

DECRETO DEL DIRIGENTE

G026_2024 Procedura negoziata ex art. 50 c.1 lettera e) d.lgs. 36/2023 per la fornitura di un sistema di strumentazione per la documentazione e il monitoraggio del patrimonio culturale in scenari di rischio per le esigenze dell'Università degli Studi di Firenze, nell'ambito del progetto PE5 – “CULTURAL HERITAGE ACTIVE INNOVATION FOR SUSTAINABLE SOCIETY (CHANGES)” – SPOKE 7 a valere sul PNRR Missione 4 Componente 2, Investimento 1.3, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art.108 d.lgs. 36/2023. Importo stimato complessivo dell'appalto € 160.400 oltre IVA e oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso: € 0,00. CUP: B53C22004010006 - CUI: F01279680480202400019- CPV 38340000-0 RUP Dott.ssa Erica Isabella Parisi.

Il Dirigente,

VISTO il d.lgs. n. 36/2023 recante “Codice dei contratti pubblici” e relativi allegati;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il d.lgs. 165/2001 e ss.mm.ii.;

VISTA la normativa vigente in materia di anticorruzione e trasparenza, il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza dell'Università degli Studi di Firenze e il Decreto rettorale del 8 febbraio 2016, n. 98 - Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Firenze;

RICHIAMATA la Decisione di contrarre Rep. n. 209/2025 Prot. 23944 del 04/02/2025, pubblicata all'Albo n. 1396/2025 prot. 23963 del 04/02/2025, in data 04/02/2025 con cui è stata indetta la procedura in oggetto da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108 co. 2 lett. b) del d.lgs. 36/2023;

DATO ATTO che:

Affari Generali e Legali
Centrale Acquisti

- in data 04/02/2025 è stata pubblicata sul sistema telematico START la procedura ID 002568/2025, in oggetto, con scadenza per la presentazione delle offerte al 24/02/2025 ore 12:00;
- alla scadenza del termine risultavano presentate n. una (1) candidatura;

RILEVATA la necessità di provvedere alla nomina della commissione tecnica preposta all'esame delle offerte, da costituirsi con un numero di n. 3 componenti, esperti nella materia oggetto del contratto;

VALUTATA la qualificazione, anche mediante esame degli allegati *curricula*, dei seguenti soggetti ai fini della nomina a componente della Commissione Giudicatrice:

- Prof. Mugnai Francesco, Presidente;
- Dott.ssa Di Ciaccio Fabiana, commissario;
- Prof. Betti Michele, commissario;

RITENUTO OPPORTUNO nominare segretario verbalizzante la Dott.ssa Caterina Mamei e segretario supplente la Dott.ssa Maria Concetta Di Leonardo entrambe afferenti alla Centrale Acquisti, Università degli studi di Firenze;

RICEVUTA la disponibilità dei suddetti allo svolgimento dell'incarico;

ACQUISITE le dichiarazioni (conservate agli atti) dei nominandi commissari da cui risulta, con riferimento agli operatori economici che hanno rimesso offerta, che non sussistono cause di conflitto d'interesse e di incompatibilità ai sensi della normativa vigente;

RITENUTO di dare attuazione alle disposizioni legislative di cui all'art. 28 co.2 del d.lgs. 36/2023, mediante pubblicazione del presente provvedimento e dei curricula allegati prodotti dai membri della commissione giudicatrice, sul profilo del committente Unifi, nella sezione Amministrazione Trasparente - Bandi di gara e contratti, nonché sull'Albo on line della stazione appaltante;

DATO ATTO che tutti gli atti della presente procedura di gara, oltre che sul sistema telematico START e sul profilo committente, sono disponibili anche presso l'Ufficio Centrale Acquisti dell'Università degli Studi di Firenze, via Capponi n.7, primo piano;

ciò premesso,

DECRETA

Affari Generali e Legali
Centrale Acquisti

- a) la nomina, ai fini della valutazione delle offerte presentate, relative all'affidamento del servizio in oggetto, della seguente Commissione Giudicatrice, ai sensi dell'art. 93 d.lgs. 36/2023:
- Prof. Mugnai Francesco, Presidente;
 - Dott.ssa Di Ciaccio Fabiana, commissario;
 - Prof. Betti Michele, commissario;
- b) di dare atto che le attività di segretario verbalizzante saranno svolte dalla Dott.ssa Caterina Mameli, afferente alla Centrale Acquisti, Università degli studi di Firenze e, in caso di assenze o impedimenti, dalla Dott.ssa Maria Concetta Di Leonardo, afferente alla Centrale Acquisti, Università di Firenze;
- c) di stabilire che nessun compenso è dovuto per l'attività di cui al presente Decreto;
- d) di procedere alla pubblicazione del presente provvedimento e relativi *curricula* sul profilo del committente nella sezione bandi di gara, nonché sull'Albo on line della stazione appaltante, ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 co.2 del d.lgs. 36/2023.

Il Dirigente
Dott. Massimo Benedetti

Allegati:

1. Curricula Commissari



Francesco Mugnai

Data di nascita:

Nazionalità: Italiana | Indirizzo e-mail:

Indirizzo: DICEA - UniFi - Via Di Santa Marta 3, 50139, Firenze, Italia (Lavoro)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

15/03/2024 – ATTUALE Firenze, Italia

PROFESSORE ASSOCIATO - ICAR/06 - CEAR-04/A UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE

Svolge attività di ricerca e sperimentazione nelle discipline del telerilevamento e del rilievo topografico tramite l'utilizzo di tecniche Laser Scanning da drone e da terra, GNSS, Fotogrammetria da drone e da terra, Interferometria Radar da satellite e da terra, analisi di immagini satellitari multispettrali e iperspettrali. Analisi ed interpretazione di rilievi Ground Probing Radar. Sviluppo e validazione di tecniche di rilievo Topografico e architettonico in contesto urbano; Ottimizzazione di tecniche di rilievo fotogrammetrico da drone per il monitoraggio dei fenomeni di instabilità di versante; Messa a punto di tecniche di Digital Image Correlation (DIC) per l'esecuzione e la validazione di rilievi tridimensionali con dettaglio micrometrico. d. Messa a punto di tecniche di analisi di immagini da drone (<250 gr.) in tempo reale per l'individuazione di plastiche in ambiente fluviale urbano.

03/11/2022 – 14/03/2024 Firenze, Italia

TOPOGRAFO IN AZIENDA DI SERVIZI PER L'INGEGNERIA DURAZZANI TERRITORIO E AMBIENTE S.R.L.

Acquisizione ed elaborazione di osservazioni topografiche da stazione totale e ricevitore GNSS. Acquisizione ed elaborazione di misure di livellazione topografica di alta precisione. Compensazione di reti topografiche. Acquisizione ed elaborazione di rilievi Ground Probing Radar ed integrazione con rilievi topografici di dettaglio. Campagne di rilievo ed elaborazione fotogrammetriche e LIDAR, da drone

01/11/2019 – 18/10/2022 Firenze, Italia

RICERCATORE - RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO - ART.24, C.3, LETT. B), L. 240 DEL 30/12/2010 AREA 08 – INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA SC: 08/A4 - GEOMATICA SSD: ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE

Attività di Ricerca:

Svolge attività di ricerca e sperimentazione nelle discipline del telerilevamento e del rilievo topografico tramite l'utilizzo di tecniche Laser Scanning da drone e da terra, GNSS, Fotogrammetria da drone e da terra, Interferometria Radar da satellite e da terra, analisi di immagini satellitari multispettrali e iperspettrali. Analisi ed interpretazione di rilievi Ground Probing Radar. Sviluppo e validazione di tecniche di rilievo Topografico e architettonico in contesto urbano; Ottimizzazione di tecniche di rilievo fotogrammetrico da drone per il monitoraggio dei fenomeni di instabilità di versante; Messa a punto di tecniche di Digital Image Correlation (DIC) per l'esecuzione e la validazione di rilievi tridimensionali con dettaglio micrometrico. d. Messa a punto di tecniche di analisi di immagini da drone (<250 gr.) in tempo reale per l'individuazione di plastiche in ambiente fluviale urbano.

- E' Membro del collegio docenti dell'International Doctorate in Civil and Environmental Engineering, Università di Firenze e Università di Pisa
- E' membro della Commissione di Dipartimento per l'Internazionalizzazione
- E' membro della Commissione di Dipartimento per l'Indirizzo e Autovalutazione
- E' responsabile e tutor di tirocini formativi
- E' responsabile scientifico di accordi e convenzioni

Attività Didattica:

E' titolare dei corsi:

- B028790 - TELERILEVAMENTO E GIS per il corso di laurea in INGEGNERIA PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO (B072) - CFU 6.
 - B028289 - TOPOGRAPHY AND CARTOGRAPHY per il corso di laurea Geography, Spatial Management, Heritage for International Cooperation (B231) CFU 6.
 - 1457 - CARTOGRAFIA E SISTEMI INFORMATIVI per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici - Studi Umanistici e della Formazione CFU 3.
 - Google Earth Engine (GEE) for analysis and synthesis of geographical data - Corso di Dottorato Internazionale.
 - Integrating remote sensing techniques for monitoring of deformations" - Corso di Dottorato Internazionale.
- E' Tutor di tesi di dottorato e relatore di tesi di laurea triennale e magistrale sulle discipline del telerilevamento e del rilievo topografico tramite l'utilizzo di tecniche Laser Scanning da drone e da terra, GNSS, Fotogrammetria da drone e da terra, Interferometria Radar da satellite e da terra.

Attività di terza missione:

Organizzazione del corso "Droni per la Protezione Civile" nell'ambito del LARES TOSCANA in collaborazione con il dipartimento DIEF, Protezione Civile di Firenze città Metropolitana. 20/5/2022 —4/06/2022.

Organizzazione giornata di studio e Rilievo topografico di campagna dell'area archeologica del Teatro Romano di Fiesole nell'ambito dell'insegnamento n° 1457 — CARTOGRAFIA E SISTEMI INFORMATIVI per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici - Studi Umanistici e della Formazione. 6/4/2022.

16/04/2015 – 29/10/2019 Bruxelles, Italia

RICERCATORE PRESSO IL CENTRO DI RICERCA CONGIUNTO (JOINT RESEARCH CENTRE) DELLA COMMISSIONE EUROPEA COMMISSIONE EUROPEA

Dal 2015 al 2019 è funzionario con contratto a tempo pieno in attività di ricerca, didattica, e sperimentazione nel Directorate per la Protezione dei Cittadini nell'Unità di Crisis Management presso il Joint Research Centre della Commissione Europea (JRC). Ha svolto il coordinamento scientifico di attività sperimentali, per il rilievo, il monitoraggio, la modellazione e simulazione di eventi catastrofici. In particolare l'utilizzo di tecniche Lidar per il monitoraggio di instabilità di versante e di Interferometria RADAR per il monitoraggio di onde di Tsunami.

02/07/2011 – 14/04/2015 Firenze, Italia

RICERCATORE - ASSEGNO DI RICERCA DAL TITOLO: TECNICHE DI RILIEVO E MONITORAGGIO PER LA CARATTERIZZAZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO FRANA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Previsione di eventi idrogeologici e caratterizzazione del rischio frana. Metodi di rilievo e monitoraggio per l'Analisi di stabilità di versante. Mappatura rapida e monitoraggio di deformazioni tramite Interferometria Radar da terra e da satellite. Applicazione di tecniche Laser Scanner per il rilievo topografico speditivo. Progettazione di piattaforme multisensore per il rilievo e monitoraggio delle deformazioni di ammassi rocciosi.

02/07/2010 – 01/07/2011 Firenze, Italia

RICERCATORE - ASSEGNO DI RICERCA DAL TITOLO: VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO FRANA. METODI PER LA CARATTERIZZAZIONE E LA GESTIONE DEL RISCHIO FRANA IN EMERGENZA. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Gestione di sistemi di monitoraggio Radar interferometrici ed interpretazione di immagini RADAR. Sviluppo di routine di calcolo per il data processing e l'interpretazione.

02/07/2009 – 01/07/2010 Firenze, Italia

RICERCATORE - ASSEGNO DI RICERCA DAL TITOLO: TECNOLOGIE DI MONITORAGGIO PER IL RISCHIO IDROGEOLOGICO E L'INSTABILITÀ DI VERSANTE. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Tecnologie di monitoraggio per il Rischio Idrogeologico e l'instabilità di versante.

Mansioni:

Uso di strumenti Iperspettrali per la mappatura delle firme spettrali del terreno.

02/06/2008 – 01/06/2009 Firenze, Italia

RICERCATORE - ASSEGNO DI RICERCA DAL TITOLO: METODI PER LA CARATTERIZZAZIONE E LA GESTIONE DEL RISCHIO FRANA IN EMERGENZA. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Sviluppo di metodi predittivi di eventi franosi innescati da eventi meteorologici. Sviluppo di routine di calcolo per il processing e l'interpretazione dei dati di monitoraggio.

02/06/2007 – 01/06/2008 Firenze, Italia

RICERCATORE - BORSA DI STUDIO DAL TITOLO: METODI PER LA CARATTERIZZAZIONE ED ANALISI DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE – DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Rilievo topografico con Laser Scanner ed analisi di nuvole di punti per la modellazione numerica in rilievi geomeccanici di ammassi rocciosi.

01/01/2005 – 10/02/2007 Montevarchi, Italia

ESPERTO IN GEOMATICA E CARTOGRAFIA TEMATICA STUDIO ASSOCIATO DI VANNINI FRANCESCO

Rilievo topografico e restituzione, modellazione idrogeologica.

02/01/2006 – 01/11/2006 Arezzo, Italia

ESPERTO IN GEOMATICA E MODELLAZIONE AMBIENTALE STUDIO GEOLOGICO PAOLO SILVESTRELLI - VIA CHIARINI, 6/A -, 52100 AREZZO (ITALIA)

Modellazione idrogeologica tridimensionale, rilievo topografico e rendering 3D.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/09/2007 – 21/02/2011 Firenze, Italia

ITA DOTTORATO DI RICERCA (DR) - LIVELLO 8 QEQ Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra

Sito Internet <https://www.dst.unifi.it/>

09/07/2008 – 10/10/2008 Boston, Stati Uniti

CORSO DI DIGITAL CODING Massachusset Institute Of Technology - MIT

Sito Internet <https://www.mit.edu/>

09/07/2008 – 10/08/2008 Boston, Stati Uniti

CORSO DI NETWORK CODING Massachusset Institute Of Technology - MIT

Sito Internet <https://www.mit.edu/>

11/07/2007 – 30/07/2007 Kyoto, Giappone

SCUOLA INTERNAZIONALE SUL DISSESTO IDROGEOLOGICO ICL - International Consortium on Landslide - Kyrgyzstan

Sito Internet <https://icl.landslides.org/>

26/09/1998 – 13/07/2006 Firenze, Italia

ITA DIPLOMA DI LAUREA SPECIALISTICA (+) (DLS) LIVELLO 7 QEQ Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra

Sito Internet <https://www.dst.unifi.it/>

07/07/2004 – 08/07/2005 Firenze, Italia

ESPERTO IN GEOMATICA University of florence - Regione Toscana, Florence (Italy)

20/09/1992 – 14/07/1998 Montevarchi, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA - LIVELLO 4 QEQ Liceo Scientifico B.Varchi , Arezzo (Italy), Montevarchi (Italia)

Sito Internet <https://www.isisvarchi.edu.it/>

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCESE	C1	B2	B1	B1	A2

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

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Gestione autonoma della posta e-mail | Windows | Leica Infinity | RiSCAN-PRO | Strumentazioni: Stazione totale, GPS, Laser Scanner Carrello Ferroviario (Trimble e Leica) | Utilizzo di Autodesk Autocad 2D/3D, Autodesk Revit, Autodesk Navisworks, Trimble SketchUp | Trimble Geomatics Office | Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione: Python, Matlab, C, LaTeX | Georadar IDS Hi-Mod 1 | Utilizzo professionale di: Metashape, FLIR Tools, MM P3-D4 Application, etc | 3D Reshaper | TRIMBLE - Office Business Centre | IQ Maps (IDS) | • Software di fotogrammetria: DJI TERRA, Reality Capture, Metashape, Pix4D, QGIS, UGCS - | Spatix

● **CERTIFICAZIONI**

26/10/2020 – ATTUALE

Attestato di Competenza di Pilota Remoto IT-STS

08/09/2020 – ATTUALE

Attestato di Pilota di APR (Operazioni non critiche)

08/09/2020 – ATTUALE

Certificato di competenza di Pilota remoto A1-A3 A2 Open sub-categories

14/10/2022

Operatore Radioamatoriale

● **INDICATORI BIBLIOMETRICI**

11/02/2024 – ATTUALE

Scopus

Documenti 44

Citazioni 828

h-index 12

Co-autori 170

Link <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26422443900>

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".



Fabiana Di Ciaccio

Nationality: Italian **Date of birth**

Gender: Female

Phone

Email:

Email: fabiana.diciaccio@unifi.it

Skype:

Website: <https://www.researchgate.net/profile/Fabiana-Di-Ciaccio>

Home:

Work: Dep. of Civil and Environmental Engineering, University of Florence Via di Santa Marta, 3, 50139 Firenze (Italy)

WORK EXPERIENCE

Junior Researcher

Department of Civil and Environmental Engineering, University of Florence [01/02/2023 – Current]

City: Firenze | Country: Italy

Ricercatore a tempo determinato e pieno di tipologia a) ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nell'ambito dei progetti finanziati dall'Unione Europea in relazione all'iniziativa NextGenerationUE – PNRR.

Assistant Professor

Department of Civil and Environmental Engineering, University of Florence [01/02/2023 – Current]

City: Firenze | Country: Italy

- 2024-2025 - Remote Sensing and GIS course within the Master Degree in "Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio" (LM-72). Borrowed course: Topography and Cartography
- 2023-2024 - Remote Sensing and GIS course within the Master Degree in "Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio" (LM-72). Borrowed course: Topography and Cartography
- 2022-2023 - Remote Sensing and GIS course within the Master Degree in "Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio" (LM-72). Borrowed course: Topography and Cartography

Teacher - Professional training course

CERAFRI s.c.r.l. [05/2024]

City: Retignano di Stazzema (LU)

Lecture: "Applicazioni di telerilevamento: rilievi da immagini satellitari e con sensori interferometrici/Remote sensing applications: satellite and interferometric sensors surveys" within the program: "Elementi di Geomatica per il rilievo del territorio/ Geomatics for the territory"

Research Fellow within the "TME" Project

Department of Science and Technology, Parthenope University of Naples [01/04/2022 – 31/01/2023]

City: Naples | Country: Italy

Assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240 - Rilievo e analisi dei moti nave mediante tecniche Geomatiche SSD ICAR/06 nell'ambito del Progetto "TME - Processo automatico per l'implementazione di tecnologie per la Mobilità Efficiente Navale" - Measurement and analysis of ship motions through Geomatics methods

Scholarship within the International PhD Programme, UNESCO Chair "Environment, Resources and Sustainable Development"

Department of Science and Technology, Parthenope University of Naples [01/11/2018 – 31/01/2022]

City: Naples | Country: Italy

University Tutor - Geodesy and Navigation Course

Department of Science and Technology, Parthenope University of Naples [11/2017 – 11/2018]

City: Naples | Country: Italy

High School Professor - Navigation Sciences (A-43)

Istituto Tecnico Nautico Statale "Nino Bixio" [03/2018 – 04/2018]

City: Piano di Sorrento (NA) | Country: Italy

EDUCATION AND TRAINING

Doctor Europaeus, International PhD Programme in "Environment, Resources and Sustainable Development" - UNESCO Chair

Department of Science and Technology, Parthenope University of Naples [11/2018 – 11/05/2022]

Address: Centro Direzionale, Isola C4, 80143 Naples (Italy) | Website: <https://www.unescochair.uniparthenope.it/>

| Final grade: PhD | Thesis: Towards new horizons: blending Deep Learning techniques to improve attitude estimation

- SDG Objectives - focus on SDG14
- Marine geophysics - instrumentation and survey
- Navigation and Positioning Algorithms
- Orientation Estimation through Traditional and Innovative techniques
- Python Programming
- Deep Learning with Pytorch
- Environmental Sciences, Ecology and Biology elements.

Specialist Courses in Remote Sensing

Geoprofessionis sas ®

City: Francavilla al Mare (CH) | Country: Italy | Website: <https://www.geocorsi.it/>

- Telerilevamento satellitare: recenti tecnologie ed applicazioni pratiche / Satellite Remote Sensing: Recent Technologies and Practical Applications
- Processamento ed analisi di immagini satellitari multispettrali in ambiente cloud / Processing and Analysis of Multispectral Satellite Images in a Cloud Environment
- Processamento ed analisi di immagini satellitari radar (SAR e InSAR) / Processing and Analysis of Radar Satellite Images (SAR and InSAR)
- QGIS: analisi ambientali delle immagini satellitari / QGIS: Environmental Analysis of Satellite Images

Nature Masterclasses: Professional development training for researchers

Springer Nature [04/01/2022 – 19/04/2022]

Website: <https://masterclasses.nature.com/>

- Narrative Tools for Researchers
- Effective Collaboration in Research
- Scientific Writing and Publishing
- Networking for Researchers
- Persuasive Grant Writing
- Managing Research Data
- Focus on Peer Review
- Advancing your Scientific Presentations

Deep Learning with Python and PyTorch - DL0110EN:

edX at IBM [01/02/2021 – 29/03/2021]

Website: <https://www.edx.org/course/deep-learning-with-python-and-pytorch>

PyTorch Basics for Machine Learning - ML0210EN

edX at IBM [13/01/2021 – 29/01/2021]

Website: <https://www.edx.org/course/pytorch-basics-for-machine-learning>

"FIT-24 CFU" Courses - D.M. 10 agosto 2017, n.616

Parthenope University of Naples [12/2017 – 02/2018]

Address: Via Ammiraglio Ferdinando Acton, 38, 80133 Napoli (Italy) | Website: <https://www.uniparthenope.it/didattica/fit-24-cfu>

Pedagogy, Didactics, Psychology

Master Degree in Navigation Science and Technologies LM-72

Department of Science and Technology, Parthenope University of Naples [12/2015 – 01/2018]

Address: Centro Direzionale, Isola C4, 80143 Napoli (Italy) | Website: <https://www.uniparthenope.it/> | Final grade: 110/110 cum laude | Thesis: Optimization of the maritime signaling system in the Lagoon of Venice

- Architecture and dynamics of naval vehicles, safety of the navigation
- Satellite navigation
- Remote sensing
- Systems theory, automation, radar
- Scienze e tecnologie spaziali
- Climatology, meteo-oceanographic e climatologic modelling
- Scientific calculation
- Economics and business organization

"iOS Foundation Program" Training Course

Parthenope University of Naples & Apple Distribution International [05/2017 – 06/2017]

Address: Via Francesco Petrarca, 80,, 80123 Naples (Italy) | Website: <http://www.cpo.uniparthenope.it:8000/doria>

iOS environment, logics and object-oriented programming.

Bachelor Degree in Nautical and Aeronautical Sciences L-33

Department of Science and Technology, Parthenope University of Naples [09/2012 – 11/2015]

Address: Centro Direzionale, Isola C4, 80143 Naples (Italy) | Website: <https://www.uniparthenope.it/> | Final grade: 102/110 | Thesis: Analisi della protezione passiva ed attiva antincendio di una Crude/Product Oil/Chemical Tanker da 51'000 DWT

- Navigation, geodesy and hydrography
- Statics and dynamics of the aerial and naval vehicles
- Maneuverability and ship behavior at sea
- Meteorology and oceanography
- Ship building technologies and methodologies
- Mathematics and Physics
- Scientific calculation and applied mathematics

Nautical Technical Institute Diploma

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Giovanni Caboto" [09/2007 – 07/2012]

Address: Piazza Trieste , n° 7, 04024 Gaeta (Italy) | Website: <https://www.istitutocaboto.edu.it/> | Final grade: 100/100 cum laude

CONFERENCES & SEMINARS

[20/11/2024 – 22/11/2024] Selinunte (Italy)

Protection and conservation of cultural Heritage against climate changes, natural and anthropic risks

Title of the contribution: "Restoration and sustainable strategies for Heritage preservation against risks and climate change: Terraced Landscape"

Link: <https://www.fondazionechanges.org/2024/11/18/protection-and-conservation-of-cultural-heritage-against-climate-changes-natural-and-anthropic-risk/>

[14/10/2024 – 16/10/2024] Portrose (Slovenia)

2024 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for the Sea

Conference paper presented:

- Angelini, R., Di Ciaccio, F., Angelats, E., Ribas, F., Luzi, G., & Masiero, A. (2024, October). Evaluating Tidal and Wave Corrections on Shoreline Extraction from Satellite Imagery in Mediterranean Microtidal Beaches. In *2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)* (pp. 347-352). IEEE.
- Conforti, P. M., Russo, P., & Di Ciaccio, F. (2024, October). Advancing Sea Surface Temperature Forecasting with Deep Learning Techniques on Copernicus Data: An Application in the Gulf of Trieste. In *2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)* (pp. 83-88). IEEE

Link: <https://www.metrosea.org/>

[20/03/2024 – 22/03/2024] Vicoforte (Italia)

Patrimonio Culturale a rischio nell'era della transizione digitale

Title of the contribution: "Il paesaggio terrazzato di Lamole nel Chianti"

Link: <https://www.fondazionechanges.org/2024/03/09/patrimonio-culturale-a-rischio-nellera-della-transizione-digitale/>

[21/02/2024 – 23/02/2024] Siena (Italy)

3D-ARCH workshop

Conference paper presented:

- Del Pizzo, S., Di Ciaccio, F., Gaglione, S., Galassi, F. M., Papa, V., Varotto, E., & Troisi, S. (2024). THE 3D RECONSTRUCTION OF THE SANSEVERO CHAPEL ANATOMICAL MACHINES: A GEOMATICS CHALLENGE. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 48, 173-179.

Link: <https://3darch.fbk.eu/>

[04/10/2023 – 06/10/2023] La Valletta, Malta

2023 International Workshop on Metrology for the Sea

Conference Paper presented:

- Russo, P., & Di Ciaccio, F. (2023, October). Recent advances in AI for enhanced environmental monitoring and preservation

[03/10/2022 – 05/10/2022] Milazzo (Italy)

2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea

Conference papers presented:

- Russo, P., & Di Ciaccio, F. (2022, October). Deep models optimization on embedded devices to improve the orientation estimation task at sea. In *2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)* (pp. 44-49). IEEE.
- Russo, F., Del Pizzo, S., Di Ciaccio, F., & Troisi, S. (2022, October). Monitoring the Posidonia Meadows structure through underwater photogrammetry: A case study. In *2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)* (pp. 215-219). IEEE.

Link: <https://www.metrosea.org/>

[18/05/2022 – 18/05/2022] Pozzuoli (Italy)

Mare di Vita e di Storia - l'impegno delle Istituzioni per la conoscenza e la tutela della Grande Risorsa

Project presented:

- "Sistemi smart per la sorveglianza del traffico marittimo nelle Aree Marine Protette"

[04/10/2021 – 06/10/2021] Virtual Conference

2021 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea

Conference paper presented:

- Del Pizzo, S., Troisi, S., Angrisano, A., Di Ciaccio, E., & Gaglione, S. (2021, October). A preliminary study on an optical system for nautical and maritime traffic monitoring.

Link: <https://www.metrosea.org/ms2021/home>

[05/10/2020 – 07/10/2020] Virtual Conference

2020 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea

Conference paper presented:

- Russo, P., Di Ciaccio, E., & Troisi, S. (2020). DANA: A denoising autoencoder for underwater attitude estimation.

Link: <https://www.metrosea.org/ms2020/home>

[08/05/2019 – 10/05/2019] Milano (Italy)

GEORES 2019 – 2nd International Conference of Geomatics and Restoration

Conference paper presented:

- Alessandri, L., Baiocchi, V., Del Pizzo, S., Di Ciaccio, E., Onori, M., Rolfo, M. F., & Troisi, S. (2019). Three-dimensional survey of guattari cave with traditional and mobile phone cameras.

Link: <http://www.geores19.polimi.it/geores-2019/>

[08/10/2018 – 10/10/2018] Bari (Italy)

2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea

Conference paper presented:

- Di Ciaccio, E., Menegazzo, P., & Troisi, S. (2018, October). Optimization of the maritime signaling in the Venetian Lagoon.

Link: <https://www.metrosea.org/ms2018/home>

PROJECTS

[Current]

HORIZON Europe Project

Applying Reactive Twins to Enhance Monument Information Systems - ARTEMIS

Horizon Europe - Call Next generation of scientific instrumentation, tools, methods, and advanced digital solutions for RIs 2024 (HORIZON-INFRA-2024-TECH-01)

[01/02/2023 – Current]

Next Generation EU - PNRR - CHANGES

Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society (PE5)

Protection and conservation of cultural heritage against climate changes, natural and anthropic risks (Spoke 7)

<https://sites.google.com/uniroma1.it/changes/home>. Resp. Prof. Grazia Tucci.

CUP: B53C22004010006

[01/02/2023 – 31/12/2023]

National Research Project "Laguna di Orbetello 2021"

Research activity for the development and deployment of tools and technologies to mitigate the eutrophic processes in the Lagoon of Orbetello (Italy) - Department of Civil and Environmental Engineering (DICEA) of the University of Florence and Regione Toscana. Resp. Prof. Claudio Lubello.

CUP: B55F21006630002

[17/02/2020 – Current]

Collaboration with Sapienza University of Rome

Collaboration and research for studying, implementing and optimizing new methodologies for the orientation estimation at sea - Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale (DIAG), Università degli Studi di Roma Sapienza, Italia

[15/10/2020 – 16/04/2021]

Collaboration with Aix-Marseille University

Collaboration and research on the development of new methodologies for the optimization of the orientation estimation techniques for marine vehicles - Images and Models group, LIS UMR 7020 laboratory, Aix-Marseille University, France

[01/09/2017 – 31/10/2018]

National Research Group

Assessment, research and optimization of the maritime signalling system in the Lagoon of Venice (Italy) and development of a new virtual Atons-based navigation system for a safe sailing inside the Lagoon. - Università degli Studi di Napoli Parthenope, Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Settentrionale. Resp. Prof. Salvatore Troisi.

CUP: CIGZ851E17165

CONFERENCES, SPECIAL ISSUES AND REVIEW ACTIVITIES

Special Session Organizer and Chairing at the IEEE Conference on Metrology for the Sea

- 2024 Special Session "Artificial Intelligence and Deep Learning applications for Environmental Monitoring and Preservation"
- 2023 General Session
- 2022 Special Session "Artificial Intelligence and Deep Learning applications for Environmental Monitoring and Preservation"

Organizer of the International Workshop on Machine Vision for Earth Observation and Environment Monitoring (MVEO)

In conjunction with the British Machine Vision Conference (BMVC)

- 2024 Second edition: <https://mveo.github.io/>
- 2023 First edition: <https://mveo.github.io/>

Co-Organizer of the Conference "Patrimonio Culturale a rischio nell'era della transizione digitale"

In the framework of the PNRR PE5 CHANGES - Spoke7 project

- March 2024: <https://www.fondazionechanges.org/2024/03/09/patrimonio-culturale-a-rischio-nellera-della-transizione-digitale/>

Organizer and Chairing of the International Workshop on Computer Vision for Environment Monitoring and Preservation (CVEMP2023)

In conjunction with the International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP2023)

- 2023 First Edition: <https://sites.google.com/diag.uniroma1.it/cvemp-2023/home>

Co-Organizer of the PNRR Spoke 7 Panels and Seminars

A series of panels on topics of interest within the PNRR PE5 CHANGES - SPOKE 7 "Protection and Conservation of Cultural Heritage against climate changes, natural and anthropic risks"

- 17 February 2025 - "Grotto Digital Twins: Strategies for Documentation, Preservation, and Promotion"
- 13 January 2025 - "Il DICEA per l'Arno: traiettorie di ricerca verso il 2026"
- 22 April 2024 - "The Italian Carta del Rischio"
- 17 July 2023 - "Seismic risk and Cultural Heritage"
- 20 April 2023 - "Climate Change and Cultural Heritage"

Chairing of the "Heritage at Risk" Session at the CIPA2023 Symposium

<https://www.cipa2023florence.org/home>

Corresponding and Originator Editor of a Contributed Volume with Springer Nature Switzerland AG

Methodologies and Strategies for Cultural Heritage Protection and Conservation Against Climate Changes, Natural and Anthropic Risks

Guest Editor for IET Image Processing

- Special Issue "Computer Vision for Earth Observation and Environmental Monitoring"

Guest Editor For Computers, Materials & Continua

- Special Issue "Advances in Efficient Vision Transformers: Architectures, Optimization, and Applications"
https://www.techscience.com/cmc/special_detail/efficient_vision_transformers

Guest Editor for ISPRS Open Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

- Special Issue "Computer Vision for Environment Monitoring and Preservation"
<https://www.sciencedirect.com/special-issue/10VSCBKPQ1M>

Guest Editor for MDPI Sensors Special Issue

- Special Issue "Deep Learning Applications for Pose Estimation and Human Action Recognition"
https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/4TJ6RIRPRY
- Second edition of the Special Issue "Deep Learning Applications for Pose Estimation and Human Action Recognition"
https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/KZZ3EOD253

Guest Editor for MDPI Remote Sensing

- Special Issue "Applications of Unmanned Aerial Remote Sensing in Precision Agriculture"
https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/5B20W0350W

[2018 – Current]

Reviewer for International Scientific Journals

- Elsevier - Measurements
- Institute of Technology and Life Sciences National Research Institute and Polish Academy of Sciences - Journal of Water and Land Development
- MDPI - Applied Sciences, Electronics, Journal of Marine Science and Engineering, Remote Sensing, Sensors, Technologies
- Springer - Applied Geomatics

Reviewer and Scientific Committee member for the ISPRS Geospatial Week (GSW2023)

Robotics for Mapping – SLAM approaches for mobile mapping and robot intelligence

<https://www2.isprs.org/commissions/comm4/wg4/geospatial-week-2023/>

[2018 – Current]

Reviewer for the IEEE International Workshop on Metrology for the Sea (MetroSea)

[2024 – Current]

Reviewer for the IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment (MetroLivEnv)

Journal Articles

1. [Di Ciaccio, F.](#), Troisi, S., & Russo, P. (2024). DC-DOES: A Dual-Camera Deep Learning Approach for Robust Orientation Estimation in Maritime Environments. *IEEE Access*.
2. Russo, P., & [Di Ciaccio, F.](#) (2024). Deep Classification of Microplastics Through Image Fusion Techniques. *IEEE Access*.
3. [Di Ciaccio, F.](#) (2024). The supporting role of Artificial Intelligence and Machine/Deep Learning in monitoring the marine environment: a bibliometric analysis. *Ecological Questions*, 35(1), 1-30.
4. Russo, F., Del Pizzo, S., [Di Ciaccio, F.](#), & Troisi, S. (2023). An Enhanced Photogrammetric Approach for the Underwater Surveying of the Posidonia Meadow Structure in the Spiaggia Nera Area of Maratea. *Journal of Imaging*, 9(6), 113.
5. [Di Ciaccio, F.](#), Russo, P., & Troisi, S. (2022). DOES: A Deep Learning-Based Approach to Estimate Roll and Pitch at Sea. *IEEE Access*, 10, 29307-29321.
6. Alessandri, L., Cardello, G. L., Attema, P. A. J., Baiocchi, V., De Angelis, F., Del Pizzo, S., [Di Ciaccio, F.](#), Fiorillo, A., Gatta, M., Monti, F., Onori, M., Rolfo, M.F., Romboni, M., Sottili, G., Troisi, S. (2021). Reconstructing the Late Pleistocene–Anthropocene interaction between the neotectonic and archaeological landscape evolution in the Apennines (La Sassa cave, Italy). *Quaternary Science Reviews*, 265, 107067.
7. [Di Ciaccio, F.](#) & Troisi, S. (2021). Monitoring marine environments with autonomous underwater vehicles: A bibliometric analysis. *Results in Engineering*, 9, 100205.
8. Russo, P., [Di Ciaccio, F.](#) & Troisi, S. (2021). Danae++: A smart approach for denoising underwater attitude estimation. *Sensors*, 21(4), 1526.
9. Alessandri, L., Baiocchi, V., Del Pizzo, S., [Di Ciaccio, F.](#), Onori, M., Rolfo, M. F., & Troisi, S. (2020). A flexible and swift approach for 3d image-based survey in a cave. *Applied Geomatics*, 1–15
10. Di Ciaccio, F., Menegazzo, P., & Troisi, S. (2019a). Optimization of the maritime signaling system in the lagoon of Venice. *Sensors*, 19(5), 1216.

Link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207778036>

Conference Proceedings

1. Angelini, R., [Di Ciaccio, F.](#), Angelats, E., Ribas, F., Luzi, G., & Masiero, A. (2024, October). Evaluating Tidal and Wave Corrections on Shoreline Extraction from Satellite Imagery in Mediterranean Microtidal Beaches. In 2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea) (pp. 347-352). IEEE.
2. Conforti, P. M., Russo, P., & [Di Ciaccio, F.](#) (2024, October). Advancing Sea Surface Temperature Forecasting with Deep Learning Techniques on Copernicus Data: An Application in the Gulf of Trieste. In 2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea) (pp. 83-88). IEEE
3. Del Pizzo, S., Di Ciaccio, F., Gaglione, S., Galassi, F. M., Papa, V., Varotto, E., & Troisi, S. (2024). THE 3D RECONSTRUCTION OF THE SANSEVERO CHAPEL ANATOMICAL MACHINES: A GEOMATICS CHALLENGE. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 48, 173-179.
4. Russo, P., & Di Ciaccio, F. (2023, October). Recent advances in AI for enhanced environmental monitoring and preservation. In 2023 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). IEEE.
5. Russo, P., & Di Ciaccio, F. (2022, October). Deep models optimization on embedded devices to improve the orientation estimation task at sea. In 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea) (pp. 44-49). IEEE.
6. Russo, F., Del Pizzo, S., Di Ciaccio, F., & Troisi, S. (2022, October). Monitoring the Posidonia Meadows structure through underwater photogrammetry: A case study. In 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea) (pp. 215-219). IEEE.
7. Del Pizzo, S., Troisi, S., Angrisano, A., Di Ciaccio, F., & Gaglione, S. (2021). A preliminary study on an optical system for nautical and maritime traffic monitoring. In 2021 international workshop on metrology for the sea; learning to measure sea health parameters (metrosea) (pp. 338–343). IEEE.

8. Russo, P., Di Ciaccio, F, & Troisi, S. (2020). Danae: A denoising autoencoder for underwater attitude estimation. In 2020 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea (MetroSea) (pp. 237–241). IEEE.
9. Alessandri, L., Baiocchi, V., Del Pizzo, S., Di Ciaccio, F, Onori, M., Rolfo, M., & Troisi, S. (2020). The fusion of external and internal 3d photogrammetric models as a tool to investigate the ancient human/cave interaction: The la sassa case study. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 43, B2–2020.
10. Alessandri, L., Baiocchi, V., Del Pizzo, S., Di Ciaccio, F, Onori, M., Rolfo, M., & Troisi, S. (2019). Three dimensional survey of guattari cave with traditional and mobile phone cameras. *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, 42, 2.
11. Di Ciaccio, F., Gaglione, S., & Troisi, S. (2019b). A preliminary study on attitude measurement systems based on low cost sensors., In *R3 in Geomatics: Research, Results and Review: First International Workshop in memory of Prof. Raffaele Santamaria on R3 in Geomatics: Research, Results and Review, R3GEO 2019, Naples, Italy, October 10–11, 2019, Revised Selected Papers (Vol. 1246, p. 103)*. Springer Nature.
12. Di Ciaccio, F, Menegazzo, P., & Troisi, S. (2018). Optimization of the maritime signaling in the venetian lagoon. In 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea) (pp. 237–241). IEEE.

Link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207778036>

MEMBERSHIPS AND ACKNOWLEDGMENTS

P.I. of a Research Group funded by the University of Florence

P.I. of a research group with a project funded by the Department of Civil and Environmental Engineering of the University of Florence titled "Advanced Remote Sensing and Deep Learning for multirisk analysis and environmental monitoring of the Arno River"

"Best Paper presented by a Women" Award

Assigned by the IEEE Women in Engineering - Bulgaria Section (<https://ieeer8.org/category/member-activities/women-in-engineering/>) to the best conference paper presented by a women within the 2024 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for the Sea.

Presentation: Di Ciaccio, F., "Evaluating Tidal and Wave Corrections on Shoreline Extraction from Satellite Imagery in Mediterranean Microtidal Beaches"

CHANGES Award

Assigned by Entrepreniston (<https://www.entrepreniston.com/>) to the most innovative proposals presentend in the context of the conference "Patrimonio culturale al futuro: sostenibilità sociale, innovazione tecnologica, trasformazione digitale" organized by the Fondazione CHANGES

Project: "Heritage Digital Twin" - Tucci, G., Bertoia, R., Conti, A. Di Ciaccio, F., Fiorini, L., Meucci, A., Parisi, E. I., 2025

[01/2024 – Current]

Member of the AUTeC Society

Member of the Association of Topography and Cartography Academics (Associazione degli Universitari di Topografia e Cartografia) - AUTeC Society

- <http://www.autec-geomatica.it/>

[2023 – Current]

Member of the ISPRS WG II/7

Member of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing Underwater (ISPRS) Data Acquisition and Processing Working Group

- <https://www2.isprs.org/commissions/comm2/wg7/>

OTHER DIDACTIC AND DEPARTMENT ACTIVITIES

Supervisor of a PhD Student within the INDICEE program of the University of Florence

International PhD Program in Civil and Environmental Engineering - Università degli Studi di Firenze, Pisa e TU Braunschweig www.indicee.unifi.it

- Topic: Shoreline Extraction Techniques based on the use of SAR and Optical images

Supervisor of Master Degree Thesis within the Geoengineering Degree of the University of Florence

Second Cycle Degree in Geoengineering of the University of Florence

<https://www.ing-gem.unifi.it/>

- Topic: Monitoring the Thermal Dynamics of Terraced Vineyards through Geospatial Data Integration

Member of the Internationalisation Committee

Permanent Committee for the Internationalisation of the Department of Civil and Environmental Engineering (DICEA) of the University of Florence (2023-2025)

Member of PhD and Graduation Commissions at the University of Florence

- 10/10/2024 International Doctorate in Civil and Environmental Engineering, XXXVI cycle
- 25/09/2023 International Doctorate in Civil and Environmental Engineering, XXXV cycle

- 04/12/2024 LM Ing. Civile Ing. Edile Ing. per l'Ambiente e il Territorio - Geoengineering
- 05/12/2024 LM Ing. Civile Ing. Edile Ing. per l'Ambiente e il Territorio - Geoengineering

Scientific Advisor of a Research grant

"Strategie di documentazione metrica del patrimonio culturale nel contesto della mitigazione dei cambiamenti climatici e della riduzione dei rischi naturali e antropici" within the NRPP CHANGES Spoke7 "Protection and Conservation of Cultural Heritage against Climate Changes, Natural and Anthropic Risks, defining tools for risk prevention, preventive maintenance, disaster risk management, identification of strategies for climate change adaptation"

Member of ICAR/06 Commissions for internal selections

<https://www.cipa2023florence.org/cipa-spring-school>

[23/03/2023 – 29/03/2023]

Tutor for the 2023 CIPA Spring School

Professor assistant and examiner - "Geodesy and Navigation" and "Astronomic Navigation" courses

[09/2018 – 03/2020]

Honorary Fellow at the Parthenope University of Naples

[09/2014 – 07/2016]

Tutor for the ONAOSI Foundation

DIGITAL SKILLS

Microsoft Office: proficient user of Word, Excel and Powerpoint / MATLAB Coding / Python (matplotlib, pandas, numpy, etc) / Good knowledge of Latex / Deep Learning frameworks (Keras, PyTorch, ...) / Windows, Ubuntu (Linux) / Qgis mapping software / Agisoft Metashape-Photogrammetric Processing of Digital Images / Cloud Compare (3D point cloud processing) / software QGIS / Agisoft Photoscan/Metashape

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): Italian

Other language(s):

English

LISTENING C1 **READING** C2 **WRITING** C1

SPOKEN PRODUCTION C1 **SPOKEN INTERACTION** B2

French

LISTENING A2 **READING** B1 **WRITING** A2

SPOKEN PRODUCTION A2 **SPOKEN INTERACTION** A2

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user

DRIVING LICENCE

Driving Licence: A1

Driving Licence: B

**Personale**

Recapiti
Pagina Cercachi
Orario di ricevimento

Italiano

Curriculum
Note
Pubblicazioni
Insegnamenti

English

Curriculum

Michele BETTI**Curriculum****Personal data**

- ORCID profile: <http://orcid.org/0000-0002-8389-3355>
- Scopus profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006171227>
- Loop profile: <https://loop.frontiersin.org/people/295493/overview>
- Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/F-2911-2013>
- Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Michele-Betti>

Research Interests

Michele Betti research interests relate to the field of Structural Engineering. His research activity focuses on the identification of the static and dynamic behaviour of masonry structures and wooden elements, paying attention to the topic of structural health monitoring. Recent activities include the set-up of quality-based automated procedures with adaptive tracking for operational modal analysis, data analysis for long-term structural health monitoring and Bayesian-based modal updating procedures through the use of surrogate models.

Editorial activities

- Special Issue Editor of Construction and Building Materials (<https://www.sciencedirect.com/journal/construction-and-building-materials>)
- Associate Editor of Journal of Building Pathology and Rehabilitation (<https://www.springer.com/journal/41024>)

- Associate Editor of Earthquake Engineering – Frontiers in Built Environment (<http://journal.frontiersin.org/journal/built-environment/section/earthquake-engineering>)
- Associate Editor of Heritage (<https://www.mdpi.com/journal/heritage>)
- Associate Editor of Journal of Computing and Cultural Heritage (<https://jocch.acm.org/index.cfm>)
- Associate Editor of ASCE Journal of Performance of Constructed Facilities (<http://ascelibrary.org/journal/jpcfev>)
- Associate Editor of Mathematical Problems in Engineering (<https://www.hindawi.com/journals/mpe>)
- Member of the Editorial Board of Journal of Civil Engineering Research (<http://journal.sapub.org/jce>)

Teaching experiences

Teacher of structural engineering courses at the School of Engineering and member of the Board of the teacher of the International PhD School in Civil & Environmental Engineering (University of Florence and University of Pisa, Italy; Technische Universität Braunschweig, Germany)

Books

- Lectures on Solid Mechanics <https://books.fupress.com/catalogue/lectures-on-solid-mechanics/1718>
- Cupole medievali. Il duomo di Siena (Vol.2) <https://www.ibs.it/cupole-medievali-duomo-di-siena-libro-vari/e/9788860557940>
- Elementi di Statica delle costruzioni storiche in muratura <https://bookshop.editrice-esculapio.com/products/galano-betti-elementi-di-statica-delle-costruzioni-storiche-in-muratura>

Knowledge transfer

Patent. Patent ID: FI2014A000236 - 17/10/2014), “Metodo ed apparato per il Monitoraggio di elementi snelli mediante misure Dinamiche di asimmetria strutturale” (A method and apparatus for monitoring slender elements by means of dynamic measurements of structural asymmetry). WO 2016/059462 A1; Patent Owners: Massimiliano Pieraccini, Pasquale Camelia and Michele Betti.

Spin-off. Academic tutor and founder of the Spin-Off Kobe Innovation Engineering (www.unifi.it/p11358.html). The company operates in the field of Structural Health Monitoring (Digital assisted real time processing of monitoring data) and advanced numerical modelling.