

**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 GEOLOGICI – 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.

PARTECIPAZIONE AL PROGETTO DI RICERCA “EXPERIMENTAL TEST-BENCH FOR THE DEVELOPMENT OF A NEW MINI MORPHABLE WELLS TURBINE FOR WAVE ENERGY CONVERSION INTEGRABLE INTO EXISTING PORT-STRUCTURES OR COASTAL DEFENSE SYSTEMS AGAINST EROSION”.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Corso di laurea
- Insegnamento

Da maggio 2022 ad oggi
“Sapienza” Università di Roma

Assegnista di ricerca

Da settembre 2022 ad oggi
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO

Tutor
Ingegneria Civile e Ambientale – Ingegneria Civile
Idraulica e Costruzioni idrauliche – Complementi di idraulica civile e ambientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Data Maggio 2022 • Qualifica conseguita Dottore di ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione "Sapienza" Università di Roma
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<ul style="list-style-type: none"> 2021 Iscrizione all'albo degli Ingegneri di Latina
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<ul style="list-style-type: none"> 2018 Abilitazione Professionale con Esame di Stato alla professione di Ingegnere
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Tipo di formazione • Principali materie • Titolo tesi • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Diploma ottenuto • Principali materie 	<ul style="list-style-type: none"> 2014 - 2017 Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (classe LM-35) Ingegneria costiera
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Diploma ottenuto • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<ul style="list-style-type: none"> 2010 - 2014 Laurea Triennale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio "Sapienza" Università di Roma
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<ul style="list-style-type: none"> B2 B2 B2
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<ul style="list-style-type: none"> FRANCESE B1 B1 B1
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	OTTIME CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE
CAPACITÀ E COMPETENZE	ELEVATA CAPACITÀ DI SVILUPPO DI MODELLI NUMERICI IN AMBIENTE PYTHON E MATLAB.

TECNICHE

ELEVATA CAPACITÀ NELL'USO DEI MODELLI NUMERICI SPECIFICI PER LE APPLICAZIONI 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.

CONFERENZE, CORSI DI
FORMAZIONE AVANZATA E
WORKSHOP

- Partecipazione alla conferenza nazionale IDRA2020 online Edition, 2021.
- 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 Risis, 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;
- Partecipazione alla conferenza internazionale SCACR-2019, Bari, Italia, 2019.
- Partecipazione alla conferenza nazionale "PhD Days di Ingegneria Idraulica", organizzata dal Gruppo Italiano di Idraulica e dall'Università di Parma, Parma, Italia, 2019.
- Corso di perfezionamento post-laurea "Maritime Constructions", Prof. Paolo De Girolamo, Sapienza Università di Roma, 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, 2018.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- SUPPORTO ALLA DIDATTICA NELL'AMBITO DEL CORSO DI INGEGNERIA COSTIERA, A.A. 2021-2022, PER L'INDIRIZZO DI INGEGNERIA DELL'AMBIENTE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE. "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA, SEDE DI LATINA.
- SUPPORTO ALLA DIDATTICA NELL'AMBITO DEL CORSO DI INGEGNERIA COSTIERA, A.A. 2021-2022, PER

L'INDIRIZZO DI INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO. "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA.

- SUPPORTO ALLA DIDATTICA NELL'AMBITO DEL CORSO DI MARITIME CONSTRUCTIONS, A.A. 2021-2022, PER L'INDIRIZZO TRANSPORT SYSTEM ENGINEERING. "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA.
- CO-RELATRICE DI TESI DI LAUREA.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

[1] F. Scipione, M. Di Risio, M. Castellino, D. Pasquali, P. De Girolamo. *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] F. Scipione, M. Di Risio, M. Castellino, D. Pasquali, P. De Girolamo. *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] F. Scipione, M. Di Risio, M. Castellino, D. Pasquali, P. De Girolamo. *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.

PRODOTTI DEL PROGETTO DI RICERCA MORFRESTORE

- P1: manuale teorico e applicativo del codice numerico e relativo eseguibile;
P2: relazione sull'attività di acquisizione e analisi dei dati storici oggetto del tratto di costa in esame;
P3: relazione sull'attività di monitoraggio ambientale costiero del tratto di costa in esame;
P4: relazione sulle attività di modellazione numerica del tratto di costa in esame;
P5: relazione sulle modalità di gestione del litorale;
P6: realizzazione del sito web per la condivisione dei risultati e del codice numerico prodotto.

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".