

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome

**FRANCESCA SCIPIONE**

Nazionalità

Italiana

## AREE DI INTERESSE

INGEGNERIA IDRAULICA – INGEGNERIA COSTIERA

MODELLAZIONE NUMERICA DELL'EVOLUZIONE MORFODINAMICA COSTIERA A LUNGO TERMINE

MODELLAZIONE NUMERICA DELL'IDRODINAMICA COSTIERA A BREVE TERMINE

MODELLAZIONI FISICA DI PROCESSI IDRODINAMICI

## ATTIVITÀ DI RICERCA

PARTECIPAZIONE AL PROGETTO DI RICERCA MORFRESTORE “Sviluppo di un modello numerico innovativo del tipo ad una linea per lo studio dell’evoluzione morfologica a lungo termine delle spiagge sottoposte a mareggiate difese e non difese da opere costiere e sua applicazione per l’ottimizzazione delle modalità di gestione della costa compresa tra Capo d’Anzio e il Circeo finalizzata alla salvaguardia del litorale e della duna del Parco Nazionale del Circeo” - DGSTA - PROGETTO DI RICERCA FINALIZZATO ALLA PREVISIONE E ALLA PREVENZIONE DEI RISCHI GEOLGICI – DD 526 DEL 29/11/2017. “Sapienza” UNIVERSITÀ DI ROMA. ATTIVITÀ: SVILUPPO DEL MODELLO NUMERICO.

PARTECIPAZIONE ALLA MODELLAZIONE FISICA DELLA DIGA LISCIONE, UBICATA SUL FIUME BIFERNO (REGIONE MOLISE). LABORATORIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME. “Sapienza” UNIVERSITÀ DI ROMA. ATTIVITÀ: MODELLAZIONE FISICA.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
  - Qualifica conseguita
- 2021  
Iscrizione all’albo degli Ingegneri di Latina
- Data
  - Qualifica conseguita
- 2018  
Abilitazione Professionale con Esame di Stato alla professione di Ingegnere
- Date
  - Tipo di formazione
  - Principali materie
  - Titolo tesi
- Da novembre 2018 a gennaio 2022  
XXXIV Corso di dottorato in Ingegneria ambientale e idraulica – Vincitrice del concorso con borsa di studio  
Ingegneria costiera  
A novel one-line model for long-term evolution of sandy beaches in presence of coastal defence measures.  
“Sapienza” Università di Roma
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- 2015 - 2017  
Laurea Magistrale in Ingegneria per l’ambiente e il territorio (classe LM-35) (Votazione: 110 e lode/110
- Date
  - Diploma ottenuto
  - Principali materie
  - Titolo tesi
- Ingegneria costiera  
Analisi dell’evoluzione morfologica storica dell’unità fisiografica compresa tra Anzio e il Circeo: modellazione del trasporto solido potenziale longitudinale

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Diploma ottenuto</li> </ul> </li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Diploma ottenuto</li> </ul> </li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<p>“Sapienza” Università di Roma</p> <p>2011 - 2014</p> <p>Laurea Triennale in Ingegneria per l’ambiente e il territorio</p> <p>“Sapienza” Università di Roma</p> <p>2005 - 2010</p> <p>Diploma di Maturità Scientifica</p> <p>Liceo Scientifico Leon Battista Alberti (Minturno, LT)</p>
<p>MADRELINGUA</p>	<p><b>ITALIANO</b></p>
<p>ALTRÉ LINGUE</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p><b>INGLESE</b></p> <p>B2</p> <p>B2</p> <p>B2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p><b>FRANCESE</b></p> <p>B1</p> <p>B1</p> <p>B1</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p>	<p>OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p>	<p>OTTIME CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<p>ELEVATA CAPACITÀ DI SVILUPPO DI MODELLI NUMERICI IN AMBIENTE PYTHON E MATLAB. ELEVATA CAPACITÀ NELL’USO DEI MODELLI NUMERICI SPECIFICI PER LE APPLICAZIONE DI INGEGNERIA COSTIERA (IN PARTICOLARE RIPRODUZIONE DI IDRO- E MORFO- DINAMICA COSTIERA): SWAN XBEACH GENESIS UNIBEST-CL. COMPETENZE AVANZATE NELLE TECNICHE DI ANALISI IN AMBIENTE PYTHON E MATLAB. COMPETENZE AVANZATE NELL’USO DEI SOFTWARE QGIS, AUTOCAD, SURFER E GLOBAL MAPPER PER L’ANALISI, L’ELABORAZIONE E LA RESTITUZIONE GRAFICA DI DATI. COMPETENZE AVANZATE DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS E DEL PACCHETTO APPLICATIVO OFFICE. ELEVATA CONOSCENZA DEL SISTEMA DI SCRITTURA LATEX.</p>
<p>ATTIVITÀ DIDATTICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Co-relatrice delle seguenti tesi di laurea magistrale: “Caratterizzazione meteomarina degli spot oceanici: coniugare il surf da onda con la difesa delle coste. Il caso di Jardim do Mar (Madeira – Portogallo)”. Candidata: Claudia Stramaccioni. Relatore: Prof. Ing. Paolo De Girolamo, anno accademico 2018-2019; “Confronto tra i modelli UNIBEST – CL+ e GENESIS. Applicazione al litorale pontino”. Candidato: Leonardo Cera. Relatore: Prof. Ing. Paolo De Girolamo, anno accademico 2019-2020.</li> </ul>

CONFERENZE, CORSI DI  
FORMAZIONE AVANZATA E  
WORKSHOP

- SEMINARIO “MORFODINAMICA DEI LITORALI, IL PROGETTO MORFRESTORE E IL CASO STUDIO DEL LITORALE DEL PARCO NAZIONALE DEL CIRCEO, TENUTO NELL’AMBITO DELL’INSEGNAMENTO “COASTAL RISK”, PRESSO L’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL’AQUILA. RUOLO: RELATRICE.
- PARTECIPAZIONE ALLA CONFERENZA NAZIONALE IDRA2020 ONLINE EDITION, 14 GIUGNO 2021. RUOLO: RELATRICE.
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “DUNE DYNAMICS SHORT COURSE”, ORGANIZZATO DA COASTAL DYNAMICS 2021, 28 GIUGNO 2021.
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “COMPARATIVE ANALYSIS OF ALTERNATIVE SOLUTIONS FOR THE NEW PORT OF GENOA BREAKWATERS”, RELATORE PROF. PAOLO DE GIROLAMO, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, 19 MARZO 2021;
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “LAYOUT PORTUALI”, RELATORE PROF. PAOLO DE GIROLAMO, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, 15 MARZO 2021;
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “LE TECNICHE DI MESHING AGLI ELEMENTI FINITI: PRINCIPI TEORICI E SOFTWARE OPEN SOURCE”, RELATORE: PROF. GIORGIO DE DONNO, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, 09-10 FEBBRAIO 2021
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “PROCESSI STOCASTICI IN IDROLOGIA”, PROF. FRANCESCO NAPOLITANO, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA (16-18 FEBBRAIO 2021);
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “METODI NUMERICI PER LA RISOLUZIONE DELLE EQUAZIONI DI GOVERNO DELLA MECCANICA DEI FLUIDI PER FENOMENI INERENTI ALL’IDRAULICA AMBIENTALE”, PROF. GIOVANNI CANNATA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE, “SAPIENZA” UNIVERSITÀ DI ROMA (19-20 GENNAIO 2021);
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “CENNI SUL PROGETTO DI SALVAGUARDIA DELLA LAGUNA DI VENEZIA”, PROF. MARCELLO DI RISIO, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL’AQUILA (23 DICEMBRE 2020);
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL CONTESTO DELLA SOSTENIBILITÀ E DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI”, PROF. FRANCESCO CIOFFI, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE, UNIVERSITÀ DI ROMA “SAPIENZA”, 29 SETTEMBRE 2020.
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “LABORATORY AND FIELD WAVE LOADING MEASUREMENTS: APPROACH AND SURVIVABILITY ASSESSMENT OF OFFSHORE ROCK LIGHTHOUSES”, DR. ALESSANDRO ANTONINI, DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 26 MAGGIO 2020;
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “COASTAL PROCESSES: THE DYNAMICS OF SUBMERGED SANDY BARS”, ING. MATTEO POSTACCHINI, UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE, 22 MAGGIO 2020;
- SEMINARIO “ANALISI DIMENSIONALE, CRITERI DI SIMILITUDINE E MODELLISTICA”, TENUTO DAL PROF. PAOLO DE GIROLAMO, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE, “SAPIENZA” UNIVERSITÀ DI ROMA (27 APRILE 2020);
- PARTECIPAZIONE ALLA CONFERENZA INTERNAZIONALE SCACR-2019, BARI, ITALIA, 09-11 SETTEMBRE 2019. RUOLO: RELATRICE
- PARTECIPAZIONE ALLA CONFERENZA NAZIONALE “PhD DAYS DI INGEGNERIA IDRAULICA”, ORGANIZZATA DAL GRUPPO ITALIANO DI IDRAULICA E DALL’UNIVERSITÀ DI PARMA, PARMA, ITALIA, 01-03 LUGLIO 2019. RUOLO: RELATRICE
- SEMINARIO “PRESERVARE I SISTEMI NATURALI DI DIFESA IDRAULICA DELLA COSTA”, ORGANIZZATO DA “SAPIENZA” UNIVERSITÀ DI ROMA (CERSITES CENTRO DI RICERCA E SERVIZI PER L’INNOVAZIONE TECNOLOGICA SOSTENIBILE DEL POLO DI LATINA – DICEA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE) E DAL COMUNE DI LATINA, 16 APRILE 2019;
- CORSO DI PERFEZIONAMENTO POST-LAUREA “MARITIME CONSTRUCTIONS”, PROF. PAOLO DE GIROLAMO, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, MARZO-MAGGIO 2019.
- CORSO DI FORMAZIONE AVANZATA “NONLINEAR WAVES”, PROF. ALEX SHEREMET, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E DI ARCHITETTURA E DAL CONSIGLIO SCIENTIFICO DEI CORSI DI DOTTORATO IN SCIENZA DELL’INGEGNERIA DELL’UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE, 04-08 GIUGNO 2018.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- [1] Scipione F., Di Risio M., Castellino M., Pasquali D., De Girolamo P., *Analisi della tendenza evolutiva del litorale sabotino*. Atti del 37° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. - Sottotitolo: Ingegneria delle acque: cambiamenti globali e sostenibilità, 2021.
- [2] Scipione F., Di Risio M., Castellino M., Pasquali D., De Girolamo P., *Wave induced hydrodynamics field around a long submerged groin. The case of the Latina (Italy) nuclear power plant cooling system intake*. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT (Roma: Casa Editrice La Sapienza, 2009) pp. 123-128 - ISSN: 2035-5688, 2020.
- [3] Scipione F., Di Risio M., Castellino M., Pasquali D., De Girolamo P., *Wave induced hydrodynamic field around the long submerged groin of the Latina (Italy) nuclear power plant*. SCACR19 - Proceeding of the 9th Short Course/Conference on Applied Coastal Research - Coastal Zone Strategies under Climate Change: Engineering, Geology, Ecology and Management. pp.98-103, 2019.

## RAPPORTI DI RICERCA

- [4] De Girolamo P., Scipione F., Di Risio M., Marsella M.A., Bosman A., Castellino M., Di Giambattista L., Palenzuela J., Romano A., Ruffini G., Fischione P., Pasquali., Celli D., Anzelotti M., "Manuale teorico e applicativo del codice numerico", Rapporto tecnico P1 – Progetto morfRESTORE, 2021.
- [5] De Girolamo P., Di Risio M., Marsella M.A., Bosman A., Scipione F., Castellino M., Di Giambattista L., Palenzuela J., Romano A., Ruffini G., Fischione P., Pasquali., Celli D., Anzelotti M., "Relazione sull'attività di acquisizione e analisi dei dati storici oggetto del tratto di costa in esame", Rapporto tecnico P2 – Progetto morfRESTORE, 2021.
- [6] De Girolamo P., Di Risio M., Marsella M.A., Bosman A., Scipione F., Castellino M., Di Giambattista L., Palenzuela J., Romano A., Ruffini G., Fischione P., Pasquali., Celli D., Anzelotti M., "Relazione sull'attività di monitoraggio ambientale costiero del tratto di costa in esame", Rapporto tecnico P3 – Progetto morfRESTORE, 2021.
- [7] De Girolamo P., Di Risio M., Marsella M.A., Bosman A., Scipione F., Castellino M., Di Giambattista L., Palenzuela J., Romano A., Ruffini G., Fischione P., Pasquali., Celli D., Anzelotti M., "Relazione sulle attività di modellazione numerica del tratto di costa in esame", Rapporto tecnico P4 – Progetto morfRESTORE, 2021.
- [8] De Girolamo P., Di Risio M., Marsella M.A., Bosman A., Scipione F., Castellino M., Di Giambattista L., Palenzuela J., Romano A., Ruffini G., Fischione P., Pasquali., Celli D., Anzelotti M., "Relazione sulle modalità di gestione del litorale", Rapporto tecnico P5 – Progetto morfRESTORE, 2021.
- [9] De Girolamo P., Di Risio M., Marsella M.A., Bosman A., Scipione F., Castellino M., Di Giambattista L., Palenzuela J., Romano A., Ruffini G., Fischione P., Pasquali., Celli D., Anzelotti M., "Realizzazione del sito web per la condivisione dei risultati e del codice numerico prodotto.", Rapporto tecnico P5 – Progetto morfRESTORE, 2021.