

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE ED
ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-02 (PROFILO SSD CEAR-02/B),
(D.R. n.1482 del 20/9/2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. IV SERIE SPEC. N. 77 del 24/9/2024)**

RELAZIONE FINALE

n. 1482 del 20/9/2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 29/9/2024, e composta da:

- Prof. Pierpaolo Oreste, Professore ordinario presso il Politecnico di Torino (Presidente).
- Prof.ssa Alessandra Poletti, Professoressa ordinaria presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Salvatore Masi, Professore ordinario presso l'Università degli Studi della Basilicata (Segretario).

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 5/5/2025;
 - seconda seduta, il giorno 15/5/2025;
 - terza seduta, il giorno 30/5/2025;
 - quarta seduta, il giorno 30/5/2025;
- svolgendo i propri lavori dal 5/5/2025 al 30/5/2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Pierpaolo Oreste e segretario il prof. Salvatore Masi;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio totale
1	Francesco PINNA	40,24	28,50	68,74
2	Graziella MARRAS	42,16	20,00	62,16

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Francesco PINNA

Seduta telematica, 30/5/2025

LA COMMISSIONE

Prof. Pierpaolo Oreste (Presidente)

Prof.ssa Alessandra Poletti (Componente)

Prof. Salvatore Masi (Segretario)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE ED
ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-02 (PROFILO SSD CEAR-02/B),
(D.R. n.1482 del 20/9/2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. IV SERIE SPEC. N. 77 del 24/9/2024)**

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATA: Graziella MARRAS

TITOLI VALUTABILI:

Sono valutabili i seguenti titoli presentati dalla candidata.

- a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
- Titolo di Dottore di Ricerca in Geoingegneria e Tecnologie Ambientali con titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus conseguito in data 25/03/2011 presso Scuola di dottorato in Ingegneria e Scienze per l'Ambiente e il Territorio (XXIII ciclo) - dell'Università degli Studi di Cagliari, con tesi dal titolo "Recovery and valuation of ultrafine marble dust contained in waste slurries deriving from carbonatic natural stones processing plants" relatore prof. Careddu Nicola (Università degli Studi di Cagliari) – corelatore estero: prof. José Luis Parra y Alfaro (Universidad Politécnica de Madrid);
- c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:
- Assegno di ricerca settore scientifico SSD ING-IND/28 ingegneria e sicurezza degli scavi, art. 22 L. 30.12.10 N. 240 (TIPO B - ASSEGNI SU ALTRI FONDI) per 30 mesi presso il DICAAR - Dip. Di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura - Università degli Studi di CAGLIARI, nel progetto "Riduzione delle discariche di lavorazione del marmo mediante la valorizzazione del CaCO₃". Ente Finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna (L.R. n. 7/2007 - annualità 2013).
Data di inizio: 21-12-2015 data di termine: 20-06-2018;
 - Assegno di ricerca settore scientifico SSD ING-IND/28 ingegneria e sicurezza degli scavi e INGIND/29 ingegneria delle materie prime presso il DICAAR (Università degli Studi di Cagliari) nel progetto dal titolo: "Studio del recupero e della valorizzazione del CaCO₃, proveniente dai fanghi della lavorazione del marmo, e suo uso in applicazioni industriali". SELEZIONI PUBBLICHE PER IL CONFERIMENTO DI COMPLESSIVI 41 ASSEGNI DI RICERCA (art. 22 L.240/2010) FINANZIATI NELL'AMBITO DEL POR SARDEGNA FSE 2007-2013 "PROGETTI IN FORMA ASSOCIATA E/O PARTENARIALE". Ente Finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna. Anno di finanziamento 2012-13. Referente del progetto: dr. Nicola Careddu.
Data di inizio: 31-10-2012 data di termine: 30-10-2013
- e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:
- Partecipazione ai lavori del Heritage Stone Task Group. The Heritage Stone Task Group (HSTG) has been established as a formal entity both of the "International Union of Geological Sciences" (IUGS) and "Commission C-10 - Building Stones and Ornamental Rocks" of the "International Association for Engineering Geology and the Environment" (IAEG C-10). HSTG leads the Global Heritage Stone (GHS) project, dealing with the establishment of a new formal international geological designation for those natural stone materials that have achieved widespread use and recognition in human culture. It also aims to formalize specific characteristics of a dimension stone in an internationally accepted context. (dal 23-04-2017);
- g) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:
- Invited speaker al convegno: "La valorizzazione delle risorse lapidee: un uso economico degli sfridi 20 settembre 2018, Facoltà di Ingegneria e Architettura – Aula Magna "Mario Carta", Cagliari, 20 Settembre 2018;

- Relatore al Global Stone Congress 2018 ad Ilhéus, Brasile, 26-29 Aprile 2018 con le seguenti note: “Health and Safety overview related to dimension stone sector: Italian context” e “Reduction of marble waste landfills through the enhancement of CaCO₃”;
- Relatore sessione poster “Marble Waste Reduction Strategy using Carbonate Microfine Sawdust”. 5° Simposio sulle Attività Minerarie nel bacino del Mediterraneo, Miniera Monteponi, Iglesias (Italia), 29-30 Giugno 2018;
- Relatore al EGU General Assembly 2017, Sezione ERE 6.1. “Characterization methodology for reusing marble slurry in industrial applications”. Vienna (Austria), 23-28 Aprile 2017;
- Relatore al 1st International Sustainable Stone Conference - “Filler Calcium Carbonate Industrial Applications: the way for enhancing and reusing marble slurry”. Carrara (Italia), 20 Maggio 2016;
- Relatore al 7th International Marble and Natural Stones Congress of Turkey (Mersem VII), “Potential applications of waste material deriving from marble processing plants”. Afyonkarahisar, Turchia 14-15 Ottobre 2010;
- Relatore al Global Stone Congress 2010, “Recovery and reuse of marble powder byproduct”. Alicante (Spagna), 2-5 Marzo 2010;
- Relatore sessione poster “Orosei Marble District” al Symposium on Evaluation of marble wastes and decreasing environmental effects - Diyarbakir, Turchia - 16-17 Ottobre 2009;

h) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

- Riconoscimento per il contributo alla ricerca rilasciato dalla Camera di Commercio e dell’Industria della città di Diyarbakir (Turchia): “Outstanding Contribution in Researching - In Recognition of the Contribution made to the Evaluation of Marble Waste”
Data: 17-10-2009;

Non si ritengono valutabili alla lettera b (INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL’ESTERO) i seguenti titoli, perché non coerenti con tale categoria di valutazione, non costituendo incarichi di insegnamento:

- Insegnamento presso la Higher Technical School of Mining Engineering - Escuela de Minas - Universidad Politécnica de Madrid (UPM) nell’ambito del corso “Rocce e minerali industriali” del Dipartimento di Ingegneria Geologica, Lezione dal titolo: “Perspective re-use of dimension stone wastes”. Titolare del corso Prof. Dr. José-Luis Parra y Alfaro Data inizio 26-04-2010 data di termine 26-04-2010

Non si ritengono valutabili alla lettera c (DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI) i seguenti titoli, perché non coerenti con tale categoria di valutazione, non costituendo attività di Formazione o di ricerca scientifica documentata e certificata attraverso procedure di selezione e di conferimento dell’incarico, o comunque perché l’attività non è attinente al SSD o GSD:

- Collaboratore esperto alla ricerca con contratto di lavoro autonomo nell’ambito del Progetto L.R. 7/2007 – Bando 2013: “Riduzione delle discariche di lavorazione del marmo mediante la valorizzazione del CaCO₃” – CUP: F72I15000710002. Resp. Scientifico: Prof. Ing. Nicola Careddu.
Data di inizio: 17-07-2018 data di termine: 20-09-2018;
- Master di II livello in “Edifici e Infrastrutture sostenibili” Area disciplinare: Technology & Engineering Scuola Master F.lli Pesenti - Politecnico di Milano
Data di inizio: 01-11-2013 data di termine: 01-11-2014;
- Collaborazione con il CNR Istituto ISAC di Cagliari e con il DICAAR - Università degli Studi di Cagliari, per lo svolgimento di attività sperimentali e scientifiche nell’ambito della ricerca sulla valorizzazione dei materiali di scarto derivanti dalla lavorazione del marmo di Orosei presso il Laboratorio di Didattica e Ricerca “Colle di Bonaria” dell’Università degli Studi di Cagliari, con successiva fase di elaborazione dei dati ottenuti dai test sperimentali e stesura del manoscritto riguardante “Applications of waste material deriving from marble processing plants in the wall painting industry” pubblicato con titolo “Circular economy in marble industry: From stone scraps to sustainable water-based paints” in Construction and Building Materials 325 (2022) 126768.
Data di inizio: 03-06-2020 data di termine: 28-03-2022;
- Collaborazione alle attività di ricerca (dipartimento DICAAR - Università degli Studi di Cagliari) nell’ambito dell’elaborazione dati, redazione e pubblicazione del lavoro scientifico inerente: Health and Safety overview related to Dimension Stone quarrying: Italian context. Il lavoro è stato pubblicato con titolo “Overview: Health and Safety in the Italian dimension stone quarrying industry”, in Geoingegneria Ambientale e Mineraria, Anno LVIII, n. 1, aprile 2021, 34-40.
Data di inizio: 04-12-2019 data di termine: 01-04-2021;

- Collaborazione alle attività di ricerca con il DICAAR - Università degli Studi di Cagliari e il CNR - Istituto IGAG sede di Cagliari, nell'ambito della sperimentazione, elaborazione dati, redazione e pubblicazione dell'articolo scientifico Marras, M., Bortolussi, B., Siotto, G., Surracco, M., Careddu, N., 2020. Reduction of Marble Waste Landfills through the Enhancement of CaCO₃. Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 848, pp. 145-153. © 2020 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland.
Data di inizio: 21-09-2018 data di termine: 03-12-2019;
- Attività sperimentali e scientifiche nell'ambito della diagnostica applicata ed allo studio dei materiali, presso il "Laboratorio di Didattica e Ricerca per la Salvaguardia dei Beni Culturali - Colle di Bonaria" dell'Università degli Studi di Cagliari.
Data di inizio: 05-04-2013 data di termine: 30-04-2013;
- Collaborazione con Department of Mining Engineering Dicle University - Diyarbakır Turchia, per lo studio sulla colorimetria dei marmi di Orosei mediante l'utilizzo di software per la diagnosi delle immagini, con pubblicazione prodotta: Akkoyun O, Careddu N, Marras G (2013). An investigation of colour properties of Orosei limestones (Italy) by using computer program. In: 4th Global Stone Congress 2012; Alentejo, Borba; Portugal; 16 July 2012 through 20 July 2012. vol. 548, p. 173-182, Trans Tech Publications, Borba-Alentejo, Portugal, 16 July 2012 - 20 July 2012, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.548.173
Data di inizio: 10-10-2012 data di termine: 12-04-2013
- Attività di ricerca all'estero presso la Escuela de Minas - Universidad Politécnica de Madrid nell'ambito del programma di internazionalizzazione dell'Università degli Studi di Cagliari, sotto la supervisione del prof. José Luis Parra y Alfaro, con lavoro inerente l'utilizzo degli scarti di lavorazione delle cave nel settore delle costruzioni, svolto presso la Escuela de Minas ed il laboratorio di materiali da costruzione LOEMCO (Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción).
Data di inizio: 26-01-2010 data di termine: 03-05-2010;
- Collaborazione con il DiGITA Dipartimento di Geingegneria e Tecnologie Ambientali dell'Università degli Studi di Cagliari per lo studio e la successiva redazione del lavoro scientifico N. Careddu, G. Marras, G. Sanciù, 2007. "Granite roads in Sardinia: Logudoro Granites at Budduso". Rivista tecnica "Diamante Applicazioni & Tecnologia", n. 51, Anno 13, dicembre 2007, pp. 72-79. Ed. G & M Associated Sas. ISSN 1824-45765.
Data di inizio: 01-09-2007 data di termine: 05-12-2007;
- Collaborazione con il DiGITA Dipartimento di Geingegneria e Tecnologie Ambientali dell'Università degli Studi di Cagliari, per attività di sperimentazione e ricerca finalizzata alla pubblicazione di seguito indicata: Marras G, Valera P, Valera R (2007). Metal Supply, and Domestic Metal Trade in Nuragic Sardinia. In: Proceedings of the 2nd International Conference Archaeometallurgy in Europe. p. 1-14, MILANO: AIM, ISBN: 88-85298-61-3, Aquileia (Italy), 17-21 giugno 2007
Data di inizio: 16-10-2006 data di termine: 21-06-2007;
- Corso in "Trasferimento Tecnologico delle competenze" della durata di 112 ore, a cura della Direzione per le Relazioni con il Territorio, l'Innovazione e lo Sviluppo (Università degli Studi di Cagliari).
Data di inizio: 12-11-2008 data di termine: 29-06-2009;

Non si ritengono valutabili alla lettera e (ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI) i seguenti titoli, perché non coerenti con tale categoria di valutazione, non costituendo attività documentate e certificate o non essendo i Gruppi di Ricerca costituiti in base a bandi competitivi o Procedure formali:

- Partecipazione al gruppo di ricerca come collaboratore esperto con contratto di lavoro autonomo nell'ambito del Progetto L.R. 7/2007 – Bando 2013: "Riduzione delle discariche di lavorazione del marmo mediante la valorizzazione del CaCO₃" – CUP: F72I15000710002, per Attività di ricerca sperimentale mediante impostazione e redazione di un piano di prove sperimentali ai fini del riutilizzo, in settori industriali ad alto valore aggiunto, degli sfridi provenienti dalle industrie del comparto marmifero di Orosei; realizzazione delle prove proposte ed approvate in collaborazione con i ricercatori ed il personale tecnico delle aziende coinvolte nella fase progettuale; elaborazione dei dati ottenuti e redazione elaborato tecnico.
Responsabile Scientifico: Prof. Nicola Careddu (dal 17-07-2018 al 20-09-2018);
- Partecipazione al gruppo di ricerca con assegno di ricerca da 30 mesi settore scientifico SSD INGIND/28 ingegneria e sicurezza degli scavi per il progetto dal titolo: "Riduzione delle discariche di lavorazione del marmo mediante la valorizzazione del CaCO₃".
Ente Finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna (L.R. n. 7/2007 - annualità 2013). Importo finanziato: 154.733 €.
Data inizio Progetto: 22/09/2015; data termine progetto: 21/09/2018 (36 mesi). (dal 21-12-2015 al 20-06-2018);
- Partecipazione al gruppo di ricerca per il progetto dal titolo: "Studio del recupero e della valorizzazione del CaCO₃, proveniente dai fanghi della lavorazione del marmo, e suo uso in applicazioni industriali". Selezioni pubbliche per il conferimento di complessivi 41 assegni di ricerca (art.22 L.240/2010) finanziati nell'ambito del POR Sardegna FSE 2007-2013 "Progetti in forma associata e/o partenariale". Ente Finanziatore: Regione

Autonoma della Sardegna. Anno di finanziamento 2012-13. Referente del progetto: dr. Nicola Careddu. Si allega la scheda del progetto estrapolata dall'All. A) al D.R. n. 742 del 16.07.2012. (dal 31-10-2012 al 30-10-2013);

Non si ritengono valutabili alla lettera h (PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA) i seguenti titoli, perché non coerenti con tale categoria di valutazione, non potendo essere considerati come Premi o Riconoscimenti:

- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE (ASN 2018/2020 - Procedura bandita con decreto direttoriale n. 2175/2018)
Data 31-05-2021;
- Doctor Europaeus - Titolo aggiuntivo al dottorato di ricerca per il soddisfacimento dei requisiti stabiliti nel 1991 dalla Confederation of European Union Rectors' Conferences e recepite dal European University Association (EUA).
Data 25-03-2011;
- Membro della Scientific Committee per la rivista scientifica "Diamante Applicazioni e Tecnologia". ISSN 1824-5765
Dal 02-2018 al 05-2018;
- Membro del comitato tecnico scientifico del Global Stone Congress 2018 Ilheus - Bahia BRASILE 26-29 Aprile 2018.
Dal 07-07-2017 al 29-04-2018;
- Membro del comitato tecnico scientifico del Mersem 2017 - 9th Int. Marble and Natural Stones Congress and Exhibition of Turkey December 13-15, 2017 (Antalya - Turchia).
Dal 10-03-2017 al 15-12-2017;

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, di cui all'elenco seguente, sono tutte valutabili.

- 1) Marras, G., Carcangiu, G., Meloni, P., Careddu, N., 2022. Circular economy in marble industry: From stone scraps to sustainable water-based paints. *Construction and Building Materials* 325 (2022) 126768. DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.126768>;
- 2) Marras, G., Careddu, N., 2021. Overview: Health and Safety in the Italian dimension stone quarrying industry. *Geoingegneria Ambientale e Mineraria*, Anno LVIII, n. 1, aprile 2021, 34-40. DOI: <https://dx.doi.org/10.19199/2021.1.1121-9041.034>;
- 3) Marras, G., Bortolussi, B., Siotto, G., Surracco, M., Careddu, N., 2020. Reduction of Marble Waste Landfills through the Enhancement of CaCO₃. *Key Engineering Materials*, ISSN: 1662-9795, Vol. 848, pp. 145-153. © 2020 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland. DOI: <https://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.848.145>;
- 4) Marras, G., Careddu, N., 2018. Sustainable reuse of marble sludge in tyre mixtures. *Resources Policy* 59 (2018) 77-84. DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.resourpol.2017.11.009>;
- 5) Marras, G., Careddu, N., Siotto, G., 2017. Filler calcium carbonate industrial applications: the way for enhancing and reusing marble slurry. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, Special Issue 2 (2017) © Sapienza Università Editrice, Roma. Pp. 63-77. DOI: <https://dx.doi.org/10.4408/IJEGE.2017-02.S-07>;
- 6) Marras, G., Bortolussi, A., Peretti, R., Careddu, N., 2017. Characterization methodology for reusing marble slurry in industrial applications. *Energy Procedia* 125 (2017) 656-665. European Geosciences Union General Assembly 2017, EGU Division Energy, Resources & Environment (ERE). Ed. by S. Martens, C. Juhlin, S. Hangx and M. Kühn. DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2017.08.277>.
- 7) Careddu, N., Siotto, G., Marras G., 2017. The crisis of granite and the success of marble: errors and market strategies. The Sardinian case. *Resources Policy* 52 (2017) 273–276. DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.resourpol.2017.03.010>;
- 8) Careddu, N., Marras, G., 2015. Marble processing for future uses of CaCO₃-microfine dust: a study on wearing out of tools and consumable materials in stoneworking factories. *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review: An International Journal*, 36:3, 183-191. DOI: <https://dx.doi.org/10.1080/08827508.2014.900616>;
- 9) Careddu, N., Marras, G., Siotto, G., 2014. Recovery of sawdust resulting from marble processing plants for future uses in high value-added products. *Journal of Cleaner Production* 84 (2014) 533-539. DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2013.11.062>;

- 10) Careddu, N., Marras, G., 2013. The effects of solar UV radiation on the gloss values of polished stone surfaces. *Construction and Building Materials* 49 (2013) 828–834. DOI: <https://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.09.010>;
- 11) Akkoyun, O., Careddu, N., Marras, G., 2013. An investigation of colour properties of Orosei limestones (Italy) by using computer program. *Key Engineering Materials* Vol. 548 (2013), pp 173-182, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland. ISSN: 1013-9826, E-ISSN: 1662-9795. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.548.173;
- 12) Marras, G., Siotto, G., Parra, J.L., Careddu, N., 2010. Potential applications of waste material deriving from marble processing plants. *Proc. 7th International Marble and Natural Stones Congress of Turkey (Mersem VII)*, 14-15 October 2010, Afyonkarahisar, Turkey. Pagg. 55-61. Ed. M. Ersoy, M.Y. Çelik, L. Yeşilkaya. ISBN: 978-605-01-0023-5.

CANDIDATO: Francesco PINNA

TITOLI VALUTABILI:

Sono valutabili i seguenti titoli presentati dal candidato.

- a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
- Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente, conseguito in data 23/04/2021 presso il Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Emissioni di particolato da bacini sterili esposti all'erosione eolica", relatore Prof.ssa Valentina Dentoni (Università degli Studi di Cagliari);
- b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:
- TITOLARITÀ DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO:
- Docente titolare del Laboratorio di Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere (25 ore | 3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile (Università degli Studi di Cagliari). A.A. 2023/2024. Lezioni tenute dal 21 maggio al 13 giugno 2024.
 - Docente titolare del Laboratorio di Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere (25 ore | 3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Università degli Studi di Cagliari). A.A. 2022/2023. Lezioni tenute dal 23 maggio al 13 giugno 2023.
 - Docente titolare del Laboratorio di Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere (25 ore | 3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Università degli Studi di Cagliari). A.A. 2021/2022. Lezioni tenute dal 24 maggio al 16 giugno 2022.
 - Docente titolare del modulo "Project management e gestione della sicurezza in cantiere" (36 ore | 3 CFU) nell'ambito del Laboratorio Cantiere, Corso di Laurea Professionalizzante in Tecniche per l'Edilizia e il Territorio (Università degli Studi di Cagliari). A.A. 2023/2024. Lezioni tenute dal 4 marzo al 13 maggio 2024.
- c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:
- Dal 31/12/2021 alla data della scadenza del bando: Ricercatore universitario di tipologia A presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari; profilo (SSD): ING-IND/28. Progetto di ricerca condotto in collaborazione con l'impresa Portovesme s.r.l. finalizzato allo sviluppo di processi e tecnologie innovative per il trasporto, la movimentazione e lo stoccaggio dei materiali granulari (materie prime, prodotti finiti e scarti di lavorazione) utilizzati e prodotti nel comparto industriale mineralurgico e metallurgico.
 - Dal 20/05/2019 al 30/12/2021: Borsa di ricerca 31/2019 del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli studi di Cagliari. Titolo attività di ricerca: "Emissioni di particolato aerodisperso da rifiuti minerari e metallurgici". Tale borsa di ricerca risulta essere in parte in sovrapposizione al Dottorato di Ricerca.
- e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

- A partire dal 2024, componente del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari relativo al progetto Return (Multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate), WP 7.3 – “Valutazioni multi-rischio sul patrimonio culturale, e suo ruolo nella resilienza”, finanziato nell’ambito del PNRR. Responsabile scientifico per l’Università di Cagliari Prof. Battista Grosso. Prodotti della ricerca: un abstract in atti di convegno.
- A partire dal 2023, componente del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari relativo al progetto Return (Multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate), WP 4.5 – “Prevenzione e bonifica”. Responsabile scientifico per l’Università di Cagliari Prof. Battista Grosso. Prodotti della ricerca: un contributo in preprint su atti di convegno.
- A partire dal 2023, componente del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari relativo al progetto PLaNETs (Production Landscapes through Energy Transitions: Industrial heritage preservation, socio-political processes and potential reuse in Lombardy, Sardinia, and Calabria), finanziato nell’ambito del bando PRIN – Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - annualità 2022. Responsabile scientifico per l’Università di Cagliari dott.ssa Valentina Pintus.
- A partire dal 2018, componente del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari relativo al progetto RE-MINE (REstoration and remediation of abandoned MINE sites) – action 3 (Analysis of fine dust emission and atmospheric dispersion), finanziato dall’Università di Cagliari e dalla Fondazione di Sardegna. Responsabile scientifico: Prof.ssa Giovanna Cappai. Grant CUP F72F16003160002. Prodotti della ricerca: 5 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali; 3 pubblicazioni su atti di convegno.

g) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Presentazione del contributo “Material conservation and structural stability in nuragic constructions” nell’ambito dell’ottava edizione della conferenza internazionale “Conservation of Architectural Heritage (CAH)” (IEREK – International Experts for Research Enrichment and Knowledge Exchange, Facoltà di Architettura dell’Università di Cagliari, 19 settembre 2024).
- Presentazione del contributo “Stato dell’arte sul riutilizzo della posidonia spiaggiata” nell’ambito del ciclo di seminari sulla posidonia spiaggiata organizzato dai Prof. Giorgio Massacci e Battista Grosso (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell’Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Cagliari, 17 maggio 2023).
- Presentazione del contributo “Il rischio Na-Tech” nell’ambito del ciclo di seminari “La sostenibilità come strada verso un futuro a zero emissioni” (Reset Unica e Legambiente Sardegna con la collaborazione dell’Università degli Studi di Cagliari, Aula Magna della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Cagliari, 20 febbraio 2023).
- Presentazione del contributo “Characterization of erodible surfaces with an environmental wind tunnel” al VI Simposio sulle attività minerarie nel bacino del mediterraneo (Associazione Mineraria Sarda, Iglesias, 25 ottobre 2019).
- Presentazione del contributo “Industrial wind erosion: PM emission from the erodible flat surfaces of tailings basins” alla conferenza internazionale “18th Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production” (Advanced Mining Technology Center – University of Chile, Santiago, Chile, 20 novembre 2018).

Non si ritengono valutabili alla lettera b (INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL’ESTERO) i seguenti titoli, perché non coerenti con tale categoria di valutazione, non costituendo incarichi di insegnamento o perché l’insegnamento non è attinente al SSD e GSD:

TITOLARITÀ DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO:

- Incarico di docenza per 12 ore (1 CFU) del Laboratorio di Sintesi (96 ore | 8 CFU; codocenza con 8 colleghi), Corso di Laurea Professionalizzante in Tecniche per l’Edilizia e il Territorio (Università degli Studi di Cagliari). A.A. 2024/2025. Lezioni tenute a partire dal 4 ottobre 2024; alla data di scadenza del bando sono state effettuate 6 delle 12 ore di lezione oggetto dell’incarico.

ULTERIORI ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO:

- Attività didattica integrativa nell’ambito del corso di Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale per lo sviluppo sostenibile, Università degli Studi di Cagliari).

Docente titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Valentina Dentoni. A.A. 2023/2024: 6 ore di didattica frontale sul tema della sicurezza elettrica, lezioni tenute il 14 e il 16 maggio 2024.

- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Valentina Dentoni. A.A. 2022/2023: 6 ore di didattica frontale sul tema della sicurezza elettrica, lezioni tenute il 16 e il 18 maggio 2023.
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Ingegneria Ambientale per lo sviluppo sostenibile (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof. Battista Grosso. A.A. 2023/2024: 4 ore di didattica frontale su tematiche generali di geoingegneria e difesa del suolo, tenute il 30 novembre e il 5 dicembre 2023.
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Ingegneria Ambientale per lo sviluppo sostenibile (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof. Battista Grosso. A.A. 2022/2023: 4 ore di didattica frontale su tematiche generali di geoingegneria e difesa del suolo, tenute il 29 novembre e il 20 dicembre 2022.
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Ingegneria Ambientale per lo sviluppo sostenibile (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof. Battista Grosso. A.A. 2021/2022: 4 ore di didattica frontale su tematiche generali di geoingegneria e difesa del suolo, tenute il 26 novembre e il 17 dicembre 2021.
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Salute e Sicurezza sul Lavoro (Corso di Laurea Professionalizzante in Tecniche per l'Edilizia e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica; Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Valentina Dentoni. A.A. 2023/2024: 3 ore di esercitazione sul tema della ventilazione generale di luoghi di lavori, tenute il 2 novembre 2023.
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Salute e Sicurezza sul Lavoro (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica; Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Valentina Dentoni. A.A. 2022/2023: 2 ore di didattica frontale relative al funzionamento di strumenti di misura delle concentrazioni del particolato, tenute il 3 novembre 2022.
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Salute e Sicurezza sul Lavoro (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica; Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Valentina Dentoni. A.A. 2021/2022: 3 ore di didattica frontale relative al funzionamento di strumenti di misura delle concentrazioni del particolato, tenute il 2 novembre 2021.
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Geoingegneria Ambientale (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale per lo sviluppo sostenibile; Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof. Battista Grosso. A.A. 2022/2023: 6 ore di attività laboratoriale su prove geotecniche (analisi del contenuto d'acqua, analisi granulometriche, determinazione dei limiti di Atterberg, prove di compressione Proctor), tenute il 9 e il 14 novembre 2022.
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Progettazione e Gestione degli Interventi di Geoingegneria Ambientale (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof. Battista Grosso. A.A. 2018/2019: 6 ore di attività laboratoriale relativa all'utilizzo di software di simulazione della caduta massi (maggio 2019).
- Attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Progettazione e Gestione degli Interventi di Geoingegneria Ambientale (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; Università degli Studi di Cagliari). Docente titolare dell'insegnamento: Prof. Battista Grosso. A.A. 2018/2019: 6 ore di attività laboratoriale relativa all'utilizzo di software di simulazione della caduta massi (maggio 2018).

Non si ritengono valutabili alla lettera c (DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI) i seguenti titoli presentati dal candidato, perché concomitanti con il Dottorato di Ricerca di durata triennale:

- Dal 15/10/2018 al 15/02/2019: Contratto di collaborazione di cui all'avviso pubblico di selezione n.06/2018 del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse (CINIGeo). Titolo attività di ricerca: "Analisi critica dello stato dell'arte dell'utilizzo dei rifiuti spiaggiati finalizzata a verificare la fattibilità tecnico economica di una linea di recupero e trattamento del rifiuto nel territorio della regione Sardegna".

- Dal 25/01/2018 al 25/07/2018: Borsa di ricerca di cui all'avviso pubblico di selezione n. 08/2017 del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse (CINIGeo). Titolo attività di ricerca: "Studio sperimentale dei fattori di emissione dell'erosione eolica".

Non si ritengono valutabili alla lettera d (REALIZZAZIONE DI ATTIVITA' PROGETTUALE) i seguenti titoli presentati dal candidato, perché non coerenti con tale categoria di valutazione, non potendo essere considerati Attività Progettuale (peraltro per tale criterio non sono previsti punti):

PROGETTAZIONE DIDATTICA:

- Proponente e referente di Dipartimento (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura) della proposta progettuale "Progettazione e costruzione di opere edili e di trasformazione del territorio nel quadro della transizione digitale: il ruolo del tecnico per l'edilizia e il territorio", avanzata nell'ambito dei corsi di "orientamento attivo nella transizione scuola – università" organizzati dall'Università di Cagliari per l'A.A. 2024/2025.
- Referente del progetto di Tirocinio Pratico Valutativo (TPV) dello studente tirocinante Lorenzo Loi (Corso di Laurea Professionalizzante in Tecniche per l'Edilizia e il Territorio, Università degli Studi di Cagliari).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA:

- A partire dal 2024, partecipa al progetto Return (Multi-Risk sciEnce for resilientT commUnities undeR a changiNg climate), WP 7.3 – Valutazioni multi-rischio sul patrimonio culturale, e suo ruolo nella resilienza, finanziato nell'ambito del PNRR. Responsabile scientifico per l'Università di Cagliari: Prof. Battista Grosso.
- A partire dal 2023, partecipa al progetto Return (Multi-Risk sciEnce for resilientT commUnities undeR a changiNg climate), WP 4.5 – Prevenzione e bonifica. Responsabile scientifico per l'Università di Cagliari: Prof. Battista Grosso.
- A partire dal 2022, partecipa al progetto PLaNETs (Production Landscapes through Energy Transitions: Industrial heritage preservation, socio-political processes and potential reuse in Lombardy, Sardinia, and Calabria), finanziato nell'ambito del bando PRIN – Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - annualità 2022. Responsabile scientifico per l'Università di Cagliari: dott.ssa Valentina Pintus.
- A partire dal 2019, partecipa al progetto CESA (Centro di eccellenza per la sostenibilità ambientale) – Trattamento discariche, finanziato da IGEA S.p.A. Responsabile scientifico: Prof. Pierpaolo Manca; Prof. Giorgio Massacci.
- A partire dal 2018, partecipa al progetto RE-MINE (REstoration and remediation of abandoned MINE sites) – action 3 (Analysis of fine dust emission and atmospheric dispersion), finanziato dall'Università di Cagliari e dalla Fondazione di Sardegna. Responsabile scientifico: Prof.ssa Giovanna Cappai. Grant CUP: F72F16003160002.

PROGETTI DI RICERCA E CONSULENZE CONTO TERZI:

- Collaborazione alle seguenti convenzioni conto terzi commissionate al CINIGeo (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse), sotto la responsabilità scientifica del Prof. Ing. Battista Grosso:
 - Trattamento di campioni di roccia nell'ambito di una campagna di indagine su un giacimento mineralizzato a fluorite (committente: Fluorsid S.p.A.; 2024).
 - "Esecuzione delle attività di monitoraggio operativo in corso d'opera della qualità dell'aria e del controllo della polverosità da realizzarsi nell'ambito della MISP dell'area "D", Fase A, Step 2" (committente: Eurallumina spa; 2022).
 - "Ricerca sperimentale finalizzata all'emissione di polveri dai cumuli di materie prime trattate con filmante da utilizzare per la definizione delle BAT di stoccaggio" (committente: Portovesme s.r.l.; 2019).
 - "Analisi dell'applicabilità delle BAT finalizzate alla riduzione della polverosità prodotta nel sito della Portovesme" (committente: Portovesme s.r.l.; 2018).
 - "Esecuzione delle attività in campo per il monitoraggio della barriera idraulica provvisoria del bacino dei Fanghi Rossi dell'Eurallumina SpA" (committente: Eurallumina spa; 2018).
 - Analisi critica dello stato dell'arte sulle possibilità di riutilizzo della Posidonia spiaggiata finalizzata a verificare la fattibilità tecnico economica di una linea di recupero e trattamento del materiale nel territorio (committente: Ecocentro Sardegna s.r.l.; 2018).

Non si ritengono valutabili alla lettera e (ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI) i seguenti titoli, perché non coerenti con tale categoria di valutazione, non costituendo attività documentate e certificate o non essendo i Gruppi di Ricerca costituiti in base a bandi competitivi o Procedure formali:

- A partire dal 2024, collaborazione con il CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), nell'ambito dell'accordo di associazione UNICA (Università degli Studi di Cagliari) – IGAG (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria). Attività di ricerca sul comportamento statico delle costruzioni nuragiche. Referente IGAG: Ing. Augusto Bortolussi. Prodotti della ricerca: una pubblicazione in preprint su rivista internazionale.
- Durante il 2024, collaborazione con il Physical Geography & Environmental Change Research Group (University of Basel) nell'ambito del periodo di dottorato all'estero della dottoranda Alessio Lai. Referente presso il TCD: Prof. Nikolaus Kuhn.
- Durante il 2023, collaborazione con il Department of Civil, Structural & Environmental Engineering, Trinity College Dublin (TCD) (Ireland) nell'ambito del periodo di dottorato all'estero della dottoranda Ouiza Bouarour. Referente presso il TCD: Prof. Aonghus McNabola. Prodotti della ricerca: una pubblicazione su rivista internazionale.
- A partire dal 2019, componente del gruppo di ricerca relativo al progetto CESA (Centro di eccellenza per la sostenibilità ambientale) – Trattamento discariche, finanziato da IGEA S.p.A. Responsabile scientifico: Prof. Pierpaolo Manca; Prof. Giorgio Massacci. Prodotti della ricerca: 5 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, 3 pubblicazioni su atti di convegno.
- A partire dal 2017, collaborazione a progetti di ricerca e convenzioni commissionate al CINIGeo (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse). Responsabile scientifico: Prof. Battista Grosso.

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Le pubblicazioni presentate dal candidato, di cui all'elenco seguente, sono tutte valutabili.

- 1) Dentoni, V.; Grosso, B.; Pinna, F. Experimental evaluation of PM emission from red mud surfaces exposed to wind erosion. *Minerals* 2021, 11 (4), 505. <https://doi.org/10.3390/min11040405>
- 2) Dentoni, V.; Grosso, B.; Pinna, F.; Lai, A.; Bouarour, O. Emission of fine dust from open storage of industrial materials exposed to wind erosion. *Atmosphere* 2022, 13 (2), 320. <https://doi.org/10.3390/atmos13020320>
- 3) Pinna, F.; Grosso, B.; Lai, A.; Boarour, O.; Armas, C.; Serci, M.; Dentoni, V. Design, validation and CFD modeling of an Environmental Wind Tunnel. *Atmosphere* 2024, 15(1), 77. <https://doi.org/10.3390/atmos15010077>
- 4) Dentoni, V.; Lai, A.; Pinna, F.; Cigagna, M.; Massacci, G.; Grosso, B. A comprehensive methodology for the visual impact assessment of mines and quarries. *Environmental Impact Assessment Review* 2023, 102, 107199. <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2023.107199>
- 5) Dentoni, V.; Grosso, B.; Massacci, G.; Pinna, F. Validation of a wind erosion model for tailings basins: Wind tunnel design and atmospheric boundary layer simulation. *Int. J. Min. Reclam. Environ.* 2020, 34 (8), 562 – 572. <https://doi.org/10.1080/17480930.2019.1678226>
- 6) Badas, M. G.; Dentoni, V.; Angius, F.; Pinna, F. Numerical investigation on the PM emission potential of metal sulphides open storage. *Atmosphere* 2022, 13 (9), 1417. <https://doi.org/10.3390/atmos13091417>
- 7) Bouarour, O.; McNabola, A.; Grosso, B.; Considine, B.; Lai, A.; Pinna, F.; Dentoni, V. 3D numerical simulation of airflow structure and dust emissions from open storage pile behind a new solid fence deflector. *Atmospheric Environment: X* 2024, 21, 100245. <https://doi.org/10.1016/j.aeaoa.2024.100245>
- 8) Dentoni, V.; Grosso, B.; Massacci, G.; Cigagna, M.; Levanti, C.; Corda, C.; Pinna, F. Industrial wind erosion: PM emission from the erodible flat surfaces of tailing basins. 18th International Symposium on Environmental issues and Waste management in Energy and Mineral production, Santiago, Chile, 2019, pp. 15–27. http://doi.org/10.1007/978-3-319-99903-6_2
- 9) Dentoni, V.; Grosso, B.; Massacci, G.; Pinna, F., Characterization of erodible surfaces with an environmental wind tunnel. *Atti del VI Simposio Attività minerarie nel bacino del mediterraneo, Iglesias, 2020*, pp. 38 – 50. ISBN:9788897214038
- 10) Pinna F., Emissioni di particolato da bacini sterili esposti all'erosione eolica. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Cagliari, 2021. [https://iris.unica.it/retrieve/handle/11584/313169/456431/Tesi di Dottorato-FrancescoPinna.pdf](https://iris.unica.it/retrieve/handle/11584/313169/456431/Tesi%20di%20Dottorato-FrancescoPinna.pdf)
- 11) Lai, A.; Pinna, F.; Sogos, G.; Bouarour, O.; Dentoni, V.; Grosso, B. Studio sperimentale dell'erosione eolica dei materiali granulari depositati all'aperto attraverso sperimentazioni in galleria del vento. *Atti del VII Simposio Attività minerarie nel bacino del mediterraneo, Iglesias, 2023*, pp. 1 – 13. ISBN: 9788897214069.
- 12) Sogos, G.; Pinna, F.; Lai, A.; Bouarour, O.; Dentoni, V.; Grosso, B. Studio di un processo di valorizzazione dei minerali presenti nei rifiuti minerari. *Atti del VII Simposio Attività minerarie nel bacino del mediterraneo, Iglesias, 2023*, pp. 14 – 26. ISBN: 9788897214069.

LA COMMISSIONE

Prof. Pierpaolo Oreste (Presidente)

Prof.ssa Alessandra Poletti (Componente)

Prof. Salvatore Masi (Segretario)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE ED
ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-02 (PROFILO SSD CEAR-02/B),
(D.R. n.1482 del 20/9/2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. IV SERIE SPEC. N. 77 del 24/9/2024)**

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

Candidata Graziella MARRAS

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)

a)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;		Punti 7
	Titolo attinente al Gruppo Scientifico Disciplinare, solo parzialmente coerente con il SSD	punti 7	
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero		Punti 0
	Attività presentata ritenuta non valutabile perché non riconducibile ad un formale incarico di insegnamento	0 punti	
	Nessun incarico di corsi o moduli svolti in Italia presentato	0 punti	
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		Punti 7
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato), se attinente: nessun contratto di ricercatore a tempo determinato tipo A	punti 0	
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato), se attinente: assegni di ricerca per un periodo totale di 3,5 anni	punti 7	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato), se attinente: Nessuna Borsa di Ricerca presentata	punti 0	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato), se attinente: Alcuni titoli presentati, considerati però non valutabili	punti 0	
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		Punti 1,5
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali, se attinente Nessuna attività valutabile	punti 0	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali, se attinente: Nessuna attività valutabile	punti 0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, se attinente: Partecipazione ai lavori dell’Heritage Stone Task Group	punti 1,5	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, se attinente: Nessuna attività valutabile	punti 0	
f)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		Punti 0
	per ogni brevetto, se attinente Nessun titolo valutabile	punti 0	
g)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		Punti 4
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali, se attinente: Partecipazione a 7 Convegni Internazionali	punti 3,5	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali, se attinente: Partecipazione a 1 Convegno Nazionale	punti 0,5	
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l’attività scientifica		Punti 0,5
	per ogni premio o riconoscimento internazionale, se attinente: Riconoscimento per il contributo alla ricerca rilasciato dalla Camera di Commercio e dell’Industria della città di Dyiabakir (Turchia)	punti 0,5	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale, se attinente: Nessun titolo valutabile	punti 0	

PUNTEGGIO TOTALE TITOLI

PUNTI 20

PUBBLICAZIONI (TOTALE MAX PUNTI 60)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1 Pubblicazione a 4 autori, su rivista scientifica int. di classe Q1, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	0,8	3,0	2,0	4,00
2 Pubblicazione a 2 autori, su rivista scientifica int. di classe Q4, coerente con SSD e GSD, di sufficiente qualità scientifica	1,0	1,0	1,5	1,4	2,90
3 Pubblicazione a 5 autori, su rivista scientifica int. di classe Q4, coerente con SSD e GSD, di buona qualità scientifica	1,0	0,8	2,5	1,4	3,12
4 Pubblicazione a 2 autori, su rivista scientifica int. di classe Q1, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	1,0	3,0	2,0	5,00
5 Pubblicazione a 3 autori, su rivista scientifica int. di classe Q3, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	1,0	3,0	1,6	4,60
6 Pubblicazione a 4 autori, su rivista scientifica int. di classe Q2, coerente con SSD e GSD, di buona qualità scientifica	1,0	0,8	2,5	1,8	3,44
7 Pubblicazione a 3 autori, su rivista scientifica int. di classe Q1, coerente con SSD e GSD, di sufficiente qualità scientifica	1,0	1,0	1,5	2,0	3,50
8 Pubblicazione a 2 autori, su rivista scientifica int. di classe Q1, coerente con SSD e GSD, di buona qualità scientifica	1,0	1,0	2,5	2,0	4,50
9 Pubblicazione a 3 autori, su rivista scientifica int. di classe Q1, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	1,0	3,0	2,0	5,00
10 Pubblicazione a 2 autori, su rivista scientifica int. di classe Q1, parzialmente coerente con SSD e GSD, di discreta qualità scientifica	0,5	1,0	2,0	2,0	2,00
11 Pubblicazione a 3 autori, su rivista scientifica int. di classe Q4, parzialmente coerente con SSD e GSD, di discreta qualità scientifica	0,5	1,0	2,0	1,4	1,70
12 Pubblicazione a 4 autori, su Convegno int., coerente con SSD e GSD, di sufficiente qualità scientifica	1,0	0,8	1,5	1,5	2,40
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					42,16

Legenda criteri:

- I) Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare*
- II) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua inglese. Giudizio: positivo

Candidato Francesco PINNA

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)

a)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;		Punti 10
	Titolo attinente al Gruppo Scientifico Disciplinare, coerente con il SSD	punti 10	
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero		Punti 4 (massimo attribuibile)
	Nessun incarico di insegnamento svolto all'estero	0 punti	
	Incarichi di corsi o moduli svolti in Italia per un totale di 110 ore Altre ore di insegnamento ritenute non valutabili	punti 5,55	
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		Punti 8 (massimo attribuibile)
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato), se attinente: contratto di ricercatore a tempo determinato tipo A Periodo complessivo di 2 anni e 10 mesi alla scadenza del bando.	punti 7,08	
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato), se attinente: nessun assegno di ricerca presentato	punti 0	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato), se attinente: Borse di Ricerca della durata complessiva di 1 anno e 3 mesi (considerando il solo periodo non in sovrapposizione con il Dottorato)	punti 1,25	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato), se attinente: Contratto di collaborazione con CINIGeo della durata di 4 mesi, considerato non valutabile perché in sovrapposizione con il Dottorato di Ricerca	punti 0	
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		Punti 4
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali, se attinente Nessuna attività valutabile	punti 0	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali, se attinente: Nessuna attività valutabile	punti 0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, se attinente: Nessuna attività valutabile	punti 0	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, se attinente: 4 partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali	punti 4	
f)	Titolarietà di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		Punti 0
	per ogni brevetto, se attinente: Nessun titolo valutabile	punti 0	
g)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		Punti 2,5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali, se attinente: Partecipazione a 2 Convegni Internazionali	punti 1,0	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali, se attinente: Partecipazione a 3 Convegni Nazionali	punti 1,5	
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		Punti 0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale, se attinente: Nessun titolo valutabile	punti 0	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale, se attinente: Nessun titolo valutabile	punti 0	
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI			PUNTI 28,50

PUBBLICAZIONI (TOTALE MAX PUNTI 60)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1 Pubblicazione a 3 autori, su rivista scientifica int. di classe Q2, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	1,00	3,0	1,8	4,80
2 Pubblicazione a 4 autori, su rivista scientifica int. di classe Q2, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	0,80	3,0	1,8	3,84
3 Pubblicazione a 7 autori, su rivista scientifica int. di classe Q2, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	0,60	3,0	1,8	2,88
4 Pubblicazione a 6 autori, su rivista scientifica int. di classe Q1, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	0,80	3,0	2,0	4,00
5 Pubblicazione a 4 autori, su rivista scientifica int. di classe Q1, coerente con SSD e GSD, di buona qualità scientifica	1,0	0,80	2,5	2,0	3,60
6 Pubblicazione a 4 autori, su rivista scientifica int. di classe Q2, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	0,80	3,0	1,8	3,84
7 Pubblicazione a 7 autori, su rivista scientifica int. di classe Q1, coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	0,60	3,0	2,0	3,00
8 Pubblicazione a 7 autori, su Convegno int., coerente con SSD e GSD, di buona qualità scientifica	1,0	0,60	2,5	1,5	2,40
9 Pubblicazione a 4 autori, su Convegno int., coerente con SSD e GSD, di buona qualità scientifica	1,0	0,80	2,5	1,2	2,96
10 Pubblicazione a 1 autore, Tesi di Dottorato coerente con SSD e GSD, di ottima qualità scientifica	1,0	1,00	3,0	0	3,00
11 Pubblicazione a 6 autori, su Convegno int., coerente con SSD e GSD, di buona qualità scientifica	1,0	0,80	2,5	1,2	2,96
12 Pubblicazione a 6 autori, su Convegno int., coerente con SSD e GSD, di buona qualità scientifica	1,0	0,80	2,5	1,2	2,96
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					40,24

Legenda criteri:

- I) Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare*
- II) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua inglese. Giudizio: positivo