



Francesco De Leo
Via Montallegro 1, 16145, Genova, Italia
+39 010 33 56576
francesco.deleo@unige.it
francesco.deleo1@ingpec.eu

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6895-4845>
Web of Science ResearcherID: AAE-1664-2021
Scopus ID: 57195539800

Sesso: M – Nato il: 04/12/1989

TITOLI E FORMAZIONE PROFESSIONALE

20/11/2023

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia

Settore concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime

06/04/2020

Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale

Università degli Studi di Genova

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

Curriculum: Fluidodinamica e Ingegneria Ambientale

Tesi: New methodologies for the characterization of extreme sea states: applications in the Mediterranean Sea

01/03/2016 – 31/08/2018

Periodo di ricerca presso Universidad de la República Oriental de Uruguay

Istituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Montevideo (UY)

20/07/2017

Iscrizione presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova

NR. Iscrizione: 10543

Sezione A

19/09/2016

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

30/03/2016

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35)



Università degli Studi di Trento
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica
Curriculum: Progettazione integrata dell'ambiente e del territorio nei contesti di
cooperazione internazionale
Tesi: La modellazione numerica per l'evoluzione della linea di costa: un'applicazione
alla baia di Lalzit

22/03/2013

Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (L-7)
Università degli Studi di Trento

ESPERIENZA ACCADEMICA

01/10/2022 – *in corso*

Ricercatore RTD-A presso il DICCA

Ambito della ricerca: modellazione numerica e analisi di moto ondoso; ingegneria
marittima e costiera; morfodinamica costiera applicata; idraulica mareale

SSD: CEAR-01/B

01/10/2021 – 30/09/2022

Ricercatore Post-Doc presso il DICCA

Ambito della ricerca: modellazione numerica e analisi di moto ondoso

SSD: ICAR/02

01/10/2020 – 30/09/2021

Ricercatore Post-Doc presso il Civil and Environmental Engineering Department della
California Polytechnic State University (San Luis Obispo, CA, US)

Ambito della ricerca: idraulica mareale

SSD: ICAR/02

02/11/2019 – 30/09/2020

Ricercatore Post-Doc presso il DICCA

Ambito della ricerca: modellazione numerica e analisi di moto ondoso

SSD: ICAR/02

ATTIVITÀ DIDATTICA

Pagina web personale: <https://rubrica.unige.it/personale/UkNOU9s>

A.A. 2024/2025

Extreme Value Analysis of compound events for coastal engineers

DICCA

Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (XL ciclo)

A.A. 2023/2024; A.A. 2024/2025



Costruzioni Marittime (cod. 66208) – codocenza (15 ore)
DICCA

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23)
<https://corsi.unige.it/off.f/2024/ins/81179>

A.A. 2023/2024; A.A. 2024/2025

Harbour Engineering (cod. 98239) – codocenza (15 ore)
DICCA

Corso di Laurea Magistrale in Environmental Engineering (LM-35)
<https://corsi.unige.it/en/off.f/2024/ins/81113>

A.A. 2023/2024; A.A. 2024/2025

Ocean Science and Engineering (cod. 101148) – codocenza (30 ore)

Università degli Studi di Genova

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
(DITEN)

Corso di Laurea in Maritime Science & Technology (L-28)
<https://corsi.unige.it/en/off.f/2024/ins/78601>

A.A 2023/2024

Coastal Hydrography & Engineering

DITEN – Istituto Idrografico della Marina

Master Universitario di II livello in Geomatica Marina per l'Idrografia

A.A. 2018/2019; A.A. 2019/2020; A.A. 2022/2023

Costruzioni Marittime (cod. 66208) – attività didattica integrativa (8 ore)

DICCA

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23)

A.A. 2019/2020

Coastal Structures and Shore Protection (cod. 97237) – attività didattica integrative (8 ore)

DICCA

Corso di Laurea Magistrale in Environmental Engineering (LM-35)

<https://corsi.unige.it/en/off.f/2023/ins/69189>

P4 – AI & ROBOTICS 4 STUDENTS

Algoritmi di raggruppamento e selezione di stati meteo-marini significativi

Corso erogato nell'ambito del progetto RAISE – Robotics and AI for Socio-economic Empowerment

Università di Genova

<https://corsi.unige.it/off.f/2023/ins/73935>

Relatore/correlatore delle seguenti tesi di laurea magistrale:

- Hydro-dynamic stability of an artificial reef (porous cement unit): experimental study & design. LM-23. A.A. 2023/2024. Matricola 4373250;



- Low-cost/High efficiency monitoring of coastal flooding and erosion: an application on the Sturla Beach. LM-35. A.A. 2023/2024. Matricola 4410595;
- Una analisi dei fenomeni di tracimazione in prossimità del porto di Genova. LM-23. A.A. 2021/2022. Matricola 4365824;
- Stima di trend futuri nel clima ondoso della riviera ligure. LM-35. A.A. 2018/2019. Matricola 3849057;
- Effetto dei cambiamenti climatici sull'analisi dell'affidabilità delle dighe a parete verticale. LM-23. A.A. 2018/2019 (matricola 4009085);
- Analisi di trend climatici del moto ondoso nel bacino del Mediterraneo. LM-35. A.A. 2017/2018. Matricola 3636075;
- Ottimizzazione idrodinamica di surfing-reef, caso studio per la costa ligure. LM-35. A.A. 2016/2017. Matricola 3533950;
- Dinamica del moto ondoso sotto costa: modellazione numerica vs misure radar-HF. LM-35. A.A. 2016/2017. Matricola 3658053;

Relatore/correlatore delle seguenti tesi di laurea triennale:

- Reef artificiali per la mitigazione del rischio costiero nella spiaggia di Sturla (GE). L-7. A.A. 2022/2023. Matricola 4686606;

Co-Supervisore dei seguenti studenti di dottorato:

- Enrico Moresco (Supervisore Prof.ssa Nicoletta Tambroni). Dottorato in Scienze e Tecnologie del Mare. Curriculum: Engineering for marine and coastal environments. XXXIX ciclo (in corso);
- Federico Baronetti (Supervisore: Prof. Giovanni Besio). Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale. Curriculum: Fluidodinamica e Ingegneria Ambientale. XXXIX ciclo (in corso);

Responsabile di struttura per i seguenti tirocini curriculari:

- Anno 2024. Matricola 5334067;
- Anno 2024. Matricola 5334320;
- Anno 2024. Matricola 5333583;
- Anno 2023. Matricola 4410595.

Tutor didattico per i seguenti tirocini curriculari:

- Anno 2025. Matricola 5688234;
- Anno 2025. Matricola 5654958;
- Anno 2025. Matricola 5674044.

CONGRESSI E ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE

Congressi – organizzazione:

- Membro del comitato scientifico per il 6th EVAN – Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazards. Venezia (IT), 16/07/2024 – 19/07/2024.



Congressi – interventi orali:

- Analisi di dispersione nel Porto di Genova: modello idrodinamico e lagrangiano per gli scenari meteo-marini. Scovenna, M., (relatore), **De Leo, F.**, Besio, G. XXXIX Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche. Parma (IT), 15/09/2024 – 18/09/2024;
- Variazioni del regime mareale nella Baia di Biscayne: una trattazione a modelli semplificati. Moresco, E. (relatore), Tambroni, N., **De Leo, F.** XXXIX Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche. Parma (IT), 15/09/2024 – 18/09/2024;
- Analysis of directional wave systems and crossing seas in the Mediterranean Sea. **De Leo, F. (relatore)**, Corrales-Gonzalez, M., Cremonini, G., Besio, G. 38th International Conference on Coastal Engineering. Roma (IT), 08/09/2024 – 14/09/2024;
- Analyzing dispersion in the Port of Genova: hydrodynamic and lagrangian models for met-ocean scenarios. Scovenna, M. (relatore), **De Leo, F.**, Daliri, M., Besio, G. 38th International Conference on Coastal Engineering. Roma (IT), 08/09/2024 – 14/09/2024;
- Regional Frequency Analysis of extreme waves based on Regions of Influence in the Mediterranean Sea. **De Leo, F. (relatore)**, Solari, S. 6th EVAN – Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazards. Venezia (IT), 16/07/2024 – 19/07/2024;
- Numerical monitoring of oil spill scenarios in Augusta Harbour. Roman, F. (relatore), **De Leo, F.**, Cavallaro, L. 2023 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2023. La Valletta (Malta), 04/10/2023 – 06/10/2023;
- A top-down approach for the assessment of coastal inundation risk in the San Andrés Island (Caribbean Sea). **De Leo, F. (relatore)**, Caceres-Euse, A., Orfila, A. 10th SCACR – International Short Course and Conference on Applied Coastal Research. Istanbul (TR), 04/09/2023 – 06/09/2023;
- Hydrodynamic characterization of Narta lagoon. Scovenna, M. (relatore), **De Leo, F.**, Besio, G. 10th SCACR – International Short Course and Conference on Applied Coastal Research. Istanbul (TR), 04/09/2023 – 06/09/2023;
- The effect of harbor developments on high-tide flooding in Miami (FL). **De Leo, F. (relatore)**, Talke, S.A. 37th International Conference on Coastal Engineering. Sydney (AU), 04/12/2022 – 09/12/2022;
- Non-stationary extreme value analysis of sea states based on linear trends. Analysis of annual maxima series of significant wave height and peak period in the Mediterranean Sea. **De Leo, F. (relatore)**, Besio, G., Briganti, R. & Vanem, E. Studi di aggiornamento AIOM. Parma (IT), 20/10/2022 – 22/10/2022;
- Incremento del regime mareale nell'area portuale di Miami (FL). Cause ed effetti. **De Leo, F. (relatore)**, Talke, S.A. XXXVIII Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche. Reggio Calabria (IT), 04/09/2022 – 07/09/2022;
- Trends in tidal range around the U.S. and potential implications for flooding occurrence. Talk. **De Leo, F. (relatore)**, Talke, S.A. EGU General Assembly (#vEGU21). Intervento da remoto, 19/04/2021 – 30/04/2021;



- Trends and variability of waves under scenario RCP8.5 in the Mediterranean Sea. Besio, G., Mentaschi, L., **De Leo, F. (relatore)**. 2nd International Workshop on Waves, Storm Surges and Coastal Hazard. Melbourne (AU), 10/11/2019 – 15/11/2019;
- Evaluation of HF-radar wave measures in the Gulf of Naples. **De Leo, F. (relatore)**, Besio, G., Saviano, S., Zambianchi, E., & Uttieri, M. 2019 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea. Genova (IT), 03/10/2019 – 05/10/2019;
- Extreme waves evaluation due to clustering techniques: an application in Mazara del Vallo (Sicily). **De Leo, F. (relatore)**, Solari, S., & Besio, G. 9th SCACR – International Short Course and Conference on Applied Coastal Research. Bari (IT), 09/09/2019 – 11/09/2019;
- Wave-induced kinematic of microplastics in the sea: mathematical model and practical examples. Talk. Stocchino, A., **De Leo, F. (relatore)**, & Besio, G. 9th SCACR – International Short Course and Conference on Applied Coastal Research. Bari (IT), 09/09/2019 – 11/09/2019;
- Coastal erosion triggered by political and socio-economical abrupt changes: the case of Lalzit Bay, Albania. Talk. **De Leo, F. (relatore)**, Besio, G., Zolezzi, G., Bezzi M., Lami, I., & Floqi, T. 35th International Conference on Coastal Engineering (ICCE). Antalya (TR), 17/11/2016 – 20/11/2016;
- New strategic wave measurement station off Naples port main breakwater. Centurioni, L., Braasch, L., Di Lauro, E., Contestabile, P., **De Leo, F. (relatore)**, Casotti, R., Franco, L., & Vicinanza, D. 35th International Conference on Coastal Engineering (ICCE). Antalya (TR), 17/11/2016 – 20/11/2016.

Congressi – poster:

- A multi-disciplinary approach for coastal morpho-dynamic assessment: application to the Lalzit Bay, Albania. Crivellaro, M., **De Leo, F.**, Cekrezi, B., Bajrami, F., Besio, G., Zolezzi, G. XXXIX Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche. Parma (IT), 15/09/2024 – 18/09/2024;
- Wave modeling with unstructured mesh in the Mediterranean Sea. **De Leo, F.** 9th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean. Genova (IT), 22/05/2023 – 24/05/2023;
- Hydrodynamic and water quality modeling of Genoa Harbor. Daliri, M., Lira Loarca, A., Cremonini, G., **De Leo, F.**, Cutroneo, L., Reboa, A., Capello, M., Stocchino, A., & Besio, G. 37th International Conference on Coastal Engineering. Sydney (AU), 04/12/2022 – 09/12/2022;
- A new index for real time evaluation of coastal hazard. **De Leo, F.** 2nd International Workshop on Waves, Storm Surges and Coastal Hazard. Melbourne (AU), 10/11/2019 – 15/11/2019;
- On the selection of critical thresholds within the “POT” analysis. **De Leo, F.**, Besio, G. XXXV Convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche. Ancona (IT), 12/09/2018 – 14/09/2018;



- Estimating a proper threshold within the POT approach: a simple and intuitive procedure. **De Leo, F.**, Besio, G. EVAN – Extreme Value Analysis and application to Natural Hazard). Southampton (UK), 05/09/2017 – 07/09/2017.

Seminari:

- Problematiche legate a processi di erosione nella fascia costiera e negli ambiti portuali. Ordine dei Geologi della Liguria e Ordine degli Ingegneri delle Province di Imperia e Savona, 29/11/2024;
- Risultati della ricerca e della sperimentazione per la realizzazione di nuovi sistemi di difesa dall'erosione marina costiera ed in ambito portuale. Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova, 20/09/2024;
- Cenni di morfodinamica costiera: cause e possibili interventi di mitigazione. Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova, 18/10/2023;
- Ocean renewables: uno sguardo verso il futuro. Genova Blue District, 11/05/2022;
- Extreme sea states analysis in a changing climate: models and applications. Environmental Fluid Mechanics Research Group - University of Nottingham, 04/06/2020.

Altre attività divulgative:

- Problematiche di erosione nel campo delle costruzioni marittime. Evento TECCO trapunta. Piombino, 16/04/2024.
- Ingegneria ed Idraulica Marittima e costiera. Laboratorio all'interno dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO, ex alternanza scuola-lavoro). Genova, 27/02/2024;
- Lo studio del mare e delle coste: sfide e opportunità per il presente ed il futuro. Laboratorio didattico presso la European Research Night. Genova, 29/09/2023;
- Understanding the ocean products: ocean waves reconstruction and forecast. Ocean Data Week (Ocean Race – Genova Grand Finale), 06/2023.
- GOA. Reef artificiale a Genova. Intervento all'interno della rassegna *Pint of Science* 2023. Genova, 24/05/2023.

PROGETTI DI RICERCA

- Valorisation de l'énergie produite par la mer (VAGUE) ;
- EU for Nature (EU4Nature);
- Multi-Risk science for resilient communities under a changing climate (RETURN);
- Preparedness for operational monitoring and prediction of contaminant transport in the sea (PROMPT);
- Assistenza alla navigazione per l'accesso ai porti in sicurezza (SINAPSI);
- Stop alle plastiche in H2O ai tempi del Covid (SPLASH&CO);



- Sistema transfrontaliero per la sicurezza in mare Contro i rischi della navigazione e per la salvaguardia dell'ambiente marino (SICOMAR+);
- Sistema integrato per la mitigazione dei rischi della navigazione in aree portuali (ISYPORT);

Dettagli dei progetti di ricerca coordinati e/o cui ho preso parte.

progetto	ruolo	finanziamento	periodo	Budget tot. €	Budget unità €
VAGUE	Responsabile unità	Interreg IT-FR	2025- 2028	1.849.859	280.070
EU4Nature	Responsabile unità	IPA III/2023/445- 342	2024- 2028	7.552.388	180.000
RETURN	Collaboratore di progetto per bandi a cascata	PNRR MISSIONE 4 INVESTIMENTO 1.3	2022- 2025	160.000.000	156.000
PROMPT	Collaboratore di progetto	UCPM-2022-PP	2023- 2026	499.378	104.984
SINAPSI	Collaboratore di progetto	Interreg IT-FR	2019- 2023	2.188.294	241.808
SPLASH&CO	Collaboratore di progetto	Interreg IT-FR	2021- 2022	494.167	126.526
SICOMAR+	Collaboratore di progetto	Interreg IT-FR	2018- 2022	7.040.242	289.880
ISYPORT	Collaboratore di progetto	PON 2014- 2020	2020- 2024	4.868.400	226.000

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Premio AIOM 2022 per la miglior tesi di dottorato nel campo dell'Ingegneria e dell'idraulica marittima nel triennio 2019-2022. Associazione di Ingegneria Offshore e Marina. Anno 2022;
- Auydas Juan de la Cierva – Formación (FJC2021-047828-I). Borsa di studio Post-Doc. Gobierno de España, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Agencia Estatal de Investigación. Anno 2021 (non fruita);



- SHOREline pREdiction through artificiAl-intelligence and prOcess-baseD modEl (SHORE-CODE). Borsa di studio Post-Doc del Programa Margalida Comas. Govern de les Illes Balears. Anno 2021 (non fruita);
- Microplastic particles behaviour in the sea: numerical models and field campaigns. Ricerca finanziata da PADI Foundation, 9150 Wilshire Blvd., Suite 300, Beverly Hills (CA). Importo totale: 6,200 \$. Anno 2018.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Attività consulenziale e peritale nell'ambito dell'idraulica e delle costruzioni marittime e della morfodinamica costiera. Lavori cui ho preso parte e/o coordinato:

- Studio per il dimensionamento preliminare di un'opera di protezione costiera in località Luino (VA). Anno 2024. Committente Grand Luino Srl;
- Analisi sulla generazione del moto ondoso indotto dal passaggio di navi da crociera in prossimità della costa di Fiumicino. Anno 2024. Committente RINA Consulting Spa;
- Analisi idro-morfodinamica della spiaggia di Sturla (GE) a seguito di interventi di rifioritura delle opere a costa: fase 1. Anno 2024. Committente Geoscape Società Cooperativa;
- Analisi idro-morfodinamica della spiaggia di Sturla (GE) a seguito di interventi di rifioritura delle opere a costa e posizionamento di reef artificiale: fase 2. Anno 2024. Committente Geoscape Società Cooperativa;
- Analysis of brine dispersion off the coast of Rossano (CS, Italy). Anno 2023. Committente Sizable Energy Srl;
- Caratterizzazione del clima meteo-marino caratteristico del tratto di litorale in corrispondenza di Capo Berta nei Comuni di Diano Marina e Imperia e studio per il dimensionamento preliminare di un'opera di protezione costiera. Anno 2023. Committente Flow-Ing Srl;
- Caratterizzazione del clima meteo-marino caratteristico del tratto di litorale antistante il sentiero azzurro nel Comune di Riomaggiore (SP) e studio per il dimensionamento preliminare di un'opera di protezione costiera. Anno 2023. Committente Flow-Ing Srl;
- Analisi idro e morfo-dinamica in un tratto di costa sito all'interno del Comune di Ceriale (SV). Anno 2023. Committente Comune di Ceriale;
- Caratterizzazione e analisi del clima meteo-marino in prossimità dell'isola di Stromboli (ME) in data 16/06/2016. Anno 2022. Ausiliario CTU in procedimento n. 2896/16 del Tribunale di Barcellona Pozzo di Gotto;
- Studi modellistici di dispersione termica/chimica al largo di terminali portuali destinati ad ospitare impianti di rigassificazione di GNL. Anni 2021-in corso. Committente Snam FSRU Italia;
- Ricostruzione modellistica numerica del moto ondoso in corrispondenza della frana di Capolungo. Anno 2022. Ausiliario CTU in procedimento n. 20812/44/2021 RGPM del Tribunale di Genova;



- Modellazione numerica della circolazione costiera e valutazione di ricadute in termine di protezione civile all'interno della baia di Sestri Levante. Anno 2021. Committente Comune di Sestri Levante;
- Caratterizzazione del clima meteo-marino di progetto in corrispondenza di un punto di ormeggio sul lungomare di Golfo Aranci (SS). Anno 2020. Ausiliario CTU in procedimento n. 2288 / 2018 RG del Tribunale di Tempio Pausania;
- Analisi dello stato di degrado della spiaggia di Travello sita a San Michele di Pagana (GE). Anno 2020. Committente Associazione Tre Prie;
- Caratterizzazione del clima meteo-marino di progetto in corrispondenza di un punto al largo della costa di Alassio (SV). Anno 2020. Committente Comune di Alassio;
- Studio del clima ondoso all'interno del Golfo di La Spezia. Anno 2017 Committente Autorità Portuale di La Spezia;

ATTIVITÀ EDITORIALE DI REVISIONE TRA PARI (PEER REVIEW)

WoS: AAE-1664-2021

ORCID: 0000-0001-6895-4845

Associate editor per la rivista *Frontiers in Marine Science - Coastal Ocean Processes*
<https://loop.frontiersin.org/people/2435732/overview>

Attività di revisione per le seguenti riviste:

Copernicus Publications:

- Ocean Science
- Natural Hazards and Earth System Science

Elsevier:

- Ocean Modelling
- Applied Ocean Research
- Coastal Engineering
- Ocean Engineering
- European Journal of Mechanics – B/Fluids
- Weather and Climate Extremes

Frontiers:

- Frontiers in Marine Science

MDPI:

- Climate
- Coasts
- Sensors
- Water



Taylor and Francis Ltd.:

- Journal of Operational Oceanography

PUBBLICAZIONE SU RIVISTE SCIENTIFICHE

	ID	Numero documenti	h-index	Numero citazioni
Google scholar	FDL - Scholar	24	13	472
Scopus	57195539800	29	10	330

- Daliri, M., **De Leo, F.**, Loarca, A. M. L., Scovenna, M., Stocchino, A., Capello, M., Cutroneo, L., & Besio, G. (2025). From hindcast to forecast: A statistical framework for real-time coastal circulation bulletins in the Gulf of Genoa. *Applied Ocean Research*, 154, 104337;
- He, C., **De Leo, F.**, Stocchino, A., Yin, Z. Y., Abascal, A. J., & Jin, Y. F. (2024). Environmental risk assessment of coastal dredging based on clustering of meteocean forcing. *Coastal Engineering*, 104555;
- He, C., Stocchino, A., He, Y., Leung, K. M. Y., **De Leo, F.**, Yin, Z. Y., & Jin, Y. F. (2024). Risk assessment of e-waste-Liquid Crystal Monomers re-suspension caused by coastal dredging operations. *Science of the Total Environment*, 933, 173176;
- **De Leo, F.**, Cremonini, G., Corrales-González, M., & Besio, G. (2024). Climate analysis of wave systems for multimodal sea states in the Mediterranean Sea. *Applied Ocean Research*, 142, 103813;
- **De Leo, F.**, Briganti, R., & Besio, G. (2024). Trends in ocean waves climate within the Mediterranean Sea: a review. *Climate Dynamics*, 62(2), 1555-1566;
- **De Leo, F.**, Enríquez, A. R., Orfila, A., & Besio, G. (2022). Uncertainty assessment of significant wave height return levels downscaling for coastal application. *Applied Ocean Research*, 127, 103303;
- **De Leo, F.**, Talke, S. A., Orton, P. M., & Wahl, T. (2022). The Effect of Harbor Developments on Future High-Tide Flooding in Miami, Florida. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 127(7), e2022JC018496;
- Lira-Loarca, A., Cáceres-Euse, A., **De Leo, F.**, & Besio, G. (2022). Wave modeling with unstructured mesh for hindcast, forecast and wave hazard applications in the Mediterranean Sea. *Applied Ocean Research*, 122, 103118;
- **De Leo, F.**, Besio, G., Briganti, R., & Vanem, E. (2021). Non-stationary extreme value analysis of sea states based on linear trends. Analysis of annual maxima series of significant wave height and peak period in the Mediterranean Sea. *Coastal Engineering*, 167, 103896;
- Cremonini, G., **De Leo, F.**, Stocchino, A., & Besio, G. (2021). On the selection of time-varying scenarios of wind and ocean waves: Methodologies and applications in the North Tyrrhenian Sea. *Ocean Modelling*, 163, 101819;
- **De Leo, F.**, Besio, G., & Mentaschi, L. (2021). Trends and variability of ocean waves under RCP8.5 emission scenario in the Mediterranean Sea. *Ocean Dynamics*, 71(1), 97-117;



- Cutroneo, L., Ferretti, G., Barani, S., Scafidi, D., **De Leo, F.**, Besio, G., & Capello, M. (2021). Near Real-Time Monitoring of Significant Sea Wave Height through Microseism Recordings: Analysis of an Exceptional Sea Storm Event. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9(3), 319;
- Lavidas, G., **De Leo, F.**, & Besio, G. (2020). Blue Growth Development in the Mediterranean Sea: Quantifying the Benefits of an Integrated Wave Energy Converter at Genoa Harbour. *Energies*, 13(16), 4201;
- Rizza, U., Canepa, E., Miglietta, M. M., Passerini, G., Morichetti, M., Mancinelli, E., Virgili, S., Besio, G., **De Leo, F.**, & Mazzino, A. (2020). Evaluation of drag coefficients under medicane conditions: Coupling waves, sea spray and surface friction. *Atmospheric Research*, 247, 105207;
- **De Leo, F.**, De Leo, A., Besio, G., & Briganti, R. (2020). Detection and quantification of trends in time series of significant wave heights: An application in the Mediterranean Sea. *Ocean Engineering*, 202, 107155;
- Oprandi, A., Mucerino, L., **De Leo, F.**, Bianchi, C. N., Morri, C., Azzola, A., Benelli, F., Besio, G., Ferrari, M., & Montefalcone, M. (2020). Effects of a severe storm on seagrass meadows. *Science of The Total Environment*, 748, 141373;
- Saviano, S., **De Leo, F.**, Besio, G., Zambianchi, E., & Uttieri, M. (2020). HF radar measurements of surface waves in the Gulf of Naples (Southeastern Tyrrhenian Sea): comparison with hindcast results at different scales. *Frontiers in Marine Science*, 7, 492;
- **De Leo, F.**, Solari, S., & Besio, G. (2020): Extreme wave analysis based on atmospheric pattern classification: an application along the Italian coast. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 20 (5), 1233–1246;
- Stocchino, A., **De Leo, F.**, & Besio, G. (2019). Sea Waves Transport of Inertial Micro-Plastics: Mathematical Model and Applications. *Journal of Marine Science and Engineering*, 7(12), 467;
- **De Leo, F.**, Besio, G., Zolezzi, G., & Bezzi, M. (2019). Coastal vulnerability assessment: through regional to local downscaling of wave characteristics along the Bay of Lalzit (Albania). *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 19(1), 287-298.

CERTIFICAZIONI CONSEGUITE E COMPETENZE LINGUISTICHE

- SNSI Open Water Diver -18m +Nitrox 32. Licenza per immersioni subacquee rilasciata da Calypso Diving (Genova). Anno 2023;
- Italiano: madrelingua; Inglese: Esperto; Spagnolo: Esperto;
- Diploma de español como lengua extranjera (DELE). Livello C1. Certificato rilasciato dall'Istituto Cervantes il 08/08/2019.