

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Lorenzo Melito

Sesso Maschio | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Agosto 2018 – Luglio 2020

**Ricercatore**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura – Via Brecce Bianche, 12 – 60131 Ancona, Italia

Attuazione del progetto di ricerca “Sviluppi di metodi di classificazione delle mareggiate e dei loro impatti sul sistema spiaggia tramite integrazione di dati ondosi e di video-monitoraggio costiero” istituito presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura dell’Università Politecnica delle Marche e finanziato dal Parco Nazionale del Circeo

- Analisi di letteratura scientifica sui metodi di protezione costiera e sui processi idro-morfodinamici correlati, nonché sui metodi numerici ed empirici di stima dell’impatto delle mareggiate sull’ambiente costiero
- Sviluppo di un procedimento numerico per la previsione del livello atteso di inondazione costiera su una costa di interesse, tramite integrazione di modelli numerici, dati ondosi da modello oceanografico e osservazioni da sistemi di video-monitoraggio costiero

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2014 – Ottobre 2017

**Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura**

Università Politecnica delle Marche – Via Brecce Bianche, 12 – 60131 Ancona, Italia

**Competenze acquisite**

- Conoscenza delle dinamiche di circolazione costiera, con particolare attenzione agli ambienti estuarini e di acque basse
- Studio e applicazione di metodi numerici per la modellazione delle acque basse

Ottobre 2010 – Dicembre 2013

**Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**

Università Politecnica delle Marche – Via Brecce Bianche, 12 – 60131 Ancona, Italia

**Competenze acquisite**

- Ingegneria sismica, Scienza delle costruzioni, Tecnica delle costruzioni, Protezione idraulica del territorio, Progettazione geotecnica

Ottobre 2007 – Dicembre 2010

**Laurea Triennale (di 1° livello) in Ingegneria Civile**

Università Politecnica delle Marche – Via Brecce Bianche, 12 – 60131 Ancona, Italia

**Competenze acquisite**

- Analisi matematica, Fisica, Geometria, Statica, Scienza delle costruzioni, Strutture in acciaio e in cemento armato, Geotecnica, Opere di sostegno, Fondazioni, Idraulica, Costruzioni marittime, Costruzioni di strade

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Cambridge English Level 2 Certificate in English for Speakers in Other Languages (ESOL) – Livello C1					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- buone competenze comunicative scritte e orali, acquisite durante gli studi universitari e di dottorato e nella pratica di ripetizioni private
- buono spirito di gruppo e attitudine al lavoro di squadra, acquisite durante la realizzazione di progetti durante il periodo di studio universitario e nell'attività di ricerca accademica durante il dottorato

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint) acquisita durante gli studi universitari e di dottorato
- padronanza di base del software per l'elaborazione digitale delle immagini Adobe Photoshop e del software di produzione editoriale Adobe InDesign, acquisita come artista digitale a livello amatoriale
- buona padronanza del linguaggio di markup per la preparazione di testi LaTeX, del linguaggio di programmazione Fortran e dell'ambiente di calcolo numerico Matlab, acquisita durante gli studi di dottorato

Altre competenze

- insegnamento: praticando ripetizioni di matematica e fisica a studenti di scuola superiore e universitari, ho acquisito una buona capacità di esposizione e semplificazione di concetti matematici

Patente di guida

B

Dati personali

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".

INFORMAZIONI  
COMPLEMENTARI

Pubblicazioni

- **Melito, L.**, Parlagraeco, L., Perugini, E., Postacchini, M., Devoti, S., Soldini, L., Zitti, G., Liberti, L. & Brocchini, M. (2020). Sandbar dynamics in microtidal environments: Migration patterns in unprotected and bounded beaches. *Coastal Engineering*, available online.
- **Melito, L.**, Postacchini, M., Sheremet, A., Calantoni, J., Zitti, G., Darvini, G., Penna, P. & Brocchini, M. (2020). Hydrodynamics at a microtidal inlet: Analysis of propagation of the main wave components. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 235, 106603.
- Parlagraeco, L., **Melito, L.**, Devoti, S., Perugini, E., Soldini, L., Zitti, G., & Brocchini, M. (2019). Monitoring for coastal resilience: preliminary data from five Italian sandy beaches. *Sensors*, 19(8), 1854.
- **Melito, L.**, Postacchini, M., Sheremet, A., Calantoni, J., Zitti, G., Darvini, G., & Brocchini, M. (2018). Wave-current interactions and infragravity wave propagation at a microtidal inlet. *MDPI Proceedings*, 2(11), 628.
- **Melito, L.**, Postacchini, M., Darvini, G., & Brocchini, M. (2018). Waves and currents at a river mouth: The role of macrovortices, sub-grid turbulence and seabed friction. *Water*, 10(5), 550.