

INFORMAZIONI PERSONALI



Tiziana Ciuffardi

☎ 0187978238
 ✉ tiziana.ciuffardi@enea.it
 ⓘ https://www.researchgate.net/profile/Tiziana_Ciuffardi

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatrice a tempo indeterminato presso ENEA S.Teresa, Lerici

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Ambientali, indirizzo Marino

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2012->>>

Ricercatrice, ENEA, S.Teresa, Lerici (ITALY)
 ENEA (Italy, <http://www.enea.it>, <https://proter.sspt.enea.it>)
 Ricerche sperimentali di oceanografia fisica relative alla circolazione generale e alle dinamiche di formazione di masse d'acqua nel Mar Ligure Orientale e Tirreno.
 Analisi e processamento di dati ambientali.
 Partecipazione dal 2012 ad oggi, alle campagne stagionali di monitoraggio marino, nel Mar Ligure Orientale, sull'imbarcazione ENEA S.Teresa.

PROGETTI DI RICERCA

Progetto: **IDEM** (Implementation of the MSFD to the dEep Mediterranean sea)
 Tipo di Finanziamento: DG-Environment
 Durata: da Marzo 2017 a Marzo 2019
 Responsabile di Progetto: Prof. R. Danovaro,
 Ruolo nel Progetto: Responsabile attività ENEA

Progetto: **RIMA** ("Sviluppo di nuove metodologie e software per un rete di estrapolazione all'indietro integrata della zona del Mare Mediterraneo")
 Tipo di Finanziamento: Servizi alla Pubblica Amministrazione
 Durata: dal 1 Gennaio 2012 a 30 Settembre 2017
 Ruolo nel Progetto: Responsabile Macroattività 3.4 - fusione dati

Progetto: **RITMARE**, la Ricerca ITaliana per il MARE (WP4-AZ1)
 Tipo di Finanziamento: MIUR
 Durata: dal 1 Gennaio 2012 al 31 Dicembre 2016
 Ruolo nel Progetto: Partecipazione campagne a mare (Golfo di La Spezia), autrice del Deliverable SP3_WP4_AZ1_D04

Referente ENEA per il sito **LTER** (Long Term Ecological Research Network) nel Mar Ligure Orientale (<http://www.lteritalia.it/?q=siti/mar-ligure-orientale>)

Referente ENEA per sviluppo di un nuovo nodo **EMSO** nel Mar Ligure orientale - EMSO - European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory

Attività o settore Ricerca (Ambiente Marino)

Marzo 2012-Dicembre 2012

Metocean Specialist

Ramboll, Offshore Energy, London (UK, <http://www.ramboll.com>)

- Valutazione dei requisiti meteo-oceanografici per la progettazione strutturale di impianti eolici a mare
- Definizione dei parametri di progetto per gli impianti eolici offshore e l'ottimizzazione delle operazioni di installazione/manutenzione utilizzando banche dati disponibili (osservazioni satellitari, modelli previsionali numerici, survey in-situ etc.)
- Revisione e processamento di dati ambientali (analisi valori estremi, distribuzioni di probabilità, analisi spettrale, profili di vento e corrente, ecc.)
- Realizzazione di rapporti tecnici meteo-oceanografici e di studi di protezione dall'erosione alla base delle strutture
- Preparazione di offerte tecniche e rapporti tecnici
- Assistenza al team nello sviluppo di strumenti di analisi dei dati tramite programmi in Fortran, Matlab o programmi equivalenti
- Utilizzo del pacchetto DHI MIKE e di programmi in-house per l'analisi e la presentazione dei dati
- Fornire consulenza ai Clienti in materia di uso critico dei dati Metocean e sulle scelte progettuali
- Collaborazione con gli altri uffici Offshore Wind di Copenhagen, Esbjerg, Amburgo e Londra

PROGETTI

Cape Wind Offshore Wind Farm, USA "Detailed wave and current hindcast study of the area using the MIKE 21 package".

Gwynt Y More Offshore Wind Farm, UK

Humber Gateway Offshore Wind Farm, UK

Teesside Offshore Wind Farm, UK

GEMINI Offshore Wind Farms, Dutch part of the North Sea

Belwind II Prototype Jacket, Belgium

East Anglia Memast Detailed Design, UK

Block Island Wind farm, USA

Attività o settore Energia Rinnovabile

Ottobre 2011- Marzo 2012

Metocean Specialist for the TEC/GEO (Geotechnics / Geophysics / Metocean / Geomatics) Department

Total E&P, Paris (France, <http://www.total.com>)

- Valutazione delle esigenze progettuali per i dati meteo-oceanografici
- Consulenza tecnica al team di progetto sullo stato dei progetti
- Assicurarsi che i dati meteo-oceanografici vengano analizzati e interpretati correttamente per garantire la durevolezza e stabilità delle strutture e la sicurezza delle operazioni offshore.

PROGETTI

YAMAL LNG PROJECT Liquefied natural gas regasification plant in the Southwestern Kara Sea (Russia Northern coast) – "Review of Design Metocean Conditions"

Attività o settore Oil&Gas

Agosto 2006-Settembre 2011

Ocean Engineer (ENI Group)

Saipem Energy Services, Saipem Spa, Snamprogetti Spa, Fano (Italy, <http://www.eni.com>; <http://www.saipem.com>).

- Supply the ocean/weather parameters needed to size structures and optimize offshore operations
- for offshore engineering
- Meteo-marine data processing and statistical elaboration (extremes values, distributions, ocean current profile, exceedence or occurrence of wind, wave, currents etc.)
- Coastlines Stability study (evolution of transversal equilibrium profile, shoreline evolution, trench backfilling)
- Environmental impact study of chemical and thermal water discharge
- Current field Modifications study due to sandwave topography
- On board supervision during marine survey (pipeline inspections with Remote Operated Vehicle (ROV) along shore approach area (Green Stream Project)
- On board supervision during oceanographic campaign (Goliath Project)
- Research in Ocean Waves and Nearshore hydrodynamics

PROGETTI

In qualità di Ocean Engineer (Project Specialist Leader), da Luglio 2007 a Settembre 2011:

OLT LIVORNO PROJECT (2011), Italy

PREZIOSO-PERLA PROJECT (2011), Italy

GALSI PROJECT (2011), Italy

NORD STREAM PROJECT (2010), North Sea

OFFSHORE IBLEO PROJECT (2010), Italy

KITAN FIELD DEVELOPMENT PROJECT (2009), Australia

CONGO DEVELOPMENT PROGRAM GENERAL (2009), Congo

LIBYA LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG) PROJECT (2009), Libya

M'BOUNDI GAS VALORIZATION (2008), Congo

SEQUOIA and BURULLUS PROJECT (2008), Egypt

API LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG) FALCONARA PROJECT (2008), Italy

GOLIAT PROJECT (2008), Norway

MAAMOURA PROJECT (2008), Tunisia

MEDGAZ PROJECT (2007), Spain-Algeria

Da Agosto 2006 a Luglio 2007 come Ocean Engineer, Junior Specialist:

MEDGAZ PROJECT (2007), Spain-Algeria

TROLL FUTURE DEVELOPMENT (TFD) (2006), North Sea

Attività o settore Oil&Gas

Febbraio 2006-Luglio 2006

Stage retribuito

DEAM. Srl, Pisa (Italy)

PROGETTI

NEW STRUCTURE FOR COASTAL PROTECTION: Simulation of detailed wave, current and transport fields around an inclined multi-blades structure in different lay-outs. Client: COASTAL PROTECTION SYSTEM SRL, 2006

LIGURIAN SEA (Italy): Design of Coastal defence works along the Chiavari littoral. Estimate of the coastal evolution by 3D morphodynamic model. Client: COMUNE DI CHIAVARI (Italy), 2005-2006

Attività o settore Protezione dei Litorali**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2000-2006

Laurea quinquennale in Scienze ambientali, indirizzo marino 110/110 con lode. Tesi dal titolo "Morphodynamic models for seabottom evolution in coastal area: critical analysis and application to the Gulf of Tigullio"

Università di Pisa, Italia

Lingua madre

Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	B1	B2	A2	A2	A2

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

Competenza digitale

Operating System: MSDOS, Microsoft Windows
 Programming Language: FORTRAN, Matlab
 Technical Metocean software: MIKE 21 SW, MIKE zero, SBeach, Genesis, Surfer, PHOENICS, Ocean Data View
 Technical video/image-editing software: Grapher, Premiere, Corel Draw, Microstation, Origin
 General: Microsoft Office package, Latex

Patente di guida A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Aguzzi J., Fanelli E., Ciuffardi T., Schirone A., De Leo F.C., Doya C., Kawato M., Miyazaki M., Furushima Y., Costa C., and Fujiwara Y. "Faunal activity rhythms influencing early community succession of an implanted whale carcass offshore Sagami Bay, Japan", *Scientific Reports* 8(1), DOI: 10.1038/s41598-018-29431-5 (2018)

Napolitano E., Iacono R., Ciuffardi T., Reseghetti F., Poulain P.-M., and Notarstefano G. The Tyrrhenian Intermediate Water (TIW): Characterization and formation mechanisms, *Progress In Oceanography* 170, 53-68, DOI:10.1016/j.pocean.2018.10.017 (2018)

Raiteri G., Bordone A., Ciuffardi T., Pennecchi F. "Uncertainty evaluation of CTD measurements: a metrological approach to water-column coastal parameters in the Gulf of La Spezia area", *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation* 126, 156 – 163, DOI: 10.1016/j.measurement.2018.05.058 (2018)

Ciuffardi T., Bordone A., Raiteri G., "Monitoraggio dei parametri fisici della colonna d'acqua: Rapporto tecnico sui dati disponibili dal 2009 presso l'Osservatorio ambientale nell'area di tutela marina del Parco di Porto Venere. Rapporto tecnico sulle attività 2009-2017" (ENEA, 2017-08)

Ciuffardi T., Bordone A., Cerrati G., Schirone A., Raiteri G., "Monitoraggio dei parametri fisici della colonna d'acqua: Rapporto tecnico sui dati disponibili dal 2009 presso l'Osservatorio ambientale nell'area di tutela marina del Parco di Porto Venere. Rapporto tecnico sulle attività 2009-2015" (ENEA, 2017-08)

Aguzzi J., Fanelli E., Ciuffardi T., Schirone A., Craig J. et al., "Inertial bioluminescence rhythms at the Capo Passero (KM3NeT-Italia) site, Central Mediterranean Sea", *Scientific Reports*, 7:44938, DOI:10.1038/srep44938 (2017)

Ciuffardi T., Napolitano E., Iacono R., Reseghetti F., Raiteri G., and Bordone A., "Analysis of surface circulation structures along a frequently repeated XBT transect crossing the Ligurian and Tyrrhenian Seas" *Ocean Dynamics*, Volume 66, Number 6-7, p.767-783, (2016)

Locritani, M., Beranzoli L., Carmisciano C., Embriaco D., Muccini F., Favali P., Aguzzi J., Benedetti A., Liggieri L., Ciuffardi T., et al., "Investigating the Mediterranean by seafloor observations: The eastern branch of the EMSO Ligurian Sea node", *MTS/IEEE OCEANS 2015 - Genova: Discovering Sustainable Ocean Energy for a New World* (2015)

Pecci, L., Ciuffardi T., Reseghetti F., Picco P., Fichaut M., and Schaap D. Using SeaDataNet management system to preserve the XBT data-set of the Mediterranean Sea, , MTS/IEEE OCEANS 2015 - Genova: Discovering Sustainable Ocean Energy for a New World (2015)

Fanelli E., Ciuffardi T., Marini S., Aguzzi J., Vetrano A., Cocito S., Delfanti R., Griffa A., Peirano A., Picco P., Stroobant M., Marini D., Martinelli A., Beranzoli L., Locritani M., Carmisciano C., Favali P., "The Italian contribution to the EMSO Ligurian Sea node" EMSO Ocean Observatories: Challenges and Progress, European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory, Rome, Italy, 13th-15th November 2013

Ciuffardi T., Giuliani A., Barsanti M., Bordone A., Cerrati G., Di Nallo G., Picco P. "Quarant'anni di dati oceanografici a cura del Centro Ricerche Ambiente Marino ENEA S. Teresa: il quadro del golfo di La Spezia. Distribuzione storica dei dati dal 1973 al 2013" (ENEA, 2013-09)

Ciuffardi T., Pensieri S., Picco P., Schiano E., Fanelli E., Bozzano R. "From spectral analysis to modelling of zooplankton migration patterns" 40th CIESM Congress, Marseille, France, 28th October–1st November 2013

Ciuffardi T., Picco P., Magaldi M. G., Grauso S., Sannino G., "Hydrodynamic and mixing variability by experimental measurements and numerical modeling", Coast Expo 2013, Ferrara, Italy, 18th-20th September 2013

Coiro D., Troise G., Ciuffardi T., Sannino G. "Tidal current energy resource assessment: the Strait of Messina test case"- INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER—ICCEP 13- Renewable Energy Resource Impact- Alghero, Italy, on the 11th -13th June 2013.

Drago M., Ciuffardi T., Giovanetti G. "Estimators of wave peak period for large return period seastates" ASME 2011 30th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, June 19-24, 2011, Rotterdam, The Netherlands.

Contento G., Lupieri G., Venturi M., Ciuffardi T. 'A wave hindcast study over the Italian Seas: Validation against field data from wave buoys' 10th Offshore Mediterranean Conference and Exhibition OMC 2011 in Ravenna, Italy, March 23-25, 2011.

Contento G., Lupieri G., Venturi M., Ciuffardi T. 'A medium-resolution wave hindcast study over the central and Western Mediterranean Sea' Journal of Marine Science and Technology, Vol. 16, April 2011, pp. 1-21.

Drago M., Pigliapoco M., Ciuffardi T. 'Analysis of Pipeline Fatigue Damage for Scour Induced Freespans' Paper No. ISOPE-2007-JSC-269, Lisbon, Portugal, July 1-6, 2007.

Zanella M., Mainieri V., De Filippi G., Caccavella P., Ciuffardi T. 'A contribution for the study of a new structure for coastal protection', MWWO 2006 - 4th International Conference on Marine Waste Water Disposal and Marine Environment; IEMES 2006 - 4th International Exhibition on Materials Equipment and Services for Coastal WWTP, Outfalls and Seawater - Antalya (Turkey).

"The JERICO Malta Summer School Operational Oceanography in the 21st Century – The Coastal Seas" 8-12 July 2013

Corsi/Certificazioni

"Basic and Further Offshore Emergency Training (BOSIET + FOET)" Helicopter Underwater Escape Training (HUET) and Emergency Breathing System Equipment (EBS) International Safety Training Centre, Pavia, Italy, OPITO (2007-2010)

"Introduction to Computational Fluid Dynamics (CFD)" Von Karman Institute, Bruxelles, Belgium, 2007

Training Period « BIOPROME: Biodiversité des Producteurs Primaires en Méditerranée (Macrophytes, Phytoplankton)» Laboratoire Oceanologique Arago (Banyuls-sur-Mer, France), 2002

Seminari/Conferenze

Scuba diving (PADI Advanced Open Water)

EMSO Ocean Observatories: Challenges and Progress, EMSO - European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory, Rome, Italy, 13th - 15th November 2013

40th CIESM Congress, Marseille, France, 28th October – 1st November 2013

IMDIS 2013 International Conference on Marine Data and Information Systems Lucca 23-25 September

Coast Expo 2013, Ferrara, Italy, 18th-20th September 2013.

MARExMED 2013 - Offshore wind and other marine renewable energies in Mediterranean and European Seas–Ravenna, OMC 2013, March 2013.

“Seabed wind farm interaction end-user workshop” organized jointly by DTU Mekanik and Vandbygningsteknisk Selskab- May 2012, Copenhagen.

“Wind Resource Assessment - One and a half day forum plus workshop”- Wind Power Events, 27-28 March 2012, London.

“New developments in wave and current measuring devices”– AGEOTEC S.r.L., March 2011, Bologna, Italy.

Series of workshops on pipeline design: “Pre-Feasibility Study”, “Feasibility Study”, “Basic & Detailed Design”, “Route Selection”, “Methods of Installation”, “On-Bottom stability Analysis”, “Pipeline/Seabed interaction and remedial action”, “Seabed Intervention Work Design” - Saipem S.p.A., March-December 2008, Fano, Italy.

“Wave-resolving and Wave-averaging model” intensive course. July 2006, University of Genova, Italy.

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”.

Firma

