

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome DR. **CARLO BRANDINI**, PhD  
Indirizzo Via San Gaggio 16 - 50125 Firenze  
Telefono 366 5600422 (cell lavoro) – 055 4483052 (ufficio)  
Fax 055 444083  
E-mail brandini@lamma.toscana.it  
PEC: carlo.brandini@ingpec.eu

Nazionalità Italiana  
Luogo e Data di nascita AREZZO, 22/ 11/ 1970

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**ATTIVITÀ SCIENTIFICHE**

- Date (da – a) 01/01/2019 - OGGI
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio LaMMA, sede di Firenze.  
Via Madonna del Piano Edificio D, 50019 Sesto Fiorentino (FI).
  - Tipo di impiego Responsabile della Divisione di Ricerca e Sviluppo in Oceanografia del Consorzio LaMMA  
Ricercatore III livello dell'Istituto di Bioeconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR IBE) assegnato al Consorzio LaMMA (percentuale di assegnazione: 90%)
  - Principali mansioni e responsabilità  
Il responsabile della divisione svolge regolarmente attività di supporto all'Amministratore Unico e alla gestione del Consorzio (Decreto n. 100 del 25/10/2018) nella realizzazione delle attività ordinarie e straordinarie legate all'oceanografia e, più in generale, al mare e alla costa; cura i contenuti tecnici del servizio operativo di previsioni dello stato del mare; implementa e realizza le attività relative alla modellistica oceanografica, meteomarina, di qualità delle acque marine e di evoluzione costiera; collabora nelle attività di gestione della catena modellistica operativa con particolare riferimento ai modelli oceanografici e meteomarini; è referente del sistema di monitoraggio oceanografico curandone la componente strumentale, l'organizzazione di campagne di misura e la successiva fase di elaborazione dati; predispone le proposte progettuali curandone, successivamente, la realizzazione tecnica nel proprio specifico ambito tematico, in collaborazione con le altre strutture coinvolte. Supporta, da un punto di vista tecnico-scientifico, l'Amministratore Unico nei rapporti con i soci per le tematiche di competenza e nella redazione del piano delle attività e del piano di programmazione triennale; contribuisce alle attività di comunicazione in ambito marino anche tramite le pagine ufficiali del LAMMA e nei vari social network; supporta l'Amministratore Unico nelle azioni di comunicazione e di organizzazione di workshop e convegni scientifici.
- All'interno del Consorzio svolge regolarmente attività di **supporto all'Amministrazione** all'Amministratore Unico e alla gestione del Consorzio, contribuendo alla redazione delle specifiche tecniche e intervenendo come responsabile di procedimento in attività quali acquisti di strumentazione scientifica, di software e di servizi esterni (11 procedimenti seguiti nel biennio 2019-2020).
  - È referente tecnico del LaMMA (dal 2017) per l'implementazione delle attività relative al **"Monitoraggio a scala regionale dell'evoluzione della linea di riva"** per supportare la Regione Toscana nelle attività previste dalla LR 80/ 2015 "Norme in materia di difesa del suolo, tutela delle risorse idriche e tutela della costa e degli abitati costieri". Attività straordinaria assegnata dalla Direzione Difesa Del Suolo E Protezione Civile della Regione Toscana (DRT 14627/20; Decreto n. 10022/2019 e D.G.R. n. 349 del 18/03/2019) e realizzata in collaborazione con le strutture tecniche della Regione.

- Coordina le attività di Oceanografia Operativa del LaMMA (reti di osservazione oceanografica, modelli di previsione operativa, servizi) e in particolare le attività in emergenza richieste dalla Capitaneria di Porto.
- Rappresenta il Consorzio LaMMA all'interno dell'User Forum Nazionale (UFN) di Copernicus, Tavolo Tecnico sulla Fascia Costiera, coordinato da ISPRA.
- È responsabile scientifico, per LaMMA, del progetto INTERREG MED **SHAREMED** (Sharing and enhancing capabilities to address environmental threats in Mediterranean sea) contratto 6MED\_19\_4.1\_SP\_006 (2019-2022); membro dello Steering Committee del Progetto;. Il progetto mira ad aumentare la capacità delle autorità regionali, subregionali e locali, e della comunità di ricerca del Mar Mediterraneo di valutare e affrontare congiuntamente i pericoli connessi all'inquinamento e alle minacce ambientali a livello costiero e nelle acque transnazionali. Durata del progetto: 33 mesi (Ottobre 2019-Giugno 2022); importo totale finanziamento 3.100.000 (euro) importo finanziamento LaMMA: 320.000 (euro)
- È stato responsabile scientifico, per LaMMA, delle attività di subcontracting dei progetti INTERREG MED
  - o **Plastic Busters MPAs (2018-2020)** – subcontractor di IFREMER (Institut Français pour la Recherche et l'Exploitation de la Mer) e IEO (Instituto Español de Oceanografía) – studio delle interazioni tra plastiche e micro-plastiche e organismi marini nel Santuario Pelagos;
  - o **AMARE Med (2018)** - subcontractor di IFREMER, elaborazione di linee guida per il monitoraggio del Marine Litter nelle Aree Marine Protette del Mediterraneo;
- È responsabile scientifico, per **LaMMA**, dei progetti INTERREG transfrontalieri (sul programma Italia-Francia marittimo, programmazione 2014-2020), sul tema della sicurezza in mare:
  - o **SICOMARplus (2018-2021)** Sistema transfrontaliero per la sicurezza in mare contro i rischi della navigazione e la salvaguardia dell'ambiente marino, progetto strategico sulla sicurezza della navigazione di cui ha redatto la proposta progettuale. Responsabile della componente T3 del progetto "Sistemi integrati di previsione per la riduzione di rischi legati alla navigazione"; durata del progetto: 36+7 mesi (Giugno 2018 - Dicembre 2021); importo totale finanziamento 6.688.230 (euro) importo finanziamento LaMMA: 892.534,00 (euro).
  - o **GIAS (2019-2022)**, Gis e Intelligenza Artificiale per la previsione, il rilevamento e la sorveglianza in tempo reale del mare al servizio della sicurezza della navigazione transfrontaliera. Responsabile del task T1.1 sulla valutazione dei rischi meteomarini di difficile predicibilità; membro del Comitato di Pilotaggio del Progetto; durata del progetto: 36+7 mesi (Aprile 2019- Ottobre 2022); importo totale finanziamento 1.577.182 (euro) importo finanziamento LaMMA: 334.650 (euro).
  - o **SINAPSI (2019-2022)**, asSistenza alla Navigazione per l'Accesso ai Porti in Sicurezza; sviluppo e la promozione di strumenti ICT di supporto alle decisioni per aumentare la sicurezza della navigazione in prossimità dei porti commerciali dell'area Marittimo al fine di ridurre il rischio di incidenti ed aumentare la sicurezza e l'efficienza delle operazioni portuali. Attività svolta in collaborazione con l'AdSP del Tirreno Settentrionale. Membro del Comitato di Pilotaggio del progetto; durata del progetto: 36+7 mesi (Aprile 2019- Ottobre 2022); importo totale finanziamento 2.188.294 (euro) importo finanziamento LaMMA: 290.400 (euro).
- È stato responsabile tecnico per LaMMA/Regione Toscana del progetto: "Creazione di un sistema di modellazione a scala regionale per la simulazione e la previsione degli inquinamenti intensi di breve durata, finalizzato alla gestione delle acque di balneazione del litorale toscano (apuo-versiliese e alto livornese)" finanziato dalla Regione Toscana (Riferimento Decreti n. 11594/2017 della Direzione Ambiente ed Energia – Settore Tutela della Natura e del Mare della Regione Toscana e Decreto n. 13484/2018) per l'implementazione di strumenti tecnici (modelli e sistemi di condivisione delle informazioni) per la valutazione degli episodi di inquinamento intenso e di breve periodo sono critici per la costa toscana. Importo totale finanziamento 121.700,00 (euro) di cui 71.000,00 dal DRT 11594/2017 e 50.700,00 dal DRT 13484/2018 Periodo di attività dal 01/08/2017 al

30/11/2019.

- Partecipa al Tavolo Tecnico coordinato da ISPRA – SNPA per la definizione delle “*Linee di indirizzo per lo studio dell’area d’influenza ai fini della gestione della qualità delle acque di balneazione*” in collaborazione con varie ARPA tra cui ARPAT.
- È stato responsabile scientifico, per **LaMMA**, dei progetti INTERREG transfrontalieri (sul programma Italia-Francia marittimo):
  - o **MAREGOT (2017-2020)**, MAnagement des Risques de l’Erosion cotière et actions de GOuvernance Transfrontalière finalizzato alla prevenzione e gestione congiunta dei rischi derivanti dall’erosione costiera nell’area di cooperazione tra Francia e Italia ed avviare un’azione di pianificazione condivisa. Membro del Comitato di Pilotaggio e responsabile dell’attività T2.1 “Clima ondoso”. Durata del progetto: 36+4 mesi (Marzo 2017- Ottobre 2020); Importo totale finanziamento 4.909.910 (euro) importo finanziamento LaMMA: 414.600 (euro).
  - o **IMPACT (2017-2020)**, Impatto dei Porti sulle Aree Marine Protette, azioni transfrontaliere, con l’obiettivo di definire piani transfrontalieri di sviluppo sostenibile dei porti in relazione alle esigenze di protezione delle aree protette. Responsabile della componente T2 “Misure Dirette di trasporto e dispersione” e membro del Comitato di Pilotaggio del progetto; durata del progetto: 36+5 mesi (Marzo 2017- Ottobre 2020); Importo totale finanziamento 1.932.234 (euro) importo finanziamento LaMMA: 415.915 (euro).
- È stato Principal Investigator (PI) del progetto “**Evaluation of coastal climate trends in the Mediterranean area by means of high-resolution and multi-model downscaling of ERA5 reanalysis**” supportato da ECMWF, e finalizzato alla ricostruzione del clima meteorologico lungo la costa degli ultimi 40 anni a partire da dati di ri-analisi di ECMWF. <https://www.ecmwf.int/en/research/special-projects/spitbran-2018>. Durata: 36 mesi (Gennaio 2018 - Dicembre 2020).
- Da Agosto 2020 è **referente** del LaMMA dei tirocini universitari con l’Università di Firenze.
- È responsabile scientifico, per il Consorzio LaMMA, dei seguenti accordi di collaborazione scientifica/ convenzioni:
  - o **OGS** (Istituto nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale) – per contribuire all’implementazione del programma del programma HPC-TRES “HPC for Oceanography and Biogeochemistry modelling (including computational ecology)”, con specifico riguardo alla linea di ricerca A8 “Study of the evolution of chlorophyll fronts through high resolution models, HF radars and data assimilation” del piano scientifico HPC-TRES. Decreto n. 97 del 25/09/2020, durata 24 mesi (da Gennaio 2021 a Dicembre 2022).
  - o **CNR-IGG** (Istituto di Geoscienze e Georisorse) – per “Attività di ricerca sperimentale per il monitoraggio e la tutela dell’ambiente costiero”, durata 19 mesi (da Dicembre 2020 a Giugno 2022), Decreto n. 140 del 4/12/2020.
  - o **Università di Torino**, Dipartimento di Fisica, per realizzazione di attività previste all’interno del progetto GIAS, che ambiscono ad aumentare la capacità, sia della comunità di ricerca sia delle autorità regionali, subregionali e locali del Mediterraneo, di valutare e affrontare congiuntamente i rischi legati alla navigazione nelle acque del Mediterraneo Nord-Occidentale, di interesse transnazionale”, durata 20 mesi (da Novembre 2020 a Giugno 2022), Decreto n. 116 del 20/10/2020.
  - o **CNR-ISMAR** (Istituto di Scienze Marine) – per lo sviluppo di una rete di radar in banda HF per applicazioni oceanografiche finalizzate alla gestione dello spazio marittimo costiero, Decreto n. 39 del 25/05/2018.
- È stato responsabile scientifico, per **CNR-IBE**, della seguente Convenzione:
  - o **MAREGOT**, Implementazione dei modelli per la previsione e gestione del rischio a breve e lungo termine nell’ambito del progetto MAREGOT (Luglio 2018- Febbraio 2020). Decreto n. 58 del 26.07.2018 dell’AU del Consorzio LaMMA.
- Ha partecipato alle seguenti campagne sperimentali di rilevamento:
  - o **Campagna Oceanografica DDR20**, responsabile Unità LaMMA, misure

oceanografiche nell'arcipelago toscano, in collaborazione con il CMRE (Pierre-Marie Poulain, coordinatore). OGS, CNR, Scripps Institution of San Diego. 5-10 ottobre 2020, offshore Livorno.

- Rappresenta il LaMMA nel Mediterranean Operational Network for the Global Ocean Observing System (**MONGOOS**), il più importante network di osservazione del Mar Mediterraneo a scala di bacino, a cui il LaMMA contribuisce con il proprio sistema di osservazione radar, uno dei più importanti nel Mediterraneo Nord-Occidentale. Partecipa alle assemblee e ai workshop annuali del network. Cui il LaMMA partecipa dal 2018.
- È responsabile, per il CNR-IBE e in collaborazione con il Consorzio LaMMA, del contratto con **OLT-Offshore LNG Toscana** SpA per la fornitura di un servizio oceanografico e meteorologico di supporto alle attività del rigassificatore Offshore Livorno (OLT). Il servizio, attivo dal 2012, è stato rinnovato dal 1 Agosto 2020 per i successivi 4 anni.
- È stato presidente della commissione giudicatrice per il reclutamento con contratto di lavoro a tempo determinato di n. 3 Ricercatori III livello rif. bando LaMMA n. 3/2019.
- 
- È membro dal 17/12/2019 (progetto in corso) dell'Advisory Board del progetto DYDAS del programma CEF Telecom (Connecting Europe Facility (CEF) in Telecom) per sostenere le reti e le infrastrutture transeuropee che colmano i collegamenti mancanti dei settori europei dell'energia, dei trasporti e delle telecomunicazioni
- Svolge regolarmente attività di **reviewer** per alcune delle più importanti riviste internazionali nel campo dell'oceanografia, della dinamica costiera e della fluidodinamica ambientale, quali: Progress in Oceanography, Deep Sea Research, Ocean Dynamics, Frontiers in Marine Science, Remote Sensing of Environment, Remote Sensing, Water, Environmental Pollution, Journal of Marine Science and Engineering.

---

• Date (da – a)	16/02/2009 – 31/12/2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR – Istituto per la Biometeorologia (IBIMET), sede di Firenze. Via Madonna del Piano Edificio D, 50019 Sesto Fiorentino (FI).
• Tipo di impiego	Ricercatore, terzo livello professionale Assegnato al Consorzio LaMMA
• Principali mansioni e responsabilità (LaMMA- CNR)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dipendente del CNR-Ibimet assegnato al <b>Consorzio LaMMA</b> (CNR - Regione Toscana), in base alla Convenzione operativa per assegnazione di personale CNR al Consorzio LaMMA in percentuale variabile (2009: 66,82 % ; 2010: 54,16% ; 2011-12: 60,93% ; 2013-2018: 80%) .</li><li>- Dal 2011 ha lavorato alla costituzione del <b>Gruppo di Oceanografia (G.O.)</b> del Consorzio LaMMA. Il gruppo svolge attività di Oceanografia Operativa presso il Consorzio, ed è stata in seguito riconosciuta, nel quadro della nuova organizzazione del Consorzio, come <b>Divisione di Oceanografia</b>. Il gruppo opera nel campo dell'osservazione del mare (tramite rilevazione remota e in-situ, anche con strumenti ad alta tecnologia quali radar marini), della modellistica di moto ondoso, di circolazione marina, biogeochimica e di trasporto di inquinanti, e infine nella costruzione di servizi di Oceanografia Operativa richiesti nell'ambito delle attività di protezione della fascia costiera e della sicurezza in mare.</li><li>- A partire dal 2010 ha dato il contributo principale alla redazione del <b>PDA</b> del Consorzio LaMMA relativamente alle <u>attività di Oceanografia</u>.</li><li>- All'interno del Consorzio ha svolto attività di <b>supporto all'Amministrazione</b> all'Amministratore Unico e alla gestione del Consorzio, contribuendo alla redazione delle specifiche tecniche e intervenendo come responsabile di procedimento in attività quali acquisti di strumentazione scientifica, di software o di servizi esterni, contribuendo in particolare alla progettazione e alla direzione dei lavori per quanto riguarda i radar HF installati in SICOMAR e all'acquisizione del veicolo marino autonomo (Wave Glider).</li><li>- È stato <b>responsabile tecnico</b> per LaMMA del progetto dimostratore dell'Agenzia Spaziale Europea ESA, co-finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) del programma ARTES20 IAP (Integrated Application Promotion) <b>SYMPA Satellite assets Integration for Marine Protected Areas</b> (2016-2018), curando in particolare la realizzazione del sistema "Traffic Light" finalizzato all'utilizzo di immagini satellitari e modelli costieri ad alta risoluzione per la previsione dello stato delle acque marino-costiere ai fini della gestione delle Aree Marine Protette; Durata del progetto: 24 mesi (Ottobre 2016- Ottobre 2018); Importo totale del</li></ul>

contributo ESA: 1.030.000 euro, importo contributo LaMMA: 80.000 euro.

- È stato **PI del progetto Drive-Floats**, nell'ambito del programma **Argo-Italy**, la componente italiana di un sistema mondiale di osservazione globale in situ basato su misure di profilatori autonomi, galleggianti di superficie, alianti sottomarini e navi di opportunità. <http://nettuno.ogs.trieste.it/jungo/argoitaly/calls.html>. Durata del progetto: 30 mesi (Luglio 2012- Dicembre 2014); Importo totale del contributo OGS: 19.000 euro.
- Dal 2011 è stato responsabile, per il CNR-Ibimet e in collaborazione con il Consorzio LaMMA, dei seguenti contratti:
  - o **OLT-Offshore LNG Toscana SpA** per la fornitura di un servizio oceanografico e meteorologico di supporto alle attività del rigassificatore Offshore Livorno (OLT). Periodo di attività dal 01/02/2012 al 31/07/2020. Importo totale finanziamento 173,200 (euro)
  - o **ISS Palumbo** per conto di **SAIPEM SpA** per la fornitura di un servizio oceanografico e meteorologico per la verifica di funzionamento del rigassificatore Offshore Livorno (OLT). Periodo di attività dal 01/08/2013 al 21/12/2013. Importo totale finanziamento 25,200 (euro)
- È stato referente tecnico (2017-2018), per il Consorzio LaMMA, per l'implementazione delle attività relative al "**Monitoraggio a scala regionale dell'evoluzione della linea di riva**" ai sensi della LR 80/ 2015 "Norme in materia di difesa del suolo, tutela delle risorse idriche e tutela della costa e degli abitati costieri". Attività straordinaria assegnata dalla Direzione Difesa Del Suolo E Protezione Civile della Regione Toscana (Anno 2018: Decreto n. 4544/2018 e il D.G.R. n. 1224 del 9/11/2017; Anno 2017: Decreto n.8099/2017 e D.G.R. n. 335 del 03/04/2017). Importo finanziamento: 75.000 euro per ciascuna annualità.
- È stato referente tecnico, per il Consorzio LaMMA, del progetto **CAMP-Italy** (Coastal Area Management Program), Min. Environment, UNEP Map, su incarico della Regione Toscana (2016), contribuendo alla realizzazione delle azioni orizzontali e verticali previste dal progetto, con cui si è avviata un'attività di supporto alla Gestione Integrata della Zona Costiera che è poi proseguita tramite i Progetti MAREGOT e le attività per Regione Toscana. Periodo di attività dal 01/01/2016 al 28/02/2017, Importo finanziamento: 384.762 euro da DRT 6680.
- Ha contribuito alle attività di modellistica oceanografica previste dal progetto dimostratore ESA – IAP PROFUMO demonstrator (2017-2020).
- Ha rappresentato il LaMMA all'interno del Tavolo Nazionale Servizi per l'Oceanografia Operativa (**TNO2**), coordinato dal CMCC con l'obiettivo di definire le strategie di Oceanografia Operativa a livello nazionale in concertazione con organismi quali la COI (Commissione Oceanografica Italiana), il Copernicus User Forum e la JCOMM (Commissione Oceanografica) presso il WMO.
- È stato **rappresentante italiano, per il CNR, del gruppo di lavoro INSPIRE** (Thematic Working Group), istituito presso il Joint Research Center (JRC), come membro del Thematic Working Group (TWG) "Sea Regions" e "Oceanographic Features" - INSPIRE Thematic Working Groups for Annex II and III (TWG SR-OF). Periodo di attività dal 10/03/2010 al 30/11/2012. Ha contribuito alla definizione delle specifiche tecniche di dati e metadati, attraverso la realizzazione di un modello concettuale generico (definisce gli elementi necessari per l'interoperabilità e armonizzazione dei dati, comprese le cross-theme issues), e di common data models. Come risultato sono state prodotte le seguenti linee, oggi adottate come standard di pubblicazione dei dati marini dall'EU:
  - o Thematic Working Group "Sea Regions": D2.8.III.16 INSPIRE Data Specification on Sea regions – Guidelines (Reference: D2.8.III.16): <https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/sr>
  - o Thematic Working Group "Oceanographic geographical Features": D2.8.III.15 INSPIRE Data Specification on Oceanographic geographical Features – Guidelines (Reference: D2.8.III.15): <https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/of>
- E' stato **rappresentante**, presso il Ministero dell'Ambiente, su indicazione della Regione Toscana, delle Regioni del Mediterraneo Occidentale, nell'ambito di lavoro del Gruppo di Lavoro per l'implementazione della Direttiva Europea sulla Strategia Marina o **Marine Strategy (MSFD)**, per predisporre l'architettura del Piano Nazionale di Monitoraggio

relativamente alle Caratteristiche Idrografiche (GdL 6). Periodo di attività dal 13/01/2014 al 28/02/2014,

- È stato membro del Comitato Scientifico del **RTC** (Regional Training Center) del W.M.O. istituito presso il CNR Ibimet, con particolare riferimento al tema del clima meteomarinario.
- Ha partecipato, come rappresentante del LaMMA al Tavolo tecnico per la rete di monitoraggio oceanografico e meteo-marino della Regione Toscana, in collaborazione con il CFR-RT;
- Ha collaborato ai progetti di cooperazione internazionali attivi presso il CNR-Ibimet. In particolare ha recentemente lavorato al progetto: "**Avaição detalhada dos impactos resultantes dos eventos das mudanças climáticas no Município de Maputo**", progetto nel programma **UN-habitat**, riguardante la valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici con particolare riferimento alla municipalità di Maputo (Mozambico).
- Ha partecipato, come **esperto** in ambito tecnico-scientifico, alle attività del Comitato Tecnico-Scientifico della Protezione Civile per l'Emergenza naufragio Nave Costa Concordia (protocollo CTS 3998/CTS/0032945), contribuendo alla redazione di report scientifici per la caratterizzazione meteo-oceanografica del sito ai fini della valutazione del rischio. I dati forniti hanno costituito la base per le stime legate alla stabilità del relitto e alle condizioni ambientali legate alle attività di rimozione, realizzate anche in collaborazione con ISPRA e RINA, e aggiornate fino al progetto di parbuckling a Luglio 2013. Periodo di attività dal 20/01/2012 al 19/07/2013.
- È stato responsabile scientifico, per il LAMMA, del progetto INTERREG transfrontaliero (sul programma Italia-Francia marittimo, programmazione 2007-2013) **SICOMAR (Sistema di Controllo MARino)**, coordinato dalla Regione Toscana, per la costruzione di una rete di monitoraggio ad alta tecnologia basata sull'installazione di radar HF marini, veicoli autonomi (wave glider) e campionatori automatici a bordo delle navi. Il progetto è finalizzato alla produzione di dati per supportare sia i piani di monitoraggio (Marine Strategy), sia le attività di riduzione del rischio (Protezione Civile), sia la gestione delle emergenze in mare (Guardia Costiera). Principale autore della proposta progettuale e Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del progetto. Periodo di attività dal 31/05/2013 al 31/10/2015. Importo totale finanziamento 1.613.000 (euro) importo finanziamento LaMMA: 334.000 (euro)
- Ha collaborato alla realizzazione del progetto INTERREG transfrontaliero (sul programma Italia-Francia marittimo, programmazione 2007-2013) **MOMAR (Sistema integrato per il monitoraggio e il controllo dell'ambiente marino)**, coordinato dalla Regione Toscana, per la creazione di un sistema integrato per il monitoraggio dell'ambiente marino, sia dal punto di vista scientifico che organizzativo. Periodo di attività dal 01/04/2009 al 31/03/2012. Importo totale finanziamento 2.450.000 (euro) importo finanziamento LaMMA: 318.5000 (euro)
- È stato **capo missione** della campagna oceanografica **MILONGA** (Misure Lagrangiane Oceanografiche nell'Arcipelago sud toscano), esperimento realizzato nell'ambito di MOMAR in collaborazione con OGS, ARPAT, IFREMER e Scripps Institution of Oceanography di San Diego, con applicazione sia di tecniche tradizionali (campionamenti, CTD, ADCP trainato), che di metodi di misura lagrangiana quali profilatori (float) e boe derivanti (drifter). Periodo di attività dal 19/09/2011 al 22/09/2011, e dal 11/10/2011 al 18/10/2011.
- Ha inoltre partecipato alle seguenti campagne oceanografiche:
  - o **MELBA** (rilevamenti di dati marini biogeochimici fisici e correntometrici per la validazione dei dati satellitari e di modellistica utilizzati all'interno del progetto MOMAR), organizzata da IFREMER; nave: Europe di IFREMER. Periodo di attività dal 01/05/2011 al 17/05/2011.
  - o **DRIVE-Floats (Argo-Italy)** messa a mare di 4 float lagrangiani tra il 2013 e il 2016.
- Ha contribuito all'organizzazione e allo svolgimento dei seguenti Convegni Internazionali:
  - o **JONSMOD 2018 (Firenze, Accademia dei Georgofili, 17-19 Ottobre 2018)**, dedicato al tema della modellistica idrodinamica di acque basse. Responsabile del local organizing Committee.  
<https://publicwiki.deltares.nl/display/JONSMOD/Home>
  - o **Coastal Altimetry Workshop – CAW 2017 (Firenze, Auditorium di Sant'Apollonia,**

17-19 Ottobre 2018)

- **Coastal Observing and Forecasting Systems, today and tomorrow (Livorno, Grand Hotel palazzo, 18-19 Aprile 2012)**, Organizzatore principale e membro del Comitato Scientifico, <https://www.cnr.it/it/evento/12931>, <http://www.lamma.rete.toscana.it/news/workshop-momar>
- Partecipa regolarmente a molti dei più importanti convegni internazionali nel campo della Geofisica e delle Scienze della terra, con particolare riguardo alle Ocean Sciences, quali l'European Geophysical Union - EGU (di cui è membro dal 2009), l'American Geophysical Union (AGU). È socio del GNRAC (Gruppo Nazionale di Ricerca sull'Ambiente Costiero).
- Contribuisce all'**attività di formazione tecnica** organizzata dal Consorzio LaMMA o dall'Ordine degli Ingegneri (Intervento: Monitoraggio indiretto delle linee di riva e previsione del moto ondoso nell'ambito del seminario "Gestione dell'Erosione Costiera" organizzato nel 2018 dagli ordini degli ingegneri di Grosseto, Massa-Carrara e Livorno).
- Ha svolto la parte relativa alla meteorologia marina nell'ambito del **corso formazione "Meteorologia"** per operatori **ARPAT** Settore mare (Dicembre 2015)
- È stato **Visiting Scientist** presso L'Institut francais pour l'Exploitation de la mer (IFREMER), soggiorno co-finanziato da Egide, con il grant (contrat affiliation) N° dossier : 710023K, N° affiliation : 210977/795808 con comunicazione del 4/11/2010. Durata 1 Novembre – 28 Novembre 2010.
- È stato componente di varie commissioni di concorso:
  - Concorso ADR/05/16 Prot. 2163 del 22/04/2016, referente scientifico
  - Selezione art 23 CCNL n. IBIMET/FI/04/2013 prot. 2373 del 04/02/2014, responsabile scientifico (2 posti)
  - Concorso COCOCO/2010/03 Provvedimento 1825 del 11/09/2013 referente scientifico Selezione art 15 CCNL n. IBIMET/FI/01/2011 prot. 2375 del 13/12/2011, referente scientifico
  - Referente scientifico della Ricerca di professionalità di cui al bando n. 30/2011
  - Concorso ADR/15/09 Prot. 144 del 26/01/2010, referente scientifico
  - Concorso ADR/06/11 Prot. 2306 del 5/12/2011, referente scientifico
  - Concorso COCOCO/2010/03 Prot. 767 del 16/04/2010, referente scientifico

---

• Date (da – a)	02/02/2004 – 16/02/2009
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR – Istituto per la Biometeorologia (IBIMET), sede di Firenze. Via Madonna del Piano Edificio D, 50019 Sesto Fiorentino (FI).
• Tipo di impiego	Ricercatore, terzo livello professionale con contratto a tempo determinato (art. 15)
• Principali mansioni e responsabilità (LaMMA- CNR 1)	- È stato ricercatore a contratto sulle attività del <b>progetto LaMMA</b> (Laboratorio per la Meteorologia, climatologia e Modellistica Ambientale) del CNR-IBIMET finanziato dalla Regione Toscana sui fondi FERS dell'Unione Europea (gestito dall'IBIMET a partire dal Giugno 2002); ha collaborato alle attività scientifiche e agli specifici servizi tecnici descritti nelle convenzioni tra la Regione Toscana e l'Istituto di Biometeorologia (IBIMET) di Firenze. Tale collaborazione si riferisce alle attività di sviluppo, di ricerca ed operative sotto elencate: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Progetto e sviluppo di sistemi integrati ad alta tecnologia che comprendono misure <i>in-situ</i> e modellistica per la prevenzione dei rischi sulle risorse idriche e sull'ambiente marino-costiero;</li><li>○ Studio dell'impatto dei cambiamenti climatici, con particolare riguardo alle dinamiche marine, alle risorse idriche e ai processi di trasporto solido e di erosione costiera.</li><li>○ Modellistica di processi oceanografici e biogeochimici a scala costiera.</li><li>○ Contributo allo sviluppo della modellistica meteomarina a supporto delle attività di previsione meteorologica e oceanografica, di servizio e di supporto alla Protezione Civile operanti presso il laboratorio LaMMA.</li></ul>

- Sviluppo di modellistica accoppiata nell'ambito di sistemi previsionali meteorologici ed oceanografici, anche mediante l'utilizzo di dati telerilevati per la miglior stima delle condizioni iniziali;
  - Applicazioni di telerilevamento per il monitoraggio costiero
- Ha contribuito allo sviluppo del progetto **LaMMA-CoMMA\_Med**, finanziato nell'ambito del DocUP ob. 2 Regione Toscana 2000-2006, Misura 2.8, Azione 2.8.2, per la costituzione di un laboratorio con sede a Livorno, finalizzato allo sviluppo di specifiche attività di previsione meteo-marina, oceanografica e di monitoraggio dell'ambiente marino e costiero.
  - È stato **responsabile**, per il CNR-Ibimet, del progetto **AQUA** (Progetto finanziato dalla Regione Toscana, Direzione generale dello Sviluppo Economico, con il DOCUP misura 1.7 Az. 1.7.1 "Reti per il trasferimento tecnologico", graduatoria Decreto n. 4444 del 11 settembre 2007), per la creazione e il consolidamento di una rete multidisciplinare per lo sviluppo di attività di trasferimento tecnologico atte a fornire soluzioni innovative e modelli previsionali per lo sfruttamento ottimale delle risorse idriche per i comparti manifatturieri tradizionali dell'economia toscana. Importo totale finanziamento 382.550 (euro) importo finanziamento CNR-Ibimet: 55.500 (euro)
  - Durante il periodo di lavoro presso IBIMET, ha partecipato all'attività di ricerca presso i laboratori di Ingegneria Marittima (LIM) dell'Università Politecnica di Catalogna (UPC) a Barcellona, "**Evolution of double peaked wave spectra under unstable wave packets**", progetto cofinanziato dalla Comunità Europea nel quadro del programma "Access to Research Infrastructures", assieme al gruppo di ricerca: Prof. A. Osborne, Dr. M. Onorato, Dr. L. Cavalieri, Dr. Trulsen. Supervisore locale : Dr. A. Sanchez Arcilla. Co. No. HPRI-CT-2002-00195. Periodo 15-30 Luglio 2004.
  - Ha inoltre collaborato, per l'istituto, ai seguenti progetti finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI):
    - **SESTANTE** (Progetto preliminare per servizi per la sicurezza del trasporto su acqua basati su navigazione satellitare e altre tecnologie) –(2003-2004 – prima fase, prosecuzione dell'attività nel periodo 2006-2007 - seconda fase);
    - **ASIOS** (ASI Oil Spill) – Progetto preliminare "Inquinamento marino da idrocarburi", per contribuire alla definizione degli ambiti applicativi, progetto preliminare del sistema di rilevamento e previsione dell'inquinamento da idrocarburi in mare

Ha inoltre stabilito rapporti di fattiva collaborazione con i seguenti Enti: Dipartimento di Fisica Generale dell'Università di Torino, (Prof. Alfred Osborne, Dr. Miguel Onorato, e Dr. Marina Serio), per collaborazione ai gruppi di ricerca europei per lo studio delle onde estreme (rogue waves); National Observatory of Athens (NOA) - Dr. Haris Kontoes, Olga Sykioti ( "Study of an oil spill pollution management system based on the use of space-borne technology"), finanziato dal Ministero degli Affari Esteri nell'ambito dei programmi di cooperazione italo-greca; IFREMER (Istituto Francese per la Ricerca sul Mare) Dr. Sylvain Coudray e Dr. Francois Glagani, nell'ambito delle attività MOMAR ; OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale), per misure lagrangiane nel Mar Ligure e Tirreno Settentrionale; Technical University of Jerusalem, Prof. Erick Fredj (realizzazione di un modello costiero dell'Eastern Mediterranean e trasporto lagrangiano); Università di Siena (Prof. Maria Cristina Fossi), modellistica a medio termine relativa alla concentrazione di Plastic Marine Litter e ricerca di hot spot di concentrazione nelle aree del Santuario Pelagos e Arcipelago Toscano (nell'ambito del Progetto "Plastic Busters" a cui partecipa il Consorzio LaMMA).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità (FCS)</li> </ul>	<p>05/2001 – 03/2009</p> <p>Fondazione per la Meteorologia Applicata (FMA, oggi FCS - Fondazione per il Clima e la Sostenibilità) – Via Caproni 8, 50145 Firenze.</p> <p>Ente di ricerca privato convenzionato col CNR – IBIMET, socio fondatore del Consorzio LaMMA</p> <p>05/2001 – 06/2002 : Collaboratore su specifici temi e progetti</p> <p>17/06/2002 – 31/12/2003 : Impiegato ricercatore, dipendente con contratto a tempo determinato.</p> <p>01/2004 – 03/2009 : Collaboratore su specifici temi e progetti</p> <p>Collaboratore al <b>Progetto LaMMA</b> (Laboratorio per la Meteorologia, climatologia e Modellistica Ambientale) finanziato dalla Regione Toscana sui fondi FERS dell'Unione Europea, nel periodo Maggio 2001 – Giugno 2002 in cui questo è stato gestito dalla Fondazione. Durante il periodo di lavoro presso FMA, le attività svolte dal Dott. Carlo</p>
--	---

Brandini per il progetto LaMMA hanno riguardato:

- messa a punto di un sistema di modelli per il downscaling delle informazioni di moto ondoso da larga scala alle scale costiere, attraverso un sistema accoppiato di modelli RAMS-WW3-SWAN.
- attività di supporto alla previsione degli eventi meteorologici e meteomarinari;
- messa a punto di un modello di circolazione del Mar Mediterraneo (POM) accoppiato a un modello atmosferico;

Sempre durante il periodo di lavoro presso FMA, ha partecipato all'attività di ricerca presso la Trondheim Marine Research Infrastructure, nell'ambito del progetto "Access to Research Infrastructures", cofinanziato dalla Comunità Europea, la Foundation for Scientific and Industrial Research (SINTEF) e la Oceanographic Company of Norway (OCEANOR). Titolo della ricerca: "**Measuring and estimating the highest waves**", Co. No. HPRI-CT-2001-00176, assieme al gruppo di ricerca: Prof. A. Osborne, Dr. M. Onorato, Dr. L. Cavaleri. Supervisore locale : Dr. C.T. Stansberg. Periodo Febbraio-Marzo 2003

Inoltre ha lavorato ai seguenti progetti

- **OSIRIS** (Open architecture for Smart and Interoperable networks in Risk management based on In-situ Sensors) Programma FP6 - IST- EC, dal 09/2006 al 03/2009) per: a) modellistica idrogeologica di supporto alle attività di valutazione quali-quantitativa delle risorse idriche, e simulazione dei rischi ambientali sul versante delle risorse idriche, e b) Studio di un sistema di monitoraggio quali-quantitativo della risorsa idrica dell'acquifero del Monte Amiata, in collaborazione con il LaMMA CRES di Grosseto e l'Acquedotto del Fiora. Periodo di attività dal 01/09/2006 al 30/04/2009. Importo totale finanziamento 6.462.870 (euro) importo finanziamento FCS: N/A
- **VASCO** (Value Added Provision for Slicks and hazardous Cargoes Operational detection), execution from: 03/2002 to 05/2003, co. n. C27285 (Programma TEN-Telecom EC). Ente coordinatore: Telespazio. L'attività svolta nel Progetto ha riguardato: a) Supporto alla costruzione di un sistema operativo di supporto alla previsione della dinamica degli sversamenti di petrolio in mare; b) Sviluppo di un sistema di previsione meteorologica e meteomarina operante presso ESA; c) Sviluppo di un sistema di previsione oceanografica, con particolare riguardo alle correnti superficiali, operante presso ESA. Periodo di attività dal 01/03/2002 al 31/05/2003. Importo totale finanziamento 658.823 (euro) importo finanziamento FCS: N/A
- **Acqua come strumento di lavoro** (altrimenti denominato **MOMA- MONitoraggio MARino**) - Ministero delle Politiche Agricole e Forestali e Ministero dell'ambiente. Committente: Terranova Web Systems. L'attività svolta nel Progetto ha riguardato: a) Realizzazione di un sistema prototipale di osservazione e modellizzazione di parametri marini di interesse per la pesca. b) modellistica meteo-oceanografica, con rappresentazione delle principali dinamiche biogeochimiche, orientata alla produzione di mappe di parametri marini (correnti, temperatura, salinità, nutrienti, clorofilla, plancton) confrontati con misure in-situ e da osservazioni remote; c) analisi delle relazioni tra parametri marini e misure di pescato. Durata contratto: 9/06/2005-31/12/2005.
- **CLEOPATRA** (Chemical Effluent & Oil Pollution Alert and TRacking), Programma IST- EC (FP5), no. co. EVG1-CT-2002-00070, execution from: 03/2003 to 05/2005. Progetto coordinato da FCS (Bernardo Gozzini), è stato **Responsabile** del WP430 (Model Coupling). L'attività svolta nel Progetto ha riguardato: a) messa a punto di un sistema di previsione oceanografica con downscaling dinamico delle informazioni dalla scala mediterranea alle scale regionali, e b) accoppiamento dinamico di modelli meteomarinari. Durata contratto: 01/03/2002- 31/05/2005. Importo totale finanziamento 1.749.010 (euro) importo finanziamento FCS: N/A.

• Date (da – a)  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro

17/04/2001 – 16/06/2002  
CNR – IATA (Istituto per l'Agrometeorologia e l'Analisi Ambientale applicata all'Agricoltura) oggi IBIMET, sede di Firenze. Via Caproni 8, 50145 Firenze.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Assegno di ricerca.</p> <p>Ha lavorato al progetto <b>CLIMAGRI</b> (Cambiamenti cLIMatici e AGRicoltura), Ministero delle Politiche Agricole e Forestali: per costruzione di scenari climatici futuri ad elevata risoluzione destinati allo studio del loro effetto sull'agricoltura italiana :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Raccolta analisi e archiviazione dei dati degli scenari di cambiamento climatico previsti dai modelli globali; confronto delle serie storiche dei dati delle stazioni a terra con quelle degli scenari previsti; messa a punto di una tecnica di riduzione di scala (downscaling) statistica degli scenari.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>GENNAIO 1998 – APRILE 2001</p> <p>Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Civile (DIC). Via Santa Marta 3, 50145 Firenze.</p> <p>Collaboratore all'attività di ricerca e di progetto; attività di ricerca nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica (presso l'Università degli Studi di Padova ma a Firenze in quanto sede consorziata) .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ha collaborato all'attività di ricerca del Dipartimento, sotto la supervisione dei Prof. Ignazio Becchi e del Prof. Pierluigi Aminti, per : a) Realizzazione di un modello alle differenze finite "Quasi 3D" per lo studio delle foci fluviali, dell'interazione fluvio-marittima e dei problemi di idrodinamica litoranea, b) Realizzazione di un modello di moto ondoso basato sulla mild slope equation, c) Realizzazione di un modello morfodinamico accoppiato (moto ondoso+ correnti litoranee+ trasporto solido ed evoluzione del fondo).</li> <li>- Ha partecipato al progetto europeo MAST-SASME (1998-2000) sul tema "<b>Surf and Swash Zone Mechanics</b>", (coordinatore Prof. J.Fredsøe, Technical University of Denmark) per: esperimenti su modello fisico, misure con anemometro laser e analisi dei risultati. Referenti scientifici: Prof. Marco Petti (Università di Udine) e Dr. Sandro Longo (Università di Parma).</li> <li>- Ha svolto la seguente attività: "<u>Studio su modello numerico dell'evoluzione litoranea del Golfo di Follonica</u>". (Studio meteomarinario, modello di trasporto solido globale, modello di apporti solidi fluviali e di interazione fluvio-marittima e applicazioni del modello morfodinamico "Quasi 3D") – Convenzione Regione Toscana – Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Firenze</li> <li>- Ha inoltre svolto i seguenti periodi di studio e specializzazione all'estero: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Department of Ocean Engineering</b> dell' <b>University of Rhode Island</b> (URI), Narragansett RI, USA, su tematiche di moto ondoso non lineare e focusing del moto ondoso, sotto la supervisione del Prof. Stéphan Grilli. Visiting Scholar nel periodo 1 Ottobre 1999 – 31 Agosto 2000</li> <li>○ <b>Laboratoire de Sondages Electromagnetiques de l'Environnement Terrestre (LSEET)</b>, presso l'Università de Toulon et du Var (FR), attività di ricerca sulla propagazione del moto ondoso in acque basse, sotto la supervisione del Prof. Philippe Fraunié. Visiting Scholar nel Periodo 15 Aprile 1999 – 15 Luglio 1999</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità (Università di Firenze - 1)</li> </ul>	<p>1998 – 2003</p> <p>Università di Firenze</p> <p>Attività di docenza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di aiuto didattico per i corsi di "Costruzioni Marittime" (Ingegneria Civile, V anno) e "Regime e protezione dei Litorali" (Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, V anno), Docente Prof. Pierluigi Aminti) (dal 1998 al 2003).</li> <li>• Co-docenza a contratto del Corso di "Matematica Applicata" per il corso di Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica.(a.a 2000-2001)</li> <li>• Docente a contratto del Master in "Meteorologia Applicata" dell'Università di Firenze, Facoltà di Agraria. Materie insegnate: "Elementi di Oceanografia Fisica e Moto Ondoso" (a.a. 2002/2003 e a.a. 2004-2005).</li> </ul>

- Principali mansioni e responsabilità (Università di Firenze - 2)

- Relatore di **tesi di Laurea** degli Studenti (Università di Firenze):
  - Marina Cosma (a.a. 2000-2001) “Studio sulla dinamica litoranea del Golfo di Follonica” – Tesi di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio
  - Simone Petralli (a.a. 2001-2002) “Fenomeni di interazione fluido-struttura con ricostruzione numerica della forzante: applicazione al sistema torre-petroliera VEGA sita al largo del Canale di Sicilia”– Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
  - Elena Beudò (a.a. 2003-2004) “Un sistema integrato per la previsione del moto ondoso e dell’idrodinamica costiera” – Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
  - Luciano Massetti (a.a. 2003-2004) “Identificazione a analisi degli upwelling nell’ area mediterranea” – Tesi finale del Master in Meteorologia Applicata
  - Valeria Masato (a.a. 2005-2006) “Realizzazione e Implementazione di un modello di trasformazione delle onde nella fascia costiera” – Tesi finale del Master in Meteorologia Applicata
  - Marco Giovannetti (a.a. 2010-2011) “Dinamica degli apporti di acqua dolce in mare” – Tesi di Laurea triennale in Fisica.
  - Matthew Tippett-Vannini (a.a 2015-2016). One-Line Numerical Model with Data Assimilation for the Long-Term Prediction of Shoreline Change. Tesi di Laurea triennale in Ingegneria Civile.
- Relatore di **tesi di Laurea** degli Studenti (Università di Pisa):
  - Letizia Costanza (a.a. 2013-2014) Monitoraggio Costiero Con Radar Hf: Stima Delle Correnti Superficiali Dai Dati Radar Wera Di San Rossore E Palmaria, Tesi di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni.
- Relatore di **tesi di Dottorato** degli Studenti (Università di Firenze):
  - Maria Fattorini (a.a. 2015-2016), dottorato di ricerca in Sistemi, Informatica e Telecomunicazioni, indirizzo Dinamica non lineare e sistemi complessi, presso l’Università degli studi di Firenze con una tesi dal titolo: “Design of observation networks and sampling strategies on ocean hydrodynamics models.” Tutor: Dott. Ing. Carlo Brandini, Coord: Prof. Stefano Ruffo, Prof. Luigi Chisci.

## INCARICHI TECNICO-PROFESSIONALI

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>GIUGNO 1997 – DICEMBRE 1999            Consorzio Pisa Ricerche, Pisa</p> <p>Collaboratore</p> <p>Collaborazione all’attività di ricerca per la “Valutazione degli effetti del dragaggio del porto di marina di Carrara sul litorale a Sud di Marina di Massa”. Committente: Autorità Portuale di Marina di Carrara. Oggetto: studio morfodinamico del litorale (applicazione di modellistica morfodinamica)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>GIUGNO 1997 – DICEMBRE 1999            PIN – Prato Ingegneria</p> <p>Azienda di servizi, convenzionata con l’Università di Firenze.</p> <p>Collaboratore su specifici progetti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collaborazione all’attività di ricerca per lo studio dei problemi di erosione costiera nel litorale di Marina di Massa (convezione PIN- Regione Toscana). Periodo di riferimento: 1998-1999. Studio di interventi sperimentali (setti sommersi) e modellistica morfodinamica del tratto di litorale adiacente. Responsabile scientifico: Prof. Pierluigi</li> </ul>

	<p>Aminti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collaboratore all'aggiornamento del piano regionale di risanamento del Bacino del Topino-Marroggia di competenza del Consorzio della Bonificazione Umbra. Periodo di riferimento: Giugno 1997 – Settembre 1997. Responsabile scientifico: Prof. Ignazio Becchi.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>SETTEMBRE 1997 – FEBBRAIO 1998</p> <p>Studio di Ingegneria Civile "Remo Chiarini", Arezzo.</p> <p>Collaboratore</p> <p>Collaborazione alla redazione dello studio idrologico-idraulico, con valutazione del rischio idraulico, per il tratto casentino del fiume Arno e alcuni torrenti casentinesi (Archiano, Sova, Vessa), committente: Comunità Montana del Casentino.</p> <p>Collaborazione alla redazione del progetto delle opere di risistemazione idraulica del torrente Ornaccio (Comune di Montevarchi, AR) e del torrente Sova (Comune di Bibbiena, AR).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2002 –2013</p> <p>Consulenze</p> <p>Ha svolto vari incarichi in libera professione, per la Provincia di Firenze, Direzione Trasporti e Mobilità, relativi alla <b>Valutazione di Impatto Ambientale</b> di alcune opere stradali, quali :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valutazione delle misure di mitigazione acustica e monitoraggio acustico post-operam all'interno dei lavgori di "realizzazione della variante all'abitato di Strada in Chianti" sulla SRT Chiantigiana 3° lotto (2013)</li> <li>- SP12 "Val di Pesa", Variante centro abitato di S. Vincenzo a Torri nel Comune di Scandicci; Valutazione di impatto ambientale sull'atmosfera e sul rumore. Valutazione dei flussi di traffico (attuali e futuri). Relazione meteo-climatica e valutazione di Impatto sull'atmosfera. Clima Acustico e Valutazione di Impatto Acustico. Impatto dell'Attività di Cantiere sul rumore. (2008)</li> <li>- Variante di Grassina alla SS 222 "Chiantigiana"- Valutazione di Impatto Ambientale sulle componenti Atmosfera e Rumore relativamente alle voci: Valutazione dei flussi di traffico (attuali e futuri). Relazione meteo-climatica e valutazione di Impatto sull'atmosfera. (2006-2008)</li> <li>- Collegamento in località San Biagio SP16–SP56 a Figline Valdarno (2004) - Verifica di Impatto Ambientale e Valutazione di Impatto Acustico.</li> </ul>

#### ALTRE ATTIVITÀ DI DOCENZA E SEMINARIALI

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo corso svolto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- È stato <ul style="list-style-type: none"> <li>o Docente del Master in meteorologia dell'Università di Torino (Insegnamento : Previsioni Meteo-marine, a.a. 2003-2004);</li> <li>o Docente del Master in Coordinamento delle Attività di Protezione Civile (2002), per la "Previsione meteorologica per la gestione delle emergenze meteo"</li> </ul> </li> <li>- Ha tenuto seminari specialistici <ul style="list-style-type: none"> <li>o presso la Lega Navale Italiana (LNI, Sezione di Prato, 2002-2004) , il Dipartimento di Matematica "Ulisse Dini" (Università di Firenze, Maggio 2002), il CNR-IBIMET (Dicembre 2001), relativamente alla modellistica meteorologica e marina;</li> <li>o presso il LEM (Livorno Euro-Mediterranea) sugli eventi meteomarini estremi (2004),</li> <li>o presso l'Istituto Tecnico Nautico Cappellini di Livorno, sulla meteorologia marina .</li> </ul> </li> <li>- Ha tenuto corsi di educazione ambientale presso varie scuole elementari e medie nelle province di Livorno (in collaborazione col CNR), Siena e Arezzo (con Legambiente) , anche utilizzando tecniche proprie del linguaggio teatrale.</li> </ul>
--	---

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul> <p>Pagina 12 - Curriculum vitae di [ BRANDINI, Carlo ]</p>	<p>1998 - 2000</p>
--	--------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Padova – Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica (XIII ciclo)</p> <p>Idraulica e Idrologia; modellistica idrodinamica.</p> <p>Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica</p> <p>Tesi "<u>Nonlinear interaction processes in extreme waves dynamics</u>"</p> <p>Discussa a Padova il 6 Febbraio 2001</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>1989 - 1997</p> <p>Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</p> <p>Geotecnica, Geofisica Applicata, Idraulica, Idrologia Tecnica, Costruzioni idrauliche, Infrastrutture Idrauliche, Idraulica Fluviale, Idraulica Marittima, Regime e Protezione dei Litorali, Ingegneria Sanitaria Ambientale, Modellistica e Controllo dei Sistemi Ambientali.</p> <p>Tesi di Laurea: "<u>Studio Idrodinamico e Morfodinamico di processi costieri: un'applicazione a un caso di ripascimento protetto</u>" discussa il 16 Aprile 1997</p> <p>Dottore in Ingegneria per l'Ambiente il Territorio, votazione: 110 e lode /110</p> <p><b>Abilitazione alla professione di Ingegnere</b> (Firenze, Giugno 1997) – <b>Iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena</b> dal Gennaio 2001, alla posizione 701.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	

#### ALTRI CORSI DI FORMAZIONE E SEMINARI SPECIALISTICI

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo corso frequentato</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MetOffice "Forecaster professional Development Course", tenutosi a Sesto Fiorentino (FI), area di ricerca, 8-12 marzo 2010.</li> <li>• Corso abilitante per Tecnico Competente in Acustica (180 ore), tenutosi presso il PIN, Prato, Febbraio 2009 – Luglio 2009.</li> <li>• 1st H-SAF Training Workshop on Soil Moisture and Hydrology, tenutosi a Vienna presso Technische Universität, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, 14-15 May 2009.</li> <li>• Corso CNR-MIT "The steady Circulations of the Oceans" di Paola Malanotte Rizzoli, Department of Earth, Atmospheric, and Planetary Sciences, Massachusetts Institute of Technology (M.I.T.), Perugia Giugno 2002.</li> <li>• Corsi specialistici del MSc in Ocean Engineering presso l'University of Rhode Island ( a.a. 1999-2001): "Marine Hydrodynamics" e "Coastal Modelling"</li> <li>• 28th Wegemt School "Wave Modelling Applied to the Design of Offshore and Coastal Structures", Institut des Sciences de l'Ingenieur de Toulon et du Var (ISITV), Toulon (FR), Luglio 1998.</li> <li>• Corso IAHR "Regulation of Small Rivers and Torrents", Università di Trento, Trento, Luglio 1998.</li> <li>• Corsi specialistici presso il Master di Civil Engineering Hydraulics dell'University of Strathclyde (Glasgow) ( a.a. 1995-1996): "Mathematical Models" e "River and Coastal Dynamics" (Dr. Graham Copeland)</li> </ul> |
|---|---|

#### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA	ITALIANO		
ALTRE LINGUE	• Capacità di lettura	• Capacità di scrittura	• Capacità di espr. orale
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2
<b>FRANCESE</b>	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Conoscenza dei sistemi operativi: UNIX, Linux, MS DOS, Windows.</p> <p>Programmi di videoscrittura: Latex, MS-WORD.</p> <p>Linguaggi di Programmazione: Fortran77 e Fortran 90.</p> <p>MATLAB.</p>		

Elaborazione/archiviazione dati: MS-Excel, MS-Access;

MS – Power Point

Programmi di grafica computazionale: AUTOCAD; SOLIDWORKS.

Applicativi di idrologia e idraulica: HEC-GeoHMS e HEC-HMS, HEC-RAS, MIKE 21.

Codici di simulazioni geofisiche per la meteorologia, l'oceanografia e il moto ondoso: ROMS, POM, WW3, SWAN, DELFT3D.

Codici di flussi idrogeologici: MODFLOW, FEFLOW.

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### Articoli su riviste internazionali.

- Innocenti, A.; Onorato, M.; **Brandini, C.** Analysis of Dangerous Sea States in the Northwestern Mediterranean Area. *J. Mar. Sci. Eng.* 2021, 9, 422. <https://doi.org/10.3390/jmse9040422>
- Vannucchi, V.; Taddei, S.; Capecchi, V.; Bendoni, M.; **Brandini, C.** Dynamical Downscaling of ERA5 Data on the North-Western Mediterranean Sea: From Atmosphere to High-Resolution Coastal Wave Climate. *J. Mar. Sci. Eng.* 2021, 9, 208. <https://doi.org/10.3390/jmse9020208>
- Fattorini, M.; **Brandini, C.** Observation Strategies Based on Singular Value Decomposition for Ocean Analysis and Forecast. *Water* 2020, 12, 3445. <https://doi.org/10.3390/w12123445>
- M. C Fossi., T.Romeo, M. Bains, C. Panti, L. Marsili, T. Campai, S. Canese, F. Galgani, J. N. Druon, S. Airolidi, S. Taddei, M. Fattorini, C. **Brandini** and C. Lapucci. Plastic Debris Occurrence, Convergence Areas and Fin Whales Feeding Ground in the Mediterranean Marine Protected Area Pelagos Sanctuary: A Modeling Approach. *Frontiers in Marine Science* 2017, May 2017, Volume 4, Article 167, doi: 10.3389/fmars.2017.00167
- **Brandini C.**, Taddei S., Doronzo B., Fattorini M., Costanza L., Perna M., Serafino F., Ludeno G. Turbulent behavior within a coastal boundary layer, observations and modelling at the Isola del Giglio. *Ocean Dynamics* 2017, 1-16, doi: 10.1007/s10236-017-1080-1.
- Doronzo B., Taddei S., **Brandini C.**, Application of multi-window maximum cross-correlation to the mediterranean sea circulation by using MODIS data, *Satellite Oceanography and Meteorology* 2017, ISSN 2424-9505
- B. Doronzo, S. Taddei, C. **Brandini**, M. Fattorini, Extensive analysis of potentialities and limitations of a maximum cross-correlation technique for surface circulation by using realistic ocean model simulations, *Ocean Dynamics* 2015, 65, 1183-1198 doi: 10.1007/s10236-015-0859-1.
- Ludeno G., **Brandini C.**, Lugni C., Arturi D., Natale A., Soldovieri F., Gozzini B., Serafino F. Remocean System for the Detection of the Reflected Waves from the Costa Concordia Ship Wreck. *IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Obs. Remote Sens* 2014.;7:3011–3018.
- Ludeno, G.; Orlandi, A.; Lugni, C.; **Brandini, C.**; Soldovieri, F.; Serafino, F., "X-Band Marine Radar System for High-Speed Navigation Purposes: A Test Case on a Cruise Ship," *Geoscience and Remote Sensing Letters, IEEE* 2014, vol.11, no.1, pp.244,248, Jan. 2014 doi: 10.1109/LGRS.2013.2254464.
- Lapucci, C., Rella, M. A., **Brandini, C.**, Ganzin, N., Gozzini, B., Maselli, F., ... & Trees, C. (2012). Evaluation of empirical and semi-analytical chlorophyll algorithms in the Ligurian and North Tyrrhenian Seas. *Journal of Applied Remote Sensing*, 6(1), 063565-1.
- Onorato M., Osborne, A., Serio, M., Cavaleri, L., **Brandini, C.**, Stansberg, C.T., Observation of strongly non-Gaussian statistics for random sea surface gravity waves in wave flume experiments, *Phys. Rev. E* 2004, 70 (6), Art. No. 067302.
- Onorato M., Osborne, A., Serio, M., Cavaleri, L., **Brandini, C.**, Stansberg, C.T., Extreme waves, modulational instability and second order theory: wave flume experiments on irregular waves. *European Journal of Mechanics/B Fluids* 2006.
- Onorato M., Osborne, A., Serio, M., Resio, D., Pushkarev, A., Zakharov, V.E., **Brandini, C.**, Freely Decaying Weak turbulence for sea surface gravity waves, *Phys. Rev. Lett.* 2002, vol. 89 (14), Art. No. 144501.

### Capitoli di libri internazionali.

- Lapucci C., Taddei S., Doronzo B., Fattorini M., Melani S., Ortolani A., Gozzini B., **Brandini C.**, Earth Observation and modelling as an aid to coastal water monitoring and decision support systems, in G. Chirici & M. Giannetto (Eds.), *Trends in earth observation, Vol. 1: Earth observation advancements in a changing world*, July 2019. p. 171-175
- Perna, M., Vitale, G., **Brandini, C.**, Pranzini, E., Gozzini, B., Coastal monitoring through field and satellite data, in G. Chirici & M. Giannetto (Eds.), *Trends in earth observation, Vol. 1: Earth observation advancements in a changing world*, July 2019. p. 181-185
- **Brandini, C.**, Perna, M., *Impacts of Ocean Dynamics, Climate Change and Human Pressure on the East African Coast: The Case of Maputo*. Springer Climate, XX, 2014, ISBN 978-3-319-00672-7 .

- **Brandini C.**, Ortolani A., Maselli F., Lapucci C., Melani S., Massi L., Orlandi A., Taddei S., Fattorini M., Gozzini B., North Tyrrhenian Sea Monitoring through a Combined Use of in situ, Satellite Data and Regional Ocean Models. In: Marine Research at CNR, E. Brugnoli, G. Cavarretta, S. Mazzola, F. Trincardi, M. Ravaoli, R. Santoleri Eds. CNR, Vol. DTA/06-2011, ISBN: 2239-5172
- Orlandi, A., **Brandini, C.**, Pasi, F., Taddei, S., Doronzo, B., Brugnoli, G., Rossini, G., Benedetti, R., Gozzini, B., Ortolani, A., Vaccari, F.P., Implementation of a meteo-marine forecasting chain and comparison between modeled and observed data in the Ligurian and Tyrrhenian seas. In: Marine Research at CNR, E. Brugnoli, G. Cavarretta, S. Mazzola, F. Trincardi, M. Ravaoli, R. Santoleri Eds. CNR, Vol. DTA/06-2011, 2301 – 2313, ISBN: 2239-5172
- **Brandini, C.**, Grilli, S.T., Three-dimensional wave focusing in a fully nonlinear numerical wave tank. Ocean Wave Measurement and Analysis (2002), ISBN (print): 9780784406045

## Proceedings internazionali

- **Brandini C.**, Taddei S., Doronzo B., Fattorini, M., Perna M., Costanza L., Ludeno G., Serafino F.: Hydrodynamics of a coastal boundary layer, observations and modelling. Proceeding paper in 7th International Short Course and Conference on Applied Coastal Research (SCACR), 2015. ISBN 78-88-97181-52-1.
- Lapucci C., Bottai L., **Brandini C.**, Doronzo B., Fattorini M., Fibbi L., Mari R., Orlandi A., Ortolani A., Taddei S., Gozzini B., 2014: A spatial data infrastructure to support interpretation of interacting atmospheric and oceanographic features in the Ligurian and north Tyrrhenian sea, ESA Conference "The Earth Observation for Ocean-Atmosphere Interactions 2014", 28 - 31 October 2014, Frascati (ROMA), proceeding
- Lapucci C., Gohin F., Ampolo Rella M., **Brandini C.**, Gozzini B., Maselli F., Massi L., Nuccio C., Ortolani A., Trees C., 2013: Evaluation of MODIS and MERIS radiometric and chlorophyll\_a products in Ligurian and North Tyrrhenian waters, Sentinel-3 OLCI/SLSTR and MERIS/(A)ATSR Workshop, Frascati, Italy (ESA SP-711, January 2013). ISBN: 978-92-9092-275-9
- Serafino, F. ; Ludeno, G. ; Lugni, C. ; Natale, A. ; Arturi, D. ; **Brandini, C.** ; Soldovieri, F. Diffracted Waves From The Aground Costa Concordia Cruise And Detected By The Remocean System. IEEE International Geoscience And Remote Sensing Symposium (Igarss) 2013. ISSN: 2153-6996
- Antonini, A., C. **Brandini**, S. Cristofori, S. Melani, M. Perna, and B. Gozzini, 2012: RADAR meteorology for hydrogeological applications: the RESMAR project challenge. Proc. 7th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, ERAD 2012, 24-29 June, Toulouse, France.
- **Brandini, C.**, Perna, M., Impact of ocean dynamics, climate change and human pressure on the African east coast, the Maputo case. Proceedings of Urban Impact of Climate Change in Africa, International Conference. Torino, 16 Novembre 2011.
- Melani, S., G. Messeri, A. Orlandi, C. **Brandini**, A. Ortolani, F. Piani, B. Gozzini, 2011: Modeling deep convective storms in the Mediterranean basin: the role of Sea Surface Temperature. 11th EMS / 10th ECAM Conference, 12-16 September Berlin, Vol. 8, EMS2011-705.
- Ortolani A., **Brandini C.**, Costanza L., Innocenti L., Costantini R., Sabatini F., Angeli R., Ferrari R., Gozzini B. "Real Time Webgis Services Of A Sensors Network For Water Resources Monitoring System And Crisis Management", Atti della Conferenza: Gi4DM 2010 International Symposium on Geo-information for Disaster Management, Torino 2-4 febbraio 2010. ISBN: 978-88-903132-5-7
- Ortolani A., Costantini R., Costanza L., Innocenti L., **Brandini C.**, Angeli R., Gozzini B., Sabatini F., Bellatalla M., "Real Time Webgis Services Of A Sensors Network For Water Resources Monitoring System And Crisis Management", Atti della Conferenza: V International Conference of Water Observation and Information System for Decision for Balkan Countries , 9 p.
- Puletti, M., Ancarani, A., **Brandini, C.**, De Filippi, G., Meneguzzo, F., Messeri, G., GEOS: an integrated flexible system for the management of oil spill emergencies, Medcoast 2003. Ravenna, Italy, 2003.
- **Brandini, C.**, Grilli, S.T., Modeling of freak wave generation in a 3D-NWT. (ISOPE 2001, Stavanger, Norway, June 2001), Vol III, 124-131.
- **Brandini, C.** and Grilli, S.T., Evolution of 3D unsteady water wave modulations. Proceedings Of The Rogue Waves 2000 workshop, Brest (France) 29-30 November 2000., ISBN 10: 2844330630 / ISBN 13: 9782844330635
- **Brandini, C.** and S.T. Grilli, On the Numerical Modeling of extreme Highly Nonlinear Deep Water Waves. Proc. IABEM 2000 Symposium (Brescia, Italy, July 2000), 54-58.
- Aminti, P., **Brandini, C.**, Medium Term Modelling of a Submerged Groyne Field. Medcoast 1999. Antalya, Turkey, 1999. ISSN: 975-429-142-X

## Abstract convegni internazionali

- **Brandini, C.** and 8 colleagues 2020. Coastal climatology of the North-Western Mediterranean area for long-term and short-term risk assessment. EGU General Assembly Conference abstracts
- Bondoni, M., **Brandini, C.**, Fattorini, M., Lapucci, C., Pretti, C. 2020. Estimate hydrodynamic connectivity and probability of contamination through Lagrangian experiments in a high resolution shelf sea model. EGU General Assembly Conference Abstracts.
- **Brandini, C.**; Taddei, S; Doronzo, B; Fattorini, M; Costanza, L; Quagliati, M; De Gaetano, P; Magri, S; Bertolotto, RM. Use of observations and models to support oil spills emergency management in the North-Western Mediterranean: models intercomparison and reduction of forecast uncertainty. EGU General Assembly Conference Abstracts, 2019
- Lapucci, C; Taddei, S; Doronzo, B; Fattorini, M; Melani, S; Ortolani, A; Gozzini, B; Maselli, F; **Brandini, C.** Spatial downscaling of MODIS reflectances using MSI Sentinel 2 for high resolution coastal water monitoring.
- Taddei, S; Capecchi, V; Pasi, F; Vannucchi, V; Bondoni, M; Perna, M; Vitale, G; **Brandini, C.** Downscaling ERA-5 reanalysis data for coastal short-term and long-term risk assessment in the North Western Mediterranean sea. EGU General Assembly Conference Abstracts, 2019.
- **Brandini, C.** and 7 colleagues 2018. Numerical models for Marine Litter distribution in the North-Western Mediterranean Sea, towards a seasonal characterization of concentration. EGU General Assembly Conference Abstracts.
- **Brandini, C.**, Taddei, S., Doronzo, B., Costanza, L., Fattorini, M., Cipollini, P. 2018. Integration of coastal altimetry data, HF radars and high-resolution models in the Ligurian Sea. EGU General Assembly Conference Abstracts.
- Lapucci, C., **Brandini C.** and 5 colleagues 2018. SYMPA, an innovative tool based on earth observation and modeling for the safeguard of Marine Protected Areas. EGU General Assembly Conference Abstracts.
- **Brandini, C.**, Taddei, S., Doronzo, B., Fattorini, M., Serafino, F., & Costanza, L. (2016, February). Turbulent Flow Regimes of a Coastal Boundary Layer, Observations and Models. In AGU Fall Meeting Abstracts.
- Fattorini, M., **Brandini, C.**, Ortolani, A. 2016. Sampling strategies based on singular vectors for assimilated models in ocean forecasting systems. EGU General Assembly Conference Abstracts.
- **Brandini, C.**, Taddei, S., Doronzo, B., Costanza, L., Fattorini, M., Serafino, F., ... & Ciarravano, A. (2015, April). Experimental and numerical characterization of sea-state and coastal currents close to the Giglio island. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 17).
- **Brandini, C.**, Taddei, S., Fattorini, M., Doronzo, B., Lapucci, C., Ortolani, A., & Poulain, P. M. (2015, April). Design and adaptation of ocean observing systems at coastal scales, the role of data assimilation in the optimization of measures. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 17).
- **Brandini, C.**, Taddei, S., Serafino, F., Lugni, C., Fattorini, M., Doronzo, B., ... & Corongiu, M. (2013, April). Radar and in-situ observations to drive local coastal models in multipurpose applications: the case study of the Island of Giglio. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 15, p. 13061).
- **Brandini, C.**, Coudray, S., Taddei, S., Fattorini, M., Costanza, L., Lapucci, C., ... & Gozzini, B. (2012, April). Intercomparison and validation of operational coastal-scale models, the experience of the project MOMAR. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 14, p. 13608).
- Gozzini, B., Serafino, F., Lugni, C., Antonini, A., Costanza, L., Orlandi, A., ... & **Brandini, C.** (2013, April). An integrated sea monitoring system based on a X-band wave radar to support the removal activities of the Costa Concordia wreck. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 15, p. 12981). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/orals/11691>
- **Brandini, C.**, Coudray, S., Taddei, S., Fattorini, M., Costanza, L., Lapucci, C., ... & Gozzini, B. (2012, April). Intercomparison and validation of operational coastal-scale models, the experience of the project MOMAR. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 14, p. 13608).
- **Brandini, C.**, Pasi, F., Taddei, S., Fattorini, M., Ortolani, A., On the predictability of nearshore and harbors sea levels, Atti della Conferenza JONSMOD 2012, Brest, 21-23 May 2012. [http://publicwiki.deltares.nl/download/attachments/30474254/JONSMOD\\_2012\\_BOOKOFABSTRACTS.pdf?version=2&modificationDate=1342519678000](http://publicwiki.deltares.nl/download/attachments/30474254/JONSMOD_2012_BOOKOFABSTRACTS.pdf?version=2&modificationDate=1342519678000)
- **Brandini, C.**, Coudray, S., Taddei, S., Fattorini, Costanza, L., Lapucci, C., Garreau, P., Poulain, P., Gerin, R., Centurioni, L., Intercomparison and validation of operational high resolution coastal scale

models between the Tyrrhenian and Ligurian Sea. Atti della Conferenza JONSMOD 2012, Brest, 21-23 May 2012.  
[http://publicwiki.deltares.nl/download/attachments/30474254/JONSMOD\\_2012\\_BOOKOFABSTRACTS.pdf?version=2&modificationDate=1342519678000](http://publicwiki.deltares.nl/download/attachments/30474254/JONSMOD_2012_BOOKOFABSTRACTS.pdf?version=2&modificationDate=1342519678000)

- **Brandini, C., Gozzini, B., Giuliani, G., Guerrizio, S., Orlandi, A., Ortolani, A.,** Examining air-sea interfacing in environmental monitoring/forecasting systems. International Colloquium on Ocean Hydrodynamics, Lieges, 4-7 May 2004.
- **Brandini, C., Gozzini, B., Ortolani, A., Giuliani, G., Orlandi, A., De Hautecloque, B., Micallef, A., Rimmel, M.,** Operational systems and research improvement for monitoring Mediterranean Pollution: from RAMSES to CLEOPATRA. International Colloquium on Ocean Hydrodynamics, Lieges, 4-7 May 2004.

## Riviste, libri nazionali, atti di convegni nazionali

- **Brandini C., Doronzo B., Taddei S., Vannucchi V., Perna M., Lapucci C., Orlandi A., Vitale G.,** Previsioni meteorologiche e oceanografiche a supporto della sicurezza nella balneazione p. 37-48. Studi Costieri N. 28. ISSN: 1129 – 8588, 2019.
- **C. Brandini, M.Perna, S. Taddei, G. Boninsegni, L. Cipriani.** Monitoring, risk forecasting and coastal planning in the Region of Tuscany. Atti del Convegno "Gestione E Difesa Delle Coste ", Roma, Accademia dei Lincei, 21 marzo 2019.
- **Perna M., Brandini C., Cipriani L., Grasso V., Mammì I., Pelliccia F., Pranzini E., Vitale G.,** La percezione dell'impatto dell'erosione costiera da parte degli esercenti del litorale compreso tra la foce del F. Magra e Marina di Carrara p. 17 – 32, Studi Costieri N. 27. (ISSN) : 1129 – 8588, 2017
- **C. Lapucci, C. Brandini, A. Ortolani, M. Pieri, F. Maselli, B. Gozzini:** La stima della clorofilla da satellite nel mar Ligure e Tirreno settentrionale. In: CNR Edizione Speciale Anno Della Luce, IFAC Book Series, Firenze, 2016, ISBN: 9788890 685958 (2016)
- **Brandini C., Ruberti G., Iozzelli M., Gozzini B., Fattorini M., Taddei S., Ortolani A., Lapucci C., Galgani F., Coudray S.,** 2013: Un approccio multidisciplinare al monitoraggio marino nell'area Nord-Tirrenica e Ligure: il progetto MOMAR e la sua evoluzione. Atti del convegno Coast Expo ed Esonda 2013, Ferrara, 18-20 Settembre 2013.
- **Lapucci C., Maselli F., Brandini C., Massi L., Nuccio C., Ortolani A., Gozzini B., Polonelli F.,** 2012: Monitoraggio satellitare della qualità delle acque dei mari Toscani: l'attività del progetto MOMAR, Atti 16a Conferenza Nazionale ASITA - Fiera di Vicenza 6-9 novembre 2012, 809 – 816. ISBN: 978-88-903132-7-1
- **Taddei S., Brandini C., Fattorini M., Costanza L., Lapucci C., Coudray S., Pairaud I., Doronzo B., Ortolani A., Gozzini B.:** Modellistica meteorologica e campagne di misura sull'arcipelago della Toscana. 2012, Proceeding paper al Congresso di Scienze Naturali Codice Armonico, Edizioni ETS. ISBN: 978-884-673249-1.
- **Gozzini, B., C. Brandini, A. Ortolani, F. Maselli, C. Lapucci, S. Melani, S. Coudray, N. Ganzin, A. Orlandi, M. Pieri, M. Fattorini,** 2010: Momar: un progetto di monitoraggio delle acque marino-costiere tra il Mar Ligure e il Tirreno Nord-Occidentale. Atti 14° Conferenza Nazionale ASITA, Brescia, 9-12 Novembre 2010. ISBN: 978-88-903132-5-7.
- **Brandini, C., A. Ortolani, F. Maselli, C. Lapucci, S. Melani, S. Coudray, N. Ganzin, A. Orlandi, M. Pieri, and B. Gozzini,** 2010: Monitoraggio integrato della qualità delle acque marino-costiere nel Tirreno Nord-Occidentale. Terzo Simposio: "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura", Livorno, 15-17 Giugno.
- **Brandini, C., Orlandi, A., Ortolani, A., Giuliani, G., Gozzini, B.,** 2007: Analisi di parametri meteorologici per studi energetici e morfodinamici di lungo periodo. In: Clima e Cambiamenti Climatici - Le attività di ricerca del CNR. B. Carli, G. Cavarretta, M. Colacino, and S. Fuzzi, Eds., CNR, ISBN 978-88-8080-075-0, 501-504.
- **Melani, S., A. Orlandi, C. Brandini, A. Ortolani,** 2007: Temperatura Superficiale del Mare da dati satellitari. In: Clima e Cambiamenti Climatici - Le attività di ricerca del CNR. B. Carli, G. Cavarretta, M. Colacino, and S. Fuzzi, Eds., CNR, ISBN 978-88-8080-075-0, 333-336.
- **Brandini, C., Ortolani, A., Giuliani, G., Orlandi, A., Gozzini, B.,** Un sistema previsionale per il monitoraggio dell'erosione costiera. Atti del Simposio "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". Sassari, 4-6 Ottobre 2006.
- **Ortolani, A., Brandini, C., Giuliani, G., Orlandi, A., Gozzini, B.,** Valutazione della qualità delle acque nell'area toscana attraverso l'utilizzo integrato di misure, osservazioni remote, e modellistica dei processi biogeochimici: applicazione alla pesca. Atti del Simposio "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". Sassari, 4-6 Ottobre 2006.

- **Brandini C.**, Onorato M., Verifica della teoria della 'wave turbulence' per le trasformazioni non lineari di onde irregolari, 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Potenza, Settembre 2002.
- **Brandini C.**, Gozzini B., Messeri G., Rossi M., Predicibilità di eventi metomarinari estremi al largo dei mari italiani, 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Potenza, Settembre 2002.
- **Brandini, C.** and Grilli, S.T., Sul focusing delle onde di gravità in un Dominio Tridimensionale. In Proc. XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA 2000, Genova, Italia, Settembre 2000), 8 pps.

## Rapporti tecnici e deliverable di progetti

- Perna M., Vannucchi V., Vitale G., **Brandini C.** Documento Operativo per il recupero e riequilibrio della fascia costiera. (L.R.80/2015) Attività di rilievo ed implementazione applicazioni gestionali sulla costa. Rapporto Tecnico per Regione Toscana. Rapporto tecnico per descrivere le attività di cui al DRT 14627/2020, Dicembre 2020.
- **Brandini C.**, Capecchi V., Pasi F., Taddei S., Vannucchi V., "Special Project Progress Report – Reporting Year 2020.
- Vannucchi V., Perna M., **Brandini C.** Attività relativa al progetto Balneazione - decreto n. 11594/2017 e n. 13484/2018 della Direzione Ambiente ed Energia – Settore Tutela della Natura e del Mare, 2019.
- Carlo **Brandini**, Stefano Taddei (LaMMA), Tania Del Giudice, Stefania Magri, Antonio Iengo, Patrizia De Gaetano, Francesca Giannoni (ARPAL), Livrable T4.2.2 - Servizi di previsione meteorologica dedicati alla traversata in sicurezza di aree marine pericolose (Bocche di Bonifacio), alla navigazione lungo la costa, e all'accesso in sicurezza ai porti. Deliverable della Componente 4 del Progetto SICOMAR plus "Servizi per la sicurezza della navigazione"
- Bartolomeo Doronzo, Carlo **Brandini**, Stefano Taddei (Consorzio LaMMA), Andrea Cucco, Alberto Ribotti (CNR-IAS) Paola Tepsich, Anna Borroni, Elise Lahaye (Fondazione CIMA) Livrable T2.2.3 - Rapporto di analisi dati meteo-oceanografici, di posizionamento ed ecosistemici da piattaforma mobili. : Deliverable della Componente 2 del Progetto SICOMAR plus "Tecnologie abilitanti e reti di sorveglianza per la sicurezza in mare".
- Corgnati **Brandini** et. 23 co-authors, Rapporto metodologico sulla condivisione e interoperabilità dei dati stessi secondo gli standard oggi in uso in Europa (Direttiva INSPIRE) Deliverable della Componente 2 del Progetto SICOMAR plus "Tecnologie abilitanti e reti di sorveglianza per la sicurezza in mare", 2019.
- Deudero, S., Compa, M., Alomar, C., Jordá, B., Soto-Navarro, J., March, D., Murre, B., Tintoré, J., **Brandini**, C., Doronzo, B., Fattorini, M., Lapucci C., Taddei, S., Rosso, M., Tepsich, P., Romeo, T., Fossi, M.C.. Plastic Busters MPAs Interreg MED Project, Report (Deliverable 3.5.1) Forecasting ML pollution, in Med MPAs V01, 28/05/2019
- Doronzo B., Lapucci C., Perna M., **Brandini C.**, Study on interactions between Plastics and microplastics and marine organisms (INTERREG/MED Project PBMPA, IFREMER partnership), Technical report, 2019.
- Perna M., Vitale G., **Brandini C.**, Monitoraggio a scala regionale dell'evoluzione della linea di riva da remoto, Dati 2005 -2018 -2019 – Relazione finale - Rapporto tecnico per descrivere le attività di cui al DRT 10022/2019, Novembre 2019.
- **Brandini C.**, Capecchi V., Pasi F., Taddei S., "Special Project Progress Report – Reporting Year 2019" (8 pp.). 2019
- **Brandini C.**, Costanza L., Doronzo B., Fattorini M., Lapucci C., Taddei S., Sympa ESA IAP ARTES 20 Demonstration Project, ESA Contract N.: 4000115881/15/UK/ND, SYMPA Traffic Light Service Validation report, 28 January 2018, Doc-Id: REP-WGLIDER ver: 3.3, (2018)
- Perna M., Vitale G., **Brandini C.**, Monitoraggio a scala regionale dell'evoluzione della linea di riva da remoto (2018) – Relazione finale - Rapporto tecnico per descrivere le attività di cui al DRT 4544/2018, Novembre 2018.
- **Brandini C.**, Capecchi V., Pasi F., Taddei S., "Special Project Progress Report – Reporting Year 2018" (6 pp.). 2018
- **Brandini C.**, Taddei S., Doronzo B., Fattorini M., "Numerical modelling of plastic marine litters and Wave Glider monitoring activities to support IFREMER in the AMARE Interreg Med project". Technical report, 2018.
- Benedetti R., Melani S., Capecchi V., Pasi F., Rovai L., Antonini A., Orlandi A., **Brandini C.**, Fattorini M., De Vecchis F., Costalli L., Hanse N. .P. 2.2 State of the Art Analysis. LaMMA, Profumo Consortium, D.I.: VTCB-IAP-SoA-01, Version 1.1, Final Status, 16/03/2018.
- **Brandini C.**, Perna M, Vannucchi V., Vitale G., PROGETTO MAREGOT Management dei Rischi derivanti dall'Erosione Costiera e Azioni di Governance Transfrontaliera. (2018) T2.1.1 Proposta metodologica per lo strumento operativo di previsione e gestione del rischio costiero a breve termine

- con riferimento a mareggiate ed eventi estremi. (Attività 2.1 della componente T2 « Stratégie transfrontalière pour le Plan d'Intervention »). 2018 (doppia versione ITA/FRA)
- **Brandini C**, Perna M, Vannucchi V., Vitale G., PROGETTO MAREGOT Management dei Rischi derivanti dall'Erosione Costiera e Azioni di Governance Transfrontaliera. (2018) T2.1.2 Proposta metodologica per lo strumento operativo di previsione e gestione del rischio costiero a lungo termine con riferimento ai processi di erosione costiera anche per effetto dei cambiamenti climatici. (Attività 2.1 della componente T2 « Stratégie transfrontalière pour le Plan d'Intervention »). (doppia versione ITA/FRA)
  - **Brandini C**, Perna M, Vannucchi V. Attività relativa al progetto Balneazione - decreto n. 73 del 27/10/2017 della Direzione Ambiente ed Energia – Settore Tutela della Natura e del Mare - Relazione tecnica su stato di avanzamento - Relazione relativa all' anno 2018"
  - Benedetti R., Melani S., Capecci V., Pasi F., Rovai L., Antonini A., Orlandi A., **Brandini C.**, Fattorini M., De Vecchis F., Costalli L., Hanse N.: PROFUMO, Full Proposal for ARTES 20 Demonstration Project, SoTA Analysis: Weather Products, Routing and Ship Modelling. W.P. 2.2 State of the Art Analysis. LaMMA, Profumo Consortium, D.I.: VTCB-IAP-SoA-01, Version 1.1, Final Status, 16/03/2018.
  - AA.VV. CAMP-Italy Project – report finale. Min. Ambiente e Tutela del territorio e del Mare, 2017.
  - Perna M., Vitale G., **Brandini C.**, Monitoraggio a scala regionale dell'evoluzione della linea di riva da remoto (2018) – Relazione finale - Rapporto tecnico per descrivere le attività di cui al DRT 8099/2017, Novembre 2017.
  - Settin A., Derauw D., **Brandini C.**, Lapucci C., Melani S.: Sympa State of the Art Report, Sympa ESA IAP ARTES 20 Demonstration Project, Work package: State of the Art, Lead Partner: VTCB, Partner(s): SYMPA Consortium, Document Identifier: VTCB-IAP-SOA-01, Version: 1.0, Status: APPROVED, Date: 20/09/2016, Document Classification: Restricted, (2016)
  - Settin A., Derauw D., Murielle K., **Brandini C.**, Lapucci C., Melani S.: D1.2 System and Service Architecture (SSA), Sympa ESA IAP ARTES 20 Demonstration Project, Work package: D1.2 System And Service Architecture (SSA), Lead Partner: VTCB, Partner(s): SYMPA Consortium, Document Identifier: VTCB-IAP-SSA-01 Version: 2.1, Status: APPROVED, Date: 23/09/2016, Document Classification: Restricted (2016)
  - Settin A., Derauw D., Murielle K., **Brandini C.**, Lapucci C., Melani S.: D1.1 Sympa Requirements Document, Sympa ESA IAP ARTES 20 Demonstration Project, Work package: D1.1 Requirements document, Lead Partner: VTCB, Partner(s): SYMPA Consortium, Document Identifier: 150158-B-0915-RD Version: 2.2, Status: APPROVED, Date: 30/08/2016, Document Classification: Restricted, (2016)
  - **Brandini C.**, Fattorini M., Doronzo B., Taddei S.: Scientific report: DRIVE-FLOATS. Model driven floats regulation for data assimilation into sub-regional Ocean Forecasting Systems. Project funded in the framework of the program ARGO-ITALY (Italian Contribution to global ocean monitoring), 15/09/2015.
  - Gozzini B., **Brandini C.**, Ortolani A., Cristofori S., Taddei S., Corongiu M., Antonini A., Assunta Moretti A., Lapucci C., Doronzo B., Costanza L., Fattorini M.,: Contributi e collaborazioni Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile (La.M.M.A.), Contributo LaMMA al Rapporto finale del progetto Sicomar, Firenze Mecocci, settembre 2015, pp.80, (2015)
  - Settin A., Derauw D., Lapucci C., **Brandini C.**, Melani S.: D1.2 System and Service Architecture (SSA), Sympa ESA IAP ARTES 20 Demonstration Project, Work package: D1.2 System And Service Architecture (SSA), Lead Partner: VTCB, Partner(s): SYMPA Consortium, Document Identifier: VTCB-IAP-SSA-01 Version: 2.1, Status: APPROVED, Date: 23/09/2016, Document Classification: Restricted, (2016)
  - Roberto Inghilesi, Arianna Orasi, Antonello Bruschi (ISPRA Servizio Difesa delle Coste), Elisabetta Trovatore, Stefano Gallino, Luca Onorato (ARPAL), Bernardo Gozzini, Carlo **Brandini** (Consorzio LaMMA), Gabriele Nardone, Marco Picone (ISPRA Servizio Mareografico) : “Caratterizzazione del clima ondoso dell’alto Mar Tirreno e del Mar Ligure nel periodo estivo”. Rapporto Tecnico per il CTS Emergenza Vave Costa Concordia, 2014.
  - Jacopo Chiggiato CNR-ISMAR (autore principale), M. Tonani (INGV), A. Valentini (ARPA-SIM), C. **Brandini** (LAMMA), E. Napolitano, A. Cucco, R. Sorgente, A. Ribotti, A. Pes (CNR-IAMC), S. Aracri, M. Bajo, C. Ferrarin, S. Sparnocchia (CNR-ISMAR), T. Ciuffardi (ENEA-CRAM). “Relazione sullo stato dell'arte dei sistemi di previsioni esistenti per il Mar Mediterraneo e i Mari Italiani”, 64 pp., cod. documento SP5\_WP4\_AZ1\_D01. Relazione tecnica per il progetto RITMARE, La Ricerca Italiana per il MARE, 2013.
  - Taddei S., Doronzo B., **Brandini C.** “Calibration Of The Wave Model “Ww3” For The Olt Meteo-Marine Service – Phase “B” (23 pp.), technical Report CNR-IBIMET, 2013
  - **Brandini C.**, Identificazione delle aree di contaminazione potenziale e dei punti di campionamento ottimale in prossimità del relitto della Costa Concordia presso l’Isola del Giglio. Committente: ARPAT,

- nell'ambito delle attività previste dal Tavolo Tecnico-Scientifico per la gestione dell'Emergenza Costa Concordia, 2 Maggio 2012.
- **Brandini, C.**, Evaluation of the methodology used and of the reliability of the extreme values of waves and currents calculated by DEAM for the point of coordinates:43° 38' 40" N, 9° 59' 20" E. Committente: DEAM srl. Rapporto nell'ambito del contratto IBIMET-DEAM per studio di condizioni metomarine nel punto FSRU, Gennaio 2012.
  - **Brandini, C.**, Caratterizzazione dello stato del mare in prossimità del relitto della nave Costa-Concordia, presso Giglio Porto. Committente: Protezione Civile e Tavolo Tecnico-Scientifico per la gestione dell'Emergenza Costa Concordia, 28 Gennaio 2012.
  - **Brandini C.**, and 33 co authors: Modellistica idrodinamica, pp.304 – 419. In: Metodologie di monitoraggio dell'ambiente marino rapporto finale del progetto MOMAR. Responsabile editoriale: Marisa Iozzelli, Settore protezione e valorizzazione della fascia costiera e dell'ambiente marino, Regione Toscana. A cura di: Regione Toscana - Settore Protezione e Valorizzazione Fascia Costiera e dell'Ambiente Marino, Regione Autonoma della Sardegna – Servizio Tutela e Gestione delle Risorse Idriche Vigilanza sui Servizi Idrici e Gestione della Siccità, Institute Francais de Recherche pour l'exploitation de la Mer (IFREMER), Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Sanità Pubblica, Laboratorio di Meteorologia Modellistica Ambientale (La.M.Ma.), Consorzio per il Centro di Biologia Marina ed Ecologia Applicata "Guido Bacci" (CIBM ), Fondazione Livorno Euro Mediterranea (L.E.M.), Centro Studi Plural, (2012)
  - **Brandini, C.**, Calibration of the wave model "WW3" for the olt meteo-marine service – phase "b". Committente: OLT "Offshore LNG Terminal". Contratto IBIMET-OLT. Agosto 2013.
  - **Brandini, C.**, Validation of the time series of waves data hindcasted through the spectral models "SWAN" and "WW3" in the offshore point of coordinates: 43° 38' 40" E, 9° 59' 20" W. Committente: DEAM srl. Rapporto nell'ambito del contratto IBIMET-DEAM per studio di condizioni metomarine nel punto FSRU, Novembre 2011
  - **Brandini, C.**, "Modelli previsionali per l'utilizzo della risorsa Idrica: definizione, integrazione nei sistemi previsionali e di monitoraggio, implementazione. ". CNR Ibimet/Progetto AQUA Deliverable D3.2, 49 pp., Deliverable del progetto AQUA (Azione 1.7 DOCUP Regione Toscana), 2008.
  - **Brandini, C.**, "Profilo di studio di fattibilità tecnico-economica ". CNR Ibimet/Progetto AQUA Deliverable D4.2, 19 pp., Deliverable del progetto AQUA (Azione 1.7 DOCUP Regione Toscana), 2008
  - Ortolani, A., **Brandini, C.**, Maselli, F., Santini, C., Costantini, R., Milani, R., Sistema prototipale di osservazione e modellizzazione di parametri meteorologici di interesse per la pesca. Report finale del progetto MOMA – Acqua come strumento di lavoro (Ministero per l'Ambiente e Ministero delle Politiche Agricole), 2006.
  - **Brandini, C.**, Model Coupling. Report del WP430 del progetto CLEOPATRA, no. Co. EVG1-CT-2002-00070, 2004.

## Contributi alla redazione di linee guida nazionali/internazionali

- Monitoring and assessment guidelines for marine litter in Mediterranean MPAs. Technical report of the Interreg/ MED/AMARE project". IFREMER/AMARE editor, 57 pages, (<https://archimer.ifremer.fr/doc/00487/59840/>) autori: Galgani Francois, Deidun Alan, Liubartseva Svitlana, Gauci Adam, Doronzo Bartholomeo, **Brandini** Carlo, Gerigny Olivia, DOI (10.13155/59840), Anno di pubblicazione: 2019.
- Linee Guida Nazionali per la difesa della costa dai fenomeni di erosione e dagli effetti dei cambiamenti climatici. AA.VV. [http://www.erosionecostiera.isprambiente.it/files/linee-guida-nazionali/TNEC\\_LineeGuidaerosionecostiera\\_2018.pdf](http://www.erosionecostiera.isprambiente.it/files/linee-guida-nazionali/TNEC_LineeGuidaerosionecostiera_2018.pdf). A cura di ISPRA, Anno di pubblicazione: 2018.
- INSPIRE D2.8.III.16 - Infrastructure for Spatial Information in Europe - Data Specification on Sea regions – Guidelines (66 pp) Elenco autori: I membri dell'INSPIRE Thematic Working Group "Sea regions" Keiran Millard (TWG Facilitator), Dominic Lowe (TWG Editor), Hans Mose Jensen, Marc Roesbeke, Carlo **Brandini**, Nuria Hermida, Maria Olvido Tello, Alessandro Sarretta (European Commission contact point), Tomáš Řezník (European Commission contact point), Michael Lutz (European Commission contact point), Vlado Cetl (European Commission contact point). <https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/of> Anno di pubblicazione: 2012
- INSPIRE D2.8.III.15 - Infrastructure for Spatial Information in Europe - Data Specification on Oceanographic Geographical Features – Guidelines (100 pp). Elenco autori: I membri dell'INSPIRE Thematic Working Group "Sea regions" Keiran Millard (TWG Facilitator), Dominic Lowe (TWG Editor), Hans Mose Jensen, Marc Roesbeke, Carlo **Brandini**, Nuria Hermida, Maria Olvido Tello, Alessandro Sarretta (European Commission contact point), Tomáš Řezník (European Commission contact point), Michael Lutz (European Commission contact point), Vlado Cetl (European

## Altro

Ha collaborato, per la Regione Toscana, alla redazione dei volumi/documenti

- AA. VV. Segnali ambientali in Toscana 2004 – Relazione sullo stato dell'ambiente marino e costiero, in particolare al capitolo 6 (La gestione integrata e sostenibile della zona costiera), pp. 106-108 (6.1.3 – Il moto ondoso: climatologia e predicibilità) e pp. 110-114 (6.1.5 – Influenze climatiche sul moto ondoso e sui processi erosivi)
- AA.VV. Appunti di Meteorologia Marina (a cura del LaMMA-COMMA\_Med)
- AA. VV. "Verso una nuova politica marittima integrata della Toscana" Contributo della Regione Toscana alla consultazione avviata dalla Commissione Europea sul Libro Verde "Verso la futura politica marittima dell'Unione: Oceani e mari nella visione europea"
- AA. VV. MOMAR "Monitoraggio MARino"- "Metodologie di Monitoraggio dell'Ambiente Marino", Rapporto finale del progetto, Aprile 2013.

Dichiaro che le informazioni contenute nel presente curriculum sono esatte e veritiere, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del DPR 445/2000, sotto la propria personale responsabilità ed a piena conoscenza delle conseguenze relative alle false attestazioni ed alle mendaci dichiarazioni (art. 76 DPR 445/2000).Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendace.

Firenze, 2 Gennaio 2021

Carlo Brandini  


Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".  
(si allega copia non autenticata del DI del sottoscrittore in corso di validità)

Firenze, 2 Gennaio 2021

Carlo Brandini  
