



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DECRETO DIRIGENZIALE

G026_2024 Procedura negoziata ex art. 50 c.1 lettera e) d.lgs. 36/2023 per la fornitura di un sistema di strumentazione per la documentazione e il monitoraggio del patrimonio culturale in scenari di rischio per le esigenze dell'Università degli Studi di Firenze, nell'ambito del progetto PE5 – “CULTURAL HERITAGE ACTIVE INNOVATION FOR SUSTAINABLE SOCIETY (CHANGES)” – SPOKE 7 a valere sul PNRR Missione 4 Componente 2, Investimento 1.3, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art.108 d.lgs. 36/2023. Importo stimato complessivo dell'appalto € 160.400,00 oltre IVA e oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso: € 0,00 - CUP: B53C22004010006 – CIG: B57C2D375E CUI: F01279680480202400019- CPV 38340000-0 - RUP Dott.ssa Erica Isabella Parisi - DEC Dott.ssa Tucci Grazia - DECRETO DI AGGIUDICAZIONE

Il Dirigente,

VISTO il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTE la normativa vigente in materia di anticorruzione e trasparenza, il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza dell'Università degli Studi di Firenze, il Decreto rettorale del 8 febbraio 2016, n. 98 - Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTA la programmazione triennale degli acquisti di beni e servizi - CUI F01279680480202400019

DATO ATTO che l'intervento rientra nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR): finanziamento concesso con D.D. n. 1560 del 11/10/2022 per il Progetto PE5 – “CULTURAL HERITAGE ACTIVE INNOVATION FOR SUSTAINABLE SOCIETY (CHANGES)” – SPOKE 7; e pertanto relativamente all'importo di affidamento si beneficia dei fondi del finanziamento legato al succitato PNRR;

RICHIAMATI

- il decreto dirigenziale Rep. n. 209/2025 Prot. 23944 del 04/02/2025, pubblicato in Albo ufficiale di Ateneo Rep. 1396/2025 Prot. 23963 del 04/02/2025, di indizione della procedura negoziata senza bando in oggetto mediante utilizzo della piattaforma elettronica START con numero ID 002568/2025, quale PAD di cui all'art. 25 del D.lgs. 36/2023, ai fini dell'affidamento in epigrafe, nonché pubblicata sul profilo della Stazione Appaltante www.unifi.it, sezione “Amministrazione Trasparente” – “Bandi di gara e contratti”;

- il decreto dirigenziale Rep. 625/2025 Prot. 73687 del 28/03/2025 pubblicata in Albo Ufficiale Rep. 4197/2025 Prot. 73696 del 28/03/2025, di nomina della Commissione Giudicatrice, previa valutazione dei curricula e acquisite le dichiarazioni sostitutive circa la titolarità di incarichi e l'insussistenza di situazioni di inconferibilità o incompatibilità, ai sensi dell'art. 15, c. 1, lett. c) del D.lgs 33/2013 e ai sensi dell'art. 20, c. 5 del D.lgs 39/2013, nonché di non aver riportato condanne penali, ai sensi dell'art. 35 bis del d.lgs. 165/2001 per i reati previsti dal Capo I, Titolo II, del Libro secondo del Codice penale;

PRESO ATTO che le sedute di gara non si sono svolte in modalità pubblica, in quanto l'utilizzo della piattaforma telematica è già di per sé idoneo ad assicurare l'intangibilità della documentazione e la tracciabilità delle operazioni senza possibilità di alterazioni;

RICHIAMATI:

Il verbale di gara del 27/02/2025 Rep. n. 9/2025 Prot.97508 del 30/04/2025 relativo alla fase di apertura ed esame della documentazione amministrativa (all. 1) dal quale risultano pervenute entro la scadenza del termine n. 1 (una) candidatura, e segnatamente: MICROGEO s.r.l

RICHIAMATO:

- Il verbale di gara del 24/04/2025 Rep.10/2025 Prot.97514 del 30/04/2025 relativo all'esame delle offerte tecniche ed economiche (all. 2);

PRESO ATTO della graduatoria provvisoria, come esposto nella tabella seguente:

Fornitore	Punteggio tecnico	Punteggio economico	Offerta economica	Punteggio complessivo
MICROGEO SRL.	79,00 Totale	20,00 Totale	€ 159.758,40 Ribasso percentuale 0,40 %	99,00

con evidenza del primo classificato: MICROGEO s.r.l. con sede legale in via Petrarca, 42, 500013 Campi Bisenzio (FI), C.F. e P.I. 05256310482, che ha totalizzato 99,00 punti (di cui 79,00 per il punteggio tecnico e 20,00 per il punteggio economico) ed ha offerto un ribasso percentuale dello 0,40% sull'importo a base di gara, per un importo totale offerto al netto dell'IVA pari ad € 159.758,40 di cui costi della sicurezza afferenti l'impresa e costi della manodopera entrambi pari a € 0,00, come da offerta economica allegata (all. 3);

DATO ATTO che, sull'operatore economico sopra citato, sono stati espletati, con esito positivo, i controlli circa il possesso dei requisiti generali e speciali ai fini della capacità a contrarre;

DATO atto che il RUP ha espresso valutazione di congruità e dell'offerta con nota Prot. 82040 del 09/04/2025, dichiarando altresì l'assenza di situazioni costituenti motivo di incompatibilità, conflitto di interessi o cause di astensione;

RITENUTO, pertanto, di procedere, a norma dell'art. 17, comma 5 del d.lgs. 36/2023, ad effettuare l'aggiudicazione definitiva ed efficace a favore dell'impresa sopra menzionata;

DATO ATTO che il contratto sarà stipulato nella forma di scrittura privata ai sensi e per gli effetti dell'art. 18 del d. Lgs 36/2023;

DATO ATTO che gli importi per l'affidamento del servizio in oggetto sono finanziati dal fondo PNRR_PE5_SPOKE_7;

DECRETA

- a) di approvare il contenuto dei verbali di gara allegati al presente atto;
- b) di aggiudicare in via definitiva ed efficace la gara in oggetto a MICROGEO s.r.l. con sede legale in via Petrarca, 42, 50013 Campi Bisenzio (FI), C.F. e P.I.0525631048, per un importo pari ad € 159.758, IVA esclusa;
- c) di comunicare l'avvenuta aggiudicazione ex art. 90 del d.lgs. 36/2023;
- d) che gli importi per l'affidamento del servizio in oggetto sono finanziati dal fondo PNRR_PE5_SPOKE_7;
- e) che il contratto sarà stipulato nella forma di scrittura privata ai sensi e per gli effetti dell'art. 18 del d.lgs. 36/2023, in assenza delle condizioni per attendere lo spirare del termine dilatorio c.d. *stand still* contrattuale;
- f) di pubblicare il presente atto e gli allegati all'Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>), sul profilo web della Stazione Appaltante, sul Portale Trasparenza sezione Bandi di Gara e Contratti, oltre che sulla PAD ex art. 25 codice in applicazione del principio di piena digitalizzazione del ciclo di vita degli appalti.

Il Dirigente

Dott. Massimo Benedetti

Allegati:

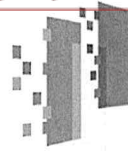
- 1) verbale di gara 1;
- 2) verbale di gara 2;
- 3) offerta economica.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**

Area affari Generali e Legali
Centrale Acquisti

MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.3, PROGETTO PE5 – “CULTURAL HERITAGE ACTIVE INNOVATION FOR SUSTAINABLE SOCIETY (CHANGES)” – SPOKE 7, decreto di concessione del finanziamento n.1560 del 11/10/2022, CUP B53C22004010006

G026_2024 Procedura negoziata ex art. 50 c.1 lettera e) d.lgs. 36/2023 per la fornitura di un sistema di strumentazione per la documentazione e il monitoraggio del patrimonio culturale in scenari di rischio per le esigenze dell'Università degli Studi di Firenze, nell'ambito del progetto PE5 – “CULTURAL HERITAGE ACTIVE INNOVATION FOR SUSTAINABLE SOCIETY (CHANGES)” – SPOKE 7 a valere sul PNRR Missione 4 Componente 2, Investimento 1.3, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art.108 d.lgs. 36/2023. Importo stimato complessivo dell'appalto € 160.400 oltre IVA e oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso: € 0,00. CUP: B53C22004010006 - CUI: F01279680480202400019- CPV 38340000-0 – CIG B57C2D375E RUP Dott.ssa Erica Isabella Parisi

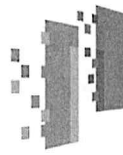
VERBALE DI GARA N. 1

(Fase gara – Verifica documentazione amministrativa)

In esecuzione della Decisione di contrarre Rep. n. 209/2025 Prot. 23944 del 04/02/2025, pubblicata all'Albo n. 1396/2025 prot. 23963 del 04/02/2025, in data 04/02/2025 è stata pubblicata sul sistema telematico START la procedura negoziata con ID 002568/2025, in oggetto, con scadenza per la presentazione delle offerte al 24/02/2025 ore 12:00.

In data 27/02/2025 alle ore 9:50 in Firenze, via Capponi n.7, il dipendente preposto, dott.ssa Caterina Mameli afferente all'Unità di Processo “Centrale Acquisti”, procede alla fase di apertura della documentazione amministrativa presentata tramite la piattaforma START, a mezzo utilizzo della piattaforma telematica che assicura l'intangibilità della documentazione e la tracciabilità delle operazioni senza possibilità di alterazioni (cfr. TAR Napoli 30.11.2021 n. 7692).

Risultano pervenute entro la scadenza del termine n. 1 (una) candidatura, e segnatamente:



ID	Denominazione	Forma di partecipazione	Sede legale	PEC	Data sottomissione
0001	MICROGEO SRL	Impresa o Società	Nazione Italia Provincia >Firenze Città Campi Bisenzio Indirizzo Via Petrarca 42	MICROGEO@MAILCERTIFICATA.IT	21/02/2025 17:31:07

Si procede preliminarmente a verificare la regolare sottoscrizione digitale della documentazione amministrativa presentata, con esito positivo, e si prosegue a verificare la conformità della documentazione prodotta alla lettera di invito, con i seguenti rilievi:

MICROGEO S.RL.

Non si ravvisano irregolarità o carenze nella documentazione presentata.

Terminato l'esame della documentazione amministrativa, si trasmette il presente verbale al RUP (art. 15 del d.lgs. 36/2023), e al Dirigente della Centrale Acquisti per le determinazioni conseguenti in nome e per conto della Stazione appaltante.

Tutta la documentazione relativa alla gara è conservata in forma elettronica, anche ai fini di eventuali accessi agli atti, sul sistema telematico START.

Il presente verbale, composto di n. 2 facciate su 1 pagina, è redatto in unico esemplare.

Letto, confermato e sottoscritto in Firenze li 27/02/2025

f.to Dott.ssa Caterina Mameli



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Area affari Generali e Legali
Centrale Acquisti

VERBALE DI GARA N. 2

(Fase gara – Apertura ed esame offerte tecniche)

MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.3, PROGETTO PE5 – “CULTURAL HERITAGE ACTIVE INNOVATION FOR SUSTAINABLE SOCIETY (CHANGES)” – SPOKE 7, decreto di concessione del finanziamento n.1560 del 11/10/2022, CUP B53C22004010006

G026_2024 Procedura negoziata ex art. 50 c.1 lettera e) d.lgs. 36/2023 per la fornitura di un sistema di strumentazione per la documentazione e il monitoraggio del patrimonio culturale in scenari di rischio per le esigenze dell'Università degli Studi di Firenze, nell'ambito del progetto PE5 – “CULTURAL HERITAGE ACTIVE INNOVATION FOR SUSTAINABLE SOCIETY (CHANGES)” – SPOKE 7 a valere sul PNRR Missione 4 Componente 2, Investimento 1.3, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art.108 d.lgs. 36/2023. Importo stimato complessivo dell'appalto € 160.400 oltre IVA e oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso: € 0,00. CUP: B53C22004010006 - CUI: F01279680480202400019- CPV 38340000-0 – CIG B57 C2D375E RUP Dott.ssa Erica Isabella Parisi

In data 04/04/2025 alle ore 15:20 si riunisce in seduta telematica, tramite Google Meet, la Commissione tecnica di cui al Decreto Rep. 625/2025 prot.n.73687 del 28/03/2025, così composta: Prof. Francesco Mugnai– Presidente, Dott.ssa Fabiana Di Ciaccio– commissario, Prof. Michele Betti– commissario. Sono presenti il segretario verbalizzante, Dott.ssa Caterina Mameli, afferente alla Centrale Acquisti, ed il dott. Andrea Ciulli, responsabile del predetto ufficio.

Tale fase non viene svolta tramite seduta pubblica, in quanto l'utilizzo della piattaforma

telematica assicura l'intangibilità della documentazione e la tracciabilità delle operazioni senza possibilità di alterazioni (cfr. TAR Napoli 30.11.2021 n. 7692).

La Commissione prende atto che, alla scadenza della presentazione delle offerte, risultano pervenute n.1 (una) candidature, segnatamente:

- MICROGEO S.R.L.;

Si dà lettura del Disciplinare di gara al fine di identificare tutti i parametri e punteggi che la commissione attribuirà.

Elenco dei parametri da Disciplinare di gara:

	Strumento	Criterio	Max punteggio	
1	Strumento a scansione 3D manuale	Numero linee laser parallele a infrarossi >6	4	
2	Sistema scansione 3 D	Registrazione automatica in tempo reale direttamente a bordo senza necessità di tablet	4	
3	Sistema scansione 3 D	Risoluzione 6 mm a una distanza di 10 m	4	
4	Sistema scansione 3 D	Monitoraggio delle scansioni direttamente dallo scanner	4	
5	Sistema scansione 3 D	Registrazione robusta (allineamento) delle scansioni anche senza tie points	4	
6	Sistema scansione 3 D	Acquisizione simultanea di immagini	4	
7	Sistema a scansione 3D per piattaforma SAPR	Numero echi di ritorno del segnale > 3 Numero echi di ritorno del segnale = 3	3 1	
8	Sistema a scansione 3D manuale	Scansione tramite luce invisibile Scansione dei capelli Adattamento a contesti di	2 2 2	

		scarsa luce		
9	Sistema a scansione 3D manuale	Rimozione automatica del rumore dovuto allo scuotimento del corpo	2	
10	Sistema a scansione 3D terrestre	Possibilità di aggiungere supporti per operare su auto/barca/carrello	7	
11	Sistema a scansione 3D per piattaforma SAPR	Possibilità di utilizzare il sensore in modalità di acquisizione ripetitiva e singola	7	
12	Sistema a scansione 3D manuale	Modalità di allineamento mista tramite marker dedicati e tramite morfologia	5	
13	Sistema a scansione 3D terrestre	Integrazione con modulo esterno con antenna GNSS RTK e integrazione di fotocamera esterna per acquisizione di immagini ad alta risoluzione	5	
14	Sistema a scansione 3D per piattaforma SAPR	Utilizzo integrato con tutti i sistemi di controllo DJI o tramite utilizzo di accessori specifici (controller etc.)	5	
15	Sistema a scansione 3D manuale	Assistenza tecnica ≥ 1 anno	5	
16	Sistema a scansione 3D terrestre	Assistenza tecnica ≥ 1 anno	5	
17	Sistema a scansione 3D per piattaforma SAPR	Assistenza tecnica ≥ 1 anno	5	
TOTALE			80	



Alle ore 16.03 il Presidente dichiara chiusa la seduta, rinviando i lavori della Commissione

VERBALE DI GARA N. 3

(Fase gara – Apertura ed esame offerte economiche)

In data 07/04/2025 alle ore 16:20 si riunisce in seduta telematica, tramite Google Meet, la Commissione tecnica di cui al Decreto Rep. 625/2025 prot.n.73687 del 28/03/2025, così composta: Prof. Francesco Mugnai– Presidente, Dott.ssa Fabiana Di Ciaccio– commissario, Prof. Michele Betti– commissario. Sono presenti il segretario verbalizzante, Dott.ssa Caterina Mameli, afferente alla Centrale Acquisti, ed il dott. Andrea Ciulli, responsabile del predetto ufficio.

L'offerta tecnica è stata valutata dalla commissione giudicatrice secondo i requisiti e sub requisiti con i corrispondenti punteggi massimi attribuibili come da “tabella punteggi” allegata.

Le operazioni ivi descritte sono riportate nel documento allegato denominato “Tabella punteggi”. La Commissione prende atto che il concorrente ha raggiunto la soglia minima di sbarramento di cui all’art. 16.1 della lettera di invito, pari a 48 punti.

Si prosegue con la lettura e inserimento nel sistema telematico START del punteggio tecnico e l’apertura delle offerte economiche.

La commissione procede all’attribuzione del punteggio economico come da art.16.3 della lettera di invito.

Risultano pertanto attribuiti i seguenti punteggi:

Fornitore	Punteggio tecnico	Punteggio economico	Offerta economica	Punteggio complessivo
MICROGEO S.R.L.	79,00 Totale	20,00 Totale	€ 159.758,40 Ribasso percentuale 0,40 %	99,00

Tutta la documentazione prodotta dall'offerente verrà trasmessa al Rup Dott.ssa Erica Isabella Parisi per le finalità del caso ai fini della valutazione della accettabilità/congruità dell'offerta
Alle ore 16:50 il Presidente dichiara chiusa la seduta

Si trasmette il presente verbale al RUP (art. 15 del d.lgs. 36/2023), e al Dirigente della Centrale Acquisti per le determinazioni conseguenti.

Di quanto sopra avvenuto è redatto verbale composto da fogli 3 facciate 5 che, letto e confermato, viene sottoscritto dai componenti la Commissione Giudicatrice.

Allegati:

1) Tabella punteggi;

Letto, confermato e sottoscritto

f.to Prof. Francesco Mugnai (Presidente)

f.to Dott.ssa Fabiana Di Ciaccio (commissario)

f.to Prof. Michele Betti (commissario)

f.to Dott.ssa Caterina Mameli

f.to Dott. Andrea Ciulli

Firmato digitalmente da:
FRANCESCO MUGNAI
Università degli Studi di Firenze
Firmato il: 24-04-2025 11:49:29
Seriale certificato: 1945946
Valido dal 20-02-2023 al 20-02-2026



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE



Firmato digitalmente da:
MICHELE BETTI
Università degli Studi di Firenze
Firmato il: 24-04-2025 11:59:13
Seriale certificato: 4221617
Valido dal 28-11-2023 al 28-11-2026

OPERATORE ECONOMICO	Criterio	Strumento	Elementi di Valutazione	PUNTEGGIO MASSIMO (PUNTI)	PUNTEGGIO ASSEGNATO
MICROGEO	Caratteristiche di Performance	Sistema a scansione 3D manuale	· Numero linee laser parallele a infrarossi > 6	4	4
		Sistema a scansione	· Registrazione automatica in tempo reale direttamente a bordo senza necessità di tablet	4	4
			· Risoluzione di 6 mm a una distanza di 10 m	4	4
			· Monitoraggio della direttamente dallo scanner	4	4
			· Registrazione robusta (allineamento) delle scansioni anche senza tie points	4	4
			· Acquisizione simultanea di immagini	4	4
		Sistema a scansione 3D per piattaforma SAPR	· Numero echi di ritorno del segnale > 3	3	3
			· Numero echi di ritorno del segnale = 3	1	
	Caratteristiche di usabilità	Sistema a scansione 3D manuale	· Scansione tramite luce invisibile	2	2
			· Scansione dei capelli	2	2
			· Adattamento a contesti di scarsa luce	2	2
			· Rimozione automatica del rumore dovuto allo scuotimento del corpo	2	2

		Sistema a scansione	· Possibilità di aggiungere supporti per operare su auto/barca/carrello	7	7
		Sistema a scansione 3D per piattaforma SAPR	· Possibilità di utilizzare il sensore in modalità di acquisizione ripetitiva e singola	7	7
	Caratteristiche di aggiornamento	Sistema a scansione 3D manuale	· Modalità di allineamento mista tramite marker dedicati e tramite morfologia	5	5
		Sistema a scansione 3D terrestre	· Integrazione con modulo esterno con antenna GNSS RTK e integrazione di fotocamera esterna per acquisizione di immagini ad alta risoluzione	5	5
		Sistema a scansione 3D per piattaforma SAPR	· Utilizzo integrato con tutti i sistemi di controllo DJI o tramite utilizzo di accessori specifici (controller etc.)	5	5
	Assistenza e tempistiche	Sistema a scansione 3D manuale	· Assistenza tecnica ≥ 1 anno	5	5
		Sistema a scansione 3D terrestre	· Assistenza tecnica ≥ 1 anno	5	5
		Sistema a scansione 3D per piattaforma SAPR	· Assistenza tecnica ≥ 1 anno	5	5
TOTALI				80	79

N.B. Il concorrente è escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla soglia minima di sbarramento pari a 48 punti per il punteggio tecnico complessivo (80 punti).

Offerta Economica

Il sottoscritto SIMONE ORLANDINI, nella sua qualità di Legale rappresentante, autorizzato a rappresentare legalmente MICROGEO SRL, con sede legale in Campi bisenzio ,VIA PETRARCA, 42;

In merito al lotto denominato "G026_2024 Procedura negoziata senza bando per la fornitura di strumentazione per la documentazione e il monitoraggio del patrimonio culturale in scenari di rischio " relativo alla gara "G026_2024 Procedura negoziata senza bando per la fornitura di strumentazione per la documentazione e il monitoraggio del patrimonio culturale in scenari di rischio" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara soggetto a ribasso: 0,40 %

Importo offerto al netto dell'IVA: 159.758,40 Euro

Costi di Sicurezza al netto dell'IVA di: Euro 0,00

Ulteriori componenti non soggetti a ribasso al netto dell'IVA: Euro 0,00

Importo totale offerto al netto dell'IVA: Euro 159.758,40

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro.

lì 21/02/2025