

Delibera n.119 del 23 dicembre 2019  
**DELIBERAZIONE CONSIGLIO COMUNALE**

**Oggetto:** riconoscimento della spesa di € 155.825,02 derivante dall'ordinazione dei lavori di somma urgenza, per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento occorso in Napoli alla via Calascione civ.11 – 16, giusto verbale dell' 11 novembre 2019, ai sensi del combinato disposto degli artt.191, co.3, e 194, co.1, del DLgs.267/2000.

L'anno duemiladiciannove il giorno 23 del mese di dicembre, 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 (di cui all'elenco che segue) - ai sensi dell'art. 125 del R.D. 4 febbraio 1915, n. 148 (Testo Unico della Legge comunale e provinciale) e dell'art. 61 del R.D. 30 dicembre 1923 n. 2839 (Riforma della Legge comunale e provinciale) - è stato notificato l'avviso di convocazione pubblicato all'Albo Pretorio del Comune; si dà atto che gli stessi Consiglieri, all'atto della votazione, risultano presenti e/o assenti come appresso specificato:

|                               |                        |         |     |                     |         |
|-------------------------------|------------------------|---------|-----|---------------------|---------|
| SINDACO<br>de MAGISTRIS LUIGI |                        | P       |     |                     |         |
| 1)                            | ANDREOZZI ROSARIO      | P       | 21) | LANGELLA CIRO       | P       |
| 2)                            | ARIENZO FEDERICO       | Assente | 22) | LANZOTTI STANISLAO  | Assente |
| 3)                            | BISMUTO LAURA          | Assente | 23) | MADONNA SALVATORE   | Assente |
| 4)                            | BRAMBILLA MATTEO       | Assente | 24) | MATANO MARTA        | Assente |
| 5)                            | BUONO STEFANO          | P       | 25) | MIRRA MANUELA       | P       |
| 6)                            | CANIGLIA MARIA         | Assente | 26) | MORETTO VINCENZO    | P       |
| 7)                            | CAPASSO ELPIDIO        | P       | 27) | MUNDO GABRIELE      | P       |
| 8)                            | CARFAGNA MARIA ROSARIA | Assente | 28) | NONNO MARCO         | Assente |
| 9)                            | CECERE CLAUDIO         | P       | 29) | PACE SALVATORE      | P       |
| 10)                           | COCCIA ELENA           | P       | 30) | PALMIERI DOMENICO   | Assente |
| 11)                           | COLELLA SERGIO         | P       | 31) | QUAGLIETTA ALESSIA  | Assente |
| 12)                           | COPPETO MARIO          | P       | 32) | SANTORO ANDREA      | Assente |
| 13)                           | DE GREGORIO ELENA      | P       | 33) | SGAMBATI CARMINE    | P       |
| 14)                           | ESPOSITO ANIELLO       | Assente | 34) | SIMEONE GAETANO     | Assente |
| 15)                           | FREZZA FULVIO          | P       | 35) | SOLOMBRINO VINCENZO | P       |
| 16)                           | FUCITO ALESSANDRO      | P       | 36) | TRONCONE GAETANO    | Assente |
| 17)                           | GAUDINI MARCO          | P       | 37) | ULLETO ANNA         | Assente |
| 18)                           | GIOVA ROBERTA          | Assente | 38) | VENANZONI DIEGO     | Assente |
| 19)                           | GUANGI SALVATORE       | Assente | 39) | VERNETTI FRANCESCO  | P       |
| 20)                           | GUIDA CHIARA           | P       | 40) | ZIMBALDI LUIGI      | P       |

**Presiede il Presidente Alessandro Fucito**

**In grado di prima convocazione ed in prosiegua di seduta**

**Partecipa alla seduta il Segretario Generale dott.<sup>ssa</sup> Patrizia Magnoni**

**Il Presidente** pone all'esame dell'Aula la delibera di G.C. n. 589 del 12.12.2019 avente ad oggetto: Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento occorso in Napoli alla via Calascione civ.11 - 16. Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art.163 del DLgs.n.50/2016 e dell'art.18 L. R. n.03/2007. Prelevamento dal Fondo di riserva di € 155.825,02 Esercizio Finanziario 2019 per la copertura dei citati lavori. **Proposta al Consiglio** per il riconoscimento della spesa di € 155.825,02 derivante dall'ordinazione dei lavori di somma urgenza, giusto verbale dell' 11 novembre 2019, ai sensi del combinato disposto degli artt.191, co.3, e 194, co.1, del DLgs.267/2000.

Fa presente, che il provvedimento è stato inviato: alla Commissione Bilancio e Finanza che con verbale n. 638 del 18.12.2019 ha rinviato l'espressione del parere in sede di Consiglio comunale; alle Commissioni Infrastrutture, Lavori Pubblici, Trasparenza e al Collegio dei Revisori dei Conti che per quanto di competenza ha espresso parere favorevole.

**Il Presidente** cede la parola all'assessore Clemente per la relazione introduttiva.

**L'assessore Clemente** illustra il provvedimento, precisando che i lavori di somma urgenza si sono resi necessari per la messa in sicurezza dei luoghi, a seguito di uno sprofondamento che si è verificato in Via Calascione, all'altezza dei civici 11 e 16. L'intervento è stato realizzato negli ultimi mesi, parliamo di un episodio infatti dell'11 novembre del 2019, allegato all'atto vi è il piano economico, il verbale di somma urgenza, oltre che il computo dei lavori eseguiti.

**Il Presidente** dichiara aperta la discussione generale e cede la parola al consigliere Moretto che ha fatto richiesta di intervento.

**Il consigliere Moretto** evidenzia che per l'atto in discussione, nella relazione non è stata motivata come si arriva a dichiarare l'esigenza di ricorrere alla procedura della somma urgenza e con quali modalità è stata individuata la ditta affidataria dell'esecuzione dei lavori.

**Il Presidente** constatato, che non vi sono altre richieste di intervento, dichiara conclusa la discussione generale e, cede la parola all'assessore Clemente per la replica agli interventi resi.

**L'assessore Clemente** replica ai rilievi sollevati, precisando che nella premessa dell'atto sono riportati gli approfondimenti richiesti dal consigliere Moretto. Con il verbale di novembre, il servizio Idrogeologico del Territorio, prende atto di uno sprofondamento, a causa della caduta della cavità tufacea sottostante, adibita a garage, constatando la presenza di un'ulteriore cavità di origine antropica, di forma tronco piramidale, comunicando la gravità della situazione, a seguito di quelle che sono state le perturbazioni continuate, che si sono verificate tra la notte del 9, 10 e 11 novembre.

**Il Presidente nomina scrutatori i consiglieri Verneti, Guida e Moretto.**

**Il Presidente** pone in votazione la proposta di G.C. n.589 del 12.12.2019, assistito dagli scrutatori, accerta la presenza in aula di n. 22 Consiglieri i cui nominativi sono riportati sul frontespizio del presente atto, e dichiara la seguente votazione:

**Presenti e votanti: n. 22**

**Voti Favorevoli: n.19**

**Voti contrari: 1 (Moretto)**

**Astenuti: n.2 (Zimbaldi e Sgambati)**

In base all'esito dell'intervenuta votazione nei modi di legge, a maggioranza dei presenti, il Consiglio

### DELIBERA

l'approvazione della proposta di G.C. n.589 del 12.12.2019 avente ad oggetto: riconoscimento della spesa di € 155.825,02 derivante dall'ordinazione dei lavori di somma urgenza, per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento occorso in Napoli alla via Calascione civ.11 – 16, giusto verbale dell'11 novembre 2019, ai sensi del combinato disposto degli artt.191, co.3, e 194, co.1, del DLgs.267/2000.

Si allega, quale parte integrante del presente provvedimento:

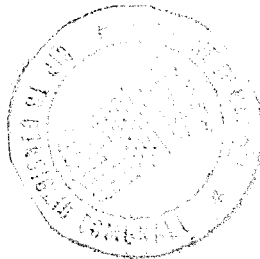
- parere del Collegio dei Revisori dei Conti;
- delibera di G.C. n.589 del 12.12.2019 di proposta al Consiglio, composta da n.8 pagine progressivamente numerate, nonché di allegati costituenti parte integrante della proposta, composti di n. 36 pagine progressivamente numerate, firmate digitalmente dal Dirigente proponente e conservati nell'archivio dell'Ente repertoriati progressivamente da L1062\_001\_01 a L1062\_001\_05.

*Il contenuto del presente atto rappresenta l'estratto delle dichiarazioni riportate integralmente nel resoconto stenotipico, depositato presso la Segreteria del Consiglio.*

Il Dirigente del Servizio Segreteria del Consiglio e Gruppi consiliari  
dott.ssa Enrichetta Bartoli

*Vista la suindicata dichiarazione di conformità, il presente verbale viene sottoscritto come appresso:*

Il Presidente del Consiglio comunale  
Alessandro Fucito



Il Segretario Generale  
dott.ssa Patrizia Magnoni

Deliberazione di C. C. n. 119 del 23/12/2019 composta da n. 4 progressivamente numerate, nonché da allegati, costituenti parte integrante, di complessive pagine 29, separatamente numerate.

**Si attesta:**

che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio il 24/1/2021 e vi rimarrà pubblicata per quindici giorni (comma 1, art. 124 del D.L.vo 267/2000).

Il Responsabile

Il presente provvedimento immediatamente eseguibile ai sensi del comma 4, art. 134 D.L.gs. 267/2000 è comunicato con nota n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ a: \_\_\_\_\_

**DICHIARAZIONE DI ESECUTIVITA'**

Constatato che sono decorsi i dieci giorni dalla pubblicazione si dà atto che la presente deliberazione è divenuta da oggi esecutiva, ai sensi del comma 3, art. 134 del D.L.vo 267/2000.

Addì 31/1/2020.....

Il Dirigente del Servizio Segreteria del Consiglio e Gruppi consiliari

Il presente provvedimento viene assegnato ai Servizi competenti attraverso l'applicativo *e-grammata* per le procedure attuative:

Amenore Clemente

Area Tutela del Territorio

Servizio difesa idrogeologica del Territorio

Collegio Per. Com. i

Addì 31/1/2020.....

Il Dirigente del Servizio Segreteria del Consiglio e Gruppi consiliari

**Attestazione di conformità**

(da utilizzare e compilare, con le diciture del caso, solo per le copie conformi della presente deliberazione)

La presente copia, composta da n. .... pagine, progressivamente numerate, è conforme all'originale della deliberazione di Consiglio comunale n. .... del .....

☐ divenuta esecutiva in data .....(1);

Gli allegati, costituenti parte integrante, composti da n. .... progressivamente numerate:

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

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

Il Funzionario responsabile

(1) Barrare le caselle delle ipotesi ricorrenti.

(2) La Segreteria del Consiglio e Gruppi consiliari indicherà l'archivio presso cui gli atti sono depositati al momento della richiesta di visione.

Pa/2019/1021665  
DEL 18.12.2019

M. S. S. S.  
h



**Collegio Revisori dei conti**

- Al Sig. Sindaco
- Al Sig. Presidente del Consiglio Comunale
- Ai Sigg. Vice Presidenti del Consiglio Comunale
- Al Sig. Vice Sindaco e Assessore al Bilancio
- Al Sig. Segretario Generale
- Al Sig. Assessore ai Giovani, al Patrimonio e LL.PP.
- Al Sig. Ragioniere Generale
- Al Servizio Segreteria Consiglio Comunale e Gruppi Consiliari

**LORO SEDI**

**OGGETTO: Deliberazione di G.C. n. 589 del 12/12/2019 – Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento occorso in Napoli alla via Calascione civ. 11-16. Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art. 163 del D.lgs. n. 50/2016 e dell'art. 18 della Legge Regionale nr.3/2007". Prelevamento dal Fondo di riserva di cassa di € 155.825,02 Esercizio Finanziario 2019 per la copertura dei citati lavori.**

**Proposta al Consiglio per il riconsocimento della spesa di € 155.825,02 derivante dall'ordinazione di lavori di somma urgenza, giusto verbale del 11 novembre 2019 ai sensi del combinato disposto degli artt. 191 comma 3 e 194 comma 1 del D.Lgs. 267/2000.**

*Si trasmette, in allegato, copia del parere espresso dal Collegio dei Revisori relativo alla deliberazione in oggetto.*

*Cordiali saluti.*

d'ordine  
Il Funzionario  
I.D. Tommaso Esposito



COMUNE DI NAPOLI

Collegio dei Revisori dei Conti

**PARERE ESPRESSO DAL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI IN DATA 18 DICEMBRE 2019**

**OGGETTO:** Deliberazione di G.C. n. 589 del 12/12/2019 – Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento occorso in Napoli alla via Calascione civ. 11-16. Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art. 163 del D.lgs. n. 50/2016 e dell'art. 18 della Legge Regionale nr.3/2007". Prelevamento dal Fondo di riserva di cassa di € 155.825,02 Esercizio Finanziario 2019 per la copertura dei citati lavori.

Proposta al Consiglio per il riconoscimento della spesa di € 155.825,02 derivante dall'ordinazione di lavori di somma urgenza, giusto verbale del 11 novembre 2019 ai sensi del combinato disposto degli artt. 191 comma 3 e 194 comma 1 del D.Lgs. 267/2000.

L'anno duemiladiciannove, il giorno 18 del mese di dicembre, alle ore 11:00, presso i locali siti al 3° piano di Palazzo S. Giacomo, si è riunito il Collegio dei Revisori così composto e presente:

|                      |            |
|----------------------|------------|
| dr. Costantino SESSA | Presidente |
| dr. Antonio DANIELE  | Componente |
| dr. Domenico CAROZZA | Componente |

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

**IL COLLEGIO DEI REVISORI**

- visto il parere di regolarità tecnica espresso dal Dirigente del Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio, ai sensi dell'art.49, comma 1, D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i, in termini di "favorevole";
- letto il parere di regolarità contabile del Ragioniere Generale in termini di "favorevole", ai sensi dell'art.49, comma 1, D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i;
- lette le osservazioni del Segretario Generale;

**RICHIAMATI**

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 21 del 18/04/2019 con la quale è stato approvato il bilancio di previsione 2019/2021;
- che con la Deliberazione di C.C. n. 25 del 28/05/2019 è stato approvato il Rendiconto esercizio 2018;
- la Delibera n. 107/2018 approvata nella Camera di Consiglio del 5 settembre 2018 dalla Corte dei Conti – Sezione Regionale di Controllo per la Campania e il successivo dispositivo della Corte



COMUNE DI NAPOLI

Collegio dei Revisori dei Conti

dei Conti – Sezioni Riunite in sede Giurisdizionale del 21/11/2018 – Giudizio n. 618/SR/EL-Comune di Napoli:

### **PREMESSO CHE**

con il provvedimento in esame si propone al Consiglio Comunale, in esito agli approfondimenti e alle indagini eseguite, l'esecuzione di interventi di lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento occorso in Napoli, alla via Calascione civ. 11-16;

### **RICHIAMATO IL QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO**

- l'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016, che prevede: "in circostanze di somma urgenza che non consentono alcun indugio, il soggetto fra il responsabile del procedimento ed il tecnico dell'amministrazione competente che si reca prima sul luogo, può disporre contemporaneamente alla redazione del Verbale, in cui sono indicati i motivi dello stato di urgenza, le cause che lo hanno provocato e i lavori necessari per rimuoverlo, la immediata esecuzione dei lavori entro il limite di € 200.000,00 o di quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità.....";

- 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 causati dal verificarsi di un evento eccezionale e/o imprevedibile, la Giunta Comunale, qualora i fondi specificatamente previsti in bilancio si dimostrano insufficienti, entro 20 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 incolumità";

### **TENUTO CONTO**

- che tale intervento è finalizzato ad eliminare lo stato di pregiudizio per la pubblica e privata incolumità;

- del divieto previsto dall'art. 18 della L.R. n. 3/2007, comma 4, il quale 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";



COMUNE DI NAPOLI

Collegio dei Revisori dei Conti

- che l'impresa Centro Costruzioni Meridionali srl, con sede legale in Giugliano (NA) 80014, alla via Grotta dell'Olmo 8/7 - C.F./partita IVA 07777201216, rappresentata dal Sig. Massimiliano Granito Barretta, ha accettato l'esecuzione dei lavori occorrenti per la rimozione dello stato di pericolo, ed ha sottoscritto il verbale di somma urgenza il 11/11/2019 praticando per i lavori in oggetto un ribasso del 20% ;

#### **LETTO**

in particolare l'art. 24, comma 12, del Regolamento comunale di contabilità di fondamentale importanza;

#### **RILEVATO**

- che il Servizio proponente non dispone di fondi propri per l'esecuzione dei lavori in premessa per cui è ravvisata la necessità di prelevare l'importo di € 155.825,02 dal Fondo di Riserva incrementando lo stanziamento, in termini di competenza e cassa, del codice di bilancio 08.01.01.07.02.09.012 del Bilancio di previsione 2019/2021, esercizio 2019;

#### **TENUTO CONTO**

- che la Giunta ritiene necessario proporre al Consiglio ai sensi e per gli effetti del combinato disposto degli art. 191 comma 3 e dell'art. 194 comma 1 del T.U.E.L. il riconoscimento del debito di € 155.825,02;

#### **IL COLLEGIO DEI REVISORI**

esprime, per quanto di competenza parere "favorevole" alla deliberazione di G.C. n. 589 del 12/12/2019, ai sensi dell'art. 239 del TUEL

Napoli, li 18/12/2019

**IL COLLEGIO DEI REVISORI**



601  
11-12-19



**ORIGINALE**

COMUNE DI NAPOLI

Parzialmente proposta al Consiglio

AREA TUTELA DEL TERRITORIO

25 NOV. 2019

I3/645

SERVIZIO DIFESA IDROGEOLOGICA DEL TERRITORIO

ASSESSORATO AL PATRIMONIO E AI LAVORI PUBBLICI

Proposta di delibera prot. n. 02 del 20 novembre 2019

REGISTRO DELLE DELIBERAZIONI DI GIUNTA COMUNALE - DELIB. N°

589

**OGGETTO:** lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento occorso in Napoli alla via Calascione civ.11-16. Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art.163 del D.Lgs.n.50/2016 e dell'art.18 L.R. n.03/2007. Prelevamento dal Fondo di riserva di € 155.825,02 Esercizio Finanziario 2019 per la copertura dei citati lavori.

Proposta al Consiglio per il riconoscimento della spesa di € 155.825,02 derivante dall'ordinazione dei lavori di somma urgenza, giusto verbale dell'11 novembre 2019, ai sensi del combinato disposto degli artt.191, co.3, e 194, co.1, del D.Lgs.267/2000.

Il giorno 12 DIC. 2019 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

|   |   |
|---|---|
| X | A |
|---|---|

**ASSESSORI(\*):**

Enrico PANINI  
(Vicesindaco)

|   |   |
|---|---|
| X | A |
|---|---|

Ciro BORRIELLO

|   |   |
|---|---|
| X | A |
|---|---|

Lucia Francesca MENNA

|   |   |
|---|---|
| X | A |
|---|---|

Luigi FELACO

|   |   |
|---|---|
| X | A |
|---|---|

Annamaria PALMIERI

|   |   |
|---|---|
| X | A |
|---|---|

Rosaria GALIERO

|   |   |
|---|---|
| X | A |
|---|---|

Monica BUONANNO

|   |   |
|---|---|
| P | X |
|---|---|

Alessandra CLEMENTE

|   |   |
|---|---|
| X | A |
|---|---|

Raffaele DEL GIUDICE

|   |   |
|---|---|
| P | X |
|---|---|

Eleonora de MAJO

|   |   |
|---|---|
| P | X |
|---|---|

Carmine PISCOPO

|   |   |
|---|---|
| X | A |
|---|---|

(Nota bene: Per gli assenti barrare, a fianco del nominativo, la lettera "A"; per i presenti barrare la lettera "P")

(\*): I nominativi degli assessori (escluso il Vicesindaco) sono riportati in ordine di anzianità anagrafica.

Assume la Presidenza: SINDACO LUIGI DE MAGISTRIS

Assiste il Segretario del Comune: PATRIZIA MARRONI

**IL PRESIDENTE**

Constatato il numero legale, invita la Giunta a trattare l'argomento segnato in oggetto.

**IL SEGRETARIO GENERALE**

LA GIUNTA, su proposta dell'Assessore al Patrimonio, ai LL.PP. e ai Giovani, dott.ssa Alessandra CLEMENTE

**Premesso che:**

- nelle prime ore di venerdì 8 novembre 2019, in via Calascione, si è verificato il crollo della pavimentazione stradale, in prossimità dei civici 11-16, per la presenza di un vuoto sottostante in corrispondenza e in adiacenza di una cavità sotterranea adibita a garage con accesso dal vico S. Maria a Cappella Vecchia civ. 8/B;
- il Servizio Protezione Civile, intervenuto sul posto, su segnalazione dei Vigili del Fuoco, provvedeva a far delimitare l'area al fine di inibire ogni possibile accesso all'area interessata dal crollo e, con nota PG/898233 dello stesso giorno, dava comunicazione dell'accaduto ai servizi competenti del Comune di Napoli e ai gestori dei sottoservizi demandando agli stessi le verifiche del caso e gli ulteriori adempimenti di competenza.
- in pari data, i tecnici geol. Antonino BARBA e geol. Ferdinando GIACCO del Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio provvedevano ad eseguire un sopralluogo al fine di ispezionare la cavità adibita a garage di cui sopra;
- successivamente, con nota del 9 novembre 2019, PG/902470, il Servizio Protezione Civile comunicava l'aggravarsi del dissesto;
- nella giornata di lunedì 11 novembre 2019 i tecnici del Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio, ing. Stefano NAPOLITANO e geol. Antonino BARBA, provvedevano ad eseguire un sopralluogo sia su via Calascione -dove era avvenuto lo sprofondamento- che nella cavità tufacea sottostante, adibita a garage, prendendo atto della presenza di una ulteriore cavità di origine antropica di forma tronco-piramidale comunicante con la citata cavità/garage attraverso una apertura laterale in parte murata;
- da quanto constatato, si è potuto dedurre che lo sprofondamento in via Calascione era originato dal crollo della copertura delle suddetta cavità tronco piramidale, che aveva fatto riversare nella stessa cavità gli strati di terreno posti sotto il piano stradale, generando il conseguente dissesto;
- nel corso del sopralluogo i suddetti tecnici rilevavano uno stato di pericolo per la pubblica incolumità dovuto al precario stato di equilibrio delle pareti laterali della voragine le quali, attesa la forte acclività delle stesse, sarebbero potute crollare ulteriormente ampliando il vuoto fino a raggiungere gli edifici circostanti;
- ritenuto indispensabile ed urgentissimo mettere in sicurezza le aree interessate dal dissesto per eliminare lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità, accertavano i presupposti per un intervento in somma urgenza ai sensi dell'art.163 del D.Lgs.n.50/2016 e dell'art.18 della L.R. n.03/07;
- pertanto, alle ore 12:00 circa l'ing. NAPOLITANO, sentito il dirigente del Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio, arch. Salvatore IERVOLINO, contattava la ditta "Centro Costruzioni Meridionali s.r.l.", nella persona del geom. Alfonso ORLANDO, atteso che la citata impresa risulta affidataria, a seguito di procedura aperta, di appalto di lavori denominato "*interventi prioritari sul bacino afferente il Collettore Arena S. Antonio – Lotto E – Località Case Puntellate*" in capo al Servizio Ciclo Integrato delle Acque, il cui dirigente è lo stesso arch. Salvatore IERVOLINO;
- la ditta Centro Costruzioni Meridionali s.r.l., intervenuta sul posto alle ore 15:00 circa, prendeva visione della zona interessata dallo sprofondamento in via Calascione e del pozzo adiacente alla cavità adibita a garage con accesso dal vico S. Maria a Cappella Vecchia civ. 8/B ed acquisiva dall'ing. Stefano NAPOLITANO e dal geol. Antonino BARBA le indicazioni e le disposizioni in ordine agli interventi a farsi per la messa in sicurezza della sede stradale di via Calascione e della sottostante pozzo adiacente alla cavità adibita a garage;
- tenuto conto dell'entità presunta del danno da sanare e per tutto quanto sopra riportato, l'ing. NAPOLITANO, visto l'art.163 del D.Lgs. n.50/2016 e l'art.18 della L.R.n.03/07, con verbale di somma urgenza, in data lunedì 11 novembre 2019 alle ore 17:00 ha affidato alla ditta Centro Costruzioni Meridionali S.r.l., con sede in Giugliano (NA) alla via Grotta dell'Orto 8/7, P.I./C.F. 07777201216,

**IL SEGRETARIO GENERALE**

3  
rappresentata dal sig. Massimiliano GRANITO, nato a Pozzuoli (NA) il 12 maggio 1971, i lavori di somma urgenza indispensabili per l'eliminazione del pericolo alla pubblica incolumità:

- in ordine alla predeterminazione del ribasso da applicare alle suddette lavorazioni, è stata ingiunta alla stessa ditta l'esecuzione dei lavori con un ribasso del 20%, ai sensi del 3° comma dell'art. 163 d.lgs. 50/2016;
- il Servizio Difesa idrogeologica del Territorio, ha elaborato una perizia giustificativa dell'intervento in questione per un importo totale, comprensivo di IVA e somme a disposizione di € 155.825,02 così come meglio specificato nel seguente quadro economico generale:

|   |          |                   |
|---|----------|-------------------|
| <b>A importo dei lavori</b>   |          |                   |
| a1) importo lavori a misura   | €        | 141.195,47        |
| a2) di cui importo per l'attuazione del Piano di Sicurezza, oneri indiretti | € 302,21 |                   |
| a3) importo per l'attuazione del Piano di Sicurezza, oneri diretti          | €        | 2.331,12          |
| <b>sommano lavori a lordo del ribasso (a1+a3)</b>                           | €        | <b>143.526,59</b> |
| di cui non soggetti a ribasso (a2+a3)                                       | €        | 2.633,33          |
| di cui soggetti a ribasso (a1-a3)   | €        | 140.893,26        |
| a detrarre il ribasso del 20%   | -€       | 28.178,65         |
| <b>Totale lavori a misura al netto del ribasso</b>                          | €        | <b>115.347,94</b> |
| <b>B Somme a disposizione della stazione appaltante per:</b>                |          |                   |
| <b>b1 - lavori ed oneri</b>   |          |                   |
| b1.1) oneri di conferimento a discarica rifiuti                             | €        | 6.000,00          |
| b1.2) Lavori in economia  | €        | 6.352,89          |
| <b>b2 - spese generali</b>  |          |                   |
| b2.2) spese per contributo Autorità di Vigilanza LL.PP.                     | €        | 30,00             |
| <b>b3 - I.V.A.</b>  |          |                   |
| b3.1) 22% su totale lavori A  | €        | 25.376,55         |
| b3.2) 22% su b1 oneri conferimento e lavori in economia                     | €        | 2.717,64          |
| <b>B totale somme a disposizione</b>  | €        | <b>40.477,08</b>  |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO</b>   | €        | <b>155.825,02</b> |

- i lavori previsti nell'allegato computo metrico riguardano esclusivamente i lavori per l'eliminazione del pericolo immediato a tutela dell'incolumità dei cittadini;
- è possibile finanziare detto intervento con incremento dello stanziamento del codice 08.01-2.02.01.09.014 sul cap. di nuova istituzione "Lavori di somma urgenza in via Calascione" del Bilancio annuale di previsione 2019 – 2021 annualità gestionale 2019 di € 155.825,02 in termini di competenza e di cassa mediante prelevamento di pari importo dalla missione 20, programma 1, titolo 1, macroaggregato 10 "FONDO DI RISERVA" in termini di competenza e di cassa.

**VISTO:**

- il D.Lgs. n.267/2000 e s.m.i. per la parte non abrogata;
- il D.Lgs. n.50/2016.

**RITENUTO necessario:**

- prendere atto dei lavori di somma urgenza in parola, di cui al verbale dell'11 novembre 2019, e della relativa perizia;
- incrementare lo stanziamento dell'intervento codice 08.01-2.02.01.09.014 (cap. di nuova istituzione) del Bilancio annuale di previsione 2019 di € 155.825,02 mediante prelevamento di pari importo dalla missione 20, programma 1, titolo 1, macroaggregato 10 "FONDO DI RISERVA";
- prendere atto che il Dirigente provvederà ad impegnare la spesa di € 155.825,02 necessaria alla realizzazione dell'intervento, sul capitolo di spesa di nuova istituzione "Lavori di somma urgenza in via Calascione" Bilancio 2019 – 2021 annualità gestionale 2019;
- dare comunicazione al Consiglio Comunale della presente Deliberazione ai sensi dell'art.166, comma 2, del D.Lgs.267/2000.

che ricorrano i motivi di cui all'art. 134 del D.Lgs. 267/2000 anche all'esecuzione immediata.

IL SEGRETARIO GENERALE

4

**ATTESTATO:**

- la regolarità tecnica e la correttezza dell'attività amministrativa, ai sensi dell'art.147 bis del D.Lgs. n.267/2000 e degli artt.13, comma 1, lett. b) e 17, comma 2, lett. a) del Regolamento del Sistema dei Controlli Interni, approvato con Deliberazione del C.C. n.4 del 28/02/2013;
- l'assenza in capo alla ditta affidataria delle ipotesi di esclusione previste dall'art.53, comma 16-ter del D.Lgs.n.165/2001 così come introdotto dall'art.1, comma 42, della Legge n.190/2012;
- l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis della Legge n. 241/1990, degli artt.6 e 7 del D.P.R. n. 62/2013 e degli artt. 7 e 9 del Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Napoli approvato con Deliberazione di G.C. n.254 del 24/04/2014.

Gli allegati costituenti parte integrante della presente proposta, composti dai seguenti n. 5 documenti, per complessive 36 pagine progressivamente numerate, firmati digitalmente dal Dirigente proponente, sono conservati nell'archivio informatico dell'Ente, repertoriati progressivamente da "L1062\_001\_01 a L1062\_001\_05":

Si allegano - quale parte integrante del presente atto - i seguenti documenti, composti, complessivamente, da n. 36 pagine, progressivamente numerate:

- relazione tecnico-Illustrativa perizia giustificativa;
- verbale di somma urgenza dell'11 novembre 2019;
- computo metrico estimativo;
- elenco prezzi;
- quadro economico.

La parte narrativa, i fatti, gli atti citati, le dichiarazioni ivi comprese sono vere e fondate e quindi redatte dal Dirigente del Servizio sotto la propria responsabilità tecnica, per cui, sotto tale profilo, lo stesso Dirigente qui di seguito sottoscrive.

Il Dirigente  
Arch. Salvatore IERVOLINO

**CON VOTI UNANIMI**

**DELIBERA**

per i motivi esposti in narrativa

- 1) prendere atto della perizia giustificativa elaborata dal Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio per i lavori di somma urgenza da eseguirsi in Napoli alla via Calascione, per un importo totale complessivo di € 155.825,02; *di cui al verbale dell'11/11/2019*
- 2) approvare i lavori di somma urgenza di cui al verbale in data 11 novembre 2019;
- 3) dare atto che ricorrono i presupposti di cui all'art.166, comma 2 bis del D.Lgs. n.267/2000;
- 4) incrementare lo stanziamento del codice 08.01-1.03.02.09.012 del Bilancio annuale di previsione 2019-2021 annualità gestionale 2019 di € 155.825,02 in termini di competenza e di cassa mediante prelevamento di pari importo dalla missione 20, programma 1, titolo 1, macroaggregato 10 "FONDO DI RISERVA" in termini di competenza e di cassa, subordinatamente al riconoscimento da parte del consiglio comunale della spesa di cui al successivo punto 5;

delibera altresì

- 5) proporre al Consiglio, ai sensi e per gli effetti del combinato disposto degli artt.191 comma 3 e 194 comma 1 del D.Lgs.267/2000, il riconoscimento della spesa di € 155.825,02 derivante dall'ordinazione dei lavori di somma urgenza di cui al suddetto verbale del 11 novembre 2019.

☒ È DICHIARATA CON SEPARATA VOTAZIONE E SENZA IMMEDIATA ESIGIBILITÀ PER URGENZA AI SENSI DELL'ART. 134/LC. D.LGS. 267/00, LIMITATAMENTE ALLA PARTE DI COMPETENZA DELLA GIUNTA

Il Responsabile Area Tutela del Territorio  
Dirigente del Servizio  
Difesa Idrogeologica del Territorio  
Arch. Salvatore IERVOLINO

L'Assessore al Patrimonio,  
ai Lavori Pubblici e ai Giovani  
Dott.ssa Alessandra CLEMENTE

IL SEGRETARIO GENERALE



COMUNE DI NAPOLI

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE PROT. N. 02 del 20 novembre 2019

AVENTE AD OGGETTO: lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento occorso in Napoli alla via Calascione civ. 11-16. Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art.163 del D.Lgs.n.50/2016 e dell'art.18 L.R. n.03/2007. Prelevamento dal Fondo di riserva di € 155.825,02 Esercizio Finanziario 2019 per la copertura dei citati lavori.

Proposta al Consiglio per il riconoscimento della spesa di € € 155.825,02 derivante dall'ordinazione dei lavori di somma urgenza, giusto verbale dell'11 novembre 2019, ai sensi del combinato disposto degli artt.191, co. 3, e 194, co.1, del D.Lgs.267/2000.

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

Addì 20 novembre 2019

Il Dirigente del Servizio  
Arch. Salvatore IERVOLINO

25 NOV. 2019

ATTESTATO DI COPERTURA FINANZIARIA ED IMPEGNO CONTABILE

La somma di € \_\_\_\_\_ viene prelevata dal Titolo \_\_\_\_\_ Sez. \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_ Cap. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) del Bilancio \_\_\_\_\_, che presenta la seguente disponibilità:

Dotazione € \_\_\_\_\_  
Impegno precedente € \_\_\_\_\_  
Impegno presente € \_\_\_\_\_  
Disponibile € \_\_\_\_\_

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.

Ai sensi dell'art. 49 comma 1 D.Lgs. 267/2000, si esprime  
PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE FAVOREVOLE

Addì, 9/12/2019

IL RAGIONIERE GENERALE

### Osservazioni del Segretario Generale

Il contenuto della proposta consiste nella presa d'atto del verbale di somma urgenza, e della relativa perizia giustificativa, dell'11.11.2019 per l'esecuzione dei *“lavori di somma urgenza da eseguirsi in Napoli alla via Calascione”*, per un importo complessivo di € 155.825,02 e, contestualmente, nella autorizzazione al prelievo dal Fondo di riserva della medesima cifra e nella proposizione al Consiglio del riconoscimento della spesa.

Il dirigente proponente esprime parere di regolarità tecnica in senso *“Favorevole”*.

Il Ragioniere Generale esprime il parere di regolarità contabile in senso *“Favorevole”*.

Si richiamano:

- l'art. 163 del D. Lgs. 50/2016, in cui si disciplina l'istituto della somma urgenza e, in particolare, il comma 10, che dispone: *“Sul profilo del committente sono pubblicati gli atti relativi agli affidamenti di cui al presente articolo, con specifica dell'affidatario, delle modalità della scelta e delle motivazioni che non hanno consentito il ricorso alle procedure ordinarie. Contestualmente, e comunque in un termine congruo compatibile con la gestione della situazione di emergenza, vengono trasmessi all'ANAC per i controlli di competenza, fermi restando i controlli di legittimità sugli atti previsti dalle vigenti normative”*;
- l'art. 191, comma 3, del D. Lgs. 267/2000, in cui si delinea il procedimento di riconoscimento della spesa da seguire in caso di lavori pubblici di somma urgenza affidati in insufficienza dei fondi specificamente previsti in bilancio;
- le segretariali sull'argomento prot. 1019804 del 29.12.2017, prot. 855052 del 14.11.2013, prot. 188141 del 6 marzo 2014 e prot. n. 313484 del 14.4.2015;
- la disciplina in materia di prelevamenti dal fondo di riserva dettata dagli artt. 166 e 176 del D.Lgs. 267/2000, nonché dall'art. 11, comma 4, del Regolamento di contabilità.

Dalla narrativa dell'atto si rileva che l'affidamento è avvenuto senza il ricorso alla procedura prevista con la deliberazione di G.C. n. 499/2015, di istituzione di un elenco di operatori economici per l'affidamento di lavori di somma urgenza, che ha trovato concreta attuazione con la costituzione, a decorrere dal 20 ottobre 2016, di specifici elenchi *on-line* di operatori economici. In proposito, si richiama l'attenzione sulla finalità perseguita dall'Amministrazione comunale con l'istituzione di detto elenco: garantire il rispetto del criterio di rotazione nell'individuazione dei soggetti affidatari.

Si rileva che l'effettivo impiego delle somme stanziante mediante prelevamento dal fondo di riserva resta subordinato al riconoscimento della spesa da parte dell'Organo consiliare.

Si ricorda, inoltre, che:

- attiene alla responsabilità tecnico-amministrativa della dirigenza la verifica della sussistenza dei presupposti, fattuali e normativi, di assoluta necessità ed improcrastinabilità degli interventi indispensabili a rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità ai fini del ricorso alla procedura derogatoria consentita dall'ordinamento in caso di somma urgenza, in presenza di una situazione oggettiva di assoluta urgenza ed eccezionalità tale da non permettere alcun indugio per rimuovere lo stato di pericolo derivante da fatti imprevisti e imprevedibili;
- resta nelle valutazioni dirigenziali la verifica della conformità della soluzione progettuale prescelta alle disposizioni funzionali, prestazionali e tecniche che regolano la materia, nonché alla normativa urbanistica – edilizia, paesaggistica, ambientale ed a quant'altro vigente in materia di vincoli, a fronte dei quali necessita acquisire, ai fini della realizzazione delle opere, provvedimenti autorizzativi, pareri o nulla-osta dalle Autorità preposte alla loro tutela;

VISTO:  
Il Sindaco

IL SEGRETARIO GENERALE

- 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.

Spetta, alla Giunta e al Consiglio comunale, ciascuno per la parte di propria competenza, 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 conclusiva, tenendo conto che l'azione amministrativa si informa ai principi di buon andamento e imparzialità.

**Il Segretario Generale**

**VISTO:  
Il Sindaco**

Deliberazione di G. C. n. 589 del 12/12/2019 composta da n. 8 pagine progressivamente numerate,

☒ nonché da allegati come descritti nell'atto.\*

\*Barrare, a cura del Servizio Segreteria della Giunta, solo in presenza di allegati

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO GENERALE

### ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

(per la parte di competenza di Giunta):

- Si attesta che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio *on line* il 13/12/2019 e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi (art. 124, comma 1, del D.Lgs. 267/2000);
- La stessa, in pari data, è stata comunicata in elenco ai Capi Gruppo Consiliari (art.125 del D.Lgs.267/2000), nonché ai dirigenti apicali per la successiva assegnazione ai dirigenti responsabili delle procedure attuative.

(per la parte proposta al Consiglio):

- Che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio il 13/12/2019 e vi rimarrà per quindici giorni (art. 10, comma 1, del D.Lgs. 267/2000).

Il Funzionario Responsabile

### ESECUTIVITA'

La presente deliberazione :

☒ con separata votazione è stata dichiarata immediatamente eseguibile per l'urgenza ai sensi dell'art.134, comma 4, del D.lgs. 267/2000, limitatamente alla parte di competenza della Giunta;

☐ è divenuta esecutiva, limitatamente alla parte di competenza della Giunta, il giorno ..... ai sensi dell'art.134, comma 3, del D.Lgs.267/2000, essendo decorsi dieci giorni dalla pubblicazione.

Addì .....

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
Segreteria della Giunta comunale

### Attestato di compiuta pubblicazione

Si attesta che la presente deliberazione è stata Pubblicata all'Albo Pretorio *on line* di questo Comune

dal ..... al .....

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
Segreteria della Giunta comunale

### Attestazione di conformità

(da utilizzare e compilare, con le diciture del caso, solo per le copie conformi della presente deliberazione)

La presente copia, composta da n..... pagine, progressivamente numerate, è conforme all'originale della deliberazione di Giunta comunale n. .... del .....

☐ divenuta esecutiva, per la parte di competenza della Giunta, in data .....

Gli allegati, costituenti parte integrante, come descritti nell'atto, firmati digitalmente dal Dirigente proponente, sono conservati nell'archivio informatico dell'Ente.

Il Funzionario responsabile



Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento stradale occorso in Napoli alla via Calascione civ. 11-16.  
Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 18 L.R. n° 03/07.

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Napoli, 20 novembre 2019

Nelle prime ore di venerdì 8 novembre 2019, in via Calascione, si è verificato il crollo della pavimentazione stradale, in prossimità dei civici 11-16, per la presenza di un vuoto sottostante in corrispondenza di una cavità sotterranea adibita a garage con accesso dal vico S. Maria a Cappella Vecchia civ. 8/B.

Il Servizio Protezione Civile, intervenuto sul posto, su segnalazione dei Vigili del Fuoco, provvedeva a far delimitare l'area al fine di inibire ogni possibile accesso all'area interessata dal crollo e, con nota PG/898233 dello stesso giorno, dava comunicazione dell'accaduto ai servizi competenti del Comune di Napoli e ai gestori dei sottoservizi demandando agli stessi le verifiche del caso e gli ulteriori adempimenti di competenza.

Nello stesso giorno, i tecnici geol. Antonino Barba e Mario Alamaro del Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio provvedevano ad eseguire un sopralluogo al fine di ispezionare la cavità adibita a garage di cui sopra.

Successivamente, con nota del 9 novembre 2019, PG/902470, il Servizio Protezione Civile comunicava l'aggravarsi del dissesto.

Nella giornata di lunedì 11 novembre 2019 il sottoscritto ing. Stefano NAPOLITANO, accompagnato dal geol. Antonino BARBA, hanno eseguito un sopralluogo sia su via Calascione, dove era avvenuto lo sprofondamento, sia nella cavità tufacea sottostante, adibita a garage, in esito al quale hanno accertato che:

- il vuoto aveva interessato una area in superfice di circa 8.00x8.00 m, per una profondità di circa 6.00 m;
- l'area era stata recintata dalla Napoli Servizi con pannelli in rete elettrosaldata;
- lungo il ciglio dello sprofondamento, ABC Napoli a.s. aveva realizzato un cordolo in mattoni pieni per impedire che, in caso di pioggia, le acque di ruscellamento superficiale invadessero la voragine creatasi;
- nel crollo risultavano coinvolti alcuni manufatti fognari e tubazioni idriche da cui, però, non si rinvenivano venute di acqua;
- le pareti laterali del vuoto si presentavano in uno precario stato di equilibrio, attesa la forte acclività delle stesse;
- nella cavità antropica, adibita a garage, posta in corrispondenza dello sprofondamento superficiale ad una profondità di circa 20 m, vi era la presenza di un pozzo comunicante con la stessa cavità tramite un'apertura laterale, in parte murata, da cui si era riversato una notevole quantità di materiale sciolto misto a blocchi di tufo di varie dimensioni.

Da quanto osservato nel corso del sopralluogo e grazie alle di indagini geognostiche di tipo conoscitivo eseguite nei giorni successivi, si è potuto dedurre che al disotto del sprofondamento stradale vi è una cavità di origine antropica, di forma tronco piramidale, avente dimensioni alla base di circa 12x12 m e un'altezza di circa 25 m. Con molta probabilità, tale cavità era chiusa in sommità da una volta in muratura, posta ad una profondità di circa 10 m rispetto al piano stradale di via Calascione, che crollando ha fatto riversare nella cavità gli strati di terreno posti sotto il piano stradale creando il vuoto al disotto della pavimentazione e il conseguente dissesto.

I lavori di messa in sicurezza dei luoghi già realizzati alla data di redazione della presente relazione sono di seguito elencati:

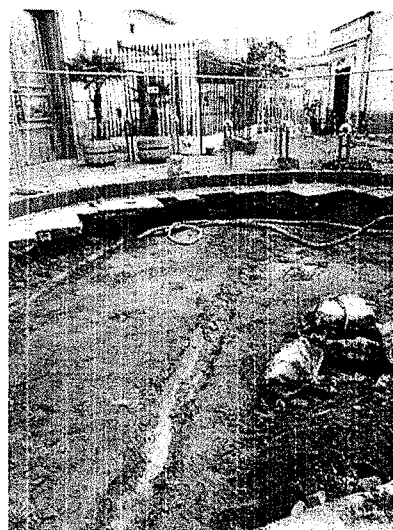
- recinzione stabile dell'area interessata dai dissesti;
- messa in sicurezza dell'area di cantiere mediante la demolizione delle zone pericolanti poste sul ciglio della voragine e creazione di percorsi pedonali protetti;
- esecuzione di sondaggi geognostici conoscitivi della stratigrafia geologica presente nell'aria dissestata e della conformazione del pozzo adiacente alla cavità sotterranea adibita a garage;
- riempimento del vuoto creatosi in via Calascione, a mezzo di calcestruzzo alleggerito per riempimenti tipo "Geomix", per la messa in sicurezza delle pareti laterali della voragine e, quindi, della strada e degli edifici circostanti.

Le successive lavorazioni previste, indispensabili per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità, sono le seguenti:

riempimento della parte terminale del pozzo presente nella cavità adibita a garage con calcestruzzo alleggerito per riempiimenti;

- consolidamento del materiale sciolto presente all'interno del pozzo mediante iniezioni di boiaccia cementizia tramite tubi valvolati;
- ripristino della preesistente rete di captazione delle acque superficiali;
- ripristino della pavimentazione stradale.

Si riportano, di seguito, alcune foto dei luoghi interessati dallo sprofondamento e dei lavori in corso:



Il Direttore dei Lavori

ing. Stefano Napolitano

Si allega:

- copia del verbale di somma urgenza del 11 novembre 2019
- computo metrico estimativo
- elenco prezzi
- quadro economico

**Oggetto:** Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento stradale occorso in Napoli alla via Calascione civ. 11-16. Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art.163 del D.Lgs.n.50/2016 e dell'art.18 L.R. n.03/07.

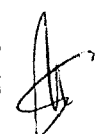
#### VERBALE DI SOMMA URGENZA del 11 novembre 2019

Premesso che:

- nelle prime ore di venerdì 8 novembre 2019, in via Calascione, si è verificato il crollo della pavimentazione stradale, in prossimità dei civici 11-16, per la presenza di un vuoto sottostante in corrispondenza di una cavità sotterranea adibita a garage con accesso dal vico S. Maria a Cappella Vecchia civ. 8/B;
- il Servizio Protezione Civile, intervenuto sul posto, su segnalazione dei Vigili del Fuoco, provvedeva a far delimitare l'area al fine di inibire ogni possibile accesso all'area interessata dal crollo e, con nota PG/898233 dello stesso giorno, dava comunicazione dell'accaduto ai servizi competenti del Comune di Napoli e ai gestori dei sottoservizi demandando agli stessi le verifiche del caso e gli ulteriori adempimenti di competenza.
- in pari data, i tecnici geol. Antonino Barba e Mario Alamaro del Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio provvedevano ad eseguire un sopralluogo al fine di ispezionare la cavità adibita a garage di cui sopra;
- successivamente, con nota del 9 novembre 2019, PG/902470, il Servizio Protezione Civile comunicava l'aggravarsi del dissesto;
- nella giornata di lunedì 11 novembre 2019 i tecnici del Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio, ing. Stefano NAPOLITANO e geol. Antonino BARBA, provvedevano ad eseguire un sopralluogo sia su via Calascione, dove era avvenuto lo sprofondamento, sia nella cavità tufacea sottostante, adibita a garage, in esito al quale accertavano che:
  - il vuoto aveva interessato una area in superficie di circa 8.00x8.00 m, per una profondità di circa 6.00 m;
  - l'area era stata recintata dalla Napoli Servizi con pannelli in rete elettrosaldata;
  - lungo il ciglio dello sprofondamento ABC Napoli a.s. aveva realizzato un cordolo in mattoni per impedire che, in caso di pioggia, le acque di ruscellamento superficiale invadessero la voragine creatasi;
  - nel crollo risultavano coinvolti alcuni manufatti fognari e tubazioni idriche da cui, però, non si rinvenivano venute di acqua;
  - le pareti laterali del vuoto si presentavano in uno precario stato di equilibrio, attesa la forte acclività delle stesse;
  - nella cavità antropica, adibita a garage, posta in corrispondenza dello sprofondamento superficiale ad una profondità di circa 20 m, vi era la presenza di un pozzo comunicante con la stessa cavità tramite un'apertura laterale, in parte murata, da cui si era riversato una notevole quantità di materiale sciolto misto a blocchi di tufo di varie dimensioni.

Nel corso del sopralluogo, i suddetti tecnici rilevavano uno stato di pericolo per la pubblica incolumità dovuto al precario stato di equilibrio delle pareti laterali del vuoto creatosi, le quali, attesa la forte acclività delle stesse, sarebbero potute crollare ulteriormente ampliando il vuoto fino a raggiungere gli edifici circostanti.

Ritenuto indispensabile ed urgente mettere in sicurezza le aree interessate dal dissesto per eliminare lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità, accertati i presupposti per un intervento in somma urgenza ai



sensi dell'art.163 del D.Lgs.n.50/2016 e dell'art.18 della L.R. n.03/07, alle ore 12:00 circa, l'ing. NAPOLITANO, sentito il dirigente del Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio, arch. Salvatore IERVOLINO, contattava la ditta "Centro Costruzioni Meridionali s.r.l.", nella persona del geom. Alfonso ORLANDO, atteso che la citata impresa risulta affidataria, a seguito di procedura aperta, di appalto di lavori denominato "interventi prioritari sul bacino afferente il Collettore Arena S. Antonio – Lotto E – Località Case Puntellate" in capo al Servizio Ciclo Integrato delle Acque, il cui dirigente è lo stesso arch. Salvatore IERVOLINO.

La ditta Centro Costruzioni Meridionali s.r.l., intervenuta sul posto alle ore 15:00 circa, prendeva visione della zona interessata dallo sprofondamento in via Calascione e del pozzo adiacente alla cavità adibita a garage con accesso dal vico S. Maria a Cappella Vecchia civ. 8/B e concordava con i sottoscritti ing. Stefano NAPOLITANO e geol. Antonino BARBA gli interventi a farsi per la messa in sicurezza della sede stradale di via Calascione e della sottostante pozzo adiacente alla cavità adibita a garage.

Tenuto conto dell'entità presunta del danno da sanare e per tutto quanto sopra riportato, l'ing. Stefano NAPOLITANO del Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio, visto l'art.163 del D.Lgs. n.50/2016 e l'art.18 della L.R.n.03/07, con il presente verbale di somma urgenza, in data lunedì 11 novembre 2019 alle ore 17:00, affida alla ditta Centro Costruzioni Meridionali S.r.l., con sede in Giugliano (NA) alla via Grotta dell'Olmo 8/7, P.I./C.F. 07777201216, rappresentata dal sig. Massimiliano GRANITO, nato a Pozzuoli (NA) il 12 maggio 1971, gli indispensabili lavori di somma urgenza di seguito elencati:

- ✓ recinzione stabile dell'area interessata dai dissesti;
- ✓ messa in sicurezza dell'area di cantiere mediante la demolizione delle zone pericolanti poste sul ciglio della voragine e creazione di percorsi pedonali protetti;
- ✓ esecuzione di sondaggi geognostici conoscitivi della stratigrafia geologica presente nell'aria dissestata e della conformazione del pozzo adiacente alla cavità sotterranea adibita a garage;
- ✓ riempimento del vuoto creatosi in via Calascione, a mezzo di calcestruzzo alleggerito per riempimenti tipo "Geomix", per la messa in sicurezza delle pareti laterali della voragine e, quindi, della strada e degli edifici circostanti;
- ✓ riempimento della parte terminale del pozzo presente nella cavità adibita a garage con calcestruzzo alleggerito per riempimenti;
- ✓ consolidamento del materiale sciolto presente all'interno del pozzo mediante iniezioni di boiaccia cementizia tramite tubi valvolati;
- ✓ ripristino della preesistente rete di captazione delle acque superficiali;
- ✓ ripristino della pavimentazione stradale.

Resta stabilito che la contabilizzazione delle lavorazioni dei suddetti lavori di somma urgenza verrà eseguita, ai sensi del art.163 co. 3 del D.Lgs. 50/2016, applicando i prezzi definiti mediante l'utilizzo del vigente prezziario delle opere pubbliche della Regione Campania, ridotti del 20%, per un importo presunto complessivo dei lavori a farsi pari a circa € 120.000,00, quindi nei limiti dell'art.18 co.4 L.R. N.03/07.

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

Il presente verbale è immediatamente impegnativo per l'impresa Centro Costruzioni Meridionali s.r.l. mentre lo sarà per la Amministrazione dopo le approvazioni di rito.

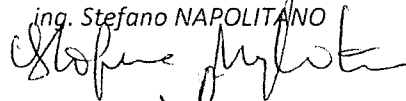

*Letto, confermato e sottoscritto.*

*Napoli, li ore 17:00 del 11 novembre 2019*

CENTRO COSTRUZIONI MERIDIONALI S.R.L.  
Via Grotta dell'Olmo 8/7  
80014 GIUGLIANO IN CAMPANIA (NA)  
Tel.: 081.6316728 - 081.4620265  
Partita I.V.A.: 07777201216  
PEC: centrocostruzionimeridionali@arubapec.it

Il R.U.P.  
geol. Antonino BARBA



Il Direttore dei Lavori  
ing. Stefano NAPOLITANO  
  
Visto, il Dirigente  
arch. Salvatore IERVOLINO  




COMUNE DI NAPOLI

AREA

Tutela del Territorio

Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento  
stradale occorso in Napoli alla via Calascione civ. 11-16.  
Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 18 L.R. n° 03/07.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Napoli, 20 novembre 2019

[illegible]

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |                |       |          | Quantità       | IMPORTI  |           |
|----------------------------|---|--------------|----------------|-------|----------|----------------|----------|-----------|
|                            |   | par.ug.      | lung.          | larg. | H/peso   |                | unitario | TOTALE    |
|                            | RIPORTO   |              |                |       |          |                |          | 2'331.12  |
|                            | <u>LAVORI A MISURA</u>  |              |                |       |          |                |          |           |
| 3<br>E.24.020.020<br>a     | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, s ... ie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna<br>carotaggi base pozzo                           | 1.00<br>1.00 | 12.00<br>12.00 |       |          | 12.00<br>12.00 |          |           |
|                            | carotaggi vico Calascione verifica fondazione edifici   | 4.00         | 11.00          |       |          | 44.00          |          |           |
|                            | carotaggio su vico Calascione per verifica iniezioni cementizie   | 1.00         | 20.00          |       |          | 20.00          |          |           |
|                            | SOMMANO m   |              |                |       |          | 88.00          | 76.79    | 6'757.52  |
| 4<br>R.05.030.010<br>a     | Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo<br>ricostruzione muratura                         |              | 1.20           | 0.500 | 3.600    | 2.16           |          |           |
|                            | SOMMANO mc  |              |                |       |          | 2.16           | 417.44   | 901.67    |
| 5<br>(V)R.03.010.<br>040.b | Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spa ... pere provvisoriali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 300 kg di cemento: per strutture a piano di campagna<br>riempimento voragine a tergo muratura          |              | 2.20           | 1.600 | 5.000    | 17.60          |          |           |
|                            | SOMMANO m³  |              |                |       |          | 17.60          | 207.86   | 3'658.34  |
| 6<br>(V)R.03.010.<br>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)<br>Vedi voce n° 5 [m³ 17.60] *(lung.=.5/100)   |              | 0.01           |       | 2200.000 | 387.20         |          |           |
|                            | SOMMANO kg  |              |                |       |          | 387.20         | 1.91     | 739.55    |
| 7<br>P.N.04                | Utilizzo di pompa per iniezioni di cemento per riempimento di condotte e/o manufatti<br>Vedi voce n° 5 [m³ 17.60]   |              |                |       |          | 17.60          |          |           |
|                            | SOMMANO mc  |              |                |       |          | 17.60          | 51.97    | 914.67    |
| 8<br>E.16.020.010<br>c     | Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafllo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento  |              | 4.00           |       | 5.000    | 20.00          |          |           |
|                            | SOMMANO mq  |              |                |       |          | 20.00          | 17.60    | 352.00    |
| 9<br>U.05.010.035<br>b     | Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il tras ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo<br>rimozione basolato zone laterali alla voragine |              | 30.00          | 1.000 |          | 30.00          |          |           |
|                            | SOMMANO mq  |              |                |       |          | 30.00          | 20.09    | 602.70    |
|                            | A RIPORTARE   |              |                |       |          |                |          | 16'257.57 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                         | unitario | TOTALE     |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        |                         |          | 16'257.57  |
| 10<br>R.02.060.022<br>.b | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10.1 a 20 cm<br>Vedi voce n° 9 [mq 30.00]   |            |       |       |        | 30.00                   |          |            |
|                          | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 30.00                   | 19.96    | 598.80     |
| 11<br>E.01.015.010<br>.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0.30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)<br>Pulizia area di intervento  |            | 30.00 | 1.000 | 0.300  | 9.00                    |          |            |
|                          | SOMMANO mc   |            |       |       |        | 9.00                    | 4.66     | 41.94      |
| 12<br>E.01.050.020<br>.a | Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni<br>Vedi voce n° 11 [mc 9.00]<br>Vedi voce n° 10 [mq 30.00]<br>rimozione materiale base pozzo |            |       |       |        | 9.00<br>0.200<br>10.000 |          |            |
|                          | SOMMANO mc   |            |       |       |        | 25.00                   | 6.76     | 169.00     |
| 13<br>E.01.050.015<br>.a | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... ale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta<br>Vedi voce n° 12 [mc 25.00]   |            |       |       |        | 25.00                   |          |            |
|                          | SOMMANO mc   |            |       |       |        | 25.00                   | 30.90    | 772.50     |
| 14<br>P.N.02             | Fornitura in opera di conglomerato cementizio alleggerito tipo "GEOMIX" (prezzo N.P. 002 della Somma Urgenza N.P. 4 Via del Parco Margherita civ. 24bis)<br>Riempimento voragine   |            | 7.50  | 7.500 | 5.500  | 309.38                  |          |            |
|                          | SOMMANO mc   |            |       |       |        | 309.38                  | 133.69   | 41'361.01  |
| 15<br>P.N.03             | Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo alleggerito tipo "Geomix" per utilizzo di mezzi di piccola portata necessari ad eseguire il getto in zona distante dalla betoniera e disagiata<br>Vedi voce n° 14 [mc 309.38]  |            |       |       |        | 309.38                  |          |            |
|                          | SOMMANO  |            |       |       |        | 309.38                  | 53.90    | 16'675.58  |
| 16<br>E.02.050.010<br>.b | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperforazione e successiva iniezione a gravità a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 90 - 129 mm   | 25.00      |       |       | 25.000 | 625.00                  |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 625.00                  | 65.79    | 41'118.75  |
| 17                       | Fornitura trasporto e posa in opera di tubi in pvc valvolati per   |            |       |       |        |                         |          |            |
|                          | A RIPORTARE  |            |       |       |        |                         |          | 116'995.15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |               |        | Quantità      | IMPORTI  |            |
|-------------------------|--|------------|-------|---------------|--------|---------------|----------|------------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg.         | H/peso |               | unitario | TOTALE     |
|                         | RIPORTO  |            |       |               |        |               |          | 116'995,15 |
| P.N.01                  | esecuzione di iniezioni di boiacca<br>Vedi voce n° 16 [m 625,00]   |            |       |               |        | 625,00        |          |            |
|                         | SOMMANO m  |            |       |               |        | 625,00        | 24,70    | 15'437,50  |
| 18<br>U.04.020.020<br>d | 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 ... lestruzzo cementizio, il rifianco e il riinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm<br>Rifacimento caditoia   |            |       |               |        | 1,00          |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |               |        | 1,00          | 59,85    | 59,85      |
| 19<br>U.04.020.030<br>f | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il riinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm<br>Vedi voce n° 18 [cad 1,00]   | 1,00       |       |               |        | 1,00          |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |               |        | 1,00          | 22,00    | 22,00      |
| 20<br>U.01.030.035<br>j | Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a biecchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... avo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici, PFA 20 Diametro esterno 200 mm spessore 14,7 mm<br>collegamentocaditoia<br>per riprustini dei cavidotti dei sottoservizi | 3,00       |       | 4,00<br>11,00 |        | 4,00<br>33,00 |          |            |
|                         | SOMMANO m  |            |       |               |        | 37,00         | 35,43    | 1'310,91   |
| 21<br>U.04.020.077<br>a | Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale<br>Griglia caditoia   | 1,00       |       |               | 70,000 | 70,00         |          |            |
|                         | SOMMANO kg   |            |       |               |        | 70,00         | 3,98     | 278,60     |
| 22<br>U.05.020.080<br>a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale  |            | 9,00  | 9,000         | 0,500  | 40,50         |          |            |
|                         | SOMMANO mc   |            |       |               |        | 40,50         | 21,24    | 860,22     |
| 23<br>E.22.010.070<br>a | Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole Resi a piè d'opera dall'Amministrazione<br>Vedi voce n° 9 [mq 30,00]  |            |       |               |        | 30,00         |          |            |
|                         | SOMMANO mq   |            |       |               |        | 30,00         | 33,97    | 1'019,10   |
| 24<br>E.22.010.060<br>a | "Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza p ... preso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura." Con basole di l scelta di spessore pari a 18 cm<br>Ripavimentazione intero piazzale                                      |            | 9,00  | 9,000         |        | 81,00         |          |            |
|                         | A RIPORE   |            |       |               |        | 81,00         |          | 135'983,33 |

[illegible]



AREA  
Tutela del Territorio  
Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento  
stradale occorso in Napoli alla via Calascione civ. 11-16.  
Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 18 L.R. n° 03/07.

ELENCO PREZZI

Napoli, 20 novembre 2019

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| <u>VOCI A MISURA</u>           |  |                       |                    |
| Nr. 1<br>(V)R.03.010.<br>040.b | 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 provvisorie, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 300 kg di cemento: per strutture a piano di campagna<br>euro (duecentosette/86)  | m <sup>3</sup>        | 207,86             |
| Nr. 2<br>(V)R.03.010.<br>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)<br>euro (uno/91)  | kg                    | 1,91               |
| Nr. 3<br>E.01.015.010<br>.a    | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L., nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)<br>euro (quattro/66) | mc                    | 4,66               |
| Nr. 4<br>E.01.050.015<br>.a    | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, 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<br>euro (trenta/90)  | mc                    | 30,90              |
| Nr. 5<br>E.01.050.020<br>.a    | Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni<br>euro (sei/76)  | mc                    | 6,76               |
| Nr. 6<br>E.02.050.010<br>.b    | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperforazione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 90 - 129 mm<br>euro (sessantacinque/79)   | m                     | 65,79              |
| Nr. 7<br>E.16.020.010<br>.c    | Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento<br>euro (diciassette/60)   | mq                    | 17,60              |
| Nr. 8<br>E.22.010.060<br>.a    | "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 1 scelta di spessore pari a 18 cm<br>euro (centoquarantacinque/26)  | mq                    | 145,26             |
| Nr. 9<br>E.22.010.070<br>.a    | Sola posa senza rilavorazione a puntello o a bocciarda di basole Resi a piè d'opera dall'Amministrazione<br>euro (trentatré/97)  | mq                    | 33,97              |
| Nr. 10<br>E.22.010.080<br>.a   | "Bitumatura a caldo dei giunti di lastricati nuovi o vecchi di qualsiasi classe, previa preparazione delle connessioni e loro accurata pulizia fino ad almeno 3 cm di profondità, compreso lo spargimento del sabbione a bitumatura compiuta" Bitumatura a caldo dei giunti<br>euro (quattro/50)   | mq                    | 4,50               |
| Nr. 11<br>E.24.020.020<br>.a   | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tuffi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna<br>euro (settantasei/79)  | m                     | 76,79              |
| Nr. 12<br>P.N.01               | Fornitura trasporto e posa in opera di tubi in pvc valvolati per esecuzione di iniezioni di boiaccia<br>euro (ventiquattro/70)   | m                     | 24,70              |
| Nr. 13<br>P.N.02               | Fornitura in opera di conglomerato cementizio alleggerito tipo "GEOMIX" (prezzo N.P. 002 della Somma Urgenza N.P. 4 Via del Parco Margherita civ. 24bis)<br>euro (centotrentatré/69)   | mc                    | 133,69             |
| Nr. 14<br>P.N.03               | Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo alleggerito tipo "Geomix" per utilizzo di mezzi di piccola portata necessari ad eseguire il getto in zona distante dalla betoniera e disagiata<br>euro (cinquantatré/90)   |                       | 53,90              |







**AREA**  
**Tutela del Territorio**  
Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio

**Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento  
stradale occorso in Napoli alla via Calascione civ. 11-16.  
Intervento da eseguirsi ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 18 L.R. n° 03/07.**

#### **QUADRO ECONOMICO**

**Napoli, 20 novembre 2019**



| Area Tutela del Territorio  |                     |
|---|---------------------|
| Servizio Difesa Idrogeologica del Territorio  |                     |
| Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei luoghi a seguito dello sprofondamento stradale occorso in Napoli alla via Calascione civ. 11-16 |                     |
| QUADRO ECONOMICO  |                     |
| <b>A importo dei lavori</b>   |                     |
| a1) importo lavori a misura   | € 141.195,47        |
| a2) di cui importo per l'attuazione del Piano di Sicurezza, oneri indiretti   | € 302,21            |
| a3) importo per l'attuazione del Piano di Sicurezza, oneri diretti  | € 2.331,12          |
| <b>sommano lavori a lordo del ribasso (a1+a3)</b>   | <b>€ 143.526,59</b> |
| di cui non soggetti a ribasso (a2+a3)   | € 2.633,33          |
| di cui soggetti a ribasso (a1-a3)   | € 140.893,26        |
| a detrarre il ribasso del 20%   | -€ 28.178,65        |
| <b>Totale lavori a misura al netto del ribasso</b>  | <b>€ 115.347,94</b> |
| <b>B Somme a disposizione della stazione appaltante per:</b>  |                     |
| <b>b1 - lavori ed oneri</b>   |                     |
| b1.1) oneri di conferimento a discarica rifiuti   | € 5.000,00          |
| b1.2) Lavori in economia  | € 5.000,00          |
| <b>b2 - spese generali</b>  |                     |
| b2.1) incentivi per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 ( 2% dei lavori)   | € 2.870,53          |
| b2.2) spese per contributo Autorità di Vigilanza LL.PP.   | € 30,00             |
| <b>b3 - I.V.A.</b>  |                     |
| b3.1) 22% su totale lavori A  | € 25.376,55         |
| b3.2) 22% su b1 oneri conferimento e lavori in economia   | € 2.200,00          |
| <b>B totale somme a disposizione</b>  | <b>€ 40.477,08</b>  |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO DA IMPEGNARE</b>  | <b>€ 155.825,02</b> |