



**Università degli Studi di Cagliari**

DIREZIONE ACQUISTI E APPALTI

Dirigente Michela Deiana

**C-99-21** procedura negoziata (art. 1, comma 2, lett. b della L. 120/2020), da effettuarsi sul Mepa, per l'affidamento del servizio di rilievo topografico e batimetrico dei manufatti di attraversamento e degli ambiti fluviali interessati dagli attraversamenti. L'importo a base di gara, al netto dell'IVA, è pari a € 122.500,00 (comprensivo dei costi della manodopera stimati pari a € 80.000,00 e degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 2.500,00) - CUI: S80019600925201900001 - CIG: **8830815B10**

**Nomina Commissione Giudicatrice ex art. 77 D.Lgs. 50/16**

### IL DIRIGENTE

#### CONSIDERATO

che si è proceduto, in esecuzione della disposizione a contrarre. n. 963 del 15/07/2021 del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale Architettura (DICAAR), all'espletamento della procedura negoziata (art. 1, comma 2, lett. b della L. 120/2020), mediante piattaforma Mepa, per l'affidamento del servizio di rilievo topografico e batimetrico dei manufatti di attraversamento e degli ambiti fluviali interessati dagli attraversamenti per un importo a base di gara, al netto dell'IVA, pari a € 122.500,00 (comprensivo dei costi della manodopera stimati pari a € 80.000,00 e degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 2.500,00) - CUI: S80019600925201900001 - CIG: 8830815B10, con aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 3, del D. Lgs.50/2016;

#### DATO ATTO

che alla procedura sono stati invitati dal Bando MePA "Servizi- servizi professionali- architettonici, di costruzione, ingegneria, ispezioni e catasto stradale" i seguenti n. 6 operatori individuati dal referente scientifico a seguito di indagine di mercato e sulla base delle caratteristiche tecniche del servizio richiesto:

Ragione sociale	Partita IVA	Comune (PR)	Regione
STUDIO ASSOCIATO GEO'S TEAM SISTEMI TERRITORIALI	01034010957	ORISTANO	SARDEGNA
SANDRO SCINTU	01810410926	QUARTU SANT'ELENA(CA)	SARDEGNA
SOCIETÀ DI TOPOGRAFIA S.R.L.	01453910745	BRINDISI(BR)	PUGLIA
TOPOGRAFI SARDI	02805310923	CAGLIARI	SARDEGNA



ITALO FRAU	02863350928	CAGLIARI	SARDEGN A
GEOMETRA MARCO MAXIA	02884800927	SAN BASILIO(SU)	SARDEGN A

- DATO ATTO** che la RDO 2836975 è stata pubblicata sul MEPA il 15/07/2021 sul bando Servizi Professionali - Architettonici, di costruzione, ingegneria, ispezione e catasto stradale (SERVIZI) con termine ultimo per la presentazione delle offerte il 02/08/2021 alle ore 12:00;
- CONSIDERATO** che entro il termine ultimo previsto per la presentazione delle offerte sono pervenute n. 4 di offerte dai seguenti operatori sono pervenute 4 offerte da parte rispettivamente dell'operatore ITALO FRAU, dell'operatore Studio Associato GEO'S TEAM SISTEMI TERRITORIALI, dell'operatore SOCIETÀ DI TOPOGRAFIA S.R.L. e dell'operatore SANDRO SCINTU.
- CONSIDERATO** che nelle sedute pubbliche dei giorni 02/08/2021 e 03/08/2021 il seggio, costituito con nota protocollata al numero 173842 del 02/08/2021 della Dirigente della Direzione Acquisti e Appalti, ha provveduto all'apertura e all'esame della documentazione amministrativa;
- CONSIDERATO** che è stato attivato il subprocedimento di soccorso istruttorio nei confronti del concorrente Studio Associato GEO'S TEAM SISTEMI TERRITORIALI con nota prot.174543 del 03/08/2021;
- CONSIDERATO** che il seggio di gara, nella seduta del giorno 05/08/2021, ha dato atto della regolarità della documentazione trasmessa dal concorrente e ha pertanto proposto l'ammissione dei concorrenti alla successiva fase di gara;
- VISTA** la disposizione di ammissione n.341 del 05/08/2021 di tutti i concorrenti alla prosecuzione della procedura di gara;
- DATO ATTO** che, ai sensi dell'art. 77, comma 1 del D.Lgs.50/2016, occorre nominare i componenti della Commissione giudicatrice in quanto l'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 2, del Codice;;
- VISTA** la D.D.G. n. 157 del 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", con la quale è stata regolamentata da parte della stazione appaltante la nomina delle commissioni in attesa della creazione dell'Albo da parte dell'ANAC;
- DATO ATTO** che il RUP ha fornito, scaduto il termine per la presentazione delle offerte, una rosa di sei candidati idonei a costituire la Commissione giudicatrice per valutare le offerte tecniche secondo il metodo e i criteri previsti nel disciplinare di gara, trasmessa con nota prot. n. 181509 del 03/09/2021;
- PRESO ATTO** delle dichiarazioni ex art. 47 del D.P.R. 445/2000 rese da tutti i candidati di inesistenza delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art. 77 commi 4,5 e 6 del D.Lgs.50/2016;
- CONSIDERATO** che il seggio di gara ha proceduto, nella seduta pubblica del 06/09/2021, ad effettuare il sorteggio dei 3 componenti della Commissione;



- DATO ATTO** che i soggetti sorteggiati sono la Prof.ssa Maria Giovanna Sanna, il Prof. Andrea Balzano e l'Ing. Alessandro Seoni;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'articolo 4 della D.D.G. n. 157 del giorno 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", il Presidente viene individuato nella persona della Prof.ssa Maria Giovanna Sanna in quanto, a parità di ruolo, risulta la componente con maggiore anzianità di servizio tra i sorteggiati;
- CONSIDERATO** che la dott.ssa Claudia Piras svolgerà le funzioni di segretario verbalizzante delle sedute della commissione.

## **DISPONE**

### **Articolo 1**

Di nominare componenti della Commissione giudicatrice della procedura negoziata (art. 1, comma 2, lett. b della L. 120/2020), sul Mepa, per l'affidamento del servizio di rilievo topografico e batimetrico dei manufatti di attraversamento e degli ambiti fluviali interessati dagli attraversamenti, importo a base di gara, al netto dell'IVA, è pari a € 122.500,00 (comprensivo dei costi della manodopera stimati pari a € 80.000,00 e degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 2.500,00) - CUI: S80019600925201900001 - CIG: **8830815B10**

<b>Nominativo</b>	<b>Funzione</b>
Maria Giovanna Sanna	Presidente
Andrea Balzano	Componente
Alessandro Seoni	Componente

### **Articolo 2**

Di allegare, quale parte integrante del presente atto, i curricula dei membri della Commissione giudicatrice sopra indicati, per gli adempimenti di cui all'art. 29, comma 1 del D.Lgs. 50/2016.

### **Articolo 3**

Ai sensi della Linea guida n. 3 approvata dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016, nell'ipotesi di cui all'art. 97 del Codice, nel caso di aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, la Commissione supporta il responsabile unico del procedimento nella valutazione della congruità delle offerte anormalmente basse.

*Firmato digitalmente*

Il Dirigente  
Dott.ssa Michela Deiana

## **Curriculum vitae di Giovanna Maria Sanna**

### **Carriera accademica**

2001- oggi: Prof. Associato di Topografia e Cartografia, Università di Cagliari

1992-2001: Ricercatrice nel settore disciplinare H05X-Topografia e Cartografia, Università di Cagliari

1990: Dottore di Ricerca in “Scienze Geodetiche e Topografiche” (III ciclo), Università di Bologna

1985: Laurea con Lode in Ingegneria Civile-Sezione Trasporti

### **Attività didattica**

AA 10/11 – oggi: docente del Corso Integrato di Topografia e Laboratorio di Topografia nel corso di Laurea in Ingegneria Civile

AA 18/19 – AA 20/21: docente di Fotogrammetria nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio

A.A. 06/07 – AA 09/10 docente del corso di Topografia 2 per gli ingegneri civili.

AA 08/09 docente del corso di Didattica della Topografia presso la Scuola di Specializzazione per gli Insegnanti della Scuola dell’Università di Cagliari.

A.A. 06/07 e 07/08 docente del corso di Didattica della Topografia e Didattica della Fotogrammetria presso la Scuola di Specializzazione per gli Insegnanti della Scuola dell’Università di Cagliari.

AA 01/02 – AA 10/11: docente di Cartografia numerica e GIS nel corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio

AA 97/98 – AA 98/99 docente di Topografia per gli allievi del Diploma in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio.

AA 96/97 – AA 00/01: docente di Fotogrammetria nel corso di Laurea in Ingegneria Civile

### **Incarichi gestionali**

Referente per la qualità dei corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria Civile

### **Progetti di ricerca (ultimi 5 anni)**

- Rilievo, modellazione, monitoraggio e risanamento di volte e cupole in muratura (RMMR) (Fondi FdS - R, PI Antonio Cazzani, 2020)
- SAR-BIM-IA - SistemA di modellazione degli asset infRAstrutturali TLC BIM-based per la gestione delle infRAstrutture e della loro manutenzione (RAS-PORFESR 2014-2020 ? Asse 1, Azione 1.1.3, AI, 2020)
- Healthy Cities and Smart Territories (Fondi FdS, PI Ivan Blečić, 2018)
- Stima delle deformazioni del Sardinia Radio Telescope” (Ricerca di base LR7/2007 della Sardegna- AI 2017)
- Sistema di monitoraggio in tempo reale dell’atmosfera per il Sardinia Radio Telescope (Ricerca di base LR7/2007 della Sardegna- PI 2015)

### **Linee di ricerca attive**

- Creazione e gestione di reti attive GNSS regionali e locali per il posizionamento di precisione in tempo reale, il controllo e la gestione del territorio, il monitoraggio dell’atmosfera in tempo reale.
- Impiego di tecniche di fotogrammetria, laser scanner e laser tracker per la modellazione e il controllo delle deformazioni di strutture civili e industriali
- Impiego di immagini satellitari ad alta risoluzione spaziale e temporale per la classificazione e modellazione dei fondali marini.

### **Pubblicazioni (ultimi 15 anni)**

1. Deidda, M., Pala, A., and Sanna, G.: MODELLING A CELL TOWER USING SFM: AUTOMATED DETECTION OF STRUCTURAL ELEMENTS FROM SKELETON EXTRACTION ON A POINT CLOUD, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLIII-B2-2020, 399–406, doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2020-399-2020, 2020
2. Mistretta, F.; Sanna, G.; Stochino, F.; Vacca, G. Structure from Motion Point Clouds for Structural Monitoring. Remote Sens. 2019, 11, 1940. doi.org/10.3390/rs11161940

3. Deiana, G.L.; Dessì, A.; Mistretta, F.; Sanna, G.; Stochino, F.; Urru, E.; Vacca, G.; Valdes, M. Terrestrial Laser Scanner and Close Range Photogrammetry point clouds accuracy assessment for the structure deformations monitoring. In Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience, Proceedings of the FIG Working Week; Fédération Internationale des Géomètres (FIG): Hanoi, Vietnam, 2019.
4. F Buffa, P Bolli, G Sanna and G Serra “An atmosphere monitoring system for the Sardinia radio telescope” Published 25 November 2016, © 2016 IOP Publishing Ltd Measurement Science and Technology, Volume 28 (2017), Number 1 Special Section on Electromagnetic Aquametry doi:10.1088/1361-6501/28/1/014004
5. Franco Buffa, Andrea Causin, Antonio Cazzani, Sergio Poppi, Giannina Sanna, Margherita Solci, Flavio Stochino, Emilio Turco “The Sardinia Radio Telescope: A comparison between close-range photogrammetry and finite element models” Mathematics and Mechanics of Solids 2017 Vol 22, Issue 5, pp. 1005 – 1026 First published date: December-23-2015 DOI: 10.1177/1081286515616227
6. Deidda, M. and Sanna, G.: INTEGRATION OF GEOMATIC TECHNIQUES FOR THE URBAN CAVITY SURVEY, ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., II-5/W1, 91-96, doi:10.5194/isprsannals-II-5-W1-91-2013, 2013.
7. Buffa, F., Pinna, A., and Sanna, G.: A SIMULATION TOOL ASSISTING THE DESIGN OF A CLOSE RANGE PHOTOGRAMMETRY SYSTEM FOR THE SARDINIA RADIO TELESCOPE, ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., III-5, 113-120, doi:10.5194/isprs-annals-III-5-113-2016, 2016.
8. 56 M Deidda, Sanna G (2012). BATHYMETRIC EXTRACTION USING WORLDVIEW-2 HIGH RESOLUTION IMAGES. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, p. 153-157, ISSN: 1682-1777, doi: 10.5194/isprsarchives-XXXIX-B8-153-2012, 2012
9. Deidda M., Sanna G. . Pre-processing of high-resolution satellite images for sea bottom classification. RIVISTA ITALIANA DI TELERILEVAMENTO, vol. 44, p. 83-95, ISSN: 2039-7879, doi: 10.5721/ItJRS20124417
10. Sanna G., A. Vivanet, F. Nasyr, G.L. Deiana, F. Buffa Sistema di monitoraggio in tempo reale dell’atmosfera per il Sardinia Radio Telescope Applicazioni interdisciplinari della Geomatica: ricerca, formazione e professione Atti del Convegno Nazionale SIFET Portonovo (AN) 22-24 GIUGNO 2011 ISBN: 978-88-905917-2-3
11. M. Deidda, A. Dessì, Sanna G., A. Vivanet, Integrazione di tecniche topografiche per il rilievo di cavità urbane Applicazioni interdisciplinari della Geomatica: ricerca, formazione e professione Atti del Convegno Nazionale SIFET Portonovo (AN) 22-24 GIUGNO 2011 ISBN: 978-88-905917-2-3
12. Sanna G., Vivanet A., Test di qualità sulle reti della Sardegna e della Corsica Atti della 14° Conferenza Nazionale ASITA Brescia, 9-12 novembre 2010 pagg. 1573-1578 ISBN 978-88-903132-5-7
13. Deidda M, Sanna G., Sviluppo e sperimentazione di un sistema per l’estrazione dell’informazione batimetrica da immagini telerilevate Atti della 14° Conferenza Nazionale ASITA Brescia, 9-12 novembre 2010 pagg. 771-777 ISBN 978-88-903132-5-7
14. Banni, Sanna G., G. Vacca, C. Vadilonga, A. Vivanet La rete NRTK SARNET della Sardegna. Bollettino della SIFET vol. 3; p. 47-61, ISSN: 1721-971X (2009)
15. Sanna G., Vacca G Indoor positioning in the Location Based Services. In: XXI Congress ISPRS. Beijing China, 3-11 July 2008, vol. XXXVII, p. 931-936, ISBN/ISSN: 1682-1750
16. Sanna G., Vacca G., La rete di stazioni permanenti della Sardegna: ipotesi di lavoro per la certificazione della qualità. In: Convegno SIFET Dal rilevamento fotogrammetrico ai database topografici. Arezzo, 27-29 giugno 2007, p. 366-368, ISBN/ISSN: 88-901939-4-8
17. Pala, G. Sanna, G. Vacca, Un DB topografico basato sulle specifiche INTESA GIS: dalla progettazione alla distribuzione via WEB In: Convegno SIFET Dal rilevamento fotogrammetrico ai database topografici. Arezzo, 27-29 giugno 2007, p. 369-377, ISBN/ISSN: 88-901939-4-8
18. Deidda M, Sanna G., Determinazione dell’informazione batimetrica da immagini satellitari per il monitoraggio delle variazioni costiere Convegno SIFET 2006 Le nuove frontiere della rappresentazione 3D vol. 1, ISBN/ISSN: 88-901939-2-1
19. Banni, G. Sanna, Software open source per la gestione e il controllo di dati GNSS IX Conferenza Nazionale ASITA Catania 15 - 18 novembre 2005
20. G. Sanna, G., Vacca, Test sulla produttività e precisione nei rilievi RTK GPS+GLONASS. Atti Convegno SIFET, Palermo 29-30 giugno 1 luglio 2005 ISBN 88-901939-1-3

21. G. Sanna, G. Vacca, Field test of the GPS+GLONASS RTK at the Cagliari permanent station via Internet. 6° Setmana Geomatica Barcellona. 8 - 11 Febbraio 2005. Deposito legale B-8737-2005. ISSN 1699-3489

Prof. Ing. Giovanna Maria Sanna

## CURRICULUM VITAE

**NOME:** Andrea Balzano

**TITOLO:** Professore Associato di Ingegneria Idraulica

**AFFILIAZIONE:** Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura  
Sezione di Idraulica  
Università di Cagliari  
Via Marengo, 2  
09123 Cagliari  
ITALY

**DATA DI NASCITA:** 1 febbraio 1961

**NAZIONALITÀ:** Italiana

**ISTRUZIONE SUPERIORE:**

Laurea	con lode, Università di Cagliari (1985)
PhD	Politecnico di Milano (1993)

## CARRIERA:

2005 – presente	Professore associato, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, Sezione Idraulica, Università di Cagliari:
1999 – 2004	• Docente - corsi di Idraulica, Idraulica Marittima e Modelli di Idrodinamica Marittima Ricercatore, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, Sezione Idraulica, Università di Cagliari:
1996 – 1999	• Docente – course di Idraulica, Idraulica Marittima, Regime e Protezione dei Litorali; Ricercatore, Dipartimento di Ingegneria del Territorio, Sezione Idraulica, Università di Cagliari:
1993 – 1996	• Docente – corsi di esercitazione di Costruzioni Marittime e Meccanica dei Fluidi Ricercatore, CRS4, Centre di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna, Cagliari – Environmental Modelling Group;
1993 – 1994	Libero professionista, ingegnere costiero
1991 – 1994	Lettore - University of Cagliari • corso di esercitazioni di Costruzioni Marittime
1990 – 1993	Studente di dottorato – Politecnico di Milano
1988 – 1989	Collaboratore di ricerca a contratto, Istituto di Idraulica, Università di Cagliari
1987 – 1989	Libero professionista, ingegneria civile
1986 – 1988	Collaboratore di ricerca volontario, Istituto di Idraulica, Università di Cagliari.
1986 – 1987	Servizio militare
1985	Laurea

## RICERCA

- Idraulica Marittima
- Vulnerabilità e morfodinamica costiera;

Autore di 48 pubblicazioni scientifiche

## REFERAGGIO

### RIVISTE SCIENTIFICHE:

ASCE Journal of Hydraulic Engineering  
Communications in Numerical Methods in Engineering  
Environmental Modelling and Software  
Ocean Modeling

Hydrological Processes  
Journal of Coastal Research

ISTITUZIONI DI RICERCA NAZIONALI

Swiss National Science Foundation



## CURRICULUM BREVE – ALESSANDRO SEONI

Nel 2001 consegue la Laurea in Ingegneria Civile Idraulica (V.O.) presso l'Università degli Studi di Cagliari con la votazione di 107/110.

Nel 2015 consegue il Dottorato di Ricerca in Ingegneria del Territorio presso l'Università degli Studi di Cagliari. Titolo della ricerca "Modelli di preannuncio delle piene in piccoli bacini ed incertezze legate alla densità della rete pluviometrica".

Dal 2009 è Cultore della materia (R.D. 1269/38) in 'Costruzioni Idrauliche e Marittime, e Idrologia' (SSD ICAR02) e dal 2013 in 'Idraulica' (SSD ICAR01).

Dal 2007 è funzionario tecnico scientifico (Tecnico Laureato) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR), sezione di Idraulica, dell'Università degli Studi di Cagliari, e riveste il ruolo di coordinatore tecnico del Laboratorio di Ingegneria Idraulica.

In precedenza ha svolto la libera professione (2001-2007) ed è stato consulente e collaboratore scientifico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (2006-2007), della Regione Autonoma della Sardegna (2006) e della stessa Università degli Studi di Cagliari (2001-2007).

Nel 2015 è stato docente di monitoraggio delle variabili meteo-idrologiche e di software per la modellazione idrologica semidistribuita nel master di II livello in Rischio Idraulico organizzato dall'Università degli studi di Cagliari.

E' membro di diversi gruppi scientifici e tecnici multisettoriali, e partecipa a progetti scientifici sui temi della valutazione del rischio idraulico per scopi di protezione civile e del monitoraggio delle variabili meteo-idrologiche e ambientali.

E' autore di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate sui temi dell'idrologia e idraulica.

Tematiche di ricerca:

- Idrologia, meteorologia e climatologia ambientale
- Pianificazione territoriale finalizzata alla prevenzione del rischio idrogeologico
- Idraulica e fluidodinamica ambientale
- Misura di grandezze idrologiche, meteorologiche e idrauliche
- Modellistica numerica