

## INFORMAZIONI PERSONALI



## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 19/12/2018

01/06/2017 – 18/12/2018

12/12/2016 – 31/05/2017

15/02/2016 – 15/08/2016

## Curriculum vitae

### Corsetti Marco

- +393297716359
- marco.corsetti@uniroma1.it
- marco.corsetti@pec.ording.roma.it

Data di nascita 16/11/1984

### Sapienza Università di Roma – Area Gestione Edilizia

Funzionario presso il Settore Termogestioni, cabine ed impianti elettrici dell'ufficio manutenzioni impiantistiche dell'Area Gestione Edilizia. Incarichi di Responsabile Unico del Procedimento, di Direttore Lavori, di Direttore di esecuzione del contratto per le attività di competenza del Settore e dell'Ufficio Manutenzioni impiantistiche. Progettazione e redazione di Capitolati speciali d'appalto.

Attività o settore: Ingegneria

### Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI)

Supporto tecnico-operativo per la partecipazione ai programmi e la gestione e rendicontazione di progetti finanziati nell'ambito dei programmi europei di ricerca e innovazione 2014-2020, **H2020**, LIFE

Supporto alla stesura di progetti in risposta a call europee nell'ambito del programma **H2020**, **JPI Cultural Heritage**

Attività o settore: Progettazione Europea

### 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) – Via Molise, 2 (Roma)

**Analisi di dati telerilevati 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

### 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**

### **Consulente**

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**

### **Consulente**

Direzione generale dighe, infrastrutture idriche ed elettriche (Ministero delle Infrastrutture e Trasporti)

Via del Policlinico 2, 00100 Roma (Italia)

**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**

### **Consulente**

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**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

dal 29/07/2013

**Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma**

Sezione A – Settore Civile e Ambientale – N. iscrizione A34296

01/10/2012 – 01/10/2015

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

"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 (MIT)

02/01/2016 – 12/12/2016

**Master di II Livello in "Satelliti e Piattaforme Orbitanti"**

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**

"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**

"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

## Diploma di Maturità Scientifica

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

votazione 95/100

### COMPETENZE PERSONALI

#### Altre lingue

inglese

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

2017 – 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) su: **"Studio per la realizzazione di un sistema di monitoraggio integrato geomatico: applicazione all'impianto di ritenuta di Campotosto"**

### COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza di programmi di **calcolo strutturale** (Sap2000®, ADINA®, FLAC®)  
 Rilievi di dettaglio con tecnologia **laser scanning**, processamento di dati e restituzione di modelli 3D  
 Monitoraggio geomatico tramite livellazione geometrica di precisione, stazione totale robotizzata, **tecnologie satellitari**  
 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

## Curriculum vitae

### 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](http://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 33<sup>th</sup> 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 9<sup>th</sup> 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 20<sup>th</sup> 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, 1<sup>st</sup> 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 Torino"
- 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) – 9<sup>th</sup> 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"

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

## Curriculum vitae

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”

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali

Roma, 16/01/2019

