



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

## Atto Dirigenziale N. 2543 del 15/10/2024

Classifica: 010.

Anno 2024

(Proposta n° 4862/2024)

<i>Oggetto</i>	<b>APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA DEL PROGETTO ESECUTIVO SP 477 “DELL’ALPE DI CASAGLIA” KM 15+500 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO CON OPERE DI PLACCAGGIO MASSI (CHIODATURE, RETI E PROTEZIONI) COMUNE DI BORGO SAN LORENZO – CUP: B67H23003150001</b>
----------------	--

<i>Ufficio Redattore</i>	<b>DIREZIONE VIABILITA' AREA 1</b>
<i>Ufficio Responsabile</i>	<b>Direzione Viabilita' Area 1</b>
<i>Riferimento PEG</i>	<b>46</b>
<i>Resp. del Proc.</i>	<b>GEOM. ALESSIO LANDI</b>
<i>Dirigente/Titolare P.O.</i>	<b>Carosella Maria Teresa</b>

COVSAR00

### Il Dirigente

#### PREMESSO che:

- nelle giornate del 15, 16 e 17 maggio 2023 si sono verificate precipitazioni eccezionali su tutto l’Alto Mugello, in particolare nei Comuni di Firenzuola, Palazzuolo sul Senio, Marradi ed anche, seppur con minore intensità, negli altri Comuni limitrofi del territorio metropolitano (Borgo San Lorenzo, San Godenzo, Londa e Dicomano).
- tali eventi meteorologici hanno causato un elevato numero di smottamenti, crolli, scivolamenti e frane di varie tipologie e dimensioni, su numerose strade del territorio, sia di competenza dei Comuni (strade comunali e vicinali) che di competenza della Città Metropolitana di Firenze (strade provinciali e regionali);

- la situazione è apparsa subito grave e pregiudizievole per la sicurezza stradale e numerosi sono stati gli interventi, in Somma Urgenza, messi in atto da parte di tutti gli enti per il ripristino immediato della sicurezza e per la transitabilità delle strade;
- i Comuni e la Città Metropolitana hanno individuato un elenco di opere indifferibili e urgenti, finalizzati alla mitigazione del rischio e a garantire la sicurezza, provinciali e regionali. Tali interventi hanno un nesso di causalità con gli eventi dello scorso maggio;
- i lavori sulla SP 477 "DELL'ALPE DI CASAGLIA" km 15+500 fanno parte degli interventi urgenti individuati dalla Città Metropolitana di Firenze finalizzati alla mitigazione del rischio e a garantire la sicurezza, provinciali e regionali;

**RICHIAMATA** l'Ordinanza Commissariale n. 13/2023 con la quale si disciplinano le modalità mediante le quali provvedere, in esito alla ricognizione degli interventi di ricostruzione, di ripristino e di riparazione per le più urgenti necessità, al finanziamento del piano degli interventi di messa in sicurezza e ripristino della viabilità delle infrastrutture stradali, parte integrante del complessivo quadro esigenziale degli interventi di cui all'articolo 20-ter, comma 7, lettera c), punto 1), del decreto-legge 1° giugno 2023, n. 61, convertito, con modificazioni, dalla legge 31 luglio 2023, n.100, da attuare nei territori delle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche;

**DATO ATTO che:**

- con Determinazione Dirigenziale n. 731/2024 è stato affidato il servizio di redazione relazione geologica a Geotecno - Consulenza e servizi geologici di Lazzeri Luciano, Vancore Marco, Barsanti Nicola e Sbolci Niccolò con sede legale in via Nino Bixio n. 9, Firenze (FI), cap 50135, P.IVA 00935720482;
- con Determina Dirigenziale n. 730/2024 è stato affidato il servizio di indagine geofisica a Georisorse Italia di G.Censini C. Sas con sede legale in via E.Fermi n.8, Sinalunga (SI), 53048, P.IVA 00680440526;
- con Determina Dirigenziale n. 890/2024 è stato affidato l'incarico per la Progettazione compreso CSP, DL e CSE a Area Progetti Srl con sede legale in via Giuseppe Paolini n. 17, Prato (PO), P.IVA 02490710973;
- con Atto Dirigenziale n. 2100 del 14/08/2024 è stata approvata, con esito positivo, la conferenza dei servizi per quanto in oggetto;

**DATO ATTO** che il progetto esecutivo, il cui importo complessivo dei lavori è di € 680.000,00 come da QE allegato, è composto dal seguente Elenco Elaborati:

Elaborato 0	<u>Elenco Elaborati</u>
Elaborato 1	<u>Relazione illustrativa</u>
Elaborato 2	<u>Particellare di esproprio</u>
Elaborato 3	<u>Quadro economico</u>
Elaborato 4	<u>Relazione materiali strutturali</u>
Elaborato 5	<u>Relazione geologica</u>
Elaborato 6	<u>Relazione geotecnica</u>
Elaborato 7	<u>Fascicolo dei calcoli palificata</u>
Elaborato 8	<u>Piano di manutenzione</u>
Elaborato 9	<u>Capitolato prestazionale</u>
Elaborato 10	<u>Piano di Sicurezza e Coordinamento – Allegato B – Fascicolo dell’opera</u>
Elaborato 11	<u>Computo metrico estimativo</u>
Elaborato 12	<u>Elenco prezzi</u>
Elaborato 13	<u>Incidenza Manodopera</u>
Elaborato 14	<u>Analisi prezzi aggiunti</u>
Elaborato 15	<u>Computo metrico estimativo Costi della Sicurezza</u>
Elaborato 16	<u>Elenco prezzi Costi della Sicurezza</u>
Elaborato 17	<u>Capitolato Speciale di Appalto</u>
Elaborato 18	<u>Schema contratto d’Appalto</u>
Elaborato 19	<u>Cronoprogramma</u>
Elaborato 20	<u>Rilievo</u>
Elaborato 21	<u>Planimetria di progetto e dettagli costruttivi</u>
Elaborato 22	<u>Fasi realizzative</u>
Elaborato 23	<u>Lay-out di cantiere</u>
Elaborato 24	<u>Relazione gestione terre</u>

Elaborato 25	<u>Autorizzazione paesaggistica - Modello di richiesta</u>
Elaborato 26	<u>Autorizzazione paesaggistica - Relazione</u>
Elaborato 27	<u>Autorizzazione paesaggistica - Grafico e Render</u>

**CONSIDERATO** che quadro economico, computo metrico, CSA, PSC, cronoprogramma e verbale di validazione sono allegati alla presente e che tutti gli altri elaborati sono agli atti della scrivente Amministrazione;

**RICHIAMATO** il Cup del Progetto: **B67H23003150001**;

**DATO ATTO** che il quadro economico risulta essere il seguente:

PROGETTO ESECUTIVO			
SP477 Km 15+500 - Opere di placcaggio massi (chiodature, reti e protezioni) - Comune di Borgo San Lorenzo			
<i>Lavori Urgenti del Commissario Straordinario alla Ricostruzione nel Territorio delle Regioni Emilia Romagna, Toscana e Marche.</i>			
NATURA	VOCI	IMPORTO FINANZIATO	IMPORTO DA FINANZIARE
A) SOMME A BASE DI APPALTO	a) Lavori 1° stralcio	€ 334.142,69	
	a1) di cui Costi manodopera su a) 1° stralcio ai sensi dell'art. 41 co. 14 del D.Lgs. 36/2023 (non soggetto a ribasso)	€ 72.537,93	
	b) Costi sicurezza stralcio 1° (non soggetto a ribasso)	€ 22.498,80	
	<b>IMPORTO A BASE D'APPALTO</b>	<b>€ 356.641,49</b>	
	Ribasso XX su a)		
	<b>IMPORTO CONTRATTUALE</b>		
	a) Lavori 2° stralcio		€ 47.804,47
	a1) di cui Costi manodopera su a) 1° stralcio ai sensi dell'art. 41 co. 14 del D.Lgs. 36/2023 (non soggetto a ribasso)		€ 10.780,33
	b) Costi sicurezza stralcio 2° (non soggetto a ribasso)		€ 4.802,12
	e2) Rileveri, accertamenti e Indagini		
	e2a) Servizio di esecuzione campagna geognostica (compresi oneri previdenziali 4% e Iva 22%) affidate con DD 730/2024	€ 12.210,78	-
	e2b) Relazione geologica (compresi oneri previdenziali 4% e Iva 22%) affidate con DD 731/2024	€ 9.107,55	-
	e5) Imprevisti	€ 35.659,20	€ 9.538,39
	e7) Acquisizione aree	-	-
	e8) Spese tecniche relative a:		
	e8a) Incentivo alle funzioni tecniche (art. 45 del D.Lgs. 36/2023) 2%	€ 7.132,83	€ 1.052,13
	e8b) Progettazione Esecutiva, CSP, CSE e Direzione Lavori ai sensi del DM 17/06/2016 (compresi oneri previdenziali 4% e Iva 22%) - Affidato con DD 890/2024	€ 80.196,21	-
	e8d) Collaudatore statico ai sensi del DM 17/06/2016 (compresi oneri previdenziale 4% e Iva 22%)	€ 8.238,31	€ 2.229,43
	e8e) Sorveglianza archeologica alle operazioni di scavo (compreso Iva	-	-
	e13) Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche relative a:		
	e13a) Prove di laboratorio previste da capitolato	€ 4.000,00	€ 3.000,00
	Economie da ribasso (utilizzabili ai sensi dell'art. 6 co. 3 dell'Ocdpc 13/23 per adeguamento prezzi)	€ 8.352,51	-
	e18) IVA 22%	€ 78.461,13	€ 11.573,45
	<b>B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 243.358,51</b>	<b>€ 80.000,00</b>
<b>TOTALE SERVIZIO A+B</b>	<b>€ 600.000,00</b>	<b>€ 80.000,00</b>	
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>680.000,00</b>	

**PRECISATO** che, in base al finanziamento, il progetto è stato suddiviso come segue:

- stralcio 1 per euro 600.000,00 di cui 356.641,49 euro per lavori e 243.358,51 euro per le somme a disposizione (opere finanziate per 300.000 euro cap. 21490 art.10, restante parte finanziamento richiesto)

- stralcio 2 (opzionale) per euro 80.000,00 di cui 52.606,59 euro per lavori e 27.393,41 euro per le somme a disposizione (finanziamento da richiedere)

come risulta dai quadri economici sotto riportati:

PROGETTO ESECUTIVO		
SP477 Km 15+500 - Opere di placcaggio massi (chiodature, reti e protezioni) - Comune di Borgo San Lorenzo		
<i>Lavori Urgenti del Commissario Straordinario alla Ricostruzione nel Territorio delle Regioni Emilia Romagna, Toscana e Marche.</i>		
NATURA	VOCI	IMPORTO FINANZIATO
A) SOMME A BASE DI APPALTO	a) Lavori 1° stralcio	€ 334.142,69
	a1) di cui Costi manodopera su a) 1° stralcio ai sensi dell'art. 41 co. 14 del D.Lgs. 36/2023 (non soggetto a ribasso)	€ 72.537,93
	b) Costi sicurezza stralcio 1° (non soggetto a ribasso)	€ 22.498,80
	<b>IMPORTO A BASE D'APPALTO</b>	<b>€ 356.641,49</b>
	Ribasso XX su a)	
<b>IMPORTO CONTRATTUALE</b>		
	e2) Rilievi, accertamenti e Indagini	
	e2a) Servizio di esecuzione campagna geognostica (compresi oneri previdenziali 4% e Iva 22%) affidate con DD 730/2024	€ 12.210,78
	e2b) Relazione geologica (compresi oneri previdenziali 4% e Iva 22%) affidate con DD 731/2024	€ 9.107,55
	e5) Imprevisti	€ 35.659,20
	e7) Acquisizione aree	-
	e8) Spese tecniche relative a:	
	e8a) Incentivo alle funzioni tecniche (art. 45 del D.Lgs. 36/2023) 2%	€ 7.132,83
	e8b) Progettazione Esecutiva, CSP, CSE e Direzione Lavori ai sensi del DM 17/06/2016 (compresi oneri previdenziali 4% e Iva 22%) - Affidato con DD 890/2024	€ 80.196,21
	e8d) Collaudatore statico ai sensi del DM 17/06/2016 (compresi oneri previdenziale 4% e Iva 22%)	€ 8.238,31
	e8e) Sorveglianza archeologica alle operazioni di scavo (compreso Iva 22%)	-
	e13) Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche relative a:	
	e13a) Prove di laboratorio previste da capitolato	€ 4.000,00
	Economie da ribasso (utilizzabili ai sensi dell'art. 6 co. 3 dell'Ocdpc 13/23 per adeguamento prezzi)	€ 8.352,51
e18) IVA 22%	€ 78.461,13	
<b>B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 243.358,51</b>	
<b>TOTALE SERVIZIO A+B</b>	<b>€ 600.000,00</b>	

PROGETTO ESECUTIVO		
SP477 Km 15+500 - Opere di placcaggio massi (chiodature, reti e protezioni) - Comune di Borgo San Lorenzo		
<i>Lavori Urgenti del Commissario Straordinario alla Ricostruzione nel Territorio delle Regioni Emilia Romagna, Toscana e Marche.</i>		
NATURA	VOCI	IMPORTO DA FINANZIARE
A) SOMME A BASE DI APPALTO	a) Lavori 1° stralcio	€ 47.804,47
	a1) di cui Costi manodopera su a) 1° stralcio ai sensi dell'art. 41 co. 14 del D.Lgs. 36/2023 (non soggetto a ribasso)	€ 10.780,33
	b) Costi sicurezza stralcio 1° (non soggetto a ribasso)	€ 4.802,12
	IMPORTO A BASE D'APPALTO	€ 52.606,59
	Ribasso XX su a)	
	<b>IMPORTO CONTRATTUALE</b>	
	e2) Rilievi, accertamenti e Indagini	
	e2a) Servizio di esecuzione campagna geognostica (compresi oneri previdenziali 4% e Iva 22%) affidate con DD 730/2024	-
	e2b) Relazione geologica (compresi oneri previdenziali 4% e Iva 22%) affidate con DD 731/2024	-
	e5) Imprevisti	€ 9.538,39
	e7) Acquisizione aree	-
	e8) Spese tecniche relative a:	
	e8a) Incentivo alle funzioni tecniche (art. 45 del D.Lgs. 36/2023) 2%	€ 1.052,13
	e8b) Progettazione Esecutiva, CSP, CSE e Direzione Lavori ai sensi del DM 17/06/2016 (compresi oneri previdenziali 4% e Iva 22%) - Affidato con DD 890/2024	-
	e8d) Collaudatore statico ai sensi del DM 17/06/2016 (compresi oneri previdenziale 4% e Iva 22%)	€ 2.229,43
	e8e) Sorveglianza archeologica alle operazioni di scavo (compreso Iva 22%)	-
	e13) Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche relative a:	
	e13a) Prove di laboratorio previste da capitolato	€ 3.000,00
	Economie da ribasso (utilizzabili ai sensi dell'art. 6 co. 3 dell'Ocdpc 13/23 per adeguamento prezzi)	-
e18) IVA 22%	€ 11.573,45	
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 27.393,41	
TOTALE SERVIZIO A+B	€ 80.000,00	

**CONSIDERATO**, inoltre, che:

- durante la fase di verifica sono stati redatti tre verbali: con il primo sono emerse necessità di integrazioni, con il secondo sono state ritenute superate le osservazioni presenti nel verbale di verifica n° 1;
- in data 19/09/2024 la sottoscritta, in qualità di Rup, ha validato il progetto esecutivo;

**RITENUTO** di nominare quale Responsabile del procedimento il Geom. Alessio Landi;

**DATO ATTO** che:

- per il procedimento di cui trattasi non sussistono in capo alla sottoscritta Dirigente e al Rup elementi riconducibili alla fattispecie del conflitto di interessi, neppure potenziale, come

contemplato dal DPR n. 62/2013 (Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto Legislativo 30/03/2001 n. 165) e dal Codice di Comportamento dei dipendenti adottato da questa Amministrazione;

- l'istruttoria amministrativa condotta dalla P.O. Supporto Amministrativo alle Direzioni Tecniche del Dipartimento Territoriale, Dott. Cosimo Damiano Calò, e preordinata all'adozione del presente atto si è conclusa positivamente;
- il programma dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di cassa e con i vincoli di finanza pubblica, ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dal comma 8 dell'art. 183 del D.Lgs. 267/2000.

**VISTI:**

- il Decreto del Sindaco Metropolitano n. 14 del 29/10/2021 con il quale è stato conferito all'Ing. Maria Teresa Carosella l'incarico della Direzione Viabilità Area 1;
- gli art.107, 153, 183 e 192 del D. Lgs 18.8.2000, n.267 (Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali);il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici;

**RAVVISATA**, sulla base delle predette norme e atti, la propria competenza in merito;

**DISPONE**

Per le motivazioni espresse in premessa:

1. **DI PRENDERE ATTO** del verbale di validazione del Progetto di cui all'oggetto allegato al presente atto;
2. **DI APPROVARE** in linea tecnica, il progetto esecutivo dell'intervento "SP 477 "DELL'ALPE DI CASAGLIA" km 15+500 - interventi di consolidamento con opere di placcaggio massi (chiodature, reti e protezioni) Comune di Borgo San Lorenzo" dell'importo complessivo di € 680.000,00, composto da stralcio 1 (euro 600.000,00 di cui 356.641,49 euro per lavori e 243.358,51 euro per le somme a disposizione) e stralcio 2 (euro 80.000,00 di cui 52.606,59 euro per lavori e 27.393,41 euro per le somme a disposizione);

3. **DI DARE ATTO** che l'istruttoria amministrativa condotta dalla P.O. Supporto Amministrativo alle Direzioni Tecniche del Dipartimento Territoriale, Dott. Cosimo Damiano Calò, e preordinata all'adozione del presente atto si è conclusa positivamente;
4. **DI NOMINARE** quale Responsabile Unico del Procedimento il Geom. Alessio Landi;
5. **DI INOLTARE** il presente atto alla Segreteria Generale per la relativa pubblicazione e raccolta.

Allegati parte integrante:

- 19) SP477 - Cronoprogramma.pdf.p7m (Hash: d4bb581069abb0b9a5c9b9e1a1238e26e6e260eb2e20ab2868b34de6b58636d0)
- 17) SP477 - CSA Amministrativo..pdf.p7m (Hash: ef42f6405d5dab3f138c0e866f3c07bcea374e39b6cb32171f5654a610c70da8)
- 15) SP477 - Computo metrico estimativo Sicurezza.pdf.p7m (Hash: 38e194d92d612bb55c85204541a428c5c7750347493a9caa29dbf1c80ce0ae66)
- 11) SP477 - Computo metrico estimativo.pdf.p7m (Hash: caf46945d418aae07b95037c06a710dd343ff720f928093251b023fb7ba123af)
- 10) SP477 - PSC - All B - Fascicolo dlel'Opera.pdf.p7m (Hash: 90953466009a64cb41ba2efc7b546edb6f2f18f2b77c097e670e1d3b0ab3a174)
- 09) SP477 - Capitolato prestazionale.pdf.p7m (Hash: f489f7b67c7df997eb11b6d0f024fa1d313db4d6561b260916bbcd3961eb6dc7)
- 03) SP477 - Quadro economico.pdf.p7m (Hash: 37e9fc4b3e87d6208cd507d554f833ede2af0cd57997f14647efda093d471b66)
- 2024\_09\_19- Verbale di Validazione.pdf.p7m (Hash: 53755694ebbcee42d167e011f3af33dc5319df755b4788d6de18ebf793145c8c)

Firenze, 15/10/2024

IL DIRIGENTE  
**MARIA TERESA CAROSELLA**

“Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente ed è rintracciabile per il periodo della pubblicazione, ove non sottratto alla pubblicazione stessa, sul sito internet: <http://attionline.cittametropolitana.fi.it/>.

L'accesso agli atti viene garantito, nei modi e coi limiti previsti dalle norme vigenti tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi della L. 241/90 e s.m.i., nonché del regolamento per l'accesso agli atti della Città Metropolitana di Firenze e delle eventuali normative speciali”