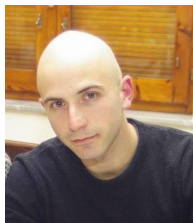



INFORMAZIONI PERSONALI



Hellies Matteo

 Piazza Kennedy n° 3, 09127 Cagliari (Italia)

 +39 3472514491

 matteohellies@tiscali.it

Sesso Maschile | **Data di nascita** 22/06/1985 | **Nazionalità** Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Ingegnere civile (idraulico)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

12/2018–alla data attuale

Funzionario tecnico

Ente acque della Sardegna (ENAS), Cagliari

Attività di ingegnere responsabile, progettista e RUP.

11/2017–11/2018

Ingegnere Idraulico

Studio d'Ingegneria Ing. Michele Territo, Cagliari

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

08/2017–11/2017

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.

01/2016–10/2016

Attività di ricerca finalizzata all'aggiornamento delle curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per l'intero territorio della Regione Sardegna

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

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.

24/06/2011–24/01/2012

Attività di Ricerca

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

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

2013–2017

Attività di tutorato per il corso di Idrologia

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

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]

2008–2013 Attività di Tutorato, Matematica 1 e 2

Università degli Studi di Cagliari, facoltà di Ingegneria, Cagliari (Italia)

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

03/2012–02/2016 Dottorato di ricerca in Ingegneria del Territorio

Dottorato di ricerca

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

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.

02/2008–04/2011 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, indirizzo Idraulica (con il voto di 110/110) Laurea Specialistica

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

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.

10/2004–02/2008 Laurea Triennale in Ingegneria Civile indirizzo Infrastrutture (con il voto di 108/110) Laurea di primo livello

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

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

09/1999–07/2004 Diploma di geometra (con il voto di 93/100)

Diploma di scuola

Istituto Tecnico per geometri Ottone Bacareda
via Grandi, 09131 Cagliari (Italia)

Topografia, Estimo, Scienza delle costruzioni, Tecnica delle Costruzioni

26/11/2003–23/01/2004 Corso di informatica (corso P.O.N. Misura 1 Azione 1a)

Istituto Tecnico per Geometri Ottone Bacareda
via Grandi, 09131 Cagliari (Italia)

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

03/11/2003–21/11/2003 Stage in riqualificazione ambientale

Stage

Consorzio Lavoro Ambiente
Lung'Adige San Nicolò n°20, Trento (Italia)
<http://www.cla.tn.it/>

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

07/2011 Esame di stato Ingegneri settore Civile Ambientale Sez. A

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	B2	B2	B2
francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- 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 organizzative e gestionali

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 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.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in modo particolare Excel e Word.

Ottima conoscenza ed utilizzo del pacchetto LibreOffice.

Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione Octave, e del software Matlab.

Buona conoscenza dei software: AutoCad, DraftSight, Lindo, ArcGIS, QGIS, Hec-Ras, R

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI
Appartenenza a gruppi / associazioni

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

Pubblicazioni

Pubblicazioni su rivista internazionale con referee:

- Mascaro, G., Deidda, R., and Hellies, M.: On the nature of rainfall intermittency as revealed by different metrics and sampling approaches, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 17, 355–369, doi:10.5194/hess-17-355-2013, 2013b.
- F. Viola, M. Hellies, R. Deidda, Retention performance of green roofs in representative climates worldwide, *Journal of Hydrology*, Volume 553, 2017, Pages 763-772, ISSN 0022-1694, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.08.033>.
- Hellies, M, Deidda, R, Viola, F. Retention performances of green roofs worldwide at different time scales. *Land Degrad Dev.* 2018; 29: 1940– 1952. <https://doi.org/10.1002/ldr.2947>

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03