



Esecuzione Immediata
Delibera n.33 del 12.06.2014

DELIBERAZIONE CONSIGLIO COMUNALE

Oggetto: ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del TUEL, così come modificato dalla legge 07 dicembre 2012 n. 213, di riconoscimento della spesa di € 403.122,87. Presa d'atto del verbale di somma urgenza del 16 febbraio 2014 - redatto ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del d.lgs n. 267/2000, così come modificato dalla legge 07/12/2012 n. 213, - relativo ai lavori a tutela della pubblica e privata incolumità, necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di via Giulio Cesare 119 coinvolti nello sprofondamento occorso in data 15 febbraio 2014. Autorizzazione alla spesa della somma complessiva di € 403.122,87 da imputarsi sull'intervento 1.09.04.08, oneri straordinari della gestione corrente, capitolo 123516 dell'approvazione bilancio 2014, da finanziarsi con apposito stanziamento. (allegati proposta di G.C. n. 194 del 03.04.2014 e parere del Collegio dei Revisori dei Conti)

L'anno duemilaquattordici il giorno 12 del mese di giugno nella casa Comunale precisamente nella sala delle sue adunanze in Via Verdi n.35 - V° piano, si è riunito il Consiglio Comunale in grado di **PRIMA** convocazione ed in seduta **PUBBLICA**.

Premesso che a ciascun consigliere, ai sensi dell'art. 125 del T.U. 1915, modificato dall'art. 61 R.D. 30 dicembre 1923 n. 2839, è stato notificato l'avviso di convocazione pubblicato all'Albo Pretorio del Comune, si dà atto che dei sottoelencati Consiglieri in carica e presenti alla votazione dell'atto, risultano assenti quelli per i quali tale circostanza è timbrata a fianco di ciascun nominativo.

SINDACO

de **MAGISTRIS LUIGI**

- 1) ADDIO GENNARO
- 2) ATTANASIO CARMINE
- 3) BEATRICE AMALIA
- 4) BORRIELLO ANTONIO
- 5) BORRIELLO CIRO
- 6) CAIAZZO TERESA
- 7) CAPASSO ELPIDIO
- 8) CASTIELLO GENNARO
- 9) COCCIA ELENA
- 10) CROCETTA ANTONIO
- 11) ESPOSITO ANIELLO
- 12) ESPOSITO GENNARO
- 13) ESPOSITO LUIGI
- 14) FELLICO ANTONIO
- 15) FIOLA CIRO
- 16) FORMISANO GIOVANNI
- 17) FREZZA FULVIO
- 18) GALLOTTO VINCENZO
- 19) GRIMALDI AMODIO
- 20) GUANGI SALVATORE
- 21) IANNELLO CARLO
- 22) IZZI ELIO
- 23) LANZOTTI STANISLAO
- 24) LEBRO DAVID

P			
Assente	25) LETTIERI GIOVANNI		Assente
P	26) LORENZI MARIA		Assente
P	27) LUONGO ANTONIO		P
Assente	28) MADONNA SALVATORE		Assente
P	29) MANSUETO MARCO		Assente
P	30) MARINO SIMONETTA		P
P	31) MAURINO ARNALDO		P
Assente	32) MOLISSO SIMONA		Assente
P	33) MORETTO VINCENZO		Assente
P	34) MUNDO GABRIELE		P
Assente	35) NONNO MARCO		Assente
Assente	36) PACE SALVATORE		Assente
P	37) PALMIERI DOMENICO		Assente
P	38) PASQUINO RAIMONDO		P
Assente	39) RINALDI PIETRO		Assente
P	40) RUSSO MARCO		Assente
P	41) SANTORO ANDREA		Assente
Assente	42) SCHIANO CARMINE		P
P	43) SGAMBATI CARMINE		P
P	44) TRONCONE GAETANO		P
Assente	45) VARRIALE VINCENZO		P
P	46) VASQUEZ VITTORIO		Assente
Assente	47) VERNETTI FRANCESCO		P
P	48) ZIMBALDI LUIGI		P

Presiede la riunione il Presidente Prof. Pasquino

In grado di prima convocazione ed in prosieguo di seduta

Partecipa alla seduta il Segretario del Comune dr. Gaetano Virtuoso

Il Presidente, pone in discussione la proposta di G.C. n. 194 del 03.04.2014, avente ad oggetto: ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del TUEL, così come modificato della legge 07 dicembre 2012 n. 213, di riconoscimento della spesa di € 403.122,87. Presa d'atto del verbale di somma urgenza del 16 febbraio 2014 - redatto ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del d.lgs n. 267/2000, così come modificato dalla legge 07/12/2012 n. 213, - relativo ai lavori a tutela della pubblica e privata incolumità, necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di via Giulio Cesare 119 coinvolti nello sprofondamento occorso in data 15 febbraio 2014. Autorizzazione alla spesa della somma complessiva di € 403.122,87 da imputarsi sull'intervento 1.09.04.08, oneri straordinari della gestione corrente, capitolo 123516 dell'approvando bilancio 2014, da finanziarsi con apposito stanziamento.

Fa presente che la proposta è stata trasmessa alle Commissioni Infrastrutture e Lavori Pubblici, Bilancio, Trasparenza e al Collegio dei Revisori dei Conti.

Fa presente, altresì, che le Commissioni Infrastrutture e Lavori Pubblici e Bilancio ne hanno rinviato l'espressione del parere in sede di Consiglio Comunale e il Collegio dei Revisori dei Conti ha espresso parere favorevole sotto il profilo contabile.

Entrano in aula i consiglieri Mundo e Guangi e si allontanano i consiglieri Fiola e Borriello A..(presenti 27)

Il Presidente, porta a conoscenza dell'Aula che è stato presentato n.1 emendamento a firma dei consiglieri Esposito L. e Schiano e cede la parola al proponente per illustrazione.

Il consigliere Esposito L., illustra l'emendamento.

L'Assessore Calabrese, motiva il parere contrario.

Il Presidente, pone in votazione con il parere contrario dell'Amministrazione l'emendamento a firma dei consiglieri Esposito L. e Schiano, assistito dagli scrutatori accerta e dichiara che il Consiglio lo ha respinto a maggioranza con il voto favorevole dei consiglieri Esposito L., Schiano, Mundo e Guangi.

Il Presidente, constatato che non vi sono richieste di intervento pone in votazione la proposta di G.C. n. 194 del 03.04.2014, assistito dagli scrutatori accerta e dichiara che il Consiglio con la presenza in aula di n.27 Consiglieri i cui nominativi sono riportati sul frontespizio del presente atto a maggioranza con il voto contrario dei consiglieri Esposito L., Schiano, Mundo e Guangi





COMUNE DI NAPOLI

LA GIUNTA

DIREZIONE Ambiente, tutela del Territorio e del Mare.
SERVIZIO Ciclo integrato delle acque
ASSESSORATO Infrastrutture e Lavori Pubblici

28 MAR 2014
14 926

Proposta di delibera prot. n° 01 del 07/03/2014

Categoria Classe Fascicolo
Annotazioni

Proposta al Consiglio

REGISTRO DELLE DELIBERAZIONI DI GIUNTA COMUNALE - DELIB. N° 294

OGGETTO: Proposta al Consiglio, ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del TUEL, così come modificato dalla legge 7 dicembre 2012 n. 213, di riconoscimento della spesa di € 403.122,87.
Presa d'atto del verbale di somma urgenza del 16 febbraio 2014 - redatto ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del d.lgs n. 267/2000, così come modificato dalla legge 7/12/2012 n. 213, - relativo ai lavori a tutela della pubblica e privata incolumità, necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di via Giulio Cesare 119 coinvolti nello sprofondamento occorso in data 15 febbraio 2014.
Autorizzazione alla spesa della somma complessiva di € 403.122,87 da imputarsi sull'intervento 1.09.04.08, oneri straordinari della gestione corrente, capitolo _____ dell'approvando bilancio 2014, da finanziarsi con apposito stanziamento.

8 APR 2014

Il giorno _____, nella residenza comunale convocata nei modi di legge, si è riunita la Giunta comunale. Si dà atto che sono presenti i seguenti n° _____ Amministratori in carica:

SINDACO:

Luigi de MAGISTRIS

P

ASSESSORI:

Tommaso SODANO

ASSENTE

Francesco MOXEDANO

ASSENTE

Mario CALABRESE

ASSENTE

Annamaria PALMIERI

P

Alessandra CLEMENTE

P

Salvatore PALMA

P

Gaetano DANIELE

P

Enrico PANINI

ASSENTE

Alessandro FUCITO

P

Carmine PISCOPO

ASSENTE

Roberto GAETA

P

MONIA ALBERTI
Giuseppe TOMMASIELLI

P

(Nota bene: Per gli assenti viene apposto, a fianco del nominativo, il timbro "ASSENTE"; per i presenti viene apposta la lettera "P")

Assume la Presidenza: IL SINDACO LUIGI DE MAGISTRIS

Assiste il Segretario del Comune: DOT. GAETANO VIVOSO

IL PRESIDENTE

constatata la legalità della riunione, invita la Giunta a trattare l'argomento segnato in oggetto.

IL SEGRETARIO GENERALE

19

LA GIUNTA, su proposta dell'Assessore alle Infrastrutture prof. Ing. Mario Calabrese

Premesso che:

- nella notte fra il 15 ed il 16 febbraio 2014, a mezzo comunicazioni avvenute per le vie brevi, il Servizio Protezione Civile, attivava il personale del Servizio Ciclo integrato delle acque, per intervenire in via Giulio Cesare 119, altezza is. 8, -interno parco Azzurro- dove si era verificato lo sprofondamento della sede stradale con una voragine di grosse dimensioni;
- il Servizio Protezione Civile, ha attivato il personale della U.O.C. interventi di urgenza e in emergenza, coordinato dal responsabile geom. Giovanni Attanasio, il quale è immediatamente intervenuto, ed effettuate le ispezioni e le verifiche del caso ha accertato che si era verificato il crollo del manufatto fognario pubblico in sede privata, che attraversa trasversalmente l'insediamento in questione;
- rilevato che il crollo del manufatto fognario pubblico di dimensioni 1,00 x 1,75 posizionato ad una profondità di ca 10,00 mt aveva coinvolto altri due manufatti fognari (privati), rispettivamente di dimensioni mt 0,80 x 1,15 e mt 0,50 x 0,70, posizionati ad una minore profondità, ovvero mt 5,50 il primo e mt 3,00 il secondo, e considerato che le acque si disperdevano nel terrapieno e che la voragine è a ridosso di un fabbricato di 6 piani f.t., il geom. Giovanni Attanasio, accertato uno stato di grave e imminente pericolo per la pubblica e privata incolumità, senza alcun indugio il giorno 16/02/2014 convocava la ditta Italiana Costruzioni già appaltatrice di un lotto di manutenzione ordinaria per il Servizio Ciclo integrato delle acque, e mediante un verbale di somma urgenza redatto ai sensi e per gli effetti degli artt.175 e 176 del D.P.R. 207/2010, e art 18 L.R.n.0307, affidava alla stessa, agli stessi prezzi patti e condizione del contratto rep. 83322 del 13/04/2012, l'esecuzione degli interventi per il ripristino statico ed idraulico del sistema fognario crollato e la messa in sicurezza dei luoghi per un importo presunto di € 280.000,00 oltre I.V.A.;
- detto importo, appurata la consistenza dei danni e a fronte della perizia giustificativa successivamente redatta dal Direttore dei Lavori geometra Giovanni Attanasio, veniva definitivamente computato in € 256.635,76 per lavori oltre a € 145.973,84 (per somme a disposizione) per un totale complessivo di € € 403.122,87.

Considerato che:

- la ditta ITALIANA COSTRUZIONI s.a.s. con sede in Castel Volturno, (CE) alla Via A. Chiapperi, n° 1, P.I./C.F. 01528410614, rappresentata dal sig. Andrea D'Aniello, nato a Caserta il 19/09/1980, ha accettato l'esecuzione delle opere agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto rep. 83322 del 13/04/2012 in essere per la Manutenzione ordinaria della rete fognaria della città di Napoli, durata biennale 2011-2012" – Lotto "B, ed ha assicurato la immediata cantierabilità degli stessi;
- il Servizio Ciclo integrato delle acque, ha provveduto ad elaborare la stima degli interventi per un importo totale complessivo di € 403.122,87 al netto del ribasso, comprensivo degli oneri di sicurezza e del costo della mano d'opera non soggetti a ribasso, oltre IVA e somme a disposizione secondo il seguente quadro economico:

A)	Lavori		
	Importo dei lavori a misura al lordo del ribasso comprensivo di O.S	€ 334.983,29	
	Oneri per la Sicurezza inclusi nei prezzi	-€ 7.677,02	
	Costi Manodopera	-€ 115.223,35	
	Importo lordo dei lavori soggetti a ribasso	€ 212.082,92	
	A detrarre il ribasso d'asta del 41,133%	-€ 87.236,07	
A1	Sommamo i lavori al netto del ribasso		€ 124.846,85
	Costo Manodopera		
	Manodopera	€ 115.223,35	
A2	Sommamo Costi Manodopera		€ 115.223,35
	Lavori in economia		
	Importo lordo delle Liste	€ 6.772,62	
	A detrarre il ribasso d'asta del 41,133% su utile	-€ 253,25	
A3	Sommamo Lavori in economia		€ 6.519,37
	Oneri per l'attuazione dei piani per la sicurezza		
	Oneri per la Sicurezza inclusi nei prezzi	€ 7.677,02	
	Oneri per attuazione Piano di Sicurezza e Coordinamento -(oneri sicurezza esterna)	€ 2.369,17	
A4	Sommamo Oneri Sicurezza		€ 10.046,19
A	Totale Lavori		€ 256.635,76
B)	Somme a disposizione		
B1	(IVA al 22% sui lavori		€ 56.459,87
B2	Imprevisti comprensivi di IVA al 22% (5% importo lavori)		€ 15.654,78
B3	Spese tecniche (75% del 2% su lavori al lordo)		€ 4.362,81
B4	Contributo AVCP		€ 150,00
B5	Conferimento a Discarica		€ 69.859,65
B	TOTALE somme a disposizione		€ 146.487,11
	TOTALE COMPLESSIVO		€ 403.122,87

3

- che tale stima riguarda esclusivamente i lavori per l'eliminazione del pericolo immediato e strettamente a ciò funzionali.

Letto:

- il comma 3 dell'art. 191 del TUEL così come modificato dalla legge 7 dicembre 2012 n. 213, il quale prevede che "per i lavori pubblici di somma urgenza cagionati dal verificarsi di un evento eccezionale o imprevedibile la Giunta, qualora i fondi specificamente previsti in bilancio si dimostrino insufficienti, entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi, su proposta del responsabile del procedimento, sottopone al Consiglio il provvedimento di riconoscimento della spesa con le modalità previste dall'articolo 194 comma 1 lettera e) prevedendo la relativa copertura finanziaria, nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio per la pubblica e privata incolumità";
- l'art. 176, comma 1 del DPR 207/2010 il quale recita: "In circostanze di somma urgenza che non consentano alcun indugio, il soggetto fra il responsabile del procedimento e il tecnico che si reca prima sul luogo, può disporre, contemporaneamente alla redazione del verbale di cui all'articolo 175 la immediata esecuzione dei lavori entro il limite di 200.000 euro o comunque di quanta indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità"
- L'art 18 della Legge Regionale n° 3/2007 il quale al comma 4 prevede: "Alle amministrazioni aggiudicatrici è fatto divieto, nel corso di uno stesso anno solare, di affidare, con la procedura di somma urgenza, ad una stessa impresa, o impresa controllata, controllante o collegata ai sensi dell'articolo 2359 del Codice Civile, l'esecuzione di appalti, per importi complessivi superiori a euro quattrocentomila"

Rilevato che nel bilancio corrente (EP 2013) non sono assegnate alla direzione centrale Ambiente e tutela del territorio e del mare risorse destinate a lavori;

Considerato che nel caso di specie, i lavori di somma urgenza in parola potranno gravare, sull' intervento 1.09.04.08 oneri straordinari della gestione corrente, capitolo _____ disponendone il finanziamento sull'approvando bilancio 2014;

Si allegano, quale parte integrante del presente atto i seguenti documenti composti complessivamente, da n. 49 pagine, progressivamente numerate:

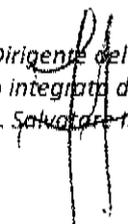
- copia del verbale di somma urgenza del 16/02/2014;
- relazione tecnica illustrata (con elaborati grafici e documentazione fotografica);
- computo metrico;
- stima incidenza sicurezza;
- elenco prezzi.

La parte narrativa, i fatti, gli atti citati le dichiarazioni ivi comprese sono vere e fondate e, come tali, redatte dal Dirigente del Servizio ciclo integrato delle acque sotto la propria responsabilità tecnica, per cui, sotto tale profilo, lo stesso Dirigente qui appresso sottoscrive:

CON VOTI UNANIMI

DELIBERA

Il Dirigente del Servizio
Ciclo integrato delle acque
arch. Salvatore TERVOLINO



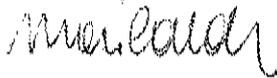
1. Prendere atto della perizia giustificativa dei lavori di somma urgenza, di cui al verbale redatto in data 16 febbraio 2014 ai sensi dell'art. 176 D.P.R. 207/2010, e art 18 L.R. n. 3/2007, da eseguirsi in Napoli, Via Giulio Cesare 119, altezza is 8, - interno parco ferroviari, per il ripristino statico ed idraulico dei manufatti coinvolti nello sprofondamento occorso in data 16 febbraio 2014, per un importo di € 145.973,84 per lavori comprensivi di € 10.046,19 per oneri di sicurezza ed € 115.223,35 di costo del personale non soggetti a ribasso, oltre a € 146.487,11 per IVA e somme a disposizione per un totale complessivo di € 403.122,87, così come risultante dal quadro economico esposto in narrativa e che qui si intende integralmente riportato, per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità e limitati alle sole lavorazioni indispensabili.
2. di approvare i seguenti atti che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento:

L. SEGRETO. AM. GENERALI

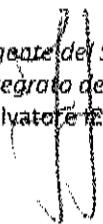
4

- copia del verbale di somma urgenza del 16/02/2014;
 - relazione tecnica illustrata (con elaborati grafici e documentazione fotografica);
 - computo metrico;
 - stima incidenza sicurezza;
 - elenco prezzi.
3. Proporre al Consiglio, ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del TUEL, così come modificato dalla legge di conversione del decreto legge 174/2012, il riconoscimento della spesa di € 403.122,87, per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità e limitati alle sole lavorazioni indispensabili per il ripristino delle condizioni statiche e idrauliche del manufatto fognario in via Via Giulio Cesare 119, ai sensi degli artt. 175 e 176 DPR 207/2010 e art. 18 L.R. 3/2007.
 4. Proporre al Consiglio di prevedere la copertura finanziaria dell'importo di euro € 403.122,87, sull'intervento 1.09.04.08, oneri straordinari della gestione corrente, capitolo **123516** dell'approvando bilancio 2014, disponendo l'iscrizione in bilancio della suddetta somma.
 5. Autorizzare il Dirigente del Servizio Ciclo integrato delle acque ad adottare gli atti di competenza.
 6. Approvare il presente atto con la formula dell'esecuzione immediata.

L'Assessore alle Infrastrutture
Prof. Ing. Mario CALABRESE



Il Dirigente del Servizio
Ciclo integrato delle acque
arch. Salvatore ERVOLINO



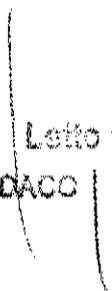
VISTO:
il Coordinatore del Dipartimento Ambiente
arch. Giuseppe Pulli



Letto confermato e sottoscritto:

IL SINDACO

IL SEGRETARIO GENERALE





COMUNE DI NAPOLI

5

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE PROT. N. 01 DEL 07 marzo 2014.

AVENTE AD OGGETTO: Proposta al Consiglio, ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del TUEL, così come modificato dalla legge 7 dicembre 2012 n. 213, di riconoscimento della spesa di € 403.122,87.

Preso d'atto del verbale di somma urgenza del 16 febbraio 2014 – redatto ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del d.lgs n. 267/2000, così come modificato dalla legge 7/12/2012 n. 213, relativo ai lavori a tutela della pubblica e privata incolumità, necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di via Giulio Cesare 119 coinvolti nello sprofondamento occorso in data 15 febbraio 2014.

Autorizzazione alla spesa della somma complessiva di € 403.122,87 da imputarsi sull'intervento 1.09.04.08, oneri straordinari della gestione corrente, capitolo _____ dell'approvando bilancio 2014, da finanziarsi con apposito stanziamento.

Il Dirigente del Servizio ciclo integrato delle acque, esprime, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 267/2000, il seguente parere di regolarità tecnica in ordine alla suddetta proposta:

Addi 07 marzo 2014

FAVOREVOLE

Il Dirigente del Servizio
Ciclo integrato delle acque
Arch. Salvatore IERVOLINO

Pervenuta in Ragioneria Generale il
Prot. N. 926

Il Dirigente del Servizio di Ragioneria, esprime, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 267/2000, il seguente parere di regolarità contabile in ordine alla suddetta proposta:

Tesi parere all'opera

IL RAGIONIERE GENERALE

ATTESTATO DI COPERTURA FINANZIARIA ED IMPEGNO CONTABILE

La somma di L.....viene prelevata dal Titolo.....Sez.....
Rubrica.....Cap.....() del Bilancio 200..... che presenta
la seguente disponibilità:

Dotazione	L.....
Impegno precedente	L.....
Impegno presente	L.....
Disponibile	L.....

Ai sensi e per quanto disposto dall'art. 151, comma 4, del D.Lgs. 267/2000, si attesta la copertura finanziaria della spesa di cui alla suddetta proposta.

Addi.....

IL RAGIONIERE GENERALE

1/1308.3802



COMUNE DI NAPOLI
Direzione Centrale Servizi Finanziari
Servizio Controllo Spese

6

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE ESPRESSO AI SENSI DELL'ART.49, COMMA 1, D. LGS. 267/2000, IN ORDINE ALLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE DI PROPOSTA AL CONSIGLIO - PROP. N. 1 DEL 07-03-2014 - (1Y 226 DEL 28-03-2014).

- Letto l'art. 147bis, comma 1, del D.Lgs.267/2000, come modificato ed integrato dal D.L. 174/2012, convertito in Legge 213/2012;
- Visto il Piano di Riequilibrio Pluriennale ai sensi dell'art. 243bis, ter e quater del Decr.to leg.vo 267/00, così come integrato e modificato dal D. L. 174/12 convertito nella L. 213/12 approvato con la Deliberazione Consiliare n. 3 del 28-01-2013 e aggiornato con la Deliberazione Consiliare n. 33 del 15-07-2013,

Con la proposta in esame si propone di prendere atto del verbale di somma urgenza del 16-02-2014 relativo ai lavori di tutela della pubblica e privata incolumità, necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di Via Giulio Cesare n. 119 a seguito sprofondamento del 15-02-2014, per l'importo complessivo di € 403.122,87.

Per la copertura della spesa si dispone l'utilizzo di fondi di cui all'intervento 1.09.0408 del formulando bilancio di previsione 2014 E.P. (capitolo 123516).

Visto l'art. 191 comma 3 del Decr.to Leg.vo 267/00, così come modificato dalla legge 213/2012 che testualmente recita:

"Per i lavori pubblici di somma urgenza,Omissis.... La Giunta...Omissis.... entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi, su proposta del responsabile del procedimento, sottopone al Consiglio il provvedimento di riconoscimento della spesa....Omissis.... Il provvedimento di riconoscimento è adottato entro 30 giorni dalla data di deliberazione della proposta da parte della Giunta, e comunque entro il 31 dicembre dell'anno in corso se a tale data non sia scaduto il predetto termine.Omissis...."

Si rileva che risultano decorsi i venti giorni previsti dal richiamato art. 191 comma 3 D.to L.vo 267/00.

Letto e fatto proprio il parere espresso dal Servizio Bilancio Comunale, con le osservazioni di cui sopra si esprime parere di regolarità contabile favorevole limitatamente alla copertura finanziaria della spesa.

IL RAGIONIERE GENERALE
Dr. R. Miccò



COMUNE DI NAPOLI

7

DIREZIONE CENTRALE SERVIZI FINANZIARI
Servizio Bilancio Comunale

Servizio Ciclo Integrato delle Acque
Protocollo proposta di deliberazione IV 226 del 20/03/2014

OGGETTO: Proposta al Consiglio "Presca d'atto del verbale di somma urgenza relativo ai lavori a tutela della pubblica incolumità necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di via Giulio Cesare 119 coinvolti nello sprofondamento occorso in data 15 febbraio 2014".

OSSERVAZIONI

nulla si osserva

si osserva

Assunta la deliberazione n. 3 del 28 gennaio u.s. di approvazione del Piano di Riequilibrio Pluriennale redatto ai sensi degli art. 243 bis, 243 ter e 243 quater del decreto legislativo 267/2000, che ha disposto, tra l'altro, anche ai fini dell'accesso all'anticipazione al Fondo di rotazione di cui all'art. 243 ter, riduzioni agli interventi della spesa corrente:

Assunta la deliberazione di Consiglio Comunale n. 33 del 15 luglio 2013 riferita all'aggiornamento del Piano Finanziario Pluriennale ai sensi dell'art. 1, comma 15, del D.L. 8/04/2013 n. 35 convertito con modifiche in L. 64/2013:

Considerato che tra l'altro, questo ente, con la adesione alla procedura di Piano si è impegnato a ridurre gli interventi 03 "Prestazioni di servizio" e 05 "trasferimenti" della spesa corrente complessivamente del 35% nel triennio 2013 - 2015:

Visto che piano, allo stato, non è stato ritenuto, dalla Corte dei Conti - Sezione Controllo della Regione Campania, utile all'assorbimento degli squilibri strutturali dell'Ente.

Visto l'art. 3 commi 1 - 3 del Decreto Legge n. 16 del 6 marzo 2014, in corso di conversione che disciplina la condizione emersa:

Visto che con Decreto del Ministero dell'Interno del 13.02.2014 pubblicato in Gazzetta Ufficiale al n.43 del 21.02.2014, il termine per la deliberazione del bilancio di previsione per l'anno 2014 da parte degli Enti locali è stato differito al 30 aprile 2014:

Che, ai sensi di quanto disposto dall'art. 163, comma 3, del D. Lgs. 267/2000, con delibera n. 11 del 15.01.2014 la Giunta Comunale ha autorizzato l'esercizio provvisorio 2014, nei termini sottoriferiti:

"che gli impegni assunti non potranno superare l'importo impegnato sui capitoli PEG 2013, detratte le somme già impegnate negli esercizi precedenti come risultanti dal Bilancio pluriennale 2013.2015 per l'annualità 2014 della spesa corrente detratta la percentuale di diminuzione :

<i>intervento 02 acquisti</i>	<i>del 2%</i>
<i>intervento 03 prestazioni di servizio</i>	<i>del 5%</i>
<i>intervento 04 utilizzo beni di terzi</i>	<i>del 5%</i>
<i>intervento 05 trasferimenti</i>	<i>del 5% "</i>
<i>intervento 05 investimenti</i>	<i>del 5% "</i>

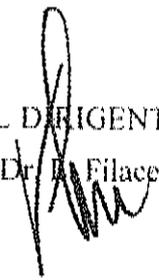
8

Acquisito il parere di regolarità tecnica del Dirigente del servizio proponente ai sensi dell'art. 49 comma 1 del D.Lgs. 267/2000

X	<p>Posto quanto sopra esposto, e visto che l'atto in argomento non incorre in alcuna delle prescrizioni sopra descritte, si procede all'iscrizione nel formulando bilancio di previsione 2014 - Esercizio provvisorio 2014 , sull'intervento 1.0904.08 (capitolo 123516)</p>
---	--

	<p>Per tutto quanto sopra esposto, e visto che l'atto in argomento incorre nelle prescrizioni sopra descritte, non si procede all'iscrizione nel formulando bilancio di previsione 2014 - Esercizio provvisorio 2014, sugli interventi (ex capitolo Peg 2013)</p>
--	--

IL DIRIGENTE
(Dr. Filace)



28.03.2014

OSSERVAZIONI DEL SEGRETARIO GENERALE

Il provvedimento in esame contiene la proposta al Consiglio di approvazione della perizia per i lavori di somma urgenza da eseguirsi in via Giulio Cesare n. 119 per l'importo complessivo di € 403.122,87, come da quadro economico.

Il dirigente proponente ha espresso il parere di regolarità tecnica, ai sensi dell'art. 49, comma 1, D.Lgs. 267/2000, con la formula "Favorevole".

Il Ragioniere Generale ha reso il parere di regolarità contabile, ex art. 49, comma 1, D.Lgs. 267/2000 - letti, richiamati e visti: l'articolo 147bis, comma 1, D.Lgs. n. 267/2000; il Piano di Riequilibrio Pluriennale di cui alle deliberazioni consiliari n. 3 del 28.01.2013 e n. 33 del 15.07.2013; il parere tecnico del Servizio Bilancio Comunale -, in senso "favorevole, limitatamente alla copertura finanziaria della spesa", ed evidenziando quanto segue:

- "Per la copertura della spesa si dispone l'utilizzo di fondi di cui all'intervento 1.09.0408 del formulando bilancio di previsione 2014 E.P. (capitolo 123516).";
- "Visto l'art.191 comma 3 del Decr.to Leg.vo 267/00, così come modificato dalla legge 213/2012 che testualmente recita: "Per i lavori pubblici di somma urgenza,Omissis.... La Giunta....Omissis.... entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi, su proposta del responsabile del procedimento, sottopone al Consiglio il provvedimento di riconoscimento della spesa...Omissis... Il provvedimento di riconoscimento è adottato entro 30 giorni dalla data di deliberazione della proposta da parte della Giunta, e comunque entro il 31 dicembre dell'anno in corso se a tale data non sia scaduto il predetto termine.Omissis....";
- "Si rileva che risultano decorsi i venti giorni previsti dal richiamato art. 191 comma 3 D.to L.vo 267/00."

Dalle motivazioni e dalle dichiarazioni espresse nella parte narrativa, redatta con attestazione di responsabilità dal dirigente proponente, tra l'altro, risulta che il Servizio Protezione Civile ha segnalato il crollo del manufatto fognario pubblico in sede privata e il Servizio Ciclo Integrato delle Acque ha redatto il verbale di somma urgenza, ai sensi dell'art. 176 del dPR n. 207/2010.

Si richiamano:

- o l'art. 176 del D.P.R. n. 207/2010 che, al comma 1, prevede: "In circostanze di somma urgenza che non consentono alcun indugio, il soggetto fra il responsabile del procedimento e il tecnico che si reca prima sul luogo, può disporre, contemporaneamente alla redazione del verbale di cui all'art. 175 la immediata esecuzione dei lavori entro il limite di 200.000 euro o comunque quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità";
- o l'art. 191, comma 3, del D.Lgs. 267/2000 (come sostituito dalla lettera i) del comma 1 dell'art. 3, D.L. 10 ottobre 2012, n. 174, come modificata dalla legge di conversione 7 dicembre 2012, n. 213), per cui, per i lavori pubblici di somma urgenza, la Giunta, qualora i fondi specificamente previsti in bilancio si dimostrino insufficienti, entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi, su provvedimento del responsabile del procedimento, sottopone al Consiglio il provvedimento di riconoscimento della spesa con le modalità previste dall'art. 194, comma 1, lettera e), prevedendo la relativa copertura finanziaria nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio alla pubblica

VISTO
Magistris

incolumità. Il provvedimento di riconoscimento è adottato entro 30 giorni dalla data di deliberazione della proposta da parte della Giunta;

- l'art. 18 L.R. 3/2007, il cui comma 4 dispone: *"Alle amministrazioni aggiudicatrici è fatto divieto, nel corso dello stesso anno solare, di affidare, con la procedura di somma urgenza, ad una stessa impresa, o impresa controllata, controllante o collegata ai sensi dell'art. 2359 del codice civile, l'esecuzione di appalti, per importi complessivi superiori a euro quattrocentomila"*;
- l'art. 24, comma 12, del regolamento comunale di contabilità;
- la segretariale prot. n. 855052 del 14.11.2013, laddove, specificato che i lavori di somma urgenza *"sono solo quelli strettamente necessari per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità; gli eventuali lavori complementari e/o a corredo devono essere affidati con le usuali procedure consentite dal Codice degli Appalti (Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici – deliberazione n. 55/2012"*, si dettano note interpretative in ordine alle procedure e condizioni richieste dalla legislazione vigente in materia. Tra queste si ricordano:
 - *"la procedura di riconoscimento del debito fuori bilancio richiede il parere del Collegio dei Revisori dei conti ai sensi dell'art. 239, comma 1, lettera b), punto 6, del T.U. n. 267/2000 e la trasmissione del provvedimento adottato dal Consiglio comunale alla procura della Corte dei conti ai sensi dell'art. 23, comma 5, della L. 289/2002."*;
 - *"le modalità di individuazione dei soggetti affidatari dei lavori di somma urgenza sono, comunque, da rinvenirsi nelle disposizioni dettate dalla normativa vigente in materia di contratti pubblici [...] la dirigenza interessata opererà, nel rispetto dei principi di trasparenza, economicità, rotazione e non discriminazione, con gli strumenti semplificati previsti nel Codice degli Appalti e ritenuti più idonei alla fattispecie da risolvere, non escludendosi l'ipotesi prospettata da quest'Ufficio con nota prot. 364214 del 8.5.2013 ...laddove ...si suggeriva la possibilità per le stazioni appaltanti, alla luce degli articoli 122, comma 7, 123 e 125 del D.Lgs. 163/2006, di formare elenchi aperti di operatori economici cui attingere per l'affidamento (esecuzione) di lavori di somma urgenza [...]. A tanto aggiungasi che la Giunta comunale, con deliberazione n. 1002/2011, poi integrata con deliberazione n. 738/2012, ha deliberato, [...]l'istituzione di un elenco di operatori economici in possesso di specifici requisiti, cui attingere per l'esecuzione di lavori di somma urgenza nel rispetto dei principi di rotazione e non discriminazione"*.
- il Report anno 2012 sulle procedure di gara nel nostro Ente, del quale vale richiamare la parte relativa all'affidamento diretto per lavori di somma urgenza dove si rimarcano tutte le indicazioni già fornite nella segretariale n. 2542 del 24.09.2009, nella segretariale n. 855052 del 14.11.2013, nonché nelle due deliberazioni di Giunta comunale nn. 1002/2011 e 738/2012.

Resta intesa la responsabilità tecnico-amministrativa della dirigenza in ordine alla valutazione della sussistenza dei presupposti, fattuali e normativi, relativi al pregiudizio della pubblica incolumità, che, ove riscontrabili, legittimano la facoltà di ricorrere, ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. n. 207/2010, ad una procedura di affidamento negoziata, cui l'ordinamento consente di ricorrere solo in presenza di una situazione oggettiva di assoluta urgenza ed eccezionalità; e, ancora, alla valutazione circa il limite di spesa di cui allo stesso art. 176, comma 1, del DPR n. 207/2010, e, perciò, in ultima analisi, alla valutazione *"di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità"*.

Si ricorda che la responsabilità in merito alla regolarità tecnica viene assunta dal dirigente che sottoscrive la proposta, sulla quale ha reso il proprio parere di competenza in termini di "Favorevole" ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 267/2000, attestando, quindi, a mente del successivo art. 147 bis, la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa nell'ambito del controllo di regolarità amministrativa e contabile assegnato alla dirigenza stessa nella fase

preventiva della formazione dell'atto, al fine di garantire, ai sensi del precedente art. 147, la legittimità, la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa medesima.

Spetta all'Organo deliberante, sulla scorta delle motivazioni riportate nell'atto e alla stregua del risultato dell'istruttoria svolta dall'ufficio proponente, l'apprezzamento dell'interesse e del fine pubblico ed ogni altra valutazione concludente.

IL SEGRETARIO GENERALE

Dott. Gaetano Viriasso

03.4.14

~~VISTO:
Il Sindaco
Luigi Maggistris~~



COMUNE DI NAPOLI
SEGRETERIA GENERALE
SEGRETERIA DELLA GIUNTA COMUNALE

ALLEGATI COSTITUENTI PARTE
INTEGRANTE DELLA
DELIBERAZIONE DI G. C.

N. 194.....DEL 03-4-2014

PROPOSTA AL C.C.



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Centrale
Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare
Servizio Ciclo Integrato delle Acque

Oggetto: Lavori di somma urgenza da eseguirsi in Napoli, via Giulio Cesare 119 altezza is 8, per la messa in sicurezza dei luoghi ed il ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari. Intervento da eseguirsi ai sensi degli artt. 175 e 176 D.P.R. n.207/2010, e dell'art. 18 L.R. n.03/07.

VERBALE DI SOMMA URGENZA del 16 febbraio 2014

Premesso che:

- nella tarda serata del giorno 15/02/2014, all'interno dell'agglomerato urbano cosiddetto "Parco dei Ferrovieri", con unico accesso carrabile dal civico 119 di piazzale Tecchio, all'altezza dell'isolato 8 in corrispondenza dell'accesso pedonale contraddistinto dal civico 19 di via Giulio Cesare, si verificava il crollo della pavimentazione stradale di una parte del viale antistante tale edificio per la presenza di una sottostante voragine;
- il crollo aveva interessato una porzione del viale di dimensioni pari a circa 8.00x8.00 m mentre la profondità della sottostante voragine era pari a circa 10.00 m;
- il Servizio Protezione Civile, intervenuto sul posto su segnalazione dei Vigili del Fuoco, allertava il geom. Giovanni Attanasio, responsabile della U.O.C. "Interventi di urgenza e in emergenza" del Servizio Ciclo Integrato delle Acque, che, intervenuto sul posto alle ore 01:00 circa del 16/02/2014, procedeva ad effettuare una prima ricognizione dello stato dei luoghi in esito alla quale accertava che:
 - il manufatto fognario pubblico, in sede privata, che attraversa ortogonalmente il suddetto agglomerato all'altezza del civico 8 (vedi stralcio planimetrico), era crollato per una lunghezza di circa 8 m;
 - il crollo aveva coinvolto anche il manufatto fognario privato che transita in quel punto ed entrambi sversavano le proprie acque all'interno del vuoto creatosi;
 - il fenomeno creatosi poteva interessare, nel giro di poco tempo, anche le strutture del fabbricato prospiciente la voragine che, per il momento, come evidenziato dai tecnici del Servizio Protezione Civile e dei Vigili del Fuoco, non apparivano danneggiate.
- lo stesso geom. Attanasio, alle ore 7:00 circa del giorno 16/02/2014, accertati i presupposti di somma urgenza di cui alla normativa vigente, senza indugio contattava la ditta "Italiana Costruzioni s.r.l.", nella persona dell'arch. Andrea D'Aniello, atteso che la citata impresa risulta affidataria, a seguito di procedura aperta, di appalto di manutenzione ordinaria della rete fognaria con il Servizio Ciclo Integrato delle acque;
- la ditta Italiana Costruzioni s.r.l., intervenuta sul posto alle ore 8:00 circa del 16/02/2014, realizzava subito una adeguata recinzione dell'area di cantiere interessata e procedeva alla messa in sicurezza della stessa mediante la demolizione delle aree pericolanti poste sul ciglio della voragine e alla creazione di una via di accesso sicura verso il fondo della stessa;
- l'accertamento delle cause, che hanno provocato il dissesto, è ancora in corso pur tuttavia, a prescindere dalla certezza delle cause che hanno provocato il dilavamento, è indispensabile ed urgentissimo mettere in sicurezza la sede stradale, e ripristinare la continuità idraulica del citato manufatto fognario per eliminare lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità.

Per tutto quanto sopra, il geom. Giovanni Attanasio, responsabile della U.O.C. "Interventi di urgenza e in emergenza" del Servizio Ciclo Integrato delle Acque, intervenuto sui luoghi e constatato il grave stato di

pericolo di cui in premessa, visti gli artt. 175 e 176 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, e l'art. 18 della L.R. n. 03/07, con il presente verbale di somma urgenza, redatto a valle delle attività eseguite nella giornata di domenica 16 febbraio 2014 e, precisamente, in data 16 febbraio 2014 alle ore 20:00 affida alla ditta Italiana Costruzioni sas, con sede sociale in Castel Volturno (CE) alla Via A. Chiapperi n. 1, P.I./C.F. 01528410614, rappresentata dall'arch. Andrea D'Aniello, gli elencati ed indispensabili lavori di somma urgenza:

- 1) recinzione stabile dell'area interessata;
- 2) messa in sicurezza dell'area di cantiere mediante la demolizione delle zone pericolanti poste sul ciglio della voragine;
- 3) realizzazione di una rampa d'accesso al fondo della stessa;
- 4) intercettazione delle acque provenienti dai manufatti crollati attraverso la messa in opera di elettropompe previa realizzazione di paratoie in muratura;
- 5) rimozione del materiale crollato all'interno del vuoto e scavo sul fondo per la realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo magro;
- 6) posa di due pozzetti sul sottofondo di magrone aventi dimensioni interne pari ad almeno 1,50x1,50 m;
- 7) riempimento, a mezzo di calcestruzzo alleggerito, per la messa in sicurezza delle pareti laterali della voragine e, quindi, dell'edificio posto in adiacenza;
- 8) ricostruzione del manufatto fognario municipale e di quelli privati per il ripristino della continuità idraulica.

Le lavorazioni di cui ai punti 1) e 2) sono state eseguite nella giornata del 16/02/2014.

Le parti concordano che l'affidamento dei suddetti lavori di somma urgenza, il cui ammontare è pari presumibilmente a circa euro 280.000, quindi nei limiti dell'art. 18 co. 4 L.R. N° 03/07, avverrà ai medesimi prezzi, patti e condizioni dell'appalto di manutenzione ordinaria in essere, di cui al contratto rep 83322 del 13/04/2012, ad eccezione del costo della manodopera che, in ossequio al d.lgs 163/2006 art. 82, c. 3-bis, così come modificato dall'art. 32, comma 7-bis, legge n. 98 del 2013, non sarà soggetto al ribasso d'asta del 41,133% oltre IVA.

L'impresa accetta, senza riserve, l'affidamento e la consegna dei lavori.

Il presente verbale è immediatamente impegnativo per l'impresa Italiana Costruzioni srl mentre lo sarà per la Amministrazione dopo le approvazioni di rito.

Letto, confermato e sottoscritto.

Napoli, li ore 20:00 del 16 febbraio 2014

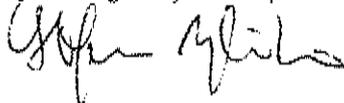
Impresa
Italiana Costruzioni srl
arch. Andrea D'aniello

ITALIANA COSTRUZIONI S.R.L.
Amministratore Unico

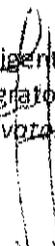
Il Direttore dei Lavori
geom. Giovanni Attanasio



Visto, il R.U.P.
funz. ing. Stefano Napolitano



Visto, il Dirigente del Servizio
Ciclo Integrato delle Acque
arch. Salvatore Terrotino





*Direzione Centrale
Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare*

Servizio Ciclo Integrato delle Acque

Lavori di somma urgenza da eseguirsi in Napoli, via Giulio Cesare 119 altezza is 8, per la messa in sicurezza dei luoghi ed il ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari. Intervento da eseguirsi ai sensi degli artt. 175 e 176 D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, e dell'art. 18 L.R. n° 03/07.

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Nella tarda serata del giorno 15/02/2014, all'interno dell'agglomerato urbano cosiddetto "Parco dei Ferrovieri", con unico accesso carrabile dal civico 119 di via Giulio Cesare, all'altezza dell'isolato 8, si è verificato il crollo della pavimentazione stradale di una parte del viale antistante tale edificio per la presenza di una sottostante voragine. Il crollo ha interessato una porzione del viale di dimensioni pari a circa 8.00x8.00 m, mentre la profondità della sottostante voragine risultava pari a circa 5.00 m.

Nel crollo risultano coinvolti diversi manufatti fognari, in particolare:

- un manufatto pubblico di tipo promiscuo, con dimensioni pari a circa 0.90x1.30 m, che, provenendo dalla via Tiberio, sottopassa lo scalo ferroviario e i fabbricati, ad una profondità di circa 5,00 m dalla quota campagna del Parco, per poi immettersi nell'Emissario di Cuma ad una profondità di circa 16 m dalla quota strada di via Giulio Cesare;
- un manufatto privato, a servizio dell'agglomerato urbano di cui sopra, aventi dimensioni pari a circa 0,70x1,20 m e posto ad una profondità di circa 5,00 m dalla quota campagna del Parco;
- un manufatto privato, di dimensioni pari a circa 0,40x0,50 m, posto ad una profondità di circa 3,00 m, sempre dalla quota Parco;

Da quanto si è potuto appurare, i due manufatti più profondi, prima del crollo, confluivano in un pozzo di caduta, avente una profondità di circa 10 m dal piano campagna del Parco, dal cui fondo parte il ramo di manufatto pubblico che confluisce nell'Emissario di Cuma.

Molto probabilmente, la causa scatenante la formazione della voragine è stata la rottura parziale della parete di tale pozzo che ha permesso ai reflui di penetrare all'interno del terrapieno innescando, così, l'azione di trascinamento del terreno e la formazione del vuoto.

I lavori di messa in sicurezza dell'area e di ripristino delle normali condizioni di funzionamento idraulico dei manufatti crollati realizzati fino alla data di redazione della presente relazione sono i seguenti:

- recinzione stabile dell'area interessata;
- messa in sicurezza dell'area di cantiere mediante la demolizione delle zone pericolanti poste sul ciglio della voragine;
- realizzazione di una rampa d'accesso al fondo della stessa;
- intercettazione delle acque provenienti dai manufatti crollati attraverso la messa in opera di elettropompe previa realizzazione di paratoie in muratura;
- rimozione del materiale crollato all'interno del vuoto e scavo di approfondimento per raggiungere la quota di imposta del manufatto pubblico proveniente da via Tiberio;
- realizzazione, sul fondo dello scavo, di un sottofondo in calcestruzzo magro;
- posa, sul sottofondo di cls magro, di due pozzetti costituiti da anelli quadrati aventi dimensioni pari ad 2.00x2.00x0.50 m;
- riempimento del restante vuoto, a mezzo di calcestruzzo alleggerito tipo "Geomix", per la messa in sicurezza delle pareti laterali della voragine e, quindi, dell'edificio posto in adiacenza alla stessa.

I lavori sopra elencati sono stati notevolmente rallentati dagli spazi limitati che le macchine operatrici avevano a disposizione per la movimentazione del materiale scavato.

Inoltre, nella notte tra il 20 e il 21 febbraio, le forti piogge, penetrando nel terreno delle pareti della voragine, hanno provocato ulteriori cedimenti delle stesse e una grossa quantità di terra si è riversata sul fondo ricoprendo il getto di cls magro appena eseguito. La rimozione di questo materiale ha comportato un ulteriore ritardo per la posa dei pozzetti e il successivo getto di cls alleggerito tipo "geomix".

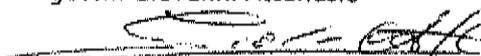
La posa dei due pozzetti è stata propedeutica alle successive fasi di ricostruzione dei manufatti crollati oltre che necessaria per consentire condizioni di lavoro sicure agli operai che dovranno lavorare sul fondo degli stessi.

Le successive fasi di lavorazione previste sono le seguenti:

- ricostruzione del manufatto pubblico dal pozzetto più vicino al fabbricato fino alla parte non crollata;
- scavo sul fondo del pozzetto posto in corrispondenza del pozzo esistente per raggiungere la parte di pozzo ancora esistente e il sottostante ramo di manufatto pubblico che va verso l'emissario di Cuma;
- ricostruzione delle pareti del pozzo fino alla quota di fondo del pozzetto prefabbricato;
- collegamento idraulico dei due pozzetti prefabbricati mediante la posa di una tubazione in PEAD di idoneo diametro;
- ricostruzione dei due rami di manufatti fognari privati crollati;
- riempimento del vuoto restante e rifacimento della sistemazione superficiale preesistente.

Napoli, il 24/02/2014

Il Direttore dei Lavori
geom. Giovanni Attanasio



ALLEGATI

SCHEMA PLANIMETRICO DELLO STATO DI FATTO

VIA GIULIO CESARE

+ 28.8

MURO DI SOSTEGNO
VIA GIULIO CESARE

MANUFATTO FOGNARIO PRIVATO

MANUFATTO FOGNARIO PUBBLICO

AREA CROLLATA

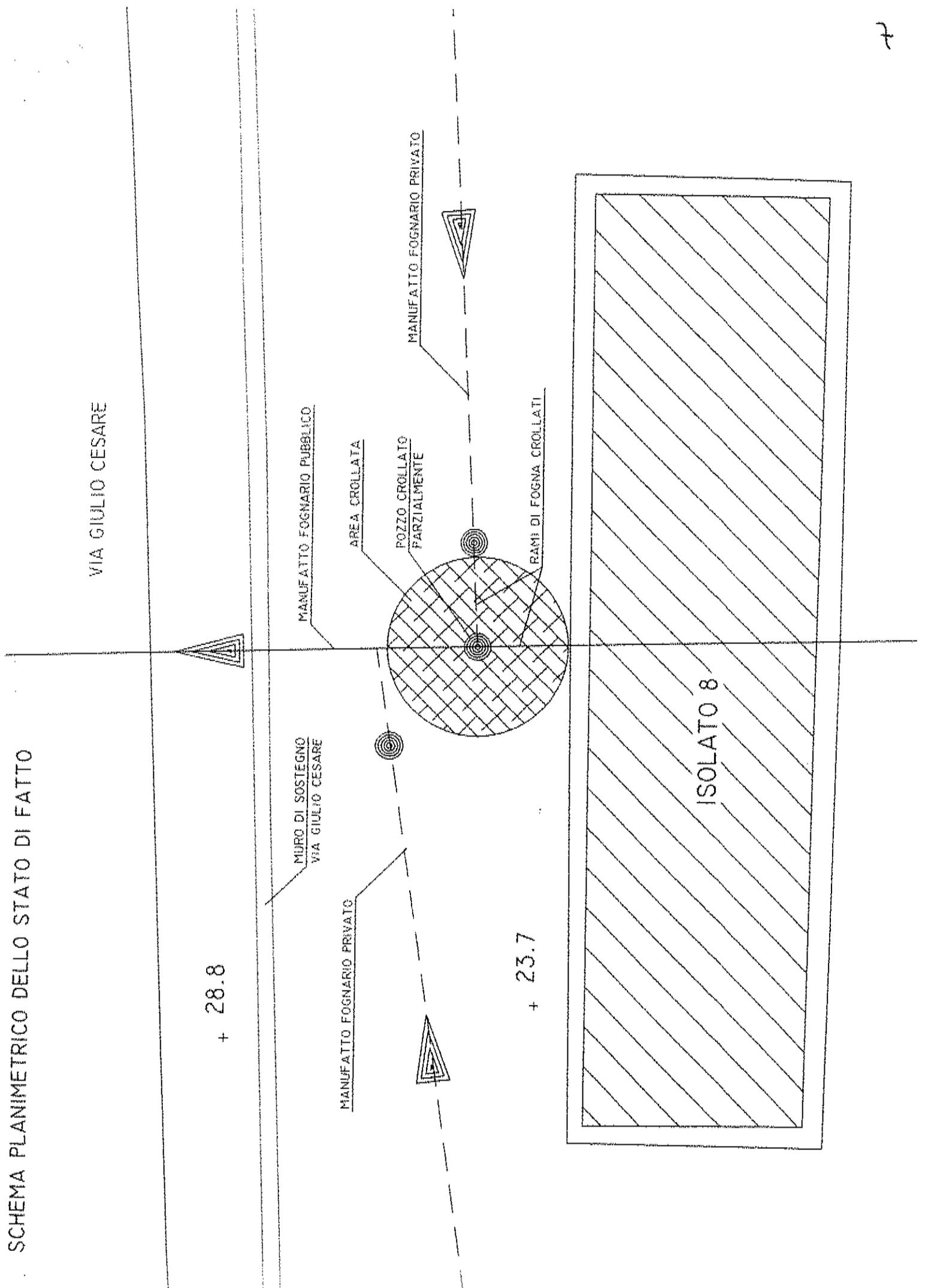
POZZO CROLLATO
PARZIALMENTE

+ 23.7

MANUFATTO FOGNARIO PRIVATO

RAMI DI FOGNA CROLLATI

ISOLATO 8



SCHEMA PLANIMETRICO DELL'INTERVENTO

RIEMPIMENTO CON CALCESTRUZZO
ALLEGGERITO TIPO "GEOMIX"

RAMO DI MANUFATTO PRIVATO
RICOSTRUITO

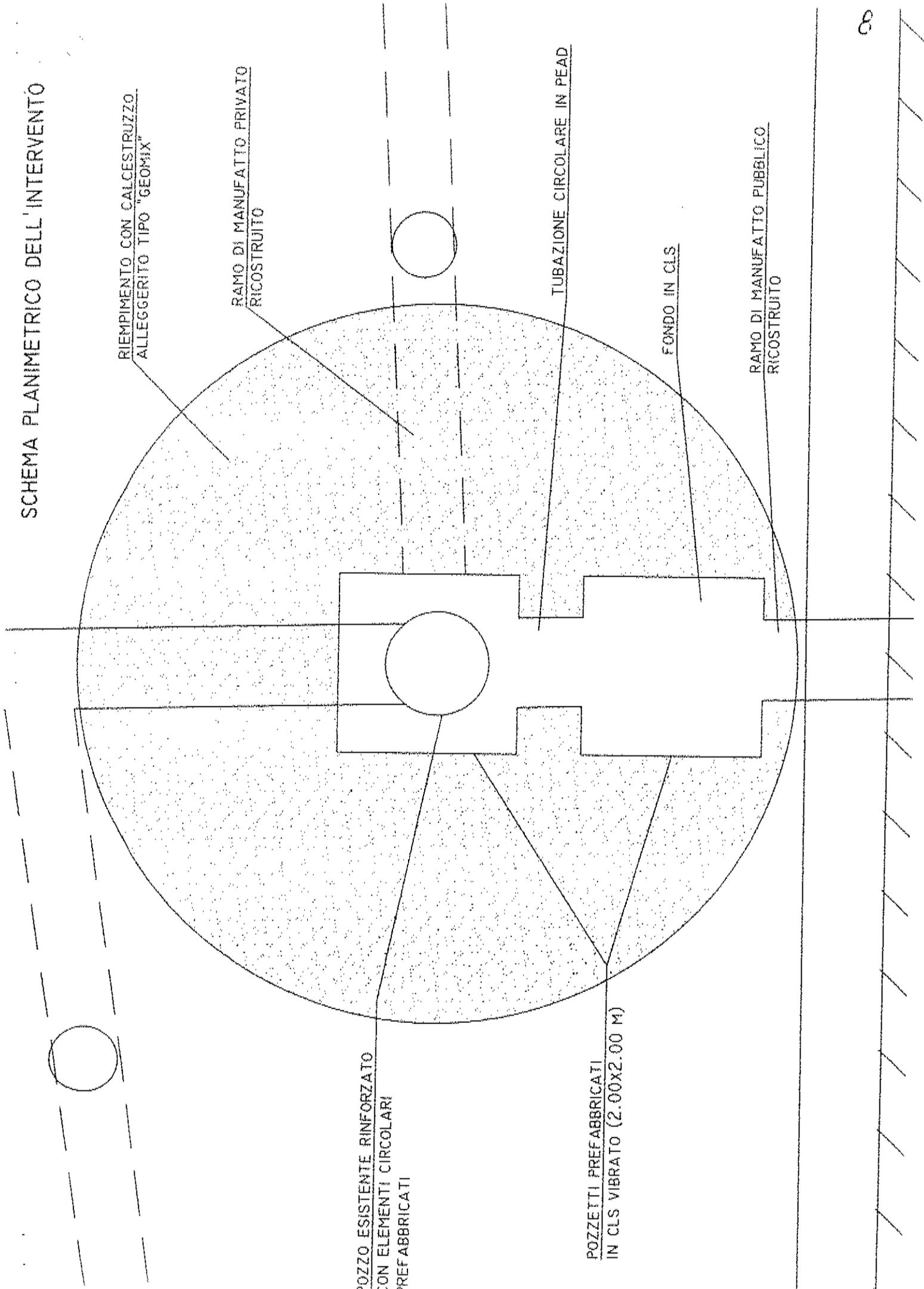
TUBAZIONE CIRCOLARE IN PEAD

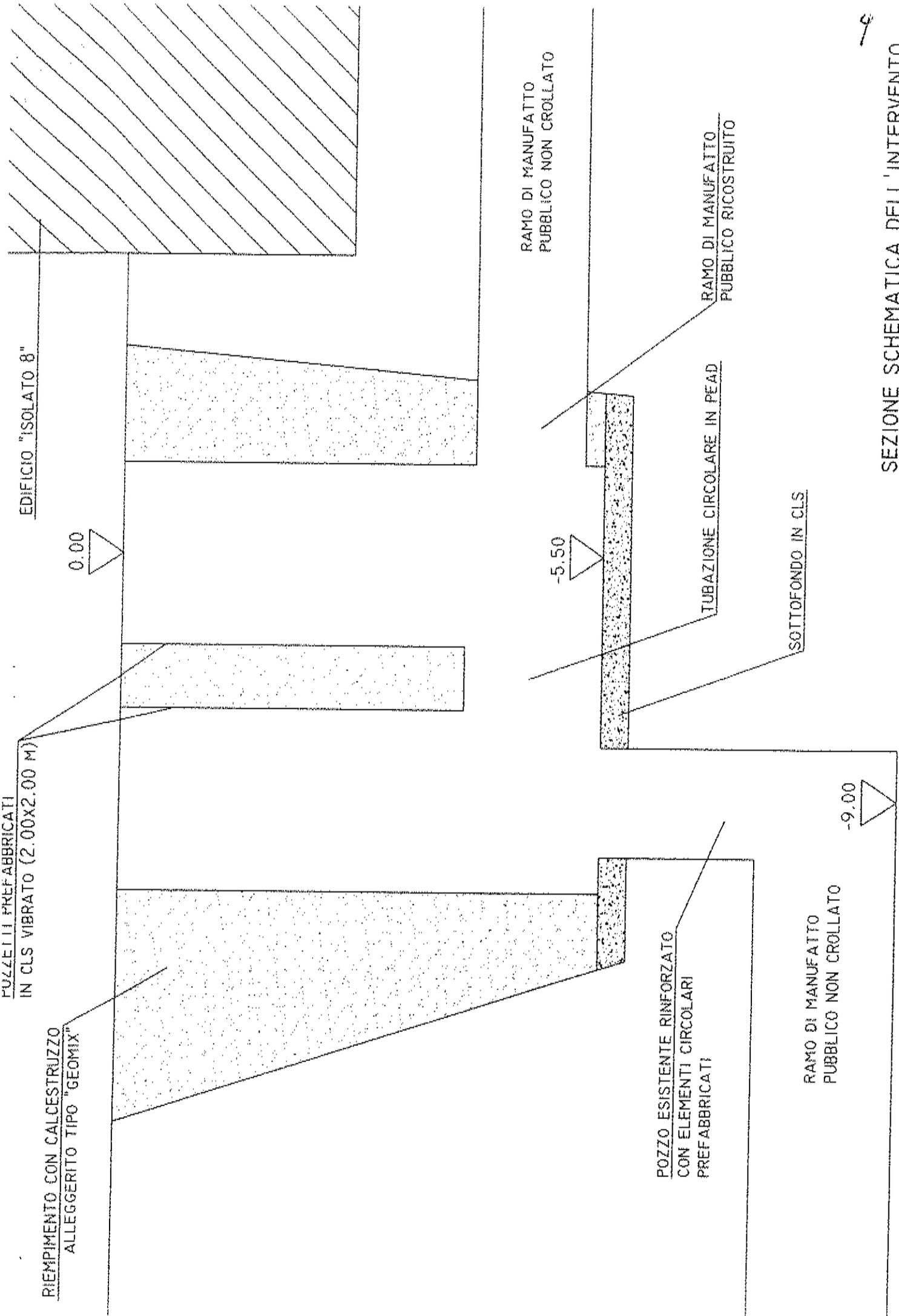
FONDO IN CLS

RAMO DI MANUFATTO PUBBLICO
RICOSTRUITO

POZZO ESISTENTE RINFORZATO
CON ELEMENTI CIRCOLARI
PREFABBRICATI

POZZETTI PREFABBRICATI
IN CLS VIBRATO (2.00X2.00 M)





EDIFICIO "ISOLATO 8"

0.00

-5.50

-9.00

RAMO DI MANUFATTO
PUBBLICO NON CROLLATO

RAMO DI MANUFATTO
PUBBLICO RICOSTRUITO

TUBAZIONE CIRCOLARE IN PEAD

SOTTOFONDO IN CLS

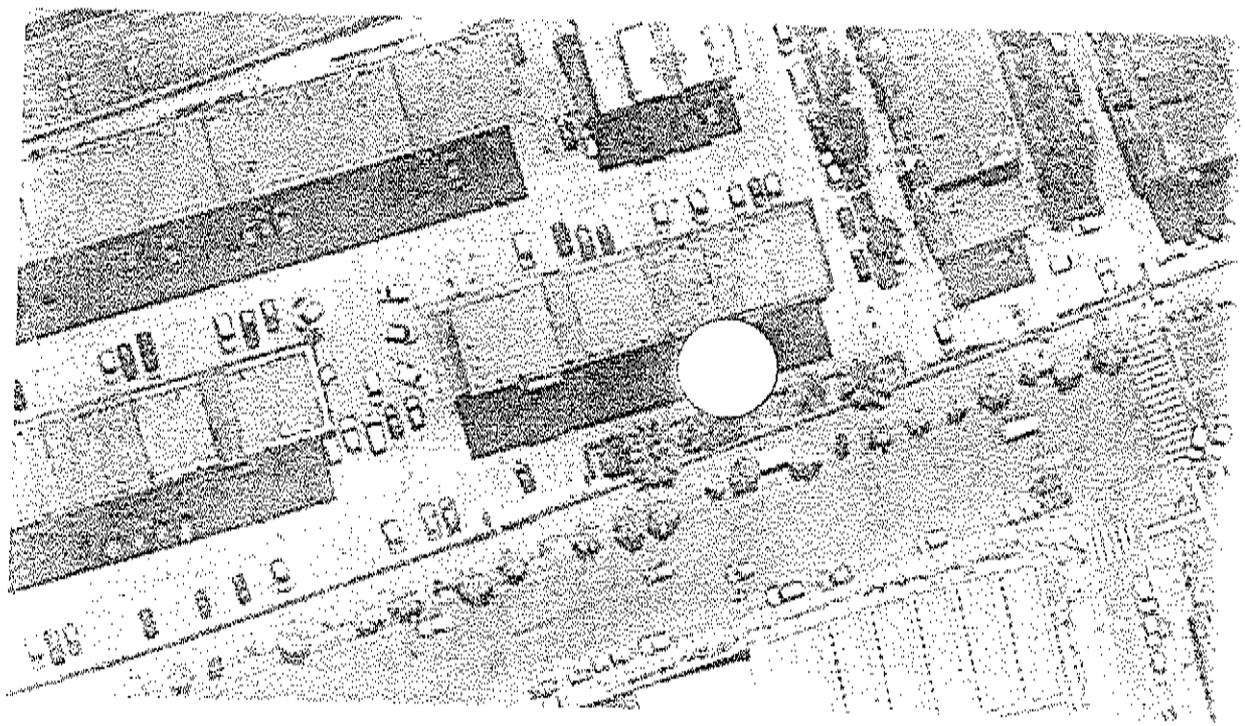
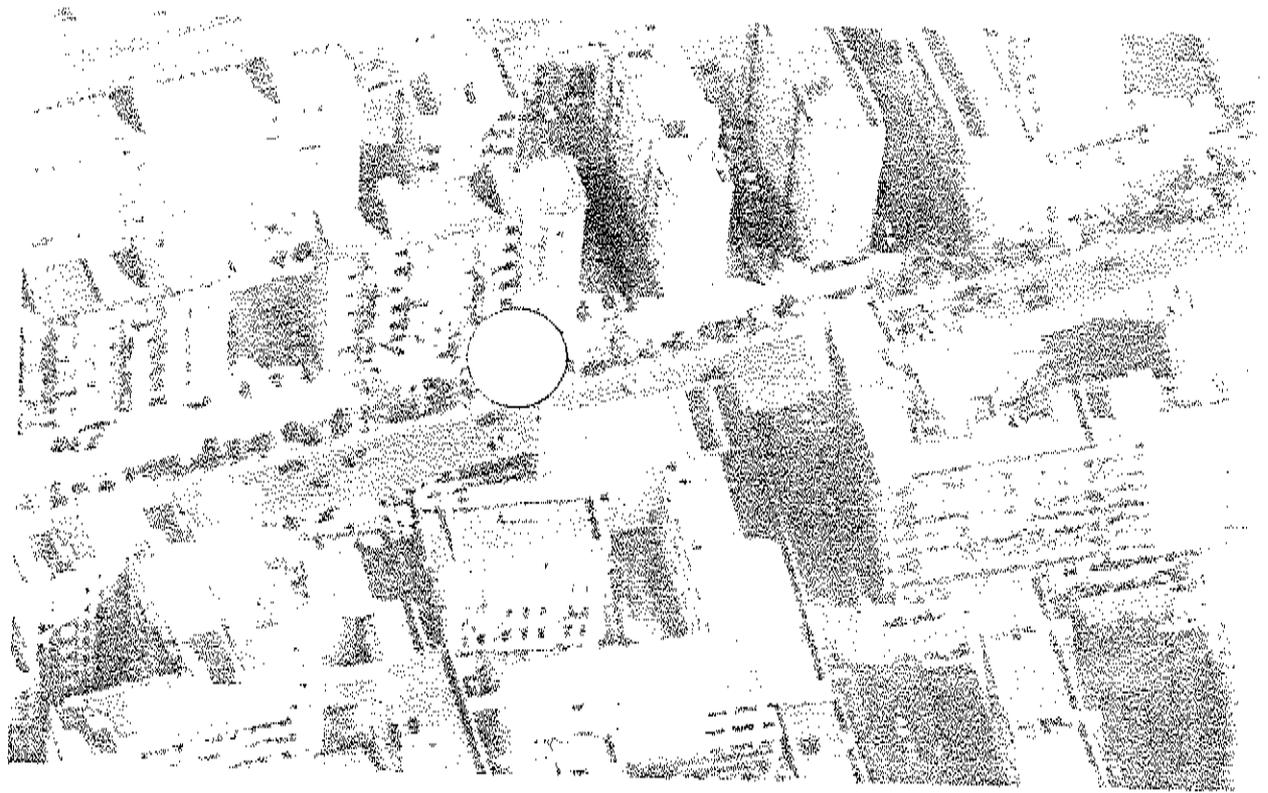
POZZO ESISTENTE RINFORZATO
CON ELEMENTI CIRCOLARI
PREFABBRICATI

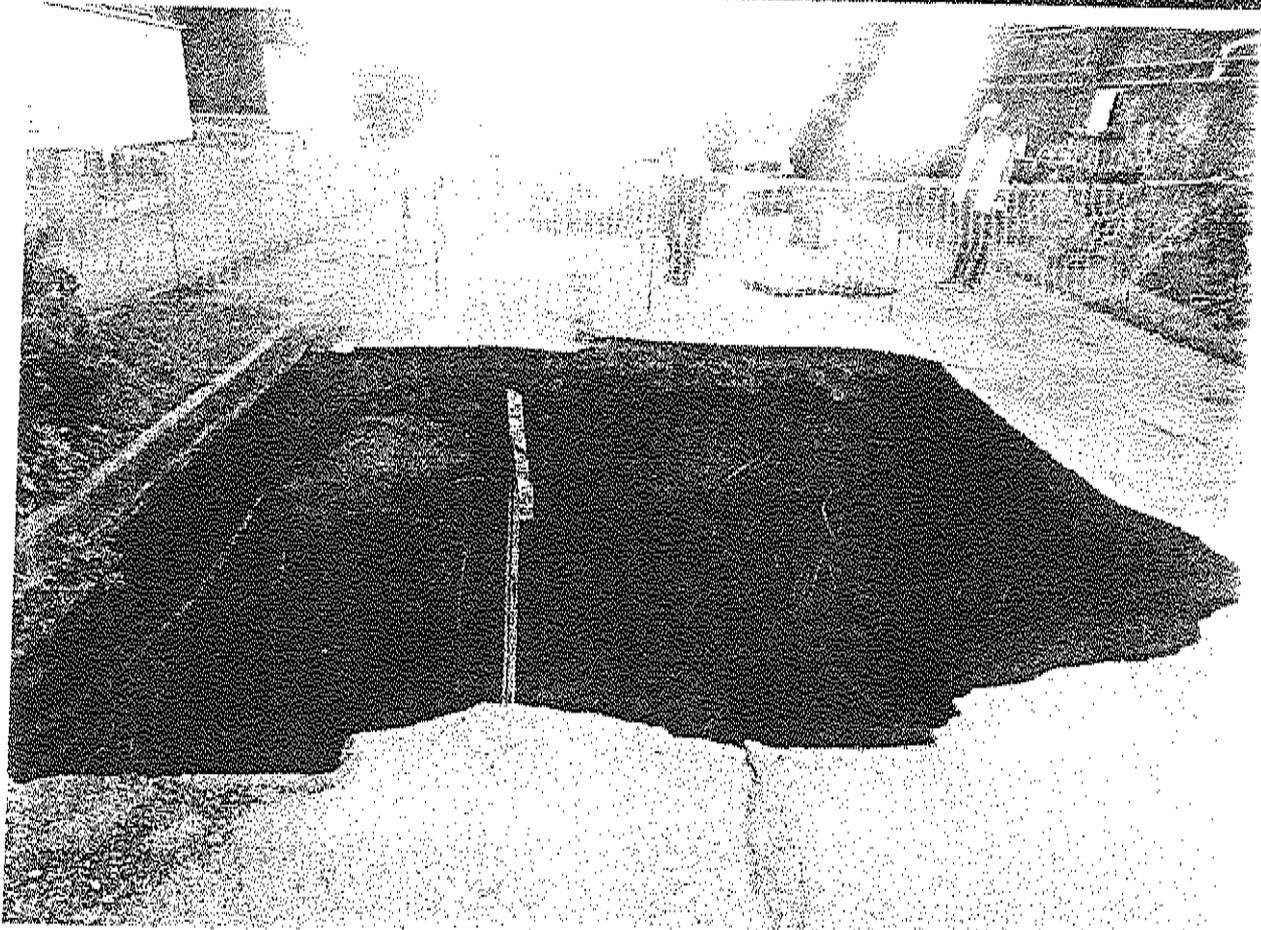
RAMO DI MANUFATTO
PUBBLICO NON CROLLATO

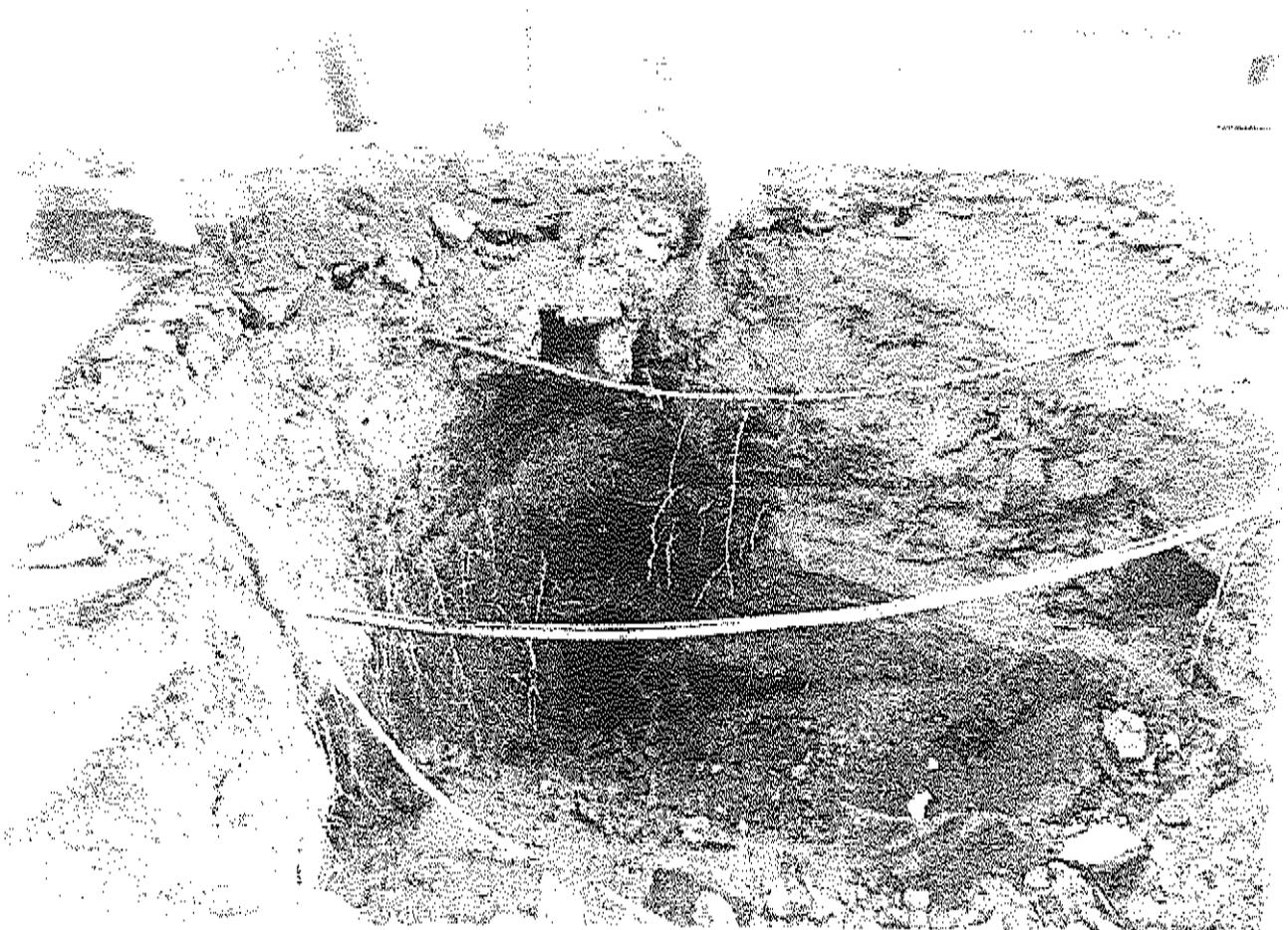
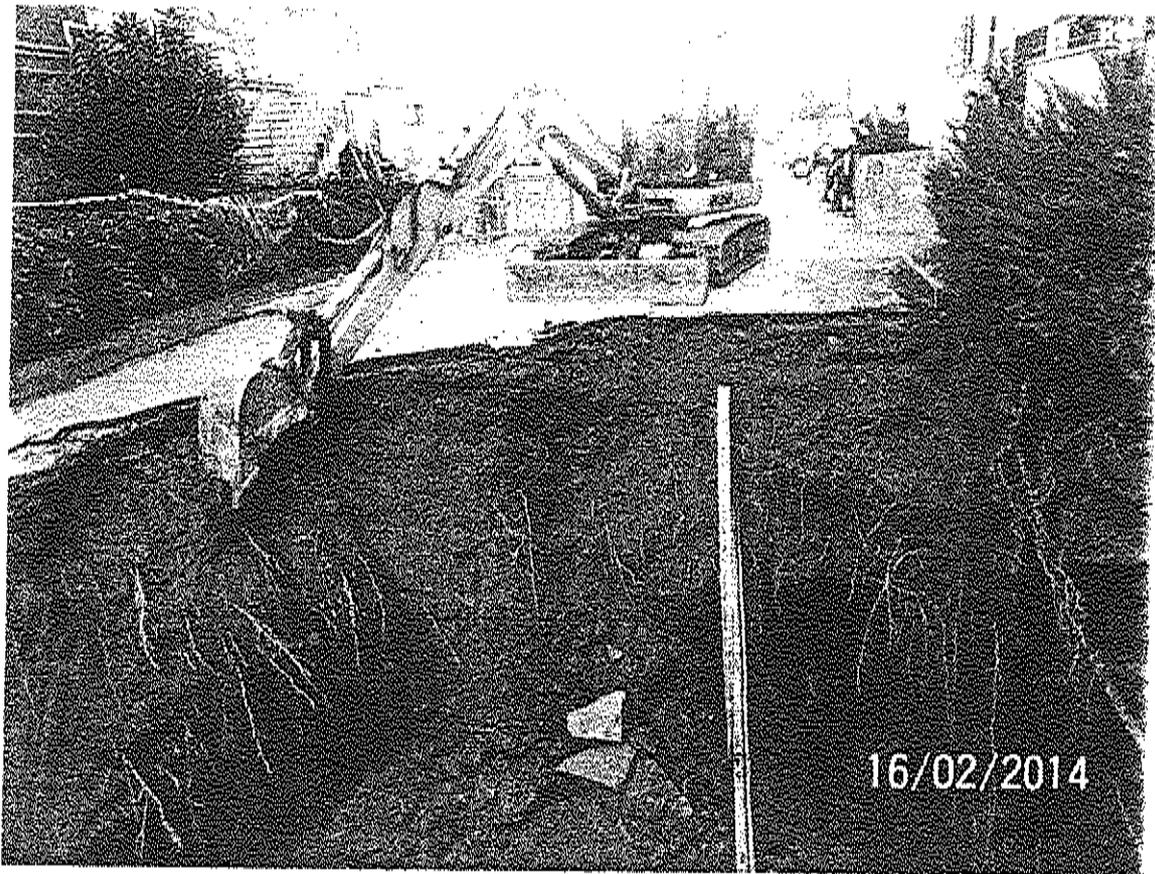
PUZZELLI PREFABBRICATI
IN CLS VIBRATO (2.00X2.00 M)

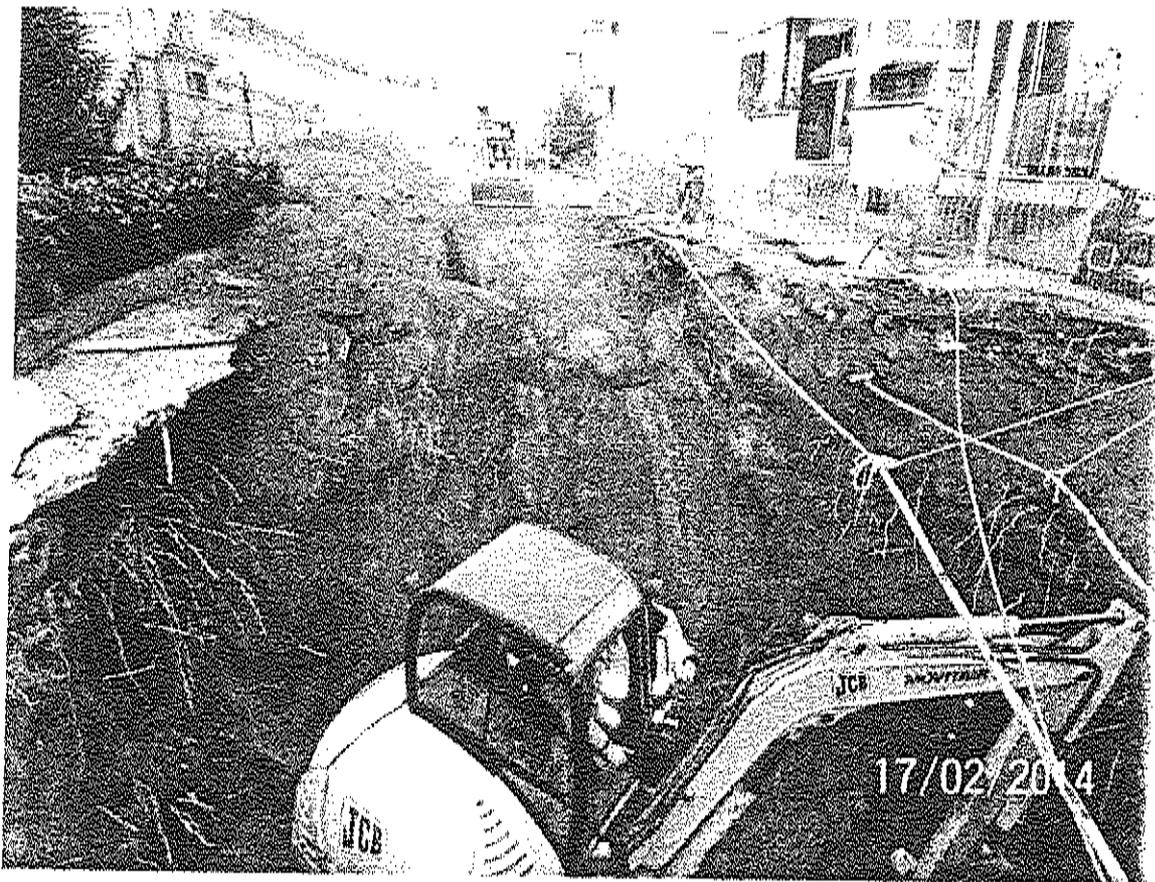
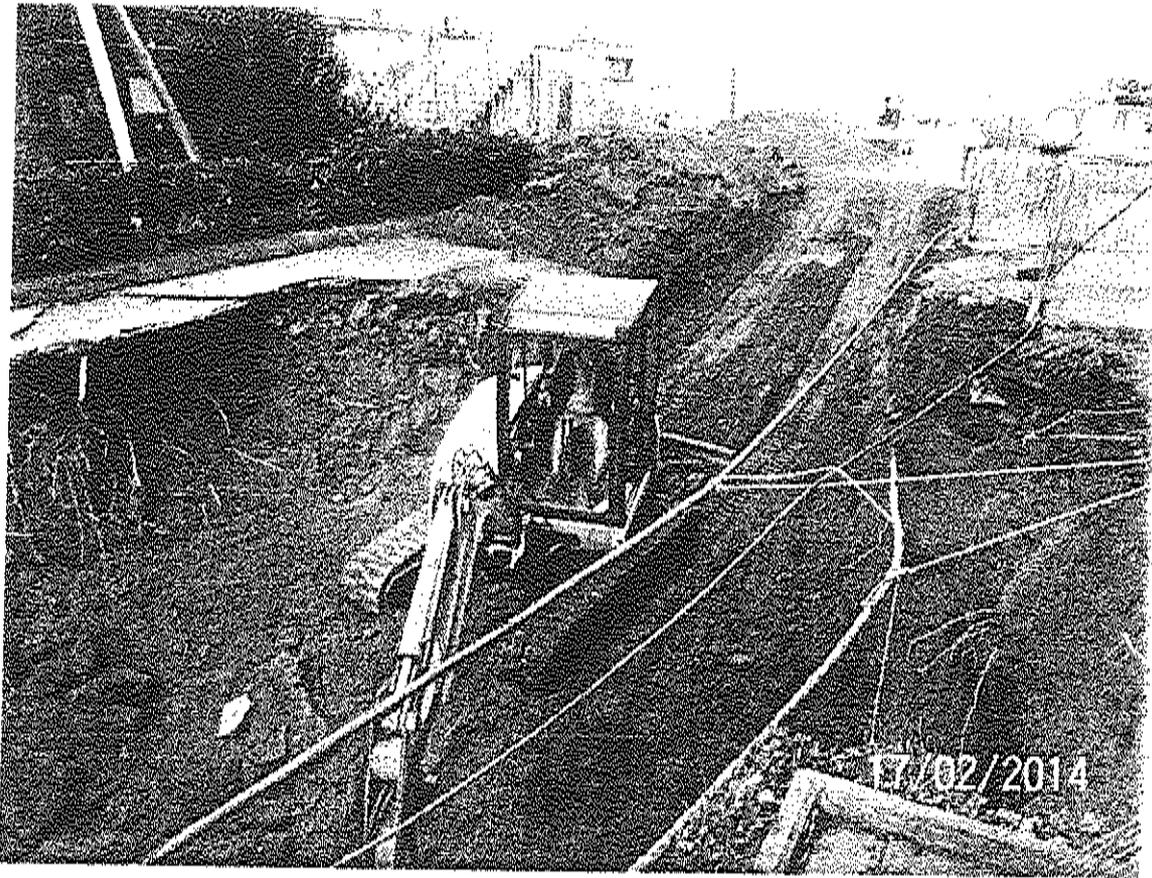
RIEMPIMENTO CON CALCESTRUZZO
ALLEGGERITO TIPO "GEOMIX"

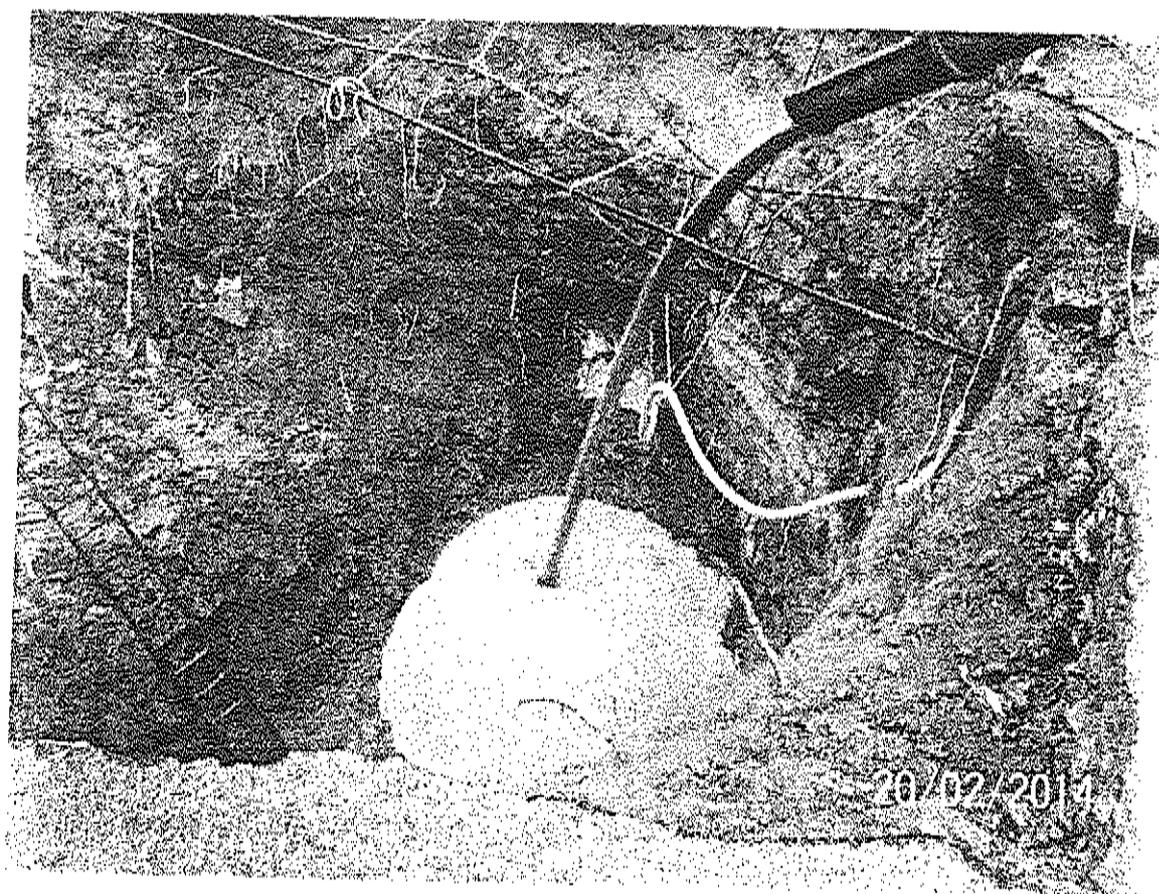
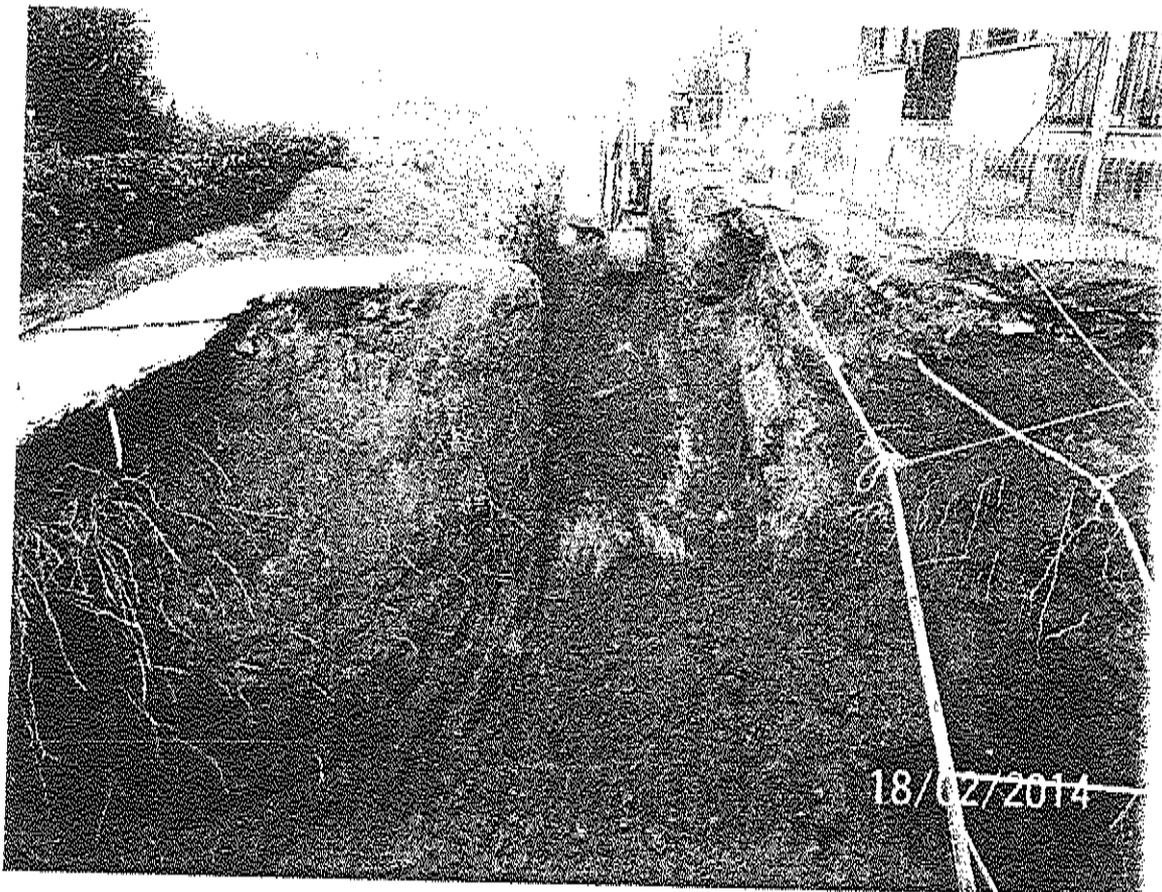
SEZIONE SCHEMATICA DELL'INTERVENTO
LUNGO IL MANUFATTO PUBBLICO

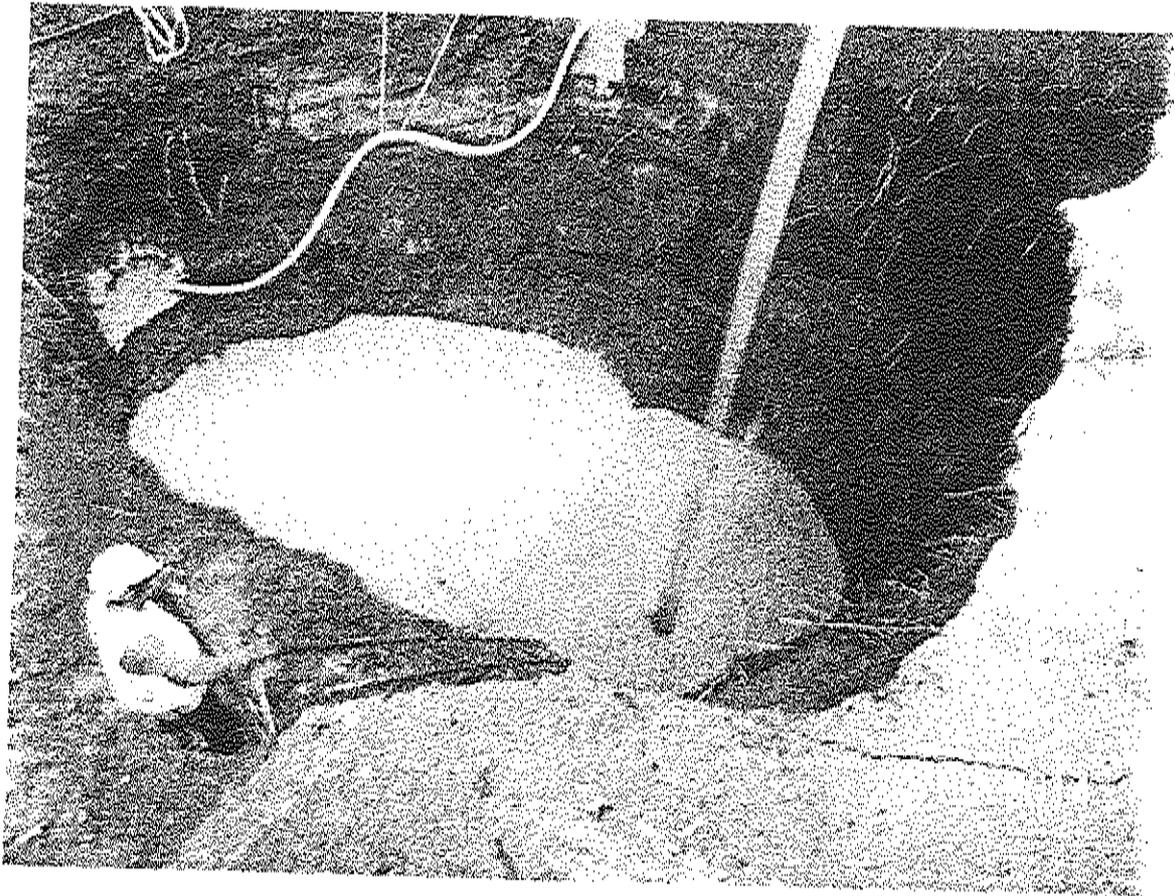


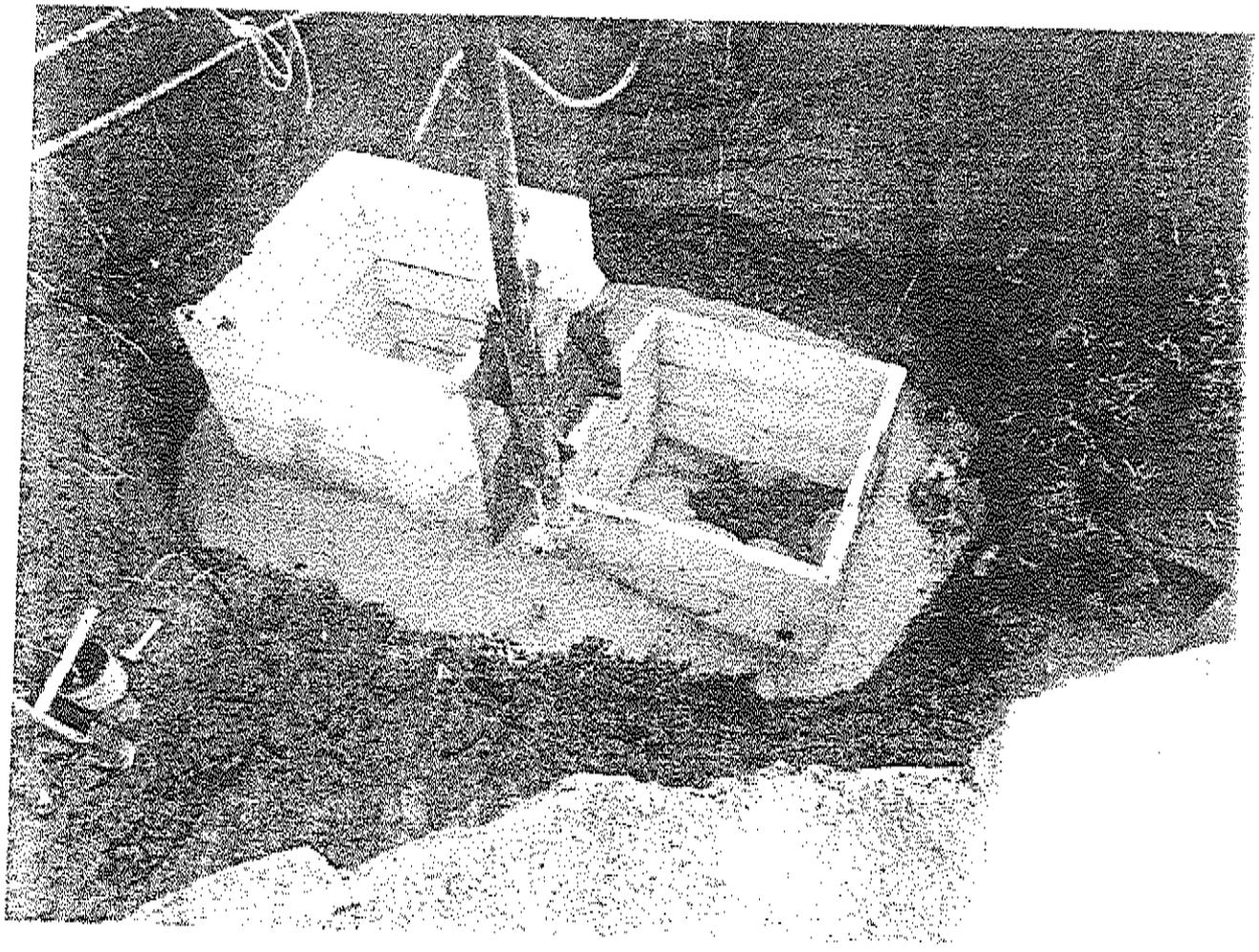


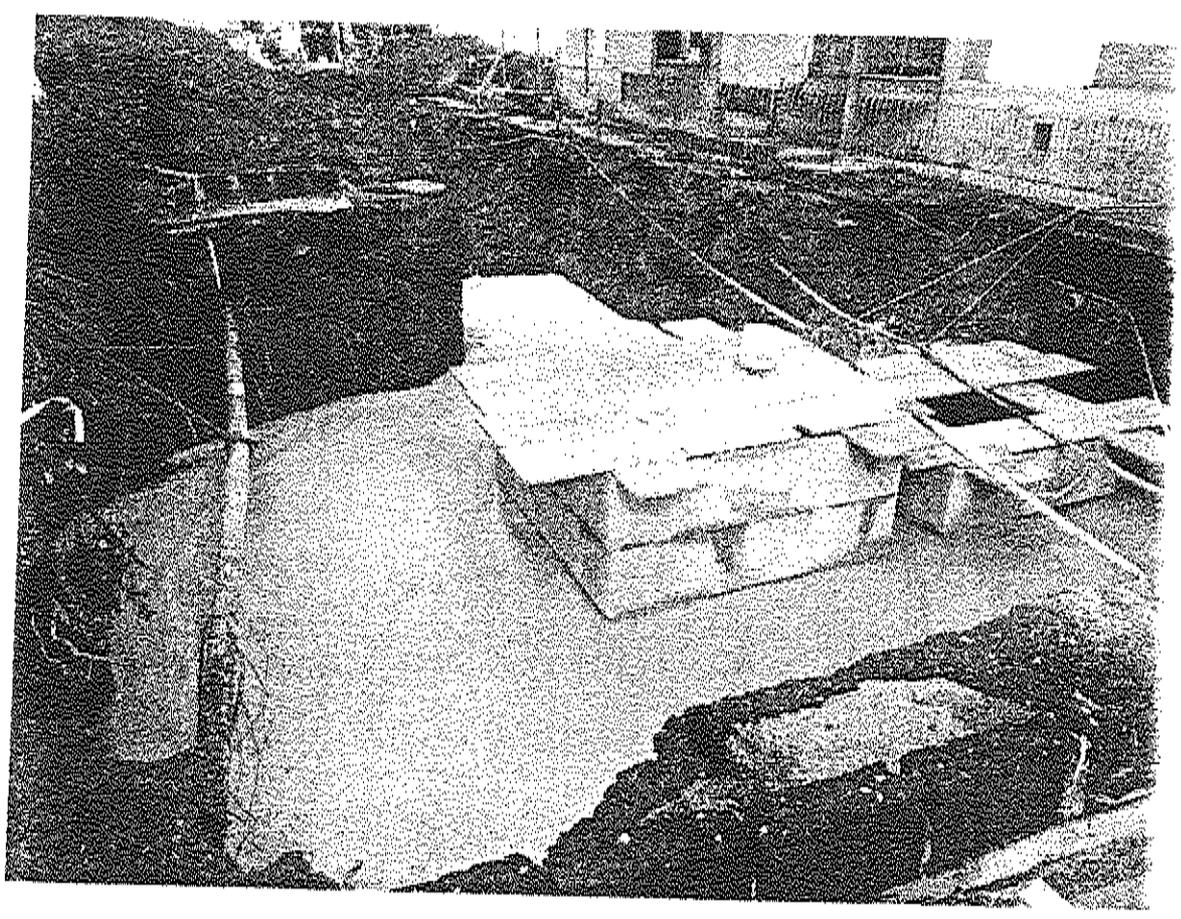
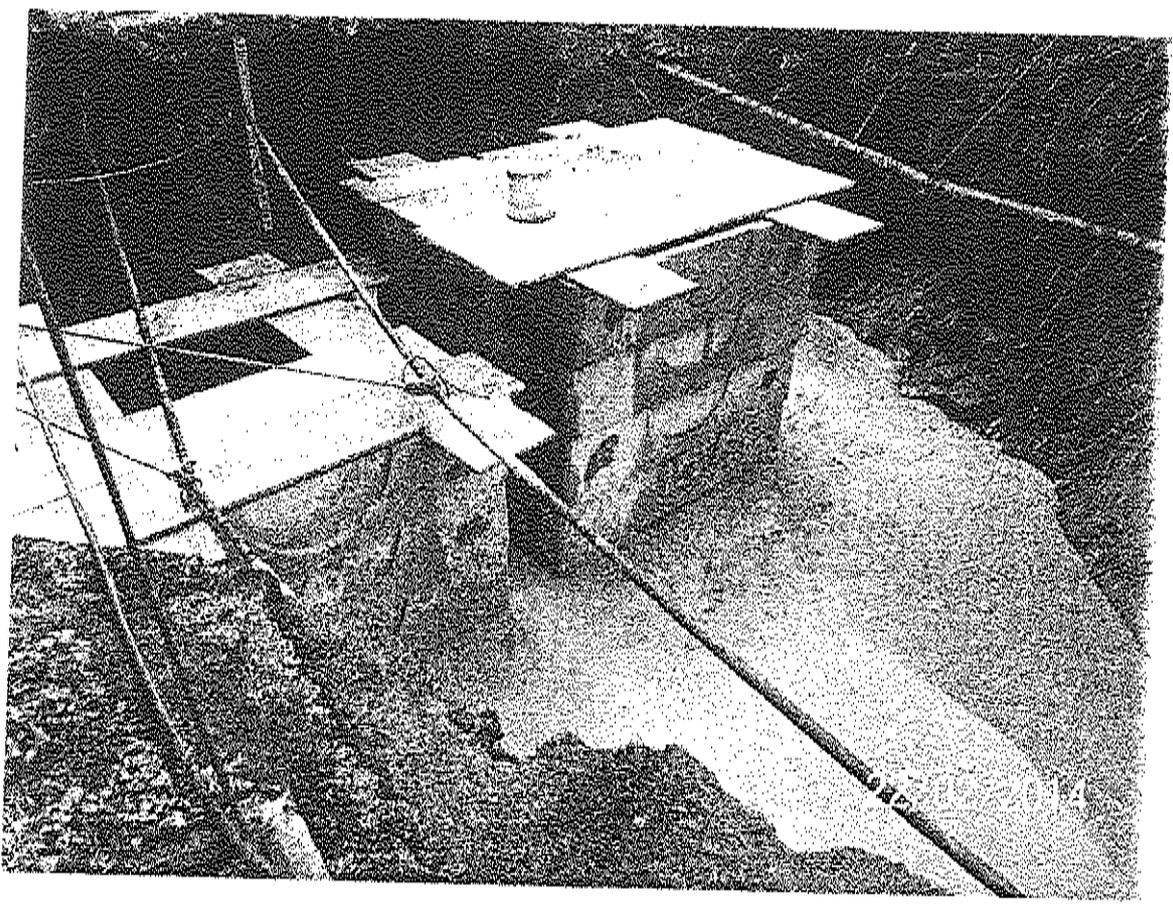














Comune di Napoli
Servizio Ciclo Integrato delle Acque

pag 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di estrema urgenza in Via Giulio Cesare, 119 isolato 8 per il ripristino della funzionalità statica ed idraulica della fogna pubblica e l'eliminazione del pericolo alla pubblica e privata incolumità insorto a seguito della voragine apertasi.

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, _____

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. G. ATTANASIO

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1 Lista Economia 1	Lista in economia per le operazioni di primo intervento per la messa in sicurezza dell'area interessata alla voragine e non quantificabili a misura. intervento di estrema urgenza del 16 febbraio 2014 importi orari (riferimento tabella 1° gennaio 2014) aumentati del 45% per lavoro festivo e del 26,30% per S.G. + Ut.							
	Operaio Specializzato *(H/peso=1,45*1,265)	2,00	6,00	28,12	1,834	618,86		
	Operaio Qualificato *(H/peso=1,45*1,265)	1,00	6,00	26,03	1,834	286,43		
	Operaio Comune *(H/peso=1,45*1,265)	4,00	6,00	23,38	1,834	1'029,09		
	Escavatore *(H/peso=1,45*1,265)	1,00	6,00	104,10	1,834	1'112,80		
	Autocarro *(H/peso=1,45*1,265)	2,00	6,00	76,26	1,834	1'678,33		
	Motopompa *(H/peso=1,45*1,265)	1,00	6,00	45,72	1,834	503,10		
	SOMMANO €					5'228,31	1,00	5'228,31
2 P.01.010.060 a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 230 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r... a appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 1,00 intervento di estrema urgenza del 16 febbraio 2014 primo intervento per messa in sicurezza area e successive modifiche	4,00 2,00	10,00 30,00		1,000 1,000	40,00 60,00		
	SOMMANO m²					100,00	10,95	1'095,00
3 P.01.010.030 a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglie di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne... modulo porta e terminali, dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 intervento di estrema urgenza del 16 febbraio 2014 primo intervento per messa in sicurezza area e successive modifiche	2,00 2,00 1,00	10,00 30,00 50,00		2,000 2,000 2,000	40,00 120,00 100,00		
	SOMMANO m²					260,00	12,85	3'341,00
4 P.03.010.060 a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento intervento di estrema urgenza del 16 febbraio 2014 sulla recinzione Vedi voce n° 3 (m ² 260,00)					260,00		
	SOMMANO m²					260,00	2,77	720,20
5 N.P. 001	Aggottamento e sollevamento di acque a mezzo di elettropompa sommergibile da 3 a 8 Kw/ora all'interno di manufatti fognari compreso gli oneri per l'esercizio, la manutenzione, il q... mpa, di potenza pari a quella installata, da utilizzarsi in caso di rottura o mal funzionamento della pompa in funzione. per consentire il normale utilizzo dei servizi igienici dei fabbricati interessati n° 1 pompa montata alle ore 17:00 del 16 febbraio n° 3 pompe mantate dal 17 al 12 marzo per l'arco delle 24 ore	1,00 3,00			7,000 24,000	7,00 1'728,00		
	SOMMANO ora					1'735,00	43,93	79'688,55
6 R.02.010.050 a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di gronti, tagli, canalete, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso, profondità di taglio da 0 a 100 mm per il raggiungimento dei manufatti fognari allargamento area voragine rampa		40,00 35,00			40,00 35,00		
	A RIPORTARE					75,00		90'073,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantita	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					75,00		90.073,06
	SOMMANO m ³					75,00	3,29	246,75
7 U.05.010.050 a	Distacco di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pretrischeno bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Distacco di pavimentazione in conglomerato bituminoso per il raggiungimento dei manufatti fognari							
	allargamento area voragine		10,00	10,00	0,100	10,00		
	a detrarre voragine	-1,00	7,00	5,00	0,100	-3,50		
	rampa		10,00	5,00	0,100	5,00		
	Sommano positivi m ³					15,00		
	Sommano negativi m ³					-3,50		
	SOMMANO m ³					11,50	17,55	201,83
8 U.05.010.060 a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo							
	per il raggiungimento dei manufatti fognari							
	allargamento area voragine		10,00	10,00	0,200	20,00		
	a detrarre voragine	-1,00	7,00	5,00	0,200	-7,00		
	rampa		10,00	5,00	0,200	10,00		
	Sommano positivi m ³					30,00		
	Sommano negativi m ³					-7,00		
	SOMMANO m ³					23,00	7,16	164,68
9 R.01.010.020 a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo per profondità fino a 2 m							
	per il raggiungimento dei manufatti fognari							
	per la fascia di un metro causa sottoservizi							
	allargamento area voragine		10,00	10,00	1,000	100,00		
	a detrarre voragine	-1,00	7,00	5,00	1,000	-35,00		
	rampa $*(H/peso=(0,00+1,00)/2)$		10,00	5,00	0,500	25,00		
	Sommano positivi m ³					125,00		
	Sommano negativi m ³					-35,00		
	SOMMANO m ³					90,00	58,32	5.248,80
10 R.01.020.030 a	In terreno con presenza di muratura o roccia tenera scavo fino a 2 m per il raggiungimento dei manufatti fognari							
	altezza totale di scavo cm. 645							
	allargamento area voragine $*(H/peso=(6,45-1,00))$		10,00	10,00	5,450	545,00		
	a detrarre voragine $*(H/peso=(6,45-1,00))$	-1,00	7,00	5,00	5,450	-190,75		
	rampa $*(H/peso=(0,00+((6,45-1,00))/2))$		8,00	5,00	2,725	109,00		
	materiale presente area voragine		2,50	1,90	3,800	18,05		
	Sommano positivi m ³					672,05		
	Sommano negativi m ³					-190,75		
	SOMMANO m ³					481,30	10,76	5.178,79
11 R.01.020.030 b	In terreno con presenza di muratura o roccia tenera sovrapprezzo per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m fino a 4 m (Percentuale del 10,00%)							
	per il raggiungimento dei manufatti fognari							
	allargamento area voragine $*(H/peso=(6,45-2,00))$		10,00	10,00	4,450	445,00		
	a detrarre voragine $*(H/peso=(6,45-2,00))$	-1,00	7,00	5,00	4,450	-155,75		
	allargamento area voragine $*(H/peso=(6,45-3,00))$		10,00	10,00	3,450	345,00		
	a detrarre voragine $*(H/peso=(6,45-3,00))$	-1,00	7,00	5,00	3,450	-120,75		
	allargamento area voragine $*(H/peso=(6,45-4,00))$		10,00	10,00	2,450	245,00		
	A RIPIPORTARE					758,50		101.113,91

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		pat.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO						758,50		101.113,91
	in detrarre voragine *(H/peso=(6,45-4,00))	-1,00	7,00	5,00	2,450	-85,75		
	allargamento area voragine *(H/peso=(6,45-5,00))		10,00	10,00	1,450	145,00		
	in detrarre voragine *(H/peso=(6,45-5,00))	-1,00	7,00	5,00	1,450	-50,75		
	allargamento area voragine *(H/peso=(6,45-6,00))		10,00	10,00	0,450	45,00		
	in detrarre voragine *(H/peso=(6,45-6,00))	-1,00	7,00	5,00	0,450	-15,75		
	materiale presente area voragine *(H/peso=3,80-0,30)		2,50	1,90	3,500	16,63		
	materiale presente area voragine *(H/peso=3,80-1,30)		2,50	1,90	2,500	11,88		
	materiale presente area voragine *(H/peso=3,80-2,30)		2,50	1,90	1,500	7,13		
	materiale presente area voragine *(H/peso=3,80-3,30)		2,50	1,90	0,500	2,38		
	Sommario positivi m³					1.263,02		
	Sommario negativi m³					-428,75		
	SOMMANO m³					834,27	1,08	901,01
12 P.02.010.070	Sbaciatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie (asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 per il raggiungimento dei manufatti fognari)	4,00	10,00		7,000	280,00		
b	puntellatura montata e smontata in base all'avanzamento dei lavori							
	SOMMANO m²					280,00	8,99	2.517,20
13 E.08.010.040	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbalzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o più stecche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con fornitura del pietrame, con malta cementizia	5,00	1,00	0,50	1.500	3,75		
b	chiusure provvisorie dei manufatti esistenti	3,00	10,00	0,25	0,400	3,00		
	cordolo di protezione perimetrale voragine							
	SOMMANO m³					0,75	184,89	1.248,01
14 E.03.010.010	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per calcestruzzo autocompattante, rifletta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25							
c	realizzazione di magrone di appoggio pozzetti		8,00	5,00	0,250	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	96,82	968,20
15 N.P. 002	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allestimento a tenuta con le tubazioni. Sezione interna 200x200x50 cm							
	realizzazione di n° 2 camerette di altezza m 8	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	450,00	9.000,00
16 E.22.010.130	Lustricco di nuovi basole scelte, lavorate a puntello sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari ... ripreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: con basole di scelta di spessore pari a 12 cm							
c	realizzazione di n° 2 camerette di altezza m 8							
	fondo cameretta	1,00	2,00	2,00		4,00		
	fondo manufatto fognario in corrispondenza del salto di quota	1,00	4,00	0,80		3,20		
	SOMMANO m²					7,20	128,07	922,10
17 N.P. 005	Fornitura in opera di conglomerato cementizio alleggerito con lapillo denominato "GEOMIX" dosato 600/325							
	riempimento voragine		2,00	2,00	5,000	405,00		
	in detrarre occupato pozzetti	-2,00	2,30	2,30	5,000	-52,90		
A RIPORTARE						352,10		116.670,43

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO						352,10		116.670,43
	strato di completamento fino a quota platea stradale a detrarre passi uomo	-2,00	9,00 1,20	9,00 1,20	1,200 1,500	97,20 -4,32		
	Sommario positivi mc					302,20		
	Sommario negativi mc					-57,22		
	SOMMANO mc					444,98	133,69	59.489,38
18 N.P. 004	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio alleggerito con lapillo denominato "GEOMIX" per l'impiego di pompa per il getto riempimento voragine [Vedi voce n° 17 [mc 444,98]					444,98		
	SOMMANO mc					444,98	6,94	3.088,16
19 N.P. 005	Installazione di impianti di illuminazione, insufflazione ed estrazione d'aria ed impianto citofonico all'interno di collettori fognari fino alla distanza di m. 150 dal punto di ac... 1 personale estero con il personale della zona di lavoro all'interno del collettore. Si analizzano metri 100 di impianto condotti con possibilità di lavoro in galleria misura comprensiva del collegamento in superficie condotta a quota -9,80 - sezione 100x175 condotta a quota -5,50 - sezione 90x135		25,00 25,00			25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	63,28	3.164,00
20 R.02.040.030 c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Di cemento non armato interrato taglio del riempimento in geonix per la realizzazione dei nuovi collettori fognari condotti con possibilità di lavoro in galleria condotta a quota -9,80 - sezione 100x175 condotta a quota -5,50 - sezione 90x135 condotte da realizzare dalla superficie condotta a quota -2,20 - sezione 50x70 sostituita con tubazione Ø 800 * (lung.=10,00+5,00) condotta a quota -5,30 - sezione 80x115 sostituita con tubazione Ø 1200		8,00 8,00 15,00 4,00	1,25 1,15 1,20 1,40	2,000 1,600 2,500 5,600	20,00 14,72 45,00 31,36		
	SOMMANO m ²					111,08	317,03	35.215,69
21 E.13.110.050 a	Pavimento ad alta resistenza meccanica, resistenza a compressione pari a 30 N/mm ² , resistenza a flessione pari a 10 N/mm ² , modulo elastico pari a 9.900 N/mm ² , resistenza all'abrasione, sticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli oli e ai carburanti Pavimento ad alta resistenza meccanica condotti con possibilità di lavoro in galleria condotta a quota -9,80 - sezione 100x175 platea condotta a quota -5,50 - sezione 90x135 platea		8,00 8,00	1,25 1,15		10,00 9,20		
	SOMMANO m ²					19,20	52,96	1.016,83
22 E.16.030.010 a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm. Irvellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento condotti con possibilità di lavoro in galleria condotta a quota -9,80 - sezione 100x175 spallate soffitto condotta a quota -5,50 - sezione 90x135 spallate soffitto	2,00 2,00	8,00 8,00 8,00	1,25 1,15	2,000 1,600	32,00 10,00 25,00 9,20		
	SOMMANO m ²					76,80	7,45	572,16
A RIPIORTARE								219.216,65

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
RIPORTO:								219.216,65		
23 E.16.010.020 c	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 condotti con possibilità di lavoro in galleria rete pernervometal di tipo (4) kg/mq 3,404 Vedi voce n° 22 [m² 76,80]					3,404	261,43			
SOMMANO kg								261,43	11,89	3.108,40
24 E.16.030.040 a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio condotti con possibilità di lavoro in galleria Vedi voce n° 22 [m² 76,80]						76,80			
SOMMANO m²								76,80	8,23	632,06
25 E.16.010.050 a	Compenso per l'esecuzione di canaletti tra parete e soffitto della sezione di 2x1 cm Compenso per l'esecuzione di canaletti condotti con possibilità di lavoro in galleria condotta a quota -9,80 - sezione 100x175 condotta a quota -5,50 - sezione 90x135	2,00	8,00				16,00			
		2,00	8,00				16,00			
SOMMANO m								32,00	3,80	121,60
26 E.16.020.180 a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore condotti con possibilità di lavoro in galleria Vedi voce n° 22 [m² 76,80]						76,80			
SOMMANO m²								76,80	0,84	64,51
27 E.16.040.040 g	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 800 mm e d m/m/min 669 mm condotte da realizzare dalla superficie condotta a quota -2,20 - sezione 50x70 sostituita con tubazione Ø 800 * (lung. =10,00+5,00)		15,00				15,00			
SOMMANO m								15,00	197,59	2.963,83
28 E.16.040.040 g	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 1200 mm e d m/min 1005 mm condotte da realizzare dalla superficie condotta a quota -5,30 - sezione 80x115 sostituita con tubazione Ø 1200		4,00				4,00			
SOMMANO m								4,00	415,64	1.662,56
29 E.03.010.010 c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti a regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rek 25 riempimento e rifianco tubazioni: condotta a quota -2,20 - sezione 50x70 sostituita con tubazione Ø 800 * (lung. =10,00+5,00) a detrarre vuoto tubo *(lung. =10,00+5,00)*(larg. =0,40*0,40*3,14) condotta a quota -5,30 - sezione 80x115 sostituita con tubazione Ø 1200 a detrarre vuoto tubo *(larg. =0,60*0,60*3,14)	-1,00	15,00	1,20	2,500		45,00			
		-1,00	15,00	0,50			-7,50			
			4,00	1,40	5,600		31,36			
		-1,00	4,00	1,13			-4,52			
Sommano positivi m³								76,36		
A RIPORTARE:								64,34		227.709,63

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO						64,34		227.769,63
	Sommato negativi m ³					-12,02		
	SOMMANO m ³					64,34	96,82	6.229,40
30 N.P. 006	Copertura di collettori e cunicoli di luce netta fino a mt. 1,50 costituita da travetti accostati in C.A.P. incorporati in un solettone collaborante in c.a. di conglomerato di clas... ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. MISURA TRA I FILI ESTREMI DEI PIEDRITTI. copertura nuovi pozzetti soletta a detrarre vuoto chiuso	2,00 -2,00	2,30 0,70	2,30 0,70		10,58 -0,98		
	Sommato positivi mq Sommato negativi mq					10,58 -0,98		
	SOMMANO mq					9,60	136,45	1.309,92
31 U.04 020.080 g	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali... o il rifianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x50 cm realizzazione di n° 2 camerette di altezza m. 8 passi d'uomo	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,49	662,94
32 U.04 020.080 l	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali... o il rifianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x25 cm nuovi pozzetti di ispezione condotta a quota -2,30 - sezione 50x70 sostituita con tubazione Ø 800 condotta a quota -5,30 - sezione 80x115 sostituita con tubazione Ø 1200					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,72	217,44
33 U.04 020.120 c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm ripristino collettore nuovo pozzetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	166,40	332,80
34 U.04 020.290 a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000... za: il marchio del produttore in codice, il luogo di Fornitura e posa di chiusini quadrati o rettangolare fondo depresso ripristino collettore D400 80x80	4,00			95,000	380,00		
	SOMMANO kg					380,00	3,97	1.508,60
35 R.02 040.010 d	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo in muratura di tufo interrata opere provvisoriale realizzate [Vedi voce n° 13 [m ² 6,75]					6,75		
	SOMMANO m ²					6,75	171,05	1.154,59
36	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto							
A RIPORTARE								239.185,32

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								239.185,32
U.02.040.140	minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo. Rigidità snodare SN 8 kN/m² DN 160							
	nuove caditoie	4,00	5,00			20,00		
	nuovi pozzetti di ispezione pluviali	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					29,00	13,20	382,80
37	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rifianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm							
U.04.020.020	nuove caditoie					4,00		
	nuovi pozzetti di ispezione pluviali					3,00		
	SOMMANO cad.					7,00	46,38	324,66
38	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: ... re munta di fori laterali per l'articolazione al telaio. Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio							
U.04.020.310	nuove caditoie	4,00			45,000	180,00		
	C250 45x55							
	SOMMANO kg					180,00	3,89	700,20
39	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: ... nvenienza di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chavistello rotante bullonato							
U.04.020.280	nuovi pozzetti di ispezione pluviali	3,00			60,000	180,00		
	C250 50x50							
	SOMMANO kg					180,00	3,94	709,20
40	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata							
R.03.020.020	parte superiore del rifianco tubazione	4,00	5,00	0,30	13,570	81,42		
	rifianco tubazione	3,00	3,00	0,30	13,570	36,64		
	nuove caditoie							
	nuovi pozzetti di ispezione pluviali							
	SOMMANO kg					118,06	1,29	152,30
41	Maggior compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio FeB44K per opere in cemento armato in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfilido Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 5000 kg							
R.03.020.030	parte superiore del rifianco tubazione					118,06		
	Vedi voce n° 40 [kg 118,06]							
	SOMMANO kg					118,06	0,26	30,70
42	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso il confezionamento, lo spia ... pere provvisoriale, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 350 kg di cemento; per strutture a piano di campagna							
R.03.010.050	rifianco tubazione							

A RIPORTARE

241.485,18

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. og.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								241.485,18
	nuove caditoie	4,00	5,00	0,30	0,300	1,80		
	nuovi pozzetti di ispezione pluviali	3,00	3,00	0,30	0,300	0,81		
	a detrarre volume tubo *(lung.=(4*5,00)+(3*3,00))*(larg.*0,08*0,08*3,14)	-1,00	29,00	0,02		-0,58		
	Sommario positivi m ³					2,61		
	Sommario negativi m ³					-0,58		
	SOMMANO m ³					2,03	183,11	371,71
43 R.03.010.070 a	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante antiritiro (dosaggio 0,2*0,5% del peso in cemento) rinflancio tubazione Vedi voce n° 42 [m ³ 2,03] *(H/peso=0,5/100)	330,00			0,005	3,55		
	SOMMANO kg					3,55	1,91	6,78
44 R.03.010.070 b	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: reattivo per aumento di resistenza (dosaggio 10-15% del peso in cemento) rinflancio tubazione Vedi voce n° 42 [m ³ 2,03] *(H/peso=15/100)	350,00			0,150	106,58		
	SOMMANO kg					106,58	1,16	123,63
45 R.03.010.070 c	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: reattivo per getti in ambienti aggressivi (dosaggio 30 kg/m ³ di calcestruzzo) rinflancio tubazione Vedi voce n° 42 [m ³ 2,03]	30,00				60,90		
	SOMMANO kg					60,90	2,09	127,28
46 R.03.020.020 a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadrata controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata ripristino pavimentazione stradale rete Ø10/10x10 - kg/mq 13,57 area voragine rampa a detrarre nuovi pozzetti		10,00	10,00	13,570	1.357,00		
			10,00	5,00	13,570	678,50		
		-2,00	2,30	2,30	13,570	-143,57		
	Sommario positivi kg					2.035,50		
	Sommario negativi kg					-143,57		
	SOMMANO kg					1.891,93	1,29	2.440,59
47 R.03.020.030 a	Maggior compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio FeB44K per opere in cemento armato in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfido Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 5000 kg ripristino pavimentazione stradale Vedi voce n° 46 [kg 1.891,93]					1.891,93		
	SOMMANO kg					1.891,93	0,26	491,90
8 R.03.010.010	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti a regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25 ripristino pavimentazione stradale rete Ø10/10x10 - kg/mq 13,57							
A RIPORTARE								245.047,07

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.tg	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									245'047,07
	area voragine rampa a detrame nuovi pozzetti		10,00 10,00 -2,00	10,00 5,00 2,30	0,200 0,200 0,200	20,00 10,00 -2,12			
	Sommario positivi m ³ Sommario negativi m ³					30,00 -2,12			
	SOMMANO m ³					27,88	96,82	2'699,34	
49 U.05.020.100 a	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio ripristino pavimentazione stradale area voragine rampa		10,00 10,00	10,00 5,00		100,00 50,00			
	SOMMANO m ²					150,00	0,52	78,00	
50 U.05.020.180 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ripristino stradale Vedi voce n° 49 [m ² 150,00]				6,000	900,00			
	SOMMANO m ² /cm					900,00	1,26	1'134,00	
51 U.05.020.180 b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... re il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (Percentuale del 30,00%) ripristino stradale Vedi voce n° 50 [m ² /cm 900,00]					900,00			
	SOMMANO m ² /cm					900,00	0,38	342,00	
52 U.05.020.190 a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ripristino stradale Vedi voce n° 49 [m ² 150,00]				4,000	600,00			
	SOMMANO m ² /cm					600,00	1,55	930,00	
53 U.05.020.190 b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... re il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (Percentuale del 10,00%) ripristino stradale Vedi voce n° 52 [m ² /cm 600,00]					600,00			
	SOMMANO m ² /cm					600,00	0,16	96,00	
4 U.02.040.030	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Di cemento non armato interrato per il raggiungimento del manufatto fognario dalla cameretta conglomerato cementizio + geotess		2,00	2,00	0,400	1,60			
	SOMMANO m ³					1,60	317,03	507,25	
5	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con								
A RIPORTARE									250'853,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l.peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								250'833,66
R.01.010.020 a	esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo, per profondità fino a 2 m per il raggiungimento del manufatto fognario dalla cameretta pozzo esistente Ø 1.400 *(lung.=0,7*0,7*3,14) rimozione del materiale franato all'interno del manufatto fognario		1,34 8,00	0,80	2.450 1.500	3,77 9,60		
	SOMMANO m ³					13,37	58,32	779,73
56 N.P. 005	Installazione di impianti di illuminazione, insufflazione ed estrazione d'aria ed impianto ctfonico all'interno di collettori fognari fino alla distanza di m. 150 dal punto di ac... il personale esteno con il personale della zona di lavoro all'interno del collettore. Si analizzano metri 100 di impianto ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato condotta a quota -9,80 - sezione 100x175 condotta a quota -5,50 - sezione 90x135		50,00 30,00			50,00 30,00		
	SOMMANO m					80,00	63,28	5'062,40
57 N.P. 001	Aggottamento e sollevamento di acque a mezzo di elettropompa sommergibile da 3 a 8 Kw/ora all'interno di manufatti fognari compreso gli oneri per l'esercizio, la manutenzione, il q... mpa, di potenza pari a quella installata, da utilizzarsi in caso di rottura o mal funzionamento della pompa in funzione ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato per 15 giornate lavorative		15,00	8,00		120,00		
	SOMMANO ora					120,00	45,93	5'511,60
58 R.02.050.010 a	Spicconatura di monaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di monaco a vivo di muro ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato condotta a quota -9,80 - sezione 100x175 spallette volta condotta a quota -5,50 - sezione 90x135 spallette soffitto		2,00 1,20 2,00	30,00 30,00 20,00	1,750 1,00 1,350	105,00 36,00 54,00 7,20		
	SOMMANO m ²					202,20	4,56	922,03
59 R.02.050.020 a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato Vedi voce n° 58 [m ² 202,20]					202,20		
	SOMMANO m ²					202,20	2,51	507,52
60 R.05.010.010 a	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotazione secca, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in muratura di tufo ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato condotta a quota -9,80 - sezione 100x175 ripristino platea n° 2 agganci a metro di platea ripristino spallette e volta sono n° 8 fori (a quanceonc) per metro di manufatto da consolidare condotta a quota -5,50 - sezione 90x135 ripristino platea n° 2 agganci a metro di platea ripristino spallette e volta sono n° 5 fori (a quanceonc) per metro di manufatto da consolidare		2,00 8,00 2,00 5,00	30,00 30,00 20,00	25,000 25,000 25,000 25,000	1'500,00 6'000,00 1'000,00 2'500,00		
	SOMMANO cm					11'000,00	0,30	3'300,00
A RIPORTARE								266'916,93

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								260.916,95
61 R.05.020.030	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e posate ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre. Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata. ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato condotta a quota +9,80 - sezione 100x175 ripristino platea Ø 16 n° 2 agganci a metro di platea ripristino spallette e volta sono n° 8 fori (a quanconcie) per metro di manufatto da consolidare con Ø 12 condotta a quota +5,50 - sezione 90x135 ripristino platea Ø 16 n° 2 agganci a metro di platea ripristino spallette e volta sono n° 5 fori (a quanconcie) per metro di manufatto da consolidare	2,00	30,00	0,45	1,578	42,61		
		8,00	30,00	0,45	0,888	95,90		
		2,00	20,00	0,45	1,578	28,40		
		5,00	20,00	0,45	0,888	39,96		
	SOMMANO kg					206,87	2,43	502,69
62 R.05.020.070	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie, mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a fioro di iniezione per una lunghezza massima di 50-60 cm. Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie. ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato condotta a quota +9,80 - sezione 100x175 ripristino platea n° 2 agganci a metro di platea ripristino spallette e volta sono n° 8 fori (a quanconcie) per metro di manufatto da consolidare condotta a quota +5,50 - sezione 90x135 ripristino platea n° 2 agganci a metro di platea ripristino spallette e volta sono n° 5 fori (a quanconcie) per metro di manufatto da consolidare	2,00	30,00			60,00		
		8,00	30,00			240,00		
		2,00	20,00			40,00		
		5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO cad.					440,00	17,22	7.576,80
63 R.03.020.020	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del D.M. 14/01/86, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata rete Ø10/10x10 - kg/mq 13,57 ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato condotta a quota +9,80 - sezione 100x175 ripristino platea condotta a quota +5,50 - sezione 90x135 ripristino platea		30,00	1,00	13,570	407,10		
			20,00	0,90	13,570	241,26		
	SOMMANO kg					651,36	1,29	840,25
64 R.03.020.030	Maggior compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio FeB44K per opere in cemento armato in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido. Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 5000 kg. ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato Vedi voce n° 63 [kg 651,36]					651,36		
	SOMMANO kg					651,36	0,26	169,35
65 R.03.010.050	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso il confezionamento, lo spalmatura, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 350 kg di cemento per strutture a piano di campagna. ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato							
A R I P O R T A R E								276.006,04

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		pac.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								276.006,04
	condotta a quota -4,80 - sezione 100x175 ripristino platea condotta a quota -5,50 - sezione 90x135 ripristino platea		30,00	1,00	0,100	3,00		
			20,00	0,90	0,100	1,80		
	SOMMANO m ³					4,80	183,14	878,93
66 R.03.010.070 a	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante antriturto (dosaggio 0,2-0,5% del peso in cemento) ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato ripristino platea Vedi voce n° 65 [m ³ 4,80] *(H/peso=0,5/100)	350,00			0,005	8,40		
	SOMMANO kg					8,40	1,91	16,04
67 R.03.010.070 b	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: reattivo per aumento di resistenza (dosaggio 10-15% del peso in cemento) ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato ripristino platea Vedi voce n° 65 [m ³ 4,80] *(H/peso=15/100)	350,00			0,150	252,00		
	SOMMANO kg					252,00	1,16	292,32
68 R.03.010.070 c	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: reattivo per getti in ambienti aggressivi (dosaggio 30 kg/m ³ di calcestruzzo) ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato ripristino platea Vedi voce n° 65 [m ³ 4,80]	30,00				144,00		
	SOMMANO kg					144,00	2,09	300,96
69 E.16.010.020 c	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato rete per nervometal di tipo (4) kg/mq 3,404 Vedi voce n° 58 [m ² 202,20]				3,404	688,29		
	SOMMANO kg					688,29	11,89	8.183,77
70 E.16.030.010 a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato ripristino spallette e volta Vedi voce n° 58 [m ² 202,20]					202,20		
	SOMMANO m ²					202,20	7,45	1.506,39
71 E.16.020.180 a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato Vedi voce n° 70 [m ² 202,20]					202,20		
	SOMMANO m ²					202,20	0,84	169,85
72 E.16.030.040 a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio ripristino manufatto esistente a monte del tratto crollato ripristino manufatto esistente a monte ed a valle del tratto crollato ripristino spallette e volta							
A RIPORTARE								287.354,30

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	tung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO:								287.354,30
	Vedi voce n° 70 [m² 202,20]					202,20		
	SOMMANO m²					202,20	8,23	1.664,11
73 N.P. 007	Aumento in percentuale per l'esecuzione di lavorazioni all'interno di manufatto fognario fino alla distanza di m. 50 dal punto di accesso compreso gli oneri per il calo verticale e ... n aumento dei prezzi applicati per singola categoria di lavori pari al 20% del prezzo stesso. Prezzo di applicazione 20% ripristino manufatto esistente a monte ed a valle del tratto crollato per le lavorazioni interessate all'interno del manufatto fognario					77.880,750	77.880,75	
	SOMMANO E					77.880,75	0,20	15.576,15
74 R.02.140.070 b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali, valutazione a volume per i materiali di risulta ed impiegati all'interno del manufatto fognario tiro in alto del materiale di risulta Vedi voce n° 20 [m³ 111,08] Vedi voce n° 35 [m³ 6,75] Vedi voce n° 58 [m³ 202,20] Vedi voce n° 54 [m³ 1,60] Vedi voce n° 55 [m³ 13,37] calo in basso dei materiali di lavorazione quali intonaco, rete e finitura finale Vedi voce n° 13 [m³ 6,75] Vedi voce n° 22 [m³ 76,80] Vedi voce n° 65 [m³ 4,80] Vedi voce n° 70 [m² 202,20]					111,08 6,75 0,030 6,07 1,60 13,37 6,75 0,050 3,84 4,80 0,040 8,09		
	SOMMANO m³					162,35	31,58	5.127,01
75 R.02.140.070 a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali, valutazione a peso per i materiali di risulta ed impiegati all'interno del manufatto fognario calo in basso dei materiali di lavorazione quali intonaco, rete e finitura finale Vedi voce n° 23 [kg 261,43] Vedi voce n° 61 [kg 206,87] Vedi voce n° 63 [kg 651,36] Vedi voce n° 69 [kg 688,29]					261,43 206,87 651,36 688,29		
	SOMMANO kg					1.807,95	0,03	54,24
76 R.01.010.100 a	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito prov materiale di risulta Vedi voce n° 7 [m³ 11,50] Vedi voce n° 8 [m³ 23,00] Vedi voce n° 9 [m³ 90,00] Vedi voce n° 10 [m³ 481,30] Vedi voce n° 20 [m³ 111,08] Vedi voce n° 35 [m³ 6,75] Vedi voce n° 58 [m² 202,20]					11,50 23,00 90,00 481,30 111,08 6,75 0,050 6,07		
	SOMMANO m³					729,70	16,03	11.697,09
77 R.02.140.020	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... ale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 76 [m³ 729,70]					729,70		
	A RIPORTARE					729,70		321.472,90



Comune di Napoli
Servizio Ciclo Integrato delle Acque

**COMPUTO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA ESTERNA**

OGGETTO: Lavori di estrema urgenza in Via Giulio Cesare, 119 isolato 8 per il ripristino della funzionalità statica ed idraulica della fogna pubblica e l'eliminazione del pericolo alla pubblica e privata incolumità insorto a seguito della voragine apertasi.

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, _____

IL TECNICO
IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. G. ATTANASIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1 S.02.020.090 a 17/02/2014	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... termo semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm mesi di lavoro n° 3					1,00		
SOMMANO cad						1,00	420,65	420,65
2 S.02.020.100 a 17/02/2014	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm mesi di lavoro n° 3					2,00		
SOMMANO cad/30gg						2,00	262,22	524,44
3 S.02.020.030 b 17/02/2014	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... a comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca mesi di lavoro n° 3					1,00		
SOMMANO cad						1,00	98,34	98,34
4 S.02.020.040 b 17/02/2014	Box bagno, costurato da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca mesi di lavoro n° 3					2,00		
SOMMANO cad/30gg						2,00	60,73	121,46
5 S.01.030.060 a 17/02/2014	Noto di estintore a schiuma, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B mesi di lavoro n° 3 previste n° 2 unità	3,00	2,00			6,00		
SOMMANO cad/30gg						6,00	6,63	39,78
6 S.03.020.010 a 17/02/2014	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti mesi di lavoro n° 3 previste n° 2 unità	3,00	2,00			6,00		
SOMMANO cad/30gg						6,00	3,26	19,56
7 S.03.010.020 a 17/02/2014	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere in PEHD peso circa 330 g e barbatana in pvc mesi di lavoro n° 3 previste n° 6 unità lavorative	3,00	6,00			18,00		
SOMMANO cad/30gg						18,00	0,30	5,40
A RIPORTARE								
								1'229,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantita	IMPORTI		
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO								1'229,63	
8 S.03.010.040 a 17/02/2014	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiriflesso ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 mesi di lavoro n° 3 previste n° 6 unità lavorative	3,00	6,00			18,00			
SOMMANO cad/30gg							18,00	0,72	12,96
9 S.03.010.050 1 17/02/2014	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352 Inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia mesi di lavoro n° 3 previste n° 6 unità lavorative	3,00	6,00			18,00			
SOMMANO cad							18,00	0,06	1,08
10 S.03.010.060 a 17/02/2014	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive mesi di lavoro n° 3 previste n° 6 unità lavorative	3,00	6,00			18,00			
SOMMANO cad/30gg							18,00	0,23	4,14
11 S.03.010.100 c 17/02/2014	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Crosta e cotone EN 420-388 mesi di lavoro n° 3 previste n° 6 unità lavorative	3,00	6,00			18,00			
SOMMANO cad/30gg							18,00	1,25	22,50
12 S.03.010.110 d 17/02/2014	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa alta di sicurezza EN 345 SIP mesi di lavoro n° 3 previste n° 6 unità lavorative	3,00	6,00			18,00			
SOMMANO cad/30gg							18,00	7,90	142,20
13 S.03.010.140 e 17/02/2014	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Giacca da lavoro in cotone EN 340 mesi di lavoro n° 3 previste n° 6 unità lavorative	3,00	6,00			18,00			
SOMMANO cad/30gg							18,00	2,09	37,62
14 S.03.010.140 d 17/02/2014	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Pantaloni da lavoro in cotone EN 340 mesi di lavoro n° 3 previste n° 6 unità lavorative	3,00	6,00			18,00			
SOMMANO cad/30gg							18,00	1,86	33,48
15	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di								
A RIPORTARE									1'483,61



Comune di Napoli
Servizio Ciclo Integrato delle Acque

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di estrema urgenza in Via Giulio Cesare, 119 isolato 8 per il ripristino della funzionalità statica ed idraulica della fogna pubblica e l'eliminazione del pericolo alla pubblica e privata incolumità insorto a seguito della voragine apertasi.

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, _____

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. G. ATTANASIO

IL TECNICO

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO							
LAVORI A MISURA							
1 Discarica	Oneri per il Conferimento a Discarica Autorizzata del materiale di risulta.	SOMMANO €	77'621,84	1,00	77'621,84	0,00	
2 E.03.010.010 e	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti a regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25	SOMMANO m³	102,22	96,82	9'896,94	21,77	0,220
3 E.08.010.040 b	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scagioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o en ... stiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con fornitura del pietrame; con malta cementizia	SOMMANO m³	6,75	184,89	1'248,01	23,09	1,850
4 E.13.110.050 a	Pavimento ad alta resistenza meccanica, resistenza a compressione pari a 30 N/mm², resistenza a flessione pari a 10 N/mm², modulo elastico pari a 9.900 N/mm², resistenza all'abrasione ... sticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli olii e ai carburanti Pavimento ad alta resistenza meccanica	SOMMANO m²	19,20	52,96	1'016,83	0,71	0,070
5 E.16.010.020 c	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2	SOMMANO kg	949,72	11,89	11'292,17	172,77	1,530
6 E.16.010.050 a	Compenso per l'esecuzione di canaletti tra parete e soffitto della sezione di 2x1 cm Compenso per l'esecuzione di canaletti	SOMMANO m	32,00	3,80	121,60	2,46	2,020
7 E.16.020.180 a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore	SOMMANO m²	279,00	0,84	234,36	1,64	0,700
8 E.16.030.010 a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e trattizzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento	SOMMANO m²	279,00	7,45	2'078,55	28,27	1,360
9 E.16.030.040 a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio	SOMMANO m²	279,00	8,23	2'296,17	39,04	1,700
10 E.22.010.130 c	Lastriato di nuovi basole scelte, lavorate a puntello sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pa ... mpreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura; con basole di l scelta di spessore pari a 12 cm	SOMMANO m²	7,20	128,07	922,10	2,77	0,300
11 Lista Economia 1	Lista in economia per le operazioni di primo intervento per la messa in sicurezza dell'area interessata alla voragine e non quantificabili a misura	SOMMANO €	5'228,31	1,00	5'228,31	0,00	
12 Lista Economia 2	Lista in economia per le operazioni di assistenza alle società di fornitura di servizi tipo NAPOLETANAGAS, TELECOM, ARIN e non quantificabili a misura.	SOMMANO €	1'544,31	1,00	1'544,31	0,00	
13 N.P. 001	Aggottamento e sollevamento di acque a mezzo di elettropompa sommergibile da 3 a 8 Kw/ora all'interno di manufatti fognari compreso gli oneri per l'esercizio, la manutenzione, il q ... mpa, di potenza pari a quella installata, da utilizzarsi in caso di rottura o mal funzionamento della pompa in funzione.	SOMMANO ora	1'855,00	45,93	85'200,15	4'057,23	4,762
14 N.P. 002	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni Sezione interna 200x200x50 cm	SOMMANO cad	20,00	450,00	9'000,00	26,10	0,290
A RIPORTARE					207'701,34	4'375,85	

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	Incid %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO				207'701,34	4'375,85		
15 N.P. 003	Fornitura in opera di conglomerato cementizio alleggerito con lapillo denominato "GEOMIX" dosato 600/325	SOMMANO mc	444,98	133,69	59'489,38	118,98	0,200
16 N.P. 004	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio alleggerito con lapillo denominato "GEOMIX" per l'impiego di pompa per il getto	SOMMANO mc	444,98	6,94	3'088,16	6,18	0,200
17 N.P. 005	Installazione di impianti di illuminazione, insufflazione ed estrazione d'aria ed impianto citofonico all'interno di collettori fognari fino alla distanza di m. 150 dal punto di ac ... l personale esteno con il personale della zona di lavoro all'interno del collettore. Si analizzano metri 100 di impianto	SOMMANO m	130,00	63,28	8'226,40	391,74	4,762
18 N.P. 006	Copertura di collettori e cunicoli di luce netta fino a mt. 1,50 costituita da travetti accostati in C.A.P. incorporati in un solettone collaborante in c.a., di conglomerato di clas ... gni altro onere e magidiero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. MISURA TRA I FILI ESTREMI DEI PIEDRITTI.	SOMMANO mq	9,60	136,45	1'309,92	62,38	4,762
19 N.P. 007	Aumento in percentuale per l'esecuzione di lavorazioni all'interno di manufatto fognario fino alla distanza di m. 50 dal punto di accesso compreso gli oneri per il calo verticale e ... n aumento dei prezzi applicata per singola categoria di lavori pari al 20% del prezzo stesso. Prezzo di applicazione 20%	SOMMANO €	77'880,75	0,20	15'576,15	778,81	5,000
20 P.01.010.030 a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00	SOMMANO m²	260,00	12,85	3'341,00	21,05	0,630
21 P.01.010.060 a	Recinzione provvisoria di arce di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... a appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 1,00	SOMMANO m²	100,00	10,95	1'095,00	19,38	1,770
22 P.02.010.070 b	Shadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4	SOMMANO m²	280,00	8,99	2'517,20	50,85	2,020
23 P.03.010.060 a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento	SOMMANO m²	260,00	2,77	720,20	5,04	0,700
24 R.01.010.020 a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	SOMMANO m³	103,37	58,32	6'028,54	70,53	1,170
25 R.01.010.100 a	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo Carico a mano di ... eriale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito prov	SOMMANO m³	729,70	16,03	11'897,09	279,56	2,390
26 R.01.020.030 a	In terreno con presenza di muratura o roccia tenera scavo fino a 2 m	SOMMANO m³	481,30	10,76	5'178,79	26,41	0,510
27 R.01.020.030 b	In terreno con presenza di muratura o roccia tenera sovrapprezzo per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m fino a 4 m (Percentuale del 10,00%)	SOMMANO m³	834,27	1,08	901,01	9,10	1,010
28 R.02.010.050 a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm	SOMMANO m	75,00	3,29	246,75	3,06	1,240
29 R.02.040.010 d	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo in muratura di tufo interrata	SOMMANO m³	6,75	171,05	1'154,59	22,05	1,910
A RIPIORTARE					328'271,52	6'240,97	

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	mecl %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO				328.271,52	6.240,97		
30 R.02.040.030 c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Di cemento non armato interrato	SOMMANO m ²	112,68	317,03	35.722,94	760,89	2,130
31 R.02.050.010 a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro	SOMMANO m ²	202,20	4,56	922,03	22,04	2,390
32 R.02.050.020 a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci	SOMMANO m ²	202,20	2,51	507,52	12,08	2,380
33 R.02.140.020 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO m ³	729,70	25,68	18.738,70	140,54	0,750
34 R.02.140.070 a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali; valutazione a peso	SOMMANO kg	1.807,95	0,03	54,24	1,30	2,390
35 R.02.140.070 b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali; valutazione a volume	SOMMANO m ³	162,35	31,58	5.127,01	110,74	2,160
36 R.03.010.050 a	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spa ... pere; provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 350 kg di cemento; per strutture a piano di campagna	SOMMANO m ³	6,83	183,11	1.250,64	12,01	0,960
37 R.03.010.070 a	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante antritiro (dosaggio 0,2+0,5% del peso in cemento)	SOMMANO kg	11,95	1,91	22,82	0,22	0,960
38 R.03.010.070 b	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: reattivo per aumento di resistenza (dosaggio 10+15% del peso in cemento)	SOMMANO kg	358,58	1,16	415,93	4,00	0,960
39 R.03.010.070 c	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: reattivo per getti in ambienti aggressivi (dosaggio 30 kg/m ³ di calcestruzzo)	SOMMANO kg	204,90	2,09	428,24	4,11	0,960
40 R.03.020.020 a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata	SOMMANO kg	2.661,35	1,29	3.433,14	40,52	1,180
41 R.03.020.030 a	Maggior compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio FeB44K, per opere in cemento armato in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruz ... do, cono gli schemi progettuali ed il relativo sfido Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 5000 kg	SOMMANO kg	2.661,35	0,26	691,95	8,16	1,180
42 R.05.010.010 a	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in muratura di tufo	SOMMANO cm	11.000,00	0,30	3.300,00	71,94	2,180
43 R.05.020.030 a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 30 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e pos ... do ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata	SOMMANO kg	206,87	2,43	502,69	7,14	1,420
44 R.05.020.070 a	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50+60 cm Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie	SOMMANO cad	440,00	17,22	7.576,80	193,97	2,560
A RIPORTARE				406.966,19	7.630,63		

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO				406'966,19	7'630,63		
45 U.02.040.040 g	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... a di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m ² DN 800 mm e d im/min 669 mm	SOMMANO m	15,00	197,59	2'963,85	1,78	0,060
46 U.02.040.040 i	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m ² DN 1200 mm e d im/min 1005 mm	SOMMANO m	4,00	415,64	1'662,56	0,67	0,040
47 U.02.040.140 c	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80%, per condotte di scarico interrete di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 160	SOMMANO m	29,00	13,20	382,80	1,91	0,500
48 U.04.020.020 c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... otto con calcestruzzo cementizio, il rifianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm	SOMMANO cad	7,00	46,38	324,66	3,80	1,170
49 U.04.020.080 g	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rifianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo: Da 100x100x50 cm	SOMMANO cad	6,00	110,49	662,94	2,32	0,350
50 U.04.020.080 i	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rifianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo: Da 120x120x25 cm	SOMMANO cad	2,00	108,72	217,44	0,43	0,200
51 U.04.020.120 c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm	SOMMANO cad	2,00	166,40	332,80	0,40	0,120
52 U.04.020.280 n	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: ... mentizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato	SOMMANO kg	180,00	3,94	709,20	5,32	0,750
53 U.04.020.290 a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. ... za; il marchio del produttore in codice; il luogo di Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso	SOMMANO kg	380,00	3,97	1'508,60	11,31	0,750
54 U.04.020.310 a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: ... re, munita di fori laterali per l'articolazione al telaio. Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio	SOMMANO kg	180,00	3,89	700,20	5,32	0,760
55 J.05.010.050 a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso	SOMMANO m ²	11,50	17,55	201,83	0,18	0,090
56 J.05.010.060 s	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	SOMMANO m ³	23,00	7,16	164,68	0,38	0,230
7	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su:						
A RIPORTARE				416'797,75	7'664,45		

Num Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO				416.797,75	7.664,45	
U.05.020.100 a	sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio SOMMANO m²	150,00	0,52	78,00	0,03	0,040
58 U.05.020.180 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stessa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO m²/cm	900,00	1,26	1.134,00	5,22	0,460
59 U.05.020.180 b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... re il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (Percentuale del 30,00%) SOMMANO m²/cm	900,00	0,38	342,00	1,57	0,460
60 U.05.020.190 a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stessa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO m²/cm	600,00	1,55	930,00	5,21	0,560
61 U.05.020.190 b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... re il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (Percentuale del 10,00%) SOMMANO m²/cm	600,00	0,16	96,00	0,54	0,560
IL DIRETTORE DEI LAVORI Geom. G. ATTANASIO				419.377,75	7.677,02	1,831
 TOTALE euro:				419.377,75	7.677,02	1,831
A RIPIETARE						



Comune di Napoli
Servizio Ciclo Integrato delle Acque

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di estrema urgenza in Via Giulio Cesare, 119 isolato 8 per il ripristino della funzionalità statica ed idraulica della fogna pubblica e l'eliminazione del pericolo alla pubblica e privata incolumità insorto a seguito della voragine apertasi.

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, _____

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. G. ATTANASIO

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unita di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.03.010.010 .e	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25 euro (novantasei/82)	m ³	96,82
Nr. 2 E.08.010.040 .b	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con fornitura del pietrame con malta cementizia euro (centottantaquattro/89)	m ³	184,89
Nr. 3 E.13.110.050 .a	Pavimento ad alta resistenza meccanica, resistenza a compressione pari a 30 N/mm ² , resistenza a flessione pari a 10 N/mm ² , modulo elastico pari a 9.900 N/mm ² , resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 su superficie trattata con resine epossidica gr perdita di peso 200 mg/1000 giri, eseguito in malta sintetica epossidica tricomponente con speciali cariche quarzifere, dello spessore minimo di 7 mm circa dato su supporto cementizio esistente e meccanicamente solido, spianato con frattazzatrice meccanica e preparato per renderlo idoneo all'applicazione, avente caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli olii e ai carburanti Pavimento ad alta resistenza meccanica euro (cinquantadue/96)	m ²	52,96
Nr. 4 E.16.010.020 .c	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 euro (undici/89)	kg	11,89
Nr. 5 E.16.010.050 .a	Compenso per l'esecuzione di canaletti tra parete e soffitto della sezione di 2x1 cm Compenso per l'esecuzione di canaletti euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 6 E.16.020.180 .a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore euro (zero/84)	m ²	0,84
Nr. 7 E.16.030.010 .a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento euro (sette/45)	m ²	7,45
Nr. 8 E.16.030.040 .a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio euro (otto/23)	m ²	8,23
Nr. 9 E.22.010.130 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntello sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: con basole di scelta di spessore pari a 12 cm euro (centoventotto/07)	m ²	128,07
Nr. 10 Lista Economia 1	Lista in economia per le operazioni di primo intervento per la messa in sicurezza dell'area interessata alla voragine e non quantificabili a misura. euro (uno/00)	€	1,00
Nr. 11 Lista Economia 2	Lista in economia per le operazioni di assistenza alle società di fornitura di servizi tipo NAPOLETANAGAS, TELECOM, ARIN e non quantificabili a misura. euro (uno/00)	€	1,00
Nr. 12 N.P. 001	Aggottamento e sollevamento di acque a mezzo di elettropompa sommergibile da 3 a 8 Kw/ora all'interno di manufatti fognari compreso gli oneri per l'esercizio, la manutenzione, il quadro comandi, l'alimentazione a mezzo di gruppo elettrogeno o energia elettrica da contatore installato a cura dell'impresa, la guardiana fissa di personale specializzato addeito, tra l'altro, anche alla pulizia della pompa da intasamenti durante il funzionamento, compreso altresì la condotta di mandata fino alla distanza di ml 100,00 e gli oneri derivanti dall'obbligo di avere pronta sul posto un'ulteriore pompa, di potenza pari a quella installata, da utilizzarsi in caso di rottura o mal funzionamento della pompa in funzione. euro (quarantacinque/93)	ora	45,93
Nr. 13 N.P. 002	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni. Sezione interna 200x200x50 cm euro (quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
Nr. 14 N.P. 003	Fornitura in opera di conglomerato cementizio alleggerito con lapillo denominato "GEOMIX" dosato 600/325 euro (centotrentatre/69)	mc	133,69
Nr. 15 N.P. 004	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio alleggerito con lapillo denominato "GEOMIX" per l'impiego di pompa per il getto euro (sei/94)	mc	6,94
Nr. 16 N.P. 005	Installazione di impianti di illuminazione, insufflazione ed estrazione d'aria ed impianto citofonico all'interno di collettori fognari fino alla distanza di m. 150 dal punto di accesso, completo in opera di almeno una lampada ogni 8 metri alimentata a 12 Volt, tubazione insufflazione ed estrazione aria tali da garantire un ricambio d'aria necessario e sufficiente per consentire la permanenza delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 N.P. 006	maestranze all'interno del collettore, impianto citofonico per il collegamento in tempo reale e continuo del personale esteno con il personale della zona di lavoro all'interno del collettore. Si analizzano metri 100 di impianto euro (sessantatre/28)	m	63,28
Nr. 18 N.P. 007	Copertura di collettori e cunicoli di luce netta fino a mt. 1.50 costituita da travetti accostati in C.A.P. incorporati in un solettone collaborante c.a., di conglomerato di classe R'bk=250, compreso il calcestruzzo cementizio e l'armatura di tondini da mm. 10 a maglia quadra di lato cm. 20, dell'altezza complessiva di cm. 25, resistente in esercizio al peso della sovrastruttura stradale ed i carichi accidentali del tipo militare per le strade di prima categoria, schema di cui alla Circolare Ministeriale n. 384 del 14.02.1962, fornita in opera completa di armatura di ripartizione compreso l'onere del livellamento della superficie di appoggio, i magisteri di riquadratura per le canne dei pozzetti, l'eventuale puntellatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. MISURA TRA I FILI ESTREMI DEI PIEDRITTI. euro (centotrentasei/45)	mq	136,45
Nr. 19 P.01.010.030 a	Aumento in percentuale per l'esecuzione di lavorazioni all'interno di manufatto fognario fino alla distanza di m. 50 dal punto di accesso compreso gli oneri per il calo verticale e il tiro in alto attraverso i pozzetti di ispezione di materiale da rifiuto o da impiegare per le lavorazioni, il loro trasporto orizzontale, il cambio turno delle maestranze impiegate entro fognia ogni due ore e la permanenza di personale in superficie per l'assistenza, il tiro in alto, preparazione dei materiali da impiegare nelle lavorazioni. Gli oneri per l'installazione e il funzionamento di tubazioni o pompe per la deviazione delle acque in deflusso ed il successivo smontaggio a fine opera. Si applica a tutte le voci della tariffa regionale con l'esclusione degli espurghi e di altre voci che espressamente prevedono già l'esecuzione delle categorie di lavori in fognia o cunicolo chiuso. Si stima un aumento dei prezzi applicata per singola categoria di lavori pari al 20% del prezzo stesso. Prezzo di applicazione 20% euro (zero/20)	%	0,20
Nr. 20 P.01.010.060 a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (dodici/85)	m²	12,85
Nr. 21 P.01.010.070 b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 1,00 euro (dieci/95)	m²	10,95
Nr. 22 P.02.010.070 b	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 euro (otto/99)	m²	8,99
Nr. 23 P.03.010.060 a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di tela in opera Schermatura di contenimento euro (due/77)	m²	2,77
Nr. 24 R.01.010.020 a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m euro (cinquantotto/32)	m³	58,32
Nr. 25 R.01.010.100 a	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito prov euro (sedici/03)	m³	16,03
Nr. 26 R.01.020.030 a	In terreno con presenza di muratura o roccia tenera scavo fino a 2 m euro (dieci/76)	m³	10,76
Nr. 27 R.01.020.030 b	idem c.s. ...roccia tenera sovrapprezzo per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m fino a 4 m (Percentuale del 10,00%) euro (uno/08)	m³	1,08
Nr. 28 R.02.010.050 a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 29 R.02.040.010 d	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo in muratura di tufo interrata euro (centosettantauno/05)	m³	171,05
Nr. 30 R.02.040.030 e	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Di cemento non armato interrato euro (trecentodieciassette/03)	m³	317,03
Nr. 31 R.02.050.010 a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (quattro/56)	m²	4,56
Nr. 31	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R.02.050.020 .a	spieconatura degli intonaci euro (due/51)	m ²	2,51
Nr. 32 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (venticinque/68)	m ³	25,68
Nr. 33 R.02.140.070 .a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso euro (zero/03)	kg	0,03
Nr. 34 R.02.140.070 .b	idem c.s. ...valutazione a volume euro (trentuno/58)	m ³	31,58
Nr. 35 R.03.010.050 .a	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisoriale, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 350 kg di cemento: per strutture a piano di campagna euro (centottantatre/11)	m ³	183,11
Nr. 36 R.03.010.070 .a	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante antiritiro (dosaggio 0,2+0,5% del peso in cemento) euro (uno/91)	kg	1,91
Nr. 37 R.03.010.070 .b	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: reattivo per aumento di resistenza (dosaggio 10+15% del peso in cemento) euro (uno/16)	kg	1,16
Nr. 38 R.03.010.070 .c	Compensi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: reattivo per getti in ambienti aggressivi (dosaggio 30 kg/m ³ di calcestruzzo) euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 39 R.03.020.020 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 40 R.03.020.030 .a	Maggior compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio FeB44K per opere in cemento armato in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro dalle legature, i distanzatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 5000 kg euro (zero/26)	kg	0,26
Nr. 41 R.05.010.010 .a	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotapercussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in muratura di tufo euro (zero/30)	cm	0,30
Nr. 42 R.05.020.030 .a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata euro (due/43)	kg	2,43
Nr. 43 R.05.020.070 .a	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50+60 cm Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie euro (diciassette/22)	cad	17,22
Nr. 44 U.02.040.040 .g	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari a 16 kN/m ²) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coostruzione continua delle due pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali. ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m ² DN 800 mm e d im/min 669 mm euro (centonovantasette/59)	m	197,59
Nr. 45 U.02.040.040 .i	idem c.s. ...kN/m ² DN 1200 mm e d im/min 1005 mm euro (quattrocentoquindici/64)	m	415,64
Nr. 46 U.02.040.140 .c	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrete di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del leno di posa e del rifianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 160 euro (tredici/20)	m	13,20
Nr. 47 U.04.020.030 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rifianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm euro (quarantasei/38)	cad	46,38
Nr. 48 U.04.020.080 .g	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rifianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x50 cm euro (centodieci/49)	cad	110,49
Nr. 49 U.04.020.080 .j	idem c.s. ...scavo Da 120x120x25 cm euro (centootto/72)	cad	108,72
Nr. 50 U.04.020.120 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero; Da 130x130 cm euro (centosessantasei/40)	cad	166,40
Nr. 51 U.04.020.280 .a	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vana cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a. munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano; cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antistruciolato. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato euro (tre/94)	kg	3,94
Nr. 52 U.04.020.290 .a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso euro (tre/97)	kg	3,97
Nr. 53 U.04.020.310 .a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio. Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio euro (tre/89)	kg	3,89
Nr. 54 U.05.010.050 .a	Disfaccimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfaccimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (diciassette/55)	m ³	17,55
Nr. 55 U.05.010.060 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo euro (sette/16)	m ³	7,16
Nr. 56 U.05.020.100	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio		

12

Deliberazione di G.C. di proposta al C.C. n. 194 del 03/4/2014, composta da n. 12 pagine progressivamente numerate nonché da allegati, costituenti parte integrante, di complessive pagine 49, separatamente numerate.

SI ATTESTA:

Che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio il 24-10-14 e vi rimarrà per quindici giorni (art. 10, comma 1, del D.Lgs. 267/2000).

Il Funzionario ~~Responsabile~~

Data e firma per ricevuta di copia del presente atto da parte dell'addetto al ritiro per il Servizio Segreteria del Consiglio

Deliberazione adottata dal Consiglio Comunale
in data _____ n° _____

Deliberazione decaduta

Altro

Attestazione di conformità

La presente copia, composta da n. 12 pagine, progressivamente numerate, è conforme all'originale della deliberazione di Giunta Comunale di proposta al Consiglio n. 194 del 3-4-14.

Gli allegati, costituenti parte integrante, composti da n. 49 pagine separatamente numerate,

sono rilasciati in copia conforme unitamente alla presente (1);

sono visionabili in originale presso l'archivio in cui sono depositati (1), (2);

Il Funzionario responsabile

(1): Barrare le caselle delle ipotesi ricorrenti.

(2): La Segreteria della Giunta indicherà l'archivio presso cui gli atti sono depositati al momento della richiesta di visione.



COMUNE DI NAPOLI

Dipartimento Autonomia Consiglio Comunale
Servizio Coordinamento - Collegio dei Revisori



5 MAG. 2014

Stefano Salzano

91

COMUNE DI NAPOLI

Prot. 2014 0351209 02/05/2014 15.34

Mitt. Collegio Revisori del Comune

Rec. Segreteria del Consiglio Comunale e Gruppi



Alla Segreteria del Consiglio Comunale
e Gruppi Consiliari

Al Sig. Presidente del Consiglio Comunale

Al Sigg. Vice Presidenti del Consiglio

Al Sig. Assessore Infrastrutture e LL.PP.

Al Sig. Assessore al Bilancio, Finanza e
Programmazione

Al Sig. Segretario Generale

LORO SEDI

Oggetto: Rif. Delibera di G.C. n° 194 del 03/04/2014 ad oggetto: "Proposta al Consiglio - Presa d'atto del verbale di somma urgenza del 15/02/2014 relativo ai lavori per l'eliminazione del pericolo per la pubblica e privata incolumità necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di via G. Cesare, 119. Autorizzazione alla spesa di € 403.112,87".

Si trasmette, in allegato, per gli adempimenti di competenza e per opportuna conoscenza, copia del parere del Collegio dei Revisori relativo alla delibera in oggetto.

Distinti saluti

Il Coordinatore
Dr. CASCALA



COMUNE DI NAPOLI

Collegio dei Revisori dei Conti

PARERE ESPRESSO DAL COLLEGIO REVISORI DEI CONTI DEL 02/05/2014

OGGETTO: Proposta al Consiglio – Deliberazione di G.M., n. 194 del 3 aprile 2014, avente ad oggetto “Presa d'atto del Verbale di somma urgenza del 16/02/2014, redatto ai sensi del comma 3 dell'art. 191, del D.Lgs. n. 267/2000, così come modificato dalla Legge 7/12/2012, n. 213, relativo ai lavori a tutela della pubblica e privata incolumità, necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di via Giulio Cesare 119 coinvolti nello sprofondamento occorso in data 15 febbraio 2014. Autorizzazione alla spesa per l'importo complessivo di € 403.122,87, da imputarsi sul codice intervento 1.09.04.08 – oneri straordinari della gestione corrente - dell'approvando Bilancio 2014, capitolo 12.35.16” da finanziarsi con apposito stanziamento.

L'anno duemilaquattordici, il giorno 02 del mese di maggio, alle ore 12:00, presso i locali siti al 3° piano di Palazzo S. Giacomo, si è riunito il Collegio dei Revisori così composto e presente:

dr. Vincenzo DE SIMONE	Presidente
dr. Giuseppe TOTO	Componente
dr. Antonio LUCIANO	Componente

per esprimere il proprio parere sulla deliberazione di cui all'oggetto.

Il Collegio dei Revisori;

- visto il parere di regolarità tecnica espresso dal Servizio proponente ai sensi dell'art.49, comma 1, D.Lgs. n. 267/2000, con la formula “favorevole”;
- visto il parere del Ragioniere generale di regolarità contabile in termini di “favorevole limitatamente alla copertura finanziaria della spesa procedendo entro il tetto massimo consentito”;
- lette le osservazioni del Servizio Bilancio in cui si evidenzia che “gli impegni assunti non potranno superare l'importo impegnato sui capitoli PEG 2013, detratte le somme già impegnate negli esercizi precedenti come risultanti dal Bilancio pluriennale 2013/2015, per l'annualità 2014 della spesa corrente, detratta la percentuale di diminuzione”;



COMUNE DI NAPOLI

Collegio dei Revisori dei Conti

- lette le osservazioni del Segretario generale;

CONSIDERATO CHE

con il provvedimento in esame si procede a proporre al Consiglio comunale la presa d'atto dei lavori di somma urgenza relativo ai lavori di riparazione a tutela della pubblica incolumità, necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di via Giulio Cesare 119 coinvolti nello sprofondamento occorso in data 15 febbraio 2014. Autorizzazione alla spesa per l'importo complessivo di € 403.122,87, da imputarsi sul codice intervento 1.09.04.08 - del Bilancio 2014, capitolo 12.35.16".

- letto l'art. 176 del DPR, n. 207/2010, comma 1, che prevede: "in circostanze di somma urgenza che non consentono alcun indugio, il soggetto fra il responsabile del procedimento ed il tecnico che si reca prima sul luogo, può disporre contemporaneamente alla redazione del Verbale di cui all'art. 175, la immediata esecuzione dei lavori entro il limite di € 200.000,00 o comunque quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità" che in questa fattispecie, i prescritti elementi e/o requisiti sono presenti;

-visto il comma 3, dell'art. 191 del T.U.E.L., come modificato dal D.L., n. 174/2012, che prevede che "per i lavori pubblici di somma urgenza cagionati dal verificarsi di un evento eccezionale e/o imprevedibile, la Giunta, dopo aver appurato che i fondi specificatamente previsti in bilancio si dimostrano insufficienti, entro 20 giorni dall'ordinazione fatta a terzi appaltatori, su proposta del responsabile del procedimento, sottopone al Consiglio Comunale il provvedimento di riconoscimento della spesa.... omissis..... il provvedimento di riconoscimento è adottato entro 30 giorni dalla data di deliberazione della proposta da parte della Giunta e comunque entro il 31 dicembre dell'anno in corso se a tale data non sia scaduto il predetto termine e con le modalità previste all'art. 194, comma 1, lettera e) del T.U.E.L., richiedendo altresì la relativa copertura finanziaria, nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio per la pubblica incolumità;

- visto il Piano di riequilibrio economico-finanziario ai sensi dell'art. 243 bis, ter e quater del D.Lgs. n. 267/2000, così come integrato e modificato dal Decreto Legge n. 174/2012, convertito nella Legge 213/2012, approvato con la Deliberazione Consiliare, n. 3 del 28/01/2013, poi successivamente aggiornato con la Deliberazione Consiliare, n. 33 del 15/07/2013, a tutt'oggi, oggetto di contenzioso presso le Sezioni Riunite della Corte dei Conti di Roma, a seguito del diniego da parte della Sezione Regionale di Controllo della Corte dei Conti di Napoli;



COMUNE DI NAPOLI

Collegio dei Revisori dei Conti

- riscontrato che tale intervento è legittimato ad eliminare il solo pericolo immediato per la pubblica e privata incolumità;
- visto l'art. 18 della L.R., n. 3/2007, comma 4, in cui si dispone che *“alle Amministrazioni aggiudicatrici è fatto divieto, nel corso dello stesso anno solare, di affidare, con la procedura di somma urgenza, ad una stessa impresa, o impresa controllata, controllante o collegata ai sensi dell'art. 2359 del c.c., l'esecuzione di appalti, per importi complessivi superiori a € 400.000,00”*, si ritiene opportuno, dato la spesa prevista in € 403.122,87, che la stessa sia ridotta entro il tetto massimo stabilito dal Regolamento appena citato. Ove ciò non sia possibile, l'Organo deliberante, sulla scorta di chiare e precise motivazioni, si assume la responsabilità valutandone anche l'opportunità e la necessità nell'interesse pubblico generale ed ogni altra valutazione al riguardo;
- la ditta appaltatrice risulta essere Italiana Costruzioni s.a.s. con sede in Castel Volturno (Ce) Via A. Chiapperi n. 1 – legale rappresentante Arch. Andrea D'Aniello;
- letto l'art. 24, comma 12, del Regolamento comunale di contabilità;

TUTTO CIO' RICHIAMATO, ESAMINATO E RISCONTRATO

il Collegio dei Revisori esprime, per quanto di competenza, parere favorevole alla proposta al Consiglio di riconoscimento della spesa complessiva di € 403.122,87, da imputarsi sull'intervento 1.09.04.08 capitolo 12.35.16, del redigendo Bilancio di previsione annualità 2014, tenuto conto dei limiti imposti dall'art. 176 del D.P.R. n. 207/2010 e dall'art. 18 Legge Regionale n. 3/2007, comma 4, per l'affidamento, con la procedura di somma urgenza ad una stessa impresa nel corso dello stesso anno solare.

Napoli, li 02/05/2014

IL COLLEGIO DEI REVISORI

DELIBERA

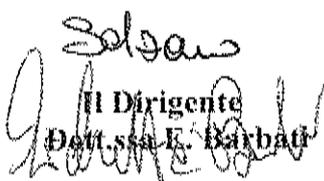
l'approvazione della proposta di G.C. n. 194 del 03.04.2014 avente ad oggetto: ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del TUEL, così come modificato della legge 07 dicembre 2012 n. 213, di riconoscimento della spesa di € 403.122,87. Presa d'atto del verbale di somma urgenza del 16 febbraio 2014 - redatto ai sensi del comma 3 dell'art. 191 del D.lgs n. 267/2000, così come modificato dalla legge 07/12/2012 n. 213, - relativo ai lavori a tutela della pubblica e privata incolumità, necessari al ripristino statico ed idraulico dei manufatti fognari di via Giulio Cesare 119 coinvolti nello sprofondamento occorso in data 15 febbraio 2014. Autorizzazione alla spesa della somma complessiva di € 403.122,87 da imputarsi sull'intervento 1.09.04.08, oneri straordinari della gestione corrente, capitolo 123516 dell'approvando bilancio 2014, da finanziarsi con apposito stanziamento.

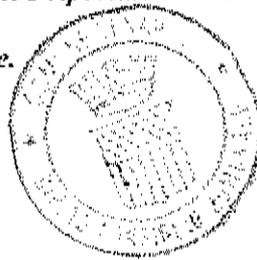
Il Presidente attesa l'urgenza della proposta approvata, pone in votazione, ai sensi dell'art.134 del D.Lgs.vo 267/2000, l'**esecuzione immediata** della stessa. Assistito dagli scrutatori accerta e dichiara che il Consiglio la ha approvata a maggioranza con il voto contrario dei consiglieri Esposito L., Schiano, Mundo e Guangi

Si allegano, quale parte integrante del presente provvedimento:

- la proposta di G.C. n.194 del 03.04.2014, composta da n.12 pagine progressivamente numerate nonché da allegati, costituenti parte integrante, di complessive pagine n.49 separatamente numerate.
- parere del Collegio dei Revisori dei Conti.

Il contenuto integrale degli interventi è riportato nel resoconto stenotipico della seduta, depositato presso la Segreteria del Consiglio Comunale.

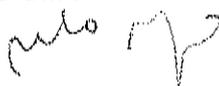

Il Dirigente
Dott.ssa E. Barbati



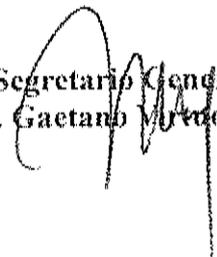

Il Coordinatore
Dr. G. Scala

del che il presente verbale viene sottoscritto come appresso:

Il Presidente del Consiglio Comunale
Prof Raimondo Pasquino



Il Segretario Generale
Dr. Gaetano Muroso



Si attesta che la presente è stata pubblicata all'albo pretorio il 23 GIU. 2014
e vi rimarrà pubblicata per quindici giorni (art.124, co.1 D.L.vo 267/2000).

Il Responsabile [Signature]

Il presente provvedimento immediatamente eseguibile ex IV co, Art.134 D.L.vo 267/2000

viene assegnato a Am. Calabrese Arch. Pulli Arch. Hercolino Dott. Deola

P.R. _____

ESECUTIVITA' DELLA DELIBERAZIONE

Constatato che sono decorsi i dieci giorni dalla pubblicazione si dà atto che la presente deliberazione è divenuta da oggi esecutiva, ai sensi dell'art.134, co. III. D.L.vo 267/2000.-

Addi _____

Il Segretario Generale

La presente deliberazione viene assegnata per le procedure attuative, ai sensi dell'art.97 D.L.vo 267/2000 a:

Addi _____

Il Segretario Generale

Copia della presente deliberazione viene in data odierna ricevuta dal sottoscritto con onere della procedura attuativa.

P.R. Firma _____