



Matteo Hellies

Nazionalità: Italiana | Indirizzo e-mail: matteo.hellies@enas.sardegna.it | Indirizzo: Italia (Abitazione)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/01/2025 – ATTUALE Cagliari, Italia

COORDINATORE DEL SETTORE 5 DEL SERVIZIO DIGHE DELL'ENAS ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA (ENAS)

- Provvede all'esercizio in sicurezza delle dighe:
 - Diga Cantoniera
 - Diga Pranu Antoni
 - Diga Mogoro a S. Vittoria
 - Diga S. Vittoria di Ollastra
 - Diga Torrei
- Nell'ambito della dighe di competenza:
 - Cura l'efficienza del sistema di monitoraggio strutturale dello sbarramento e delle sponde, la funzionalità degli organi di scarico, dei dispositivi di segnalazione di pericolo e allarme;
 - Cura i rapporti con gli uffici tecnici della Direzione Generale per le dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche del Ministero delle Infrastrutture.;
 - Cura i rapporti con il Centro Funzionale di Protezione Civile Regionale e con gli altri soggetti indicati dal C.F. per la gestione delle dighe sensibili ai fini della protezione civile.
 - Provvede a tutti gli adempimenti necessari al collaudo delle dighe ed all'ottenimento dell'autorizzazione al raggiungimento della quota massima di regolazione.
 - Cura la custodia e l'aggiornamento della documentazione imposta dal foglio condizioni.
 - Provvede alla manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche e degli impianti oleodinamici funzionali all'esercizio delle dighe, alla manutenzione delle opere civili direttamente connesse alle dighe di competenza.
 - Provvede all'esercizio in efficienza del sistema di monitoraggio strutturale e idraulico delle dighe.
 - Provvede a quanto necessario per garantire la vigilanza ed il presidio delle dighe.

11/2018 – ATTUALE Cagliari

FUNZIONARIO TECNICO ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA (ENAS)

- da Aprile 2019 Attività di ingegnere responsabile per 4 dighe e sostituto per 4 dighe.
- da Gennaio 2025
 - Attività di ingegnere responsabile per le dighe:
 - Pranu Antoni,
 - Santa Vittoria,
 - Torrei.
 - Attività di ingegnere sostituto per le dighe:
 - Eleonora d'Arborea (Cantoniera),
 - Mogoro,
- Progettista e RUP di diversi interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria opere Servizio Dighe ENAS

10/2017 – 11/2018 Cagliari

INGEGNERE IDRAULICO STUDIO D'INGEGNERIA ING. MICHELE TERRITO

Studi idrologici, progettazione di opere idrauliche, studi idraulici di assetto idrogeologico, pianificazione e ingegneria ambientale.

07/2017 – 11/2017

ATTIVITÀ DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Analisi delle serie storiche registrate a terra in Sardegna a diverse scale di aggregazione temporale. Esame delle serie temporali fornite in output dai GCM accoppiati a RCM.

12/2015 – 10/2016 Cagliari, Italia

ATTIVITÀ DI RICERCA FINALIZZATA ALL'AGGIORNAMENTO DELLE CURVE SEGNALETRICI DI POSSIBILITÀ PLUVIOMETRICA PER L'INTERO TERRITORIO DELLA REGIONE SARDEGNA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Incarico esterno nell'ambito del progetto: "Elaborazione della banca dati pluviometrica della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna finalizzata all'aggiornamento delle curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per l'intero territorio regionale"

Analisi statistica delle precipitazioni di breve durata rilevate dalla rete pluviometrica della Regione Sardegna e nello specifico: analisi diagnostiche delle serie storiche, analisi statistica regionale, adattamento di distribuzioni probabilistiche, test statistici di adattamento, analisi geostatistiche.

23/06/2011 – 23/01/2012 Cagliari, Italia

ATTIVITÀ DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Analisi di segnali di precipitazione rilevati da satellite e da radar di terra mediante tecniche statistiche basate sulla teoria multi frattale.

Il lavoro rientra nell'accordo n. I/057/09/0 "Misure radar polarimetriche della precipitazione per interpretare, ricostruire e validare le osservazioni da radar ad apertura sintetica in banda X" tra Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche U.O.S. ISAC di Roma

2012 – 2017 Cagliari, Italia

ATTIVITÀ DI TUTORATO PER IL CORSO DI IDROLOGIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Attività di tutorato per il corso di Idrologia:

Ciclo idrologico e circolazione atmosferica. Bacino idrografico e bilancio idrologico. Precipitazione. Evaporazione ed evapotraspirazione. Infiltrazione. Deflussi. Eventi estremi di portata e precipitazione. Modelli di trasformazione afflussi-deflussi.

Anno accademico 2013/2014 [35 ore]

Anno accademico 2014/2015 [35 ore]

Anno accademico 2015/2016 [35 ore]

Anno accademico 2016/2017 [40 ore]

2007 – 2013 Cagliari, Italia

ATTIVITÀ DI TUTORATO, MATEMATICA 1 E 2 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI, FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Attività di tutorato, per i corsi di Matematica1 e Matematica2.

Matematica1 [141 ore]:

Anno accademico 2008/2009 [35 ore]

Anno accademico 2009/2010 [35 ore]

Anno accademico 2010/2011 [35 ore]

Anno accademico 2010/2011 [36 ore]

Matematica2 [250 ore]:

Anno accademico 2008/2009 [63 ore]

Anno accademico 2009/2010 [63 ore]

Anno accademico 2010/2011 [63 ore]

Anno accademico 2011/2012 [30 ore]

Anno accademico 2012/2013 [31 ore]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/2012 – 02/2016 Cagliari, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DEL TERRITORIO Università degli Studi di Cagliari

Tesi di dottorato dal titolo: "Extreme rainfall regime characterization in Sardinia using daily rainfall data"

Statistica degli eventi estremi. Analisi di frequenza dei massimi annui di precipitazione giornaliera. Analisi statistica delle precipitazioni brevi intense. Analisi delle precipitazioni al di sopra di una prefissata soglia. Regionalizzazione massimi annui di precipitazione giornaliera. Analisi geostatistiche.

Classificazione nazionale Dottorato di ricerca

06/2011

ESAME DI STATO INGEGNERI SETTORE CIVILE AMBIENTALE SEZ. A

01/2008 – 04/2011 Cagliari, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE, INDIRIZZO IDRAULICA (CON IL VOTO DI 110/110)

Università degli Studi di Cagliari

Tesi dal titolo: "Clustering ed intermittenza nelle precipitazioni: applicazione ad un database ad alta risoluzione della rete pluviografica italiana."

Matematica, Idrologia, Idraulica, Sicurezza nei luoghi di lavoro, Sistemazione dei bacini idrografici, Opere di ritenuta, Opere di adduzione.

Classificazione nazionale Laurea Specialistica

09/2004 – 02/2008 Cagliari, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE INDIRIZZO INFRASTRUTTURE (CON IL VOTO DI 108/110)

Università degli Studi di Cagliari

Matematica, Geometria, Fisica, Idrologia, Idraulica, Scienza delle Costruzioni, Topografia, Informatica, Sicurezza nei luoghi di lavoro

Classificazione nazionale Laurea di primo livello

08/1999 – 07/2004 Cagliari, Italia

DIPLOMA DI GEOMETRA (CON IL VOTO DI 93/100) Istituto Tecnico per geometri Ottone Bacaredda

Topografia, Estimo, Scienza delle costruzioni, Tecnica delle Costruzioni

Indirizzo via Grandi, 09131, Cagliari, Italia | **Classificazione nazionale** Diploma di scuola secondaria superiore

25/11/2003 – 22/01/2004 Cagliari, Italia

CORSO DI INFORMATICA (CORSO P.O.N. MISURA 1 AZIONE 1A) Istituto Tecnico per Geometri Ottone Bacaredda

Utilizzo dei fogli elettronici e costruzione di archivi elettronici di dati.

Utilizzo dei principali sistemi di collegamento tra calcolatori e le reti informatiche.

Navigazione in ambiente internet al fine di acquisire informazioni e gestire relazioni a distanza.

Conoscenza dei programmi per la produzione di documenti contenenti testo, grafica e immagini e la creazione di pagine web

Indirizzo via Grandi, 09131, Cagliari, Italia

02/11/2003 – 20/11/2003 Trento, Italia

STAGE IN RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE Consorzio Lavoro Ambiente

Competenze professionali richieste in ambito progettuale ed esecutivo di opere di riqualificazione ambientale specifiche del geometra

Indirizzo Lung'Adige San Nicolò n°20, Trento, Italia | **Sito Internet** <http://www.cla.tn.it/> | **Classificazione nazionale** Stage

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | HEC-RAS; | HEC - HMS | Utilizzo del Software QGIS | Buona padronanza degli ambienti di programmazione Matlab e Scilab

● PUBBLICAZIONI

2021

A critical analysis of the shortcomings in spatial frequency analysis of rainfall extremes based on

Roberto Deidda, Matteo Hellies, Andreas Langousis

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 64

Link <https://doi.org/10.1007/s00477-021-02008-x>

2013

On the nature of rainfall intermittency as revealed by different metrics and sampling approaches

Giuseppe Mascaro, Roberto Deidda, Matteo Hellies

Hydrology and Earth System Sciences (HESS), 17, 355-369

Link <https://hess.copernicus.org/articles/17/355/2013/>

2017

Retention performance of green roofs in representative climates worldwide

Francesco Viola, Matteo Hellies, Roberto Deidda

Journal of Hydrology, Volume 553

Link <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022169417305693>

2018

Retention performances of green roofs worldwide at different time scales

Matteo Hellies, Francesco Viola, Roberto Deidda

Land Degradation & Development (LDD), 2018; 29

Link <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ldr.2947>

● RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Cagliari (sez. A), dal 19/01/2012. n. albo 7684

● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

Grazie all'esperienza di dottorato presso l'Università degli Studi di Cagliari ho avuto modo di acquisire le seguenti competenze:

- Capacità di lavorare in gruppo, nella gestione del lavoro di squadra e nel rispetto delle esigenze dei singoli.
- Capacità di lavorare in autonomia.
- Flessibilità.
- Capacità di gestione del tempo.
- Predisposizione al perseguimento degli obiettivi stabiliti;
- Capacità di lavorare sotto stress;
- Rispetto delle scadenze dei progetti;
- Predisposizione a fronteggiare eventuali problemi che si presentano.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali

- Ottime capacità comunicative e relazionali acquisite in ambito universitario in occasione di convegni nazionali ed internazionali, attività di tutorato e lezioni private.
- Capacità costruttive e senso di adattamento sviluppate grazie alla frequentazione di contesti multiculturali in cui era necessario relazionarsi con gli altri per conseguire un obiettivo condiviso.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

Conoscenza degli strumenti di rilevamento topografico.

Conoscenza della statistica degli eventi estremi, delle tecniche di regionalizzazione e delle tecniche di analisi geostatistica dei dati; maturata durante la mia esperienza di dottorato.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".