

CITTA' di ALBA

AI SENSI DELL'ART. 10 DEL D.P.R. N°380/2001 E S.M.I.

Proposta di Piano Esecutivo Convenzionato di Iniziativa Privata VARIANTE

PEC - ambito D4 "corso Asti"
corso Asti/strada Porini

Relazione Economico-Finanziaria

<p>PROPRIETA' (Comparto 1 e 2 dell'Ambito D4)</p> <p>MRE spa loc. Carretta n°2, Piobesi d'Alba (CN) R.E.A. - registro imprese di Cuneo n°278652 p.IVA 03293120048</p> <p>legale rappresentante Ivana BRIGNOLO MIROGLIO C.F. BRBSLV74S52L219L</p>	<p>Progetto Architettonico</p> <p>arch. Gianluca SOTTERO Ordine Architetti di Torino n. iscr. 5565 corso Casale 290, 10132 Torino tel. 3395891275 email: g.sottero@architettitorinopec.it</p> <p>Collaboratori</p> <p>arch. Alessandro ANTONELLO</p>	
<p>CONCESSIONARIO (Comparto 1 dell'Ambito D4)</p> <p>G.D. srl Soggetta alla direzione e coordinamento della società Nordiconad Soc.Coop. - Modena Sede legale Via Strada Morane n.500 - 41126 Modena CF: 01966590042 P.iva: 01860650025</p> <p>Rappresentante Legale: Alessandro Penco</p>	<p>Progetto Strutturale</p> <p>Aster Solution srl - Engineering ing. Claudio di Taddeo, ing. Fabio Mosca Via Molina 13, 10025 Pino Torinese (TO)</p> <p>www.asteronline.it Email: info@asteronline.it tel. 011843000 fax 0118118069</p> <p>Data 10 Aprile 2017</p>	
<p>Relazione economico finanziaria - Integrazione</p>	<p>tavola - scala -</p>	<p>REV.1</p>

Piano Esecutivo Convenzionato - Variante

RELAZIONE ECONOMICO-FINANZIARIA

PREMESSA

Il progetto delle opere di urbanizzazione del Comparto 2 individua gli interventi di urbanizzazione necessari per assicurare l'autonomia funzionale del nuovo insediamento previsti dalla variante al PEC relativa all'Ambito 'D4' lungo Corso Asti e per soddisfare il fabbisogno di standard urbanistici richiesto dal nuovo PRG del Comune di Alba. Il progetto riguarda le sole opere a scomputo da realizzarsi su sedimi da cedere da parte del soggetto proponente.

Tali aree accolgono gli interventi per l'urbanizzazione e la sistemazione superficiale delle opere pubbliche, quali: viabilità pubblica veicolare e pedonale, aree verdi, parcheggio pubblici e impianti e sottoservizi necessari per garantire l'autonomia funzionale delle aree interessate dall'intervento.

Gli elaborati grafici allegati evidenziano tutte le aree che sono interessate dalle opere di urbanizzazione, compreso il tratto di pista ciclabile previsto, a cura del proponente, sul tratto adiacente al comparto 2 lungo corso Asti.

Le modalità per realizzare le opere di urbanizzazione (relative a tempi di progettazione, costi, direzione lavori e collaudi, contabilità e gestione delle opere a scomputo, ecc.) sono disciplinati dall'elaborato "Schema di convenzione", oltre che della normativa vigente in merito alla disciplina e gestione delle opere a scomputo.

Oggetto del presente elaborato è il Computo metrico estimativo – relativo al comparto 2 - delle opere previste nel Progetto delle Opere di Urbanizzazione dell'ambito D4 - Struttura Terziaria in Corso Asti.

1 RELAZIONE FINANZIARIA - ALLEGATI ECONOMICI**1.1. QUADRO RIEPILOGATIVO DEI COSTI DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO**

Il quadro riepilogativo dei costi delle Opere di urbanizzazione a scomputo fa riferimento al successivo paragrafo 2.3 in cui è riportato l'intero computo metrico estimativo. Il computo metrico estimativo è stato realizzato sulla base dei Prezzi di riferimento per opere edili e impiantistiche in Provincia di Cuneo edizione Luglio 2016 - della Camera di Commercio di Cuneo. Gli importi delle tabelle seguenti costituiscono una stima di massima dei costi di realizzazione delle opere esclusi: IVA, oneri per la progettazione, direzione lavori, coordinamenti D.Lgs 81/2008, oneri aggiuntivi di sicurezza, imprevisti, ecc.

Sub Comparto 2

sub-Comparto 2 - Quadro riepilogativo del Computo metrico estimativo OOU	
	prezzo
Rete stradale, parcheggi pubblici	€ 65.499,16
Marciapiede e pista ciclabile	€ 36.534,04
Rete elettrica	€ 1.387,56
Rete illuminazione pubblica	€ 9.530,23
Verde pubblico	€ 11.983,80
Fognatura e acquedotti	€ 29.530,75
Totale	€ 154.465,54

1.2. STIMA DEGLI ONERI TABELLARI PER LE OPERE DI URBANIZZAZIONE COMUNALE E QUADRO ECONOMICO-FINANZIARIO

L'attuazione delle previsioni della variante al PEC prevede interventi edilizi articolati finalizzati alla realizzazione di nuovi impianti e manufatti. A fronte di tale articolazione, la cui esatta valutazione potrà avvenire solo in fase di richiesta dei titoli abilitativi edilizi, risulta al momento possibile solamente una stima dell'ammontare degli oneri di urbanizzazione dovuti in attuazione degli interventi ammessi dal PEC.

Al fine di effettuare una prima stima del gettito degli oneri di urbanizzazione del sub comparto 2 è stata effettuata una distinzione tra oneri di urbanizzazione primaria e secondaria, vista la possibilità di scomputo solo dagli oneri di urbanizzazione primaria.

Piano Esecutivo Convenzionato - Variante

RELAZIONE ECONOMICO-FINANZIARIA

Nella tabella seguente è riportata la stima degli oneri di urbanizzazione per tali interventi in applicazione dei valori tabellari oggi in vigore nel Comune di Alba (valori tabellari aggiornati con deliberazione della Giunta Comunale n. 550 del 23.12.2014 vigenti dal 01.01.2015).

A fronte di tali considerazioni appare evidente che tale stima non può che avere valore puramente indicativo, utile per avere un primo confronto sull'ordine di grandezza dei costi preventivati per la realizzazione delle opere di urbanizzazione previste a scomputo.

Nel prospetto seguente vengono confrontate le somme previste dalla stima del gettito degli Oneri di Urbanizzazione con i costi delle opere di urbanizzazione da realizzarsi a scomputo, calcolati secondo i criteri in vigore nella Città di Alba. Il computo dei costi delle opere di urbanizzazione fa riferimento al preziario per opere edili e impiantistiche in Provincia di Cuneo - edizione 2016 - della Camera di Commercio di Cuneo. Dal quadro economico emerge che i costi stimati per la realizzazione diretta delle opere di urbanizzazione per le quali è ammesso lo scomputo sono superiori al gettito complessivo stimato per gli oneri di urbanizzazione primaria e secondaria (per le quali è previsto il solo scomputo dagli oneri di urbanizzazione primaria), per cui sarà comunque da prevedere un saldo per gli oneri di urbanizzazione secondaria.

In fase di progettazione definitiva/esecutiva delle opere di urbanizzazione si dovrà procedere alla definizione dei costi e degli oneri di urbanizzazione secondo i criteri al momento in vigore nel Comune di Alba.

Oneri di Urbanizzazione tabellari del Comune di Alba				
<i>(Tabelle di aggiornamento degli oneri di urbanizzazione con Delibera Giunta Comunale n.550 del 23/12/2014)</i>				
		OOU primaria	OOU secondaria	totale
attività Commerciali	€/mq	40,44	9,85	50,29
<i>(200mq<Sup.<2000mq)</i>				
attività Direzionali	€/mq	50,55	9,85	60,4
attività Produttive	€/mq	6,29	2,45	8,74
<i>(manifatturiere 40-70 mq/addetto)</i>				

Oneri di Urbanizzazione - Stima sub-comparto 2						
	mq	primaria	totale primaria	secondaria	totale secondaria	gran totale
Commerciale-vicinato/vendita	250	40,44	€ 10.110,00	9,85	€ 2.462,50	€ 12.572,50
Commerciale-vicinato/esposizione	400	40,44	€ 16.176,00	9,85	€ 3.940,00	€ 20.116,00
Direzionale	0	50,55	€ 0,00	9,85	€ 0,00	€ 0,00
Produttivo	1461,5	6,29	€ 9.192,84	2,45	€ 3.580,68	€ 12.773,51
TOTALE			€ 35.478,84		€ 9.983,18	€ 45.462,01

Computo metrico estimativo - Sub Comparto 2 - Ambito D4 - ALBA

		TOTALE	prezzo		
			€ 154.465,54		
Rete stradale parcheggi pubblici					
		u.m.	prezzo u.	quantità	totale
					€ 65.499,16
D MT AA 005	Asportazione del terreno vegetale eseguito con pala meccanica, compreso il carico ed il trasporto fino ad un massimo di 5 km.				
	...	mq	€ 3,32	1055,14	€ 3.503,06
	Parcheggio P2			1055,14	
D MT AA 026	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compresa l'asportazione e l'allontanamento di cespugli e sterpaglie esistenti e la sistemazione del materiale escavato entro l'area del cantiere.				
D MT AA 026a	in assenza di alberi	mq	€ 5,50	1055,14	€ 5.803,27
	Parcheggio P2			1055,14	
D MT CC 055	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3, con indice di gruppo "0"; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava al punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati.				
	...	m³	€ 11,88	949,60	€ 11.281,25
	Parcheggio P2 (1055,14x 0,9)			949,60	
D LS AA 010	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	...	mc	€ 26,80	316,50	€ 8.482,20
	Parcheggio P2 (1055,14x 0,3)			316,50	
D LS BB 005	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 o 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e l'addensamento con rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;				
D LS BB 005a	per uno spessore medio finito di 10 cm	m²	€ 15,80	841,00	€ 13.287,80
	Parcheggio P2			841,00	
D LS BB 010	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia e bitume, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Appalto, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e/o metalliche, compresi nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo esclusa la spruzzatura preliminare del piano di posa di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa.				
D LS BB 010a	per uno spessore medio finito di 4 cm	m²	€ 7,47	1055,14	€ 7.881,90
	Parcheggio P2			1055,14	
D LS BB 010a	per ogni centimetro in più				
	Parcheggio P2 (4cm)		€ 1,86	4220,00	€ 7.849,20
				4220,00	

D LS BB 015	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati o metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, esclusa la spruzzatura preliminare della mano di ancoraggio con emulsione bituminosa;				
D LS BB 015a	per uno spessore medio finito di 3 cm	m ²	€ 6,23	841,00	€ 5.239,43
	<i>Parcheggio P2</i>			841,00	
D LS BB 075	Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 ø 14 e staffe 3 ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stitatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili.				
D LS BB 075b	sezione cordolo 15/20 x 30 cm	m	€ 38,50	25,00	€ 962,50
	<i>cordoli P2</i>			25,00	
D SS AA 065	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi, in lamiera di alluminio, spessore di 25/10, eseguiti a scatola e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestiti anteriormente, interamente, con pellicola ad elevata luminosità (classe 2), durata 10 anni, pezzo unico, per qualsiasi scritta. Con pellicola a elevata risposta luminosa (classe 2)				
	...	m ^q	€ 219,60	0,36	€ 79,06
	<i>segnale pista ciclabile (60x60)</i>			0,36	
D SS AA 115	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di 90 mm, e del peso non inferiore a 6,80 kg/m trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Compresa la fornitura di gruppo di aggancio. Compreso il plinto in calcestruzzo delle dimensioni minime di 50x50x50 cm.				
	...	m	€ 140,50	3,00	€ 421,50
	<i>segnale pista ciclabile (60x60)</i>			3,00	
D SS CC 010	Realizzazione di strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
D SS CC 010a	striscia di larghezza 12 cm	m	€ 0,60	70,00	€ 42,00
	<i>sistemazione lato corso Asti</i>			70,00	
D SS CC 010d	striscia di larghezza 12 cm per demarcazione parcheggi	m	€ 0,75	216,00	€ 162,00
	<i>parcheggio P2</i>			144,00	
	<i>rilocalizzazione parcheggio P1</i>			72,00	
D SS CC 065	Verniciatura di passaggi pedonali e segni sulla carreggiata con vernice termospruzzata plastica rifrangente per ogni metro quadro effettivamente spruzzato.				
	...	m ^q	€ 11,40	40,00	€ 456,00
	<i>attraversamento corso Asti</i>			40,00	
D SS CC 085	Realizzazione di serie di triangoli dimensione base 50 cm, altezza 70 cm, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, con vernice termocolata plastica rifrangente, per ogni elemento effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza				
	...	cad	€ 4,80	10,00	€ 48,00
	<i>pressi rotonda su corso Asti</i>			10,00	
Marciapiedi e pista ciclabile					
			<i>u.m.</i>	<i>prezzo u.</i>	<i>quantità</i>
					€ 36.534,04
D MT AA 005	Asportazione del terreno vegetale eseguito con pala meccanica, compreso il carico ed il trasporto fino ad un massimo di 5 km.				
	...	m ^q	€ 3,32	562,53	€ 1.867,60
	<i>marciapiede interno P2</i>			204,50	
	<i>marciapiede interno nuovo P1</i>			55,00	

					87,93	
					215,10	
D MT AA 026	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compresa l'asportazione e l'allontanamento di cespugli e sterpaglie esistenti e la sistemazione del materiale escavato entro l'area del cantiere.					
D MT AA 026a	in assenza di alberi	mq	€ 5,50	562,53	€ 3.093,92	
					204,50	
					55,00	
					87,93	
					215,10	
D MT BB 025	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di 300 m, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo.					
	...	m ²	€ 7,98	3,10	€ 24,74	
					3,10	
D MT CC 055	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3, con indice di gruppo "0"; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava al punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati.					
	...	m ³	€ 11,88	152,75	€ 1.814,67	
					102,75	
					50,00	
D LS AA 010	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	...	m ³	€ 26,80	102,23	€ 2.739,76	
					64,53	
					20,45	
					8,54	
					8,71	
D CA CC 015	Calcestruzzo cementizio per opere di sottofondazione (magrone), dato in opera, compreso l'eventuale utilizzo di pompa, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.					
D CA CC 015a	Classe di resistenza C12/15	m ³	€ 113,10	42,54	€ 4.811,27	
					21,51	
					10,23	
					6,45	
					4,35	
D LS BB 010	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia e bitume, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Appalto, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e/o metalliche, compresi nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo esclusa la spruzzatura preliminare del piano di posa di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa.					
D LS BB 010A	per uno spessore medio finito di 4 cm	m ²	€ 7,47	215,10	€ 1.606,80	
					215,10	
D LS BB 010b	per ogni cm in più	m ²	€ 1,86	860,40	€ 1.600,34	
					860,40	

D LS BB 015	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati o metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, esclusa la spruzzatura preliminare della mano di ancoraggio con emulsione bituminosa;				
D LS BB 015a	per uno spessore medio finito di 3 cm	m ²	€ 6,23	215,10	€ 1.340,07
	<i>pista ciclabile lato corso Asti</i>			215,10	
D LS BB 075	Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 ø 14 e staffe 3 ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili.				
D LS BB 075a	sezione cordolo 8/11 x 25 cm	m ²	€ 28,50	424,00	€ 12.084,00
	<i>cordolo marciapiede (marciapiede/corso+marciapiede/pista)</i>			180,00	
	<i>cordolo pista ciclabile (pista/marciapiede + pista/aiuola)</i>			160,00	
	<i>cordolo P2 verso aiuola</i>			84,00	
D LS BB 100	Esecuzione di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da 4 cm a 6 cm, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura, la fornitura delle marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio pressato e vibrato ad alta resistenza Classe di resistenza C40/55 classe di esposizione ambientale X0 per pavimentazioni esterne.				
D LS BB 100a	Spessore 5-6 cm, colore grigio	m ²	€ 26,20	200,50	€ 5.253,10
	<i>marciapiede lato corso Asti</i>			200,50	
D SS AA 065	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi, in lamiera di alluminio, spessore di 25/10, eseguiti a scatola e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestiti anteriormente, interamente, con pellicola ad elevata luminosità (classe 2), durata 10 anni, pezzo unico, per qualsiasi scritta. Con pellicola a elevata risposta luminosa (classe 2)				
	...	mq	€ 219,60	0,72	€ 158,11
	<i>segnale pista ciclabile (60x60)</i>			0,72	
D SS AA 105	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di 48 mm e del peso non inferiore a 3,20 kg/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Compresa la fornitura di gruppo di aggancio. Compreso il plinto in calcestruzzo delle dimensioni minime di 30x30x50 cm.				
D SS AA 105b	altezza 3,30 m	cad	€ 60,30	2,00	€ 120,60
	<i>segnali</i>			2,00	
C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati.				
C ED GG 005	altezza 3,30 m	t	€ 15,00	1,27	€ 19,05
	<i>cordoli da demolire lato corso Asti</i>			0,34	
	<i>marciapiede lato corso Asti</i>			0,93	
Rete elettrica					
			<i>u.m.</i>	<i>prezzo u.</i>	<i>quantità</i>
					€ 1.387,56
D IE IP 005	Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligatoria, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m ³), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta				
D IE IP 005b	sezione obbligatoria 0,40x0,80 m	m	€ 14,40	5,00	€ 72,00
	<i>linea elettrica</i>			5,00	

D FA AA 050	Taglio e disgregazione della pavimentazione stradale con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere				
	...	m	€ 7,10	10,00	€ 71,00
	<i>linea elettrica</i>			10,00	
D FA AA 055	Rappezzo in materiale bituminoso su sottostante strato di almeno 20 cm di misto cementato o di magrone, questo compreso, da eseguirsi a mano per larghezze inferiori a 2,50 m, spessore del bitumato 8 cm compressi.				
	In pannelli pieni o vetrati	m ²	€ 27,20	2,50	€ 68,00
	<i>linea elettrica</i>			2,50	
D IE TT 005	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, marcato CE, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso sabbia e cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori.				
D IE TT 005g	∅ 125 mm;	m	€ 7,56	66,00	€ 498,96
	<i>linea elettrica</i>			66,00	
D IE IP 020	Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.				
		m	€ 3,40	20,00	€ 68,00
	<i>linea elettrica</i>			20,00	
D FA GG 010	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a scarica del materiale di risulta ed ogni altro onere.				
D FA GG 010 d	dimensioni 60x60 cm h max 150 cm.	cad	€ 250,50	1,00	€ 250,50
	<i>pozzetto FM</i>			1,00	
D FA HH 020	Provvista e posa in opera di chiusini, bocche di chiavica, caditoie, in ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso ogni onere, per pezzi di peso inferiore ai 25 kg.				
		kg	€ 6,30	57,00	€ 359,10
	<i>carrabile 60x60, classe C250 (57kg)</i>			57,00	
Rete illuminazione pubblica					
			<i>u.m.</i>	<i>prezzo u.</i>	<i>quantità</i>
					<i>totale</i>
					€ 9.530,23
D IE IP 005	Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m ³), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a scarica del materiale di risulta				
D IE IP 005b	sezione obbligata 0,40x0,80 m	m	€ 14,40	87,00	€ 1.252,80
	<i>illuminazione pubblica</i>			87,00	
D IE IP 015	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori				
D IE IP 015d	∅ 110 mm	m	€ 6,50	87,00	€ 565,50
	<i>illuminazione pubblica</i>			87,00	
D IE IP 020	Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.				
	...	m	€ 3,40	87,00	€ 295,80
	<i>illuminazione pubblica</i>			87,00	
D IE IP 025	Formazione di basamento in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza Rck 25 MPa, completo di foro per alloggiamento palo in acciaio e vano per passaggio cavi dalla trincea, compreso scavo, formazione casseraatura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante				
D IE IP 025C	dimensioni 0,85 x 0,85 x 1,00 m	cad	€ 225,00	6,00	€ 1.350,00
	<i>illuminazione pubblica</i>			6,00	
D IE IP 055	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto, per altezza fino a 60 cm e misure interne fino a 50 X 50 cm.				

	...	cad	€ 16,65	6,00	€ 99,90
	<i>illuminazione pubblica</i>			6,00	
D IE IP 061	Fornitura e posa in opera, in basamento esistente, palo tubolare conico da lamiera, spessore 4 mm, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), diametro in testa 60 mm, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera, guaina termorestringente per zona incastro nel basamento e sabbia per fissaggio				
D IE IP 061b	lunghezza totale 8,8 m - Ø alla base 148 mm - massa 91 kg	cad	€ 452,00	6,00	€ 2.712,00
	<i>illuminazione pubblica</i>			6,00	
D IE IP 070	Fornitura e posa in opera di attacco a pipa per palo in acciaio zincato, sporgenza 25 cm, inclinazione 15°				
D IE IP 070a	a 1 via	cad	€ 49,40	6,00	€ 296,40
	<i>illuminazione pubblica</i>			6,00	
D IE IP 095	Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo tondo, per cavi fino a 16 mm ² , con base e coperchio in resina poliammidica autoestinguente, isolata in classe II, per incasso su palo; serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304, tensione nominale 500V, max 63A, completa di portafusibile sezionabile con cartuccia 8,5x31,5 - 380V; grado di protezione sul perimetro del coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23, compreso serraggio cavi				
D IE IP 095a	bipolare	cad	€ 23,63	6,00	€ 141,78
	<i>illuminazione pubblica</i>			6,00	
D IE IP 100	Fornitura e posa in opera di portello per palo tondo, in lega di alluminio, UNIEN 1706 AC-46100, pressocolata, spessore minimo 2,5 mm; trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Viti di serraggio staffe con testa emisferica ed impronta triangolare, a lati semitondi, in acciaio inox AISI 304. Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde, durezza 50Sh colore nero. Grado di protezione IP54.				
D IE IP 100b	per feritoia 186x45	cad	€ 25,20	6,00	€ 151,20
	<i>illuminazione pubblica</i>			6,00	
D IE IP 105	Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente autoestinguente, lunghezza 0,5 m, applicata a caldo con resina nella zona di incastro del palo in acciaio nel basamento in cls.				
D IE IP 105b	per palo ø 120-150 mm	cad	€ 32,90	6,00	€ 197,40
	<i>illuminazione pubblica</i>			6,00	
D IE CC 015	Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili unipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7R 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa:				
D IE CC 015D	1 x 6 mm ² ;	m	€ 1,97	485,00	€ 955,45
	<i>illuminazione pubblica - pali pista ciclabile</i>			240,00	
	<i>illuminazione pubblica - pali P2</i>			200,00	
	<i>illuminazione pubblica - pali P1</i>			45,00	
D IE IP 115	Fornitura e posa in opera di armatura stradale isolata in classe II, con corpo completo di telaio in alluminio pressofuso, attacco testapalo ø 60/76 mm, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso e ottica antinquinamento luminoso (zona 1), copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in unico pezzo, diffusore in vetro temprato sp. 5 mm, verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di cromatazione resistente alle nebbie saline, portalampada in ceramica e contatti argentati. Cablaggio 230V/50Hz, guarnizione in gomma siliconica, filtro anticondensa, attacco rotante con scala goniometrica di regolazione del corpo. Rispondenza alle norme EN60598, grado di protezione IP 66 sia per vano lampada che per vano accessori. Compreso collegamenti alla morsettiera				
D IE IP 115a	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 70÷150 W	cad	€ 252,00	6,00	€ 1.512,00
	<i>illuminazione pubblica</i>			6,00	
Verde pubblico					
			<i>u.m.</i>	<i>prezzo u.</i>	<i>quantità</i>
					totale
					€ 11.983,80
D VS AA 005	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale steso e modellato in opera, di medio impasto, costituito all'incirca dal 22% di argilla, 60% di sabbia, 10% di materie organiche, 8% di calcare, privo di radici e di erbe infestanti, di cocci, di ciotolame, secondo le indicazioni della D.L.				

D VS AA 005a	steso a mano	m³	€ 14,98	11,10	€ 166,28
	<i>verde pubblico lato corso Asti (93mq)*0,1</i>			9,30	
	<i>aiuola tra marciapiede e pista (18mq)*0,1</i>			1,80	
D VS AA 005a	steso a macchina	m³	€ 9,30	22,20	€ 206,46
	<i>verde pubblico lato corso Asti (93mq)*0,2</i>			18,60	
	<i>aiuola tra marciapiede e pista (18mq)*0,2</i>			3,60	
D VS AA 005d	steso a macchina senza fornitura	m³	€ 2,22	55,50	€ 123,21
	<i>verde pubblico lato corso Asti (93mq)*0,5</i>			46,50	
	<i>aiuola tra marciapiede e pista (18mq)*0,5</i>			9,00	
D VS AA 010	Esecuzione di preparazione del terreno a prato, compresa la fresatura, la concimazione e la semina (compresa la fornitura delle sementi), la rastrellatura, il rinterro del seme, la rullatura ed ogni opera relativa e necessaria a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	...	m²	€ 2,74	111,00	€ 304,14
	<i>verde pubblico lato corso Asti</i>			93,00	
	<i>aiuola tra marciapiede e pista</i>			18,00	
D IN FF 015	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito.				
	...	cad	€ 57,93	17,00	€ 984,81
	<i>alberi</i>			17,00	
D IN HH 020	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti 60-80 cm più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 m fuori terra per piante ramificate, 20 kg di letame, 0,200 kg di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 l per le buche di 2x2 m e 50 l per quelle di 1,50x1,50 m.				
D IN HH 020b	buca di 1,50x1,50x0,90 m.	cad	€ 109,00	17,00	€ 1.853,00
	<i>alberi</i>			17,00	
IRR ED NP 005	Scavo e rinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno di qualsiasi natura, di tipo meccanico, con macchina operatrice compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura (asportazione zolle, rinzollatura, pulizia, turf, asportazione di eventuali materiali di risulta e pulizia scavi, compreso il carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza.				
		m³	€ 8,00	16,00	€ 128,00
	<i>irrigazione</i>			16,00	
IRR ED NP 015	Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per con voglia mento di fluidi in pressione, a norme UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312, per pressioni di esercizio di 980 Kpa (10Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso - il picchettamento; - la posa in opera delle tubazioni; - la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; - il collaudo. Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 10 Diametro esterno: 75,0 mm. Spessore: 6,9mm.				
	...	m	€ 7,50	106,75	€ 800,63
	<i>irrigazione</i>			106,75	
IRR ED NP 025	TUBI ad ala gocciolante autocompensante, provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante ha un gocciolo o l'altro in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso Ala gocciolante Portata: 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atmosf. Diametro: 0 20 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno				
		m	€ 2,50	300,00	€ 750,00
	<i>irrigazione</i>			300,00	

IRR ED NP 045	F.P.O. di tubo-guaina (protezione tubi irrigazione) in PVC pesante diam 100 mm n °2, compreso il massello di supporto, il rinfianco con calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325 e la sigillatura dei giunti con resina vinilica, compreso scavo e rinterro				
		m	€ 10,56	106,75	€ 1.127,28
				106,75	
IRR ED NP 055	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione compreso ogni 100 mi di tubazione: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfrancatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo. e) Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni:				
	altezza cm 30	cad	€ 55,00	6,00	€ 330,00
				6,00	
IRR ED NP 065	Irrigate-re statico Pop-up Provvista e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica "Cycolac" a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia per basse pressioni, autopulente, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro che può essere fisso o regolabile, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore statico con caratteristiche di funzionamento a 206 kPa (2,1 kg/cmq). Escursione della torretta: 10 cm. Angolo di lavoro: 90°, 120°, 180°, 270°, 360°, regolabile da 1° a 360 °. Gittata: diam 8 mt max Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile)				
		cad	€ 45,00	28,00	€ 1.260,00
				28,00	
IRR ED NP 075	Fornitura e posa in opera di saracinesche				
		cad	€ 450,00	1,00	€ 450,00
				1,00	
IRR ED NP 085	F.P.O. programmatori completi di protezione antidisturbo e filtro in opera su colonnina (command a 36 selettori -i- valvole a comando con regolatore di flusso ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte				
		corpo	€ 3.500,00	1,00	€ 3.500,00
				1,00	
Fognatura e acquedotti					
			<i>u.m.</i>	<i>prezzo u.</i>	<i>quantità</i>
					totale
					€ 29.530,75
D FA AA 005	Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5.				
D IE IP 005b	sezione obbligatoria 0,40x0,80 m	m³	€ 9,55	30,20	€ 288,41
				1,00	
				29,20	

D FA AA 035	Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, sotto il piano stradale, compreso il taglio dell'asfalto, compreso l'onere derivante dalla presenza dei sottoservizi, l'eventuale scavo a mano nei tratti necessari, il ritombamento a strati compattati di materiale arido, compresi tutti gli oneri di cui alle voci precedenti, solo escluso il rappezzo con materiale bituminoso				
	...	m³	€ 19,80	18,00	€ 356,40
	<i>acque bianche C2</i>			18,00	
D FA AA 040	Puntellamento delle le pareti degli scavi a difesa degli esecutori dell'opera.				
	...	m²	€ 15,00	36,00	€ 540,00
	<i>acque bianche C2</i>			36,00	
D FA AA 055	Rappezzo in materiale bituminoso su sottostante strato di almeno 20 cm di misto cementato o di magrone, questo compreso, da eseguirsi a mano per larghezze inferiori a 2,50 m, spessore del bitumato 8 cm compressi.				
	...	m²	€ 27,20	5,00	€ 136,00
	<i>acque bianche C2</i>			5,00	
D CA CC 015	Calcestruzzo cementizio per opere di sottofondazione (magrone), dato in opera, compreso l'eventuale utilizzo di pompa, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
D CA CC 015c	Classe di resistenza C12/15	m²	€ 113,10	2,70	€ 305,37
	<i>sottofondo tubazione cls 800 mm</i>			2,70	
D FA BB 005	Provvista e posa in opera di tubo di cemento per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, solo escluso lo scavo.				
D FA BB 005i	del ø interno di 800 mm.	m	€ 86,90	48,00	€ 4.171,20
	<i>fosso</i>			48,00	
D FA HH 035	Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro, compreso il telaio a murare e controtelaio, le opere murarie, la verniciatura con antiruggine e due mani di finitura.				
D FA HH 035a	...	kg	€ 4,90	1347,35	€ 6.602,02
	<i>copertura fosso in grigliato zincato (48,56ml*0,75ml) 37kg/mq</i>			1347,35	
D FA EE 010	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC - U a parete compatta (PVC rigido-non plastificato) tipo 303 per fognature e scarichi interrati non in pressione di acque civili e industriali realizzati secondo norma UNI EN 1401-1 tipo SN 4-SDR 41 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni dovranno riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice dell'area di applicazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 kN/m² (SDR 41), il marchio di conformità di prodotto rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Per fognature ed esalazione.				
D FA EE 010b	ø esterno 125 mm; spessore minimo 3,2 mm.	m	€ 16,20	4,00	€ 64,80
	<i>collegamento alle caditoie esistenti</i>			4,00	
D FA EE 010d	ø esterno 160 mm; spessore minimo 3,2 mm.	m	€ 19,80	138,00	€ 2.732,40
	<i>collegamento fino al C1</i>			138,00	
D FA EE 015	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC - U a parte compatta (PVC rigido-non plastificato) per fognature e scarichi interrati non in pressione di acque civili e industriali realizzati secondo norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8-SDR 34 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice dell'area di applicazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 kN/m² (SDR 41), il marchio di conformità di prodotto rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Per fognature ed esalazione.				
D FA EE 015f	ø esterno 315 mm; spessore minimo 9,2 mm.	m	€ 54,90	12,00	€ 658,80
	<i>collegamento fino al C1</i>			12,00	
D FA GG 010	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiuso carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere.				
D FA GG 010c	dimensioni 50x50 cm h max 100 cm.	cad	€ 229,70	2,00	€ 459,40

		<i>pozzetto ispezione</i>			2,00	
D FA GG 045	Formazione di pozzetti per caditoie e/o di ispezione con sifone diam. 125 in PVC pesante, eseguito in conglomerato cementizio o in muratura di blocchetti in cls e malta cementizia intonacata a cemento, dello spessore minimo di 12 cm. Volume misurato vuoto per pieno sul perimetro esterno delle murature, esclusi scavo e chiusino o bocca di chiavica.					
D FA GG 045a	per volume fino a 0,90 m³.	m³	€ 492,65	9,00	€ 4.433,85	
		<i>caditoie</i>		9,00		
D FA GG 075	Fornitura e posa in opera di pozzetti circolari in calcestruzzo vibrocompresso, del diametro di 1.200 mm, tipo "EUROPA", spessore 12 - 15 cm, con riduzione tronco-conica 1200/600, con rivestimento interno delle banchine e del canale di scorrimento fino ad estradosso tubo in polipropilene resistente agli agenti di rifiuto da PH 2 a PH 13, completi di imbocchi per l'innesto di tubazioni in gres- PVC - PEAD - ghisa - prfw - calcestruzzi speciali, ecc. posati su letto in calcestruzzo, ogni onere compreso, solo escluso lo scavo ed il chiusino.					
D FA GG 075a	elemento sommitale (altezza massima di 133 cm).	cad.	€ 580,25	3,00	€ 1.740,75	
				3,00		
D FA GG 075b	Prolunga circolare 33 cm.	cad.	€ 78,90	3,00	€ 236,70	
				3,00		
D FA GG 100	Fornitura e posa di solette in calcestruzzo prefabbricate, complete di foro per la posa del chiusini o della caditoia. Classe D 250.					
D FA GG 100h	dimensioni ø 100 cm.	cad.	€ 64,30	3,00	€ 192,90	
		<i>caditoie</i>		3,00		
D FA HH 020	Provvista e posa in opera di chiusini, bocche di chiavica, caditoie, in ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso ogni onere, per pezzi di peso inferiore ai 25 kg.					
	...	cad.	€ 64,30	3,00	€ 192,90	
		<i>caditoie pista ciclabile lato corso Asti</i>		3,00		
D FA HH 025	Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 25 kg e fino a 60 kg.					
	...	kg	€ 6,10	399,00	€ 2.433,90	
		<i>pozzetto ispezione</i>		117,00		
		<i>caditoie carrabili</i>		282,00		
D FA HH 030	Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 60 kg.					
	...	kg	€ 5,45	291,00	€ 1.585,95	
		<i>chiusini pozzetti servoassistiti</i>		291,00		
D FA II 040	Allacciamento alla fognatura, compresa l'opera di rottura dei tombini, il taglio dell'asfalto, lo scavo a sezione, le opere provvisorie e di segnalazione, l'allaccio a tenuta delle tubazioni, il riempimento in naturale, compreso pure il ripristino del manto stradale,					
	...	cad	€ 1.085,00	1,00	€ 1.085,00	
		<i>rete acqua bianche C2</i>		1,00		
C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati.					
	...	t	€ 15,00	87,60	€ 1.314,00	
		<i>nuova dorsale caditoie fino a C1</i>		57,20		
		<i>collegamento alle caditoie esistenti</i>		1,60		
		<i>fognatura acque bianche C2</i>		28,80		