

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

VALENTINI ANDREA | +39 331 400 9031 | avalentini@arpae.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

INCARICHI DIRIGENZIALI RICOPERTI PRESSO ARPAE O PRESSO ALTRI ENTI/AZIENDE

01/04/2026 - in corso

**Agenzia regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna –
Struttura Idro-Meteo-Clima**
Via Po 5, 40139 Bologna

Responsabile di Servizio Rete Idrometeorologica RIRER

Dirigente ambientale (ruolo tecnico) del CCNL Area Funzioni Locali - Sezione Dirigenti Amministrativi, Tecnici e Professionali.

Coordinamento strategico e operativo delle attività di gestione, manutenzione e potenziamento della rete regionale di monitoraggio idro-meteo-pluviometrico in tempo reale.

- Supervisione dell'intero ciclo di vita della rete RIRER (installazione, aggiornamento tecnologico e taratura sensori) secondo standard nazionali e internazionali.
- Definizione del piano annuale delle attività e gestione del budget assegnato. Supervisione dei processi amministrativi, contrattuali e dei rapporti con i fornitori esterni per i servizi di assistenza e manutenzione.
- Gestione della Base Meteorologica "Giorgio Fea" e dei sistemi di radiosondaggio.
- Dirigente referente presso il Centro Funzionale Regionale per la predisposizione di bollettini e allerte meteo-idrologiche in collaborazione con l'Agenzia per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile.
- Rappresentanza tecnica presso il Tavolo regionale Reti e interfaccia con enti strategici (Italia Meteo, Protezione Civile Nazionale, Autorità di Distretto del Po, Consorzi di Bonifica) per il coordinamento degli iter autorizzativi e dei piani di monitoraggio.
- Supporto alla realizzazione di interventi contro il dissesto idrogeologico nell'ambito della pianificazione degli investimenti di settore.

ULTERIORI ESPERIENZE LAVORATIVE

01/09/2025 – 31/03/2026

**Agenzia regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna –
Struttura Idro-Meteo-Clima**
Via Po 5, 40139 Bologna

Dirigente ambientale (ruolo tecnico) del CCNL Area Funzioni Locali - Sezione Dirigenti Amministrativi, Tecnici e Professionali.

- Supporto al Responsabile della Struttura per il coordinamento Servizio Rete Idrometeorologica RIRER, anche attraverso delega del Responsabile per le funzioni dirigenziali (Prot. 29/01/2026.0017825.I).
- Supporto al Responsabile della Struttura per il coordinamento dell'Unità Previsioni numeriche marino-costiere
- Supporto per la gestione dei rapporti con l'Agenzia ItaliaMeteo e con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale
- Ruolo di Dirigente Referente per la attività del Centro Funzionale di Protezione Civile
- Supporto per la gestione dei rapporti con la Regione Emilia-Romagna per le attività di gestione della rete di monitoraggio idrometeorologica
- Supporto per la gestione delle attività connesse con il PNRR-SIM del MASE

01/03/2024 - 31/08/2025
01/11/2019 - 30/06/2023

**Agenzia regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna –
Struttura Idro-Meteo-Clima**

Via Po 5, 40139 Bologna

Incarico di Funzione dell'Unità Previsioni numeriche marino-costiere - (Cat. D - CCNL Sanità).

- Coordinamento dell'Unità e del relativo personale, dottorandi e laureandi
- Coordinamento di attività ed iniziative nel settore marino-costiero a livello regionale, nazionale ed internazionale anche in relazione a progetti di ricerca
- Preparazione e coordinamento di proposte progettuali internazionali, creazione di partenariati
- Gestione della rete meteo-marina dell'Emilia-Romagna
- Gestione, sviluppo e manutenzione di modelli marini operativi
- Gestione, sviluppo e manutenzione di sistemi modellistici previsionali costieri anche a supporto del sistema di allerta costiera
- Gestione e sviluppo delle procedure informatiche legate alle catene di modellazione
- Supporto alla Protezione Civile per la prevenzione del rischio idrologico e costiero
- Membro di gruppi di lavoro nazionali ed internazionali

01/07/2023 - 29/02/2024

United Nation Decade Collaborative Centre for Coastal Resilience (DCC-CR) Dipartimento di Fisica e Astronomia - Università di Bologna

Via Zamboni 33, Bologna (Italy)

Responsabile scientifico e coordinatore tecnico

- Organizzazione e coordinamento delle attività e del personale del Centro
- Sviluppo di piani d'azione per l'attuazione del programma strategico
- Organizzazione di convegni e workshop scientifici internazionali
- Predisposizione e gestione di procedure di selezione personale
- Monitoraggio e analisi delle attività
- Predisposizione dei budget annuali e programmazione economica a lungo termine
- Coordinamento con la Decade Collaborative Unit dell'Ocean Decade, con i DCC di competenza, con il Comitato di Programma e l'International Advisory Board
- Coordinamento di proposte progettuali competitive e di ricerca, e predisposizione dei relativi documenti/relazioni

01/12/2008 - 30/10/2019

**Agenzia regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna –
Struttura Idro-Meteo-Clima**

Via Po 5, 40139 Bologna

Collaboratore tecnico professionale (Cat. D - CCNL Sanità)

- Sviluppo operativo e manutenzione di sistemi modellistici di previsione
- marino-costiera, sistemi di supporto alle decisioni (DSS) e sistemi di allarme (EWS) a supporto del
- sistema di protezione civile nazionale e regionale
- Attività di Centro Funzionale Emilia-Romagna nel campo del rischio idrologico-idraulico
- Referente tecnico-scientifico di progetti nazionali/internazionali e convenzioni
- Gestione della rete ondometrica dell'Emilia-Romagna
- Studi di modellistica marino-costiera a supporto della gestione regionale e comunale della qualità
- delle acque di balneazione
- Studi climatologici e statistici per la definizione delle soglie di pericolosità del rischio costiero
- dovuto a mareggiate intense
- Redazione di linee guida, strategie e procedure per la gestione del rischio costiero in
- collaborazione con il sistema di Protezione Civile regionale e nazionale
- Gestione, coordinamento e sviluppo di proposte progettuali
- Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) dal 2009 al 2013

- 01/07/2004 - 30/11/2008 **Agenzia regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna – Struttura Idro-Meteo-Clima**
Via Po 5, 40139 Bologna
- Co.Co.Co.**
- Implementazione, gestione operativa di catene modellistiche per la previsione marina e verifica dei sistemi, anche in collaborazione con l'area Modellistica Meteorologica
 - Collaborazione alla progettazione e gestione dei dati e del sistema per la rilevazione dell'altezza e della direzione dell'onda dell'Emilia-Romagna, in collaborazione con l'area Reti
 - Collaborazione al popolamento del DBASE di SIM con i dati oceanografici e onda metrici disponibili e necessari alla attività di verifica sistematica dei modelli oceanografici e di onda
- 01/10/2002 - 30/09/2003 **Università di Bologna – Facoltà di Ingegneria**
Via Zamboni 33, Bologna (Italy)
- Co.Co.Co.**
- Tutor per il corso di Meccanica dei Fluidi Sotterranei nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ
– PROGETTI –

- 01/07/2025 - 31/12/2028 **Project Manager e Coordinatore Scientifico** per Arpae del progetto strategico europeo Italia-Croazia ITHR0500565 "REALIST - adRiatic climate coAstal resilience Strategic Taskforce", coordinato dall'Agenzia ItaliaMeteo.
- 06/03/2025 - 05/03/2027 **Responsabile tecnico-scientifico** per Arpae e **Componente del Comitato scientifico** nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione per lo studio "Modellazione numerica del Delta del fiume Po, comprensiva dell'analisi dell'interazione tra la dinamica idraulica fluviale e costiera e la descrizione del fenomeno dell'intrusione salina". Coordinatore delle attività: Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (ADBPO)
- 19/08/2024 - 30/06/2026 **Project Manager e Responsabile Scientifico** per Arpae del progetto: PNRR-MER MISSIONE_2, rivoluzione verde e transizione ecologica COMPONENTE_4 tutela del territorio e della risorsa idrica INVESTIMENTO 3.5 ripristino e tutela dei fondali e degli habitat marini. Intervento PNRR MER B33 "Sistema modellistico di previsione del livello del mare su scala nazionale". Accordo di Collaborazione tra ISPRA, Arpae, CNR-ISMAR ed il Centro Previsioni e Segnalazioni delle Maree del Comune di Venezia.
- 08/02/2024 - 30/06/2026 **Project Manager e Coordinatore Scientifico** per Arpae del servizio per la realizzazione di un sistema modellistico per la previsione di eventi di inquinamento a breve termine "short term" in aree di acquacoltura e turistico-ricreative (progetto "PNRR-MER B36 SIMBA"). Servizio svolto attraverso RTI tra Università degli studi dell'Aquila, CNR, Arpae e DHI s.r.l. a socio unico.
- 01/03/2024 - 31/08/2026 **Project Manager e Coordinatore Scientifico** per Arpae del progetto strategico europeo Italia-Croazia ITHR0200333 "Adriatic coastal areas science-based solutions for climate adaptation" (AdriaClimPlus), coordinato dal Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC).
- 01/02/2023 - 31/01/2027 **Responsabile Scientifico** per Arpae dello sviluppo delle azioni del Task 7.2 Coastal alert system for extreme water events to adapt to climate change (North Adriatic Coast), del progetto europeo 101069928 LIFE21-IPC-IT-LIFE CLIMAX PO "CLIMate Adaptation for the PO river basin district".
- 01/12/2021 - 31/12/2022 **Responsabile Scientifico** dell'Unità Operativa n.4 nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità per la realizzazione del Progetto: "Sicurezza d'uso delle acque di balneazione e ricreative nazionali (SABRINA)".
- 01/01/2020 - 30/06/2023 **Coordinatore e General Project Manager** del progetto strategico europeo Italia-Croazia "AdriaClim - Climate change information, monitoring and management tools for adaptation strategies in Adriatic coastal areas". Lead Partner: Arpae.
- 01/04/2020 - 30/06/2023 **Project Manager e Coordinatore Scientifico** per Arpae del progetto strategico europeo Italia-Croazia "STREAM - Strategic Development of Flood Management" coordinato da Zadra Nova (HR).
- 01/01/2020 - 30/06/2023 **Project Manager e Coordinatore Scientifico** per Arpae del progetto strategico europeo Italia-Croazia "CASCADE - CoAstal and marine waters integrated monitoring systems for ecosystems protection and management" coordinato dalla Regione Puglia.

- 01/01/2019 - 31/03/2022 **Coordinatore Scientifico** per Arpae del progetto Europeo Italia-Croazia "ECOSS - ECOlogical observing System in the Adriatic Sea: oceanographic observations for biodiversity".
- 01/07/2018 - 31/12/2022 **Coordinatore** per Arpae dello sviluppo tecnico-scientifico della modellistica marino-costiera del progetto Europeo H2020 "OPERANDUM - OPEn-air laboRATORies for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks". Lead partner: Alma Mater Studiorum Università di Bologna.
- 01/01/2018 - 31/03/2020 **Coordinatore Scientifico** e supporto al Project Manager per Arpae del progetto Europeo Interreg ADRION "I-STORMS - Integrated Sea sTORM Management Strategies". Lead Partner: Comune di Venezia
- 01/01/2014 - 31/12/2021 **Coordinatore Scientifico** del progetto "PREVICONDOTTA Rimini - Realizzazione di uno studio mediante modello numerico della dispersione dei reflui scaricati con una condotta sottomarina al largo della città di Rimini" finanziato e svolto per conto di HERA nell'ambito del Piano di Salvaguarda della Balneazione Ottimizzato della città di Rimini.
- 01/10/2013 - 30/06/2016 **Coordinatore Scientifico** e sviluppo della modellistica marino-costiera del progetto "BALNEAZIONE COMACCHIO - Individuazione e realizzazione della configurazione modellistica preliminare a supporto della valutazione di qualità delle acque di balneazione dei Lidi di Comacchio" finanziato dal Comune di Comacchio.
- 01/10/2012 - 31/12/2015 **Coordinatore Scientifico** per Arpae e sviluppo della modellistica marino-costiera del progetto IPA-Adriatic "HAZADR - Strengthening common reaction capacity to fight sea pollution of oil, toxic and hazardous substances in Adriatic Sea". Sub-contractor dell'Agenzia Regionale di Protezione Civile.
- 01/10/2011 - 31/12/2012 **Coordinatore Scientifico** e sviluppo della modellistica marino-costiera del "PROGETTO BALNEAZIONE RIMINI 2012 - Completamento della messa a punto di un modello previsionale per l'inquinamento microbiologico nelle acque di balneazione" finanziato dal Comune di Rimini.
- 01/12/2009 - 31/01/2012 **Coordinamento** del WP4-Modelling del progetto "PREVIBALNEAZIONE - Sviluppo di un servizio di previsione dell'inquinamento occasionale delle acque di balneazione dell'Emilia-Romagna" finanziato dalla Regione Emilia-Romagna con Deliberazione di Giunta n. 2245/2009, del contributo di Euro 120.000,00.
- 01/04/2009 - 31/03/2012 **Responsabile** dello sviluppo modellistico marino-costiero del progetto MED Programme regional "COASTANCE - COMon Action STRategy Against Coastal Erosion and climate change effects for a sustainable coastal planning in the Mediterranean basin".
- 01/06/2008 - 30/06/2011 **Responsabile** dello sviluppo modellistico marino-costiero del progetto europeo FP7 "MICORE - Morphological Impacts and Coastal Risks Induced by Extreme Storm Events". Budget: 4.700.000 Euro.
- 01/01/2006 - In corso **Referente** per le attività di Modellistica marino-costiera nell'ambito dell'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile e Arpae-SIMC per la realizzazione di studi e ricerche nonché per la fornitura di servizi finalizzati a supportare le attività della rete dei Centri Funzionali, seguendo i principi di una maggiore efficacia, efficienza e funzionalità della Pubblica Amministrazione. Denominato "Accordo MODMET".
- 2005 - 2008 **Responsabile** dello sviluppo modellistico marino-costiero del progetto "BEACHMED-E - La gestion stratégique de la défense des littoraux pour un développement soutenable des zones côtières de la Méditerranée".
- 2004 - 2006 **Responsabile** dello sviluppo modellistico marino-costiero del progetto INTERREG CADSES "CADSEALAND - Land-sea interaction: coastal state and evolution in CADSES".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE ABILITAZIONI

- 20/04/2004 **Dottorato di ricerca** ("Automatica e Ricerca Operativa") nel campo del controllo e modellistica dei sistemi ambientali. Svolto presso il DEIS (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica) Università degli Studi di Bologna
- Tesi: Modelli dinamici per la simulazione di un corpo idrico - Le Valli di Comacchio - Implementazione di un codice di calcolo, basato su modellistica fisica tradizionale, volto alla simulazione dell'evoluzione di specifici parametri chimici, idrologici e fluidodinamici sotto l'effetto di variazioni climatiche e/o morfologiche nelle Valli di Comacchio dovute, eventualmente, ad interventi antropici.
- 2002 **Corso di specializzazione post-laurea Dynamic System Identification** (180 ore con esame) Università degli Studi di Bologna (Italia) – Katholieke Universiteit di Lovanio (Belgio)
Analisi e studio delle tecniche maggiormente utilizzate per l'identificazione dei sistemi dinamici.

- 18/06/2001 **Abilitazione alla professione di Ingegnere**
Università degli Studi di Bologna
- 06/12/2000 **Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35)** – voto 100/100 e Lode
Università degli Studi di Bologna
- Tesi: Sviluppo di un codice di calcolo per la simulazione dei fenomeni di anossia nelle Valli di Comacchio.
- 1985 - 1990 **Diploma di Perito Industriale Capotecnico in Elettronica Industriale** (sperimentale AMBRA: Elettronica, Sistemi e Telecomunicazioni) – voto 60/60
Istituto Tecnico Industriale Statale "O. Belluzzi" di Bologna

INCARICHI DIDATTICI E UNIVERSITARI

- 01/09/2022 - In corso **Professore a contratto**
Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
Titolo del corso: Integrated Coastal Zone Management
Corso di laurea: Laurea Magistrale internazionale (in inglese) in Water and Coastal Management (Wacoma), curriculum del Corso di Laurea Magistrale 'Analisi e Gestione dell'Ambiente', sede di Ravenna.
Materia di insegnamento: Gestione integrata fascia costiera e sistemi di allertamento precoci.
- 01/10/2019 - 01/09/2022 **Docente**
Università di Bologna - Dottorato di ricerca "PHD Future Earth, Climate Change and Societal Challenges"
Titolo del corso: Atmospheric and Ocean predictability - Sea-state and coastal predictions
- 01/10/2018 - 01/09/2021 **Professore a contratto**
Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
Titolo del corso: Advanced technologies and Decision Support Systems in water and coastal management [cod. 88163]
Corso di laurea: WACOMA (Water and Coastal Management) - Erasmus Mundus Joint Master Degree - Analisi e Gestione dell'Ambiente curriculum internazionale
- 01/10/2021 - 25/03/2025 **Supervisore** di un progetto di ricerca in Oceanografia fisica costiera del 36° ciclo del Dottorato di Ricerca "PHD Future Earth, Climate Change and Societal Challenges" dell'Università di Bologna.
Tema della borsa di studio e del progetto di dottorato: Coastal Sediment modelling and coastal erosion.
- 01/10/2020 - 30/09/2021 **Correlatore** della tesi di laurea magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente - Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
Titolo: Remediation strategies and management of oil spill hazard along the Emilia-Romagna coast (Italy).
- 01/10/2020 - 30/09/2021 **Controrelatore** della tesi di laurea magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente - Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
Titolo Tesi: Strategic Environmental Sensitivity Mapping for Oil Spill Contingency Planning in the Peruvian Marine-Coastal Zone.
- 01/10/2019 - 30/09/2020 **Relatore** della tesi di laurea magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente - Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
Titolo: Ensemble technique for a coastal Early Warning System (EWS): an application on the Emilia-Romagna Coast.
- 01/10/2019 - 30/09/2020 **Controrelatore** della tesi di laurea magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente - Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
Titolo: Coastal risk evolution due to wave actions under different climate change scenarios in Ria Formosa.
- 01/10/2019 - 30/09/2020 **Correlatore** della tesi di laurea magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente - Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
Titolo: 2D modeling with Xbeach of a nourished area of Emilia Romagna.
- 01/10/2018 - 30/09/2021 **Supervisore** di un progetto di ricerca in Oceanografia Fisica Costiera del 34° ciclo del Dottorato in Geofisica dell'Università di Bologna.
Tema della borsa di studio e del dottorato: Coastal Modelling Studies For Forecasting And Remediation Solutions.

2004 **Docente.** Finanziamento del Fondo Sociale Europeo e Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali greco. - Enti di formazione professionale greci Alfa, Ionio e Selectica. Corso "Stadi di lavorazione e di funzionamento per il trattamento delle acque reflue civili" all'interno del progetto di formazione "TECNICI PER IL FUNZIONAMENTO E LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI" ("Facility Operating and Maintaining Technicians"). Impegno didattico: - 30 ore (03-07 Maggio 2004 presso ALFA center of vocational training LTD (ALFA KEK), Nafpaktos (GR) - 30 ore - 22-26 Giugno 2004 presso IONIO KEK, Zakynthos (GR) - 30 ore - 28 Giugno-2 luglio 2004 presso SELEKTICA KEK, Karpenissi (GR).

A.A. 2002/2003 **Tutor Didattico** - Università degli studi di Bologna. Attività di supporto alla didattica al corso Meccanica dei Fluidi del Sottosuolo presso la Facoltà di Ingegneria Corso di Studio in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

PUBBLICAZIONI

G. Ghetti, R. Guidorzi, **A. Valentini** and M. Colin, Project Apennine: introducing e-learning in primary and secondary schools. Proceedings of the 5th International Conference on New Educational Environments, Lucerne, Switzerland, May 2003.

A. Valentini and R. Guidorzi, Modeling and Simulation of an Italian Ramsar Site: the Comacchio Lagoon. Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'04).

R. Guidorzi, R. Diversi, U. Soverini and **A. Valentini**, A noise signature approach to fault detection and isolation. Proceedings of the Sixteenth International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS2004).

A. Valentini, A water quality simulation tool for the Comacchio Lagoon. Proceedings del Workshop on Modelling and Control for Participatory Planning and Managing Water Systems, Venezia, Ottobre 2004.

A. Valentini, L. Delli Passeri, T. Paccagnella, P. Patruno, C. Marsigli, M. Deserti, J. Chiggiato and S. Tibaldi, The Sea State forecast system of ARPA-SIM. Boll. Geof. Teor. Appl., Vol. 48, n. 3, pp. 333-349, 2007.

P. Ciavola, C. Armaroli, J. Chiggiato, **A. Valentini**, M. Deserti, L. Perini and P. Luciani, Impact of storms along the coastline of Emilia-Romagna: the morphological signature on the Ravenna coastline (Italy), 2007 Journal of Coastal Research, SI 50, pp 540-544.

A. Valentini, M. Deserti, P. Ciavola, C. Armaroli, M. Masina, L. Perini, L. Calabrese, I nuovi studi su mareggiate e fenomeni erosivi. ARPA Rivista N. 6 novembre-dicembre 2009.

C. Cacciamani, M. Deserti, S. Nanni, S. Pecora, **A. Valentini**, Modellistica integrata per decidere in emergenza. Ecoscienza n.1 2010.

A. Valentini & M. Deserti, 2011. La previsione dell'inquinamento di breve durata. Ecoscienza, n.2, p.81.

Parlagreco L., Archetti R., Simeoni U., Devoti S., **Valentini A.**, Silenzi S., 2011. Video-monitoring of a barred nourished beach (Latium, Central Italy). Journal of Coastal Research, SI 64, pp. 100-114.

Perini L., Calabrese L., Deserti M., **Valentini A.**, Ciavola P., Armaroli C., Le mareggiate e gli impatti sulla costa in Emilia-Romagna. 1946-2010. I quaderni di Arpa, 2011.

Bertotti L., Bidlot J-R., Bunney C., Cavaleri L., Delli Passeri L., Gomez M., Lefevre J-M., Paccagnella T., Torrisi L., **Valentini A.** and Vocino A., 2011. Performance of different forecast systems in an exceptional storm in the Western Mediterranean Sea. Q. J. R. Meteorol. Soc. <https://doi.org/10.1002/qj.892>.

Giardino A., Brière C., Deserti M., Malmonado V.M., Reggiani P., Van Ormondt M., **Valentini A.**, Van der Werf J., MEDCOAST2011. Operational Modelling Applications for Coastal Engineering: new Developments. Proceedings of the 10th International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2011 Volume 2, 2011, Pages 693-704.

Parlagreco L., Archetti R., Simeoni U., Devoti S., **Valentini A.**, Silenzi S., La dinamica delle barre nell'evoluzione morfologica della spiaggia di Terracina (Lazio, LT): risultati preliminari. Studi costieri 2012 - 20: 73 - 83.

Armaroli, C., Ciavola, P., Perini, L., Calabrese, L., Lorito, S., **Valentini, A.**, Masina, M., 2012. Critical storm thresholds for significant morphological changes and damage along the Emilia-Romagna coastline, Italy. Geomorphology 143-144, 34-51. ISSN 0169-555X, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2011.09.006>.

Harley M., **Valentini A.**, Armaroli C., Ciavola P., Perini L., Calabrese L. and Marucci F., ICCE2012. An Early Warning System for the on-line prediction of coastal storm risk on the Italian coastline. Coastal Engineering Proceedings, 1(33), management.77. <https://doi.org/10.9753/icce.v33.management.77>

Cacciamani C., Deserti M., **Valentini A.**, Nanni S., Paccagnella T., ARPA-SIMC Operational Oceanography for the Emilia-Romagna Support Centre and Centre of Competence of the National Civil Protection System. Operational Oceanography in Italy toward a sustainable management of the sea. I quaderni di ARPA, 2012

Russo A., Coluccelli A., Carniel S., Benetazzo A., **Valentini A.**, Paccagnella T., Ravaioli M., Bortoluzzi G., Operational models hierarchy for short term marine predictions: The Adriatic Sea example, 2013 MTS/IEEE OCEANS - Bergen, Bergen, 2013, pp. 1-6, doi: 10.1109/OCEANS-Bergen.2013.6608139.

Russo A., Carniel S., **Valentini A.**, Hindcast and Forecast Activities in the Adriatic Sea Using ROMS Model and the COAWST System: a Review. Proceedings of the 2013 IAHR Congress, Chengdu, China

Valentini A., Paccagnella T., Dondi C. e Guandalini B., Una rete transfrontaliera per le emergenze in Adriatico. *Ecoscienza* n.6, 2014.

Valentini A., Paccagnella T., Dondi C., Guandalini B., Balestra L., Cecconi A., Coluccelli A., Russo A., Oil spill sulla costa, l'esercitazione "ERCOLE". *Ecoscienza* n.6, 2014.

Valentini A., Paccagnella T., Russo A., Coluccelli A., Catene di previsione e modellistica, le applicazioni. *Ecoscienza* n.6, 2014.

Harley, M. D., **Valentini, A.**, Armaroli, C., Perini, L., Calabrese, L., and Ciavola, P.: Can an early-warning system help minimize the impacts of coastal storms? A case study of the 2012 Halloween storm, northern Italy, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 16, 209–222, <https://doi.org/10.5194/nhess-16-209-2016>, 2016.

Bressan, L., **Valentini, A.**, Paccagnella, T., Montani, A., Marsigli, C., and Tesini, M. S.: Sensitivity of sea-level forecasting to the horizontal resolution and sea surface forcing for different configurations of an oceanographic model of the Adriatic Sea, *Adv. Sci. Res.*, 14, 77–84, 2017 <https://doi.org/10.5194/asr-14-77-2017>.

Allodi A., Antolini G., Celano M., Di Lorenzo M., Marletto V., Nanni S., Pavan V., Praticzoli W., Renati R., Tomozeiu R. and **Valentini A.**, Rapporto IdroMeteoClima Emilia-Romagna - Rapporto annuale, dati 2017.

Foraci R., Nanni S., Tomozeiu R. and **Valentini A.**, Variabilità climatica e rischio idrogeologico. *ECOSCIENZA* N.2, 2018

Valentini A., De Savino A., Carraro E., Ferrarin C., De Pascalis F. e Ghezzi M., La sfida della gestione di coste e mareggiate. *Ecoscienza* N.4, 2018, 42-44

Allodi A., Antolini G., Celano M., Di Lorenzo M., Foraci R., Marcaccio M., Marletto V., Monti R., Nanni S., Praticzoli W., Renati R., Ricciardi G., Tomozeiu R., **Valentini A.**, Villani G., Volta A., Rapporto IdroMeteoClima Emilia-Romagna - Rapporto annuale, dati 2018. 2019

Bressan L., Unguendoli S., **Valentini A.** and Paccagnella T. Il riferimento altimetrico per le allerte marine. *Ecoscienza* n.5, 2019.

Ferrarin, C., **Valentini, A.**, Vodopivec, M., Klaric, D., Massaro, G., Bajo, M., De Pascalis, F., Fadini, A., Ghezzi, M., Menegon, S., Bressan, L., Unguendoli, S., Fettich, A., Jerman, J., Ličer, M., Fustar, L., Papa, A., and Carraro, E.: Integrated sea storm management strategy: the 29 October 2018 event in the Adriatic Sea, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 20, 73–93, <https://doi.org/10.5194/nhess-20-73-2020>, 2020.

Allodi A., Antolini G., Branchi M., Comune E., Dell'Aquila V., Di Lorenzo M., Ferrari C., Foraci R., Fornasiero A., Grazzini F., Marcaccio M., Mazziotti C., Monti R., Nanni S., Noberini M., Praticzoli W., Renati R., Ricciardi G., Tomozeiu R., Tugnoli F., **Valentini A.**, Vecchi A., Villani G., Volta A., Rapporto IdroMeteoClima Emilia-Romagna - Rapporto annuale, dati 2019. Pubblicato nel 2020.

Bressan L., **Valentini A.**, Pugnetti A., Bergami C., Capotondi L., Manea E., Totti C. and Coluccelli A., Verso un Osservatorio ecologico integrato nel mare Adriatico: il progetto ECOSS. *Ecoscienza* Numero 6 - Anno 2020

Verri, G., Mahmoudi Kurdistani, S., Coppini, G., & **Valentini, A.** (2021). Recent advances of a box model to represent the estuarine dynamics: Time-variable estuary length and eddy diffusivity. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 13, e2020MS002276. <https://doi.org/10.1029/2020MS002276>.

Gallotti, G.; Santo, M.A.; Apostolidou, I.; Alessandri, J.; Armigliato, A.; Basu, B.; Debele, S.; Domeneghetti, A.; Gonzalez-Ollauri, A.; Kumar, P.; Mentzafou, A.; Pilla, F.; Pulvirenti, B.; Ruggieri, P.; Sahani, J.; Salmivaara, A.; Basu, A.S.; Spyrou, C.; Pinardi, N.; Toth, E.; Unguendoli, S.; Pillai, U.P.A.; **Valentini, A.**; Varlas, G.; Verri, G.; Zaniboni, F.; Di Sabatino, S. On the Management of Nature-Based Solutions in Open-Air Laboratories: New Insights and Future Perspectives. *Resources* 2021, 10, 36. <https://doi.org/10.3390/resources10040036>

Maicu F, Alessandri J, Pinardi N, Verri G, Umgjesser G, Lovo S, Turolla S, Paccagnella T and **Valentini A** (2021) Downscaling With an Unstructured Coastal-Ocean Model to the Goro Lagoon and the Po River Delta Branches. *Front. Mar. Sci.* 8:647781. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.647781>

Allodi A., Antolini G., Angelo L., Benzi M., Biolchi G. L., Branchi M., Celano M., Chatzidaki E., Costantino R., Di Lorenzo M., Foraci R., Grazzini F., Marcaccio M., Mazziotti C., Nanni S., Noberini M., Pavan V., Pirola A., Pizzera F., Praticzoli W., Renati R., Ricciardi G., Tomozeiu R., Tonelli F., Tugnoli F., Unguendoli S., **Valentini A.**, Villani G., Volta A., Rapporto IdroMeteoClima Emilia-Romagna - Rapporto annuale, dati 2020. Pubblicato nel 2021.

Valentini A., De Savino A., Cacciamani C., Unguendoli S., Biolchi L.G., Strategie di adattamento per le coste adriatiche. *Ecoscienza* - Numero 3 - Anno XII - Giugno 2021

Umgiesser, G., Bajo, M., Ferrarin, C., Cucco, A., Lionello, P., Zanchettin, D., Papa, A., Tosoni, A., Ferla, M., Coraci, E., Morucci, S., Crosato, F., Bonometto, A., **Valentini, A.**, Orlić, M., Haigh, I. D., Nielsen, J. W., Bertin, X., Fortunato, A. B., Pérez Gómez, B., Alvarez Fanjul, E., Paradis, D., Jourdan, D., Pasquet, A., Mourre, B., Tintoré, J., and Nicholls, R. J.: The prediction of floods in Venice: methods, models and uncertainty (review article), *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 21, 2679–2704, <https://doi.org/10.5194/nhess-21-2679-2021>, 2021.

Biolchi L.G., Unguendoli S., Bressan L., Giambastiani M.S.B., **Valentini A.**, Ensemble technique application to an XBeach-based coastal Early Warning System for the Northwest Adriatic Sea (Emilia-Romagna region, Italy). *Coastal Engineering*, Volume 173, April 2022, 104081. <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2022.104081>

Pugnetti A, Manea E, Vilbić I, Sarretta A, Capotondi L, Cataletto B, De Maio E, Franzosini C, Golec I, Gottardi M, Kurtović Mrčelić J, Mihanović H, Oggioni A, Plesić G, Ravaoli M, Rova S, **Valentini A**, Bergami C (2022) The Ecological Observing System of the Adriatic Sea (ECOAdS): structure and perspectives within the main European biodiversity and environmental strategies. *Research Ideas and Outcomes* 8: e82597. <https://doi.org/10.3897/rio.8.e82597>

Valentini A., De Savino A., Biolchi L.G., Unguendoli S., Migliori strategie per la gestione delle inondazioni. *Ecoscienza - Numero 2 - Anno 2022*. Giugno 2022

Allodi A., Antolini G., Benzi M., Biolchi G. L., Branchi M., Chatzidakis E., Costantino R., Del Longo M., Di Lorenzo M., Foraci R., Grazzini F., Malavasi A., Marcaccio M., Mazziotti C., Monti R., Noberini M., Pavan V., Pirola A., Praticelli W., Renati R., Ricciardi G., Tesini M. S., Tomozeiu R., Tonelli F., Tugnoli F., Unguendoli S., **Valentini A.**, Vecchi A., Villani G., Volta A., Rapporto IdroMeteoClima Emilia-Romagna - Rapporto annuale, dati 2021. Giugno 2022.

Pillai U.P.A., Pinardi N., Alessandri J., Federico I., Causio S., Unguendoli S., **Valentini A.**, Staneva J., A Digital Twin modelling framework for the assessment of seagrass Nature Based Solutions against storm surges. *Science of The Total Environment*, Volume 847, 2022, 157603. ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157603>.

Scroccaro, I.; Zavatarelli, M.; Lovato, T.; Lanucara, P.; **Valentini, A.** The Northern Adriatic Forecasting System for Circulation and Biogeochemistry: Implementation and Preliminary Results. *Water* 2022, 14, 2729. <https://doi.org/10.3390/w14172729>.

Pillai U.P.A., Pinardi N., Federico I., Causio S., Trotta F., Unguendoli S., **Valentini A.**, Wind-wave characteristics and extremes along the Emilia-Romagna coast. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 22, 3413–3433, 2022. <https://doi.org/10.5194/nhess-22-3413-2022>

Unguendoli S., Pillai U.P.A., Aguzzi M., Biolchi L.G., **Valentini A.**, A modelling application of integrated Nature based Solutions (NBS) for coastal erosion and flooding mitigation in the Emilia-Romagna coastline (Northeast Italy). *Science of The Total Environment*, 2023, 161357, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.161357>

Allodi A., Antolini G., Benzi M., Biolchi G. L., Branchi M., Chatzidakis E., Del Longo M., Di Fusco E., Di Lorenzo M., Foraci R., Giorgione V., Grazzini F., Malavasi A., Marcaccio M., Mazzei M., Mazziotti C., Monti R., Noberini M., Outerio Almeida V., Pavan V., Pirola A., Renati R., Ricciardi G., Tesini M. S., Tomozeiu R., Tonelli F., Tugnoli F., Unguendoli S., **Valentini A.**, Vecchi A., Villani G., Volta A., Rapporto IdroMeteoClima Emilia-Romagna - Rapporto annuale, dati 2022. Giugno 2023.

Alessandri, J., N. Pinardi, I. Federico, and **A. Valentini**, 2023: Storm Surge Ensemble Prediction System for Lagoons and Transitional Environments. *Wea. Forecasting*, 38, 1791–1806, <https://doi.org/10.1175/WAF-D-23-0040.1>

Unguendoli S., Perini L., Lelli J., Germano Biolchi L., **Valentini A.**, La mareggiata in Adriatico del 16 e 17 maggio 2023. *Ecoscienza - Numero 5 - Anno 2023*. Novembre 2023

Biolchi L., Unguendoli S., **Valentini A.**, Una nuova modellistica ad altissima risoluzione. *Ecoscienza - Numero 6 - Anno 2023*

Allodi A., Antolini G., Benzi M., Biolchi G. L., Branchi M., Chatzidakis E., Del Longo M., Di Fusco E., Di Lorenzo M., Foraci R., Giorgione V., Grazzini F., Malavasi A., Marcaccio M., Mazzei M., Mazziotti C., Noberini M., Pavan V., Pirola A., Renati R., Ricciardi G., Segadelli S., Tesini M. S., Tomozeiu R., Tonelli F., Tugnoli F., Unguendoli S., **Valentini A.**, Vecchi A., Villani G., Volta A., Rapporto IdroMeteoClima Emilia-Romagna - Rapporto annuale, dati 2023. Giugno 2024.

IOC-UNESCO. 2024. State of the Ocean Report. Paris, IOC-UNESCO. (IOC Technical Series, 190) <https://doi.org/10.25607/4wbq-d349>

Valentini A., Unguendoli S., Liserra T., Germano Biolchi L., Righi S., Serra A., Magherini L., Archetti R., camERA: a webcam network to improve the regional coastal early warning system in Emilia-Romagna (Italy). *Int. Conf. Coastal. Eng.*, no. 38, p. papers.70, May 2025. DOI: <https://doi.org/10.9753/icce.v38.papers.70>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI E RELAZIONALI

L'esposizione a contesti accademici e professionali internazionali ha favorito il consolidamento di spiccate doti comunicative e una consolidata attitudine al lavoro in ambienti multiculturali. Approccio metodologico orientato alla precisione e alla puntualità, con una naturale propensione all'accuratezza nello svolgimento delle mansioni assegnate. Grazie a capacità analitiche e di ascolto attivo, risulta efficace l'inserimento in gruppi di lavoro complessi, garantendo tempestività e determinazione nella gestione di criticità o scenari emergenziali. Il percorso formativo, integrato da moduli specifici in ambito *problem solving* e intelligenza emotiva, ha permesso di affinare la gestione delle dinamiche interpersonali e la capacità di operare con consapevolezza e controllo anche sotto pressione.

MADRELINGUA	ITALIANO				
ALTRE LINGUE					
AUTOVALUTAZIONE	Comprensione		Parlato		Scritto
LIVELLO EUROPEO (*)	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
	2000 First Certificate in English - University of Cambridge				
TEDESCO	A2	A2	A2	A2	A2
	2014 A2 certificate (Start Deutsch 2) - Goethe Institut				
	2012 A1 certificate (Start Deutsch 1) - Goethe Institut				

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue
(<http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr>)

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Elevata autonomia nell'organizzazione e nella pianificazione delle attività, unitamente a una spiccata attitudine al coordinamento di gruppi di lavoro. Capacità di definire priorità strategiche, assumere responsabilità decisionali e valorizzare le competenze del team, garantendo l'ottimizzazione dei processi e il raggiungimento degli obiettivi entro le scadenze prefissate con rigore e affidabilità. La formazione ingegneristica, integrata dall'esperienza nella gestione di stakeholder complessi, ha conferito un approccio analitico e metodologico nella risoluzione dei problemi. Tale background consente di operare con efficacia anche in contesti ad alto stress, mantenendo la necessaria lucidità per individuare soluzioni tempestive e funzionali alle criticità emergenti.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE / INFORMATICHE

Sistemi Operativi: Linux e Windows.
Word processing e strumenti Office.
Linguaggi di programmazione scientifica: Matlab, R, Bash-scripting, Fortran, Python.

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.
Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).

Bologna, 2 Aprile 2026

Ing. Andrea Valentini
Documento firmato digitalmente