



📍 Via Po, 3, 00012 Guidonia (Italia)
☎ +39 329 7716359
✉ marco.corsetti@uniroma1.it
📧 marco.corsetti@pec.ording.roma.it

Data di nascita 16/11/1984

ESPERIENZA PROFESSIONALE

12/12/2016– 31/05/2017

Assegnista di ricerca

CNR IREA (Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente)
Via Diocleziano 128, 00100 Napoli (Italia)

In distacco presso: Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) – Direzione Generale per la Sicurezza anche ambientale delle attività minerarie ed energetiche – Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e le Georisorse (DGS-UNMIG)

Analisi di dati tele rilevati mediante tecniche di Interferometria Radar ad Apertura Sintetica multi-temporale per il monitoraggio delle deformazioni del suolo e la modellazione del comportamento di infrastrutture

Attività o settore: Staff del Direttore Generale

15/02/2016–15/08/2016

Borsa di Post-Dottorato

DICEA (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) "Sapienza" Università di Roma
via Eudossiana 18, 00184 Roma

Monitoraggio e controllo degli spostamenti di grandi dighe, loro applicazione in contesti operativi e descrizione delle ricadute che la disponibilità di nuovi dati portano nel campo della modellistica strutturale.

Supporto alla Didattica nei corsi di Topografia e Monitoraggio Geomatico.

Attività o settore: Ingegneria

28/02/2012–30/09/2012

Contratto di collaborazione

DIAN s.r.l. (Differential Interferometric Analysis) Z.I. La Martella, III Pirelli snc, 75100 Matera (Italia)

- Interferometria SAR con sensore basato a terra e normativa dighe
- Modelli agli elementi finiti di dighe in terra e a volta-cupola

Contratto di Collaborazione

Attività o settore: Remote Sensing

01/02/2012–31/07/2012

Tirocinio formativo

Direzione generale dighe, infrastrutture idriche ed elettriche (Ministero delle Infrastrutture e Trasporti)
Via del Policlinico 2, 00100 Roma (Italia) Tutor: Ing. Paolo Paoliani

Applicazione della Tecnica Satellitare DInSAR per il monitoraggio delle dighe in terra:

- Affidabilità e precisione del Monitoraggio da satellite
- Affidabilità e precisione del Monitoraggio da terra
- Confronto con tecniche tradizionali di controllo

Attività o settore: Ingegneria

01/10/2010–31/10/2011

Tirocinio formativo

Comune Guidonia-Montecelio Via della Longarina, 00012 Guidonia

Lavori Pubblici - Area VI

Attività e studio a supporto del RUP

Attività o settore: Ingegneria civile

27/11/2007–27/05/2008

Tirocinio formativo

Registro Italiano Dighe (Ministero delle Infrastrutture e Trasporti) Tutor: Ing. Paolo Paoliani
Via Curtatone 3, 00100 Roma

Analisi dell'impatto della nuova normativa sismica sulle dighe

Attività o settore: Ingegneria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2012–2015

Dottorato di ricerca (Ph.D) in Infrastrutture e Trasporti

Livello 8 QEQ

"Sapienza" Università di Roma, via Eudossiana 18, Roma

Verifica e messa a punto di metodi topografici innovativi per l'analisi degli spostamenti nelle grandi dighe.

Relatore: Prof.ssa Maria Marsella, Tutor: Ing. Paolo Paoliani

02/01/2016–12/12/2016

Master di II Livello in "Satelliti e Piattaforme Orbitanti"

Livello 8 QEQ

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - "Sapienza" Università di Roma"
via Eudossiana 18, Roma

- Space Services and Applications: TLC, NAV, Optical and Radar EO, Design of Space Missions and Systems
- Management of Space Systems and Services: Management of Space Companies and Programmes, Space Policy and International Affairs
- Satellite Systems and Ground Segment Engineering: Propulsion, AOCS, Thermal, Power, Ground Segment, Structures, Space System Architecture

Votazione 110/110 e Lode

20/05/2008–31/10/2011

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Livello 7 QEQ

"Sapienza" Università di Roma, Via Eudossiana 18, Roma

Applicazione della tecnica di Interferometria Radar Differenziale (DInSAR) per lo studio della consolidazione delle dighe in terra: il caso della diga di Genzano.

Relatore: Prof.ssa Maria Marsella, Tutor: Ing. Paolo Paoliani (MIT)

Votazione 110/110

30/09/2003–28/05/2008

Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Livello 7 QEQ

"La Sapienza" Università di Roma

Valutazione della sicurezza della diga del Salto.

Relatore: Prof. Roberto Guercio, Tutor: Prof. Nicola Nisticò, Tutor: Ing. Paolo Paoliani (MIT)

Votazione 105/110

14/09/1998–10/07/2003

Livello 5 QEQ

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico "E. Majorana", Guidonia Montecelio 00012, Roma

votazione 95/100

COMPETENZE PERSONALI

31/3/17

Curriculum vitae

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

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

Competenze organizzative e gestionali

Spirito di gruppo
 Buona capacità di comunicazione
 Leadership e senso dell'organizzazione
 Tutoring a livello universitario

Partecipazioni a Progetti di Ricerca

Partecipazione all'attività di ricerca nell'ambito di un progetto finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche) focalizzato sull'analisi delle metodologie geomatiche per il controllo degli spostamenti delle dighe.

Collaborazione di ricerca tra Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Direzione Generale per le Dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche), e dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (D.I.C.E.A.), E.ON Produzione S.p.A., Edipower S.p.A. L'attività svolta ha previsto la progettazione e realizzazione di una rete di monitoraggio in remoto, ancora in corso, presso la diga di Ambiesta (Tolmezzo, UD) e Corbara (Orvieto, TR), rispettivamente con Interferometro da terra FastGB SAR e stazione totale robotizzata Leica TM50.

2015 – Collaborazione al progetto I.MODI (Implemented MONitoring system for structural Displacements) vincitore dello SME instrument phase 2 H2020 con lo spinoff SurveyLab srl

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza di programmi di calcolo strutturale (Sap2000®, ADINA®, FLAC®)
 Ottima conoscenza di applicativi GIS (ArcGIS, QGIS)- Buona conoscenza del software ENVI-SARscape
 Buona conoscenza del software CloudCompare per il trattamento di dati laser scanner 3D
 Buona conoscenza di Autocad 2d e 3d, Progecad 2010
 Buona conoscenza di Matlab
 Buona conoscenza di Primus e Certus per la contabilità e computo estimativo

Altre competenze

-Diploma di teoria e solfeggio conseguito nell'a.a. 1998-1999;
 -Diploma di compimento inferiore (V anno) di pianoforte con il M° Aldo Tramma;
 -Diploma di armonia e storia della musica;
 Titoli conseguiti presso Conservatorio di musica S.Cecilia (RM) Via dei Greci, 18 Corso di perfezionamento musicale e interpretazione con il M° Aldo Tramma negli anni 2001-2002-2003-2004 presso Accademia di Perfezionamento e Interpretazione Musicale Cava de' Tirreni (prov. SA)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

Vincitore del premio di laurea stanziato da ITCOLD (Comitato Nazionale per le Grandi Dighe, www.itcold.it) per tesi indirizzate all'ingegneria delle dighe (Maggio 2013)

Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTI DI CONVEGNO

- Corsetti, M., Marsella, M., Paoliani, P., Bonano, M., Manunta, M. (2012). Monitoraggio di una diga in terra con la tecnica radar satellitare. Rivista L'ACQUA, ISSN: 1125-1255, pp 31-40
- Marsella, M., D'Aranno, P.J.V., Scifoni, S., Sonnessa, A., Corsetti, M. Terrestrial laser scanning survey in support of unstable slopes analysis: the case of Vulcano Island (Italy), International journal of Natural Hazards (2015) 78:443-459
- Corsetti, M., D'Aranno, P.J., Marsella, M., Scifoni, S., Sonnessa, A. Application of laser scanning surveying to rock slopes risk assessment analysis, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-5/W3, The Role of Geomatics in Hydrogeological Risk, 27 – 28 February 2013, Padua, Italy, doi:

10.5194/isprsarchives-XL-5-W3-27-2013

- Nico, G., Di Pasquale, A., Corsetti, M., Di Nunzio, G., Pitullo, A., Lollino, P. Use of an Advanced SAR Monitoring Technique to Monitor Old Embankment Dams, Engineering Geology for Society and Territory- Volume 6 pp 731-737, XII International IAEG Congress Torino, 2014, doi: 10.1007/978-3-319-09060-3_131
- Corsetti, M., Manunta, M., Marsella, M., Scifoni, S., Sonnessa, A., Ojha, C. Satellite techniques: new perspectives for the monitoring of dams, Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5 pp 989-993, XII International IAEG Congress Torino, 2014, doi: 10.1007/978-3-319-09048-1_190
- Di Pasquale, A., Corsetti, M., Guccione, P., Lugli, A., Nicoletti, M., Nico, G., Zonno, M. Ground-based radar interferometry as a supporting tool in natural and man-made disasters. Proceedings of the 33th Annual EARSeL Symposium Towards Horizon 2020: Earth Observation and Social Perspectives, pp 173-186, June 3-6, 2013, Matera, Italy, ISBN 978-88-89693-34-6
- Nico, G., Corsetti, M., Di Pasquale, A., Donnarumma, D., Dotti, L., Fiorentino, L., Nicoletti, M. On the monitoring of dams by means of ground-based radar interferometry (GB-SAR), In proceedings 9th ICOLD European CLUB Symposium, 10-12 April 2013, Venice, Italy
- Nico, G., Corsetti, M., Dotti, L., Nicoletti, M., Pitullo, A., Donnarumma, D., Di Nunzio, G., Di Pasquale, A. Radar interferometry techniques by spaceborne and ground-based sar sensors: perspectives for the monitoring of arch and earth dams, In proceedings 20th SLCOLD (Slovenian National Committee on Large Dams) - International Symposium Dam engineering in southeast and middle Europe - Recent experience and future outlooks, Ljubljana, 16th October 2013, pp 87-96 (<http://www.slocold.si/>)
- Marsella, M., Arangio, S., Corsetti, M., D'Aranno, P.J.V., Giangiaco, V., Guerrero, F.J., Martino, M., Scifoni, S., Scutti, M. I.MODI Project: from the DInSAR data to the damage assessment of structure and infrastructure, Fringe 2017 5-9 June 2017, Aalto University, Helsinki, Finland
- Corsetti, M., Giancola, F., Manunta, M., Marsella, M., Sonnessa, A., Differential SAR Interferometry for Surface Monitoring of an Earth Dam, 1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics (MetroGeotechnics 2016), Benevento, 17-18 March 2016, pp 295-300, ISBN 978-929900750-1

Corsi

Supporto alla didattica frontale, collaborazione nel ricevimento degli studenti nei corsi di:

- Topografia (Prof. Maria Marsella)
- Monitoraggio geomatico (Prof. Maria Marsella)

Correlatore alle tesi di laurea magistrale in ingegneria civile di:

- Giuseppe Mangia – Relatore Prof. Maria Marsella – Titolo: "Verifica delle potenzialità della tecnica DInSAR per l'analisi dei cedimenti del terreno in area urbana: il caso del Torrino"
- Franco Giancola – Relatore Prof. Maria Marsella – Titolo: "Analisi statistiche di serie storiche di osservabili topografiche per l'interpretazione del comportamento deformativo di grandi dighe sotto carichi d'esercizio"

Partecipazione a Congressi e Seminari

Dicembre 2012 – Roma (Italia) – eCognition Day

Febbraio 2013 – Padova (Italia) – International Workshop “The Role of Geomatics in Hydrogeological Risk”

Aprile 2013 – Venezia (Italia) – Workshop on Fundamentals, Practical tools and Applications of Risk Informed Dam Safety Management

Aprile 2013 – Venezia (Italia) – 9th ICOLD European Club Symposium – Sharing Experience for safe and sustainable water storage

Aprile 2013 – Firenze (Italia) – 2GG-Due Giorni di Geomatica

Maggio 2013 – Roma (Italia) – COMSOL Multiphysics (Meccanica Strutturale)

Giugno 2014 – Roma (Italia) – 2GG-Due Giorni di Geomatica

Luglio 2014 – Beauregard (Aosta-Italia) – Visita tecnica alla diga di Beauregard (organizzato da ITCOLD)

Settembre 2014 – Torino (Italia) – IAEG XII Congress – Engineering Geology for Society and Territory

24-01-2015 e 31-01-2015 – Centro Studi Professionali Castro Pretorio (Roma) – “Sicurezza idrologico-idraulica delle grandi dighe” – 16 CFP Ordine Ingegneri Roma

10-11-2016 – Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Direzione Generale per le Dighe, le Infrastrutture Idriche ed Elettriche) – Relatore per il seminario: “Sistemi di monitoraggio sperimentale delle dighe”

Curriculum vitae

15-11-2016 – Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma – Relatore al Seminario dal titolo: "Monitorare con i satelliti la stabilità di edifici e infrastrutture", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Roma

14-12-2016 – Università degli Studi di Milano-Bicocca, Aula De Lillo – "Accordi per la sicurezza offshore. Aggiornamento 2016". Organizzato da DGS UNMIG (Direzione Generale per la Sicurezza anche ambientale delle attività minerarie ed energetiche) del Ministero dello Sviluppo Economico

15-12-2016 - Università degli Studi di Milano-Bicocca, Auditorium Guido Martinotti – "Il Network per la sicurezza Offshore (Risultati 2016)". Organizzato da DGS UNMIG (Direzione Generale per la Sicurezza anche ambientale delle attività minerarie ed energetiche) del Ministero dello Sviluppo Economico

28-03-2017 – ITCOLD – Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe – Seminario dal titolo: "Comportamento delle dighe sottoposte a sollecitazioni sismiche"

28-03-2017 – ITCOLD – Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe – Seminario dal titolo: "Le dighe minori"

