



COMUNE DI CRESPELLANO

Provincia di Bologna

Proprietà



Attuatore

COOP. COSTRUZIONI Soc. Coop.
Via F. Zanardi, 372 – 40131 Bologna

PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13

in conformità all'Accordo ex art. 18 L.R. 20/2000 stipulato in data 22.12.2011
fra il Comune di Crespellano e COOP. COSTRUZIONI Soc. Coop. - Bologna



Str. del Colle 1/a
Fraz. Fontana
06132 Perugia



PROGETTAZIONE

Ing. M. Rasimelli

Dr.	M. Cirimbili	Ing.	M.G. Gabriela
Ing.	L. Bragetta	Ing.	S. Battistoni
Ing.	M. Giberti		
Ing.	A. Pulcini		
Ing.	L. Iovine		
Ing.	L. Bonadies		
Geol.	S. Piazzoli		
Geol.	M.C asavecchia		
Arch.	M. Venditti		
Arch.	M. Ruscigno		

CONTROLLO QUALITA'

Ing. S. Corliano

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

STUDIO RUGGERI

40138 Bologna
Viale Lenin, 51

Arch.	R. Ruggeri
Ing.	E. Benini
Ing.	L. Cervellati



STIMA DEI COSTI DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Pagina

1 di 5

Pratica

0312mw

Identif.

mwre100a

Elaborato

RE.1

B	MARZO 2014	PRIMA EMISSIONE	PULCINI	PULCINI	RASIMELLI	RASIMELLI
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

COMUNE DI CRESPPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 2 di 37
--	--

OPERE DI SISTEMAZIONE STRADALE, VERDE PUBBLICO					
CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	COSTO (€)
16.STR.025.025	Preparazione del piano di posa dei rilevati stradali, da effettuarsi con qualsiasi mezzo, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle colture vegetali l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere ed il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, e successiva asportazione del terreno vegetale in sito per una profondità di cm. 20, con spostamento trasversale o longitudinale, fino alla distanza baricentrica orizzontale di ml. 100, del materiale di risulta riutilizzabile nella formazione o rivestimento di scarpate o banchine verdi, e con allontanamento a rifiuto del materiale di risulta non utilizzabile, da sistemarsi sulla circostante campagna o da trasportarsi alle pubbliche discariche, a giudizio insindacabile della Direzione Lavori, compreso l'onere della sistemazione dei depositi a rifiuto.	mq	4465.00	0.90	4018.50

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 3 di 37
---	--

16.STR.025.005	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito, con qualsiasi mezzo, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, per apertura di sedi stradali e relativi cassonetti, per formazione del piano di .posa dei rilevati (qualora lo scavo di preparazione superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere di arte per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc. 0,50, esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compresi il carico, trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo in rilevato od a rifiuto alle pubbliche discariche oppure su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla Direzione Lavori, compreso lo scarico e la sistemazione dei depositi a rifiuto; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggettamento di acque di qualsiasi natura eventualmente presenti nello	mc	4465.00	6.10	27236.50
----------------	---	----	---------	------	----------

COMUNE DI CRESPPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 4 di 37
--	--

	scavo nonche' ogni altro onere e magistero occorrente.				
	strato di humus; compreso l'aggottamento di acque di qualsiasi natura eventualmente presenti nello scavo nonche' ogni altro onere e magistero occorrente.				

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 5 di 37
---	--

16.STR.085.005	Compattamento del piano di posa delle fondazioni stradali nei tratti in trincea, da effettuarsi con adatti mezzi meccanici (rulli a piede di montone, ruote gommate pesanti, rulli compressori,ecc.) per la profondità prescritta dalla D.L., fino a raggiungere per lo strato compattato un valore della densità non inferiore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione non minore di 40N/mmq., compresi gli eventuali inumidimenti ed essiccamenti necessari.	mq	4465.00	0.40	1786.00
16.STR.085.020	Sottofondazioni e riempimenti stradali eseguiti con "sabbietta", proveniente da cave idonee approvate dalla Direzione Lavori, avente le seguenti caratteristiche particolari: peso passante ai setacci n.10=100%, n.40=mim.50%, n.200=20-30%;limite liquido = max 25%; indice di plasticita' = N.P.; indice C.B.R. - presaturazione = min. 30; con ste- sa in opera del materiale, per gli spessori stabi- liti dalla Direzione Lavori in strati regolari di altezza mai superiore a cm. 30 e costipazione del materiale stesso (compreso l'eventuale inumidimen- to od essiccamento mediante rimescolamento) con i- donei mezzi costipanti e definitiva cilindratura fino a conferire al materiale in opera una				

COMUNE DI CRESPPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 6 di 37
--	--

	densita' pari al 95% della densita' massima AASHO modificata.				
	Totale (4465*0,20)	mc	893.00	18.80	16788.40
16.STR.090.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, proveniente sia da cave fluviali che da frantumazione di rocce, compresa la 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, compresi ogni fornitura, lavorazioni ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche di Capitolato; misurata in opera dopo costipamento. (strade e parcheggi)				
	Totale (2340+586) x 0,30	mc	877.80	43.80	38447.64

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 7 di 37
---	--

16.STR.090.035	Fondazione stradale in conglomerato cementizio, dosato a ql. 2,00 di cemento tipo "325" per metro cubo di miscuglio secco di sabbia e ghiaia, lavate e vagliate (aventi adatta composizione granulometrica), da eseguirsi per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori, con le modalita' e con tutti gli oneri stabiliti dalle Norme Tecniche di Capitolato, compreso la sabbia per la preparazione del piano di posa del calcestruzzo, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine e vibratori, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte; esclusa soltanto la realizzazione degli eventuali giunti. (marciapiedi e ciclabili)				
	Totale (153,8 x 0,10)	mc	153.80	92.60	14241.88

COMUNE DI CRESPPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 8 di 37
--	--

16.STR.095.005	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume semi-solido di base in idonei impianti e con l'aggiunta di attivanti l'adesione legante-aggregato("dopes" di adesivita'), con dosaggi e modalita' indicati nelle Norme Tecniche di Capitolato, compresi la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso; la eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,700 Kg./mq.; la fornitura di ogni materiale nonche' la lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. (strade e parcheggi)				
b	per uno spessore finito di mm. 100.	mq	2926.00	11.50	33649.00

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 9 di 37
---	--

16.STR.095.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbia ed additivi come da Norme Tecniche di Capitolato, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati sempre nelle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa al 55% nella misura di 1,000 Kg./mq., la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti non inferiore a 0,40 Kg./mc.; il compattamento del materiale in opera con rulli idonei. (strade marciapiedi e ciclabili)				
a	per uno spessore finito di mm. 30.	mq	3879.00	4.10	15903.90
16.STR.100.075	Pavimentazione in masselli autobloccanti di cemento vibrocompresso, colorati in pasta con pigmenti inorganici in doppio strato con finitura superficiale quarzata antisdrucciolevole e antigeliva, di qualsiasi forma e colore, posati in opera, con composizione definita in sede esecutiva dalla Direzione Lavori, su letto di sabbia di frantoio dello spessore minimo di cm.4 ed intasatura dei giunti con sabbia fine tipo "sabbia del Po", previo ripetute passate di speciale macchina vibrocompattatrice a piastra.				

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 10 di 37
---	---

c	dello spessore di cm. 7-8, di due o piu' colori, per passi carrai, pavimentazione di aree di sosta o per carreggiate stradali.	mq	586.00	22.20	13009.20
16.STR.110.005	Bordi in pietra naturale, per marciapiedi ed aiuole, sia retti che curvi, provenienti da cave di gradimento della Direzione Lavori, in elementi della lunghezza non inferiore a ml. 1,00 se rettilinei ed a ml. 0,75 se curvilinei; lavorati nelle facce in vista a punta mezzana con spigolo arrotondato, raffilati nelle teste a perfetta squadra per l'intera altezza e nel bordo interno a filo usuale, con le facce nascoste ridotte piane mediante sbazzatura; posti in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" con interposto cuscinetto di posa di adatto spessore formato con sabbia o "sottovaglio" misti a cemento tipo "325" (nelle proporzioni di ql.1,00 di cemento per metro cubo di materiale inerte); compreso lo scavo ed il successivo reinterro eventualmente necessari, nonché la chiusura dei vani residui fra i cordoni e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura delle stesse con malta cementizia (a ql. 4,00 di cemento tipo "325" per metro cubo di sabbia).				
a	Bordi in granito sezione 10x15 con fondazione di cm. 20x20	m	410.00	43.40	17794.00

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 11 di 37
---	---

b	Bordi in granito sezione 15x25 con fondazione di cm. 25x20	m	490.00	55.70	27293.00
17.VER.005.010	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 40 cm. e successivi passaggi di affinamento meccanico.				
c	per superfici inferiori a 5.000 mq	mq	1160.00	0.15	174.00
17.VER.005.025	Realizzazione di prato polifita su ampie superfici mediante preparazione meccanica del terreno, raccolta manuale dei sassi affioranti in superfici e concimazione organica o minerale, semina (35/40 g. mq.), copertura del seme e quanto altro necessario a dare il lavoro finito, come da prescrizioni tecniche, comprensivo quindi di ogni onere, fornitura del seme, attrezzo ed attrezzature e di smaltimento del materiale di risulta.				
d	per superfici da 1.000 mq. a 2.000 mq.	mq	1160.00	2.12	2459.20
17.VER.005.105	Impianto di cespuglioni a foglia caduca o persistente posti a piè d'opera dall'impresa, di dimensioni fino a mt. 3.00 - 3.50 di altezza di zolla. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura necessaria, nonché dei materiali complementari (eventuali ancoraggi, concimi organici e minerali) e annaffiatura. Intervento comprensivo di carico e				

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 12 di 37
---	---

	smaltimento dei materiali di risulta. Compreso l'uso di macchine operatrici semoventi.				
		cad.	2.00	36.31	72.62
17.VER.005.195	Piantagione in area verde di alberi a foglia caduca o persistente, di zolla o cassa, posti a piè d'opera dall'impresa, alberi di dimensioni standard (altezza mt. 4 - 4.50 e circonferenza cm. 25 - 30 di massima a mt. 1.00 dal colletto). Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo e attrezzatura nonché dei materiali complementari necessari (pali trattati, concimi organici e minerali, legacci e tubo drenante con le modalità di cui alla parte specifica). Intervento comprensivo quindi di potatura di trapianto, formazione della buca (misura minima una volta e mezzo le dimensioni della zolla) concimazione organica e minerale, messa a dimora, opere di tutoraggio temporanee e permanenti, annaffiatura, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. Compreso escavatore/o macchine operatrici semoventi necessarie.				

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 13 di 37
---	---

a	per piante di circ. del fusto da 8 cm. a 12 cm.	cad.	13.00	43.26	562.38
17.VER.015.005	Fornitura panchina in legno a struttura portante in profilato di acciaio ad "U" di mm., 60 x 30 x 3, completamente zincata a caldo con piedi verniciati di colore verde (RAL 6005) muniti di piastrine per l'appoggio ed il fissaggio al suolo. Il sedile o schienale è costituito complessivamente da cinque tavole (o listelloni) di pino nordico massiccio di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 e fissati alla struttura portante con bulloni zincati a testa arrotondata passanti. Legname sottoposto ad impregnazione in caldaia pressurizzata. Dimensioni cm.190 di lunghezza e cm. 75 di altezza				
		cad.	3.00	245.76	737.28
17.VER.030.005	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla pretarata compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso.				
	-attacco alla rete diam. 3/4 M.				
	-campo di portata 19 , 57 l/m				
	-campo di pressione 69~1030 KPa (0,7,10,5 Kg/cmq.)				
	Filtro a rete: -rete in acciaio inox AISI 316				
	-filtrazione 120 mesh				
	-attacchi diam. 3/4 MM.				

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 14 di 37
---	---

	-portata max:3 mc/h.				
	-superficie filtrante 155cmq.				
	Regolatore di pressione: - portata consigliata 0,80 , 5,00 m				
	-pressione nominale di uscita 25 m. c.a.				
	-attacchi diam. 3/4 MF	cad.	1.00	195.49	195.49
17.VER.030.075	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante provvista di gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. L'elevata affidabilità e precisione del gocciolatore autocompensante, dotato di un filtro in ingresso e ai larghi passaggi, conferisce all'ala gocciolante un'elevata resistenza all'occlusione e ne consente l'uso anche con acque molto "cariche" e/o di bassa qualità. Campo di autocompensazione da 5 a 40 m.c.a. Compreso: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte e il collaudo.				
e	Ala gocciolante, portata 2,3 litri/h, da 0,5 a 4,0 atm.	ml	170.00	2.74	180.70
	Diametro 17, distanza tra i gocciolatori cm. 40				

COMUNE DI CREPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 15 di 37
--	---

16.STR.130.005	Esecuzione di segnaletica orizzontale in strisce, di nuovo impianto o di ripasso, costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato con microsfere di vetro, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.				
a	per strisce della larghezza di cm. 12	m	399.00	1.10	438.90
16.STR.130.010	Esecuzione di frecce, scritte, fasce di arresto, triangoli, zebraure e disegni vari, di nuovo impianto o in ripasso, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato con microsfere di vetro, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa				
		mq	182.22	8.70	1585.31

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 16 di 37
---	---

16.STR.130.060	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale di indicazione, di divento o di obbligo, costituita da dischi, quadrati o triangolari in lamiera di alluminio spessore 25/10 bordati a scatola, rivestiti sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacum-Applicator", compreso i paletti di sostegno diametro 60 mm. dell'altezza stabilita dalla Direzione Lavori (h= 220), gli attacchi necessari, le eventuali targhette indicative, lo scavo di fondazione, il plinto di calcestruzzo a 2,00 ql. di cemento (sez. cm.40x40x50), il reinterro e lo sgombero del materiale di risulta con trasporto a rifiuto dello stesso.				
a	del diametro o lato di cm. 60.	cad.	12.00	123.70	1484.40
16.STR.130.065	Fornitura e posa in opera di segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacum-Applicator", compreso il paletto di sostegno diametro 60 mm. dell'altezza stabilita dalla Direzione Lavori, gli attacchi necessari, le eventuali targhette indicative, lo scavo di fondazione, il plinto di base in calcestruzzo a ql. 2,00 di				

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 17 di 37
--	---

	cemento (sez. .cm. 40x400x50), il reinterro e lo sgombero del materiale di risulta con trasporto a rifiuto dello stesso.				
b	cm. 90 (normale) con coppia di omega.	cad.	2.00	173.10	346.20
	COSTO TOTALE DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE STRADALE, VERDE PUBBLICO, IRRIGAZIONE, SEGNALETICA			€	218404.50
OPERE FOGNARIE					
12.OED.010.015	Scavo a sezione obbligata per fognature, canalizzazioni simili, compreso il reinterro, sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore, anche a campione, comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensione superiore a mc. 0,50 e fino alla profondità di m. 1,50 dal piano di scavo. Compresa sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente; comprese le armature, i puntellamenti, le battacchiature occorrenti, di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, i parapetti, le passerelle di servizio, gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sè finito a regola d'arte.	mc	568	20	11360

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 18 di 37
---	---

12.oed.010.020	Scavo a sezione obbligata per fognature, canalizzazioni o simili, compreso il reinterro, sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore, anche a campione, comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensione superiore a mc. 0,50, per profondita' fino a 4,00 m.dal piano di scavo. Compresa sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente; comprese le armature, i puntellamenti, le sbatacchiature occorrenti, di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, i parapetti, le passerelle di servizio, gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sè finito a regola d'arte.	mc	625	23.3	14562.5
----------------	---	----	-----	------	---------

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 19 di 37
---	---

12.OED.060.005	Fornitura e posa in opera di condotti di fognatura e scarico realizzati con tubi di policloruro di vinile nonplastificato (PVC-U) rigido, conformi norma UNI EN1401 per condotte di scarico interrate, rigidità anulare nominale SN2, codice U per impieghi a distanza minimi di m. 1 dai fabbricati, con giunti a bicchiere e anello diritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a q.2,00 di cemento tipo "32.5" gettata in eventuale cassaforma compresa nel prezzo e quindi completamente rivestiti. La fondazione sarà di dimensione eccedente di 10 cm. il diametro dei tubi su ogni lato. Il prezzo compensa tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione dei pezzi speciali compensati come da capitolato d'appalto edello scavo e del successivo reinterro.				
e	Tubo del diametro esterno di mm. 250	m	343	41.1	14097.3
g	Tubo del diametro esterno di mm. 300	m	850	68.8	58480

COMUNE DI CREPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 20 di 37
--	---

12.ED.060.016	Pozzetti per immissione o visita delle fognature, costruiti in elementi prefabbricati di cemento armato vibrato o in muratura di mattoni e malta cementizia con spessore di una o due teste, per qualsiasi profondita', stuccati all'interno e rinzaffati all'esterno sempre con malta cementizia e con l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata e in uscita. Compresi: il necessario scavo a qualsiasi profondita' secondo le disposizioni della Direzione Lavori; il successivo reinterro dei cavi residui; il basamento in calcestruzzo nonche', nel caso dei pozzetti visita, i gradini in ferro alla marinara per accedere al condotto di fognatura.				
	pozzetti delle dimensioni interne 70x70	CAD	15	136.3	2044.5

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 21 di 37
---	---

12.ED.060.035	Fornitura e posa in opera di caditoie per pozzetti, adatte per "traffico pesante", in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a q. 5,00 di cemento tipo "42.5", con asole in ferro piatto, complete di telai e controtelai in ferro angolare, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto e caditoia realizzato con calcestruzzo, per una altezza massima di cm. 50, compresi: il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfilanco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui.				
b	Caditoie delle dimensioni di cm. 50x50.	cad	39	118.4	4617.6
	COSTO TOTALE DELLE OPERE DI FOGNARIE				105161.9
PUBBLICA ILLUMINAZIONE					

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 22 di 37
---	---

14.IEA.010.270	Posa linea per condotte ENEL costituito da: Scavo a sezione obbligata eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso roccia, fino alla profondita' di m. 2,00, compresi gli oneri dovuti alla presenza di acqua di falda o piovana ed al suo relativo pompaggio fuori dal lotto, gli oneri per puntellamenti,sbadacchiature, parapetti,passerelle, nel rispetto delle norme antinfortunistiche , compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Misura dal piano di sbancamento h 60 x60. Eseguito a macchina completo di tubo in pvc corrugato esterno e liscio internamete dn 160 n.2 , relativo pilota e protezione in bauletto di calcestruzzo.	m	350	38.3	13405
----------------	--	---	-----	------	-------

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 23 di 37
---	---

14.IEA.025.060	Pozzetto e botola prefabbricato in conglomerato cementizio, compreso lo scavo a sezione obbligata compreso il drenaggio di fondo ghiaia di spessore di cm. 20, il rinfiacco del pozzetto stesso con materiale di risulta dello scavo, la stuccatura con malta cementizio degli imbocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici, la fornitura e posa in opera su pozzetto interrato di botola normale in cemento armato, completa di telaio e controtelaio in profilato di ferro, verniciato con due mani di antiruggine, inclusa la fornitura in opera della malta a q.li 4 di cemento tipo 325 per m.c. di sabbia lavata e vagliata necessaria per la rettifica nel piano di appoggio, la muratura delle zanche il rinfiacco controtelaio, compreso il reintegro dello scavo e lo sgombero dei materiali eccedenti. Adatta a sopportare il traffico pesante dimensioni cm. 50x50 interno. Cartellonistica a norma di legge con indicazione del numero del picchetto riferito agli elaborati grafici.	N.	25	158.9	3972.5
----------------	---	----	----	-------	--------

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 24 di 37
---	---

12.OED.060.020 C.	Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo per le cassette di raccordo delle tubazioni, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a q. 3,00 di cemento tipo "42.5", posti in opera con l'impiego di malta cementizia e con l'onere del collegamento e della stuccatura delle tubazioni in entrata e in uscita. Elementi di sovrizzo delle dimensioni esterne di cm. 60x60x55	N.	19	44.1	837.9
06.PIL.005.020	Fornitura di palo in vetroresina troncoconico centrifugato, superficie esterna liscia, in grado di resistere all'azione dei raggi UV e alle aggressioni di natura ambientale e chimica. Spostamento orizzontale in sommità sotto la spinta del vento come previsto dalle norme UNI CNR 10012/67.				
	Altezza totale ml.4-4,60; diametri: base mm.135 testa mm.60	N.	15	145	2175

COMUNE DI CREPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 25 di 37
--	---

06.PIL.005.030	Fornitura di palo per arredo urbano. Palo ottenuto tramite laminazione a caldo di tubi in acciaio ERW spessore mm. 4, costituito da una base cilindrica lunghezza mm. 1500, diametro mm. 168,3 e una parte superiore conica diametro alla base mm. 125, diametro alla sommità mm. 75. Zincato a caldo e verniciato, con base aggrappante, con primer epossidico e due mani di smalto sintetico (colore a scelta della D.L.). Completo di asole per passaggio cavi e per alloggiamento morsettiera e relativo portello, dispositivo di messa a terra per infissione o tirafondi di interrimento 80 cm.				
	Fornitura di palo per arredo urbano f) Altezza totale ml. 9,80	N.	4	1066	4264

COMUNE DI CREPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 26 di 37
--	---

06.PIL.005.065	Fornitura a pie' d'opera di mensola tubolare senza saldatura, o ottagonale con saldatura in acciaio di qualita' (carica di rottura maggiore o uguale a 60 kg/mm²) zincata a caldo dopo la lavorazione con strato di zinco di 500- 600 gr./mq.; - curvata in conformita' delle caratteristiche geometriche indicate dalla D.L., comprendente le seguenti lavorazioni e forniture: - Saldatura all'estremita' superiore della mensola di bullone tipo MA 12 di piastrina in ferro piatto dotata di foro, per la messa a terra dell'apparecchio illuminante; - Saldatura all'estremita' inferiore della mensola, di bullone tipo MA 12 o di piastrina dotata di foro, per la messa a terra della mensola stessa. - Fornitura degli occorrenti dadi, bulloni e rondelle in acciaio inossidabile; - di tipo cilindrico; - per qualsiasi tipo di attacco; - con altezza fino a 2 m.				
	con lunghezza sbraccio fino a 3 m.	N.	4	110	440

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 27 di 37
---	---

06.PIL.015.060	Fornitura a pie' d'opera di apparecchio per illuminazione di esterni urbani, con lampade a vapori di sodio ad alta pressione e ioduri metallici fino a 150W, completo di vano alimentatori, applicabile a sospensione, a morsetto e a parete; le prime due versioni devono essere orientabili. Corpo in pressofusione di alluminio. Tenuta stagna mediante guarnizioni in gomma al silicone, pressacavi in vetro resina rinforzato. Riflettore parabolico doppio, in alluminio purissimo brillantato e anodizzato. Rifrattori in vetro pressato e temprato. Doppia emissione luminosa. Classe di isolamento I o II . Grado di protezione IP55.				
	Cablato con accenditore e reattore rifasato per lampada SAP da 100 W.	N.	15	385	5775
	Cablato con accenditore e reattore rifasato per lampada SAP da 150 W.	N.	4	415	1660
06.PIL.010.010	Fornitura a pie' d' opera di cavo con conduttore a filo di rame elettrolitico isolati mediante EPR per il grado 4, sotto guaina di materiale termoplastico; - designazione UNEL 35011 FG7R 0,6-1 KV delle seguenti sezioni.				
	3 x 2,5 mmq.	ml	100	1	100
	Fornitura a pie' d' opera di cavo con conduttore a filo 1 x 35 mmq.	ml	20	2.8	56

COMUNE DI CRESPPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 28 di 37
--	---

14.IEE.005.085	Cabina elettrica di trasformazione M.T.posta entro manufatto predisposto, alimentata da 15 KV tensione nominale di esercizio in uscita dagli utilizzatori 380 V trifase + neutro cosi' composta: 1) Cella di arrivo a vuoto 15 KV 600 A,costruzione blindata modulare contenente n. 1 sezionatore completo di lame di messa a terra,interblocchi meccanici tra le varie manovre, barra di rame ed accessori di collegamento, segnalatore capacitivo di presenza tensione; 2) Cella di misura ENEL 15 KV 600 A,costruzione blindata modulare,contenete supporti per trasformatori di tensione, barre in rame ed accessori, impianto di terra in conduttore di rame da 50 mmq. 3) Cella interruttore a volume d'olio ridotto 24 KV 600 A, costruzione modulare blindata, contenete n.1 sezionatore rotativo a vuoto,sezionatore di terra,interblocchi meccanici tra le varie manovre, barre di rame ed accessori,segnalatore capacitivo di presenza tensione,n.1 interruttore di M.T. 24 KV 630 A,350 MVA motorizzato, contatti ausiliari per interruttore, n.3 rele' di massima corrente tipo diretto, comando elettrico di apertura e chiusura a distanza; 4) Cella di risalita sbarre 24 KV 600 A, modulare blindata,contenente isolatori passanti di sostegno,barre in rame,impianti di terra in	N.	1	39685	39685
----------------	---	----	---	-------	-------

COMUNE DI CREPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 29 di 37
--	---

rame da 50 mmq; 5) Cella sezionatore sotto carico 24 KV 600 A,con terna di fusibili,costruzione blindata,contenente n.1 sezionatore sottocarico con fusibili,con lame di messa a terra,sgangio automatico,interblocchi meccanici,segnalatore capacitivo di presenza tensione, scatola di segnalazione esterna,n.2 contatti ausiliari,n.3 fusibili M.T.A.P.I. di adeguata taratura; 6) Cella trasformatore fino a 400 KVA,costruzione blindata modulare con feritoie di aereazione contenente n.1 trasformatore a basse perdite 15KV/380V in resina,avvolgimento in rame,termometro a quadrante con contatti allrme e sgangio, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione,cofano di protezione rifasamento con condensatore fisso e resistenze,protetto da gruppo di alimentazione,amperometro indicatore,circuito di rifasamento, impianto illuminazione di servizio con 4 lampade luorescenti protezioni elettriche automatiche su quadro perdisposto,prese di servizio,illuminazione di emergenza,trasformatore per ausiliari 15KV/400V. Sono altresì compresi,cavi di collegamento al trasformatore				
--	--	--	--	--

COMUNE DI CRESPPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 30 di 37
--	---

del circuito primario e secondari,tutti gli accessori di finitura e collegamento,impianto di terra ed equipotenziale, targhe di identificazione di scomparto, schema elettrico,cartelli antinfortunistici,pedana isolante,quadro elettrico di manovra in materiale termoplastico contenente rele',cartellini,spie luminose,comandi di inserzione della cabina,protezione automatiche dei circuiti di uscita B.T., strumenti di lettura digitali delle misure elettriche.Quadro di bassa tensione completo di automatici di cui al disegno allegato,cavi FG7OR/4 di collegamento con quadro QDG generale del complesso.Quadro di rifasamento automatico 440V completo di tutti gli accessori ,centralina automatica elettronica a tre gradini d'inserzione, condensatori per una potenza di 40 KVAR.Infine conduttore di messa a terra generale attorno alla cabina con n4 dispersori posti in pozzetti e botole di copertura.In assenza delle documentazione attestante i requisiti, le prove e le verifiche richiesti, facenti parte integrante del prezzo, la prestazione non potrà ritenersi completa e verrà compensata per la sola quota di incidenza del materiale di				
---	--	--	--	--

	fornitura. 22월				
TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE					72370.4
ENEL TELECOM					

COMUNE DI CREPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 32 di 37
--	---

14.IEA.010.275	Posa linea per condotte ENEL illuminazione costituito da: Scavo a sezione obbligata eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso roccia, fino alla profondita' di m. 2,00, compresi gli oneri dovuti alla presenza di acqua di falda o piovana ed al suo relativo pompaggio fuori dal lotto, gli oneri per puntellamenti, sbadacchiature, parapetti, passerelle, nel rispetto delle norme antinfortunistiche , compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Misura dal piano di sbancamento h 80 x60. Eseguito a macchina completo di tubo in pvc corrugato esterno e liscio internamete dn 160 n.2 n1 dn 60, relativo pilota e protezione in bauletto di calcestruzzo.	m	280	50.6	14168
----------------	---	---	-----	------	-------

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 33 di 37
---	---

14.IEA.010.265	Posa linea per condotte telefoniche costituito da: Scavo a sezione obbligata eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso roccia, fino alla profondita' di m. 2,00, compresi gli oneri dovuti alla presenza di acqua di falda o piovana .ed al suo relativo pompaggio fuori dal lotto, gli oneri per puntellamenti, sbadacchiature, parapetti, passerelle, nel rispetto delle norme antinfortunistiche , compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Misura dal piano di sbancamento h 60 x60. Eseguito a macchina completo di tubo in pvc corrugato esterno e liscio internamete dn 125 scavo pilota e protezione in bauletto di calcestruzzo.	m	300	30.5	9150
----------------	---	---	-----	------	------

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 34 di 37
---	---

14.IEA.010.295	Pozzetto e botola prefabbricato in conglomerato cementizio, compreso lo scavo a sezione obbligata compreso il drenaggio di fondo eseguito con uno strato di ghiaia di spessore di cm. 20, il rinfiato del pozzetto stesso con materiale di risulta dello scavo, la stuccatura con malta cementizio degli imbocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici, la fornitura e posa in opera su pozzetto interrato di botola normale in cemento armato, completa di telaio e controtelaio in profilato di ferro, verniciato con due mani di antiruggine, inclusa la fornitura in opera della malta a q.li 4 di cemento tipo 325 per m.c. di sabbia lavata e vagliata necessaria per la rettifica nel piano di appoggio, la muratura delle zanche il rinfiato controtelaio, compreso il reintegro dello scavo e lo sgombero dei materiali eccedenti. Adatta a sopportare il traffico pesante dimensioni :				
	cm. 60x60 internamente.	N.	15	158.7	2380.5
14.IEA.010.315	Pozzetto e botola in ghisa 60x60 int Telecom	N.	4	169	676
	COSTO TOTALE DELLE OPERE RELATIVE A INTERVENTI ENEL E TELECOM				26374.5
ACQUA E GAS					
	Tubazioni per rete idrica, in polietilene, conformi alle norme attualmente in vigore: - PN 16 - in PE DE 160	M	400	133	53200

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 35 di 37
---	---

16.STR.025.060	Scavo a sezione obbligata da effettuarsi con qualsiasi mezzo fino alla profondità di mt. 1,50, in materie di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per le rocce con consistenza pari ai conglomerati cementizi, ma compresi i trovanti a- venti volume singolo inferiore a mc. 0,50), per fondazione di opere d'arte e di manufatti in genere, con sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel successivo reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, e con trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente alle pubbliche discariche, compreso l'onere della effettuazione del reinterro dei cavi residui, da eseguirsi con le modalità stabilite per la formazione dei rilevati; ovvero con l'onere del totale trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta dallo scavo, qualora per ordine della Direzione Lavori il reinterro debba essere effettuato con altro materiale più idoneo, che verrà compensato a parte per la sola fornitura; comprese le armature e le sbatacchiature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, l'esecuzione del lavoro anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con tutti gli ulteriori oneri e prescrizioni di cui alla voce per scavi di sbancamento.	MC	160	15.6	2496
----------------	--	----	-----	------	------

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 36 di 37
---	---

	Tubazioni per rete gas VI specie, in polietilene, conformi alle normative attualmente in vigore: - in PE DE 225		400	70.5	28200
16.STR.025.060	Scavo a sezione obbligata da effettuarsi con qualsiasi mezzo fino alla profondità di mt. 1,50, in materie di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per le rocce con consistenza pari ai conglomerati cementizi, ma compresi i trovanti a- venti volume singolo inferiore a mc. 0,50), per fondazione di opere d'arte e di manufatti in genere, con sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel successivo reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, e con trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente alle pubbliche discariche, compreso l'onere della effettuazione del reinterro dei cavi residui, da eseguirsi con le modalità stabilite per la formazione dei rilevati; ovvero con l'onere del totale trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta dallo scavo, qualora per ordine della Direzione Lavori il reinterro debba essere effettuato con altro materiale più idoneo, che verrà compensato a parte per la sola fornitura; comprese le armature e le sbatacchiature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, gli eventuali	MC	160	15.6	2496

COMUNE DI CRESPELLANO PIANO PARTICOLAREGGIATO PER L'ATTUAZIONE DEL COMPARTO C2-13 Stima dei costi delle opere di urbanizzazione	mwre100a-Stima costi opere urbanizzazione Data: Marzo 2014 Pag. 37 di 37
---	---

	aggottamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, l'esecuzione del lavoro anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con .tutti gli ulteriori oneri e prescrizioni di cui alla voce per scavi di sbancamento.				
COSTO TOTALE DELLE OPERE RELATIVE A INTERVENTI ENEL E TELECOM					86392.00