



Interreg
NEXT MED



Co-funded by
the European Union



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Architettura - DICAAR
Direttore: Prof. Ivan Blečić



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

RESWATER

BANDO n°10

Selezione per l'attribuzione di n° 1 borsa di ricerca dal titolo: "Studi sperimentali sulla pluviometria" – Responsabile scientifico prof. Francesco Viola

IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. n.339 del 27.03.2012, pubblicato nella G.U. - Serie generale - n. 89 del 16.04.2012, da ultimo modificato con D.R. n. 305 del 28/03/2022;
- VISTA** la Legge 30.12.2010, n° 240, recante "norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega del Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", ed in particolare l'art. 18, co.5, lett. f;
- VISTA** la legge 04.04.2012, n° 35 di "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 9 febbraio 2012, n° 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo" ed in particolare l'art. 49, comma 1, lett. h), che modifica l'art. 18, comma 5, lett. f) della suddetta legge 240/2010;
- VISTO** il Decreto Legge 7 aprile 2025, n. 45 (Ulteriori disposizioni urgenti in materia di attuazione delle misure del Piano nazionale di ripresa e resilienza e per l'avvio dell'anno scolastico 2025/2026), convertito con modificazioni dalla L. 5 giugno 2025, n. 79, ed in particolare il comma 4 dell'art 1-bis";
- VISTO** il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca di cui al D.R. n° 846/2025 del 10/10/2025;
- VISTO** il progetto di ricerca: "RESWATER - Non Conventional Water Resources for Resilient Urban Water Management - Interreg Nex Med Programme 2021-2027", CUP F63C25000360006, finanziato dall'Agenzija dwar I-Energija u I-Ilma - EWA (Energy and Water Agency), con scadenza 6 agosto 2028, Responsabile Scientifico Prof. Francesco Viola, professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, afferente al SSD: ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA (Nuovo CEAR-01/B);
- VISTA** la richiesta del Prof. Francesco Viola del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca della durata di mesi 3 e **dell'importo di € 2.211,98 lordo percipiente (€ 2.400,00 lordo amministrazione)** dal titolo: "Studi sperimentali sulla pluviometria" da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;
- VISTA** la delibera del 16/04/2026 di cui al verbale n. 5 con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata;
- ACCERTATA** la copertura finanziaria su:



RESWATER

Descrizione progetto: Selezione 1 borsa bando n. 10/2026 - PROGETTO INTERREG NEXT MED PROGRAMME 2021- 2027 "RESWATER - A_T_2.3_0417" - VIOLA -

Codice progetto: BR10_2026_RICUE_CTC_2025_VIOLA - Voce Coan: A.06.01.01.01.04.05 Altre borse

DISPONE

ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

E' indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n°1 borsa di ricerca con le seguenti caratteristiche:

Provenienza fondi: Progetto di ricerca "RESWATER - Non Conventional Water Resources for Resilient Urban Water Management - Interreg Nex Med Programme 2021-2027", CUP F63C25000360006, finanziato dall'Agenzia dwar I-Energija u I-Ilma - EWA (Energy and Water Agency)

Data di scadenza del progetto: 06/08/2028

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Architettura

Responsabile Scientifico: Francesco Viola

Durata: 3 mesi

Importo lordo percipiente: 2.211,98 Euro

Titolo in Italiano: Studi sperimentali sulla pluviometria.

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano): La borsa di ricerca è finalizzata allo studio sperimentale della misura della pioggia mediante strumenti caratterizzati da differenti principi di funzionamento e diversi livelli di precisione. L'attività sarà orientata alla valutazione delle prestazioni degli strumenti in condizioni di precipitazione intensa, con particolare attenzione alla determinazione della massima intensità di pioggia misurabile in modo affidabile. Saranno inoltre analizzate le principali criticità operative che influenzano la qualità del dato, tra cui la necessità di manutenzione periodica, i fenomeni di intasamento e l'alterazione delle misure dovuta all'accumulo di detriti o materiale organico. Il lavoro prevede prove sperimentali, analisi comparativa dei dati acquisiti e identificazione dei limiti applicativi delle diverse tecnologie di misura, con l'obiettivo di fornire indicazioni utili per la scelta, la gestione e l'impiego ottimale della strumentazione pluviometrica.

Titolo in Inglese: Experimental studies on rain measurement.

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca in Inglese: This research fellowship is aimed at the experimental investigation of rainfall measurement using instruments based on different operating principles and characterized by different levels of accuracy. The activity will focus on assessing instrument performance under intense precipitation conditions, with particular attention to identifying the maximum rainfall intensity that can be reliably measured. The study will also address the main operational issues affecting data quality, including the need for periodic maintenance, clogging phenomena, and measurement bias caused by the accumulation of debris or organic material. The work will



RESWATER

involve experimental testing, comparative analysis of the collected data, and identification of the application limits of the different measurement technologies, with the overall goal of providing useful guidance for the selection, management, and optimal use of rain-measurement instrumentation.

ARTICOLO DUE

(Requisiti per l'accesso, incompatibilità)

Possono partecipare alla selezione i candidati che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione, sono in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea triennale in Ingegneria Civile (L7)

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza.

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- altre borse a qualsiasi titolo conferite, tranne con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività del borsista;
- la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- assegni di ricerca;
- rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
- attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi di cui al comma seguente.

I borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo anche parasubordinato, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che:

- tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca;
- non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- non rechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte.
- tale attività risulti residuale in termini di tempo rispetto a quella di formazione di cui alla borsa di ricerca.

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di borsa, assegno di ricerca di cui all'art. 22 della L. 240/2010 e contratti di cui all'art. 24 L. 240/2010 non può superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente. L'accertamento di tali limiti temporali viene effettuata dalla Direzione per la ricerca, preventivamente al conferimento della borsa.



ARTICOLO TRE

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in **Allegato A**, potranno essere inviate a mezzo servizio postale, con raccomandata A.R., indirizzata alla Segreteria del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, via Marengo, 2, CAP 09123, o tramite pec personale all'indirizzo: protocollo@pec.unica.it, **improrogabilmente entro il 20° giorno** a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA (https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page).

Per la validità delle domande inviate a mezzo servizio postale non farà fede il timbro postale ma esclusivamente la data di ricezione da parte dell'amministrazione.
Tutte le domande pervenute oltre i termini stabiliti nel bando non saranno prese in considerazione.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) **autocertificazione relativa al luogo di nascita, cittadinanza, residenza, codice fiscale e alla insussistenza delle situazioni di incompatibilità** di cui all'art. 2 del presente bando (Allegato A);
- b) **curriculum formativo e professionale;**
- c) **dichiarazione sostitutiva di certificazioni**, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli valutabili, redatta secondo lo schema in Allegato B, con tutti gli elementi richiesti;
- d) **pubblicazioni** (se richieste), allegate in copia originale, ovvero in copia fotostatica con allegata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità all'originale (Allegato C), rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;
- e) se i titoli di studio richiesti per l'accesso sono stati conseguiti all'estero, **copia del provvedimento di riconoscimento** che ne attesta la validità in Italia. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;
- f) **per i candidati che desiderino sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (Allegato D) completo delle indicazioni richieste;**
- g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità, a colori;**
- h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Nell'oggetto dell'invio il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, recapito;

Selezione borsa di ricerca n. 10/2026: Studi sperimentali sulla pluviometria

Responsabile scientifico: prof. Francesco Viola

Dipartimento: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura



RESWATER

Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

ARTICOLO QUATTRO

(Commissioni giudicatrici e selezione dei candidati)

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 5, comma 1 del Regolamento d'Ateneo, con Disposizione Direttoriale, ed è composta di norma, da tre docenti di ruolo afferenti a settori scientifico disciplinari affini alla tematica della ricerca. La Commissione giudicatrice può altresì essere integrata da uno o più componenti designati dal soggetto finanziatore in qualità di esperti.

La Commissione giudicatrice, verificati i requisiti di ammissione, definisce preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando ed il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, disponendo di 100 punti, di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 per la valutazione del colloquio.

La selezione avviene mediante la valutazione preliminare dei titoli presentati da ciascun candidato con l'attribuzione del relativo punteggio, ed in un successivo colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati ammessi.

Gli esiti della valutazione dei titoli e l'elenco dei candidati ammessi al colloquio sono pubblicati nel sito web del Dipartimento e nel sito dell'Ateneo.

Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite posta elettronica e/o pubblicazione sul medesimo sito web, la data l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento. Il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

Sono titoli valutabili (totale punti 60/100):

A) Voto di Laurea (fino a un massimo di punti 40):

- votazione fino a 100: punti 25;
- votazione da 101 a 105: punti 35;
- votazione da 106 a 109: punti 37;
- votazione 110 e 110 con lode: punti 40.

B) Livello di Inglese certificato (fino a un massimo di punti 10):

- Fino al livello B2: punti 5;
- Fino al C2: punti 10.

C) Media delle votazioni ottenute negli insegnamenti di Idraulica e Acquadotti e Fognature (fino a un massimo di punti 10):

- votazione media inferiore a 25: punti 0;
- votazione media tra 26 e 28: punti 5;
- votazione media superiore a 28: punti 10.



Al termine dei lavori valutativi, la commissione compilerà la relativa graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato rispettivamente nella valutazione dei titoli e nel colloquio. A parità di punteggio prevale il candidato più giovane.

ARTICOLO CINQUE

(Conferimento della borsa di ricerca, avvio e conclusione dell'attività)

Gli atti sono approvati con Disposizione Direttoriale, previo accertamento dei requisiti richiesti, e pubblicati sul sito web del Dipartimento, link [https://www.unica.it/unica/it/borse di ricerca 3.page](https://www.unica.it/unica/it/borse_di_ricerca_3.page)

La data di inizio e le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca presso la struttura universitaria di riferimento, alla quale il borsista ha diritto di accedere con l'obbligo di osservarne le norme regolamentari e di sicurezza, devono essere concordate con il Responsabile scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento.

Il titolare della borsa è tenuto a stipulare adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro il rischio di infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile verso terzi, eventualmente derivanti dai danni a persone o cose provocati dal medesimo, copia della quale dovrà essere consegnata all'amministrazione alla data di inizio delle attività di ricerca presso questa università.

L'attività del borsista deve concludersi entro e non oltre la data di scadenza del progetto di ricerca: "RESWATER - Non Conventional Water Resources for Resilient Urban Water Management - Interreg Nex Med Programme 2021-2027", CUP F63C25000360006, finanziato dall'Agenzija dwar I-Energija u I-Ilma - EWA (Energy and Water Agency), prevista per il 06/08/2028.

Al termine del periodo previsto per l'esecuzione della ricerca, il borsista è tenuto a presentare al Direttore del Dipartimento una dettagliata relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, preventivamente approvata dal Responsabile Scientifico.

ARTICOLO SEI

(Inquadramento fiscale e contributivo)

Il godimento della presente borsa di ricerca non determina l'instaurazione di un rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali, a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Il pagamento della borsa di ricerca è effettuato in rate mensili posticipate.

Gli emolumenti della borsa di ricerca costituiscono redditi assimilati a quelli di lavoro dipendente di cui all'art 50, comma 1, lett. c) del Testo unico delle imposte sui redditi, DPR



Interreg



Co-funded by
the European Union

NEXT MED



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Architettura - DICAAR
Direttore: Prof. Ivan Blečić



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

RESWATER

n. 917 del 22/12/1986, che devono essere assoggettati a tassazione IRPEF ai sensi dell'art. 24 del DPR 600/1973 (Disposizioni comuni in materia di accertamento delle imposte sui redditi), oltre che risultare imponibili IRAP con relativo onere a carico amministrazione.

ARTICOLO SETTE

(Trattamento dei dati personali)

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato 'Cittadini' e 'Collaboratori' è pubblicata sul sito: https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente bando è la dott.ssa Alice Murru, Segretaria Amministrativa del Dipartimento.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi).

ARTICOLO OTTO

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page e sul sito del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura https://www.unica.it/unica/it/dip_ingcivile_s1_ss5_sss1.page.

Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L. 240/2010 e nel vigente Regolamento per la disciplina delle Borse di Ricerca di questa Università.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Ivan Blečić

Sottoscritto con firma digitale