

CURRICULUM VITAE
EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Antonello Bruschi
Indirizzo Via Vitaliano Brancati, 48, Roma, 00144 – ISPRA
Telefono
e-mail antonello.bruschi@gmail.com

Nazionalità Italiana

Data di nascita 20.02.1979

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Dal 23/11/2005
- Datore di lavoro Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) (Ex APAT)
via Vitaliano Brancati 48, 00144, Roma
- Tipo di azienda o settore Ente Pubblico di Ricerca
- Tipo di impiego Tecnologo, T.I.
- Principali mansioni e responsabilità Espletamento di attività tecnico-scientifiche presso il Dipartimento “Tutela delle acque interne e marine”, Settore “Ingegneria costiera”, con particolare riferimento alle attività di modellistica numerica per la fluidodinamica e la morfodinamica costiera e l’interazione con le opere costiere e alla statistica sui dati del moto ondoso con particolare riferimento agli eventi estremi. Supporto tecnico scientifico alle istruttorie di Valutazione di Impatto Ambientale per le opere marino costiere.
- Date Dal 01/04/2016 al 31/05/2016
- Datore di lavoro Studiare Sviluppo S.r.l.
via Flaminia 888, 00191, Roma
- Tipo di azienda o settore Società a capitale pubblico in capo al Ministero dell’Economia
- Tipo di impiego Proroga del contratto di Collaborazione coordinata e continuativa
- Principali mansioni e responsabilità Supporto professionale specialistico presso il Dipartimento per la Programmazione e il coordinamento della politica Economica (DIPE) della Presidenza del Consiglio dei Ministri, volto alla realizzazione di un sistema di indicatori e di un modello di supporto alle decisioni per il finanziamento delle opere pubbliche da realizzare in ambito portuale e per la realizzazione di studi volti all’analisi dello stato e delle prospettive del sistema portuale italiano.
- Date Dal 20/10/2015 al 31/03/2016
- Datore di lavoro Studiare Sviluppo S.r.l.
via Flaminia 888, 00191, Roma
- Tipo di azienda o settore Società a capitale pubblico in capo al Ministero dell’Economia
- Tipo di impiego Collaborazione coordinata e continuativa
- Principali mansioni e responsabilità Supporto professionale specialistico presso il Dipartimento per la Programmazione e il coordinamento della politica Economica (DIPE) della Presidenza del Consiglio dei Ministri, volto alla realizzazione di un sistema di indicatori e di un modello di supporto alle decisioni per il finanziamento delle opere pubbliche da realizzare in ambito portuale e per la realizzazione di studi volti all’analisi dello stato e delle prospettive del sistema portuale italiano.

- Date Dal 17/05/2005 al 31/10/2005
 - Datore di lavoro Agenzia nazionale per la Protezione dell'Ambiente e i servizi Tecnici (APAT)
via Vitaliano Brancati 48, 00144, Roma

- Tipo di azienda o settore Ente Pubblico di Ricerca
 - Tipo di impiego Collaborazione coordinata e continuativa
 - Principali mansioni e responsabilità Espletamento di attività tecnico-scientifiche presso il Dipartimento "Tutela delle acque interne e marine", Settore "Modellistica costiera", con particolare riferimento alle attività di modellistica numerica per la fluidodinamica e la morfodinamica costiera e di statistica sui dati del moto ondoso con particolare riferimento agli eventi estremi.

- Date Dal 17/01/2005 al 16/05/2005
 - Datore di lavoro Agenzia nazionale per la Protezione dell'Ambiente e i servizi Tecnici (APAT)
via Vitaliano Brancati 48, 00144, Roma

- Tipo di azienda o settore Ente Pubblico di Ricerca
 - Tipo di impiego Collaborazione coordinata e continuativa
 - Principali mansioni e responsabilità Espletamento di attività tecnico-scientifiche presso il Dipartimento "Tutela delle acque interne e marine", Settore "Modellistica costiera", con particolare riferimento alle attività di modellistica numerica per la fluidodinamica e la morfodinamica costiera e di statistica sui dati del moto ondoso con particolare riferimento agli eventi estremi.

- Date Dal 11/2003 al 10/2004
 - Datore di lavoro Agenzia nazionale per la Protezione dell'Ambiente e i servizi Tecnici (APAT)
via Vitaliano Brancati 48, 00144, Roma

- Tipo di azienda o settore Ente Pubblico di Ricerca
 - Tipo di impiego Incarico di servizio
 - Principali mansioni e responsabilità Espletamento di attività tecnico-scientifiche presso il Dipartimento "Tutela delle acque interne e marine", Settore "Modellistica costiera", con particolare riferimento alle attività di modellistica numerica per la fluidodinamica e la morfodinamica costiera e di statistica sui dati del moto ondoso con particolare riferimento agli eventi estremi.

- Date Dal 05/2003 al 11/2003
 - Datore di lavoro Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Fisica, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 - Roma

- Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Collaborazione coordinata e continuativa
 - Principali mansioni e responsabilità Utilizzo di reti neurali per la ricostruzione di dati mancanti nelle serie di altezze d'onda significativa e livello del mare registrate dalle reti ondometrica e mareografica nazionale. Statistica degli eventi estremi sui dati di moto ondoso.

- PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO, TAVOLI TECNICI E ALTRI INCARICHI**

 - Data 10/02/2003
 - Attività Membro del comitato organizzatore del Workshop – Osservazione della dinamica del mare: stato dell'arte e prospettive delle reti nazionali di rilevamento. APAT. Roma 10/02/2016

- Date 2006
 - Attività Membro del Gruppo di Lavoro APAT a supporto della Missione italiana

ambientali in Libano.

- Date 01/01/2007 – in corso
- Attività Membro del Gruppo Nazionale di Fisica Matematica (GNFM) – Meccanica dei continui fluidi

- Data 24/11/2008
- Attività Membro del gruppo di Lavoro tecnico per la Preistruttoria di Via Ordinaria per il Terminale di rigassificazione e ricezione del GNL Taranto. Presso ISPRA

- Data 12/12/2008 – 20/02/2017
- Attività Membro della Task-force istituite presso il Dipartimento per la Tutela delle Acque Interne e Marine dell'ISPRA a supporto delle istruttorie di VIA-VAS

- Data 26/06/2009 – in corso
- Attività Membro del Gruppo di Lavoro "Sistema IDRO-METEO-MARE" istituito presso l'ISPRA

- Data 14/09/2009
- Attività Membro del gruppo di lavoro ISPRA "Profili delle acque di balneazione" per la predisposizione dell'allegato tecnico al decreto di ricezione della Direttiva Europea sulle acque di balneazione e per la redazione delle "Linee di indirizzo per la valutazione dell'impatto di inquinanti sulle acque di balneazione tramite l'utilizzo di metodi numerici ed analitici".

- Data 24/03/2014
- Attività Membro del Gruppo di Lavoro Istituito presso l'Istituto Superiore di Sanità per la redazione di "Linee guida sui cianobatteri nelle acque di balneazione"

- Data 13/10/2014 – in corso
- Attività Referente per il Laboratorio di Calcolo Oceanografia e Dinamica Costiera dell'ISPRA

- Data 2014 – in corso
- Attività Visiting Lecturer per il Corso di Master "Applied Oceanography" presso l'Università di Malta

- Data Dicembre 2016 – in corso
- Attività Membro del Gruppo di lavoro ISPRA istituito nell'ambito dell'accordo con tra il Distretto Idrografico della Sardegna e ISPRA per la redazione di Linee Guida per la stesura, da parte degli enti locali, degli studi di dettaglio degli ambiti costieri per le aree individuate dallo studio speditivo regionale del PGRRA come caratterizzate da pericolosità di inondazione marina;

- Data 06/04/2017 – in corso
- Attività Responsabile di convezione per parte ISPRA della Convenzione ISPRA-CNR avente per oggetto lo studio delle pericolosità da inondazione, nell'ambito delle aree costiere individuate dal PGRRA del Distretto Idrografico della Sardegna,

- Data 26/09/2017 – in corso
- Attività Membro del Gruppo dei referenti "Copernicus e Piano strategico Space Economy" istituito presso l'ISPRA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 12/11/2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Qualifica conseguita Laurea in matematica, Indirizzo Applicativo (Probabilistico) Con votazione

110/110 con lode

- Data 07/04/2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Qualifica conseguita Master di II livello in "Calcolo Scientifico", con votazione 110/110 con lode

- Data Anno scolastico 1997/1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Benedetto Croce (Roma)
- Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica, con votazione 60/60
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Istruzione secondaria superiore

- Data Giugno 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CASPUR
- Qualifica conseguita Corso di formazione: Ottimizzazione Seriale

- Data Ottobre 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CASPUR
- Qualifica conseguita Corso di formazione: Calcolo Parallelo

- Data Febbraio 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ADALTA
- Qualifica conseguita Corso di formazione: Interpolazione di dati e geostatistica con SURFER

- Data Giugno 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Meccanica e Aeronautica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Qualifica conseguita Corso di formazione: Tecniche ottiche per misure anemometriche

- Data Settembre 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione GNRAC
- Qualifica conseguita Corso di formazione: Short course on shore protection strategies

- Data Marzo 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione WI Delft Hydraulics (NE)
- Qualifica conseguita Corso di formazione relativo all'utilizzo della suite di modelli Delft3D per l'idrodinamica, la morfologia costiera e la qualità delle acque

- Data Giugno 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione SCACR (presso Università del Salento)
- Qualifica conseguita Corso di formazione: International Short Conference on Applied Coastal Research

- Data Aprile 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ITT Visual Information Solutions
- Qualifica conseguita Corso di formazione: Introduction to IDL

- Data Giugno 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione SESAME (presso Università di Malta)

- Qualifica conseguita Corso di formazione: Coupled Ecological Modelling
 - Data Settembre 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione APRE
 - Qualifica conseguita Corso di formazione: Aspetti tecnico scientifici e strumenti per strutturare e migliorare le proposte progettuali per il tema Ambiente (incluso i cambiamenti climatici)
 - Data Novembre 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ITT Visual Information Solutions
 - Qualifica conseguita Corso di formazione: Intermediate programming with IDL
 - Data Settembre 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CNRS di Toulon
 - Qualifica conseguita Corso di formazione : "Costal Dynamics Modeling School"
 - Data Marzo 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento di Ingegneria Meccanica
 - Qualifica conseguita Corso di formazione : Corso di fluidodinamica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura Buona
- Capacità di scrittura Buona
- Capacità di espressione orale Buona

PATENTE O PATENTI Patente di guida internazionale (B)

ULTERIORI INFORMAZIONI Ottima capacità nell'uso del computer, programmazione nei linguaggi C, C++, Fortran 77, Fortran 90, Perl, Matlab. Conoscenza degli ambienti Windows/Dos, Linux/Unix, Macintosh

Produzione scientifica

Sistema neurale per la ricostruzione e diagnosi dei dati del livello marino per le coste italiane.

Pittalis S., Bruschi A., Morucci S., Puca S., Tirozzi B. and Barbano A., Corsini S. Conferenza: XXI Giornata dell'ambiente, "Le aree Costiere". Accademia Nazionale dei Lincei. Roma, 5 giugno 2003 (intervento pubblicato negli atti del convegno).

Neural Networks and Sea Time Series.

B.Tirozzi, S.Puca, S.Pittalis, A.Bruschi, S.Morucci, E.Ferraro, S. Corsini.

Libro pubblicato nel Novembre 2005 dalla casa editrice Birkhauser di Boston.

Progetto atlante costiero – Il moto ondoso lungo le coste italiane.

A. Bruschi, S. Corsini, R. Inghilesi, S. Morucci, G. Nardone, A. Orasi, A. Barbano, M. Paone, R. Lama. APAT 2006.

Il sistema idro-meteo-mare dell'APAT: verso la modellazione integrata meteorologica, marina ed idrologica sul Mediterraneo.

M. Casaioli, S. Mariani, A. Orasi, A. Bruschi, M. Bussetтини, R. Inghilesi. Poster presentato alla Conferenza nazionale per i Cambiamenti climatici 2007, Roma, 12-13 Settembre 2007.

Marittime data standardization in the Archimede Project.

A. Giorgetti, R. Inghilesi, A. Orasi, S. Morucci and A. Bruschi.

Bollettino di Geofisica teorica ed applicata International Journal, Sept. 2007 Vol. 48, pag. 305-317.

Analisi delle interazioni tra deflussi e complesso protuale in progetto alla foce del fosso Mascarello (Lt): simulazioni numeriche e prove sperimentali

P. Borrello, A. Bruschi, L. Giannini, F. Lalli, R. Lama, L. Liberti, S. Mandrone, V. Pesarino, E. Piervitali, Rapporto tecnico APAT, Settembre 2007.

Wind/Wave Forecast for the Central Mediterranean and the Maltese Islands.

A. Drago, S. Music, A. Bruschi, J. Azzopardi, A. Gauci. Eurogoos 14th annual general meeting, Trieste, 24-26 Ottobre 2007.

Implementazione di modelli numerici per l'analisi dei problemi della fascia costiera prospiciente la riserva naturale della Sentina (Comune di S. Benedetto del Tronto – AP) Fase A

A. Bruschi, F. Lalli, R. Lama, L. Liberti, S. Mandrone, V. Pesarino, C. Vicini, Rapporto Tecnico APAT, Novembre 2007.

Implementazione di modelli numerici per l'analisi dei problemi della fascia costiera prospiciente la riserva naturale della Sentina (Comune di S. Benedetto del Tronto – AP) Fase B

A. Bruschi, F. Lalli, R. Lama, L. Liberti, S. Mandrone, V. Pesarino, Rapporto tecnico ISPRA, Novembre 2007

Caratteristiche della costa italiana: le unità fisiografiche e le profondità di chiusura.

S. Corsini, I. Lisi, A. Bruschi, M. Del Gizzo, M. Archina, A. Barbano, M. Paone. Atti del Convegno nazionale GNRAC "Coste: prevenire, programmare, pianificare", Maratea, Autorità Interregionale di Bacino della Basilicata, 15-17 Maggio 2008, pag. 359, Vol 9.

Breakwater-induced environmental effects at Pescara harbor: experimental investigations.

F. Lalli, S. Corsini, F. Guiducci, I. Lisi, A. Bruschi, L. Liberti, S. Mandrone, V. Pesarino. Book of abstracts of the second international conference on the application of physical modelling to port and coastal protection (CoastLab08), Bari, 2-5 Luglio 2008, pag 289.

Numerical Analysis of plate breakwater.

F. Lalli, A. Bruschi, L. Liberti, S. Mandrone, V. Pesarino, Piero Bassanini 31st International Conference on Coastal Engineering (ICCE/2008).

Relazione di sintesi del SIA, delle integrazioni e considerazioni tecniche Terminale di ricezione e rigassificazione gas naturale liquefatto (GNL) Taranto.

AA.VV., Rapporto tecnico ISPRA, Novembre 2008.

Relazione di sintesi del SIA e considerazioni tecniche a valle del parere della regione Puglia - Elementi per la stesura della bozza di relazione istruttoria. Terminale GNL di Brinidisi.

AA.VV., Rapporto tecnico ISPRA, Marzo 2009.

Analisi a lungo termine dell'estensione della fascia attiva dell'intero litorale italiano

I. Lisi, M. Di Risio, A. Bruschi, Reports DISAT: Dicembre 1/2009, Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Delle strutture, delle acque e del terreno.

Le unità fisiografiche e le profondità di chiusura della costa italiana

I. Lisi, A. Bruschi, M. Del Gizzo, M. Archina, A. Barbano, S. Corsini, L'Acqua 2-2010, pag. 35-52

Coanda effect in coastal flows

F. Lalli, A. Bruschi, R. Lama, L. Liberti, S. Mandrone and V. Pesarino on Coastal Engineering 57 (2010), pag 278-289.

Valutazione dell'impatto di inquinanti sulle acque di balneazione tramite l'utilizzo di metodi numerici.

A. Bruschi, F. Lalli, V. Pesarino. Adempimento di legge in relazione al "DL n.116 del 30 maggio 2008", pubblicato sul sito internet dell'ISPRA (<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicita-legale/adempimenti-di-legge/valutazione-impatto-di-inquinanti-sulle-acque-di-balneazione>), (Maggio 2010).

Il mare un laboratorio a cielo aperto

A. Bruschi, V. Pesarino su Ideambiente (giugno/luglio 2010)

Qualità delle acque di balneazione: nuove misure di gestione

R. De Angelis, A. Bruschi, Qualità dell'ambiente urbano VII rapporto Edizione 2010, ISPRA, pag 138.

Correnti stazionarie e trasporto solido al fondo di un'onda di mare
P. Blondeaux, G. Vittori, A. Bruschi, F. Lalli and V. Pesarino al Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA), Atti del convegno [Settembre 2011] pag. 164-173.

Steady streaming and sediment transport in the boundary layer at the bottom of sea waves
P. Blondeaux, G. Vittori, A. Bruschi, F. Lalli and V. Pesarino, 5th International Conference on Applied Coastal Research – SCACR 2011, atti del convegno, pag. 29-30.

Steady streaming and sediment transport at the bottom of sea waves
P. Blondeaux, G. Vittori, A. Bruschi, F. Lalli and V. Pesarino, Journal of Fluid Mechanics, Volume 697, April 2012, pag. 115-149.

Full field measurements in a river mouth by means of Particle Tracking Velocimetry
A. Ciarravano, E. Binotti, A. Bruschi, V. Pesarino, F. Lalli, G.P. Romano, InTech - The Particle Image Velocimetry - Characteristics, Limits and Possible Applications (2012) pag 367-386, ISBN 978-953-51-0625-8.

Relazione di sintesi del sia (aggiornamento 2012)
Elementi tecnici per la richiesta di integrazioni progetto
Porto di Ancona – Variante al Piano Regolatore Portuale
AA.VV., Rapporto tecnico ISPRA, giugno 2012.

Analysis of linear and nonlinear features of a flatplate breakwater with the boundary element method
F. Lalli, A. Bruschi, L. Liberti, V. Pesarino, P. Bassanini, Journal of Fluids and Structures, Volume 32, July 2012, pag. 146-158.

Relazione sul clima ondoso per emergenza isola del Giglio
A. Bruschi, R. Inghilesi, G. Nardone, M. Picone, Rapporto Tecnico ISPRA 31/01/2012

Applicazione del Modello Delft 3D per la simulazione delle correnti e della dispersione di inquinanti a seguito dell'incidente della nave Costa Concordia.
A. Bruschi, F. Lalli, Rapporto Tecnico ISPRA, 25/05/2012

Rapporto tecnico per la “Valutazione iniziale dello stato ambientale delle acque marine” prevista all’art. 8 della Marine Strategy Framework Directive (MSFD) nell’ambito dell’area tematica Oceanografia e Climatologia ed, in particolare, per la determinazione, nel Mar Mediterraneo, dei seguenti parametri fisici: salinità, velocità delle correnti alla superficie ed al fondo e caratteristiche di mescolamento.
A. Bruschi, M.L. Cassese, F. Lalli, V. Pesarino, luglio 2012.

Operational evaluation of the Mediterranean Monitoring and Forecasting Centre products: implementation and results.

M. Tonani, J. A. U. Nilsson, V. Lyubartsev, A. Grandi, A. Aydogdu, J. Azzopardi, G. Bolzon, A. Bruschi, A. Drago, T. Garau, J. Gatti, I. Gertman, R. Goldman, D. Hayes, G. Korres, P. Lorente, V. Malacic, A. Mantziafou, G. Nardone, A. Olita, E. Ozsoy, I. Pairaud, S. Pensieri, L. Perivoliotis, B. Petelin, M. Ravaioli, L. Renault, S. Sofianos, M. G. Sotillo, A. Teruzzi, and G. Zodiatis. *Ocean Sci. Discuss.*, 9, 1813–1851, 2012.

Cianobatteri: Linee guida per la gestione delle acque di balneazione. Rapporto ISTISAN 14/20. (Capitolo 6)
A. Bruschi, M.L. Cassese, F. Lalli, V. Pesarino, maggio 2014.

Operational oceanography for the Marine Strategy Framework Directive: the case of the mixing indicator.
C. Fratianni, N. Pinardi, F. Lalli, S. Simoncelli, G. Coppini, V. Pesarino, A. Bruschi, M.L. Cassese, M. Drudi, *Journal of Operational Oceanography*, Volume 9:sup1, Jun 2016, pag. s223-s233.

A numerical model for wave-current interaction at the scale of marine engineering.
F. Lalli, A. Bruschi, M.L. Cassese, A. Lotti, V. Pesarino, *Journal of Operational Oceanography*, Volume 9:sup1, Jun 2016, pag. s215-s222.

Iniziativa di studio sulla portualità italiana – Secondo rapporto – 2016
S. Corsini, L. Einaudi, R. La Grotta, A. Bruschi, S. Venturelli, M. Di Meglio, M. Tranquilli, F. M. di Majo
Dipartimento per la programmazione e il coordinamento della politica economica della Presidenza del Consiglio dei Ministri, 2016. Pp. 225
<http://www.programmazioneeconomica.gov.it/2017/08/01/iniziativa-di-studio-sulla-portualita-italiana-secondo-rapporto-2016/>

EUSeaMap, a European broad-scale seabed habitat map
Populus J., Vasquez M., Albrecht J., Manca E., Agnesi S., Al Hamdani Z., Andersen J., Annunziatellis A., Bekkby T., Bruschi A., Doncheva V., Drakopoulou V., Duncan G., Inghilesi R., Kyriakidou C., Lalli F., Lillis H., Mo G., Muresan M., Salomidi M., Sakellariou D., Simboura M., Teaca A., Tezcan D., Todorova V. and Tunesi L., 2017. *EUSeaMap, a European broad-scale seabed habitat map*. 174p.
<http://doi.org/10.13155/49975>

Comparative Analysis of Coastal Flooding Vulnerability and Hazard Assessment at National Scale
M. Di Risio, A. Bruschi, I. Lisi, V. Pesarino, D. Pasquali. *Journal of Marine Science and Engineering*, 2017,5,51

La modellistica matematica nella valutazione degli aspetti fisici legati alla movimentazione dei sedimenti in aree marino-costiere.
Lisi I., Feola A., Bruschi A., Di Risio M., Pedroncini A., Pasquali D., Romano E. (2017). *Manuali e Linee Guida ISPRA*, 169/2017, pp.144. ISBN 978-88-448-0872-3

Il sottoscritto Antonello Bruschi, nato a Roma (Rm) il 20/02/1979, residente in Roma (Rm) Via Portocannone 13, consapevole delle responsabilità e delle pene stabilite per false attestazioni e mendaci dichiarazioni dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

Che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae sono veritiere ed autorizza inoltre al trattamento dei propri dati personali ai sensi del Decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196

Luogo e Data: Roma, 13/10/2017

Firma

Antonello Bruschi

