



## COMUNE DI SAN FRATELLO

Provincia di Messina

COPIA

### DELIBERAZIONE

### DELLA GIUNTA COMUNALE

**N.11 del 16.01.2013**

<b>OGGETTO</b>	<b>Assegnazione somme all'U.T.C per eseguire maggiori lavori di ulteriori ml.6,00 di condotta fognante e caditoia stradale nella via C.Scaglione.</b>
----------------	---

L'anno duemilatredici addì sedici del mese di gennaio alle ore 13.30, nella sala delle adunanze, previa osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge, vennero oggi convocati a seduta i componenti la Giunta Comunale.

All'appello risultano

SIDOTI PINTO Dott. SALVATORE	P
LO CICERO Rag. GIUSEPPE	A
NICOLOSI Prof. TERESA	P
BASILE GIGANTE MARIA ROSARIA	A
SAVIO Dott. ANTONIO	P
CARROCETTO FELICIA	P
SALANITRO Dott. LUIGI	P

Totale presenti 5

Totale assenti 2

Assiste il Segretario Comunale **Dott. Rachele Caristo** il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il Dott. Salvatore Sidoti Pinto nella sua qualità di Sindaco assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'argomento indicato in oggetto.

## LA GIUNTA COMUNALE

**Vista** la proposta di deliberazione di competenza dell'Area Tecnica n. 11 avente ad oggetto: Assegnazione somme all'U.T.C per eseguire maggiori lavori di ulteriori ml.6,00 di condotta fognante e caditoia stradale nella via C.Scaglione

**Dato atto** che sulla proposta della presente deliberazione

Il Responsabile del Settore per quanto concerne la regolarità tecnica

Il Responsabile del Settore Finanziario per quanto concerne la regolarità contabile

Hanno espresso parere favorevole

**Ritenuto** la proposta meritevole di approvazione.

**Richiamato** l'Ordinamento Amministrativo degli Enti Locali in Sicilia.

**Con voti unanimi legalmente resi e verificati.**

## DELIBERA

Approvare l'allegata proposta di deliberazione di competenza dell'Area Tecnica ad oggetto: Assegnazione somme all'U.T.C per eseguire maggiori lavori di ulteriori ml.6,00 di condotta fognante e caditoia stradale nella via C.Scaglione.

Trasmettere copia del presente provvedimento al Responsabile dell'Area Tecnica e al Responsabile dell'Area Economico Finanziaria per quanto di competenza.

Con successiva votazione, ad unanimità, la presente viene dichiarata immediatamente esecutiva stante la necessità di provvedere.

Letto, approvato e sottoscritto

**IL PRESIDENTE**

**F.to Dott. Salvatore Sidoti Pinto**

**IL SEGRETARIO COMUNALE**

**F.to Dott. Rachele Caristo**

---

- Viene pubblicata all'Albo pretorio on-line di questo comune per quindici giorni consecutivi dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_ ai sensi dell'art. 32 comma 1 del D.Lgs 18.06.20096 n. 69.
- Viene trasmessa in copia in data odierna ai Capigruppo Consiliari ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs.18.08.2000 n. 267.

Addi

**IL SEGRETARIO COMUNALE**

**F.to Dott. Rachele Caristo**

---

**CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'**

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi dell'Art. 134 del D.Lgs. 267/00:

- Decorsi 10 giorni dalla pubblicazione –Art.134 ,comma 4° del D.Lgs 267/00
- E' stata dichiarata immediatamente eseguibile –Art. 134-comma 4° del D.lgs 267/00

Addi

**IL SEGRETARIO COMUNALE**

**F.to Dott. Rachele Caristo**

---

Copia conforme all'originale ,in carta libera ,  
ad uso amministrativo.

Addi

**IL SEGRETARIO COMUNALE**



# COMUNE DI SAN FRATELLO

PROVINCIA DI MESSINA

Proposta di deliberazione per la Giunta Comunale  
n. 11 del 16.01.2013

COPIA

SU INDICAZIONE DI	AMMINISTRAZIONE COMUNALE
SETTORE DI COMPETENZA	AREA TECNICA
ISTRUTTORIA DEL PROCEDIMENTO	Geom. Salvatore VIENI

OGGETTO	ASSEGNAZIONE SOMME ALL'U.T.C. PER ESEGUIRE MAGGIORI LAVORI DI ULTERIORI ML. 6,00 DI CONDOTTA FOGNANTE E CADITOIA STRADALE NELLA VIA C.SCAGLIONE.
---------	--

## PREMESSO

- che con atto deliberativo di G.M. n. 154 del 25/10/2012 è stato autorizzato l'U.T.C. ad eseguire lavori di sostituzione tratto condotta fognante per ml. 22 in Via C.Scaglione prospiciente i fabbricati dei coniugi Calcaterra ;
- che con Determinazione n.100 del 27/12/2012 è stato dato incarico alla Ditta AGNELLO PIETRO ad eseguire detti lavori per un importo di €. 6.797,60 compreso I.V.A. con somme prelevate dal Cap. 117303 O/A 2/2011 (Protezione Civile) Fuori Bilancio Cassa Regionale;

## CONSIDERATO CHE

- Che a seguito dello scavo effettuato e collocazione della nuova condotta si sono riscontrati inconvenienti di natura tecnica in quanto non si è potuto collocare il pozzetto per la giunzione della condotta con il connettone, a causa della presenza di condotte idriche e condotte del gas, pertanto si è proceduto ad allungare il tratto di ulteriori ml. 6.00 al fine di superare l'ostacolo delle condotte, inoltre si è provveduto alla realizzazione di una caditoia stradale di raccolta acqua, pertanto la spesa ammonta ad €.2.385,49 compreso I.V.A.

**VISTA** la necessita di integrare la somma di €. 2.385,49 per eseguire detti interventi;

**DARE ATTO** che la spesa rientra nei dodicesimi dello stanziamento Bilancio 2012

## VISTO

- il vigente Regolamento di Organizzazione degli Uffici e dei Servizi;

## RICHIAMATO

- l'O.A.EE.LL. vigente nella Regione Siciliana;

Per quanto sopra motivato,

## SI PROPONE

1. **Di autorizzare** il Responsabile dell'Area Tecnica a predisporre tutti gli atti necessari onde provvedere ad effettuare maggiori lavori di prolungamento d ml. 6.00 di condotta fognante e realizzazione caditoia stradale per raccolta acque piovane nella Via C.Scaglione;
2. **Di assegnare** a tale fine al Responsabile dell'Area Tecnica ad integrazione ulteriore somma di €.2.385,49 compreso I.V.A. al 21% con copertura finanziaria al Servizio 1-09-04-03-00, precisando che detta spesa rientra nei dodicesimi dello stanziamento bilancio 2012;
3. **Di dichiarare** la presente immediatamente esecutiva stante la necessità di provvedere ad eseguire detti interventi

IL RESPONSABILE  
DELL'AREA TECNICA

IL PROPONENTE

In ordine alla presente proposta di deliberazione, ai sensi dell'art. 53 della legge 08.06.1990, n. 142, recepito dall'art. 1 comma 1 lettera i) della L.R. 11.12.1991, n. 48, così come modificato dall'art. 12 della L.R. 30/2000, vengono espressi i relativi pareri come appreso:

Il **RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA** per quanto concerne la regolarità tecnica esprime parere FAVOREVOLE

Data 11.01.2013

Il Responsabile  
F.to Geon VIZZI

Il **RESPONSABILE DELL'AREA ECONOMICO FINANZIARIO** per quanto concerne la regolarità contabile esprime parere FAVOREVOLE

Data 16.01.13

Il Responsabile  
F.to RUBUANO

ATTESTA a norma dell'art. 55 della legge 08.05.1990 n. 142 recepito dall'art. 1 comma 1 lettera i) della L.R. 11.12.1991, n. 48, la copertura finanziaria all'intervento citato in proposta, sul Servizio 1-09-04-03-00, Bilancio 2013, in quanto la spesa rientra nei dodicesimi dello stanziamento del

Data 16.01.13 Bilancio 2013.

Il Responsabile  
F.to RUBUANO

ATTESTA, infine, a norma dell'art. 9, comma 2 del D.L. n. 78 del 01.07.2009, convertito in Legge n. 102/2009, la compatibilità di cassa con i relativi stanziamenti in bilancio e con le regole di finanza pubblica.

Data \_\_\_\_\_

Il Responsabile  
F.to \_\_\_\_\_



# COMUNE DI SAN FRATELLO

(Provincia Regionale di Messina)

C.A.P. 98075 - ☎ 0941/794030 - Fax 0941/799714 Cod. Fisc. 84000410831  
Part.I.V.A. 00111010831 c/c p. N. 14072987

## UFFICIO TECNICO COMUNALE

Prot. N. \_\_\_\_\_  
DEL 10/01/2013

**OGGETTO: Preventivo di spesa per prolungamento di ml. 6,00 di condotta fognante e realizzazione di caditoia stradale raccolta acqua piovana in Via C.Scaglione**

Al Sig. Sindaco  
**S E D E**

Con Determinazione N. 100 del 27/12/2012 si è dato incarico alla ditta AGNELLO PIETRO ad eseguire lavori di sostituzione di ml. 22 di condotta fognante nella Via C.Scaglione. Durante l'esecuzione degli stessi a causa della difficoltà di collegare la nuova condotta del D. 630 con il collettone esistente tramite pozzetto d'ispezione in quanto a causa di attraversamento della condotta idrica e spalletta del collettone non esiste lo spazio necessario ad effettuare detto intervento pertanto si ritiene necessario prolungare la condotta di ulteriori ml. 6,00 in modo da scavalcare il punto di restringimento e creare lo spazio necessario per la collocazione del pozzetto con collegamento con la vecchia condotta a collettone.

Pertanto si rimette preventivo di spesa per il prolungamento.

### COMPUTO METRICO

n.o	DESCRIZIONE DELLE OPERE	DIMENSIONI	QUANTITATIVI	COSTO UNITAR	TOTALE
1	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: — per ogni m di taglio effettuato . . . . al m € 2,05 34% <b>Condotta centrale</b> <b>Fognoli N. 1 (sede stradale in bitume)</b>	ml. 6,00 x 1,00 n.1 (ml.2.40 x 0.60)	ml. 6,00 " 2,40 ml. 8,40	2,05	54,94
2	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50. . . . . . . . . . al m3 € 16,20 20% - Tratto condotta fognante ml. 6,00 Per Pozzetto - Fognoli lato Dx	ml.6,00x 1.00x.030 n. 1 ml.(2.40 x 0.60 x 0.30)	mc. 1,80 " 0,43 mc. 2,23	16,20	36,13
3	1.1.7 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m, dal piano di sbancamento al m3 € 7,73 19% Tratto condotta fognante ml. 6.00 Fognoli n.1 lato Dx	ml. 6,00 x 1.00x.1.60 ml. (2.40 x 0.60 +1.00:2)	mc. 9,60 mc. 0,72 mc. 10,32	7,73	79,77
4	1.2.5 Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte: 2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4, 1.1.6, 1.1.7, 1.3.4, eseguiti in ambito urbano mc. 382,65 :2 = mc. 191.00	Voce N.3 mc. 10,32 – mc. 2,40 da riutilizzare mc. 10,32 – 2,40 = mc. 7,92  mc.7.92xKm.17x mc.	136,64	0,53	71,36
5	13.3.11 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in				

	pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: 6) del D esterno di 630 mm - D interno di 535 mm . . . . . al m € 97,90 7%	del D esterno di 630 mm - D interno di 535 mm	ml. 6,00	97.90	587.40
6	13.3.12 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: 1) del D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm . . . . . al m € 15,00 24% Fognoli n. 1 lato Dx	n. 1 x ml. 2.40 = <u>ml. 2.40</u>	ml. 2.40	15.00	36.00
7	13.7.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastometrico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: 1) del D esterno 160 mm da 45° a 90° . cad. € 15,90 20% 2) Riduzione da 160mm a 100 mm.	n.2	n.2	15.90	31.38
8	A.P. 001 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato In cemento vibrato delle dimensioni interne 50x50 esterne 60x60 senza fondo, compreso il Calcestruzzo per le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso lo scavo occorrente e la copertura dello stesso PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad. 40.55 - Pozzetto per colonna scarico interne	50 x 50 Interno	n.1	40.55	40.55
9	A.P. 002 Fornitura e collocazione di sifone in P.V.C. Ø 160 tipo Firenze, per condotte fognarie, comprese le guarnizioni, componenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo Applicazione Cad. €. 85.10	Sifone tipo IPL Firenze	n.1	85.10	85.10
10	6.4.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, comprese opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: 2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN) al kg € 2,38 22%	N.1 dim. Telaio 60x60 Kg. 25,00	Kg. 25	2.38	59.50
11	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento . . . . . al m <sup>3</sup> € 20,50 8% Condotta fognante Fognoli	ml. 6.00x 1.00x0.80 n. 1((2.40 x 0.60 x0.30) A detrarre volume condotta 0.32 x 6,00 = mc. 1.92 1(0.021 x 2.40) = mc. 0.05 Somma da detrarre mc. 1.97	mc. 4.80 " 0.43 mc. 5.23 - <u>mc. 1.97</u> mc. 3.26	20.50	66.83
12	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5. 1.1.6. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato . . al m <sup>3</sup> € 1,77 47%	6.00 x 1.00 x 0.40	mc. 2.40	1.77	4.25

13	<p>6.1.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km:</p> <p>2) per strade in ambito urbano . . . al m 3 € 26,70 13% Condotta fognante</p> <p>-</p>	ml. 6,00 x 1.00 x 0.20	mc. 1.20	26.70	32.04
14	<p>1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata: — per ogni m2 di superficie compattata . . . . . al m2 € 0,47 20%</p>	ml. 6,00 x 1.00	Mq. 6,00	0.47	2.82
15	<p>3.1.4 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte,</p> <p>6) Rck = 25 N/mm2 . . . . . al m3 € 113,30 5%</p> <p>Condotta fognante centrale Fognolo</p>	ml. 2.00 x 1.00 x 0.10 ml. 1 (1.40 x 0.60 x 0.10)	mc. 0.20 " 0.08 mc. 0.28	113.30	31.72
16	<p>6.1.4 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per stratidi collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993 determinati mediante metodo</p> <p>2) per strade in ambito urbano . . . . . € 1,45 6% -per ogni m 2 e per ogni cm di spessore Condotta fognante centrale " " " DX</p>	ml. 6,00 x 1,00 = Mq. 6,00 N.1(2,40 x 0,60) = " 1,44 Sommano mq. 7,44 Mq. 7,44 x 10 = 600	74.40	1.45	107.88
17	<p><b>Stasatura della condotta fognante tramite getti d'acqua con pompa a pressione con Autoespurgo senza prelievi di liquami.</b></p>	Ore 4 x € 80	Ore 4	80.00	320,00
18	<p>1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50. . . . . . . . . . al m3 € 16,20 20%</p> <p>Per Pozzetto (caditoia stradale raccolta acqua) Per condotta scarico</p>	ml. 80 x 80 x 0.30 ml. 1.50 x 0.60 x 0.30	mc. 0.19 mc. 0.27 mc. 0.46	16.20	7.45

19	1.1.7 Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m, dal piano di sbancamento al m3 € 7,73 19% Per pozzetto raccolta acqua piovana	ml. 0.80 x 0.80 x 1.00 ml. 1.50 x 0.60 x 0.70	mc. 0.64 mc. 0.63 mc. 1.27	7.73	9.82
22	N.P.1 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato In cemento vibrato delle dimensioni interne 60x60 con fondo, compreso il calcestruzzo Di sottofondo, con classe di resistenza Rck=15N/mm <sup>2</sup> dello spessore minimo di cm. 10, le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso lo scavo occorrente e la copertura dello stesso <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> <b>€.</b> Cad 68.00	Dimensioni interne 60x60		68.00	68.00
21	Fornitura e collocazione di telaio e caditoia stradale norme UNI - EN 124 CLASSE D 400 TIPO BOLDARINO PAGRILIND 600	Telaio mm. 60x60 H mm. 60 LUCE mm. 470x470 Griglia 521x528 Kg. 43	Costo Prezziario BOLDARINI		150.50
22	13.3.12 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte: 1) del D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm ..... ..... al m € 15,00 24% Caditoia stradale n. 1 lato Dx (panificio)	d. 160	ml. 1.50	15.00	22.50
23	13.7.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastometrico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:° cad. € 15,90 20%	del D esterno 160 mm x sifone e scarico	n.2	15.90	31.38
24	13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento ..... al m3 €20,50 8%	ml. 1.50 x 0.60 x 0.50	mc. 0.45	20.50	9.23
25	3.1.4 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, 6) Rck = 25 N/mm <sup>2</sup> ..... al m3 € 113,30 5% Per ripristino pozzetto e condotta	4( 0.80 x 0.20 x 0.10) Pozzetto ml. 1.50 x 0.60 x 0.15 scarico	mc. 0.08 " 0.14 mc. 0.22	113.30	24.93

SOMMANO .....€. 1.971.48

I.V.A. al 21.....€. 414,01

TOTALE .....€. 2.385,49



IL TECNICO

(Geom. VERSACI Carmelo)



IL RESPONSABILE DELL'U.T.C.

(Geom. VIGNI Salvatore)