

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Enrica Bongio



-  Genova Italia
-  +393464971333
-  enrica.bongio@arpal.liguria.it

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

24/01/2020  
(ARPAL Det. Dir. n. 13/2020)

Dal 01/09/2003 con contratto a tempo determinato e poi dal 22/12/2003 con contratto a tempo indeterminato a tutt'oggi

**Idoneità al concorso pubblico, per titoli ed esami, per Dirigente Ambientale – Ruolo Tecnico, a tempo indeterminato****Collaboratore tecnico professionale (cat. D5)****Titolare di Incarico di Organizzazione di Esperto ICT dal 01/07/2021**

Titolare di Posizione Organizzativa di esperto addetto alle attività informatiche dal 01/01/2017 al 30/06/2021

ARPAL (Agenzia Regionale Protezione Ambiente Ligure) - Genova, Via Bombrini, 8 – [www.arpal.liguria.it](http://www.arpal.liguria.it)

- Attività di analisi, progettazione, collaudo e gestione (compreso il ruolo di DBA) nell'ambito dei sistemi informativi coordinando anche i contatti con enti e ditte esterni. Si occupa di:
  - pianificazione, progettazione, gestione e manutenzione dei sistemi informativi centrali e periferici;
  - sviluppo e manutenzione delle procedure informatiche;
  - servizi di assistenza applicativa e relativa formazione;
  - dematerializzazione e digitalizzazione e interoperabilità dei processi amministrativi
  - informatizzazione di procedure per migliorare i processi interni all'ente e i servizi al cittadino;
  - definizione delle necessità, programmazione e determinazione degli acquisti nel settore;
  - redazione dei capitolati tecnici, analisi di mercato, studi di fattibilità e piani di sviluppo;
  - gare, contratti e gestione dei capitoli di spesa del settore;
- Responsabile per la Transizione al Digitale di ARPAL ai sensi dell'art. 17 del d.lgs. 82/2005 con nomina Decreto Direttore Generale di ARPAL n. 202/2017;
- Security officer per il RAO Pubblico istituito presso ARPAL dal 16/03/2020
- Responsabile di procedimento: per i rapporti con Liguria Digitale: contratti di conduzione, indicazioni tecniche e relative verifiche prestazionali; per le forniture di beni e servizi in ambito ICT; per i rapporti con Regione Liguria per SIRAL e RMQA; per la transizione al digitale; per i sistemi di Agenzia; per la rete dati;
- Referente tecnico e amministrativo per conto di ARPAL per il progetto nazionale e regionale PagoPA.
- Referente per ARPAL nel Gruppo di Lavoro per la gestione del SIRAL - Sistema Informativo Regionale Ambientale - e nei Gruppi di Lavoro del SIIR - Sistema Informativo Integrato Regionale - per la gestione e il coordinamento dei sistemi
- Referente per ARPAL per diverse attività del SNPA su tematiche inerenti l'ICT;
- Attività di formazione e addestramento internamente all'ente per la diffusione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione ed è stata docente e direttore di diversi programmi formativi anche accreditati dal ministero della Salute come evento ECM sui Sistemi Informativi Aziendali e sulla digitalizzazione della Pubblica Amministrazione
- Ricoperto il ruolo di Rappresentante per gli enti non sanitari nel Tavolo Tecnico di Pianificazione e Controllo per il coordinamento di Liguria Digitale.

**Attività o settore** Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

2013 – 2014 – 2015 – 2016 –  
2017 – 2018

**Docente per il Master Universitario di I livello in “Innovazione della pubblica amministrazione MIPA”**

Università degli Studi di Genova - Facoltà di Scienze Politiche - Area formazione permanente e post lauream – [www.mipa.unige.it](http://www.mipa.unige.it)

- L'informatizzazione della Pubblica Amministrazione: Codice dell'amministrazione digitale, documento informatico, firma digitale, posta elettronica certificata, sistema pubblico di connettività, agenda digitale europea, agenda digitale italiana.

MIPA VI, VII, VIII, IX edizione - [http://www.mipa.unige.it/131\\_\\_Curricula\\_dei\\_docenti.html](http://www.mipa.unige.it/131__Curricula_dei_docenti.html)

**Attività o settore** Docenza

- 2013 **Docente in corsi aggiornamento alla Polizia di Stato**  
 Polizia di Stato - Compartimento Polizia delle Comunicazioni di Genova  
 ▪ La digitalizzazione della PA: aspetti giuridici, organizzativi e di sicurezza  
**Attività o settore** Docenza
- 1 febbraio 2000 al 31 luglio 2003 **Consulente in campo modellistico e informatico**  
 ARPAL (Agenzia Regionale Protezione Ambiente Ligure) - Genova, Via Bombrini, 8 – www.arpal.gov.it  
 ▪ Attività di modellistica e di analisi, progettazione e gestione di sistemi informativi ambientali  
**Attività o settore** Modellistica e Tecnologie dell'informazione e della comunicazione
- 26 Ottobre 2001 al 21 Dicembre 2001 **Insegnante supplente di fisica**  
 Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato "A. Meucci" di Genova  
 ▪ Incarico di supplenza per l'insegnamento della fisica  
**Attività o settore** Docenza
- dal Novembre 1999 al Dicembre 2000 **Consulente in campo informatico**  
 Società ALEPH INFORMATICA s.r.l - Via Legioni Romane 43 - 20147 Milano  
 ▪ Programmatore e sviluppatore (Visual Basic e HTML)  
**Attività o settore** Analista Programmatore
- 2002-2003 **Incarichi diversi**  
 Diversi datori di lavoro  
 ▪ Incarico nel 2003 da parte dell'Ente Parco di Portofino per l'elaborazione del regolamento per la tutela ambientale previsto dal piano dell'area parco (regolamento pubblicato sul BURL 41/2003).  
 ▪ Membro della Commissione Comunale per la Tutela dall'Elettrosmog del Comune di Celle Ligure (SV), in qualità di esperto, nell'incontro del 20 marzo 2002.  
**Attività o settore** consulenze ambientali

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 2013 – 10/03/2016 (anno accademico 2014-15) **Laurea Magistrale in Amministrazione e Politiche Pubbliche** QEQ livello 7  
**Voto 100/110**  
 Università degli studi di Genova – Facoltà di Scienze Politiche  
 ▪ Tesi: FatturaPA: innovazione, efficienza, efficacia e performance  
 Relatore: prof. Andrea Mignone  
 ▪ Piano di studi sostenuto: Analisi e valutazione delle politiche pubbliche – Diritto regionale e degli enti locali – Sistemi federali e regionali comparati – Storia della pubblica amministrazione – Metodologia della ricerca sociale – Inglese.  
 ▪ Esami sostenuti nel MIPA e riconosciuti: Comunicazione politica e istituzionale – Contabilità dello Stato e degli enti pubblici – Economia aziendale – Finanza regionale e degli enti locali – Statistica economica e sociale.
- 2011-2012 – 30/01/2013 **Master Universitario di 1° livello in "Innovazione nella Pubblica Amministrazione"** QEQ livello 7  
**Voto 110/110 e lode**  
 Università degli studi di Genova – Facoltà di Scienze Politiche  
 ▪ Tesi: Calcolo dei risparmi derivanti dalla informatizzazione e reingegnerizzazione del processo di protocollo - Il dividendo dell'efficienza con cui finanziare l'innovazione  
 ▪ Il programma formativo del master è interdisciplinare, volto a diffondere la cultura dei risultati e attento alle effettive necessità del settore pubblico e a fornire il metodo e gli strumenti per gestire attivamente il cambiamento nella Pubblica Amministrazione, il perfezionamento delle conoscenze nel settore pubblico-amministrativo.
- 1993 – 15/09/1999 **Laurea in Fisica** QEQ livello 7  
**Voto 92/110**  
 Università degli studi di Genova – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
 ▪ Tesi: Oceanografia - Misure e modelli per lo studio dell'area costiera genovese  
<http://id.sbn.it/bid/LIG0023011> (ISBN: ITICCU/LIG0023011)  
 Relatori: prof. Lorenzo Papa, dott. Osvaldo Conio, dott.ssa Anna Morgavi  
 ▪ Piano di studi sostenuto: Fisica generale 1 e 2 - Analisi matematica 1 e 2 - Esperimentazioni di fisica

- 1 e 2 e 3 - Geometria - Chimica con esercitazioni di laboratorio - Meccanica razionale - Metodi matematici della fisica - Istituzioni di fisica teorica - Struttura della materia - Elettronica applicata - Meteorologia e oceanografia - Biofisica - Fisica dell'atmosfera - Radioattività
- 1988-1993 **Diploma Maturità Scientifica** QEeq livello 4  
**Voto 51/60**  
Liceo Scientifico "O. Grassi" - Savona
- Anno accademico 2018-2019 **Environmental Valuation and Accounting - Jean Monnet Module**  
Dipartimento di economia (DIEC) e il Dipartimento di scienze della vita, della terra e dell'ambiente (DISTAV) dell'Università degli Studi Genova
- Redigere e interpretare una contabilità ecologica, economica e finanziaria che include il valore dei servizi ecosistemici in linea con le linee guida Europee.
  - Comprendere e valutare, con giudizio critico e indipendente, il ruolo della politica ambientale nel orientare i mercati e le attività economiche verso l'obiettivo della sostenibilità.
  - Acquisire il linguaggio tecnico tipico della disciplina per comunicare in modo chiaro e senza ambiguità con interlocutori specialisti e non specialisti: imprese e istituzioni che si rapportano con le variabili ambientali ed economiche nel formulare le proprie decisioni
- Anno accademico 2018-2019 **Corso di formazione di I livello tipo A "Appalti e contratti pubblici alla luce delle recenti riforme. Il codice dei contratti pubblici nell'evoluzione normativa e giurisprudenziale e nell'applicazione concreta, fra diritto amministrativo e diritto penale"**. Attestato di partecipazione e merito.  
Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Genova
- Analisi della evoluzione legislativa compiutasi fra il 2014 e il 2018. Al fine di consolidare competenze specialistiche nella materia, oggetto di analisi sono stati affrontati anche casi concreti e la più recente giurisprudenza, con particolare attenzione a quella dei giudici amministrativi di primo grado e di quelli di appello.
- Anno accademico 2017-2018 **Corso di formazione di II livello tipo A per dipendenti pubblici accreditato Inps - Programma Valore P.A. "Strumenti per la transizione operativa al digitale. Il codice dell'amministrazione digitale 6.0 e il Piano triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione 2017-19"**.  
Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO) dell'Università degli Studi di Genova in collaborazione con FARE ricerca consulenza e formazione
- Sviluppare e consolidare competenze manageriali, tecniche e di informatica giuridica necessarie a gestire la transizione alla modalità operativa digitale e i conseguenti processi di riorganizzazione finalizzati alla realizzazione di un'amministrazione digitale e aperta, di servizi facilmente utilizzabili e di qualità, e al conseguimento di maggiore efficienza ed economicità.
- Anno accademico 2016-2017 **Corso di formazione di I livello "Il nuovo codice dell'amministrazione digitale e la gestione del documento informatico"**. Attestato di partecipazione e merito.  
Dipartimento di Scienze Politiche (DISPO) dell'Università degli Studi di Genova in collaborazione con FARE ricerca consulenza e formazione
- Un esame approfondito dei principi e dell'ambito di applicazione delle nuove norme che disciplinano il complesso processo di dematerializzazione nella Pubblica amministrazione e della strada da percorrere per giungere a un'amministrazione completamente digitalizzata.
- Giugno 2014 **Aggiornamento Professionale "Project Management nella Pubblica Amministrazione"**  
Università degli Studi di Genova in collaborazione con Laboratorio per l'Innovazione nella Pubblica Amministrazione, Regione Liguria, Provincia di Genova, Comune di Genova, Comune di Lavagna, Istituto Giannina Gaslini, Arpal.
- Tecniche e strumenti del project management: definizione di progetto, ruolo del project manager, ciclo di vita dei progetti, principali strumenti per la pianificazione e il controllo, quantificazione delle risorse impiegate e misurazione dei costi dei progetti con particolare attenzione alle specificità del settore pubblico.
- 26 - 30 Giugno 2000 **Master Estivo "Scuola di formazione avanzata in Geofisica Marina"**  
**Consorzio Universitario della Spezia, Comune della Spezia e Università degli Studi di Pisa**

Consorzio Universitario della Spezia

- Conoscenza dei metodi e degli strumenti che trovano applicazione nella geofisica per l'esplorazione dell'ambiente marino.
- Acquisizione dei dati geofisici, alla loro interpretazione ed alla presentazione dei risultati

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Italiano					
Francese	B2	C1	B2	B1	B1
Inglese	B2	C1	B2	B1	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Capacità di relazionarsi e comunicare in modo chiaro e puntuale
- Capacità di focalizzare l'argomento e rispondere a specifiche richieste dell'utenza di riferimento grazie anche alle attività di relazione e formazione svolte nelle diverse esperienze professionali citate.

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, con attitudine alla pianificazione, definendo quindi priorità, rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.
- Attitudine al lavoro in gruppo finalizzata soprattutto alla gestione di progetti assumendo anche responsabilità.
- Capacità di lavorare in condizioni di stress rispondendo a situazioni e richieste estemporanee e predisposizione a fronteggiare eventuali problemi che si presentino.

Competenze professionali

- Cultura generale dei processi di organizzazione, capacità di interpretare e analizzare le richieste del process owner e formalizzare le specifiche funzionali necessarie allo sviluppo delle soluzioni informatiche.
- Capacità di analisi dei flussi, definizione e coordinamento delle attività, gestione dei contratti evolutivi e di manutenzione, collaudi, mantenimento e amministrazione dei sistemi informativi, gestione acquisti e controllo del budget.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente autonomo - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- 22/10/2012 Oracle Database 11g Administrator Certified Associate
- Buona conoscenza dei S.O. Windows – MS-Dos e sufficiente di Unix e Linux
- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Buona padronanza nell'uso di Oracle e SQL
- Sufficiente conoscenza di strumenti GIS quali MapInfo – ArcGIS – Geomedia
- Esperienze di programmazione (C#, Perl, PHP, Javascript, VisualBasic, Fortran, HTML)

Altre competenze

Sono particolarmente appassionata di cucina.

Patente di guida

A3 (cambio automatico) + B

ULTERIORI INFORMAZIONI

24 Ottobre 2018 **Iscrizione all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria al numero 1300 dell'Albo Professionale – settore Fisica - sez. A**

Legge 3 del 11 gennaio 2018, che istituisce tra l'altro la Federazione nazionale degli Ordini dei chimici e dei fisici - Decreto del Ministero della Salute del 23 marzo 2018: "Ordinamento della professione di chimico e fisico"

- Altro**
- Coautore di diversi Articoli e Pubblicazioni (v. Allegato)
  - Docente in diversi corsi di formazione e aggiornamento (v. Allegato)
  - Relatore a diversi convegni e conferenze (v. Allegato)
  - Partecipante a corsi di aggiornamento e convegni di rilevanza nazionale (v. Allegato)

**ALLEGATI**

Allegato elenco comprendente

- Corsi di formazione e aggiornamento come docente
- Convegni e conferenze come relatore
- Articoli e Pubblicazioni
- Corsi di aggiornamento e convegni

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679

Genova, 09/08/2021

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**

La sottoscritta Enrica Bongio, nata a Savona il 02/12/1974, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Genova 09/08/2021

(dott.ssa Enrica Bongio)

## ALLEGATO

### Corsi di formazione e aggiornamento come docente:

- "SIASS (Sistema Informativo Acque Sotterranee e Superficiali)" organizzato da ARPAL, Genova 2019, Genova 2021
- "C4H: Sistema informativo per contabilità" organizzato da ARPAL, Genova 2019
- "SIPRA: Sistema informativo per la programmazione e rendicontazione delle attività" organizzato da ARPAL, Genova 2017 – 2018.
- "Il protocollo informatizzato" organizzato da ARPAL, Genova 2017.
- "Atti dirigenziali: uso del software CIVILIAWEB" organizzato da ARPAL, Genova 2016
- "Regolamento ICT" organizzato da ARPAL, Genova nel 2016
- "ALIMS: ARPAL LABORATORY INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM" organizzato da ARPAL (ECM 50 crediti formativi), Genova varie edizioni 2014-15.
- "La sicurezza informatica: pubblico e privato", organizzato da ARPAL (ECM 5,6 crediti formativi) con la Polizia di Stato - Compartimento Polizia delle Comunicazioni di Genova, Genova varie edizioni nel 2014.
- "La digitalizzazione della PA: aspetti giuridici, organizzativi e di sicurezza", organizzato Polizia di Stato - Compartimento Polizia delle Comunicazioni di Genova, Genova varie edizioni nel 2013.
- "Aggiornamento sull'uso del Sistema Informativo per la gestione delle verifiche impiantistiche" organizzato da ARPAL, Genova varie edizioni nel 2013.
- "Amministrazione trasparente e sito web ARPAL: contenuti e loro inserimenti" organizzato da ARPAL, Genova varie edizioni nel 2013.
- "Il protocollo informatizzato" organizzato da ARPAL, Genova varie edizioni nel 2013.
- "Cartellino e cedolino on-line" organizzato da ARPAL, Genova varie edizioni nel 2013.
- "Convegno Biodiversità COREM illustrazione software" organizzato da ARPAL, Genova, marzo 2013.
- "La verifica periodica delle attrezzature di lavoro: assetto istituzionale e modalità attuative" organizzato da ARPAL e Enti terzi, Genova, La Spezia, Savona varie edizioni nel 2013.
- "La firma digitale" organizzato da ARPAL, Genova varie edizioni nel 2012.
- "Il protocollo ed il fascicolo informatico: normativa e applicazione" organizzato da ARPAL, Genova varie edizioni nel 2012.
- "Il protocollo informatizzato" organizzato da ARPAL, Genova varie edizioni nel 2010 e 2011.
- "Posta Elettronica Certificata e Firma Digitale" organizzato da ARPAL, Genova dal 22 Novembre 2010 al 14 Dicembre 2010.
- "Il sistema informativo ripascimenti S.I.RIP" organizzato da ARPAL, Genova 15-16 Aprile 2010.
- "Il nuovo Sistema Informativo per la gestione delle attività di misura e analisi dell'Agenzia" organizzato da ARPAL (ECM 15 crediti formativi), Genova Settembre-Dicembre 2009.
- "La gestione delle verifiche impiantistiche" organizzato da ARPAL (ECM 13 crediti formativi), Genova Giugno 2007.
- "Sistemi informativi aziendali come supporto alla gestione" organizzato da ARPAL (ECM 14 crediti formativi), Genova Novembre 2005.
- "Geomedia Professionale" organizzato da ARPAL, Genova 29/11-01/12/2004-24/01/05.
- "Analisi dati, introduzione ai DB relazionali con accenni di Oracle" organizzato da ARPAL, Genova 17-25 Novembre 2004.

### Convegni e conferenze come relatore:

- "Sistemi integrati di gestione dei dati delle reti di monitoraggio della qualità dell'aria: Il Progetto OpenAirVallée", Ecomondo Rimini 7 Novembre 2018
- "Finanziare l'innovazione con l'efficienza", intervento nell'ambito del Forum PA 2013 - DEDAGROUP IGNITION: 5 minuti per raccontare il cambiamento. I clienti di Dedagroup presentano i loro progetti di innovazione, Roma 29 Maggio 2013
- "Il sistema dei dati ambientali liguri", intervento nell'ambito della mattinata di studio sull'ambiente cittadino tra ARPAL – Municipi del Comune di Genova in occasione della Giornata mondiale della Terra, Genova 22 Aprile 2013.
- "Presentazione del sistema Informativo per la gestione delle verifiche impiantistiche", nell'ambito del seminario "Novità sulle verifiche periodiche delle attrezzature di lavoro", Savona 5 Aprile 2013.
- "Presentazione del sistema Informativo per la gestione delle verifiche impiantistiche", nell'ambito del seminario "La verifica periodica delle attrezzature di lavoro: assetto istituzionale e modalità attuative", La Spezia 22 Marzo 2013.
- "SIGEVI: caratteristiche e vantaggi", intervento nell'ambito del convegno "Verifiche impiantistiche: basta un click! Un servizio online per le imprese", Genova 24 Gennaio 2013.

### Articoli, Pubblicazioni e simili

- ARPAL Sigevi - Sistema di Gestione delle Verifiche Impiantistiche <http://www.slideshare.net/comunicazionearpal/sigevi-pa-2014>, "Prendiamo impegni troviamo soluzioni" - Call for solution di FORUM PA 2014
- Calcolare il dividendo dell'efficienza? L'ARPAL ci prova <http://www.forumpa.it/pa-digitale/calcolare-il-dividendo-dellefficienza-larpal-ci-prova>, Redazione ForumPA, 20 Aprile 2012
- Coautore. Definizione di standard informativo e di procedure di gestione del catasto delle sorgenti di inquinamento elettromagnetico [Roma APAT, 2004] <http://id.sbn.it/bid/LIG0028825> ISBN: IT\ICCU\LIG\0028825
- E. Bongio, P. De Stefanis, M. Puppo. Un Sito WebGIS per la Consultazione di Dati di Caratterizzazione e Bonifica. Atti 6ª Conferenza Nazionale Utenti ESRI, Roma, 9-10 Aprile 2003.
- E. Bongio, U. Gasparino, M. Valle. Sistema informativo per la stima dei campi elettromagnetici. Acqua & Aria, Gennaio 2003.
- T. Guidetto, E. Bongio, U. Gasparino, S. Adda, L. Anglesio, A. Benedetto, G. D'Amore, Paolo Gianola, L. Stola, D. Tealdi. Construction Of An Indicator Of Exposure To Rf Fields In Urban Environment. Proceedings of the European IRPA Congress 2002, Florence, Italy, 8-11/10/2002.
- E. Bongio, M. Puppo. Il GIS e la modellistica per le applicazioni ambientali. DDD - Disegno e Design Digitale, n.4 ott/dic 2002.
- E. Bongio, N. Dotti, M. Puppo, M. Quagliati. Il sistema informativo NIR: integrazione di catasto, cartografia e modellistica in ambiente GIS. MondoGis n.32, Settembre/Ottobre 2002.

- E. Bongio, U. Gasparino, M. Puppo, M. Quagliati, N. Dotti, M. Valle. Il sistema informativo NIR: catasto, cartografia e modellistica in ambiente GIS. Poster 5ª Conferenza Nazionale Utenti ESRI, Roma, 10-11 Aprile 2002.
- S. Ledda, E. Bongio, U. Gasparino, G. Mazzeo, M. Valle, A. Cogorno, E. Montagna, G. Risso Amey. Il sistema informativo NIR: integrazione di catasto, cartografia e modellistica in ambiente GIS. Abstract 5ª Conferenza Nazionale Agenzie Ambientali, Bologna, 17-19 Dicembre 2001.
- Informatizzazione e creazione dei CD-ROM:
  - "Le attività di controllo dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure" edito da ARPAL nel 2000.
  - "Indagine acustica nel comune di Busalla" edito da ARPAL nel 2001.
  - "Le pressioni sul suolo in Liguria" edito da ARPAL nel 2001.
  - "Relazione sullo stato dell'Ambiente in Liguria" edito da ARPAL nel 2002 e nel 2003
- Bongio, Enrica and Basano, Lorenzo, Conio, Osvaldo, Papa, Lorenzo. Morgavi, Anna. Misure e modelli per lo studio dell'area costiera genovese: tesi di laurea, 1998

#### Corsi di formazione come partecipante:

- *La comunicazione digitale tra medico e paziente, Accademia Nazionale di Medicina, 11 aprile 2021 (8 crediti ECM)*
- *La Transizione al Digitale della Pubblica Amministrazione, AssoARPA, 23 Febbraio 2021*
- *Comunicare il rischio ambientale, Corso Arpal-Rias, Dicembre 2020*
- *I diritti digitali dei cittadini nei confronti delle amministrazioni pubbliche, Webinar di formazione AGID-CRUI, 9 Dicembre 2020*
- *Deontologia E Normativa Del Professionista Sanitario, Federazione Nazionale Degli Ordini Dei Chimici E Dei Fisici, 9 Dicembre 2020 (3 crediti ECM)*
- *Il GDPR nella Pubblica Amministrazione, criticità e soluzioni, LaborProject, 26 Novembre 2020*
- *Digitalizzazione della Sanità: opportunità e rischi, Accademia Nazionale di Medicina, 21 Ottobre 2020 (7 crediti ECM)*
- *Transizione al Digitale: Supporto Analisi e Pianificazione, WebinAir di Maggioli Informatica, 2 Aprile 2020*
- *Introduzione Alla Comunicazione Strategica Nelle Professioni Sanitarie, SP Srl (5 crediti ECM)*
- *Aspetti relazionali e umanizzazione delle cure, Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria, 28 Dicembre 2019 (5 crediti ECM)*
- *Aggiornamento in tema di prevenzione della corruzione, trasparenza e whistleblowing, Genova 16 Maggio 2019*
- *Corso privacy: formazione in materia di GDPR, tenuto da Liguria Digitale, Genova 28 Ottobre 2019*
- *Le procedure di gara dopo le ultime novità legislative, Genova 11 Settembre 2019*
- *Formazione per dirigenti personale direttivo e del comparto nell'ambito del processo di riorganizzazione di ARPAL, tenuto da ARPAL, Genova 14 Dicembre 2018*
- *Privacy: formazione in materia di GDPR, tenuto da Liguria Digitale, Genova 12 Dicembre 2018*
- *Seminario: Doveri di condotta e obblighi di comunicazione dei dipendenti pubblici nel codice generale di comportamento, tenuto da ARPAL, Genova 5 Aprile 2018*
- *Corso di formazione on-site di "PostgreSQL per Amministratori DBA", Genova 16 Novembre 2017*
- *I rischi nelle attività amministrative: obblighi, responsabilità, rischi, misure e modalità di comportamento, tenuto da ARPAL, Genova 7 Marzo 2017*
- *"Corso per utilizzo stampante 3D Prusa I3 Ephesos" tenuto da LabShare, Genova 16 Maggio 2016.*
- *"Corsi SIRAL - QUERY PARAMETRICHE - PRESENTAZIONE APPLICAZIONE QPG E LINGUAGGIO SQL" tenuto da Liguria Digitale, Genova Dicembre 2015.*
- *Digitalizzare il Ciclo passivo: obblighi e opportunità" tenuta da Engineering Ingegneria Informatica, Torino 1 Ottobre 2015.*
- *"Il Piano Triennale Anticorruzione di ARPAL (P.T.P.C.)" organizzato da ARPAL, Genova 14 Marzo 2014*
- *"Il disaster recovery e la continuità operativa nelle P.A.. Corso avanzato: analisi dei rischi e impatti assicurativi" tenuto da CentroServizi presso Unione Industriali di Savona, Savona, 19 Dicembre 2013.*
- *"I siti web delle Amministrazioni e Aziende pubbliche" tenuto da Maggioli Editore, Varazze 13 Marzo 2013.*
- *"Linguaggio di programmazione avanzato JAVA", Novembre 2012 (30ore)*
- *Workshop residenziale "Intelligenza emotiva", Castiglione Chiavarese 9-10 Settembre 2012.*
- *Workshop "Scrittura creativa" tenuto da Università degli studi di Genova, Genova 19 Maggio 2012.*
- *Workshop "Parlare in pubblico" tenuto da Università degli studi di Genova, Genova 28 Aprile 2012.*
- *Workshop "Dinamiche e processi di gruppo" tenuto da Università degli studi di Genova, Genova 10 Marzo 2012.*
- *"Oracle Database 11g: Administration Workshop II" tenuto da Oracle University, Genova 10-12 Ottobre 2011.*
- *"Oracle Database 10g: Administration Workshop II" tenuto da Oracle University, Genova 4-7 Ottobre 2010.*
- *"Oracle Database 10g: Administration Workshop I" tenuto da Oracle University, Genova 21-23/28-29 Novembre 2005.*
- *Office Avanzato (Excel e Access) tenuto da Elea, Genova Novembre 2010. (18ore)*
- *"Formazione sul procedimento amministrativo e la redazione degli atti" tenuto da Lattanzio e Associati, Genova 20-21 Luglio 2010. (14ore)*
- *"La gestione informatica dei documenti, il protocollo informatico e la conservazione digitale alla luce delle ultime novità legislative" organizzato dal Consorzio NuovaPA, Roma il 30 marzo 2010. (8ore)*
- *"Stima di tempi e costi nello sviluppo software" tenuto da Technology Transfer, Genova 10-11 Settembre 2009. (16ore)*
- *"Uso di Jasper Report" tenuto da Engineering Ingegneria Informatica, Genova 2-3 Settembre 2009. (16ore)*
- *"Governare l'outsourcing di progetto" tenuto da Technology Transfer, Genova 15-16 Dicembre 2008. (15ore)*
- *"La gestione dei requisiti" tenuto da Technology Transfer, Genova 25-27 Novembre 2008. (20ore)*
- *"Geomedia Professionale" tenuto da Datasiel S.p.A., Genova 29 Novembre 2006. (1621ore)*
- *"Advanced Analysis with ArcGIS" tenuto da ESRI Italia a Genova 20-22 Febbraio 2006.*
- *"Working with ArcGIS Spatial Analyst" tenuto da ESRI Italia a Genova 30 Gennaio - 1° Febbraio 2006.*
- *"Analisi dati, introduzione ai DB relazionali con accenni di Oracle" tenuto da Datasiel S.p.A., Genova 17-25 Novembre 2004. (35ore)*
- *"Sviluppo e gestione di siti Web (Programmazione PERL e CGI)" organizzato da ARPAL, dal 02 al 21 luglio 2003. (16ore)*
- *"Programmazione siti WEB: Flash MX Livello Developer" organizzato dalla Provincia di Genova dal 7/10 al 20/12/2002, tenuto da Docenti del Centro di Eccellenza per l'Innovazione formativa "Atene", Via Pastorino 32/a, Genova. (30ore)*

- "Programmazione siti WEB: Flash MX Livello Utente" organizzato dalla Provincia di Genova dal 7/10 al 20/12/2002, tenuto da Docenti del Centro di Eccellenza per l'Innovazione formativa "Atene", Via Pastorino 32/a, Genova. (30ore)
- "Programmazione Java" dal 09/04 al 13/04/2001, presso Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova, tenuto da insegnanti di ELEA S.p.A. Piazza Dante 7, Genova.
- Master Estivo "Scuola di formazione avanzata in Geofisica Marina" organizzato presso il Consorzio Universitario della Spezia nei giorni dal 26 al 30 Giugno 2000, da Consorzio Universitario della Spezia, Comune della Spezia e Università degli Studi di Pisa.
- Seminario di Formazione "Seminario di formazione sulla valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici" organizzato presso l'Università degli Studi di Genova nei giorni 5-6-7 Aprile 2000, da A.N.P.A., Elettra 2000, I.C.Em.B., Università di Genova e ARPAL.
- Master e giornate formative ai FORUM PA anni 2010-11-12-13-14-16.
- "Stress da Lavoro Correlato" organizzato da ARPAL, Genova Maggio 2012 (4ore)
- "Introduzione al codice degli appalti..." organizzato da ARPAL, Genova 22 Ottobre 2010 (4ore)
- "Fonti informative digitali (strumenti, metodi e risorse)" organizzato da ARPAL, Genova 15 Giugno 2010. (5ore)
- "Le nuove tematiche ambientali e le attività dell'UTCR" organizzato da ARPAL, Genova 26 Maggio 2010. (8ore)
- "Regolamento delle forniture, dei servizi e dei lavori in economia e tramite cassa economale: modalità di gestione ed operative" organizzato da ARPAL, Genova 28 Aprile 2010. (4ore)
- "La misurazione e valutazione della performance nella P.A." organizzato da ARPAL, Genova 3 Febbraio 2010.
- "Pari Opportunità. Introduzione generale al tema. La realtà ARPAL" organizzato da ARPAL, Genova 23 Ottobre 2009. (4ore)
- "Utilizzo sistemi informativi ambientali: APRWeb - configurazione metodi di prova e profili" organizzato da ARPAL, Genova 7-16-17 Luglio 2009.
- "Incontri di natura formativa su tematiche giuridiche-amministrative finalizzati alla conoscenza ed alla redazione di atti amministrativi dell'Agenzia" organizzato da ARPAL, Genova 18 Marzo 2009.
- "Business Intelligence Progetto ECO3" tenuto da Datasiel S.p.A. e Regione Liguria, Maggio 2008.
- "Utilizzo e gestione del Sistema di backup di Agenzia" tenuto da Safe Network s.r.l., Genova 3-4 Maggio 2007.
- "Applicazione del modello GIS al controllo degli scarichi" organizzato da ARPAL, Genova 30 Settembre 2004. (6ore)
- "Carta nazionale dei servizi (CNS) e Firma Digitale" organizzato da Regione Liguria, Genova 24 Maggio 2004.
- "Concetti generali e logiche dei sistemi informativi: Arpal in rete" organizzato da ARPAL, Genova Maggio 2003.

#### Convegni e conferenze come partecipante:

- Convegni Ecomondo anno 2019
- Convegni nell'ambito del FORUM PA anni 2010-11-12-13-14-16.
- Convegno "Forum dell'innovazione Nord-Ovest", Forum PA, Genova 16 Dicembre 2009
- "8° Conferenza Nazionale Utenti ESRI", ESRI Italia, Roma 2005.
- Seminario "La bonifica dei siti contaminati – Problemi attuativi e prospettive di riforma", Follonica 13 Settembre 2004.
- Convegno "Il Catasto Nazionale delle sorgenti dei campi elettromagnetici", Roma 03 Dicembre 2003.
- Convegno "Dal monitoraggio degli agenti fisici sul territorio alla valutazione dell'esposizione ambientale" Torino, 29-31 Ottobre 2003
- "6° Conferenza Nazionale Utenti ESRI", ESRI Italia, Roma Aprile 2003.
- Convegno "L'attuazione dell'eGovernment nei sistemi regionali", Genova 14 Maggio 2002.
- "5° Conferenza Nazionale Utenti ESRI", ESRI Italia, Roma nei giorni 10 e 11 Aprile 2002.
- "Il Comune informatizzato". Convegno organizzato dal Comune di Orero con il patrocinio della Regione Liguria e in collaborazione con l'Università di Genova e la partecipazione della Comunità Montana Fontanabuona, la Provincia di Genova, l'Agenzia del Territorio, l'UNCCEM e le Società COGEPI e ASH, Genova 6 marzo 2002.
- "Giornata di studio sui codici di calcolo per i campi elettromagnetici nell'ambiente" organizzata a Ivrea il 18 gennaio 2002 da ARPA PIEMONTE – Dipartimento di Ivrea.
- Convegno Nazionale "Elettrosmog: la nuova legge" organizzato a Milano – Palazzo CISI – il 16 marzo 2001, sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica e con il patrocinio dell'Associazione Ambiente e Lavoro, dell' I.S.P.E.S.L. e dell'A.N.P.A.
- "Giornata di studio sugli indicatori per i campi elettromagnetici" organizzata a Genova il 13 marzo 2001 dal CTN-AGF (Centro Tematico Nazionale Agenti Fisici).
- Workshop "Compatibilità ambientale e opportunità di sviluppo: il ruolo della conoscenza ambientale. Il progetto Ecozero." organizzato dalla Regione Liguria a Genova nei giorni 14 e 15 Dicembre 2000.
- Partecipazione al "Salone della comunicazione pubblica e dei servizi al cittadino COMPA 2000" organizzato presso il Bologna Fiere nei giorni dal 20 al 22 Settembre 2000, sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica e con il patrocinio della Presidenza del Consiglio dei Ministri, della Rappresentanza in Italia della Commissione Europea, di ANCI, UPI, CISPEL, della Regione Emilia Romagna, della Provincia e del Comune di Bologna.
- Seminario "I piani regionali di risanamento e tutela della qualità dell'aria" organizzato dalla Regione Liguria a Genova il 9 Marzo 2000.