



Luca Vignoli

Via Umago 14 - 48122 Ravenna (RA)

Tel. 338.4079329 - E-mail: lucavignoli@gmail.com

Skype: [Liuk333](#) - Sito web: www.lucavignoli.it

Buongiorno, mi chiamo Luca Vignoli,

Nato a Ferrara il 3/3/1970, e laureato nel 1996 in SCIENZE AMBIENTALI indirizzo MARINO - classe 82/S + classe LM-75 (vecchio ordinamento di 5 anni) presso l'Università di Bologna con voto 106/110, attualmente lavoro presso il CTR Energia e Valutazioni Ambientali Complesse di ARPA Emilia-Romagna con cui sto effettuando un dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale presso l'Università di Bologna sul tema: "Sistemi di supporto per la pianificazione energetica regionale e valutazioni ambientali".

Oltre a questo, sono OTS Operatore Tecnico Professionale Subacqueo, Istruttore Subacqueo PADI/CMAS ed anche HSA per disabili, Ricercatore Scientifico subacqueo AIOSS-ISSD, membro operativo del gruppo sommozzatori della Protezione Civile e della Guardia Costiera Ausiliaria; nel 2015 ho lavorato come OTS sulla motonave Katy per la manutenzione subacquea delle piattaforme metanifere off-shore, inoltre in passato ho lavorato per diversi anni come istruttore subacqueo presso i centri immersioni di Porto Ercole di Monte Argentario (GR), conduco barche a vela e a motore fino a 24 metri e parlo correntemente la lingua inglese.

Ritengo di essere una persona socievole, creativa, che ama lavorare in gruppo ed accetta volentieri le sfide per migliorare sé stessi ed il mondo che ci circonda.

Amo profondamente il mare, la natura e le arti

• **ATTIVITA' PROFESSIONALI**

Dal 2002 sono assunto a tempo indeterminato in **ARPA Emilia Romagna** - attualmente lavoro presso il **Centro Tematico Regionale: "Energia e Valutazioni Ambientali Complesse"** dove mi occupo innanzitutto di:

- 2014-2016: Dottorato di Ricerca presso il Dip. di Ingegneria Ambientale DICAM dell'Università di Bologna sul tema: Sistemi di supporto alla pianificazione e valutazione energetica.
- 2013: Costruzione ed implementazione del CATASTO GEOGRAFICO ARPA Access-GIS degli impianti di produzione energetica della Regione Emilia Romagna.
- 2013: Utilizzo del modello matematico CO2MPARE per la valutazione e quantificazione degli effetti dei programmi operativi regionali sulle emissioni di CO2 regionali.
- 2013: Supporto tecnico per le Valutazioni Ambientali Strategiche dei POR (Piani Operativi Regionali)
- 2013: Partecipazione al progetto di interscambio tecnico-scientifico Pioneer into Practice 2013 dell'European Institute of Innovation and Technology - Climate KIC - con le seguenti destinazioni operative:
 - DICAM - Dip. Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna (Italia): Creazione di un DATABASE DI GESTIONE E MONITORAGGIO DEI PROGETTI di ricerca e/o interni all'amministrazione logistica-gestionale inerenti lo SVILUPPO SOSTENIBILE per l'Ateneo Universitario di Bologna;
 - VPA - Valencia Port Foundation (Spagna): Elaborazioni GIS inerenti il traffico merci su strada e l'inquinamento atmosferico.

In precedenza in ARPA mi sono occupato di:

- Gestione Reti provinciali di Monitoraggio della QUALITA' dell'ARIA delle Province di Forlì-Cesena e Rimini
- GIS-SIT Sistemi Informativi Geografici Territoriali
- Database MS Access
- Autorizzazioni Integrate Ambientali AIA-IPPC
- Raccolta, monitoraggio, elaborazione e reporting dati ambientali

• **ALTRE Attivita' Professionali**

1998-2001 [Dip. Biologia Evoluzionistica dell'Università di Ferrara] borse di studio annuali:

- Gestione del sistema elettronico di monitoraggio e telecontrollo della QUALITA' delle ACQUE MARINE della Sacca di Goro, presso il delta del Po (FE)
- Assistenza tecnica per le zone umide costiere ferraresi Ob.5b

2003 → : Istruttore Subacqueo e Capitano di Barca [in Italia ed all'estero]

2014 → : Operatore Tecnico Subacqueo Commerciale (OTS)

- Operatore Tecnico Subacqueo Commerciale (OTS)
- Istruttore PADI/CMAS/HSA presso vari centri immersione (Ravenna (RA), Monte Argentario (GR))
- Guida Subacquea e Naturalistica a Sharm El Sheikh (Mar Rosso, Egitto)
- Assistente subacqueo per il 19° corso per ricercatore scientifico subacqueo ISSD (2006)
- Manutenzione subacquea impianti di molluschicoltura

2005-2011 [AISA - Associazione professionale Italiana Scienze Ambientali]

- Membro eletto del Consiglio Direttivo 2005/2007 e 2008/2010
- Segretario nazionale e co-responsabile dell'ufficio Comunicazione
- Responsabile del LiTS Laboratorio per il Turismo Sostenibile

• **A livello personale, inoltre, IN CAMPO MARINO sono autore dei seguenti progetti/attività:**

2009 - DISMISSIONE PIATTAFORME OFF-SHORE e CREAZIONE DI PARCHI MARINI ARTIFICIALI SOMMERSI IN ADRIATICO, in cui propongo il riutilizzo delle piattaforme metanifere ENI off-shore in via di dismissione attraverso il loro posizionamento sul fondo marino adriatico, al fine di creare una rete di oasi naturalistiche marine artificiali subacquee a tutela della biodiversità marina, utilizzabili anche come parchi sommersi di sviluppo turistico subacqueo, naturalistico e sostenibile. A tal fine sono stato anche correlatore di tesi di laurea in Economia del Turismo. - www.lucavignoli.it -.

2009 - WWW.VEGETAZIONECOSTIERA.IT

- sito internet che propone uno studio approfondito sulla vegetazione costiera, sia delle dune sabbiose che delle lagune salmastre, dell'Emilia Romagna, con ampio erbario fotografico. - www.vegetazionecostiera.it.

2004 - [Sinai Heritage Museum - Sharm El Sheikh, Egypt]

- Progetto di Cooperazione Internazionale e Sviluppo Sostenibile "Young Corals", strutturato con lezioni di biologia marina e sviluppo sostenibile in inglese presso le scuole internazionali di Sharm El Sheikh (Mar Rosso, Egitto).

1997 - [Comune e Provincia di Ravenna]

- Vincitore del 2° premio al concorso "Ravenna Idee per l'Ambiente" con il progetto "Costituzione di un'oasi lagunare salmastra per la foce dei Fiumi Uniti a Lido di Dante (RA)".

- Studio ambientale per la difesa della pineta costiera dell'Oasi Naturale Statale Foce Bevano (RA) dall'erosione marina.

2003 → - Esercito la professione di ISTRUTTORE SUBACQUEO e COMANDANTE DI BARCA presso il centri immersioni "SubCompany" di Porto Ercole (GR) ed i gruppi "Sommozzatori di Protezione Civile" di Ravenna (RA) e Cesenatico (FC);

- ho lavorato presso il centro immersioni Free Style a Sharm El Sheikh (Mar Rosso, Egitto);
- eseguo manutenzioni subacquee in ambito portuale, presso impianti acquacoltura e molluschicoltura e piattaforme metanifere Off-Shore.

• **In campo marino possiedo i seguenti brevetti:**

- OTS Operatore Tecnico Commerciale Subacqueo
 - Istruttore subacqueo OW PADI
 - Istruttore subacqueo M2 CMAS
 - Istruttore subacqueo HSA per disabili
 - Istruttore 1° soccorso BLS-RCP + abilitazione all'utilizzo del defibrillatore cardiaco
 - Istruttore subacqueo Nytrox - Oxygen Provider - Notturna - Relitto - Muta stagna
 - Subacqueo tecnico trimix 70 m.
 - Ricercatore Scientifico Subacqueo ISSD-AIOSS
 - Apnea 1° livello
 - Protezione Civile: operatore subacqueo e terrestre
 - Protezione Civile: guida fuoristrada 4x4
 - Certificato antincendio: rischio medio
 - Certificato di radiotelegrafista di bordo
 - Patente nautica a vela e motore senza limiti
- Patente A+B+B96 : motocicli, auto e mezzi articolati sino a 4,25 ton.
- Ho brevettato l'invenzione: "SUPPORTO LOMBARO PER CINTURA SUBACQUEA" :
brevetto num. 0000276648 - Il prof. Pasquale Longobardi di medicina subacquea ed iperbarica ed il dr. Francesco Fontana specialista in ortopedia e subacquea hanno certificato ufficialmente con una relazione il valore medico-sportivo dell'invenzione.

• **EDUCAZIONE PRINCIPALE**

2014: DOTTORANDO DI RICERCA presso Dip. Ingegneria Ambientale DICAM – UNIBO;

1996: LAUREA IN SCIENZE AMBIENTALI indirizzo MARINO (vecchio ordinamento: 5 anni) voto: 106/110 - Università di Bologna UNIBO;

2010: DIPLOMA di MATURITA' ARTISTICA - Istituto Statale d'Arte 'Gino Severini' (RA) - voto: 84/100;

2007: DIPLOMA TRIENNALE di MAESTRO d'ARTE - Istituto Statale d'Arte G. Severini (RA) - voto: Distinto;

1990: DIPLOMA di MATURITA' CLASSICA/LINGUISTICA - Liceo Ludovico Ariosto (FE) - voto: 36/60;

• **LINGUE ESTERE**

Parlo correntemente la lingua INGLESE.

- **PROGETTI**

- **European Institute of Innovation and Technology - Climate KIC - Pioneer into Practice (2013) -**

- ❖ Programma di interscambio tecnico/Scientifico con l'obiettivo di creare una nuova generazione di 'low carbon innovators' che abbiano la capacità di gestire l'innovazione verso una società a ridotte emissioni di CO₂, sviluppando insieme know-how interdisciplinare e capacità gestionali attraverso un approccio "learning by doing". -- Per il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Bologna ho prodotto un database per raccogliere tutti i dati (anagrafici, progettuali, tecnici e di monitoraggio) per gestire tutti i progetti di sostenibilità dell'Università di Bologna. -- Presso la Valencia Port Foundation (Spagna) ho contribuito alla strutturazione del progetto europeo SMILE finalizzato ad una gestione logistica intermodale dei trasporti più efficiente dal punto di vista della sostenibilità, della diminuzione di consumo dei carburanti e quindi delle emissioni di CO₂ attraverso contributi quali elaborazioni GIS, analisi e considerazioni operative sul sistema logistico dei trasporti per la città di Valencia (ES).

- **ENI / Luca Vignoli (2009) - Ipotesi di RIUTILIZZO NATURALISTICO DELLE PIATTAFORME OFF-SHORE IN DISMISSIONE di ENI in MAR ADRIATICO finalizzato alla CREAZIONE DI UNA RETE ECOLOGICA MARINA ARTIFICIALE DI RELITTI SOMMERSI per il RIPOPOLAMENTO ITTICO e la TUTELA DELLA BIODIVERSITA' MARINA, UTILIZZABILI ANCHE PER ATTIVITA' DI TURISMO SUBACQUEO E NATURALISTICO COSTIERO SOSTENIBILE (sviluppato per ENI - Direttore Compartimento Adriatico Nord-Est. ing. Renzo Piantoni):**

- ❖ 2006-2009: il progetto/studio da me ideato e redatto: DISMISSIONE DI PIATTAFORME METANIFERE OFF-SHORE E COSTITUZIONE DI UNA RETE ECOLOGICA MARINA DI PARCHI MARINI ARTIFICIALI SOMMERSI IN ADRIATICO, dopo essere stato promosso da ENI, ed in seguito apprezzato dall'assessorato regionale all'ambiente della Reg. Emilia Romagna, oltre che da ARPA-ER, attualmente è in fase di approfondimento tecnico da parte di ENI per quanto ne riguarda i costi reali (o risparmi economici, ndr) di fattibilità reale circa le tecniche operative di bonifica diretta in mare delle strutture off-shore in dismissione e la loro gestione per la sicurezza della navigazione.
- ❖ 2009: In funzione del suddetto progetto il sottoscritto è stato CORRELATORE ufficiale della TESI di LAUREA: "RIQUALIFICAZIONE DELLA COSTA ROMAGNOLA; IPOTESI PER LA NASCITA DI UN'OASI SUBACQUEA RIMINESE" del dr. Simone Mazzoni - Università di Bologna, Facoltà di Economia - C.d.L. in Economia dei mercati e sistemi turistici – Relatore: chiar.mo prof.ssa Fiorella Dallari.
- ❖ 2009-2011: Sono inoltre stato eletto Presidente del Comitato Scientifico dell'associazione "PER IL PARCO MARINO DI RIMINI ONLUS".

- **Prof. ing. Paolo Cagnoli / dr. Luca Vignoli (2009) - INTERNET e CONTABILITA' AMBIENTALE (sviluppato per ARPA ER - ISPRA).**

- ❖ Impostazione concettuale di implementazione di un software internet per la contabilità ambientale secondo la metodologia CLEAR a carattere nazionale.

- **Luca Vignoli (2004) - GIOVANI CORALLI: Progetto di COOPERAZIONE INTERNAZIONALE in Egitto (sviluppato per Sinai Heritage Museum).**

- ❖ Nel 2004 presso il Sinai Heritage Museum di Sharm El Sheikh (Mar Rosso - Egitto) ho sviluppato il progetto di Cooperazione Internazionale e Sviluppo Sostenibile "Young Corals" dove si propone di tenere lezioni di biologia marina ed ecologia della barriera corallina nelle scuole di Sharm El Sheikh al fine rendere consapevoli le giovani generazioni egiziane ed europee della grande importanza e valore che riveste la barriera corallina, sia per la popolazione che per l'economia turistica locale.

- **Luca Vignoli (1998-2006) - RETI DI MONITORAGGIO AMBIENTALI: ACQUA + ARIA**

- ❖ Presso le ARPA sez. RIMINI (RN) e FORLI'-CESENA (FC) ho gestito le rispettive Reti di monitoraggio della qualità dell'ARIA provinciale: esse sono costituite ciascuna da num. 6 stazioni di rilevamento + 1 laboratorio mobile ciascuna, che monitorano ognuna in continuo i seguenti parametri: CO, NO, NOx, NO2, O3, SO2, PM10, Benzene, dati meteorologici - Oltre alla gestione del sistema ho costruito, implementato e gestito il Database documentale Access per la certificazione di qualità ISO delle 2 suddette reti di monitoraggio della qualità dell'aria.

- ❖ Presso il CONSORZIO DELLA SACCA DI GORO (FE), al fine di controllare lo stato fisico chimico della qualità delle ACQUE della laguna salmastra sede di innumerevoli allevamenti di molluschi, ho gestito l'attivazione, il funzionamento e la manutenzione del sistema di monitoraggio e telecontrollo delle **ACQUE MARINE**: esso era composto da n.11 stazioni multi-parametriche che inviavano al centro di controllo i dati del monitoraggio dell'O₂, SO₄ ed NO₃ disciolti, di Temperatura e PH, marea e corrente.
- **Luca Vignoli (1998) - 2° PREMIO concorso RAVENNA IDEE PER L'AMBIENTE (sviluppato per Provincia di Ravenna).**
 - ❖ Nel 1997 ho vinto il 2° premio al concorso "Ravenna Idee per l'Ambiente" con il progetto "Costituzione di un'oasi lagunare salmastra per la foce dei Fiumi Uniti a Lido di Dante (RA)", dove viene proposta la rinaturalizzazione di una foce fluviale, finalizzata ad una valorizzazione ambientale naturale integrata con la crescita del turismo sostenibile.
- **WWW.ECOZOOM.TV (2010) - Esperto scientifico di'ecologia e sostenibilità ambientale.**
 - ❖ Sono esperto ufficiale e membro di redazione del portale web-televisivo 2.0. WWW.ECOZOOM.TV dedicato alla promozione della sostenibilità ed alla tutela dell'ambiente. (www.ecozoom.it)

- **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- ❖ **PESEM (2015)** - Procedia Environmental Science, Engineering and Management (P-ESEM) - ECOMONDO 2014 VOL. 2 ISSUE N.1 pag.37 - Riccardo Francia, Barbara Battini, Luca Vignoli, Simone Giannini, Paolo Cagnoli, Alessandra Bonoli, Andrea Ranzi, Michele Stortini, Marco Deserti, Bonafè Giovanni, Paolo Lauriola, 2015; "HEALTH IMPACT OF A REGIONAL PLAN FOR THE IMPROVEMENT OF PM10 AIR QUALITY" - http://www.ecomondo.com/ecomondo/programma-eventi/p_esem_nr_1_vol_2_2014.pdf .
- ❖ **UNIBO (2014) CO-CORRELATORE** della TESI di LAUREA: "STIMA DELL'IMPATTO SANITARIO DEL PM10 DOVUTO AI DIVERSI MACRO-SETTORI INDUSTRIALI IN EMILIA ROMAGNA" del ing. Barbara Battini - Università di Bologna, Scuola di ingegneria ed Architettura – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) – settore: Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie - relatore: prof.ssa Alessandra Bonoli.
- ❖ **UNIBO (2014): CORRELATORE** della TESI di LAUREA: "STIMA DELL'IMPATTO SANITARIO DEL PIANO REGIONALE PER LA QUALITA' DELL'ARIA IN EMILIA ROMAGNA (PAIR 2020)" del dr. Riccardo Francia - Università di Bologna, Facoltà di Medicina e Chirurgia - C.d.L. in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro - relatore: prof. Paolo Cagnoli.
- ❖ **ECOSCIENZA (num.3/2014): ARPA-ER Regional Agency for Environment of Emilia Romagna Journal:** Paolo Cagnoli, Michele Sansoni, Luca Vignoli, Oscar Amerighi, Roberto Del Ciello, Andrea Forni, Pasquale Regina; 2014; "EMISSIONS: THE CO2MPARE MODEL IN EMILIA ROMAGNA". - http://www.arpa.emr.it/dettaglio_documento.asp?id=5255&idlivello=1177 .
- ❖ **EEMJ (2013) - Environmental Engineering Management Journal:** Paolo Cagnoli, Michele Sansoni, Luca Vignoli, Oscar Amerighi, Roberto Del Ciello, Andrea Forni, Pasquale Regina; 2013; "ASSESSING CO2 EMISSIONS OF REGIONAL POLICY PROGRAMMES: AN APPLICATION OF CO2MPARE TO EMILIA - ROMAGNA2007 - 2013 Operative Regional Program"; "Environmental Engineering Management Journal" impact factor 1.117 - <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/index.htm> - eISSN 1843-3707.
- ❖ **AISRe (2012) - Regional Science Association International, sez. Italia:** Sansoni Michele, Bonazzi Elisa, Regina Pasquale, Amerighi Oscar, Vignoli Luca; 2012; "Assessing CO2 emissions of regional policy programmes: an application of CO2MPARE to Emilia-Romagna 2007-2013 OP"; www.aisre.it - http://www.grupposervizioambiente.it/aisre_sito/minisito/allegati_file/VolumeAbstract2013.pdf , pag. 225 .
- ❖ **UNIBO (2009): CORRELATORE** della TESI di LAUREA: "RIQUALIFICAZIONE DELLA COSTA ROMAGNOLA; IPOTESI PER LA NASCITA DI UN'OASI SUBACQUEA RIMINESE" del dr. Simone Mazzoni - Università di Bologna, facoltà di Economia - C.d.L. in Economia dei mercati e sistemi turistici – relatore: prof.ssa Fiorella Dallari.

- **ALTRE PUBBLICAZIONI**

* *Luca Vignoli (2009)* - **WWW.VEGETAZIONECOSTIERA.IT** (pubblicato per Società Libera e per il WWF): Autore del sito internet e dei contenuti scientifico-didattici sull'ECOLOGIA E LA VEGETAZIONE COSTIERA E SALMASTRA DELLE ZONE COSTIERE DELL'EMILIA ROMAGNA (www.vegetazionecostiera.it) .

* *Luca Vignoli (2010)* - **Microsoft ACCESS: video-corso online free** (pubblicato per Società Libera): Autore del video corso online gratuito di MICROSOFT ACCESS - open source technology --- disponibile presso: il sito internet www.lucavignoli.it .

* *Gruppo Editoriale l'Espresso (2013)* - **Pubblicazione del ROMANZO di avventura subacquea "MINAVAGANTE"** - disponibile all'acquisto in formato cartaceo presso il sito www.ilmiolibro.it di Feltrinelli e Gruppo l'Espresso ISBN: 2.120009.228231, oltre che in formato E-Book presso <http://www.amazon.it> - ASIN: B00BKO4ZRY

- **ALTRE ATTIVITA'**

** *Luca Vignoli (2011)* - *Ho brevettato l'invenzione: "SUPPORTO LOMBARO PER CINTURA SUBACQUEA"*. - brevetto num. 0000276648.

Il prof. Pasquale Longobardi di medicina subacquea ed iperbarica ed il dr. Francesco Fontana specialista in ortopedia e subacquea hanno certificato ufficialmente con una relazione il valore medico-sportivo dell'invenzione.

- **EDUCAZIONE: ATTESTATI, CORSI, ESPERIENZE E BREVETTI**

2014-2016: DOTTORANDO DI RICERCA (PhD) presso Dip. Ingegneria Ambientale DICAM – UNIBO;

2001-2013: ARPA Emilia Romagna: Collaboratore Tecnico Laureato Esperto - a tempo indeterminato;

1996: LAUREA IN SCIENZE AMBIENTALI indirizzo MARINO (vecchio ordinamento: 5 anni) voto: 106/110 - Università di Bologna UNIBO;

2010: DIPLOMA di MATURITA' ARTISTICA - Istituto Statale d'Arte 'Gino Severini' (RA) - voto: 84/100;

2007: DIPLOMA TRIENNALE di MAESTRO d'ARTE - Istituto Statale d'Arte G. Severini (RA) - voto: Distinto;

1990: DIPLOMA di MATURITA' CLASSICA/LINGUISTICA - Liceo Ludovico Ariosto (FE) - voto: 36/60;

2004→: Esperto GIS - Sistemi Informativi Geografici;

2004→: Esperto database MS ACCESS;

2015: corso "Sistemi per l'Energia e l'ambiente": effettuato da ARPA EMR - (8,4 crediti ECM)

2012: corso ARCGIS 10.1 – effettuato da ARPA EMR;

2009: summer school TURISMO & GIS: Utilizzo dei GIS Sistemi Informativi Geografici per lo Sviluppo di Progetti di Turismo Sostenibile - Dip. di Economia del Turismo dell'Università di Bologna;

2000-2001: ACQUE MARINE E ZONE COSTIERE – BORSA DI STUDIO ANNUALE (2°) Università di Ferrara Dip. Biologia Evoluzionistica - Gestione della rete monitoraggio e telecontrollo delle acque marine della sacca di Goro (FE) ed ecologia delle zone umide salmastre e dunali sabbiose della costa dell'emilia-romagna - Assistenza tecnica per le zone umide costiere ferraresi Ob.5b;

1998-1999: ACQUE MARINE – BORSA DI STUDIO ANNUALE (1°) Università di Ferrara Dip. Biologia Evoluzionistica - Gestione della rete monitoraggio e telecontrollo delle acque marine della sacca di Goro (FE);

2010: corso GESTIONE COSTIERA - Conoscenze e strumenti per la mitigazione dei rischi da mareggiata in Emilia-Romagna (RER Prot.Civile - ARPA);

2009: corso INGEGNERIA NATURALISTICA COSTIERA: Ricostruzione delle dune costiere - Servizio difesa del suolo e della costa della Regione Emilia Romagna (RER);

2000: corso avanzato GESTIONE INTEGRATA DELLA ZONE COSTIERE - Corso internazionale Centro Nazionale delle Ricerche (CNR);

1999: corso avanzato di formazione INGEGNERIA NATURALISTICA TERRESTRE-FLUVIALE: Certificato di competenze superiori EU/RER;

1997: corso avanzato TELERILEVAMENTO ED ECOLOGIA MARINA - Corso internazionale dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA);

2002: ACQUE DOLCI - corso Modellistica per gli aspetti quali-quantitativi delle risorse idriche - ARPA EMR

2002: ACQUE DOLCI - corso Modellistica per i sistemi fluviali - ARPA EMR;

2000: ACQUE DOLCI - corso Buffer Zones - CIRF Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale;

2006-2009: ARIA - gestione rete monitoraggio qualità dell'aria ARPA EMR provincia di Rimini (RN);

2004-2006: ARIA - gestione rete monitoraggio qualità dell'aria ARPA EMR provincia di Forlì-Cesena (FC);

2005-2009: ARIA - MS Access - Costruzione ed implementazione del SISTEMA AUTOMATICO DI GESTIONE DOCUMENTALE per la messa in QUALITA' ISO delle reti ARPA di monitoraggio della Qualità dell'ARIA delle Province di Forlì-Cesena (FC) e Rimini (RN);

2002: ARIA - corso: I modelli per la valutazione delle emissioni delle sorgenti industriali - ARPA EMR;

2002: ARIA - corso: Uso del modello ADMS-Urban per la qualità dell'aria in ambiente urbano - ARPA EMR;

2009-2011: ARPA - CTR Centro Tematico Regionale TURISMO E AMBIENTE - raccolta, elaborazione e reportistica di dati di sostenibilità territoriale;

2011: Abilitazione Nazionale CERTIFICATORE ENERGETICO DEGLI EDIFICI Cened;

2006: Abilitazione CERTIFICATORE ECOLABEL EUROPEO per le strutture turistiche alberghiere;

2010: corso avanzato BIODIVERSITA' - Le politiche ed i principali strumenti di attuazione -Formez-;

2008: corso avanzato CLEAR - Progettazioni di CONTABILITA' AMBIENTALE;

2009: WWW.ECOZOOM.TV - Esperto Ambientale Ufficiale;

2012: corso Pianificazione Territoriale: VIA-VAS-VINCAT - ARPA EMR;

2006: corso AIA - Autorizzazioni Integrate Ambientali - ARPA EMR;

2003: corso ACUSTICA - Fondamenti di acustica - ARPA FC;

2002: corso avanzato AGRARIA - Introduzione ai modelli di simulazione - ISCI Istituto Sperimentale Colture Industriali Bologna - Facoltà di Agraria Università di Ancona;

2001: corso SUOLO - Modellistica e qualità ambientale dei suoli;

1997: Corso internazionale post-laurea in TECNOLOGIE AMBIENTALI - Università di Bologna ed Università Tecnica di Budapest;

2014: Patente per moto, auto ed autoarticolati sino a 4,25 ton.

2014: Patente OPERATORE TECNICO SUBACQUEO Commerciale – OTS;

2014: Istruttore subacqueo NADD: NYTROX - RELITTO - NOTTURNA - MUTA STAGNA;

2010: MANUTENTORE SUBACQUEO per impianti di acquacoltura e molluschicoltura;

2010: Protezione Civile – corso GUIDA FUORISTRADA 4X4;

2010: Protezione civile – ruolo di COMANDANTE DI BARCA;

2010: Protezione civile – ruolo di OPERATORE SUBACQUEO;

2010: Certificato OPERATORE ANTINCENDIO ed evacuazione: rischio medio;

2009: Brevetto PROTEZIONE CIVILE ITALIANA - livello base;

2009: Istruttore 1° SOCCORSO - BLS/RCP - Basic Life Support - Rianimazione Cardio Polmonare ;

2009: Abilitazione all'utilizzo di DEFIBRILLATORE CARDIACO;

2009: Istruttore subacqueo NADD: OXIGEN PROVIDER;

2008: Istruttore subacqueo OW PADI;

2008: Brevetto APNEA 1° Grado CMAS;
2007: Subacqueo Tecnico TSA - TRIMIX 70 m.
2007: Istruttore subacqueo M2 CMAS;
2007: Istruttore subacqueo per disabili HSA;
1999: Certificato di RADIO-TELEGRAFISTA di bordo;
1999: PATENTE NAUTICA a vela e/o motore, SENZA LIMITI fino a 24 m. da diporto;
1997: Brevetto ISSD-AIOSS di RICERCATORE SCIENTIFICO SUBACQUEO;
2005: Corso base di SCI ALPINISMO - CAI: Club Alpino Italiano – capacità sciistiche: ottime;
2003: Corso avanzato conduzione di CABINATI A VELA - Centro Velico Caprera;
2001: Corso di BIOLOGIA MARINA Tropicale (Dighufinolu, Maldive) - Universo Acqua;

• **CERTIFICATI ED ESPERIENZE ULTERIORI**

2002: ABILITAZIONE NAZIONALE per le Proiezioni Cinematografiche;
2004: Corsi di COMUNICAZIONE (base + avanzato) - Univ.Civica di Cattolica Dipartimento Scienze dell' Educazione e Comunicazione;

2002: CATALISIS: Nuove forme di inserimento lavorativo - IAL Emilia Romagna;
2002-2004: Collaboratore tecnico ed attoriale per la Compagnia di Teatro: "MASQUE" di Forlì-Cesena;
1996-2003: Laboratori Teatrali pratici con spettacoli presso Ravenna Teatro;
2002: Corso pratico Cinema e Video - InterCinema;