attraverso l'inserimento di condotta IN PVC ad alta resistenza Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto. Saranno altresì compresi collare di presa sulla condotta stradale in acciaio inox 316 avente diametro dimensionato in base al diametro d presa, Nipples in acciaio Inox 316, rubinetto sfera FF in ottone con quadro di manovra, riduzione in ottone e giunto in ottone M per aggancio tubo in polietilene avente diametro variabile in base alla presa di utenza e curva a gomito in ottone, e gomito PE elettrosaldabile, tubo guaina in PEAD corrugato a protezione del montante di allaccio, rubinetto sfera ottone FF con quadro di manovra per apertura e chiusura acqua ad utenza con chiusino telescopico in ghisa sovrastante e tappo finale F a Calotta escluso il pozzetto terminale di recapito SpCap 8 - Opere rete acqua euro (cinquecentocinquanta/00)</p>	cadauno	400,00
Nr. 59 00.47	<p>Chiusini Telescopici per Acquedotto diametro 160 mm. Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa grigia lamellare, non inferiore a EN-GJL-250 UNI EN 1561, di tipo telescopico, regolabile in funzione del livello del piano stradale con anelli distanziatori; il coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica, superficie esposta antiscivolo e con riportante in fusione le scritte in uso presso Hera , il chiusino dovrà essere corredato di</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cappello in ghisa 28x32 mm. -Coppiglia in acciaio Inox diam. 6 mm. -Riduzione in PVC diam. 80x50 -Colarino in calcestruzzo per il bloccaggio -Tubo in PVC Rigido diam 80 mm. UNI 7443/75 tipo 302 -Ferro Quadro 25x25 mm. -Ferro quadro per raccordo manicotto. -Manicotto in ghisa FF -Coppiglia in acciaio inox diam 6 mm. -eventuale riduzione in PVC di adeguato diametro al coperchio della saracinesca. -Sigillatura con nastro bituminoso o similare. -Tubo in Pvc diam. 140 mm. UNI7443/75 Tipo 302. -Saracinesca d'intercettazione. <p>Le valvole dovranno essere conformi alla normativa UNI EN 1074-1 in particolare dovranno essere a corpo piatto con otturatore rivestito con elastomero per tenuta senza sede e comando con madrevite interna. Le valvole dovranno aprirsi mediante rotazione antioraria e dovranno chiudersi mediante rotazione oraria dell'albero di manovra . I fori per le viti e i perni ecc. destinati all'assemblaggio di parti di valvole soggette a pressione non dovranno essere passanti e non dovranno intaccare il minimo spessore di progetto. Le valvole nella posizione di completa apertura dovranno presentare la sezione di afflusso del fluido completamente libera. La pressione di esercizio ammissibile(PFA), nel campo di temperatura tra 0° escluso gelo e 40° darà di 16 bar..Il corpo dovrà essere realizzato in un unico elemento a fusione metallica di ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 1563, il coperchio dovrà essere realizzato in unico corpo di ghisa sferoidale secondo le norme UNI EN 1563, L'otturatore, cuneo dovrà essere realizzato in un solo elemento di fusione metallica di ghisa sferoidale , integralmente rivestito con gomma sintetica vulcanizzata a spessore sul cuneo. L'albero di maovra dovrà essere realizzato in un unico pezzo metallico mediante forgiatura o rullatura di barra in acciaio inossidabile</p>	cadauno	550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>di qualità non inferiore a X20cr13 e dovrà essere dimensionato per reggere la massima coppia di manovra e la tenuta, come indicato nel paragrafo 5.2.3 della UNI EN 1074-2. il tutto dovrà essere realizzato come descritto all' art.3.4 delle norme di esecuzione di hera Ravenna per le valvole e gli accessori per l'acquedotto. Sarà compresa fornitura e posa scavo rinterro, collegamento, riallaccio e rifacimento massicciata stradale il tutto a regola d'arte e come da indicazione della D.L.</p> <p>SpCap 8 - Opere rete acqua euro (duecentoventi/00)</p>	cadauno	220,00
Nr. 60 00.48	<p>Idranti Antincendio (SOLO EVENTUALE SPOSTAMENTO) gli idranti soprasuolo dovranno essere conformi alla norma UNI EN 14384, con corpo in ghisa sferoidale di qualità non inferiore a EN GJS 400-15 (EN JS 1030) UNI EN 1503-3, a rottura prestabilita, orientabile e smontabile senza scavo, rivestimento protettivo anticorrosione interno idoneo al contatto con acqua potabile ed esterno dello spessore di almeno 200 micron, con svuotamento automatico, e antigelo; DN 80 con 2 prese laterali a vite DN 70 UNI 810 oppure DN 100 con 2 viti laterali a vite DN 70 più una presa centrale DN 100 UNI 810. La pressione ammissibile di esercizio, sarà 16 BAR. Gli idranti sottosuolo dovranno essere conformi alla normativa UNI EN 14339, con corpo in ghisa di qualità non inferiore a EN GJL 200 (EN JL 1030) UNI EN 1503-3, rivestimento protettivo anticorrosione interno idoneo al contatto con l'acqua potabile ed esterno dello spessore di almeno 200 micron, con svuotamento automatico, corpo di erogazione e comando munito di attacco a baionetta a vite, otturatore rivestito in gomma N.B.R., flangia di entrata assiale DN 80, attacco di uscita DN 80/100. Pressione d'esercizio ammissibile (PFA) 16 bar. Dovrà essere compresa fornitura, posa in opera, scavo e rinterro drenaggio in sassi intorno al basamento realizzato in calcestruzzo armato dello spessore di 15 cm e dimensione planimetrica di 40x40 cm., dovrà essere altresì posto in opera massetto di calcestruzzo avente dimensione planimetrica di 60x60 cm e spessore pari a 15 cm. Il tutto dovrà essere da to finito a regola d'arte compreso di allaccio alla condotta principale, e ripristino della massicciata o marciapiede stradale. (EVENTUALE ONERE PER RIPOSIZIONAMENTO)</p> <p>SpCap 8 - Opere rete acqua euro (cinquecento/00)</p>	cadauno	500,00
Nr. 61 00.49	<p>Esecuzione di sottopasso di acquedotto Esecuzione di sottopasso e sovrappasso di servizi di acquedotto negli scavi di allacciamento alle utenze e lungo le dorsali principali ogni qual volta si verifica interferenza tra il suddetto sottoservizio e quelli esistenti e di progetto, in particolare dovranno essere bypassati tutti gli attraversamenti e allacci alle utenze delle fognature bianche e nere che verranno poste in opera anticipatamente agli altri sottoservizi. La realizzazione del sotto-sovrappasso dovrà essere realizzato come da prescrizioni tecniche contenute nelle norme per l'esecuzione e la manutenzione dei sottoservizi previste dall'ente di gestione della rete.</p> <p>SpCap 8 - Opere rete acqua euro (centosessanta/00)</p>	cad.	160,00
Nr. 62 00.50	<p>Fornitura e Posa in Opera Pozzetti CAV 60x110x55 per contatori h2O Innesti allacci interni alla proprietà Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato vibrato avente dimensione interna pari a 600x1100x550 mm. posto in opera su getto magro di fondazione dello spessore di 15cm. comprensivo di elemento di base, prolunghe e elemento di chiusura con coperchio apribile in ghisa avente dimensione si 600x1100 cm. Sarà altresì compreso scavo, rinterro e rinfilanco. la perfetta stuccatura dei giunti a tenuta. Il tutto in opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L.</p> <p>SpCap 8 - Opere rete acqua euro (duecentoventi/00)</p>	cadauno	220,00
Nr. 63 00.51	<p>Assistenza agli Allacci alle dorsali Acquedotto esistenti Formazione di assistenza opere edili all'ente gestore il servizio costituita da ogni opera che si rendesse necessaria quali scavi, rinterri, getti ed ogni altro lavoro connesso alla formazione di allacci su dorsali esistenti, come da indicazione delle D.L. e dell'ente gestore il servizio.</p> <p>SpCap 8 - Opere rete acqua euro (settecento/00)</p>	cadauno	700,00
Nr. 64 00.52	<p>Compenso Collaudo Acquedotto Compenso per il collaudo dell' acquedotto in conformità a quanto richiesto da Hera. - Prova a tenuta a pressione rete idrica Eventuali altre prove SpCap 8 - Opere rete acqua euro (millecinquecento/00)</p>	a corpo	1'500,00
Nr. 65 00.52.01	<p>Formazione di dorsale acquedotto in ghisa sferoidale del tipo DN 500 rivestita Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in ghisa sferoidale per le condotte in pressione coinvoglianti l'acqua, del tipo centrifugato e ricotto, di classe K=9 o classe 40 per i tubi K=12 per i raccordi, in conformità con le norme UNI EN 545:95 e successivi aggiornamenti e modificazioni. Il materiale formante i tubi ed i raccordi, dovrà essere ghisa sferoidale, normalizzata secondo UNI ISO 1083:91 e successivi aggiornamenti e modificazioni. I tubi per acqua dovranno avere giunto elastico automatico rapido a bicchiere, secondo la norma UNI 9163:87, o giunto elastico meccanico, secondo la norma UNI 9164:94, mentre i raccordi dovranno avere giunto elastico rapido a bicchiere secondo la norma UNI 9163:87 o giunto meccanico (UNI 9164:94), o giunzione a flangia con foratura UNI PN 10, con tenuta mediante guarnizioni elastometriche. Il giunto dovrà permettere le deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo previste dalle schede tecniche previste e fornite dal produttore senza compromettere la tenuta. Le guarnizioni in elastomero dovranno essere conformi alla norma UNI EN 681-1 e soddisfare le prescrizioni per i materiali destinati a venire a contatto con l'acqua potabile. Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere prodotte da un paese appartenente all'unione europea. Il rivestimento interno dovrà essere realizzato con malta cementizia d'alto forno, conforme alla norma UNI EN545:95, applicata per centrifugazione, secondo la norma UNI ISO 4179:87 e successivi aggiornamenti e modificazioni. I raccordi per acquedotto dovranno avere rivestimento interno in resina epossidica con spessore minimo di 200 micron. I rivestimenti interni delle tubazioni in ghisa dovranno rispettare le vigenti normative dei materiali a contatto con l'acqua potabile, con specifico riferimento alla circolare del ministero della sanità n.102 del 01/12/1978, e al D.M. 174 del 06/04/2004 nelle parti applicabili. Il rivestimento esterno dovrà essere costituito da uno strato di zinco purissimo applicato per metallizzazione e vernice bituminosa o resina epossidica, secondo la norma UNI ISO 8179:86 e successivi aggiornamenti e modificazioni. I raccordi per acqua saranno verniciati esternamente con vernici bituminose o resine epossidiche con spessore minimo di 200 micron. La dorsale dovrà essere protetta da una pellicola esterna contro la corrosione in polietilene denominata</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>"manicotto in polietilene" a norma UNI ISO 8180:86, e successivi aggiornamenti e modificazioni, applicato secondo le norme e le prescrizioni previste nei cataloghi dei produttori delle condotte.. La posa del manicotto in polietilene può essere evitata se il rivestimento esterno che costituisce la protezione galvanica sarà composto da uno strato di metallizzazione esterna in lega zinco-alluminio di tipo bi-fasico(85% di massa zinco e 15% di alluminio), applicato con una quantità minima di 400 g/mq., ed uno strato di finitura in vernice epossidica applicata per cataforesi con spessore minimo di 70 micron. prima di essere posta in opera, si renderà necessario rilevare le quote delle reti esistenti, già in esercizio su cui collegare la nuova condotta da posare. Prima di essere posta in opera, ciascun tubo, raccordo o apparecchio, dovrà essere accuratamente pulito a piè d'opera da qualunque elemento estraneo. Nell'operazione di posa si dovrà evitare che all'interno della condotta vadano detriti o corpi estranei e che venga danneggiata la superficie del tubo.. La posa in caso di contemporanea con tubazione del Gas) dovrà essere effettuata in modo che i piani di posa siano sfalsati sia orizzontalmente che verticalmente e che le generatrici esterne dei tubi siano distanti almeno 30 cm. tra loro in proiezione orizzontale, ed almeno 20 cm. in proiezione verticale. Le distanze delle condotte acqua dalle altre condotte, con esclusione di quanto sopra descritto, dovranno essere in genere non inferiori a 50 cm. da cavi o manufatti in genere, fatte salvo comunque eventuali norme più restrittive vigenti relative alle distanze tra i vari servizi nel sottosuolo. La condotta dovrà essere posata in sede stradale con distanza dalla cordatura del marciapiede in proiezione orizzontale non inferiore a 1 metro lineare. La profondità d'installazione delle condotte dovranno essere tali da avere una distanza minima di ricopertura sulle generatrici superiori della tubazione pari a 1 ml. Le tubazioni posate sullo scavo dovranno avere appoggio continuo sul fondo dello stesso lungo la generatrice inferiore per tutta la lunghezza del tubo. A questo scopo il letto di posa della condotta dovrà essere piano e privo di asperità, costituito da sabbia di cava (gruppo A3 classificazione AASHO) con spessore minimo compatto di 10 cm. In nessun caso si dovrà regolarizzare la posizione dei tubi nella trincea utilizzando pietre mattoni o altri appoggi discontinui. Dovranno essere realizzati a regola d'arte gli opportuni blocchi d'ancoraggio in calcestruzzo atti a contrastare le spinte che si producono nei punti caratteristici delle condotte in pressione (curve, diramazioni ecc..). I blocchi di ancoraggio dovranno essere realizzati tenendo conto della reale pressione di collaudo e della formula di progettazione dei blocchi di ancoraggio a gravità. Gli estremi delle condotte delle condotte posate dovranno essere tappati adeguatamente durante l'interruzione delle lavorazioni, con adeguati tappi a tenuta, al fine di evitare l'ingresso di acqua di falda o piovana all'interno delle tubazioni. La ditta, durante i lavori di posa delle tubazioni, dovrà mantenere le stesse perfettamente pulite e lavate ed adottare tutte le cautele necessarie ad evitare l'ingresso di sostanze o corpi estranei al loro interno. Qualora all'atto dello spurgo, Hera, fosse costretta a ripetere più volte l'operazione o ad effettuare lavorazioni a causa dell'ingresso di sostanze estranee all'interno delle tubazioni, gli oneri saranno a carico della ditta costruttrice. La rinalzata e la copertura dei tubi fino alla quota prevista per la sovrastruttura stradale dovranno essere effettuate con sabbia di cava (gruppo A3 AASHO), priva di sassi o di altri corpi estranei. Il materiale dovrà essere posto nella trincea in modo uniforme, i strati di spessore opportuno, accuratamente costipato sotto e lateralmente al tubo, per ottenere un buon appoggio esente da vuoti e per impedire cedimenti e spostamenti laterali della condotta. Durante la fase di rinterro, compatibilmente con l'effettiva profondità del tubo, dovrà essere posato a 30-50cm. dal tubo sulla proiezione verticale un nastro di segnalazione riportante la dicitura "ATTENZIONE TUBO ACQUA". Il nastro sarà in PE con fondo azzurro e scritta indelebile nera. I giunti dovranno essere realizzati mediante l'uso di giunto rapido a bicchiere secondo la norma UNI 9163 mentre i raccordi e pezzi accessori mediante l'uso di giunto elastico meccanico secondo la norma UNI 9164 o giunzione a flangia con foratura UNI PN 10. Prima della posa le testate dei tubi dovranno essere perfettamente ripulite da vernici, grasse, bave e terra, ecc. onde evitare difetti nell'esecuzione delle giunzioni. Nella formazione dei giunti dovrà essere garantita la discontinuità elettrica e meccanica della condotta (l'estremità liscia del tubo non dovrà andare in contatto con l'interno del bicchiere); a tal fine dovranno essere tracciate sulle estremità lisce dei tubi linee di fede inferiori di circa 10 mm alla profondità del bicchiere corrispondente che al montaggio avvenuto dovranno coincidere con il piano frontale del bicchiere. Le valvole dovranno essere esattamente conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 1074-1 e quanto previsto dalle norme esecutive di Hera. L'opera dovrà comprendere fornitura, posa, scavo fino a ml. 2 di profondità rispetto al piano stradale di progetto, rinterro, rinfianco e chiusura della massciata stradale sovrastante, il tutto dovrà essere dato finito a regola d'arte, allacci e predisposizione degli allacci alla traverse esistenti compresi. Sarà altresì compreso, là dove si rendesse necessario, l'utilizzo di drenaggio wellpoint lungo i punti di posa della dorsale sotto falda. Saranno altresì compresi tutti gli oneri per la formazione di semicurve, giunti, innesti di testa sulla dorsale e allaccio di adduzione al servizio idrico esistente. Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto. Inoltre potranno essere previste ove richiesto dalle prescrizioni esecutive dei blocchi di ancoraggio antisfilamento in prossimità delle semicurve da montare previste di progetto.</p> <p>SpCap 8 - Opere rete acqua euro (centodieci/00)</p>	ml.	110,00
Nr. 66 00.35	<p style="text-align: center;">Opere rete Gas (SpCap 9)</p> <p>Dorsali Gasdotto DN80-3" in acciaio Rivestito De 88.9mm 200 Millibar Fornitura e posa in opera di dorsale per gasdotto realizzata con tubi in acciaio conformi alle norme UNI EN 10208-1 e al D.M. 24/11/1984 e successivo aggiornamento D.M. 16/11/1999, grezzi internamente e con rivestimento esterno in polietilene applicato per estrusione di classe rinforzata (R) a triplo strato (R3) in conformità con le norme UNI 9099 o DIN 30670. I tubi dovranno rispettare gli standard dimensionali specificati nella tabella riportata nelle normative di Hera in particolare dovranno essere previsti come da progetto esecutivo, in questo caso aventi De pari 88,9 mm. Per la realizzazione delle condotte dovranno essere impiegati: - tubi saldati elettricamente (EW): per condotte in bassa pressione (7ª specie) e media pressione ridotta (6ª e 5ª specie). Lo spessore del rivestimento esterno dovrà essere: -1.8 mm, per tubi aventi diametro fino a 114,3 mm -2,0 mm per tubi di diametro da 139,7 mm a 273,0 mm. - 2.2 mm per tubi di diametro da 323,9 mm a 508,0 mm. Prima della posa della condotta dovrà essere verificata l'integrità del rivestimento protettivo esterno ed effettuato il ripristino dei punti danneggiati. Ciascun tubo dovrà recare esternamente in modo chiaro leggibile ed indelebile: -nome o marchio del fabbricante -il riferimento alle norme UNI EN 10208-1, UNI 9099 o DIN 30670; -la designazione simbolica dell'acciaio; -il tipo di fabbricazione (elettrosaldato EW oppure senza saldatura S) La posa delle nuove condotte, la ditta, dovrà rilevare le quote delle estremità delle reti esistenti già in esercizio a cui collegare le condotte da posare. La posa (in caso di posa contemporanea con tubazione acqua), dovrà essere effettuato in modo che i piani di posa delle condotte siano sfalsati sia orizzontalmente che verticalmente e che le generatrici esterne dei tubi, siano distanti tra loro almeno 30 cm. in proiezione orizzontale e 20 cm. in proiezione verticale. Le distanze delle condotte gas da altre condotte, con esclusione di quanto detto precedentemente, e dei cavi e manufatti in genere non dovranno essere inferiori a 50 cm. in proiezione orizzontale, fatte salve</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>comunque eventuali norme più restrittive vigenti relative alle distanze tra i vari servizi in sottosuolo. Le tubazioni in media pressione, per motivi di sicurezza, dovranno essere posate ad una distanza minima di 5.00 metri dai fabbricati. La condotta dovrà essere posata in sede stradale con distanza dalla cordatura del marciapiede in proiezione orizzontale non inferiore a 1 metro lineare. La profondità d'installazione delle condotte dovranno essere tali da avere una distanza minima di ricopertura sulle generatrici superiori della tubazione pari a 1 ml. Le tubazioni posate sullo scavo dovranno avere appoggio continuo sul fondo dello stesso lungo la generatrice inferiore per tutta la lunghezza del tubo. A questo scopo il letto di posa della condotta dovrà essere piao e privo di asperità, costituito da sabbia di cava (gruppo A3 classificazione AASHO) con spessore minimo compattato di 10 cm. In nessun caso si dovrà regolarizzare la posizione dei tubi nella trincea utilizzando pietre mattoni o altri appoggi discontinui. Prima dell'allineamento per la saldatura, il tubo dovrà essere pulito sia internamente che esternamente con scovoli idonei a rimuovere qualsiasi materiale estraneo che possa causare, disturbare o danneggiare l'esercizio della rete, in modo da evitare difetti nell'esecuzione delle saldature o dei ripristini dei rivestimenti. E' assolutamente vietata la posa delle condotte del gas all'interno delle canalizzazioni delle fognature. Gli estremi delle condotte posate dovranno essere tappate adeguatamente durante le interruzioni delle lavorazioni, con adeguati tappi a tenuta che evitino l'ingresso di acqua di falda o piovana all'interno delle tubazioni. La ditta che realizzerà i sottoservizi dovrà mantenere le condotte perfettamente pulite e lavate ed adottare tutte le cautele necessarie ad evitare l'ingresso di sostanze e corpo estranei al loro interno. Qualora all'atto dello spurgo, l'opera fosse costretta a ripetere più volte l'operazione o ad effettuare lavorazioni a causa dell'ingresso di sostanze estranee all'interno delle tubazioni, gli oneri saranno a carico della ditta costruttrice. La rinalzata e la copertura dei tubi fino alla quota prevista per la sovrastruttura stradale dovranno essere effettuate con sabbia di cava (gruppo A3 AASHO), priva di sassi o di altri corpi estranei. Il materiale dovrà essere posto nella trincea in modo uniforme, in strati di spessore opportuno, accuratamente costipato sotto e lateralmente al tubo, per ottenere un buon appoggio esente da vuoti e per impedire cedimenti e spostamenti laterali della condotta. Durante la fase di rinterro, compatibilmente con l'effettiva profondità del tubo, dovrà essere posato a 30-50cm. dal tubo sulla proiezione verticale un nastro di segnalazione riportante la dicitura "ATTENZIONE TUBO GAS". Il nastro sarà in PE con fondo giallo e scritta indelebile nera. N.B. LE SALDATURE DEI TUBI DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10521/1997 E SEGUENDO LE SPECIFICHE DELLE PRESCRIZIONI PREVISTE NELLE NORME TECNICHE DI HERA PER LA REALIZZAZIONE E POSA DI GASDOTTI REV.5 DATA 01-09-2008 I GIUNTI LE VALVOLE A SFERA E QUANT'ALTRO SI RENDESSE NECESSARIO ALLA CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA CONDOTTA, DOVRA' SEGUIRE LA NORMATIVA DREVIATA DA HERA.</p> <p>L'INNESTO LATERALE ALLA CONDOTTA DORSALE PRINCIPALE DOVRA' AVVENIRE CON SALDATURA A TEE ESEGUITA A CURA DI HERA E DOVRA' ESSERE REALIZZATA COME DA REGOLAMENTO HERA CON APPOSITE VALVOLE DI COMPARTIMENTAZIONE COME PREVISTO PER GLI ALLACCI</p> <p>L'opera sarà comprensiva di fornitura, posa scavo, rinfianco e rinterro, il tutto collaudato come prescritto per legge e in opera a regola d'arte.</p> <p>Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, pezzi speciali, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto.</p> <p>SpCap 9 - Opere rete Gas euro (quarantacinque/00)</p>	ml.	45,00
Nr. 67 00.36	<p>Dorsali Gasdotto DN100-4" in acciaio rivestito De 114.3 mm 200Millibar</p> <p>Fornitura e posa in opera di dorsale per gasdotto realizzata con tubi in acciaio conformi alle norme UNI EN 10208-1 e al D.M. 24/11/1984 e successivo aggiornamento D.M. 16/11/1999, grezzi internamente e con rivestimento esterno in polietilene applicato per estrusione di classe rinforzata (R) a triplo strato (R3) in conformità con le norme UNI 9099 o DIN 30670. I tubi dovranno rispettare gli standard dimensionali specificati nella tabella riportata nelle normative di Hera in particolare dovranno essere previsti come da progetto esecutivo, in questo caso aventi De pari 114,3 mm. Per la realizzazione delle condotte dovranno essere impiegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi senza saldatura (S): per condotte in media pressione (4^Specie). - tubi saldati elettricamente (EW): per condotte in bassa pressione (7^ specie) e media pressione (6^ e 5^ specie). <p>Lo spessore del rivestimento esterno dovrà essere: -1.8 mm, per tubi aventi diametro fino a 114,3 mm -2,0 mm per tubi di diametro da 139,7 mm a 273,0 mm. - 2.2 mm per tubi di diametro da 323,9 mm a 508,0 mm.</p> <p>Prima della posa della condotta dovrà essere verificata l'integrità del rivestimento protettivo esterno ed effettuato il ripristino dei punti danneggiati. Ciascun tubo dovrà recare esternamente in modo chiaro leggibile ed indelebile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -nome o marchio del fabbricante -il riferimento alle norme UNI EN 10208-1, UNI 9099 o DIN 30670; -la designazione simbolica dell'acciaio; -il tipo di fabbricazione (elettrosaldato EW oppure senza saldatura S) <p>La posa delle nuove condotte, la ditta, dovrà rilevare le quote delle estremità delle reti esistenti già in esercizio a cui collegare le condotte da posare. La posa (in caso di posa contemporanea con tubazione acqua), dovrà essere effettuato in modo che i piani di posa delle condotte siano sfalsati sia orizzontalmente che verticalmente e che le generatrici esterne dei tubi, siano distanti tra loro almeno 30 cm. in proiezione orizzontale e 20 cm. in proiezione verticale. Le distanze delle condotte gas da altre condotte, con esclusione di quanto detto precedentemente, e dei cavi e manufatti in genere non dovranno essere inferiori a 50 cm. in proiezione orizzontale, fatte salve comunque eventuali norme più restrittive vigenti relative alle distanze tra i vari servizi in sottosuolo. Le tubazioni in media pressione, per motivi di sicurezza, dovranno essere posate ad una distanza minima di 5.00 metri dai fabbricati. La condotta dovrà essere posata in sede stradale con distanza dalla cordatura del marciapiede in proiezione orizzontale non inferiore a 1 metro lineare. La profondità d'installazione delle condotte dovranno essere tali da avere una distanza minima di ricopertura sulle generatrici superiori della tubazione pari a 1 ml. Le tubazioni posate sullo scavo dovranno avere appoggio continuo sul fondo dello stesso lungo la generatrice inferiore per tutta la lunghezza del tubo. A questo scopo il letto di posa della condotta dovrà essere piao e privo di asperità, costituito da sabbia di cava (gruppo A3 classificazione AASHO) con spessore minimo compattato di 10 cm. In nessun caso si dovrà regolarizzare la posizione dei tubi nella trincea utilizzando pietre mattoni o altri appoggi discontinui. Prima dell'allineamento per la saldatura, il tubo dovrà essere pulito sia internamente che esternamente con scovoli idonei a rimuovere qualsiasi materiale estraneo che possa causare, disturbare o danneggiare l'esercizio della rete, in modo da evitare difetti nell'esecuzione delle saldature o dei ripristini dei rivestimenti. E' assolutamente vietata la posa delle condotte del gas all'interno delle canalizzazioni delle fognature. Gli estremi delle condotte posate dovranno essere tappate adeguatamente durante le interruzioni delle lavorazioni, con adeguati tappi a tenuta che evitino l'ingresso di acqua di falda o piovana all'interno delle tubazioni. La ditta che realizzerà i sottoservizi dovrà mantenere le condotte perfettamente pulite e lavate ed adottare tutte le cautele necessarie ad evitare l'ingresso di sostanze e corpo estranei al loro interno. Qualora all'atto dello spurgo, l'opera fosse costretta a ripetere più volte l'operazione o ad effettuare lavorazioni a causa dell'ingresso di sostanze estranee all'interno delle tubazioni, gli oneri saranno a carico della ditta costruttrice. La rinalzata e la copertura dei tubi fino alla quota prevista per la sovrastruttura stradale dovranno essere effettuate con sabbia di cava (gruppo A3 AASHO), priva di sassi o di altri corpi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>estranei . Il materiale dovrà essere posto nella trincea in modo uniforme, i strati di spessore opportuno, accuratamente costipato sotto e lateralmente al tubo , per ottenere un buon appoggio esente da vuoti e per impedire cedimenti e spostamenti laterali della condotta. Durante la fase di rinterro, compatibilmente con l'effettiva profondità del tubo, dovrà essere posato a 30-50cm. dal tubo sulla proiezione verticale un nastro di segnalazione riportante la dicitura "ATTENZIONE TUBO GAS". Il nastro sarà in PE con fondo giallo e scritta indelebile nera. N.B. LE SALDATURE DEI TUBI DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10521/1997 E SEGUENDO LE SPECIFICHE DELLE PRESCRIZIONI PREVISTE NELLE NORME TECNICHE DI HERA PER LA REALIZZAZIONE E POSA DI GASDOTTI REV.5 DATA 01-09-2008 I GIUNTI LE VALVOLE A SFERA E QUANT'ALTRO SI RENDESSE NECESSARIO ALLA CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA CONDOTTA, DOVRA' SEGUIRE LA NORMATIVA DREVISTA DA HERA.</p> <p>L'opera sarà comprensiva di fornitura posa scavo con eventuale demolizione di massicciata stradale ove fosse necessario, rinfianco e rinterro e ripristino della massicciata stradale escluso il tappeto ove si rendesse necessario, il tutto collaudato come prescritto per legge e in opera a regola d'arte.</p> <p>Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature,pezzi speciali, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto. Compreso allaccio adduzione Gas da effettuarsi ad opera dell'ente gestore</p> <p>SpCap 9 - Opere rete Gas euro (cinquanta/00)</p>	ml.	50,00
Nr. 68 00.37	<p>Dorsali Gasdotto DN 150-6" in acciaio rivestito De 168,3 mm 5 Bar e 200 Millibar</p> <p>Fornitura e posa in opera di dorsale per gasdotto realizzata con tubi in acciaio conformi alle norme UNI EN 10208-1 e al D.M. 24/11/1984 e successivo aggiornamento D.M. 16/11/1999, grezzi internamente e con rivestimento esterno in polietilene applicato per estrusione di classe rinforzata (R) a triplo strato (R3) in conformità con le norme UNI 9099 o DIN 30670. I tubi dovranno rispettare gli standard dimensionali specificati nella tabella riportata nelle normative di Hera in particolare dovranno essere previsti come da progetto esecutivo, in questo caso aventi De pari 168.3 mm. Per la realizzazione delle condotte dovranno essere impiegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi senza saldatura (S): per condotte in media pressione (4^Specie). - tubi saldati elettricamente (EW): per condotte in bassa pressione (7^ soecie) e media pressione ridotta (6^ e 5^ specie). <p>Lo spessore del rivestimento esterno dovrà essere: -1.8 mm, per tubi aventi diametro fino a 114,3 mm -2,0 mm per tubi di diametro da 139,7 mm a 273,0 mm. - 2.2 mm per tubi di diametro da 323,9 mm a 508,0 mm.</p> <p>Prima della posa della condotta dovrà essere verificata l'integrità del rivestimento protettivo esterno ed effettuato il ripristino dei punti danneggiati. Ciascun tubo dovrà recare esternamente in modo chiaro leggibile ed indelebile:</p> <ul style="list-style-type: none"> -nome o marchio del fabbricante -il riferimento alle norme UNI EN 10208-1, UNI 9099 o DIN 30670; -la designazione simbolica dell'acciaio; -il tipo di fabbricazione (elettrosaldato EW oppure senza saldatura S) <p>La posa delle nuove condotte, la ditta, dovrà rilevare le quote delle estremità delle reti esistenti già in esercizio a cui collegare le condotte da posare. La posa (in caso di posa contemporanea con tubazione acqua), dovrà essere effettuato in modo che i piani di posa delle condotte siano sfalsati sia orizzontalmente che verticalmente e che le generatrici esterne dei tubi, siano distanti tra loro almeno 30 cm. in proiezione orizzontale e 20 cm. in proiezione verticale. Le distanze delle condotte gas da altre condotte, con esclusione di quanto detto precedentemente, e dei cavi e manufatti in genere non dovranno essere inferiori a 50 cm. in proiezione orizzontale, fatte salve comunque eventuali norme più restrittive vigenti relative alle distanze tra i vari servizi in sottosuolo. Le tubazioni in media pressione, per motivi di sicurezza, dovranno essere posate ad una distanza minima di 5.00 metri dai fabbricati. La condotta dovrà essere posata in sede stradale con distanza dalla cordatura del marciapiede in proiezione orizzontale non inferiore a 1 metro lineare. La profondità d'installazione delle condotte dovranno essere tali da avere una distanza minima di ricopertura sulle generatrici superiori della tubazione pari a 1 ml. Le tubazioni posate sullo scavo dovranno avere appoggio continuo sul fondo dello stesso lungo la generatrice inferiore per tutta la lunghezza del tubo. A questo scopo il letto di posa della condotta dovrà essere piano e privo di asperità, costituito da sabbia di cava (gruppo A3 classificazione AASHO) con spessore minimo compattato di 10 cm. In nessun caso si dovrà regolarizzare la posizione dei tubi nella trincea utilizzando pietre mattoni o altri appoggi discontinui. Prima dell'allineamento per la saldatura, il tubo dovrà essere pulito sia internamente che esternamente con scovoli idonei a rimuovere qualsiasi materiale estraneo che possa causare, disturbare o danneggiare l'esercizio della rete, in modo da evitare difetti nell'esecuzione delle saldature o dei ripristini dei rivestimenti. E' assolutamente vietata la posa delle condotte del gas all'interno delle canalizzazioni delle fognature. Gli estremi delle condotte posate dovranno essere tappate adeguatamente durante le interruzioni delle lavorazioni, con adeguati tappi a tenuta che evitino l'ingresso di acqua di falda o piovana all'interno delle tubazioni. La ditta che realizzerà i sottoservizi dovrà mantenere le condotte perfettamente pulite e lavate ed adottare tutte le cautele necessarie ad evitare l'ingresso di sostanze e corpo estranei al loro interno. Qualora all'atto dello spurgo, Hera, fosse costretta a ripetere più volte l'operazione o ad effettuare lavorazioni a causa dell'ingresso di sostanze estranee all'interno delle tubazioni, gli oneri saranno a carico della ditta costruttrice. La rinalzatura e la copertura dei tubi fino alla quota prevista per la sovrastruttura stradale dovranno essere effettuate con sabbia di cava (gruppo A3 AASHO), priva di sassi o di altri corpi estranei . Il materiale dovrà essere posto nella trincea in modo uniforme, i strati di spessore opportuno, accuratamente costipato sotto e lateralmente al tubo , per ottenere un buon appoggio esente da vuoti e per impedire cedimenti e spostamenti laterali della condotta. Durante la fase di rinterro, compatibilmente con l'effettiva profondità del tubo, dovrà essere posato a 30-50cm. dal tubo sulla proiezione verticale un nastro di segnalazione riportante la dicitura "ATTENZIONE TUBO GAS". Il nastro sarà in PE con fondo giallo e scritta indelebile nera. N.B. LE SALDATURE DEI TUBI DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10521/1997 E SEGUENDO LE SPECIFICHE DELLE PRESCRIZIONI PREVISTE NELLE NORME TECNICHE DI HERA PER LA REALIZZAZIONE E POSA DI GASDOTTI REV.5 DATA 01-09-2008 I GIUNTI LE VALVOLE A SFERA E QUANT'ALTRO SI RENDESSE NECESSARIO ALLA CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA CONDOTTA, DOVRA' SEGUIRE LA NORMATIVA DREVISTA DA HERA. L'opera sarà comprensiva di fornitura, posa scavo, rinfianco e rinterro, il tutto collaudato come prescritto per legge e in opera a regola d'arte.</p> <p>Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, pezzi speciali, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto.</p> <p>SpCap 9 - Opere rete Gas euro (cinquantacinque/00)</p>	ml.	55,00
Nr. 69 00.38	<p>Allaccio delle utenze alla nuova dorsale del gasdotto da realizzarsi in Acciaio rivestito diam. tra 1",1/2 e 3"</p> <p>Gli allacciamenti del Gas consisteranno nell'esecuzione del tubo , dalla condotta della rete stradale , della derivazione a servizio dell'utente , come di seguito dettagliata. Prima dell'inizio dei lavori, la ditta lottizzante, dovrà concordare insieme ai tecnici di Hera le posizioni, i diametri di allacciamento di utenza , le batterie contatori, progettate tenendo conto del numero di unità immobiliari e delle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>potenzialità richieste. Gli allacciamenti d'utenza dovranno essere eseguiti sulla tubazione stradale di nuova costruzione prima della messa in esercizio della stessa e dopo la realizzazione di tutti gli altri sottoservizi. Gli allacciamenti di condotta del gas sono composti essenzialmente da: TEE di derivazione(con foratura della condotta di diametro uguale a quello della presa), sagomature necessarie della tubazione a Gas , tubo guaina in pead corrugato negli attraversamenti dei marciapiedi , delle pavimentazioni di pregio e nelle pavimentazioni con sottofondo in calcestruzzo, giunto dielettrico, giunto di transizione (negli allacciamenti in polietilene), valvola d'intercettazione, tappo (B.P. e M.P.R.) o flangia di chiusura M.P. Le saldature delle tubazioni in acciaio dovranno essere realizzate con le medesime procedure e prescrizioni previste per le reti principali, e comunque come da normativa Hera. Le tubazioni in polietilene dovranno essere utilizzate solamente per tratti interrati, mentre l'esecuzione del montante dovrà essere utilizzato apposito spezzone in acciaio filettato, L'unione polietilene acciaio sarà realizzata con apposito giunto di transizione. Il percorso stradale interrato, dovrà essere di norma perpendicolare all'asse stradale ed il tracciato il più breve possibile tra la tubazione stradale ed il punto di consegna , compatibilmente con l'esistenza nel sottosuolo di altri sottoservizi. E' assolutamente vietata la posa delle condotte all'interno delle tubazioni della fognatura. La posa (in caso di posa contemporanea con tubazione acqua), dovrà essere effettuato in modo che i piani di posa delle condotte siano sfalsati sia orizzontalmente che verticalmente e che le generatrici esterne dei tubi, siano distanti tra loro almeno 30 cm. in proiezione orizzontale e verticale, in caso non fosse possibile le tubazioni dovranno essere protette con guaina di diametro e tipo concordato con l'ente gestore del sottoservizio. La profondità di ricoprimento della tubazione dovrà essere di almeo 80 cm. per le strade comunali e di 100 cm. le strade statali o provinciali. Il letto della posa della condotta dovrà avere andamento uniforme e dovrà essere costituito da sabbia di cava (gruppo A3 AASHO) con spessore minimo compattato di 10 cm. con lo stesso tipo di materiale dovrà essere realizzata la rinalzata e la copertura fino alla quota prevista per la sovrastruttura stradale. Durante la fase di rinterro, compatibilmente con l'effettiva profondità del tubo, dovrà essere posato a 30 cm. sulla proiezione verticale del tubo, un nastro di segnalazione riportante la scritta " ATTENZIONE TUBO GAS". Il nastro sarà in PE con fondo giallo e scritta indelebile nera. LE SALDATURE DEI TUBI DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10521/1997 E SEGUENDO LE SPECIFICHE DELLE PRESCRIZIONI PREVISTE NELLE NORME TECNICHE DI HERA PER LA REALIZZAZIONE E POSA DI GASDOTTI REV.5 DATA 01-09-2008 I GIUNTI LE VALVOLE A SFERA E QUANT'ALTRO SI RENDESSE NECESSARIO ALLA CORRETTA INSTALLAZIONE DELLA CONDOTTA, DOVRA' SEGUIRE LA NORMATIVA DREVIATA DA HERA.N.B. nella voce sono compresi tutti gli oneri (forniture, mano d'opera, noli, mezzi) ed in particolare: - fornitura di materiali tubi e pezzi speciali; - piazzola sul collettore stradale; - scavo di allacciamento e successivo riempimento in sabbia, macadam e bynder come da capitolato; - sottopasso servizi con eventuale protezione; - costruzione dell'allacciamento fino al confine di proprietà; - foro muro; - tappo di chiusura a tenuta o collegamento al collettore privato già predisposto; - attraversamento stradale con l'eventuale bauletto di protezione - assistenza al collaudo di tutte le opere eseguite E quant'altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte. L'opera sarà comprensiva di fornitura, posa scavo, rinfianco e rinterro, il tutto collaudato come prescritto per legge e in opera a regola d'arte.</p> <p>SpCap 9 - Opere rete Gas euro (cinquecentosettanta/00)</p>	cadauno.	570,00
Nr. 70 00.39	<p>Esecuzione di sottopasso o sovrappasso di gasdotto Esecuzione di sottopasso e sovrappasso di servizi di gasdotto negli scavi di allacciamento alle utenze e lungo le dorsali principali ogni qual volta si verifica interferenza tra il suddetto sottoservizio e quelli esistenti e di progetto, in particolare dovranno essere bypassati tutti gli attraversamenti e allacci alle utenze delle fognature bianche e nere che verranno poste in opera anticipatamente agli altri sottoservizi. La realizzazione del sotto-sovrappasso dovrà essere realizzato come da prescrizioni tecniche contenute nelle norme per l'esecuzione e la manutenzione dei sottoservizi previste dall'ente di gestione della rete.</p> <p>SpCap 9 - Opere rete Gas euro (centosessanta/00)</p>	cad.	160,00
Nr. 71 00.40	<p>Cabina di decompressione da 5 bar a 0,2 bar-Gruppo di riduzione e misura per gas metano DITTA TARTARINI Fornitura e posa in opera di cabina di decompressione del Gasdotto da 5 bar a 0,2 bar-Gruppo di riduzione e misura per gas metano DITTA TARTARINI, situata nel parcheggio pubblico compreso tra la XXI traversa e la XXII traversa, dalla parte della XXII traversa. Sarà altresì compresa la realizzazione di soletta in conglomerato cementizio armato previo scavo di scarifica del terreno per la superficie interessata l'ingombro della stessa cabina e il posizionamento di doppia rete elettrosaldata con ferro avente diametro di 8 mm. e maglia di 15 cm. per uno spessore complessivo di circa 20 cm. e sviluppo planimetrico pari a 280x130 cm. Sopra la soletta di fondazione sopradescritta verrà posizionata la cabina della DITTA TARTARINI avente dimensione planimetrica di 280x130 cm. ed altezza 200 cm.</p> <p>Gli elementi costituenti tale cabina di decompressione sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice: 4003663; Quantità: 2 CVL 10 WATER RUBINETTO A MSCHIO SFERICO A PASSAGGIO PIENO CORPO IN ACCIAIO AL CARBONIO SFERA IN ACCIAIO INOX LEVA DI COMANDO ATTACCHI A FLANGIA: DN 100 PN 16 - Codice: 4001413 PD; Quantità: 1 FAG/2,5 FILTRO COMPLETO DI RUBINETTO DI SPURGO N.1 CARTUCCIA G-2,5 CON GRADO DI FILTRAZIONE 5 MICRONS CAPACITA' LT. 38 - PRESSIONE DI BOLLO 6 BAR **FLANGIA ENTRATA ** FLANGIA USCITA - Codice: 4004427; Quantità: 2 RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE CORPO IN OTTONE ATTACCHI FILETTATI: 1/4" NPT-M-F - Codice: 4004177; Quantità: 1 PG/150 MANOMETRO DIFFERENZIALE A MEMBRANA SENZA RUBINETTI - Codice: 8002895; Quantità: 1CCB-SR/REGOLATORE DI PRESSIONE PILOTATOMONITOR E SILENZIATORE INCORPORATI COMPLETO DI BLOCCO ESCLUSI PILOTI ED ORGANO DI SGANCIO RESISTENZA INTEGRALE CORPO IN ACCIAIO ASTM A 352 LCB ATTACCHI A FLANGIA: DN 50 PN 16 **PRESSIONE DI TARATURA **PRESSIONE DI TARATURA MONITOR **PRESSIONE DI SCATTO MAX **PRESSIONE DI SCATTO MIN - Codice: 8090062;Quantità: 1 PS/79-1 PILOTA PER RIDUTTORE DI PRESSIONE COMANDO AD UNA SOLA MEMBRANA FILTRO STABILIZZATORE INCORPORATO - Codice: 8090062; Quantità: 1 PS/79-1 PILOTA PER RIDUTTORE DI PRESSIONE COMANDO AD UNA SOLA MEMBRANA FILTRO STABILIZZATORE INCORPORATO - Codice: 8090278; Quantità: 1 OS/80X-BP/ORGANO DI SGANCIO TARATURA DI MAX. PRESSIONE: 0,03-2 BAR TARATURA DI MIN. PRESSIONE: 0,01-0,6 BAR MASSIMA PRESSIONE OPERATIVA: 5 BAR - Codice: 8090111; Quantità: 1 IT/3V VALVOLA MANUALE PER TARATURA ORGANO SENSIBILE CORPO IN ACCIAIO ATTACCHI FILETTATI: 3/4" NPT-M 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Codice: 4907140; Quantità: 2 BL-KI/VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CORPO IN GHISA GUARNIZIONE IN BUNA-N COMANDO A LEVA SENZA CONTROFALANGE, GUARNIZIONI E BULLONI ATTACCHI A FLANGIA: DN 150 PN 16</p> <p>- Codice: 4003136; Quantità: 6 NAM/RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE CORPO IN ACCIAIO ATTACCHI FILETTATI: 1/2" NPT-M x 1/2" GAS-F</p> <p>- Codice: 0042780; Quantità: 6 TAPPO IN ACCIAIO ATTACCHI FILETTATI:1/2" GAS-M</p> <p>- Codice: 4003136; Quantità: 4 NAM/RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE CORPO IN ACCIAIO ATTACCHI FILETTATI: 1/2" NPT-M x 1/2" GAS-F</p> <p>- Codice: 4500075; Quantità 2 MANOMETRO DIAMETRO QUADRANTE 11MM. SCALA 0-6 BAR ATTACCO RADIALE FILETTATO DN 1/2 GAS-M</p> <p>- Codice: 4500083; Quantità 2MANOMETRODIAMETRO QUADRANTE 11MM.SCALA 0-60 MBARATTACCO RADIALE FILETTATO DN 1/2 GAS-M</p> <p>- Codice: 4001413 PD; Quantità: 1 FAG/2,5 FILTRO COMPLETO DI RUBINETTO DI SPURGO N.1 CARTUCCIA G-2,5 CON GRADO DI FILTRAZIONE 5 MICRONS CAPACITA' LT. 38 - PRESSIONE DI BOLLO 6 BAR**FLANGIA ENTRATA** FLANGIA USCITA</p> <p>- Codice: 4004427; Quantità: 2 RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE CORPO IN OTTONE ATTACCHI FILETTATI: 1/4" NPT-M-F</p> <p>- Codice: 4004177; Quantità: 1 PG150 MANOMETRO DIFFERENZIALE A MEMBRANA SENZA RUBINETTI SCALA 0-150 MBAR</p> <p>- Codice: 8002895; Quantità: 1CCB-SR/REGOLATORE DI PRESSIONE PILOTATOMONITOR E SILENZIATORE INCORPORATI COMPLETO DI BLOCCO ESCLUSI PILOTI ED ORGANO DI SGANCIO RESISTENZA INTEGRALE CORPO IN ACCIAIO ASTM A 352 LCB ATTACCHI A FLANGIA: DN50 PN 16 **PRESSIONE DI TARATURA**PRESSIONE DI TARATURA MONITOR**PRESSIONE DI SCATTO MAX**PRESSIONE DI SCATTO MIN</p> <p>- Codice: 8090062; Quantità: 1 PS/79-1 PILOTA PER RIDUTTORE PRESSIONE COMANDO AD UNA SOLA MEMBRANA FILTRO STABILIZZATORE INCORPORATO</p> <p>- Codice: 8090062; Quantità: 1PS/79-1 PILOTA PER RIDUTTORE DI PRESSIONE COMANDO AD UNA SOLA MEMBRANA FILTRO STABILIZZATORE INCORPORATO</p> <p>- Codice: 8090278; Quantità: 1OS/80X-BP/ORGANO DI SGANCIO TARATURA DI MAX. PRESSIONE: 0,03-2 BAR TARATURA DI MIN. PRESSIONE: 0,01-0,6 BAR MASSIMA PRESSIONE OPERATIVA: 5 BAR</p> <p>- Codice: 8090111; Quantità: 1 IT/3V VALVOLA MANUALE PER TARATURA ORGANO SENSIBILE CORPO IN ACCIAIO ATTACCHI FILETTATI: 3/4" NPT-M</p> <p>- Codice: 4003389; Quantità: 1 RBS/RUBINETTO A MASCHIO SFERICOCORPO IN OTTONE COMANDO A LEVA ATTACCHI FILETTATI: 1" GAS-MF</p> <p>- Codice: 8090057; Quantità: 1V/50 VALVOLA DI SFIORO A MOLLA CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO ATTACCHI FILETTATI: 1" GAS-F x 1/2" GAS-F **PRESSIONE DI TARATURA</p> <p>- Codice: 4002072; Quantità: 1 MINI SFERA-RUBINETTO A MASCHIO SFERICO CORPO IN OTTONEATTACCHI FILETTATI: 1/4" GAS-MF</p> <p>- Codice: 0219830; Quantità: 2PIASTRA PER MESSA A TERRA 30x30x3</p> <p>- Codice: 4003623; Quantità: 2CVL 10 WATER RUBINETTO A MASCHIO SFERIC90 A PASSAGGIO PIENO CORPO IN ACCIAIO AL CARBONIOSFERA IN ACCIAIO INOX LEVA DI COMODO ATTACCHI A FLANGIA. DN 50 PN 16</p> <p>- Codice: 4100217; Quantità: 2 DN 50 PN 16 FLANGIA CIECA UNI 6093</p> <p>Il tutto dovrà essere fornito, posato e montato a regola d'arte come da prescrizione dell'ente gestore la rete.</p> <p>SpCap 9 - Opere rete Gas</p> <p>euro (diecimila/00)</p>	a corpo	10'000,00
Nr. 72 00.41	<p>Formazione di Protezione delle Linee di Gasdotto Superficiale con PVC 160 SN 16</p> <p>Formazione degli attraversamenti superficiali delle linee di Gasdotto avente ricopertura inferiore ad 80cm. attraverso l'inserimento di tubo in PVC rosso mattone pesante SN16 al fine di proteggere le tubazioni dall schiacciamento. Il tutto in opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L.</p> <p>SpCap 9 - Opere rete Gas</p> <p>euro (trenta/00)</p>	ml.	30,00
Nr. 73 00.42	<p>Assistenza agli Allacci alle dorsali Gas esistenti</p> <p>Formazione di assistenza opere edili all'ente gestore il servizio costituita da ogni opera che si rendesse necessaria quali scavi, rinterri, getti ed ogni altro lavoro connesso alla formazione di allacci su dorsali esistenti, come da indicazione delle D.L. e dell'ente gestore il servizio.</p> <p>SpCap 9 - Opere rete Gas</p> <p>euro (settecento/00)</p>	cadauno	700,00
Nr. 74 00.42.01	<p>Verifica Protezione Catodica</p> <p>Compreso per la verifica della protezione Catodica con l'impiego d'idonei strumenti.</p> <p>SpCap 9 - Opere rete Gas</p> <p>euro (seicento/00)</p>	a corpo	600,00
Nr. 75 00.53	<p style="text-align: center;">Opere rete Telecom (SpCap 10)</p> <p>CAVIDOTTO DOPPIO CORRUGATO D=125 mm DORSALI TELECOM</p> <p>F.P.O. di DOPPIO CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete in polietilene, per dorsali di distribuzione telecom, completo di tirafilo e manicotti di giunzione da posarsi su scavo predisposto alla profondità minima di 100 cm minimo. Il lavoro sarà ultimato con la costituzione di bauletto di sabbia e di nastro segnaletico di colore rosso con scritta "CAVO TELEFONICO".</p> <p>Si intendono inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d' arte. Scavo e rinterro compreso D = 125 mm.</p> <p>Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 00.54	<p>esistenti e di progetto. SpCap 10 - Opere rete Telecom euro (venti/00)</p> <p>POZZETTI PREFABBRICATI cm. 70x90 D400 TELECOM F.P.O. di pozzetti ricavati con l'impiego di apposite forme, per derivazione di linee telefoniche comprensivi di ogni onere per quel che riguarda: rinfianco con c.l.s., rinterro, raccordi e stuccatura alla canalizzazione. Dimensioni interne cm. 70x90 I pozzetti saranno costituiti da conglomerato cementizio, aperti inferiormente e posati su sottofondo drenante di ghiaia, dello spessore di 20 cm. E' da ritenersi incluso il chiusino a norma UNI EN 120 con carico di rottura pari a D 400 per zone esclusivamente carrabili, quali strade, o percorsi motorizzati. I chiusini sono costituiti da semicoperchi triangolari provvisti di: - cerniera, per facilitare l'operazione di apertura/chiusura; - appoggio dei semicoperchi sul telaio, in 3 punti, per evitare il basculamento; - oltre alla serratura a chiave di sicurezza esiste un "blocco di sicurezza" applicato sul telaio, dove a partire da un angolo di 90°, viene impedita la chiusura accidentale del semicoperchio. Tutti i coperchi dovranno riportare in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: EN 124 (quale marcatura della norma UNI) e la dicitura TELECOM. Base in cemento, dimensioni interne: 70x90x40 cm, dimensioni esterne: 85x105x60 cm, peso: ~660 Kg. Si considera completo di: elemento base da 50 cm + elemento soprizzo da 20 cm + anello portachiusino da 60x60 cm + chiusino 60x60 cm. E' da considerarsi incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 10 - Opere rete Telecom euro (trecentocinquanta/00)</p>	ml.	20,00
Nr. 77 00.55	<p>POZZETTI PREFABBRICATI cm. 80x125 D400 TELECOM F.P.O. di pozzetti ricavati con l'impiego di apposite forme, per derivazione di linee telefoniche comprensivi di ogni onere per quel che riguarda: rinfianco con c.l.s., rinterro, raccordi e stuccatura alla canalizzazione. Dimensioni interne cm. 80x125 I pozzetti saranno costituiti da conglomerato cementizio, aperti inferiormente e posati su sottofondo drenante di ghiaia, dello spessore di 20 cm. E' da ritenersi incluso il chiusino a norma UNI EN 120 con carico di rottura pari a D 400 per zone esclusivamente carrabili, quali strade, o percorsi motorizzati. I chiusini sono costituiti da semicoperchi triangolari provvisti di: - cerniera, per facilitare l'operazione di apertura/chiusura; - appoggio dei semicoperchi sul telaio, in 3 punti, per evitare il basculamento; - oltre alla serratura a chiave di sicurezza esiste un "blocco di sicurezza" applicato sul telaio, dove a partire da un angolo di 90°, viene impedita la chiusura accidentale del semicoperchio. Tutti i coperchi dovranno riportare in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: EN 124 (quale marcatura della norma UNI) e la dicitura TELECOM. Base in cemento, dimensioni interne: 80x125x50 cm, dimensioni esterne: 95x140x70 cm, peso: ~660 Kg. Si considera completo di: elemento base da 50 cm + elemento soprizzo da 20 cm + anello portachiusino da 60x120 cm + chiusino 60x120 cm. E' da considerarsi incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 10 - Opere rete Telecom euro (quattrocento/00)</p>	cadauno	350,00
Nr. 78 00.56	<p>BASAMENTO COLONNINA MODULARE TELECOM BASAMENTO COLONNINA MODULARE TELECOM F.P.O. di piastra di fondazione in metallo per colonnine IDC Matricola Telecom 66138.9 Misure cm 30x30 profondità H 40 Posata come indicato in schema funzionale secondo le indicazioni e prescrizioni Telecom, a ridosso del muretto perimetrale della recinzione e fornita di collegamenti a mezzo di n°3 polifere Ø63 mm al pozzetto frontestante, come da schema. Le polifere sono contabilizzate in questa voce. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 10 - Opere rete Telecom euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	400,00
Nr. 79 00.57	<p>COLONNINA MODULARE DI DISTRIBUZIONE TELEFONICA OMOLOGATA TELECOM COLONNINA MODULARE DI DISTRIBUZIONE TELEFONICA OMOLOGATA TELECOM ITALIA F.P.O. di Colonnina IDC di distribuzione telefonica in PVC da esterno per posa in aree pedonali Misure cm 29,3x12,6basamento 31,8x23,3 H 71,3 Posata come indicato in schema funzionale secondo le indicazioni e prescrizioni telecom, appoggiata alla recinzione del fabbricato e fornita di base (contabilizzata in altra voce) come da schema funzionale. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 10 - Opere rete Telecom euro (trecentoottanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 80	Esecuzione di sottopasso Telecom		380,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
00.58	Esecuzione di sottopasso e sovrappasso di servizi di Telecom negli scavi di allacciamento alle utenze e lungo le dorsali principali ogni qual volta si verifica interferenza tra il suddetto sottoservizio e quelli esistenti e di progetto, in particolare dovranno essere bypassati tutti gli attraversamenti e allacci alle utenze delle fognature bianche e nere che verranno poste in opera anticipatamente agli altri sottoservizi. La realizzazione del sotto-sovrappasso dovrà essere realizzato come da prescrizioni tecniche contenute nelle norme per l'esecuzione e la manutenzione dei sottoservizi previste dall'ente di gestione della rete. SpCap 10 - Opere rete Telecom euro (centosessanta/00)	cadauno	160,00
Nr. 81 00.59	BAULETTO IN CLS PER TUBO DA mm 125 Telecom Costruzione di bauletto in cls di protezione al tubo in P.V.C., eseguito come segue: fondazione della larghezza dello scavo da eseguirsi in c.l.s. avente uno spessore minimo di cm.10, inglobamento della tubazione in P.V.C. con c.l.s. così da formare un bauletto in c.l.s. delle dimensioni minime di cm.30x30. Per canalizzazione con un tubo di diametro mm.125; E' da considerarsi incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 10 - Opere rete Telecom euro (cinque/00)	ml.	5,00
Nr. 82 00.60	COLLEGAMENTO DORSALI TELECOM ESISTENTI F.P.O. Collegamento a dorsali Telecom esistenti. Si ritiene incluso di tubazione 2x125mmq fino a pozzetto esistente ed opere ed oneri per il collegamento al pozzetto. Si intendono inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 10 - Opere rete Telecom euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 83 00.61	Allacci Telecom Formazione di allaccio Telecom costituito da adduzione con tubi corrugati a doppia parete internamente lisci aventi diametro nominale interno di 50 mm. ogni allacciamento sara' formato da una quantità compresa tra 3 a 5 tubi corrugati, tutti opportunamente rinfiancati con bauletto in calcestruzzo e posti in opera fino all'interno dei singoli lotti in pozzetto di cemento armato vibrato avente dimensioni interne di 40x40 cm. al fine di definire il punto di adduzione. Il Pozzetto dovrà avere fondo permeabile all'acqua al fine di consentire il drenaggio. Il tutto in opera a regola d'arte e come da indicazione dell'ente gestore del servizio.In Opera a regola d'arte SpCap 10 - Opere rete Telecom euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Opere I.P. (SpCap 11)			
Nr. 84 01.18	POZZETTO 40X40 cm IN CEMENTO F.P.O. di pozzetto in cemento vibrato,con luce effettiva interna di 40x40 cm, da interrarsi e da fissarsi mediante malta cementizia. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. SpCap 11 - Opere I.P. euro (venticinque/00)	n.	25,00
Nr. 85 01.19	POZZETTO 50X50 cm IN CEMENTO F.P.O. di pozzetto in cemento vibrato,con luce effettiva interna di 50X50 cm, da interrarsi e da fissarsi mediante malta cementizia. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. SpCap 11 - Opere I.P. euro (trentacinque/00)	n.	35,00
Nr. 86 01.20	CHIUSINO IN GHISA 40x40 C250 F.P.O. di chiusino in ghisa con portata C250. Dim. 40x40 cm. SpCap 11 - Opere I.P. euro (trentacinque/00)	n.	35,00
Nr. 87 01.21	CHIUSINO IN GHISA 50X50 C250 F.P.O. di chiusino in ghisa con portata C250. Dim. 50x50 cm. SpCap 11 - Opere I.P. euro (trentacinque/00)	n.	35,00
Nr. 88 01.22	CAVIDOTTO CORRUGATO D=110mm F.P.O. di cavidotto a doppia parete in polietilene, compolto di tirafilo e manicotti di giunzione da posarsi su cavo predisposto alla profondità minima di 50 cm. Si intendono inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d' arte. D = 110 mm. SpCap 11 - Opere I.P. euro (sei/18)	m	6,18
Nr. 89 01.23	CAVO TIPO FG7R 1x6 mmq. F.p.o. di cavo isolato in gomma etilepropilenica ad alto modulo di qualità "G7", non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG7R - CEI 20-22 II / 20-37 pt / 20-13, munito di guaina in PVC di qualità RZ e riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. Sez. 1x6 mmq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 01.24	<p>SpCap 11 - Opere I.P. euro (due/26)</p> <p>CAVO TIPO FG7R 1x25 mmq. F.p.o. di cavo isolato in gomma etilepropilenica ad alto modulo di qualità "G7", non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG7R - CEI 20-22 II / 20-37 pt / 20-13, munito di guaina in PVC di qualità RZ e riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. Sez. 1x25 mmq. SpCap 11 - Opere I.P. euro (quattro/54)</p>	m	2,26
Nr. 91 01.25	<p>PUNTO LUCE PER PALO Hmax 12mt IP55 F.P.O. di punto luce da per palo, con H max pari a 12 mt, con grado di protezione IP55 min, da realizzarsi con cavo tipo FG7R 2x(1x2.5) mmq, in derivazione dalla dorsale, giuntato e sigillato con nastro autovulcanizzante o similare. Il tutto a partire dalla dorsale fino alla plafoniera. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. SpCap 11 - Opere I.P. euro (ventiquattro/00)</p>	m	4,54
Nr. 92 01.26	<p>Palo con Punto luce a 5 mt testapalo SF.p.o. di palo rastremato diritto trafilato a caldo in acciaio zincato a caldo costruito secondo la Norma EN 40-3-1 e dalle seguenti caratteristiche: - Hft=4500 mm - d testapalo = 60mm - h punto luce a 5 mt ft. Il tutto zincato a caldo e verniciato con una prima mano di aggrappante e una seconda mano di vernice di colore RAL a scelta della DL. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. SpCap 11 - Opere I.P. euro (centocinquanta/00)</p>	n.	24,00
Nr. 93 01.27	<p>Basamento gettato rin opera. in cls 100X100X90, con pozzetto 40x40 Costruzione di basamento per il sostegno di pali di pubblica illuminazione, eseguiti in c.l.s. a prestazione garantita Rck 350 kg/cm², con tubo in pvc diametro cm. 5 di collegamento al pozzetto rinfiato con cemento e tubo in PVC diametro cm.20 ed inglobato, pozzetto 40x40 cm di luce netta. Comprensivo dei seguenti oneri: scavo a sezione obbligatoria, ripristino dell'area interessata allo scavo e trasporto del materiale di risulta in discarica. Per basamenti delle dimensioni 100X100X90 cm gettato in opera o prefabbricato dalle medesime prestazioni. SpCap 11 - Opere I.P. euro (trecento/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 94 01.28	<p>Palo con Punto luce a 7 mt e sbraccio 1.5 mt SF.p.o. di palo rastremato diritto trafilato a caldo in acciaio zincato a caldo costruito secondo la Norma EN 40-3-1 e dalle seguenti caratteristiche: - Hft=8200 mm - d testapalo = 90mm - Sbraccio con bulloni a serrare 1.5 mt - h punto luce a 7 mt ft. Il tutto zincato a caldo e verniciato con una prima mano di aggrappante e una seconda mano di vernice di colore RAL a scelta della DL. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. SpCap 11 - Opere I.P. euro (quattrocento/00)</p>	n.	300,00
Nr. 95 01.29	<p>Basamento gettato rin opera. in cls 80x70x80, con pozzetto 40x40 Costruzione di basamento per il sostegno di pali di pubblica illuminazione, eseguiti in c.l.s. a prestazione garantita Rck 350 kg/cm², con tubo in pvc diametro cm. 5 di collegamento al pozzetto rinfiato con cemento e tubo in PVC diametro cm.20 ed inglobato, pozzetto 40x40 cm di luce netta. Comprensivo dei seguenti oneri: scavo a sezione obbligatoria, ripristino dell'area interessata allo scavo e trasporto del materiale di risulta in discarica. Per basamenti delle dimensioni 80x70x80 cm gettato in opera o prefabbricato dalle medesime prestazioni. SpCap 11 - Opere I.P. euro (duecentosettanta/00)</p>	cadauno	400,00
Nr. 96 01.30	<p>Palo con Punto luce a 8 mt e sbraccio 2.5 mt SF.p.o. di palo rastremato diritto trafilato a caldo in acciaio zincato a caldo costruito secondo la Norma EN 40-3-1 e dalle seguenti caratteristiche: - Hft=8200 mm - d testapalo = 90mm - Sbraccio con bulloni a serrare 2.5mt - h punto luce a 8 mt ft. Il tutto zincato a caldo e verniciato con una prima mano di aggrappante e una seconda mano di vernice di colore RAL a scelta della DL. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. SpCap 11 - Opere I.P. euro (cinquecento/00)</p>	cadauno	270,00
			500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 01.31	<p>Apparecchio illuminante 18 LED - ottica rotosimmetrica F.p.o. di apparecchio illuminante con ottica stradale senza retroflusso a Led e con alimentatore con riduzione del flusso luminoso. Si intendono inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. Tipo Ghisamestieri serie naja 18 LED - ottica rotosimmetrica - mezzanotte virtuale. SpCap 11 - Opere I.P. euro (quattrocento/00)</p>	n.	400,00
Nr. 98 01.32	<p>Apparecchio illuminante 32 LED - ottica stradale F.p.o. di apparecchio illuminante con ottica stradale senza retroflusso a Led e con alimentatore con riduzione del flusso luminoso. Si intendono inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. Tipo Ghisamestieri serie naja 32 LED - ottica stradale - mezzanotte virtuale. SpCap 11 - Opere I.P. euro (cinquecento/00)</p>	n.	500,00
Nr. 99 01.33	<p>Apparecchio illuminante 48 LED - ottica stradale F.p.o. di apparecchio illuminante con ottica stradale senza retroflusso a Led e con alimentatore con riduzione del flusso luminoso. Si intendono inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d'arte. Tipo Ghisamestieri serie naja 48 LED - ottica stradale - mezzanotte virtuale. SpCap 11 - Opere I.P. euro (cinquecentocinquanta/00)</p>	n.	550,00
Opere rete Enel (SpCap 12)			
Nr. 100 00.62	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE. SEZ. Ø160 mm ENEL M.T. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) per posa interrata, realizzato in polietilene, secondo norme CEI 23 46 (EN 0086-2-4), tipo N, marchio IMQ. Resistenza allo schiacciamento pari a 450N con variazione di diametro inferiore al 5% o 750N con variazione diametro inferiore al 10%. Resistenza a specifici valori di energia d'urto secondo norma CEI 23-46. Raggio di curvatura fino a 5 volte il diametro nominale. Comprensivo di giunzioni da eseguire tramite appositi manicotti. Da utilizzarsi per la posa di cavi interrati che in ogni caso vanno posati ad almeno 50 cm di profondità e segnalati tramite nastro. Nei diametri di seguito indicati CAVIDOTTO A DOPPIA PARETE diam. Ø160 mm due condotte E' da considerarsi incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte quale scavo e rinterro e rinfiacco con sabbia fino allo spessore della sovrastante struttura stradale compresa nell'onere Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto. SpCap 12 - Opere rete Enel euro (venticinque/00)</p>	ml.	25,00
Nr. 101 00.63	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE. SEZ. Ø125-160 mm ENEL B.T. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) per posa interrata, realizzato in polietilene, secondo norme CEI 23 46 (EN 0086-2-4), tipo N, marchio IMQ. Resistenza allo schiacciamento pari a 450N con variazione di diametro inferiore al 5% o 750N con variazione diametro inferiore al 10%. Resistenza a specifici valori di energia d'urto secondo norma CEI 23-46. Raggio di curvatura fino a 5 volte il diametro nominale. Comprensivo di giunzioni da eseguire tramite appositi manicotti. Da utilizzarsi per la posa di cavi interrati che in ogni caso vanno posati ad almeno 50 cm di profondità e segnalati tramite nastro. Nei diametri di seguito indicati CAVIDOTTO A DOPPIA PARETE diam. Ø125-160 mm E' da considerarsi incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. quale scavo e rinterro e rinfiacco con sabbia fino allo spessore della sovrastante struttura stradale compresa nell'onere. Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto. SpCap 12 - Opere rete Enel euro (ventidue/00)</p>	ml.	22,00
Nr. 102 00.64	<p>POZZETTI PREFABBRICATI cm. 70x70x80 D400 ENEL B.T. F.P.O. di pozzetti ricavati con l'impiego di apposite forme, per derivazione di linee elettriche comprensivi di ogni onere per quel che riguarda: scavo a sezione obbligata, trasporto e scarico del materiale di risulta, rinfiacco con c.l.s., rinterro, raccordi e stuccatura alla canalizzazione. Dimensioni interne mm 595x595x580, dimensioni esterne del chiusino 680x680, spessore 52, peso 140 Kg Chiusino in ghisa decentrato dim interne "luce" Ø 480, dim esterne 600x600 peso 69 Kg I pozzetti saranno costituiti da conglomerato cementizio, aperti inferiormente e posati su sottofondo drenante di ghiaia, dello spessore di 20 cm. E' da ritenersi incluso il chiusino con parte in ghisa e parte in cemento, a norma UNI EN 120 con carico di rottura pari a D 400 per zone esclusivamente carrabili, quali strade, o percorsi motorizzati. Tutti i coperchi dovranno riportare in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: EN 124 (quale marcatura della norma UNI). Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 12 - Opere rete Enel euro (duecentocinquanta/00)</p>	n.	250,00
Nr. 103 00.65	<p>BAULETTO IN CLS PER TUBO DA mm 125 e 160 Enel B.T e M.T. Costruzione di bauletto in cls di protezione al tubo in P.V.C., eseguito come segue: fondazione della larghezza dello scavo da eseguirsi in c.l.s. avente uno spessore minimo di cm.10, inglobamento della tubazione in P.V.C. con c.l.s. così da formare un bauletto in c.l.s.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 00.66	<p>delle dimensioni minime di cm.30x30. Per canalizzazione con un tubo di diametro mm.125; E' da considerarsi incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 12 - Opere rete Enel euro (cinque/00)</p> <p>Esecuzione di sottopasso e sovrappassi Enel Esecuzione di sottopasso e sovrappasso di servizi Enel negli scavi di allacciamento alle utenze e lungo le dorsali principali ogni qual volta si verifica interferenza tra il suddetto sottoservizio e quelli esistenti e di progetto, in particolare dovranno essere bypassati tutti gli attraversamenti e allacci alle utenze delle fognature bianche e nere che verranno poste in opera anticipatamente agli altri sottoservizi. La realizzazione del sotto-sovrappasso dovrà essere realizzato come da prescrizioni tecniche contenute nelle norme per l'esecuzione e la manutenzione dei sottoservizi previste dall'ente di gestione della rete. SpCap 12 - Opere rete Enel euro (centosessanta/00)</p>	ml.	5,00
Nr. 105 00.67	<p>BASAMENTO ARMADIO DI SEZIONAMENTO P.O. di armadio di sezionamento, fornito da Enel Distribuzione, da installarsi su basamento predisposto da realizzarsi in cls dim lxxhp - 500x400x250 mm, in cui verrà annegato la base dell'armadio, su indicazioni Enel. In ingresso dovranno essere predisposti n° 3 tubi Ø140 mmq per interconnettere il basamento al pozzetto di derivazione. Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 12 - Opere rete Enel euro (centoventi/00)</p>	cad.	160,00
Nr. 106 00.68	<p>QUADRI MORSETTERA ENEL F.P.O. di colonnina stradale Enel in SMC (vetroresina) per morsetteria (4x95 mmq) dim. 600x240 mm - h= 1170 mm completo di: Contenitori in resina sintetica da esterno per nodi di reti BT e contatori elettronici monofasi e trifasi in bassa tensione Cod. DS4549 Basamento in resina sintetica per contenitori per forniture fino a 30 KW Cod. DS4548 Si considera completo di ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 12 - Opere rete Enel euro (duecentocinquanta/00)</p>	a corpo	120,00
Nr. 107 00.69	<p>Formazione di Cabina di Trasformazione M.T. Enel Costruzione di cabina con struttura monolitica 250x570 cm in cav per cabina elettrica Mt./Bt. omologata e completa di vasca di fondazione e di tutti gli accessori previsti da Capitolato di omologazione Enel Dg 2061 edizione settima, con vano Enel centrale di misura avente dimensione di 250x120 cm . Opere comprese nella fornitura: - Sigillatura di tutte le connessioni degli elementi prefabbricati, verticali ed orizzontali, con mastice acrilico . Inghisaggio dell'innesto delle pareti sui muri di fondazione realizzato con specifiche malte tecniche antiritiro. - Impermeabilizzazione della copertura (pacchetto standard), eseguita ad unico strato di guaina catramata su supporto in poliestere di mm. 4, posto in opera su superficie trattata a 2 mani di prymar bituminoso. Finitura di protezione in vernice alluminosa rifrangente. - Vasca di fondazione monolitica prefabbricata a cavedio libero (h. utile cm.50), e predisposizione, nelle pareti, con n. 22 prefratture flangiate in PVC (diam. fisso mm.200) atte alla posa di dispositivo pressacavi (questi esclusi), posizionate conformemente ai disegni di capitolato, per gli ingressi e le uscite dei cavidotti interrati; - Pavimento flottante in cav predisposto di asolature come previsto da disegni di omologazione Enel per il passaggio dei cavidotti provenienti dal cavedio. - Impianto luce predisposto conformemente alle prescrizioni di omologazione Enel. - Tinteggiatura interna a tempera bianca conformemente alle prescrizioni di omologazione Enel. - Tinteggiatura esterna con vernice al quarzo acrilico colore Ral 1011 conformemente alle prescrizioni di omologazione Enel. - Maglia di terra interna predisposta conformemente alle prescrizioni di omologazione Enel. - Supporto per quadri BT. - Botola in VTR di ispezione e set di n. 3 copricunicoli in VTR conformi alle prescrizioni di omologazione Enel. - Passante temporaneo in PVC conforme alle prescrizioni di omologazione Enel. - Fornitura di Kit composto n. 7 passacavi stagni conformi alle prescrizioni di omologazione Enel. - Torrini eolici conformi alle prescrizioni di omologazione Enel. - Impianto di terra esterna del tipo semplice conforme alle prescrizioni di omologazione Enel, quindi escluso l'onere di pozzetti, misurazione dei valori e relativa garanzia, certificazione; TOTALE = 10.960,00 + 2.310,00 = 13.270 Euro SpCap 12 - Opere rete Enel euro (tredicimiladuecentosettanta/00)</p>	n.	250,00
Nr. 108 00.70	<p>Allacci Enel PE Corrugato 63 mm. Formazione di allaccio Enel costituito da adduzione con tubi corrugati a doppia parete internamente lisci aventi diametro nominale interno di 63 mm. ogni allacciamento sara' formato da una quantità compresa tra 2-4 tubi corrugati, tutti opportunamente rinfiacati con bauletto in calcestruzzo e posti in opera fino all'interno dei singoli lotti in pozzetto di cemento armato vibrato avente dimensioni interne di 40x40 cm. al fine di definire il punto di adduzione. Il Pozzetto dovrà avere fondo permeabile all'acqua al fine di consentire il drenaggio. Il tutto in opera a regola d'arte e come da indicazione dell'ente gestore del servizio.In Opera a regola d'arte SpCap 12 - Opere rete Enel</p>	a corpo	13'270,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 00.71	<p>euro (duecentocinquanta/00)</p> <p>COLLEGAMENTO DORSALI ENEL ESISTENTI F.P.O. Collegamento a dorsali Enel esistenti. Si ritiene incluso di tubazione 2x160mmq fino a pozzetto esistente ed opere ed oneri per il collegamento al pozzetto. Si intendono inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 12 - Opere rete Enel euro (cinquecento/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 110 00.72	<p>Opere rete Cablaggio per fibra ottica (SpCap 13)</p> <p>CAVIDOTTO CORRUGATO D=125 mm linea di Cablaggio F.P.O. di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete in polietilene, per dorsali linea di Cablaggio, completo di tirafilo e manicotti di giunzione da posarsi su scavo predisposto alla profondità minima di 40 cm minimo. Si intendono inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale e a regola d' arte. Scavo e rinterro compreso D = 125 mm. Saranno altresì compresi gli oneri per eventuali deviazioni, curvature, sottopassi e sovrappassi nelle intersezioni alle linee a gravità esistenti e di progetto. SpCap 13 - Opere rete Cablaggio per fibra ottica euro (dodici/50)</p>	cadauno	500,00
Nr. 111 00.73	<p>POZZETTI PREFABBRICATI cm. 70x70x80 D400 Cablaggio F.O. F.P.O. di pozzetti ricavati con l'impiego di apposite forme, per derivazione di linee elettriche comprensivi di ogni onere per quel che riguarda: scavo a sezione obbligata, trasporto e scarico del materiale di risulta, rinfianco con c.l.s., rinterro, raccordi e stuccatura alla canalizzazione. Dimensioni interne mm 595x595x580, dimensioni esterne del chiusino 680x680, spessore 52, peso 140 Kg Chiusino in ghisa decentrato dim interne "luce" Ø 480, dim esterne 600x600 peso 69 Kg I pozzetti saranno costituiti da conglomerato cementizio, aperti inferiormente e posati su sottofondo drenante di ghiaia, dello spessore di 20 cm. E' da ritenersi incluso il chiusino con parte in ghisa e parte in cemento, a norma UNI EN 120 con carico di rottura pari a D 400 per zone esclusivamente carrabili, quali strade, o percorsi motorizzati. Tutti i coperchi dovranno riportare in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: EN 124 (quale marcatura della norma UNI). Si considerano inclusi ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 13 - Opere rete Cablaggio per fibra ottica euro (duecentocinquanta/00)</p>	ml.	12,50
Nr. 112 00.74	<p>BAULETTO IN CLS PER CABLAGGIO Costruzione di bauletto in cls di protezione al tubo in P.V.C., eseguito come segue: fondazione della larghezza dello scavo da eseguirsi in c.l.s. avente uno spessore minimo di cm.10, inglobamento della tubazione in P.V.C. con c.l.s. così da formare un bauletto in c.l.s. delle dimensioni minime di cm.30x30. Per canalizzazione con tritubo di diametro singolo mm.50 e complessivo di 150 mm; E' da considerarsi incluso ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionale ed a regola d'arte. SpCap 13 - Opere rete Cablaggio per fibra ottica euro (cinque/00)</p>	n.	250,00
Nr. 113 00.75	<p>Esecuzione di sottopasso e sovrappasso linea di Cablaggio Esecuzione di sottopasso e sovrappasso di servizi di linea di Cablaggio negli scavi di allacciamento alle utenze e lungo le dorsali principali ogni qual volta si verifica interferenza tra il suddetto sottoservizio e quelli esistenti e di progetto, in particolare dovranno essere bypassati tutti gli attraversamenti e allacci alle utenze delle fognature bianche e nere che verranno poste in opera anticipatamente agli altri sottoservizi. La realizzazione del sotto-sovrappasso dovrà essere realizzato come da prescrizioni tecniche contenute nelle norme per l'esecuzione e la manutenzione dei sottoservizi previste dall'ente di gestione della rete. SpCap 13 - Opere rete Cablaggio per fibra ottica euro (centosessanta/00)</p>	ml.	5,00
Nr. 114 00.76	<p>Allacci Cablaggio PE Corrugato 63 mm. Formazione di allaccio Cablaggio costituito da adduzione con tubi corrugati a doppia parete internamente lisci aventi diametro nominale interno di 63 mm. ogni allacciamento sara' formato da una quantità di 1 tubo corrugato, tutti opportunamente rinfiancati con bauletto in calcestruzzo e posti in opera fino all'interno dei singoli lotti in pozzetto di cemento armato vibrato avente dimensioni interni di 40x40 cm. al fine di definire il punto di adduzione. Il Pozzetto dovrà avere fondo permeabile all'acqua al fine di consentire il drenaggio. Il tutto in opera a regola d'arte e come da indicazione dell'ente gestore del servizio.In Opera a regola d'arte SpCap 13 - Opere rete Cablaggio per fibra ottica euro (duecento/00)</p>	cadauno	200,00
Nr. 115 00.82	<p>Opere per impianti d'irrigazione (SpCap 14)</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di tubazione PE 50mm.PN10 BD Irrigazione Pubblica Fornitura e posa di tubazione in polietilene a bassa densità realizzata in resine avente un valore pari a 10 Mpa per condotte in pressione per acque potabili rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità circ. 102 del 02/12/19789 CONFORMEMENTE ALLA NORMA uni 10910 E PERCIO CONTRASSEGNALE DAL MARCHIO DI CONFORMITA' DELL' ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI (IIP). Fornite in opere con bobine da 50-100 ml. unite tra loro mediante raccorderia a compressione e quanta'lro necessario per la corretta messa in opera, compresi inoltre : Picchettamento, posa in opera della tubazione l</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 00.82.01	fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali e dei raccordi e del materiale minuto, scavo e rinterro e rinfianco e collaudo finale. SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (quattro/85)	mt	4,85
Nr. 117 00.82.02	Fornitura e Posa In opera tubazione in PE 40mm.PN10 BD Irrigazione Pubblica Fornitura e posa di tubazione in polietilene a bassa densità realizzata in resine avente un valore pari a 10 Mpa per condotte in pressione per acque potabili rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità circ. 102 del 02/12/19789 CONFORMEMENTE ALLA NORMA uni 10910 E PERCIO CONTRASSEGNALE DAL MARCHIO DI CONFORMITA' DELL' ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI (IIP). Fornite in opere con bobine da 50-100 ml. unite tra loro mediante raccorderia a compressione e quant'altro necessario per la corretta messa in opera, compresi inoltre : Picchettamento, posa in opera della tubazione l fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali e dei raccordi e del materiale minuto, scavo e rinterro e rinfianco e collaudo finale. SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (tre/85)	mt	3,85
Nr. 118 00.83	Fornitura e Posa In opera tubazione in PE 32mm.PN10 BD Irrigazione Pubblica Fornitura e posa di tubazione in polietilene a bassa densità realizzata in resine avente un valore pari a 10 Mpa per condotte in pressione per acque potabili rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità circ. 102 del 02/12/19789 CONFORMEMENTE ALLA NORMA uni 10910 E PERCIO CONTRASSEGNALE DAL MARCHIO DI CONFORMITA' DELL' ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI (IIP). Fornite in opere con bobine da 50-100 ml. unite tra loro mediante raccorderia a compressione e quant'altro necessario per la corretta messa in opera, compresi inoltre : Picchettamento, posa in opera della tubazione l fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali e dei raccordi e del materiale minuto, scavo e rinterro e rinfianco e collaudo finale. SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (due/85)	mt	2,85
Nr. 119 00.83.01	Fornitura e Posa in opera di contatore Superdry beta 1.1/2" Fornitura e posa in opera di contatore Superdry beta 1.1/2" posto in opera all'interno di pozzetto, compreso collegamento alla rete idraulica, fissaggio fornitura e materiali minuti, i collegamenti elettrici il cablaggio dei cavi, il collaudo finale med ogni quant'altro onere necessario al corretto funzionamento. In opera a regola d'arte SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 120 00.83.02	Fornitura e Posa in Opera di valvola DV diam 1" Fornitura e Posa in Opera di valvola RAINBIRD DV1" 9Vcon riduttore di pressione filtro in numero 6 unità comprese di: 4 unità valvola monoghiera PVC diam 1" M/F 11 unità connettore resinato mod. RAINBIRD King Reso in opera compreso il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento - Intercettazione della rete idrica - Regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico - Installazione della valvola Allacciamento alla rete idrica e il collegamento - accessori e minuteria - Il collaudo e ogni altro onere necessario SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (millecentodieci/00)	a corpo	1'110,00
Nr. 121 00.83.03	Fornitura e posa in opera di Valvola di Sfiato e vuoto Aria Fornitura e posa in opera di Valvola di Sfiato e vuoto Aria per sistemi di sub-irrigazione diam 1/2" Reso in opera completo di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi, compreso inoltre:- Il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento - Intercettazione della rete idrica - Regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico - Installazione della valvola Allacciamento alla rete idrica e il collegamento - Il collaudo e ogni altro onere necessario SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 122 00.83.04	Fornitura e posa in opera idrante -valvole a CLAPET Idrante ad attacco rapido, composto da valvola a clapet diam 3/4" accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso Chiave di accoppiamento per valvola a clapet : Calibro: 3/4" Attacco M: 3/4" CHIAVE DI PRESA PLASSON ø3/4" si intendono altresì compresi - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte. SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (centotrentacinque/00)	cadauno	135,00
Nr. 123 00.83.05	Fornitura e Posa in Opera pozzetto di ispezione in resina sintetica circolare Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: - la formazione e la regolazione del piano di posa; - l rinfiancatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina, circolare, con chiusura a vite, Diametro superiore: 16 cm. Compresa la posa in opera a regola d'arte SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (diciotto/50)	cadauno	18,50
Nr. 123 00.83.05	Fornitura e Posa in Opera di pozzetto in resina rettangolare Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 124 00.84	libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: - la formazione e la regolazione del piano di posa; - l'rinfiacatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina, rettangolare, con chiusura a vite, Compresa la posa in opera a regola d'arte SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 125 00.85	Fornitura e Posa in Opera di PEHD 125 mm. Rosso Irrigazione Fornitura e Posa in Opera di PEHD 125 mm. Rosso Irrigazione con profilo a doppia parete coestrusa corrugata esternamente e liscia internamente per condotte interrate a protezione di Cavi, prodotto in conformità alla norma CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) di classe di rigidità SN 4 =4 KN/mq del DN 90 mm, posato sul fondo dello scavo ivi compreso e ricoperto con un bauletto di calcestruzzo dosato a q.li di cemento 2.50 spessore di 10 cm. in opera a regola d'arte SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (tre/00)	mt	3,00
Nr. 126 00.86	Formazione di Pozzetti alloggio Programmatore Elettrovalvole e Centraline Irrigazione PVC 65x47.5 Fornitura e posa in opera di in Nylon, fibra di vetro resina resistente ai carichi con coperchio di chiusura a battuta antispurgo in colore verde e chiusura con bullone in acciaio Inox per alloggiamento organi d'intercettazione e automatismo, poggiato su basamento di mattoni posizionati a secco e pietrisco di drenaggio sul fondo con le seguenti caratteristiche: Compreso inoltre fornitura ed installazione di Valvola manuale del diametro compreso tra 1" e 3" per presa acqua da contatore adduzione, scavo rinterro e rinfianco con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione e regolazione del piano di posa, rinfiacatura e pareggiamento. Dimensione pozzetto: inf. 65x47.5 - sup. 54x37.6 - h.31cm. IN opera a regola d'arte SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 127 00.86.01	Fornitura e posa in opera di unità di controllo Serie T Bos III Rain Bird Fornitura e posa in opera di di unità di controllo Serie T Bos III Rain Bird aventi le seguenti caratteristiche tecniche, installazione nel pozzetto con batteria da 9V, programmazione tramite smartphone o tablet equipaggiato con bluetooth Smart tenuta stagna IP68 triplo programma A,B,C salvataggio programma per 5 minuti distanza massima solenoidi ml. 10,00 reso in opera entro pozzetto, compreso fissaggio fornitura e materiali minuti, i collegamenti elettrici il cablaggio dei cavi, il collaudo finale med ogni quant'altro onere necessario al corretto funzionamento. In opera a regola d'arte. dimensionato per elettrovalvole da 1 a 6 SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (trecento/00)	cad.	300,00
Nr. 128 00.87	Adattatore radio per programmatore TBOS fornitura e posa in opera di adattatore radio per sistema TBOS comprensivo di interruttore pioggia modello "RAINBIRD RSD BEX", resi in opera dentro pozzetto, compreso fissaggio, fornitura materiali e minuteria, collegamenti elettrici, cablaggio cavi, collaudo finale ed ogni quant'altro onere necessario al corretto funzionamento e messa in opera a regola d'arte. SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (duecentotrentacinque/00)	cadauno	235,00
Nr. 129 00.87.01	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante e autopulente Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante e autopulente TIPO XFS RAIN BIRD PER SUBIRRIGAZIONE di colore marrone (gocciolatoio in polietilene realizzato in un unico pezzo e saldato sulla parete interno del tubo durante l'estrusione dello stesso). Caratteristiche tecniche: diam. est. 16,1 mm int. 13,6 mm spess. 1,2 mm - Gamma di compensazione da 0,80 a 4 BAR - Punti goccia con spaziatura di 33 cm - Due fori di uscita per ciascun erogatore - Filtraggio richiesto 150 mesh - Metraggio stampato ogni metro - Portata 2,30 litri/ora per gocciolatore con variazione della portata di +/- 5% - Colore marrone Resa in opera posizionata al di sotto del piano di campagna (min 15 cm), compreso scavi e rinterro, con installazione a pettine per subirrigazione completa di picchetti di fissaggio ogni metro e raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione ed ogni altro onere. SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (due/80)	ml.	2,80
Nr. 130 00.88	Scavo a macchina con escavatore a catena scavo a macchina con escavatore a catena sezione scavo prof. almeno 40cm larghezza almeno 15cm SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (due/00)	mt	2,00
Nr. 130 00.88	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole a membrana con solenoide bistabile Fornitura e posa in opera di elettrovalvole a membrana a solenoide bistabile tipo K 80920 RAIN BIRD normalmente chiusa in PVC antiurto diam 1". Caratteristiche tecniche: Comando manuale con rotazione da 1/4 di giro del solenoide-chiave per rotazione solenoide - vite per spurgo e filtro sulla membrana - pressione massima d'esercizio BAR 10,00 portata minima l.13 al minuto - lunghezza cm. 10.70 e altezza 11.40 larghezza 8.40cm. reso in opera completo di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione con bocchettone a tre pezzi con O-Ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi, compreso inoltre : - il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; - intercettazione delle rete idrica - regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento epr assicurare un perfetto equilibri statico - Installazione della valvola - Allacciamento alla rete idrica ed il collegamento - Il Collaudo ed ogni altro onere accessorio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	In opera a regola d'arte SpCap 14 - Opere per impianti d'irrigazione euro (cento/00)	cadauno	100,00
	Opere verde Pubblico (SpCap 15)		
Nr. 131 00.77	Bonifica e Livellamento del Terreno Parco Tracciamento generale dell'opera con tutti i mezzi, strumenti e mano d'opera che si rendessero necessari al tracciamento stesso. Tutte le quote dovranno essere riferite a caposaldi di facile individuazione e di sicura inamovibilità e l'intera opera dovrà essere riferita ad almeno due caposaldi, il tutto come da indicazioni della D.L. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 132 00.78	Realizzazione di Cordoli e viabilità Realizzazione di cordolatura in lamierino di ferro zincato compresa la fornitura e posa in opera dicordolo in lamierino di ferro zincato per aree verdi spessore minimo 4 mm altezza minima 150 mm fuori terra 10-20 mm lunghezza minima 200 cm con rinfiacco con stabilizzato su entrambi i lati. Compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (diciassette/30)	ml.	17,30
Nr. 133 00.79	Formazione di Pavimentazione interna al parco Pavimentazione per marciapiedi, banchine, vialetti in aree verdi con finitura in polvere di frantoio, ottenuta mediante: Scavo per formazione cassonetto fino a 30 cm. eseguito a mano o con mezzi meccanici, compresa rimozione ed estirpazione di radici, la regolarizzazione del fondo scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico, trasporto e oneri per lo smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Fornitura e posa in opera di sabbietta per la fornazione del piano di posa, compreso stesura a mano e compattazione con piastra vibrante, per uno spessore medio di 5 cm. Fornitura e posa di telo geotessile tessuto non tessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino a 450 gr/mq, compreso le sovrapposizioni longitudinali e trasversali per almeno 20 cm, l'ancoraggio al terreno, l'eventuale agottamento dell'acqua presente nell'area di lavoro. Fornitura e posa di misto granulometrico stabilizzato 0/25 eseguita con mezzi meccanici, compreso sagomatura, stesura, eventuale umidificazione, compattazione con rullo vibrocompressore da 10-12 ton, per uno spessore medio di 20 cm. Fornitura e posa di polvere di frantoio derivata dalla frantumazione di rocce calcaree colore marrone (pezzatura inferiore a 3 mm), eseguita con mezzi meccanici, compreso sagomatura, stesura, eventuale umidificazione, compattazione con rullo vibrocompressore da 10-12 ton con minimo 8 rullature, per uno spessore medio di 4-5 cm. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (ventiuno/00)	mq.	21,00
Nr. 134 00.80	Cordonatura in cls Vibrato Realizzazione di cordonata in cls vibratocls R'ck 350 tipo 425, colore a scelta dalla DL, compreso scavo, fondazione e rinfiacco in cls q.li 2.50 di cemento, reinterro, stuccatura con malta cementizia e sigillatura dei giunti, tagli retti e obliqui che si rendano necessari, curve, voltatesta, bocche di lupo, scivoli e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e marciapiede, scavo, carico e trasporto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta e l'onere della discarica Cm 8x15x100 SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (diciotto/50)	ml.	18,50
Nr. 135 00.81	Pavimentazione in Autobloccante Pavimentazione per marciapiedi, banchine, vialetti in aree verdi con autobloccante ottenuta mediante: Scavo per formazione cassonetto fino a 30-35 cm. eseguito a mano o con mezzi meccanici, compresa rimozione ed estirpazione di radici, regolarizzazione del fondo scavo, eventuale rifinitura a mano, compattamento, carico, trasporto e oneri per lo smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Fornitura e posa di misto granulometrico stabilizzato 0/25 con mezzi meccanici, compreso sagomatura, stesura, eventuale umidificazione, compattazione con rullo vibrocompressore da 10-12 ton, per uno spessore medio di 20 cm. Fornitura e posa in opera di granisello 3/6 per la fornazione del piano di posa, compreso stesura a mano e compattazione con piastra vibrante, per uno spessore medio di 5 cm. Costipazione con piastra vibrante. Fornitura e posa di avimentazione autobloccante sp. 6 cm con coefficiente antidrucciolo R>9 antigelivi, dimensioni e colore a scelta della DL, compreso tagli, intasamento delle fughe con sabbia, eventuali pezzi speciali. Bagnatura e spazzamento della pavimentazione finita SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 136 00.89	Lavorazione del Terreno aree a Parco Lavorazione del terreno alla profondità di m. 0,5-0,7 compreso amminutamento del materiale e ogni altro onere SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (quattrocentoventiquattro/00)	ha	424,00
Nr. 137 00.89.01	Trattamento diserbante Trattamento diserbante selettivo in post-emergenza per il disseccamento dell'erba infestante, con prodotto sistemico a basso impatto ambientale autorizzato all'uso in aree civili e colture forestali eseguito con pompa spalleggiata o con atomizzatore trainato, dotato di campana protettiva. Compreso nel prezo l'impiego dell'attrezzatura e della manodopera necessaria per l'esecuzione dell'intervento, la fornitura della sostanza da irrorare e le relative dosi come indicato dalla D.L. e tutte le operazioni di preparazione, comprensivo degli oneri riportati nel capitolato speciale di appalto nonchè tutti gli oneri necessari alla installazione della segnaletica di cantiere conforme alle norme di sicurezza SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (zero/12)	mq	0,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 138 00.89.02	<p>scavo a sezione obbligata aiuole Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavo fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano (asportazione di circa 40 cm di terreno per sostituzione con terreno vegetale) SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (tre/40)</p>	mc	3,40
Nr. 139 00.89.03	<p>Riempimento aiuole stradali fornitura posa in opera e modellazione di riempimento per circa 40/50 cm, ove già avvenuta asportazione di terreno preesistente, di miscela di terreno vegetale contenente 80% di terreno agrario medio impasto, a struttura glomerulare, tessitura tendenzialmente sabbiosa e 20% da miscela di materiali vulcanici tipo VULCANFLOR INTENSIVO costituito dalla miscela di materiali vulcanici (pomici e lapilli di cui circa il 70% lapillo vulcanico e il 30% pomice di granulometria 0-10mm), sostanza organica (tipo torba bionda di granulometria media) e/o sostanza organica humificata (tipo materiale vegetale compostato) e concimi complessi con azoto nelle forme a cessione controllata. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (venti/00)</p>	mc	20,00
Nr. 140 00.90	<p>Spandimento meccanico Spandimento meccanico di ammendante organico fornito dalla DL, compreso il carico del materiale, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (venti/00)</p>	mc.	20,00
Nr. 141 00.91	<p>Lavorazione superficiale terreno Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti o rotativi ad asse orizzontale, compreso eventuale interrimento ammendante organico redistribuito fino alla completa preparazione del terreno per la posa SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (quattrocentoventicinque/00)</p>	ha.	425,00
Nr. 142 00.92	<p>Piantumazione di alberature circonferenza da 12 a 16cm. Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, circ. materiale vivaistico da 12 cm a 16 cm, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di tutoraggio fermazolla interrato per alberi composto da 1) tre ancoraggi metallici da infingersi nel terreno disposti a triangolo 120°, ciascuno dotato di cavo metallico diam. 4 mm con occhiello passacavo; 2) cavo di collegamento lungh. min.500 cm, diam.3 mm da far passare nei tre occhielli di cui detto munito di arganello tensionatore (dis. n° 21 Piano del Verde di Varese 1990 - Abaco dei Dettagli Tecnici a Cura di Gilberto Oneto; 3) palo tutore in legno trattato con diam. minimo cm 10, lunghezza m 2,2, fuori terra q m 1,5: per alberi fino a 2,5 m di h, portata minimo 130 kg/ancoraggio, la fornitura e la distribuzione di almeno 2 kg di stallatico, 1 kg di concime arboricolo a lenta realizzazione tipo NPKMgS 10-8-18+4+25 e una bagnatura con min. 50 l di acqua. Esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (cento/00)</p>	cadauno	100,00
Nr. 143 00.93	<p>Piantumazione di alberature Fraxinus oxycarpa "Ray Wood" 20-25 circ in zolla Messa a dimora di alberi, in contenitore o in zolla, compresa la preparazione del terreno, lo scavo della buca min. cm. 100x100x100, la piantagione con 50% lapillo vulcanico fine e 50% terreno vegetale, la concimazione con concime organo-minerale, il rinterro, il collocamento di 2 pali tutori in legno trattato o castagno a scelta della DL, diam. minimo 10 cm. lunghezza 2-3 m fuoriterza 1,5-2 m fissati con 2 mezzi pali in legno trattato diam. minimo 8 cm, la legatura con corde idonee, tubo fessurato per l'irrigazione di soccorso a doppia parete diam mm 63/50 apposto attorno alla zolla con fuoriscita 10 cm, realizzazione di tornello di contenimento delle acque di irrigazione, protezione del tronco con shelter in polipropilene di colore verde diametro 7 cm altezza cm 60 e fornitura e posa di disco pacciamante traspirante in fibra di cocco cm 50x50 cm da posizionare sulla zolla, compresa prima irrigazione localizzata con 100 l di acqua a pianta come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (duecentotrentanove/00)</p>	cadauno	239,00
Nr. 144 00.95	<p>Piantumazione di alberature Pyrus calleryana 20-25 circ in zolla Messa a dimora di alberi, in contenitore o in zolla, compresa la preparazione del terreno, lo scavo della buca min. cm. 100x100x100, la piantagione con 50% lapillo vulcanico fine e 50% terreno vegetale, la concimazione con concime organo-minerale, il rinterro, il collocamento di 2 pali tutori in legno trattato o castagno a scelta della DL, diam. minimo 10 cm. lunghezza 2-3 m fuoriterza 1,5-2 m fissati con 2 mezzi pali in legno trattato diam. minimo 8 cm, la legatura con corde idonee, tubo fessurato per l'irrigazione di soccorso a doppia parete diam mm 63/50 apposto attorno alla zolla con fuoriscita 10 cm, realizzazione di tornello di contenimento delle acque di irrigazione, protezione del tronco con shelter in polipropilene di colore verde diametro 7 cm altezza cm 60 e fornitura e posa di disco pacciamante traspirante in fibra di cocco cm 50x50 cm da posizionare sulla zolla, compresa prima irrigazione localizzata con 100 l di acqua a pianta come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (duecentoottaotto/00)</p>	cadauno	288,00
Nr. 145 00.96	<p>Piantumazione di alberature Quercus ilex 20-25 circ in zolla Messa a dimora di alberi, in contenitore o in zolla, compresa la preparazione del terreno, lo scavo della buca min. cm. 100x100x100, la piantagione con 50% lapillo vulcanico fine e 50% terreno vegetale, la concimazione con concime organo-minerale, il rinterro, il collocamento di 2 pali tutori in legno trattato o castagno a scelta della DL, diam. minimo 10 cm. lunghezza 2-3 m fuoriterza 1,5-2 m fissati con 2 mezzi pali in legno trattato diam. minimo 8 cm, la legatura con corde idonee, tubo fessurato per l'irrigazione di soccorso a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 146 00.97	<p>doppia parete diam mm 63/50 apposto attorno alla zolla con fuoriscita 10 cm, realizzazione di tornello di contenimento delle acque di irrigazione, protezione del tronco con shelter in polipropilene di colore verde diametro 7 cm altezza cm 60 e fornitura e posa di disco pacciamante traspirante in fibra di cocco cm 50x50 cm da posizionare sulla zolla, compresa prima irrigazione localizzata con 100 l di acqua a pianta come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere.</p> <p>SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (quattrocentoventi/00)</p>	cadauno	420,00
Nr. 147 00.98.01	<p>Piantumazione di alberature Acer platanoides 20-25 circ in zolla</p> <p>Messa a dimora di alberi, in contenitore o in zolla, compresa la preparazione del terreno, lo scavo della buca min. cm. 100x100x100, la piantagione con 50% lapillo vulcanico fine e 50% terreno vegetale, la concimazione con concime organo-minerale, il reinterro, il collocamento di 2 pali tutori in legno trattato o castagno a scelta della DL, diam. minimo 10 cm. lunghezza 2-3 m fuoriterra 1,5-2 m fissati con 2 mezzi pali in legno trattato diam. minimo 8 cm, la legatura con corde idonee, tubo fessurato per l'irrigazione di soccorso a doppia parete diam mm 63/50 apposto attorno alla zolla con fuoriscita 10 cm, realizzazione di tornello di contenimento delle acque di irrigazione, protezione del tronco con shelter in polipropilene di colore verde diametro 7 cm altezza cm 60 e fornitura e posa di disco pacciamante traspirante in fibra di cocco cm 50x50 cm da posizionare sulla zolla, compresa prima irrigazione localizzata con 100 l di acqua a pianta come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere.</p> <p>SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (duecentotantatre/50)</p>	cadauno	283,50
Nr. 148 00.98.02	<p>Piantumazione di Cercis siliquastron 18-20 circ. in zolla</p> <p>Messa a dimora di alberi, in contenitore o in zolla, compresa la preparazione del terreno, lo scavo della buca min. cm. 100x100x100, la piantagione con 50% lapillo vulcanico fine e 50% terreno vegetale, la concimazione con concime organo-minerale, il reinterro, il collocamento di 2 pali tutori in legno trattato o castagno a scelta della DL, diam. minimo 10 cm. lunghezza 2-3 m fuoriterra 1,5-2 m fissati con 2 mezzi pali in legno trattato diam. minimo 8 cm, la legatura con corde idonee, tubo fessurato per l'irrigazione di soccorso a doppia parete diam mm 63/50 apposto attorno alla zolla con fuoriscita 10 cm, realizzazione di tornello di contenimento delle acque di irrigazione, protezione del tronco con shelter in polipropilene di colore verde diametro 7 cm altezza cm 60 e fornitura e posa di disco pacciamante traspirante in fibra di cocco cm 50x50 cm da posizionare sulla zolla, compresa prima irrigazione localizzata con 100 l di acqua a pianta come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere.</p> <p>SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (duecentosessantadue/50)</p>	cadauno	262,50
Nr. 149 00.98.03	<p>Piantumazione di Lagerstroemia indica 16-18 circ. in zolla</p> <p>Messa a dimora di alberi, in contenitore o in zolla, compresa la preparazione del terreno, lo scavo della buca min. cm. 100x100x100, la piantagione con 50% lapillo vulcanico fine e 50% terreno vegetale, la concimazione con concime organo-minerale, il reinterro, il collocamento di 2 pali tutori in legno trattato o castagno a scelta della DL, diam. minimo 10 cm. lunghezza 2-3 m fuoriterra 1,5-2 m fissati con 2 mezzi pali in legno trattato diam. minimo 8 cm, la legatura con corde idonee, tubo fessurato per l'irrigazione di soccorso a doppia parete diam mm 63/50 apposto attorno alla zolla con fuoriscita 10 cm, realizzazione di tornello di contenimento delle acque di irrigazione, protezione del tronco con shelter in polipropilene di colore verde diametro 7 cm altezza cm 60 e fornitura e posa di disco pacciamante traspirante in fibra di cocco cm 50x50 cm da posizionare sulla zolla, compresa prima irrigazione localizzata con 100 l di acqua a pianta come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere.</p> <p>SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (duecentotrentauno/00)</p>	cadauno	231,00
Nr. 150 00.98.04	<p>Piantumazione di Populus alba "Bolleana"</p> <p>Messa a dimora di alberi, in contenitore o in zolla, compresa la preparazione del terreno, lo scavo della buca min. cm. 100x100x100, la piantagione con 50% lapillo vulcanico fine e 50% terreno vegetale, la concimazione con concime organo-minerale, il reinterro, il collocamento di 2 pali tutori in legno trattato o castagno a scelta della DL, diam. minimo 10 cm. lunghezza 2-3 m fuoriterra 1,5-2 m fissati con 2 mezzi pali in legno trattato diam. minimo 8 cm, la legatura con corde idonee, tubo fessurato per l'irrigazione di soccorso a doppia parete diam mm 63/50 apposto attorno alla zolla con fuoriscita 10 cm, realizzazione di tornello di contenimento delle acque di irrigazione, protezione del tronco con shelter in polipropilene di colore verde diametro 7 cm altezza cm 60 e fornitura e posa di disco pacciamante traspirante in fibra di cocco cm 50x50 cm da posizionare sulla zolla, compresa prima irrigazione localizzata con 100 l di acqua a pianta come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere.</p> <p>SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (centocinquantadue/30)</p>	cadauno	152,30
Nr. 151 00.98.05	<p>Essenza arbustiva generica</p> <p>Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso diam. 15-18 cm., densità 4-6 piante/mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, concimazione organominerale, la preparazione del terreno, l'impianto e la bagnatura con 30 l di acqua al mq. come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere.</p> <p>SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (due/00)</p>	cadauno	2,00
Nr. 152 00.98.06	<p>Essenza arbustiva Teucrium fruticans diam. 15 in vaso</p> <p>Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso diam. 15-18 cm., densità 4-6 piante/mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, concimazione organominerale, la preparazione del terreno, l'impianto e la bagnatura con 30 l di acqua al mq. come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere.</p> <p>SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (sei/00)</p>	cadauno	6,00
Nr. 152 00.98.06	<p>Santolina chamaecyparissus diam. 15 in vaso</p> <p>Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso diam. 15-18 cm., densità 4-6 piante/mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, concimazione organominerale, la preparazione del terreno, l'impianto e la bagnatura con 30 l di acqua al mq. come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere.</p> <p>SpCap 15 - Opere verde Pubblico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 153 00.98.07	<p>euro (cinque/50)</p> <p>Essenza arbustiva Ceanothus in var. diam. 15 in vaso Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso diam. 15-18 cm., densità 4-6 piante/mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, concimazione organominerale, la preparazione del terreno, l'impianto e la bagnatura con 30 l di acqua al mq. come descritto nel capitolato speciale. Compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere. SpCap 15 - Opere verde Pubblico</p> <p>euro (sette/90)</p>	cadauno	5,50
Nr. 154 00.98.08	<p>Realizzazione aiuole per bordure arbustive Realizzazione di 130 mq di aiuole (vedi planimetria di progetto) per bordure arbustive su terreno precedentemente preparato tramite fornitura e messa in opera di profilo di separazione in polietilene tipo "Tuboline Tutor" di colore marrone, telo pacciamante drenante tipo "TBT 800 Tutor" e pacciamatura con lapillo vulcanico con diametro 0,5/2 cm per uno spessore di 3/5 cm, esclusa la messa a dimora delle piante. SpCap 15 - Opere verde Pubblico</p> <p>euro (duemila/00)</p>	cadauno	7,90
Nr. 155 00.99	<p>Formazione di prato e seminazione del terreno Realizzazione di tappeto erboso, con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature), concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 40 gr/mq di seme a prevalenza di festuca arundinacea rubra, 40 g/mq di concime composto ternario con azoto a lenta cessione, 60 g/mq di concime organo minerale, semina, rullatura, prima irrigazione con autobotte fino a totale imbibimento del terreno. superfici oltre 200 mq SpCap 15 - Opere verde Pubblico</p> <p>euro (uno/50)</p>	mq.	1,50
Nr. 156 00.99.01	<p>Formazione di prato e seminazione del terreno delle aiuole Realizzazione di tappeto erboso, con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature), concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 40 gr/mq di seme a prevalenza di festuca arundinacea rubra, 40 g/mq di concime composto ternario con azoto a lenta cessione, 60 g/mq di concime organo minerale, semina, rullatura, prima irrigazione con autobotte fino a totale imbibimento del terreno. SpCap 15 - Opere verde Pubblico</p> <p>euro (due/00)</p>	mq	2,00
Nr. 157 01.00	<p>Tubazione PVC 100-140 I.P. Servizi elettrici interrati. Esecuzione di canalizzazione interrata per eventuali predisposizioni elettriche. Negli oneri sono compresi lo scavo a sezione ristretta con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto della risulta, la fornitura e la posa della tubazione in pvc, la fornitura e la posa del filo pilota zincato mm 3, il bauletto di protezione in cls, la chiusura dello scavo e compattazione con terreno vegetale, la fornitura e la posa della cordella di segnalazione pericolo per tubi di diam. da 100 mm a 140 mm SpCap 15 - Opere verde Pubblico</p> <p>euro (ventiotto/00)</p>	ml.	28,00
Nr. 158 01.01	<p>Gioco Togo Integrato Struttura esagonale con tetto, Rampa larga, Una torre senza tetto h 88,5 cm, una scala a gradini con corrimano h 88,5 cm, uno scivolo con sponde in HPL h 88,5 cm ed elementi ludici movibili. Descrizione Tecnica: La struttura è composta da: n. 23 montanti di sez. mm 95 x 95 in pino lamellare grezzo a 3 lamelle coperti dove necessario da un cappuccio nero in nylon; n. 1 piano rettangolare realizzato con tavole di pino sez. mm 95x35, supportate da un telaio portante costituito da traversi di pino sez. mm. 115x45; n. 1 piano esagonale da cm. 254 di diametro fabbricato con tavole di sez. mm. 95 x 35, supportate da telaio costituito da elementi di sezione mm 115 x 45; n. 2 pannelli in HPL spessore 14 mm di colore giallo con aperture verticali; n. 1 pannello doppio in HPL spessore 14 mm di colore giallo con aperture verticali; n. 7 pannelli in HPL spessore 14 mm di colore giallo e arancione sagomati nelle forme di fianchi, prua e poppa di una nave con aperture; n. 4 pannelli in HPL spessore 14 mm di colore bianco e rosso. n. 1 tetto a 6 falde in HPL spessore 14 mm di colore bianco. n. 1 scivolo h. 88,5 cm con due sponde formate da pannelli in HPL di colore verde spessore 14 mm e pista in acciaio inox spessore 1,5 mm montata su speciale incasso sulle sponde laterali ed arrotondata nella parte terminale in uscita con grande raggio tale da evitare infortuni al momento dell'arrivo a terra, e fissato a terra mediante n. 2 staffe in acciaio zincato a caldo secondo EN 1461; lo scivolo è fissato alla torre mediante attrezzaggio. n. 1 scala a gradini h 88,5 cm composta da n. 2 fascioni in pino di 145x45 mm, n. 6 gradini in pino di 145x45 mm, n. 1 tavola in pino e n. 6 corrimani in pino di 95x35 mm.; n. 1 elemento ludico mobile "Timone" realizzato in HPL da mm. 14 di colore arancione e completo di staffa in acciaio zincato con supporto cilindrico per la rotazione. n. 1 elemento ludico mobile "Binocolo" realizzato in multistrato marino da mm. 21 laccato e completo di staffa in acciaio zincato con supporto cilindrico per la rotazione. n. 1 bandiera in HPL di colore giallo con logo TLF fissata al montante più alto; n. 1 piano triangolare realizzato con tavole di pino sez. mm 95x35; n. 1 rampa larga composto da piano realizzato con tavole di sez. mm. 145x25 supportate da telaio rettangolare, il tutto costituito da elementi sezione mm 95x35 e parapetto costruito con pannelli verticali di forma ovale in HPL spessore 14 mm SpCap 15 - Opere verde Pubblico</p> <p>euro (sedecimilaottanta/00)</p>	cadauno	16'080,00
Nr. 159 01.02	<p>Altalena Camilla Cod. TOAE2001W - Altalena Camilla legno SOLO STRUTTURA con plinti 600 Struttura altalena doppia Camilla. Dimensioni in cm: 147x381x223h Prezzo totale € 660,00 Descrizione Tecnica: DESCRIZIONE DETTAGLIATA COMPONENTI E DIMENSIONI Struttura altalena a due posti, composta da:- Trave orizzontale in acciaio zincato a caldo assemblata con bulloni passanti a 4 montanti di sez. mm 95 x 95 in pino lamellare a 3 lamelle coperti dove necessario da un cappuccio nero in nylon, predisposte al fissaggio su plinto con sperimentato sistema a 4 barre filettate (diametro 10 mm), incollate con resina speciale in profondità tale da garantire resistenza media a trazione di kg 2.100.- 4 ancoraggi a terra (h 600) in acciaio zincato a caldo conforme alla EN 1461 realizzati in tubolare di diametro 90 mm e spessore 3 mm brevettato.- Il fissaggio delle parti avviene con bulloneria in acciaio zincato protetta da tappi in plastica di colore nero. SpCap 15 - Opere verde Pubblico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 01.03	euro (seicentosessanta/00) Sedila a Gabbia Ecoplay Cod. A431015 - SEDILE A GABBIA ECOPLAY Completo di catene Descrizione Tecnica: Sedile di sicurezza in gomma antiurto. Sedi speciali a gabbia in gomma antiurto a norme EN 1176-2 anima interna in alluminio; attacco catena con speciali bussole in alluminio a scomparsa antivandalo, catene calibrate a maglia stretta con filo da 6 mm. in acciaio zincato a caldo SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (centosessantadue/00)	cadauno	660,00
Nr. 161 01.04	SEDILE ACCESSIBILE BARCA Cod. SRF124 - SEDILE ACCESSIBILE BARCA Il sedile barca inclusivo permette ai bambini diversamente abili di godere anche la sensazione di oscillazione. Il sedile altalena inclusiva viene fornito con catene fisse in posizione verticale per adattarsi a qualsiasi telaio girevole 2.4m, che è conforme alla norma EN1176-2. Descrizione Tecnica: Telaio realizzato in acciaio inox resistente alla corrosione, leggero e robusto. Sedile in gomma rinforzato con cavo in acciaio inox. Telaio: tubolare di acciaio inox diametro 35 mm, spessore 1.5 mm. Sedile : PVC Nitrile durezza 70 75Cavo: cavo di acciaio inox diametro 4 mm Il sedile accessibile è stato realizzato per essere installato sulla struttura standard delle altalene ed è idoneo per l'utilizzo in aree gioco non soggette a supervisione. La superficie di sicurezza necessaria è la stessa di un'altalena standard con sedile a tavoletta o a gabbia. Il sedile accessibile può essere installato su trave idoneo per sostenere fino a 1.5 tonnellate di peso. Nel caso in cui venga installato insieme ad un altro sedile, è necessario che il trave possa sostenere il peso aggiuntivo di 750 kg. Nel caso in cui sia fornito con le altalene Sutcliffe SBS081 o SBS082, il sedile accessibile può essere utilizzato da due o più bambini in due diverse posizioni - eretto o orizzontale, come un tradizionale sedile a barchetta. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (seicentoquarantaotto/00)	cadauno	162,00
Nr. 162 01.05	Gioco a molla papagallo Gioco a molla papagallo in legno con molla SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (millecentonovantaquattro/00)	mq.	1'194,00
Nr. 163 01.06	SPRINGIE GROUND FIXED GREEN Gioco per parco codice Cod. SSB300 SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (milleottanta/00)	cadauno	1'080,00
Nr. 164 01.07	HELICOPTOR SPRINGIE GROUND FIXED Cod. SSB500 - HELICOPTOR SPRINGIE GROUND FIXED gioco parco urbano SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (millecentonovantaquattro/00)	cadauno	1'194,00
Nr. 165 01.08	Sagome in Gomma Colata N.1 SAGOMA PESCE N.2 SAGOMA STELLA MARINA N.1 SAGOMA GRANCHIO Descrizione Tecnica: Gomma colata in opera composta da:- strato inferiore di base in SBR spessore 35mm cos'' composto: granuli di gomma nera riciclata di granulometria 3-5 mm legati con LEGANTE monocomponente poliuretano a base MDI/TDI ad elasticità permanente a media reattività con l'umidità atmosferica.- strato superiore di finitura in EPDM spessore 10mm cos'' composto: granuli provenienti da macinazione di EPDM VERGINE di altissima qualità, con contenuto di polimero al 22%, colorazione effettuata esclusivamente con pigmenti minerali che non contengono metalli pesanti, granulometria 1/4 mm, legati con LEGANTE monocomponente poliuretano a base MDI/TDI ad elasticità permanente a media reattività con l'umidità atmosferica. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (millecentosedici/00)	a corpo	1'116,00
Nr. 166 01.09	Formazione di Pavimentazione in gomma Colata Descrizione Tecnica: Gomma colata in opera composta da:- strato inferiore di base in SBR spessore 35mm cos'' composto: granuli di gomma nera riciclata di granulometria 3-5 mm legati con LEGANTE monocomponente poliuretano a base MDI/TDI ad elasticità permanente a media reattività con l'umidità atmosferica.- strato superiore di finitura in EPDM spessore 10mm cos'' composto: granuli provenienti da macinazione di EPDM VERGINE di altissima qualità, con contenuto di polimero al 22%, colorazione effettuata esclusivamente con pigmenti minerali che non contengono metalli pesanti, granulometria 1/4 mm, legati con LEGANTE monocomponente poliuretano a base MDI/TDI ad elasticità permanente a media reattività con l'umidità atmosferica. REALIZZAZIONE DI SOLETTA IN CLS ARMATA SPESSORE CM 10 DIMESIONI RETE CM 20 X20 DIAMETRO mm 5, COMPRESO DI SCAVO CM 15 E STESURA GOMMA COLATA. IN opera a regola d'arte SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (centotrentadue/83)	a corpo	132,83
Nr. 167 01.10	Posa in Opera di Strutture nel verde Fornitura di maestranza, malta e manovalanza per la posa in opera di tutte le strutture elencate e facenti parte del verde. A regola d'arte e come indicato dagli schemi di montaggio delle opere. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (duemilaquattrocentotrenta/00)	a corpo	2'430,00
Nr. 168 01.11	Fornitura e posa in opera di Porta Biciclette da 10 unità Portabiciclette in acciaio composto da: N.1 elemento in acciaio zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 costituito da n.2 tubolari d.42,4 mm, n.20 tubolari curvi d.25 mm, n.4 piastre sagomate di fissaggio spess. 5 mm e n.4 tappi in polietilene (LDPE) di colore nero con un ingombro di 2994 x 460 x 267 mm ed un peso totale di 35 kg; N.2 piastre di fissaggio a terra in acciaio zincato a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 169 01.12	caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 dimensioni 480 x 120, spessore 5 mm, del peso di 3 kg cadauna.-fornitura e posa in opera- SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (trecentonovantasei/00)	cadauno	396,00
Nr. 170 01.13	Cestino Margherita Realizzato in legno scelto di pino silvestre (Pinus sylvestris L.) proveniente da foreste Scandinave a certificazione di origine (FSC e PEFC) e governate ad alto fusto secondo i principi della selvicoltura naturalistica. Impregnato mediante un trattamento a pressione (12 bar) all'interno di un autoclave a gestione computerizzata, questo ciclo di impregnazione, che rispetta la norma DIN 68800-3, è svolto in modo da raggiungere la classe di penetrazione P8 secondo UNI EN 351-1 (impregnazione di tutto l'alburno) al fine di poter impiegare il legno in classe di rischio biologico 4 secondo UNI EN 335 cioè a contatto permanente con il terreno od acqua dolce.Cestino composto da una struttura saldata portante in acciaio zincato a caldo comprensiva di gamba per il fissaggio a terra e da n.14 tavole in legno di pino sezione 7 x 1,2 cm. Il tutto viene serrato con bulloneria in acciaio zincato a freddo. Fornitura e posa a regola d'arte. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (centonovantaotto/00)	cadauno	198,00
Nr. 171 01.14	Panchine Realizzato in legno scelto di pino silvestre (Pinus sylvestris L.) proveniente da foreste Scandinave a certificazione di origine (FSC e PEFC) e governate ad alto fusto secondo i principi della selvicoltura naturalistica. Impregnato mediante un trattamento a pressione (12 bar) all'interno di un autoclave a gestione computerizzata, questo ciclo di impregnazione, che rispetta la norma DIN 68800-3, è svolto in modo da raggiungere la classe di penetrazione P8 secondo UNI EN 351-1 (impregnazione di tutto l'alburno) al fine di poter impiegare il legno in classe di rischio biologico 4 secondo UNI EN 335 cioè a contatto permanente con il terreno od acqua dolce.Panchina formata da n.2 gambe composte da n.3 parti sagomate sezione 14,5 x 4,5 cm e n.5 tavole sezione 11,5 x 4,5 di cui n.3 sagomate. Al di sotto della seduta presenta n.1 tavola di controventatura sezione 14,5 x 4,5 cm. A terra presenta n.4 piedini di fissaggio al suolo in acciaio inox spessore 1,5 mm.Il tutto viene serrato con bulloneria in acciaio zincato a freddo. Fornitura e Posa in opera a regola d'arte SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (quattrocentoquattordici/00)	cadauno	414,00
Nr. 172 01.15	Posa Ceneri Barna Posaceneri da colonna.Descrizione Tecnica:Posaceneri in lamiera di acciaio inox AISI 304 con cassetta estraibile.La scatola posaceneri è realizzata in lamiera piegata e tagliata al laser spessore 1,5 mm.Sull'interno dell'apertura è presente una sagoma in lamiera di acciaio inox 304, saldata alla scatola, utile per lo spegnimento delle sigarette e per evitare l'accesso di oggetti di grosse dimensioni. Il contenitore in acciaio inox per il contenimento della cenere e delle sigarette, è estraibile.Peso: 12,5 kgAncoraggio: tramite bulloneria (non suministrati). Fornitura e posa a regola d'arte. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (duecentoquarantasei/00)	cadauno	246,00
Nr. 173 01.16	Cartellone Segnaletico interno al parco "Ideazione grafica, realizzazione, fornitura e posa cartellonistica segnaletica monitoria in aree verdi dim. altezza 150 x larghezza 30 cm con struttura in acciaio inox 304 spessore 3 mm con cornice ad L stondata e retro fissato con 2 staffe a palo in acciaio zincato sezione rotonda diam 42 mm con coperchio in pvc altezza totale 220 cm altezza fuori terra 170 cm. Testo posto su struttura in Dibond 3 mm con apposizione a caldo pellicola 3M resistente 5 anni agli UVA compresi lo studio grafico e la realizzazione del plinto in cls dim. 40x40x40 cm. I contenuti del testo dovranno essere elaborati su indicazione della D.L. Fornitura e posa in opera SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (trecentoventi/00)	a corpo	320,00
Nr. 174 01.16.01	Formazione di Recinzione Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da - pali di partenza, pali d'angolo e pali rompitratto, costruiti con tubolare in ferro zincato a caldo, di diametro mm. 48 ed altezza cm. 160, compreso di appoggi di controventatura e cappucci in PVC - pali lisci costruiti con tubolare in ferro zincato, di diametro mm.48 ed altezza 160 cm, compreso di cappucci in PVC ed inserti ferma rete - rete metallica zincata e plastificata a maglia sciolta di mm. 48x48, costruita in filo di ferro ricotto zincato di diametro mm. 2,20 (filo 14) rivestito di cloruro di polivinile (P.V.C.) e di altezza cm. 110 n. 3 ordini di filo liscio, zincato e plastificato, posto ai bordi inferiore e superiore della rete e in pancia per rinforzi - la posa in opera dei pali e le colonne dei cancelli verrà eseguita mediante scavo nel terreno con mezzo meccanico e formazione di cordoli di fondazione di circa cm. 30x40x150 in cls dosato a q.li/mc 2,50. - la posa in opera dei pali semplici, che saranno posti ad interspazio di cm. 200, verrà eseguita mediante scavo con trivella meccanica, plinti di fondazione di dimensione di circa cm. 30x40 in cls dosato a q.li/mc SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (trentadue/00)	ml.	32,00
Nr. 175 01.16.02	Cancello a doppia anta fornitura e posa in opera di cancello carraio a doppia anta di larghezza 4,00m ed altezza 1,60m, posato su fondazioni a plinto in calcestruzzo (questi compresi) costituito da tubolari in ferro zincato a caldo di diametro mm 100 compresi controventi, e completo di rete metallica zincata e plastificata adeguatamente fissata al telaio a doppia anta, completo di occhielli per la chiusura mediante catena o lucchetto. SpCap 15 - Opere verde Pubblico euro (duemilatrecentotrentatre/96)	a corpo	2'333,96
Nr. 175 01.16.02	Dissuasori a colonna Fornitura e posa in opera di dissuasori sfilabili a colonna in ferro zincato a caldo di diametro 100mm posato su fondazione a plinto in calcestruzzo (questa compresa) con base affogata per la predisposizione allo sfilamento della colonna in superficie di altezza pari a cm 100 SpCap 15 - Opere verde Pubblico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 176 01.17	<p>euro (trecento/00)</p> <p>Geotessile per opere ambientali Verde pubblico Strato anticontaminante e filtrante con telo in polipropilene o poliestere "tessuto non tessuto" del peso di gr. 200/mq., avente le caratteristiche indicate dalla D.L. : SpCap 15 - Opere verde Pubblico</p> <p>euro (tre/00)</p>	cadauno	300,00
Nr. 177 01.48	<p style="text-align: center;">Segnaletica stradale (SpCap 16)</p> <p>Segnaletica Orizzontale Realizzazione di segnaletica orizzontale realizzata con apposita vernice dei colori previsti da regolamenti comunali e dal codice della strada realizzata secondo la normativa vigente. in opera come da progetto esecutivo e dome da indicazione della D.L. e dell'ufficio lavori pubblici. SpCap 16 - Segnaletica stradale</p> <p>euro (duemilacinquecento/00)</p>	mq.	3,00
Nr. 178 01.49	<p>Formazione di segnaletica stradale di progetto Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale composta da segnali conformi a quanto previsto dal codice della strada e composti da cartelli catarinfrangente in metallo zincato dim. 150x30 cm con palo diam 68 mm, altezza complessiva 220 cm fuori terra 170 cm e con apposizione a caldo pellicola in quadricromia 3M resistente 5 anni agli UVA compresi lo studio grafico e la realizzazione del plint in cls dim. 40x40x40 cm. I contenuti del testo dovranno essere elaborati su indicazione della D.L. e conformi al codice della strada SpCap 16 - Segnaletica stradale</p> <p>euro (settantacinque/00)</p> <p>Cervia,, 30/03/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Arch. Filippo Barbieri</p>	a corpo	2'500,00
		cadauno	75,00