



UNIONCAMERE
VENETO



INFO DAY

HORIZON EUROPE ED IL MONDO DELLA RICERCA

Marie Curie Individual Fellowship presso una SME Svizzera: esperienza di ricerca nell'impresa

16 Settembre 2019

Giulia Tessari

giulia.tessari@sarmap.ch

European Fellowships

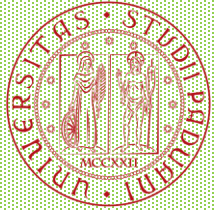
Career Restart
Panel

Reintegration
Panel

Society &
Enterprise
Panel

Global Fellowships

Il mio percorso in breve



- Laurea triennale in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio, Università degli studi di Padova
- Laurea specialistica in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio, Suolo e Territorio, Università degli Studi di Padova



The University Of Sheffield.

- Erasmus presso l'Università di Sheffield (6 mesi), attività di tesi magistrale



- Tirocinio c/o la Provincia di Vicenza (6 mesi)
- Collaboratrice esterna, Provincia di Vicenza, Difesa del Suolo (1.5 anni)
- Collaboratrice con studi associati di Ingegneria e Geologia
- Collaboratrice Occasionale, Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova



PROVINCIA DI VICENZA

GEOS studio associato
INGEGNERIA GEOLOGIA AMBIENTE

G2 Soluzioni s.r.l.
Servizi di Progettazione di Ingegneria Integrata



- Dottorato di Ricerca presso la scuola di Dottorato in Scienze della Terra, Università di Padova



- Erasmus Placement (3 mesi)
- Internship (3 mesi)



- Assegno di Ricerca, Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova

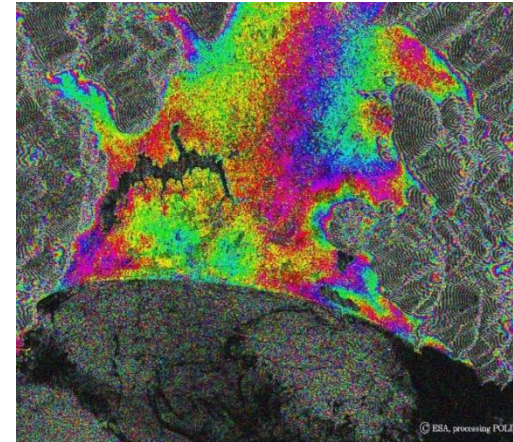
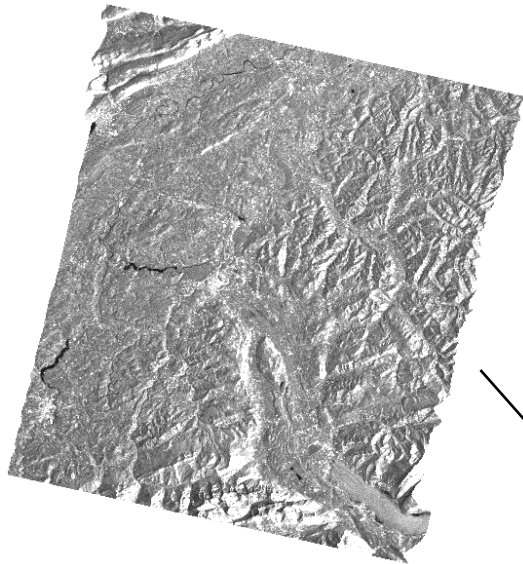
Host SME: sarmap SA



University of Zurich



POLITECNICO
DI MILANO



Il mio progetto: **STEADY**



STEADY Project

**SaTEllite synthetic Aperture radar interferometry to
model Dam stabilitY**

752363 — STEADY — H2020-MSCA-IF-EF-SE-2016

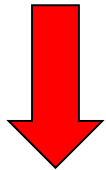
Lo scopo del progetto è l'utilizzo di dati RADAR satellitari e delle tecniche interferometriche multi-temporali per il monitoraggio di dighe, verificando come supportare le tradizionali tecniche di monitoraggio, focalizzandosi non solo sulle infrastrutture ma sull'intero bacino.



L'attività di ricerca – Lo sviluppo del progetto



- Sviluppo del progetto autonomamente
- Interazioni con il supervisor frequenti e positive
- Supporto dei colleghi per la gestione delle problematiche operative, quotidiane

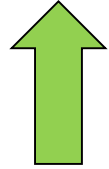


- Limitate possibilità di discussion/confront sulle tematiche tecniche relative al mio background



Valutare attentamente l'importanza di Secondments

Opportunità di crescita, miglioramento delle competenze personali



- Corsi dedicati sulle tematiche di ricerca
- Corsi trasversali (Corsi di lingue, creazione di pagine web,...)
- Interscambio di conoscenze con colleghi aventi profile formative diversi
- Possibilità di crescita nel contatto diretto con l'utente finale

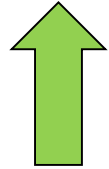


Corso sul monitoraggio della superficie terrestre organizzato dall'Agenzia Spaziale Europea

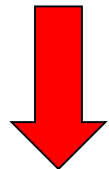


- Nessun particolare limite, grazie ai fondi a disposizione

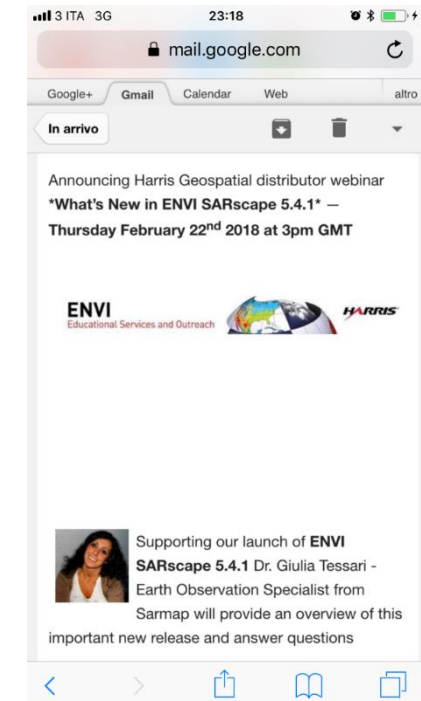
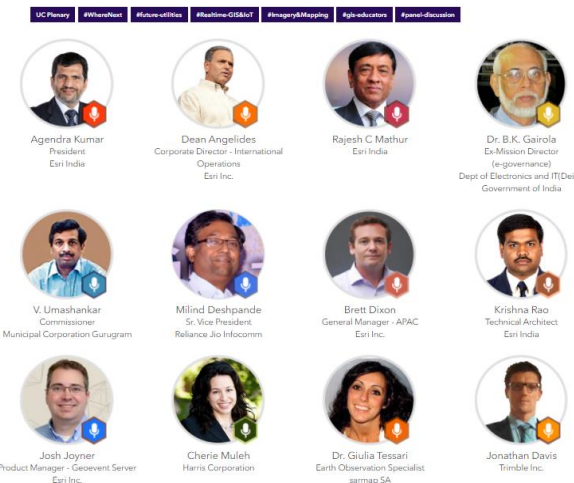
Disseminazione e Divulgazione



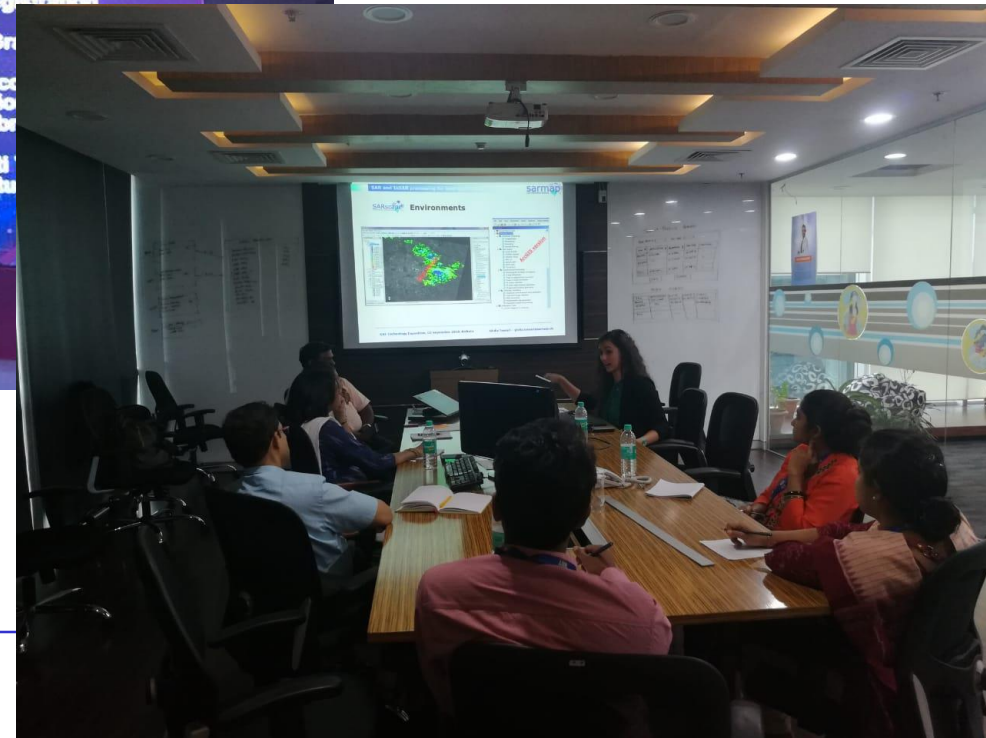
- Convegni Scientifici
- User Conferences
- Meeting con Clienti (Ministeri, Difesa, Ditte Private, Università, Enti di Ricerca)
- Conferenze Applicative
- Webinars



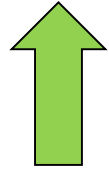
- Mancanza di Infrastrutture per l'organizzazione di Convegni e Seminari



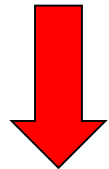
Disseminazione e Divulgazione



Disseminazione e Divulgazione



- Supporto dell'Università di Padova nella pubblicizzazione e divulgazione del Progetto Marie Curie (Ufficio Relazioni Internazionali)



- Canali di comunicazione limitati (Sito web, pagina LinkedIn,...) anche perchè la ditta non si occupa direttamente di attività di marketing



Home Company Software Product & Services Projects Capacity Building News

SATELLITE SYNTHETIC APERTURE
RADAR INTERFEROMETRY TO
MODEL DAM STABILITY (STEADY)





Space-borne Synthetic Aperture Radar (SAR) data have been recently applied to monitor not only natural hazardous phenomena, such as earthquakes, subsidence and landslides, but even structural health of buildings and infrastructure.

STEADY Project is aimed to use SAR data to monitor dam structural health and, even more, to apply an innovative approach, exploiting deformation fields as a starting point to re-create a simplified analytical model, providing preliminary hints about the stress-strain status of the dam in a short time if compared with traditional finite element models.



Disseminazione e Divulgazione



IL GIORNALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
 
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Cerca sul sito

UNIVERSITÀ
 SOCIETÀ
 SCIENZA E RICERCA
 CULTURA
 DOSSIER
 OPINIONI

IN PRIMO PIANO

Cultura
 Dossier
 Le opinioni
 Scienza e ricerca
 Società
 Università e scuola
 Tutti gli articoli

ATENEOS NEWS

31 OTTOBRE 2017
 DUE RICERCATRICI VENETE A WASHINGTON PER LA PREMIAZIONE DEGLI ISSNAF AWARDS
 Sarà celebrato all'ambasciata italiana di...

27 OTTOBRE 2017
 START CUP VENETO 2017: SUL PODIO TRE PROGETTI DI UNIPD
 Ieri, giovedì 26 ottobre al Polo Zanotto dell...

27 OTTOBRE 2017
 WALLACE ARTHUR, VIAGGIO NEL TEMPO E NELLO SPAZIO
 Wallace Arthur è biologo evolutivista,...

Vedi tutti

ATENEOS NEWS

Finanziamenti alla ricerca: Padova ai vertici
 9 FEBBRAIO 2017

Con quattro borse europee Marie Skłodowska Curie - Individual Fellowship (IF) vinte nell'ultimo bando 2016, Padova si colloca al primo posto tra le università italiane a pari merito con altre (e al secondo posto in assoluto dopo il Consiglio Nazionale delle Ricerche) per finanziamenti di questo tipo. Si tratta, nello specifico, di borse di ricerca individuali per la formazione e lo sviluppo della carriera di ricercatori esperti attraverso la mobilità internazionale e intersettoriale. Il finanziamento, complessivamente di quasi 700.000 euro, consente dunque a giovani studiosi provenienti da università estere di scegliere l'ateneo di Padova per portare avanti i propri filoni di ricerca.

I progetti proposti appartengono ad ambiti disciplinari differenti. Victoria Konidari, fino a questo momento alla University of Patras in Grecia, si occuperà di dispersione scolastica (*RE-mapping. Tackling early school leaving and low school performance through working with students' representational spaces. The case of 15 years old students in France, Italy and Greece*), mentre Sonia Silvestri proveniente dalla Duke University nel North Carolina lavorerà allo sviluppo di una metodologia innovativa per l'individuazione e la quantificazione delle torbe nel sottosuolo (*CReScenDo. Combining Remote Sensing Technologies for Peatland Detection and Characterization*). Ancora Hjalte Frellesvig, attualmente all'Institute of Nuclear and Particle Physics Ncsr Demokritos di Atene, studierà alcuni dei processi che coinvolgono il bosone di Higgs (*HiProLoop. Scattering Amplitudes for Higgs Production at High-Order as touchstone for Automated Multiloop Feynman Calculus*) e Alice Sosic, infine, investigherà la possibilità di arrivare a nuovi farmaci anti-Hiv necessari per superare la comparsa di resistenza ai farmaci esistenti (*BICEPSvsHIV. Novel strategies for anti-HIV-1 therapy: small molecules targeting RNA partners of the nucleocapsid protein*).

Accanto ai ricercatori che lavoreranno a Padova, anche alcuni giovani studiosi dell'ateneo hanno vinto una borsa Marie Skłodowska Curie che li porterà in altrettante istituzioni estere. Francesco Cerchiaro indagherà il vissuto quotidiano delle famiglie cristiano-musulmane, nella regione delle Fiandre, all'Università Cattolica di Lovanio; Elisa di Rosa, spostandosi tra la Keele University nel Regno Unito (la sede principale), la Washington University a St. Louis e l'università di Padova, studierà le funzioni cognitive superiori nell'invecchiamento sano e nella malattia di Parkinson. Giulia Tessari svolgerà invece l'intero periodo di studio in un'azienda svizzera, la Sarmap S.A., e lavorerà allo sviluppo di nuovi metodi di monitoraggio delle dighe. Maria Elena Miletto Petrazzini, infine, all'Università di Bath studierà le abilità numeriche negli animali, utilizzando i pesci come modello animale.

ARTICOLI PIÙ LETTI
 SCIENZA E RICERCA | 25 OTTOBRE 2017

LA NATURA QUANTISTICA DELLA LUCE SOPRAVVIVE AI VIAGGI SPAZIALI
 LEGGI

SOCIETÀ | 30 OTTOBRE 2017
 LEZIONI DI LATINO E DI FILOSOFIA PER L'INGEGNERE E IL FISICO
 LEGGI

SCIENZA E RICERCA | 26 OTTOBRE 2017
 SLA, IL SOSTEGNO PSICOLOGICO È ONLINE
 LEGGI

CULTURA | 27 OTTOBRE 2017
 MARIE CURIE E QUELLA SFERA INTIMA MENO CONOSCIUTA
 LEGGI

CULTURA | 23 OTTOBRE 2017
 IL MANIFESTO DEL LIBERO LETTORE
 LEGGI

SOCIETÀ | 24 OTTOBRE 2017
 L'EVOLOUZIONE E L'INVOLUZIONE DEL FASCISMO, NELLE ILLUSTRAZIONI
 LEGGI


Ricerca Internazionale Unipd
 February 13, 2017 ·

I ricercatori di Unipd sono i più bravi d'Italia! I nostri più grandi complimenti a Francesco Cerchiaro, Elisa Di Rosa, Giulia Tessari, Maria Elena Miletto Petrazzini e in bocca al lupo a tutti per i vostri progetti di ricerca!





 You, Valeria Tessari, La Chiarella and 80 others

8 Comments 5 Shares

Like

Comment

Share

Disseminazione e Divulgazione



Ricerca Internazionale Unipd

June 9 · 🌐

Il problema della sicurezza delle infrastrutture critiche quali le grandi dighe e i nuovi strumenti di "diagnosi" del loro stato di salute. Di questo si occupa il progetto della nostra ricercatrice [Giulia Tessari](#) che grazie ad un finanziamento Marie Curie Individual Fellowship svolgerà le proprie indagini nell'azienda svizzera Sarmap SA analizzando i dati satellitari e i dati dei radar acquisiti dalle diverse agenzie spaziali, prendendo in esame il caso della diga di Mosul:



Dai satelliti uno screening per le dighe a rischio

Una giovane ricercatrice dell'università di Padova sta mettendo a punto un sistema per monitorare le dighe attraverso i dati provenienti dai radar satellitari. La ricerca, al momento, si concentrerà sulla diga irachena...

UNIPD.IT



Like

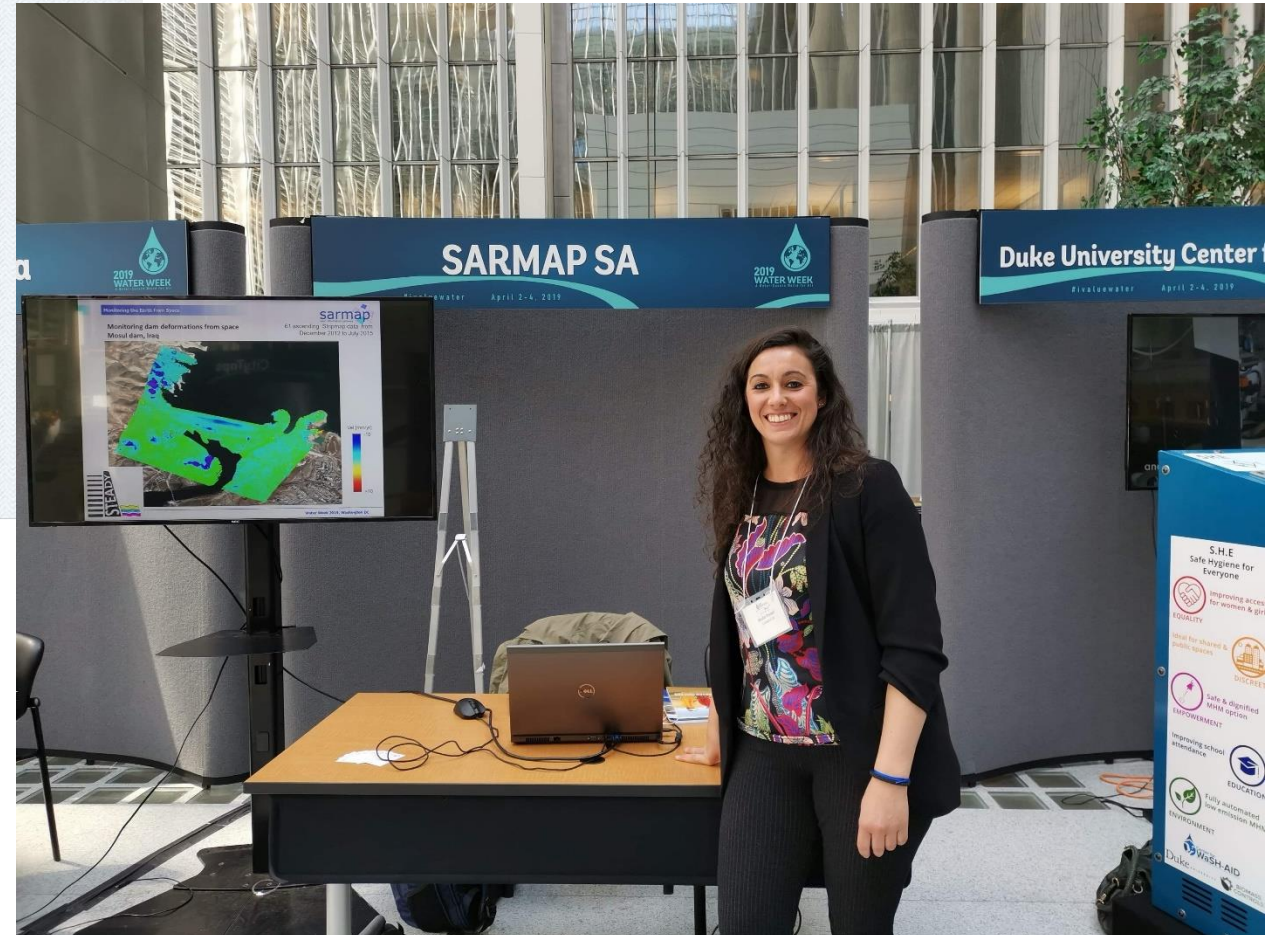


Comment



Share

Disseminazione e Divulgazione



World Bank Water Week 2019, April 2-4 2019 Washington DC, sarmap booth

Mobilità Europea

- Supporto da parte dell'azienda per le pratiche amministrative
- Trasferimento presso un piccolo paese con difficoltà di inserimento nel contest sociale

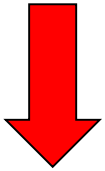
Integrazione nell'azienda

- Competenze trasversali e formazione complementare alle competenze dell'azienda
- Interazioni personali facilitate dalla piccola realtà aziendale in un ambiente particolarmente collaborativo

Opportunità per il Futuro

- Interesse da parte dell'azienda nel proseguire le attività iniziate nell'ambito del progetto Marie Curie
- Responsabilizzazione nel coordinamento di alcuni progetti/servizi (es. Monitoraggio di Frane)

Riassumendo... Pro e Contro



- Interesse a volte limitato da parte dell'azienda per attività prettamente accademiche: pubblicazioni, convegni scientifici,...
- Minor flessibilità a collaborazioni ed interscambio di informazioni al di fuori di attività commerciali



- Conoscenza della realtà aziendale (importante anche in fase di stesura del progetto)
- Opportunità di interazione con clienti in tutto il mondo, molti provenienti dall'ambito della ricerca, difesa,....
- Responsabilizzazione nel coordinamento di attività
- Grande varietà delle attività quotidiane, flessibilità
- Interazione diretta con utenti finali
- Possibilità di mettere in risalto competenze complementari a quelle dei colleghi
- Lavoro per obiettivi a breve-medio termine

Grazie per l'attenzione...
... ed in bocca al lupo!

Giulia Tessari

giulia.tessari@sarmap.ch