

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome Cognome

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Federica Pessini

Loc Corribassu 406/H, 07020, Aglientu (OT), Italia

+393296816693

federica.pessini@iamc.cnr.it

Italiana

16/11/1985 (Parma)

Femmina

Esperienza professionale

Date

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di impiego

Attività svolta

Tutor

Principali mansioni e
responsabilità

Tipo o settore d'attività

Date

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di impiego

Attività svolta

Principali mansioni e
responsabilità

Tipo o settore d'attività

Date

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di impiego

Attività svolta

settembre 2013 – gennaio 2014

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC-CNR sez. Oristano Loc. Sa Mardini, 09170 Torregrande (OR), Italy

Stagista

Stage

Leopoldo Fazioli

Calibrazione/validazione e assimilazione dati dei modelli idrodinamici di previsione/analisi del mare.

Apprendimento di elementi di programmazione numerica di Unix, Fortran, Grads e ODV.

Partecipazione ad una campagna oceanografica, raccolta dati osservati (CTD) e messa a punto di un metodo per la validazione in tempo reale dei risultati dei modelli.

Studio dei principali metodi per la calibrazione e validazione di previsione/analisi. Studio preliminare del modulo di assimilazione dati.

Ricerca scientifica

26 giugno 2014 – 4 luglio 2014

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC-CNR sez. Oristano Loc. Sa Mardini, 09170 Torregrande (OR), Italy

Dottoranda

Partecipazione alla campagna oceanografica Emso-MedIT-01 Mediterraneo occidentale (Canale di Sardegna, Tirreno sud-occidentale e Canale di Sicilia)

Acquisizione, preprocessing e prima analisi dei dati CTD, LADCP.

Manutenzione catene correntometriche canale di Sicilia e di Corsica.

Raccolta campioni d'acqua, analisi ossigeno disciolto e salinità.

Ricerca scientifica

15 ottobre 2013 – 25 ottobre 2013

Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC-CNR sez. Oristano Loc. Sa Mardini, 09170 Torregrande (OR), Italy

Stagista

Partecipazione alla campagna oceanografica ICHNUSSA 2013 Bacino Algero-Provenzale (Canale e Mare di Sardegna, Mare Balearico, Tirreno sud-occidentale) e Canale di Sicilia

Principali mansioni e responsabilità	Acquisizione, preprocessing e prima analisi dei dati CTD, LADCP. Manutenzione catene correntometriche canale di Sicilia e di Corsica. Validazione in tempo reale dati CTD acquisiti mediante analisi campioni d'acqua. Raccolta campioni d'acqua, analisi ossigeno disciolto e salinità.
Tipo o settore d'attività	Ricerca scientifica
Date	8 novembre 2012 – 25 novembre 2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per l'Ambiente Marino Costiero IAMC-CNR sez. Oristano Loc. Sa Mardini, 09170 Torregrande (OR), Italy
Tipo di impiego	Stagista
Attività svolta	Partecipazione alla campagna oceanografica EUROFLEETS 2012 Mar Tirreno, Canale di Sicilia, Canale di Sardegna, Canale di Corsica, Golfo del Leone
Principali mansioni e responsabilità	Acquisizione, preprocessing e prima analisi dei dati CTD, LADCP. Manutenzione catene correntometriche canale di Sicilia e di Corsica. Raccolta campioni d'acqua, analisi ossigeno disciolto e salinità.
Tipo o settore d'attività	Ricerca scientifica
Date	ottobre 2011 - luglio 2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISMAR)-CNR sez. Pozzuolo di Lerici (SP) Forte Santa Teresa, Pozzuolo di Lerici 19032 La Spezia, Italy
Tipo di impiego	Stagista
Tutor	Marco Bianucci
Funzione	Studio della stabilità della circolazione termoalina mediante simulazioni con modello numerico di circolazione.
Tipo o settore d'attività	Ricerca scientifica
Istruzione e formazione	
Date	gennaio 2014 - dicembre 2016
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi della Tuscia in collaborazione con Istituto per l'Ambiente Marino Costiero del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAMC-CNR) sezione di Oristano
Certificato o diploma ottenuto	PhD
Corso di Dottorato	Ecologia e gestione sostenibile delle risorse ambientali - XXIX ciclo
Tesi	Titolo della tesi: Sistema integrato per lo studio delle dinamiche dell'ecosistema marino per i mari intorno la Sardegna
Tutor	Alberto Ribotti
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 8
Date	aprile 2013 - gennaio 2014
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Istituto per l'Ambiente Marino Costiero del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAMC-CNR) sezione di Napoli
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione al corso di formazione del progetto OTTIMA (Progetto PON01 – 02823 finanziato dal MIUR)
Principali materie/Competenze professionali apprese	Corso sulle tecnologie informatiche e oceanografia operativa per la sicurezza marittima (oceanografia fisica, analisi statistica dei dati, biogeochimica marina, trasmissione dati, sistemi informativi, trasporti marittimi, legislazione inquinamento da idrocarburi, monitoraggio costiero, gestione del risk assessment, analisi dei dati satellitari, modellazione oceanica numerica)
Date	8 luglio 2013 - 13 luglio 2013
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università di Malta
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione alla Jerico Summer School - July 2013
Principali materie/Competenze professionali apprese	Aspetti tecnici e teorici relativi alle osservazioni meteo oceanografiche, piattaforme di monitoraggio operativo, modellistica numerica e previsioni, controllo e gestione della qualità dei dati, data assimilation e validazione, archiviazione e diffusione dei dati.

Date	24 luglio 2012
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di PARMA Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI
Certificato o diploma ottenuto	Laurea specialistica
Corso di Laurea	Fisica della Materia - 20/S - Classe delle lauree specialistiche in fisica
Tipo di corso	Laurea specialistica (2 anni)
Votazione finale	105 (su 110)
Tesi	<p>Titolo di Tesi: Studio della stabilità della circolazione termoalina e modellizzazione della dinamica di alcune variabili d'interesse della stessa, tramite semplici sistemi dinamici non lineari.</p> <p>Parole chiave: oceanografia, circolazione termoalina, modello numerico di circolazione marina, data analysis.</p> <p>Tipo di tesi: RICERCA</p> <p>Relatore: ROBERTO ALFIERI</p> <p>Correlatore: MARCO BIANUCCI</p> <p>Durata tesi (mesi): 10</p> <p>Ente/azienda/organizzazione presso cui si è svolto il tirocinio/Stage: Istituto Scienze Marine (ISMAR)-CNR sez. Pozzuolo di Lerici (SP)</p> <p>Descrizione: Studio della stabilità della circolazione termoalina.</p> <p>Durata complessiva (ore): 625</p>
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 7
Date	27 giugno 2008 - 6 luglio 2008
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	SISN (Società Italiana di Spettroscopia Neutronica)
Certificato o diploma ottenuto	Attestato di partecipazione alle giornate didattiche Tecniche di spettroscopia neutronica per lo studio della materia molle.
Principali materie/Competenze professionali apprese	<p>Sessione teorica costituita da 25 ore di lezioni frontali sulle tecniche di spettroscopia neutronica.</p> <p>Sessione sperimentale costituita da 50 ore di lavoro sperimentale presso lo spettrometro BRISP dell'ILL (Istitut Laue-Langevin) di Grenoble.</p>
Date	28 febbraio 2008
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di PARMA Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI
Certificato o diploma ottenuto	Laurea triennale
Corso di Laurea	Fisica - 25 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie fisiche
Tipo di corso	Laurea di primo livello (3 anni)
Votazione finale	98 (su 110)
Tesi	<p>Titolo di Tesi: Misura tramite polariscopio a wide-field della birifrangenza fotoindotta in film da sol-gel e modellizzazione della dinamica del processo.</p> <p>Tipo di tesi: SPERIMENTALE</p> <p>Relatore: PIER PAOLO LOTTICI</p> <p>Durata tesi (mesi): 2</p> <p>Ente/azienda/organizzazione presso cui si è svolto il tirocinio/Stage: Università degli studi di Parma</p> <p>Descrizione: Attività di laboratorio nel campo dell'ottica.</p> <p>Durata complessiva (ore): 550</p>
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 6

Studi Pre-Universitari

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Altra/e lingua/e

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese

Tedesco

Francese

Capacità e competenze tecniche (*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc*)

Capacità e competenze informatiche

Pubblicazioni

Articoli

Poster

Diploma secondario: MATURITÀ SCIENTIFICA
Anno Maturità: 2004
Diploma italiano
Livello 4

Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B1	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio
A2	Livello elementare	B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio
B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare	B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare	A1	Livello elementare

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Acquisizione, preprocessing e prima analisi dei dati CTD, LADCP.
Manutenzione catene correntometriche canale di Sicilia e di Corsica.
Validazione dati CTD acquisiti mediante analisi campioni d'acqua.

Sistemi operativi: Windows, Linux, Unix, OSX

Elaborazione testi: Latex, Word

Fogli elettronici: Excel

Realizzazione siti Web: Joomla

Multimedia (suoni,immagini,video): Avid

Visualizzazione ed elaborazione grafica: Grads, ODV

Linguaggi di Programmazione conosciuti: C, C++, Matlab, Fortran 70 e 90, Shell Linux, Shell scripting

Software acquisizione e processamento di Seabird 911 plus (Seasave, Seasoft, SBE Data processing) e ADCP Teledyne (BBtalk, WinSC)

I.G. Marino, D. Delmonte, F. Pessini, P. P. Lottici, L. Cristofolini, J. García-Macedo, A. Franco and G. Valverde-Aguilar (2009) "Photoinduced optical retardation in meso-structured dye-doped films investigated by an imaging pump-probe technique" JOSA B, Vol. 26, Issue 3, pp. 384-389 (2009) <http://dx.doi.org/10.1364/JOSAB.26.000384>
Abbamondi C. et al. (Poster), Collaborative Knowledge – Building, IMDIS 2013 (International Conference on Marine Data and Information Systems), Lucca 23-25 settembre 2013

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del [D. Lgs. 196/2003](#)
