

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

UNGUENDOLI SILVIA
VIA EMILIA EST, 8 , 41013, CASTELFRANCO EMILIA (MO)
333 2543462
silvia.unguendoli@gmail.com

Italia

02-10-1987

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA FEBBRAIO 2019 AD OGGI

Arpae Emilia-Romagna, Servizio Idro-Meteo-Clima (SIMC)
Viale Silvani 6, 40123 Bologna
Orienta, Agenzia per il lavoro

Agenzia regionale prevenzione, ambiente ed energia della Regione Emilia-Romagna - Servizio Idro-Meteo-Clima

Consulente tecnico professionale, Modellista numerico marino-costiero

- modellistica marina e costiera
- sistemi previsionali di allertamento costiero
- sistemi osservativi
- analisi dati meteo-marini
- analisi dati topo-batimetrici
- partecipazione a progetti europei di ricerca e di cooperazione territoriale, principalmente focalizzati sulla valutazione, riduzione e mitigazione del rischio costiero

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

DA FEBBRAIO 2017 A FEBBRAIO 2019

Arpae Emilia-Romagna, Servizio Idro-Meteo-Clima (SIMC)
Viale Silvani 6, 40123 Bologna

Agenzia regionale prevenzione, ambiente ed energia della Regione Emilia-Romagna - Servizio Idro-Meteo-Clima

Consulente tecnico esterno, Modellista numerico marino-costiero

- modellistica marina e costiera
- sistemi previsionali di allertamento costiero
- sistemi osservativi
- analisi dati meteo-marini
- analisi dati topo-batimetrici
- analisi dell'incertezza associata alle previsioni costiere
- partecipazione a progetti europei di ricerca e di cooperazione territoriale, principalmente focalizzati sulla valutazione, riduzione e mitigazione del rischio costiero

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

DA FEBBRAIO 2015 A FEBBRAIO 2017

Arpae Emilia-Romagna, Servizio Idro-Meteo-Clima (SIMC)
Viale Silvani 6, 40123 Bologna

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Agenzia regionale prevenzione, ambiente ed energia della Regione Emilia-Romagna - Servizio Idro-Meteo-Clima

Borsa di studio in materia di processi di interazione mare-costa con strumenti di modellazione marina, Modellista numerico marino-costiero

- modellistica marina e costiera applicata a casi specifici dell'Emilia Romagna
- sistemi previsionali di allertamento costiero
- Analisi dei modelli numerici in grado di simulare il trasporto di sedimenti in area costiera e in presenza di strutture e opere di difesa
- Implementazione dei modelli su sistemi operativi Linux e Windows
- Analisi statistica dei risultati
- Utilizzo e analisi del modello di simulazione morfologica in area costiera XBeach

DA LUGLIO 2014 A DICEMBRE 2014

PROGEA Srl, Servizi ambientali
Via Santo Stefano 6 Bologna, 40125 Italia

Svolto presso Arpae Emilia-Romagna, Servizio Idro-Meteo-Clima (SIMC)

Previsioni rischio ambientale, idrologico, meteorologico

Contratto di Lavoro a Progetto, Modellista numerico

- Modellistica numerica integrata per la previsione dell'impatto di mareggiate sulla morfologia costiera.
- sistemi previsionali di allertamento costiero
- Analisi del trasporto sedimentario
- Sistemi osservativi

DA FEBBRAIO 2014 A GIUGNO 2014

Arpae Emilia-Romagna, Servizio Idro-Meteo-Clima (SIMC)
Viale Silvani 6, 40123 Bologna

Agenzia regionale prevenzione, ambiente ed energia della Regione Emilia-Romagna - Servizio Idro-Meteo-Clima

Contratto di Prestazione Occasionale

- Modellistica marina e costiera per la previsione dell'impatto di mareggiate sulla morfologia costiera.
- Elaborazione e analisi dei dati di monitoraggio costiero
- Elaborazione dati di erosione costiera
- Sistemi osservativi

DA GENNAIO 2013 A DICEMBRE 2013

Arpae Emilia Romagna
Via Largo dei Caduti 6, 40123 Bologna

Agenzia regionale prevenzione, ambiente ed energia della Regione Emilia-Romagna

Tirocinio Curriculare per Tesi

- Elaborazione e analisi dei dati di monitoraggio costiero
- Analisi evoluzione morfologica costiera (erosione, linea di riva)
- Analisi degli effetti delle opere di difesa costiera
- Modellistica marina e costiera

DA GENNAIO 2005 A MAGGIO 2005

Studio del Geometra Andrea Gardini
Medicina 40059, Bologna

Studio di Geometri

Geometra stagista

- Rilevamento topografico mediante teodolite
- Livellazione geometrica
- Conoscenza del cantiere

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DA GIUGNO 2004 A LUGLIO 2004

Studio Tecnico Associato Geom. Matteo Tottoli e Geom. Marco Monari
Bentivoglio 40010, Bologna

Studio di Geometri

Geometra stagista

- Rilevamento topografico
- Disegno AutoCad 2D e 3D

DA NOVEMBRE 2015 A MAGGIO 2018

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Scuola di Ingegneria

- Applicazione della metodologia probabilistica previsionale di "Ensemble Forecasting" alla catena modellistica che costituisce il sistema di Early Warning System Costiero dell'Emilia-Romagna.
- Tesi : "Propagation of uncertainty across modeling chain to evaluate hydraulic vulnerability in coastal areas"

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali

2014

Titolo professionale di Ingegnere Civile

- progettazione, esecuzione, gestione e controllo di opere civili di edilizia, di opere idrauliche, di infrastrutture, di opere geotecniche.
- pianificazione, progettazione e gestione di interventi per la protezione e lo sviluppo del territorio.
- pianificazione di sistemi di trasporto e gestione e protezione delle risorse idriche
- rilevamento in ambito territoriale ed urbano
- valutazione, pianificazione, progettazione in ambito civile ai fine della salvaguardia dai rischi sismico e idro-geologico

Abilitazione Professionale, Ingegnere Civile, Sezione A

2010-2013

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Scuola di Ingegneria

- opere geotecniche
- tecnica delle costruzioni
- costruzioni idrauliche, idraulica ambientale, impianti speciali idraulici
- idraulica marittima
- sistemi idrici urbani
- protezione idraulica del territorio
- disegno CAD

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile LM23, Specializzazione Idraulica
109/110

2006-2010

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Scuola di Ingegneria

- progettazione, esecuzione, gestione e controllo di opere civili di edilizia, di opere idrauliche, di infrastrutture, di opere geotecniche.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- pianificazione, progettazione e gestione di interventi per la protezione e lo sviluppo del territorio.
- pianificazione di sistemi di trasporto e gestione e protezione delle risorse idriche
- disegno CAD
- rilevamento in ambito territoriale ed urbano
- valutazione, pianificazione, progettazione in ambito civile ai fine della salvaguardia dai rischi sismico e idro-geologico

Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale L8
102/110

2001-2006

Istituto Tecnico per Geometri I.T.G. "Pacinotti", Bologna

Topografia, impianti, disegno CAD

Geometra
100/100

ITALIANO

INGLESE

B1 (buono)
B1 (buono)
B1 (buono)

Incline alle relazioni pubbliche, al contatto sociale e al "team working".

Capacità di lavorare in gruppo acquisita negli innumerevoli progetti sostenuti nel corso degli anni di studio in università;
Spirito di gruppo acquisita grazie alle diverse attività di volontariato svolte in ambito locale;
Buone capacità comunicative.
Capacità di organizzarmi autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità.

Sistemi Operativi: Windows (ottima conoscenza), Linux;
Internet: ottima conoscenza di Chrome, Firefox, Internet Explorer. Conoscenza dei più comuni programmi antivirus;

Programmazione: buona conoscenza dei linguaggi C, C++, Java, Fortran, Python

Software:

- Microsoft Office, ottima dimestichezza nell'utilizzo di Word, Excel e Power Point,
- Surfer, 2D & 3D mapping, modeling and analysis software,
- EPA SWMM Storm Water Management Model,
- EpaCAD, Epanet, Water distribution system modeling package,
- Hec-Ras,
- Grapher,
- Surfer (2D e 3D mapping, modeling and analysis)
- ArcGis,
- ArcMap,

Per ulteriori informazioni:
www.linkedin.com . Silvia Unguendoli

	<ul style="list-style-type: none"> • Matlab. <p>Progettazione e disegno: AutoCAD a livello ottimo, 2D e 3D; Modellistica numerica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • XBeach (2D model for wave propagation, long waves and mean flow, • sediment transport and morphological changes of the nearshore area, beaches, dunes and backbarrier during storms), • Delft3D (2D & 3D model to simulate storm surges, hurricanes, tsunamis, detailed flows and water levels, waves, sediment transport and morphology, water quality and ecology, and is capable of handling the interactions between these processes).
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Persona creativa, incline alla musica, al disegno e alla calligrafia.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<p>Attività di volontariato presso la parrocchia del mio paese, organizzazione di campi estivi per ragazzi e di attività ricreative ed educative; Attività di assistenza a persone disabili in diversi ambiti sociali; Ripetizioni di materie scolastiche delle scuole superiori per geometri; Corso di computer rivolto a persone anziane, nell'ambito di un progetto di volontariato;</p>
PATENTE O PATENTI	B, automunita
ULTERIORI INFORMAZIONI PROGETTI ESEGUITI IN AMBITO UNIVERSITARIO	<p>“Progetto di Sistemi Idraulici Urbani”, Progettazione di un sistema acquedottistico e fognario. Prof: Sandro Artina; “Progetto di Opere di Ingegneria Sanitaria”, Progettazione di un impianto di trattamento acque di rifiuto. Prof: Maurizio Mancini; “Progetto di Coastal Engineering “, Design of a break water, a sheet pile and a Tension leg platform (TLP). Prof: Alberto Lamberti; “Progetto di Impianti Speciali Idraulici”, Progettazione di una centrale idroelettrica. Prof: Alberto Bizzarri; “Progetto di Metodi Numerici per l’Ingegneria Civile”, Progetto svolto mediante l'utilizzo del software Matlab. Prof: Alberto Custodi.</p>
CORSI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ “Introduction to Modern Fortran” 6-9 October 2015 Durata : 28 ore Cineca ,Casalecchio di Reno, Bologna Professor: Massimiliano Guarrasi, Nicola Spallanzani ▪ “Probability and uncertainty: two concepts to be expanded in meteorology” 9-13 Febbraio 2015, Viale Silvani 6, Bologna, Arpa Emilia-Romagna Durata: 30 ore Professors: Anders Persson, Roberto Buizza, Federico Grazzini, Chiara Marsigli, Andrea Montani ▪ Delft3D course morphology presso Arpa Emilia-Romagna, Bologna Durata: 40 ore Deltares Academy ▪ Introduction to Python programming presso Cineca ,Casalecchio di Reno, Bologna Durata: 2 giorni Professor: Nicola Spallanzani ▪ XBeach Basic and Advanced course presso Delft, Netherlands Durata: 2 giorni Deltares Academy

PUBBLICAZIONI

- Aguzzi M., De Nigris N., Morelli M., Paccagnella T., Unguendoli S., Albertazzi C., (2014), L'erosione costiera, un fenomeno in atto, *Ecoscienza, Rivista di Arpa Emilia-Romagna*, Bologna, N° 6 Dicembre 2014, Anno V, pp. 74-75;
- Paccagnella T., Aguzzi M., De Nigris N., Morelli M., Costantino R., Unguendoli S., (2013), *Sistema gestionale delle celle litoranee Sicell*, Bologna, Dicembre 2013;
- Paccagnella T., Aguzzi M., De Nigris N., Morelli M., Costantino R., Unguendoli S., (2014), *Studio e modellazione del paraggio costiero da Foce Reno a Lido DI Spina Sud*, Relazione Finale, Bologna, Marzo 2014;
- Aguzzi M., Bonsignore F., De Nigris N., Morelli M., Paccagnella T., Romagnoli C., Unguendoli S. (2016), *Stato del litorale emiliano-romagnolo al 2012. Erosione e interventi di difesa*. I quaderni di Arpae, 2016, 227 pp;
- Margherita A., De Nigri N., Morelli M., Paccagnella T., Unguendoli S., (2016), *Il nuovo quaderno di Arpae sull'erosione costiera*, *Ecoscienza* 2, 12;
- Unguendoli S., Zanuttigh B., Margherita A., De Nigri N., Morelli M., Paccagnella T., (2017), *Utilizzo del modello XBeach come strumento di analisi dell'erosione costiera in seguito a eventi di mareggiata*. *Studi costieri* 2017 - 26: 91 – 106;
- Unguendoli S., Zanuttigh B., (2017), *Coastal monitoring for XBeach model calibration in the analysis of the coastal erosion at Cesenatico*, *Atti del Simposio "Monitoring of Mediterranean coastal areas: problems and measurement techniques"*, Livorno 27-29 September 2016, a cura di Firenze University Press Editorial Board, pp. 233-242;
- Unguendoli S., Zanuttigh B., Margherita A., De Nigris N., Morelli M., Paccagnella T.,(2016), *Numerical modeling with XBeach to support coastal management of the Emilia-Romagna Region*, *Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 2016 September 14-16,Bologna, Italy;
- Unguendoli S., Zanuttigh B., Paccagnella T., *Propagation of uncertainty across the modeling chain for Early Warning of coastal storms in the Emilia-Romagan Region*, *Proceedings in Coastal Dynamics 2017* 12-16 June 2017 Helsingør, Denmark, pp.74-84;
- Unguendoli S., Valentini A., Bressan L., Zanuttigh B., Paccagnella T., *Coastal morphodynamics ensemble modeling in the Emilia-Romagna Region*. *Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 12-14 Settembre 2018, Ancona, Italy;
- Valentini A., Bressan L., Unguendoli S., Paccagnella T., *Arpae, Italy. Operational Oceanography at the Hydro-Meteo-Climate Service of Arpae Emilia-Romagna, Italy*. 7th MonGOOS annual assembly, 5-6 December 2018, Genova, Italy.
- Paccagnella T., Valentini A., Bressan L., Unguendoli S., *Previsioni operative, allerte e rischio costiero in Emilia-Romagna. Incertezza predittiva e previsione della marea*. 24 novembre 2017, Venezia, Italy.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i. "Codice in materia di protezione dei dati personali"