



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI**

Facoltà di Scienze

Presidente: Prof. Paolo Ruggerone



Oggetto: AFFIDAMENTO DIRETTO ai sensi dell'art 1, comma 2, lett. a) della L 120/2020 (conversione D.L. 76/2020), come modificata e integrata dalla L 108/2021 (conversione D.L. 77/2021) per il servizio di noleggio con operatore di laser scanner e per processing dei dati laser scanner presso la struttura monumentale della Chiesa di San Saturnino in Cagliari per scopi didattici- Importo: € 419,99 esente I.V.A. - CIG: ZF937CDF29

IL PRESIDENTE

| | |
|---------------------|--|
| RICHIAMATO | lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari |
| RICHIAMATO | il Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, emanato con D.R. 634 del 13 aprile 2015, e s.m.i.; |
| VISTA | la L. n. 241/1990 e ss.mm.ii. "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi", e s.m.i.; |
| VISTO | il D.Lgs. n. 50/2016 "Codice dei contratti pubblici" |
| VISTO | il D.L. n. 76/2020 convertito in L. n. 120/2020, ed in particolare l'art. 1, co. 2, lett. a) |
| TENUTO CONTO | delle Linee Guida ANAC nn. 3 e 4 di attuazione del D.Lgs. n. 50/2016 |
| TENUTO CONTO | dei principi di cui agli artt. 30 co. 1, 34 e 42 del D.Lgs. n. 50/2016 |
| VISTA | la nota inviata dalla Prof.ssa S. Fais con la quale viene richiesta la fornitura del servizio di noleggio con operatore di laser scanner per produzione di mappe di riflettività di elementi architettonici presso la struttura monumentale della Chiesa di San Saturnino in Cagliari per scopi didattici e la dimostrazione pratica relativa a: Processing dei dati Laser Scanner da acquisire presso la struttura monumentale della Basilica di San Saturnino (CAGLIARI), utilizzando software specialistici di ultima generazione, per scopi didattici. Tale richiesta è motivata da esigenze didattiche dell'insegnamento "Tecniche Geofisiche per la Caratterizzazione dei Materiali" e nello specifico: - La produzione di mappe di riflettività di elementi architettonici presso la struttura monumentale della Basilica di San Saturnino (CAGLIARI), mediante Laser Scanner Architettonico (LSA), rappresenta il materiale indispensabile per il completamento pratico dell'attività seminariale che verrà svolta da ricercatori esperti in tecniche "Proximal Sensing" dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) – Sede di Bologna. La restituzione delle suddette mappe di riflettività di elementi architettonici presso la |



| | |
|--------------------|--|
| | <p>suddetta struttura monumentale, a scopi didattici, ha come obiettivo il monitoraggio dello stato di conservazione delle strutture murarie. Per la realizzazione del monitoraggio, è indispensabile utilizzare lo stesso strumento (LSA) utilizzato nell'attività teorico-pratica svolta lo scorso anno nell'ambito dello stesso insegnamento. L'uso di strumenti differenti inficerebbe la validità del monitoraggio nel tempo. Pertanto, si richiede che la produzione delle mappe di riflettività venga attuata da tecnici di comprovata esperienza sia tecnico-scientifica sia didattica (Ing. Simone Deidda, Geom. Paolo Pinna ex EDILO) che, lo scorso anno, hanno dimostrato elevata capacità professionale ed affidabilità nella realizzazione e restituzione grafica delle mappe di riflettività e nell'uso di software specialistici avanzati per l'elaborazione di dati Laser Scanner di tipo architettonico.</p> <p>- Per il completamento della suddetta importante attività didattica sull'uso delle nuove tecnologie applicate ai Beni culturali, è indispensabile mostrare agli studenti l'uso di un software specialistico di ultima generazione, finalizzato alla gestione, trattamento e restituzione 3D dei dati LSA sopra menzionati. Per tale dimostrazione si utilizzerà la piattaforma Microsoft TEAMS. Considerando che l'acquisizione dei dati e l'uso di idonea strumentazione si auspica possano essere effettuati da tecnici specializzati di comprovata esperienza nel settore (Ing. Simone Deidda e Geom. Paolo Pinna ex EDILO) e che il software in argomento è specifico per gli obiettivi dell'indagine, si richiede, anche ai fini della continuità didattica sull'argomento, che il servizio richiesto venga attribuito ai medesimi tecnici. L'impiego di competenze differenti e software differenti da quello specialistico in argomento, inficerebbe la validità della suddetta attività formativa che è stata accolta molto favorevolmente dagli studenti dello scorso anno;</p> |
| CONSIDERATA | <p>la dichiarazione di scelta dove si precisa che la produzione di mappe di riflettività di elementi architettonici presso la struttura monumentale della Basilica di San Saturnino (CAGLIARI), mediante Laser Scanner Architettonico (LSA), rappresenta il materiale indispensabile per il completamento pratico dell'attività seminariale che verrà svolta, nell'ambito dell'insegnamento Tecniche Geofisiche per la Caratterizzazione dei Materiali, da ricercatori esperti di tecniche "Proximal Sensing" dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)– Sede di Bologna. La restituzione delle suddette mappe di riflettività di elementi architettonici presso la struttura monumentale di San Saturnino, a scopi didattici, ha come obiettivo il monitoraggio delle strutture</p> |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>murarie realizzate con lapidei naturali. Per il monitoraggio nel tempo, è indispensabile utilizzare lo stesso strumento (LSA) impiegato lo scorso anno, nell'attività teorico-pratica svolta nell'ambito dello stesso insegnamento. L'uso di strumenti differenti inficerebbe la validità del monitoraggio. Pertanto, si richiede che la produzione delle mappe di riflettività venga attuata da tecnici di comprovata esperienza (Ing. Simone Deidda, Geom. Paolo Pinna ex EDILO) che, lo scorso anno, hanno dimostrato elevata capacità professionale ed affidabilità nella realizzazione e restituzione grafica dei dati di riflettività. Inoltre, per il completamento di tale importante attività didattica sull'uso delle nuove tecnologie applicate ai Beni Culturali, è indispensabile mostrare agli studenti l'uso di un software specialistico di ultima generazione, finalizzato alla gestione, trattamento e restituzione 3D dei dati LSA sopra menzionati. Considerando che l'acquisizione dei dati e l'uso di idonea strumentazione dovrebbero essere effettuati dai tecnici di cui sopra e che il software in argomento è estremamente specialistico e specifico per gli obiettivi dell'indagine, si richiede, anche ai fini della continuità didattica sull'argomento, che anche il servizio relativo al Processing dei dati Laser Scanner architettonici con software avanzati, venga attribuito ai medesimi tecnici.</p> <p>Peraltro, la specificità dei servizi richiesti (produzione di mappe di riflettività e processing dei dati LSA), richiede che tali servizi debbano essere seguiti direttamente dal docente con l'operatore economico;</p> |
| ACCERTATO | che sulle piattaforme Consip e CAT Sardegna non sono presenti convenzioni attive per il servizio di quanto richiesto; |
| RITENUTO | di procedere all'affidamento della fornitura in conformità al D.L. n. 76/2020 convertito in L. n. 120/2020, ed in particolare l'art. 1, co. 2, lett. a), così come modificato dall'art. 51. D.L. n. 77/2021 convertito in L. n. 108/2021; |
| CONSIDERATO | che l'Amministrazione ha provveduto all'invio di una richiesta di preventivo all'operatore economico Ing. Simone Deidda; |
| VERIFICATO | che l'operatore economico individuato è in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento; |
| CONSIDERATO | che ai sensi dell'art. 1, comma 450, della Legge 296/2006, così come da ultimo modificato dall'art. 1 comma 130 L. n. 145 del 30/12/2018, le pubbliche amministrazioni non sono tenute a fare ricorso al Mercato Elettronico per forniture di beni e servizi di importo inferiore a € 5.000,00 oltre IVA; |

| | |
|--------------------|--|
| CONSIDERATO | congruo il prezzo di € 419,99 IVA esente, presentato dall'Ing. Simone Deidda con preventivo del 08/08/2022; |
| RITENUTO | opportuno, considerati la tipologia di affidamento ed il modico importo dello stesso, non procedere alla richiesta di garanzia definitiva come previsto all'art. 103, c. 11, del D. Lgs. 50/2016; |
| CONSIDERATO | che l'operatore economico Ing. Simone Deidda ha autocertificato il possesso dei requisiti di cui all'art. 80 D. Lgs. 50/2016; |
| VERIFICATA | l'assenza sul casellario ANAC di annotazioni che comportano l'automatica esclusione dell'operatore suddetto dalla partecipazione alle gare pubbliche e la regolarità del documento unico di regolarità contributiva (DURC); |
| RITENUTO | di procedere all'affidamento del servizio, fuori Mercato Elettronico, all'operatore economico Ing. Simone Deidda codice fiscale DDSMN74E27B354H /PIVA IT03882770922 con sede in Via XXV Aprile 1945 n. 22 – 09041 Dolianova; |
| CONSIDERATO | che l'importo di € 419,99 IVA esente trova copertura nei fondi "Budget 2022"; |
| CONSIDERATO | che il provvedimento verrà reso pubblico nel sito web istituzionale il giorno successivo alla scadenza del termine per la presentazione dei preventivi; |

DISPONE**ART. 1**

di affidare il servizio di noleggio con operatore di laser scanner e per processing dei dati laser scanner presso la struttura monumentale della Chiesa di San Saturnino in Cagliari per scopi didattici all'operatore economico Ing. Simone Deidda codice fiscale DDSMN74E27B354H /PIVA IT03882770922 con sede in Via XXV Aprile 1945 n. 22 – 09041 Dolianova, per un importo di € 419,99 IVA esente;

ART. 2

Che l'importo complessivo massimo stimato di € € 419,99 IVA esente, per il servizio sopra implicato trova copertura nel Fondo Budget 2022 – fondi per laboratori;

ART. 3

di individuare nella persona della Dott.ssa Erika Orrù Tel. 3392910446 - e-mail: erika.orrù@unica.it il Responsabile unico del procedimento.

Il Presidente della Facoltà
Prof. Paolo Ruggerone
Sottoscritto con firma digitale