



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

Determinazione Dirigenziale

N. 1597 del 14/07/2025

Classifica: 010.

Anno 2025

(Proposta n° 3779/2025)

Oggetto

PNRR M2C4I2.1A - AFFIDAMENTO DIRETTO A MANNORI & ASSOCIATI GEOLOGIA TECNICA DEL SERVIZIO DI ANALISI MAGNETOMETRICA/GEORADAR FINALIZZATA ALL'INDAGINE PRELIMINARE PER IL RINVENIMENTO DI ORDIGNI BELLICI IN CORRISPONDENZA DEI CANTIERI LUNGO LE SP29 KM 2+800 (ID-INTERVENTO TO-UBIS-000045: B17H23003750006), SP117 KM 9+000 (ID-INTERVENTO TO-UBIS-000053: B27H23003780006), SP117 KM 11+000 (ID-INTERVENTO TO-UBIS-000054: B27H23003790006), SP117 KM 13+000 (ID-INTERVENTO TO-UBIS-000055: B27H23003800006) E SP610 KM 67+200 (ID-INTERVENTO TO-UBIS-000063: B27H23003820006) – CIG: B79962F54D

<i>Ufficio Redattore</i>	DIREZIONE VIABILITA' AREA 1
<i>Ufficio Responsabile</i>	Direzione Viabilita' Area 1
<i>Riferimento PEG</i>	46
<i>Centro di Costo</i>	-
<i>Resp. del Proc.</i>	GEOM. ELISABETTA NUTINI
<i>Dirigente/Titolare E.Q.</i>	CAROSELLA MARIA TERESA

COVSAR00



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

Riferimento Contabilità Finanziaria:

IMPEGNO	ANNO	CAPITOLO	ARTICOLO	IMPORTO
sub_2644_sub	2025	21650	13	1.902,66
sub_2651_sub	2025	21650	14	1.902,66
sub_2655_sub	2025	21650	12	1.902,66
sub_2698_sub	2025	21650	22	1.902,66
sub_2787_sub	2025	21650	24	1.902,66

ACCERTAMENTO	ANNO	RISORSA	CAPITOLO	ARTICOLO	IMPORTO

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;

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 esigenzia-



le 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 ordinanza Commissariale n. 33 e n. 35 del 2024, tali interventi rientrano nel Piano nazionale di ripresa e resilienza disciplinato dal Regolamento del Parlamento Europeo (UE) 2021/241 del 12 febbraio 2021, relativo al dispositivo per la ripresa e la resilienza (Next Generation UE);

RITENUTO di dover affidare il servizio di analisi georadar finalizzata all'indagine preliminare per il rinvenimento di ordigni bellici in corrispondenza dei seguenti cantieri:

- SP29 km 2+800
- SP 117 km 9+000
- SP 117 km 11+000
- SP 117 km 13+000
- SP 610 km 67+200;

VALUTATA la carenza interna di tecnici qualificati, dovuta all'enorme mole di lavoro, ed anche alla mancanza della necessaria strumentazione specifica, il RUP ha ritenuto di poter incaricare del servizio in oggetto un professionista esterno;

RICHIAMATA pertanto la nota mail del 30/06/2024 con la quale è stato richiesto di procedere all'affidamento diretto del suddetto servizio di analisi georadar a Mannori & Associati Geologia Tecnica con sede in Largo San Biagio n. 149 – 51100, Pistoia, P.IVA 00525470472, il cui esecutore della prestazione è il Geologo Gaddo Mannori, per un importo di euro 7.500,00 (oltre oneri previdenziali ed IVA), distribuiti come segue:

- SP29 km 2+800: euro 1.500,00 (oltre oneri previdenziali ed IVA)
- SP 117 km 9+000: euro 1.500,00 (oltre oneri previdenziali ed IVA)
- SP 117 km 11+000: euro 1.500,00 (oltre oneri previdenziali ed IVA)
- SP 117 km 13+000: euro 1.500,00 (oltre oneri previdenziali ed IVA)
- SP 610 km 67+200 : euro 1.500,00 (oltre oneri previdenziali ed IVA)



DATO ATTO che la prestazione richiesta si articolerà nelle seguenti fasi:

- esecuzione di maglie di acquisizione in corrispondenza delle aree da indagare;
- interpretazione dei risultati;
- consegna di report contenente la rappresentazione planimetrica delle griglie realizzate, le interpretazioni tomografiche (2D o 3D a seconda delle geometrie eseguite) e le eventuali anomalie rilevate.

VISTO l' art. 50 comma b) del D.lgs n. 36/2023 secondo cui “Salvo quanto previsto dagli articoli 62 e 63, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento dei contratti di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 14 con le seguenti modalità:

a) affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;

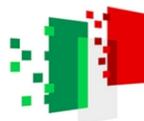
CONSIDERATO che l'art. 50 lettera b) del D.lgs n. 36/2023 è derogato ai sensi dell'art. 3 comma 2 lettera f.1) dell'Ocdpc n. 13 del 31/10/2023;

DATO ATTO che l'Ufficio Supporto Amministrativo, su sua istanza, ha attivato procedura in modalità interamente telematica sul Sistema Telematico Acquisti Regionali della Toscana – Città Metropolitana di Firenze (START) all'indirizzo <https://start.toscana.it> ed ha invitato l'operatore economico, Mannori & Associati Geologia Tecnica a rimettere la propria offerta;

DATO ATTO altresì che, entro il termine stabilito, l'operatore economico ha rimesso la propria offerta economica per un importo pari ad euro 7.490,00 (oltre EPAP 4% ed Iva 22%), con un ribasso dello 0,133333 % ritenuta congrua dal Rup;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

PRECISATO che la durata dell'incarico è stabilita in complessivi 60 giorni dall'esecutività della presente determina, e pertanto la spesa è interamente esigibile nel corrente anno;

ATTESO che l'Ufficio Supporto Amministrativo ha acquisito, da parte della Ditta:

- l'autocertificazione, a norma dell'art. 43 del DPR 445/2000, relativa al possesso dei requisiti necessari a contrarre con Pubbliche Amministrazioni,
- la dichiarazione del Conto Corrente Dedicato, ai fini dell'ottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei pagamenti della P.A;

ATTESO altresì che l'Ufficio Supporto Amministrativo, al fine di verificare le autocertificazioni presentate, ha inoltre acquisito:

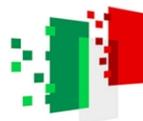
- il certificato dell'anagrafe delle sanzioni amministrative dipendenti da reato secondo cui, alla data del 16/05/2025, la posizione risulta nulla;
- il casellario Anac secondo cui, alla data del 22/05/2025, non sussistono annotazioni rilevanti ostative al presente affidamento;
- la regolarità fiscale secondo cui, alla data del 27/05/2025, la posizione risulta regolare;
- il casellario giudiziale per Alessandra Mucci secondo cui, alla data del 19/05/2025, la posizione risulta nulla e per Gaddo Mannori, in esecuzione;
- il certificato di regolarità contributiva DURC prot. INAIL_48377167 con scadenza validità al 19/07/2025 da cui la posizione risulta regolare;

DATO ATTO che in caso di successivo accertamento del difetto del possesso dei requisiti prescritti da parte della Società si procederà:

- alla risoluzione del contratto;
- al solo pagamento del corrispettivo pattuito con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta;
- all'incameramento della cauzione ove richiesta o, in alternativa, l'applicazione di una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

PRECISATO che l'importo dell'affidamento è di euro 7.490,00 (oltre EPAP 4% ed IVA 22%), per un totale complessivo di euro 9.513,31 (EPAP ed IVA compresi);

RITENUTO pertanto di impegnare l'importo complessivo di euro 9.513,31 così come segue:

- euro 1.902,66 da sub impegnare al cap. 21650/24 Imp. 2787/2025 per la SP29 KM 2+800 (CUP: B17H23003750006, CIG: B79962F54D);
- euro 1.902,66 sub impegnare al cap. 21650/12 Imp. 2655/2025 per la SP117 KM 9+000 (CUP: B27H23003780006, CIG: B79962F54D);
- euro 1.902,66 sub impegnare al cap. 21650/13 Imp. 2644/2025 per la SP117 KM 11+000 (CUP: B27H23003790006, CIG: B79962F54D);
- euro 1.902,66 sub impegnare al cap. 21650/14 Imp. 2651/2025 per la SP117 KM 13+000 (CUP: B27H23003800006, CIG: B79962F54D);
- euro 1.902,66 sub impegnare al cap. 21650/22 Imp. 2698/2025 per la SP610 KM 67+200 (CUP: B27H23003820006, CIG: B79962F54D);

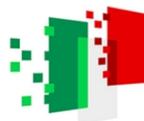
CONSIDERATO che:

- il Q.E. economico dell'incarico è quello sotto indicato:

SP 29 km 2+800 - SP 117 km 9+000, 11+000, 13+000 e SP 610 km 67+200		IMPORTI SINGOLI INTERVENTI					
Incarico analisi magnetotermiche/georadar							
NATURA	VOCI	Importi	SP 29 km 2+800	SP 117 km 9+000	SP 117 km 11+000	SP 117 km 13+000	SP 610 km 67+200
A) SOMME A BASE DI APPALTO	a1) SP 29 km 2+800	€ 1.500,00					
	a2) SP 117 km 9+000	€ 1.500,00					
	a3) SP 117 km 11+000	€ 1.500,00					
	a4) SP 117 km 13+000	€ 1.500,00					
	a5) SP 610 km 67+200	€ 1.500,00					
	IMPORTO A BASE D'APPALTO	€ 7.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
	ribasso 0,13333%	-€ 10,00	-€ 2,00	-€ 2,00	-€ 2,00	-€ 2,00	-€ 2,00
	IMPORTO CONTRATTUALE	€ 7.490,00	€ 1.498,00	€ 1.498,00	€ 1.498,00	€ 1.498,00	€ 1.498,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE	b12) Contributi fiscali e assicurativi						
	Oneri previdenziali 4%	€ 299,60	€ 59,92	€ 59,92	€ 59,92	€ 59,92	€ 59,92
	IVA al 22%	€ 1.713,71	€ 342,74	€ 342,74	€ 342,74	€ 342,74	€ 342,74
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 2.013,31	€ 402,66	€ 402,66	€ 402,66	€ 402,66	€ 402,66
TOTALE SERVIZIO A+B		€ 9.513,31	€ 1.902,66	€ 1.902,66	€ 1.902,66	€ 1.902,66	€ 1.902,66



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

- i quadri economici dei vari progetti, aggiornati col presente affidamento, sono allegati al presente atto;

DATO ATTO che gli affidamenti in oggetto sono identificati con:

- **CIG: B79962F54D**
- SP29 KM 2+800 CUP: B17H23003750006
- SP117 KM 9+000 CUP: B27H23003780006
- SP117 KM 11+000 CUP: B27H23003790006
- SP117 KM 13+000 CUP: B27H23003800006
- SP610 KM 67+200 CU: B27H23003820006

RICHIAMATI:

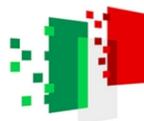
- l'art. 1, comma 32 della Legge 06/11/2012, n. 190 (c.d. “Legge Anticorruzione”) che prevede l'obbligo per le Stazioni Appaltanti di pubblicare sul proprio sito web i dati salienti relativi agli affidamenti di lavori, forniture e servizi in tabelle rese liberamente scaricabili in formato digitale standard aperto;
- il D. Lgs. 14/03/2013 n. 33 “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni” ed in particolare l'art. 37.

RICHIAMATO altresì l'obbligo previsto dal comma 8 dell'art. 183 del D.lgs. 267/2000, secondo cui “al fine di evitare ritardi nei pagamenti e la formazione di debiti pregressi, il responsabile della spesa che adotta provvedimenti che comportano impegni di spesa ha l'obbligo di accertare preventivamente che il programma dei conseguenti pagamenti sia compatibile con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole del patto di stabilità interno, la violazione dell'obbligo di accertamento di cui al presente comma comporta responsabilità disciplinare ed amministrativa”.

DATO ATTO che per il procedimento di cui trattasi non sussistono in capo al RUP e al sottoscritto Dirigente elementi riconducibili alla fattispecie del conflitto di interessi, neppure potenziale, come contemplato dal DPR n. 62/2013 (Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

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.

DATO ATTO che:

- l'istruttoria amministrativa condotta dall' Ufficio Supporto Amministrativo alle Direzioni Tecniche del Dipartimento Territoriale 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 Metropolitan n. 14 del 29/10/2021 che conferisce all'Ing. Maria Teresa Carosella l'incarico della Direzione Viabilità Area 1;
- il Decreto del Sindaco Metropolitan n. 13 del 19/06/2025 che proroga tale incarico fino al 31/10/2025;
- la deliberazione del Consiglio Metropolitan n. 122/2024 con la quale è stato approvato il bilancio di previsione 2025/2027;

VISTI:

- gli artt. 107, 153, 179, 183 e 192 del D. Lgs 18.8.2000, n.267 (Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali);
- il Regolamento di Contabilità ed il Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e Servizi dell'Ente;
- l'art. 4 del D.Lgs. n. 165/2001;
- il Regolamento per la Disciplina dei Contratti Pubblici.

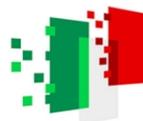
DETERMINA

Per le motivazioni espresse in premessa

- 1) DI AFFIDARE** il servizio di analisi georadar finalizzata all'indagine preliminare per il rinvenimento di ordigni bellici in corrispondenza dei cantieri su SP29 km 2+800, SP 117 km



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



**CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE**

9+000, SP 117 km 11+000, SP 117 km 13+000 e SP 610 km 67+200 a Mannori & Associati Geologia Tecnica, Largo San Biagio n. 149 – 51100, Pistoia, P.I. 00525470472, il cui esecutore della prestazione è il Geologo Gaddo Mannori;

2) DI SUB-IMPEGNARE l'importo complessivo di euro 9.513,31 così come segue:

- euro 1.902,66 da sub impegnare al cap. 21650/24 Imp. 2787/2025 per la SP29 KM 2+800 (CUP: B17H23003750006, CIG: B79962F54D);
- euro 1.902,66 sub impegnare al cap. 21650/12 Imp. 2655/2025 per la SP117 KM 9+000 (CUP: B27H23003780006, CIG: B79962F54D);
- euro 1.902,66 sub impegnare al cap. 21650/13 Imp. 2644/2025 per la SP117 KM 11+000 (CUP: B27H23003790006, CIG: B79962F54D);
- euro 1.902,66 sub impegnare al cap. 21650/14 Imp. 2651/2025 per la SP117 KM 13+000 (CUP: B27H23003800006, CIG: B79962F54D);
- euro 1.902,66 sub impegnare al cap. 21650/22 Imp. 2698/2025 per la SP610 KM 67+200 (CUP: B27H23003820006, CIG: B79962F54D);

3) DI DARE ATTO che i quadri economici aggiornati dei progetti risultano essere quelli allegati al presente atto;

4) DI ATTESTARE che 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;

5) DI DARE ATTO che l'istruttoria amministrativa condotta dall'Ufficio Supporto Amministrativo alle Direzioni Tecniche del Dipartimento Territoriale e preordinata all'adozione del presente atto si è conclusa positivamente;

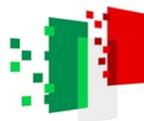
6) DI DARE ATTO che la durata dell'incarico è stabilita in complessivi 60 giorni dall'esecutività della presente determina, e pertanto la spesa è interamente esigibile nel corrente anno;

7) DI STABILIRE che il perfezionamento contrattuale avverrà tramite disciplinare d'incarico;

8) DI DARE ATTO che il RUP è la Geom. Elisabetta Nutini;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

9) **DI COMUNICARE** il presente atto Mannori & Associati;

10) **DI INOLTARE** il presente atto alla Direzione Servizi Finanziari, ai sensi del Regolamento di Contabilità, ai fini della registrazione dell'impegno di spesa, all'Ufficio Atti per la relativa pubblicazione e raccolta ed all'Ufficio Supporto Amministrativo che lo ha redatto;

11) **DI DARE ATTO** altresì che il presente affidamento è soggetto ai seguenti obblighi di pubblicità:

- pubblicità successiva sul sito web istituzionale ai sensi del combinato disposto dall'art. 1 c. 16 lett. B9 e c. 32 della legge n. 190/2012;
- pubblicità successiva delle informazioni relative al presente affidamento, ai sensi degli artt. 23 lett. B) del D. Lgs. 33/2013 nella sezione "Amministrazione trasparente" sul sito web dell'Ente;
- l'esito del presente affidamento è pubblicato sul sito web del Committente e sul sito informatico presso l'Osservatorio Regionale dei Contratti Pubblici, anche ai sensi di quanto previsto dall'art. 10 c. 3 lett. C) della L.R. Toscana n. 38/2007.

Allegati parte integrante:

2025_07_14 - QE incarico Mannori_con ribasso.pdf,p7m (Hash: 682292360ef82597deae43a587015a2b917d6a3988bb5be70da5e555461be2f)
2025_07_14 - QE progetto agg. SP117 km 9+000.pdf,p7m (Hash: 10e21bba09743bd126c0591a7dd7d433c7af51956229ce4bb57616555a214202)
2025_07_14 - QE progetto agg. SP117 km 11+000.pdf,p7m (Hash: 19b47eda5319ded8180eb97794e9742352497155f76b1acae9e6a7eb7d3d1af)
2025_07_14 - QE progetto agg. SP117 km 13+000.pdf,p7m (Hash: c98a8db41271290b78d5c4f5ef6eb909129fc20349f3ad2ff6eee33b727b96d8)
2025_07_14 - QE progetto SP29 Km2+800_agg.pdf,p7m (Hash: 05fccdbcd49859fb1575411287fe81cbbd21aa7d98dbfb500d50cd858c9ec321)
2025_07_14_QE PROGETTO AGG. sP 610 KM 67+200.pdf,p7m (Hash: d242fa59bcdd526e91202ff28fc34260f4ba4edae0a2315f4c6a236f7f3e1773)

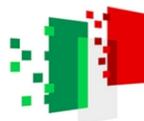
Firenze, 14/07/2025

IL DIRIGENTE

MARIA TERESA CAROSELLA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

“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 sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://attionline.cittametropolitana.fi.it/>.

L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90 e s.m.i., nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città Metropolitana di Firenze”



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



**CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE**