

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>ERBETTA LAURA</b>
Data di nascita	
Qualifica	<b>Dirigente Ambientale</b>
Amministrazione	<b>ARPA Piemonte</b>
Incarico attuale	<b>Dirigente Responsabile della Struttura Coordinamento rete laboratoristica e servizi e supporto di Arpa Piemonte</b>
Numero telefono ufficio	<b>+39 3333338057</b>
E-mail istituzionale	<b><a href="mailto:l.erbetta@arpa.piemonte.it">l.erbetta@arpa.piemonte.it</a></b>

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)	Dal 15/08/2022 Dirigente responsabile della Struttura Coordinamento rete laboratoristica e servizi a supporto Dal 01/01/2022 assunzione di incarico di Dirigente Ambientale a seguito di nomina come vincitrice di concorso presso A.R.P.A. Piemonte Struttura Sviluppo e coordinamento servizi ICT, promozione ambientale – SS Coordinamento rete laboratoristica e servizi a supporto
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	A.R.P.A. Piemonte via Pio VII, 9 - 10135 Torino - tel. 011 1968 0111 fax 011 1968 1471 - Partita IVA 07176380017
• Tipo di azienda o settore	Agenzia regionale per la protezione ambientale del Piemonte
• Tipo di impiego	DIRIGENTE AMBIENTALE
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di coordinamento tecnico-logistico dell'attività della rete laboratoristica di Arpa Piemonte (laboratori chimici, fisici, biologici, amianto ambientale, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, centro tarature), attività di acquisizione beni e servizi, supporto e supervisione accreditamento delle attività di prova dei laboratori e sistema qualità

• Date (da – a)	Dal 20/10/2002 al 31/12/2021 Contratto a tempo indeterminato ed a tempo pieno presso A.R.P.A. Piemonte a seguito di nomina come vincitrice di concorso presso Dipartimento di Alessandria per personale non dirigente del comparto sanità, cat. D - qualifica di collaboratore tecnico professionale.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	A.R.P.A. Piemonte via Pio VII, 9 - 10135 Torino - tel. 011 1968 0111 fax 011 1968 1471 - Partita IVA 07176380017
• Tipo di azienda o settore	Agenzia regionale per la protezione ambientale del Piemonte
• Tipo di impiego	Tecnico del settore produzione
• Principali mansioni e responsabilità	Dal 2002 al 2007 mi sono occupata di inquinamento acustico e campi elettromagnetici svolgendo attività di controllo, progetti di monitoraggio, modellistica e valutazioni preventive sia in ambiente esterno che in ambienti di lavoro. Dal 2008 mi sono occupata di qualità dell'aria: gestione della rete regionale, validazione dati, tecniche innovative di monitoraggio e campionamento, accompagnamento grandi opere e valutazione di impatto ambientale per la componente atmosfera, supporto tecnico alle procedure autorizzative AIA/AUA/VIA, trattamento e analisi statistiche di dati, modellistica e valutazioni preventive a scala locale. Dal 2010 ho svolto attività di reperibilità come tecnico specialista aeriformi. Ho partecipato alle seguenti Commissioni tecniche istituite da Arpa Piemonte. - Commissione "Incertezza di misura analizzatori CO, SO2, Ozono" (Det DG N°518 del 09/05/2014)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commissione "Qualità dell'aria e Modellistica" (Det DG N°419 del 17/04/2015)</li> <li>- Commissione "Stima dell'incertezza - Determinazione dell'incertezza di misura dei misuratori automatici di PM10" (Det DG N°693 del 21/07/2016)</li> <li>- Commissione "linee guida odori" (Det DG N°693 del 21/07/2016)</li> </ul>
--	---

• Date (da – a)	Dal 21/02/2002 al 20/10/2002 per 8 mesi Contratto a tempo determinato ed a tempo pieno presso A.R.P.A. Piemonte a seguito di nomina come vincitrice di concorso per soli titoli presso il Dipartimento di Alessandria (C.C.N.L. del 20/09/01 per personale non dirigente del comparto sanità, cat. D - qualifica di collaboratore tecnico professionale)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	A.R.P.A. Piemonte via Pio VII, 9 - 10135 Torino - tel. 011 1968 0111 fax 011 1968 1471 - Partita IVA 07176380017
• Tipo di azienda o settore	Ente regionale per la protezione ambientale
• Tipo di impiego	Tecnico dell'area tematica agenti fisici
• Principali mansioni e responsabilità	Mi sono occupata di inquinamento acustico e campi elettromagnetici svolgendo attività di controllo, progetti di monitoraggio, modellistica e valutazioni preventive sia in ambiente esterno che in ambienti di lavoro

• Date (da – a)	Dal 01/02/00 al 31/01/02 Contratto a tempo determinato ed a tempo pieno presso A.R.P.A. Piemonte (1 anno + 1 anno), quale vincitrice di concorso, con contratto a tempo determinato ed a tempo pieno presso il Dipartimento di Alessandria (C.C.N.L. del 07/04/99 per personale non dirigente del comparto sanità, cat. D - qualifica di collaboratore tecnico professionale).
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	A.R.P.A. Piemonte via Pio VII, 9 - 10135 Torino - tel. 011 1968 0111 fax 011 1968 1471 - Partita IVA 07176380017
• Tipo di azienda o settore	Ente regionale per la protezione ambientale
• Tipo di impiego	Tecnico dell'area tematica agenti fisici
• Principali mansioni e responsabilità	Mi sono occupata di inquinamento acustico e campi elettromagnetici svolgendo attività di controllo, progetti di monitoraggio, modellistica e valutazioni preventive sia in ambiente esterno che in ambienti di lavoro

• Date (da – a)	Dal 20/09/98 al 19/03/00 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso A.R.P.A. Piemonte (6 mesi+6 mesi) presso il Dipartimento di Alessandria. La collaborazione è stata sospesa in data 31/01/00 per passaggio a tempo determinato.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	A.R.P.A. Piemonte via Pio VII, 9 - 10135 Torino - tel. 011 1968 0111 fax 011 1968 1471 - Partita IVA 07176380017
• Tipo di azienda o settore	Ente regionale per la protezione ambientale
• Tipo di impiego	Tecnico dell'area tematica agenti fisici
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di consulenza nell'ambito dell'inquinamento acustico ed elettromagnetico, in particolare monitoraggi acustici su siti industriali

• Date (da – a)	Da 01/04/1998 a 30/09/1998 Contratto di collaborazione nel campo acustico presso società privata di consulenza in campo acustico (6 mesi)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Phone&co engineering s.r.l. – Via Carlo Dolci 20 – 20148 Milano
• Tipo di azienda o settore	Consulenza nel campo dell'acustica ambientale e degli ambienti di lavoro
• Tipo di impiego	Tecnico acustico
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di monitoraggio acustico e zonizzazioni acustiche

• Date (da – a)	Da 01/04/1998 a 01/09/1998 Prestazione di servizio volontario non retribuito presso A.R.P.A. Piemonte
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	A.R.P.A. Piemonte, Via Pio VII, 9 - 10135 Torino - tel. 011 1968 0111 fax 011 1968 1471 - Partita IVA 07176380017
• Tipo di azienda o settore	Ente regionale per la protezione ambientale
• Tipo di impiego	Tecnico dell'area tematica agenti fisici
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di sviluppo di un modello matematico previsionale per la valutazione di campi elettrici e magnetici prodotti da linee elettriche, oggetto della mia tesi di laurea.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

#### CORSI DI FORMAZIONE

2018-2019

#### **Master Universitario II° livello in “MANAGEMENT E E-GOVERNANCE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE” CFU60**

Master in diritto amministrativo – organizzazione del lavoro e management dell’ente pubblico  
Tesi: *“L’organizzazione del lavoro in Arpa Piemonte e l’approccio LEAN per una moderna gestione delle persone e dei processi”*

1998

Università Statale di Milano

#### **Laurea in Fisica Vecchio ordinamento con indirizzo ambientale LM-17**

Titolo della tesi: *“Campi elettrici e magnetici a 50 Hz: misure in ambiente esterno e confinato. Elaborazione di modelli matematici e valutazione dei rischi sanitari per la popolazione”.*

**votazione 105/110**

**per dettaglio corsi formazione interni successivi al 2013 si fa riferimento alla scheda S090 allegata**

---

Corso SOIL Gas e monitoraggio aeriformi - corso di formazione interno – 16ore – settembre 2013

---

Corso di utilizzo del modello IMPACT – corso di formazione interno – 16ore – settembre/ottobre 2013

---

Corso di modellistica di dispersione inquinanti in atmosfera – 24ore – dicembre 2012

---

Statistica applicata ai monitoraggi: Anova e trend test - corso di formazione interno – 24ore – settembre 2012, Torino

---

Corso emissioni odorigene - corso di formazione interno – 16ore – maggio 2012

---

Corso di addestramento per utilizzo ARIA IMPACT - corso di addestramento interno – 40ore – marzo/giugno 2012

---

COMUNICAZIONI DIGITALI A LARGA BANDA E BROADCASTING RADIOTELEVISIVO - STRUMENTI E TECNICHE DI MISURA -corso di formazione interno – 8ore – 20 ottobre 2011, Ivrea

---

Energia da fonti rinnovabili: centrali a biomasse - corso di formazione interno – 8ore – settembre 2011, Torino

---

Statistica applicata a R - corso di formazione interno – 28ore – luglio/ottobre 2011, Torino

---

Statistica applicata ai monitoraggi - corso di formazione interno – 21ore – dicembre 2010/gennaio 2011, Torino

---

Arc Gis modulo specialistico - corso di formazione interno – 28ore – novembre 2010, Torino

---

Statistica del dato per le produzioni - corso di formazione interno – 16ore – 15/16 aprile 2010, Torino

---

X° Congresso Nazionale CIRIAF- Sviluppo sostenibile, tutela dell’ambiente e salute umana – 9/10 aprile 2010, Perugia

---

Corso di chimica degli inquinanti in atmosfera - corso di formazione interno – 28ore – marzo/aprile 2010, Torino

---

Microsoft Excel avanzato - corso di formazione interno – 12ore – 15/16 marzo 2010, Alessandria

---

Esplorazione statistica dei dati - corso di formazione interno – 24ore – gennaio 2010, Torino

---

Diritto ambientale, Modulo emissioni - corso di formazione interno – 13ore – novembre 2009/gennaio 2010, Torino

---

Convegno sulla qualità dell’aria – 26/10/2009, torino

---

Salute e campi elettromagnetici: stato delle conoscenze, 26 maggio 2009, Torino, ISS-Elettra2000

---

Statistica di base - corso di formazione interno – 21ore – settembre 2009, Alessandria

---

Statistica applicata a software PROUCL - corso di formazione interno – 8ore – 12/05/2009, Asti

---

Clima ed energie, - 4gg, aprile-maggio 2009, corso di aggiornamento c/o Università degli Studi del Piemonte Orientale - AL

---

IV° Convegno nazionale agenti fisici – 24-27 marzo 2009, Vercelli, ARPA Piemonte

Risanamento acustico delle aree urbane - corso di formazione interno – 8ore – 23/03/2009, Vercelli

---

Incertezza nelle misure di campo elettromagnetico - 11 dicembre 2008, ARPA Piemonte, Ivrea

---

Corso di lingua inglese tecnico scientifico - corso di formazione interno – 34ore – settembre/novembre 2008, Alessandria

---

VIII° Convegno CIRIAF - Sviluppo sostenibile, tutela dell'ambiente e salute umana – 4/5aprile 2008, Perugia

---

Corso Microsoft Acces 2000 base – corso di formazione interno – 12ore – 19-21febbraio2008, Alessandria

---

Lavorare in gruppo – corso di formazione interno – 16ore – 1/2ottobre2007, Torino

---

Impatto e clima acustico: metodologie di elaborazione e procedure di valutazione – 20/09/2007 – Seminario GAA-AIA, Modena

---

Convegno: particolato atmosferico, dal campionamento all'analisi, 06/06/2007, Università degli studi di Milano

---

Corso Dispersione di inquinanti in atmosfera organizzato da Nimbus – 3gg, maggio 2007, SMI, Bussoleno (TO)

---

Valutazione stato ambientale – 5gg – gennaio/febbraio 2006, ARPA Piemonte

---

III° Convegno nazionale agenti fisici - 8 giugno 2006, Torino, ARPA Piemonte

---

Vibrazioni e rumore. Valutazione, prevenzione e bonifica negli ambienti di lavoro – 12-13 ottobre 2006 – Modena, dBA incontri

---

Il formatore interno. Strumenti per la gestione dell'aula – 3gg, giugno 2006, Torino, ARPA Piemonte

---

Acustica edilizia e vibrazioni – 18/03/05 – 01/04/05 – 08/04/05- 20/05/05 –27/05/05  
Lezioni presso Scuola di acustica di Ferrara

---

Controlli ambientali per la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento acustico – Torino, ARPA Piemonte

---

La nuova direttiva 2004/40/CE sulla protezioni dei lavoratori dai campi elettromagnetici, 30/11/04 Pisa, AIRP

---

Il rumore negli ambienti di vita – 13/10/2004 – Modena, dBA incontri

---

Interazione tra campi EM e soggetti esposti, 1-2 aprile 2004 Roma, ENEA

---

Corso di base sulle vibrazioni, 24/02/2004 , Torino, ARPA

---

Monitoraggio degli agenti fisici sul territorio, 29-30-31 ottobre 2003 – Torino, ISE-ARPA

---

Sistemi GPS , 10h, Torino 2003 – ARPA

---

Inquinamento acustico, 10-11 aprile, 13-15-23 maggio, 14 ottobre 2003 – Torino, ARPA

---

Il rumore negli impianti di produzione di energia, 10/06/2003, Milano, ATI

---

Requisiti acustici degli edifici, 09/04/2003, Torino, ARPA

---

Inquinamento acustico, 17-21 ottobre2002, 11-12-14 novembre 2002, Torino ARPA

---

Acustica negli edifici, 25/11/2002, Milano, COVERD

---

Corso di formazione "Politiche di tutela ambientale e di mobilità sostenibile" - Torino, 20- 22-27 Maggio 2002 - n.20 ore

---

Corso di formazione "Corso di cartografia di base" – A.R.P.A. Piemonte, Torino, 17-23 Aprile 2002.

---

"Giornata di studio sui Codici di Calcolo per i campi elettromagnetici nell'ambiente" A.R.P.A. Piemonte, Ivrea 25 Gennaio 2002.

---

Corso di formazione "Educazione ambientale e progettazione di progetti di Agenda XXI" – A.R.P.A. Piemonte, Torino, marzo – maggio 2001 - n.17 ore.

---

"Frequenze industriali e radiofrequenze. Fonti di inquinamento nella provincia di Pordenone e nel territorio del Friuli Venezia Giulia" – Pordenone, 21-22 Marzo 2001.

---

"Campi elettromagnetici: prevenzione, comunicazione, controllo e ricerca" – Bologna, 7 Novembre 2000.

---

"Traffico e Ambiente" - convegno nazionale - Trento, 21-22-23-24-25 Febbraio 2000.

---

Corso di formazione "utilizzo del software arcview nell'ambito del progetto di zonizzazione acustica" – Torino - Centro Studi Vico, settembre 1999 - n.48 ore

---

"La strumentazione per la misura di rumori e vibrazioni e i software previsionali" –

SPECTRA – Milano, 6 Ottobre 1999.

"I campi elettromagnetici" - Borgaro (TO), 22 Aprile 1999.

"Determinazione dell'impatto acustico delle infrastrutture aeroportuali sul territorio secondo DPCM 31/10/97" - Milano, 10/11/98.

"Inquinamento elettromagnetico industriale: prevenzione dei rischi e compatibilità" - Alessandria, 4/16 Dicembre 1998 - 20/27 Gennaio 1999 - totale n.12 ore

"L'esecuzione delle misure in ottemperanza al DPCM 16/03/98 - tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico" - Torino, 6 ottobre 1998

Ho conseguito la **qualifica di tecnico competente in acustica** (ex L. 26/10/95 n.447) presso la Regione Piemonte con Del. N.56 del 28/02/02 e sono inserita nell'albo regionale dei tecnici competenti in acustica.

Ho seguito e coordinato come relatrice i seguenti lavori di tesi dell'Università del Piemonte Orientale in collaborazione con ARPA:

- Denise Allegro, Corso di Laurea in scienze Ambientali, 2014 – tesi "Studio degli impatti da emissioni industriali sulla qualità dell'aria nella Provincia di Alessandria mediante utilizzo integrato di un database con georeferenziazione e modellistica previsionale, finalizzato a campagne di monitoraggio specifiche"
- Chiara Lottero, Corso di Laurea in scienze Ambientali, 2014 – tesi "Indagine sulle problematiche connesse all'impatto odorigeno di impianti per la produzione di biogas e di una discarica in un'area di pianura della provincia di Alessandria"
- Marco Soda, Corso di Laurea in scienze Ambientali, 2013 – tesi "Compilazione di un data base emissivo di sorgenti puntuali del polo chimico di Spinetta M.go finalizzato a simulazioni modellistiche di dispersione in atmosfera di inquinanti industriali peculiari"
- Davide Marin, Corso di Laurea in scienze Ambientali, 2013 – tesi "Emissioni industriali in atmosfera e possibili ricadute sulla salute umana"
- Valentina Garbero, Corso di Laurea in scienze Ambientali, 2009 – Tesi "Misure di radon outdoor: risultati e correlazioni con la stabilità atmosferica e la qualità dell'aria in pianura padana"
- Roberta Ferretti, Corso di Laurea in Fisica, 2005 – tesi: "Messa a Punto di Metodologie di Misura per Sistemi di Teleradiodiffusione Analogici e Digitali"
- Chiara Erra, Corso di Laurea in Fisica, 2004 – tesi "Monitoraggio acustico dell'autostrada A26 in località Belforte e simulazioni modellistiche"

Ho coordinato il progetto CIE e CIE ELF (2007-2009) con la Provincia di Alessandria

Svolgo attività di volontariato nell'Associazione "Verso il Kurdistan onlus" e nell'Associazione "Club per l'Unesco di Vignale Monferrato"

Ho svolto attività in campo teatrale e frequento corsi di teatro

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

### MADRELINGUA

ITALIANA

### ALTRE LINGUE

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

### INGLESE

OTTIMO

OTTIMO

OTTIMO

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

### FRANCESE

BUONO

SUFFICIENTE

BUONO

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Conoscenza dei sistemi operativi DOS e WINDOWS e dei pacchetti applicativi: OFFICE

Conoscenza software di elaborazione statistica: STATISTICA: SYSTAT, R, PROUCL

Conoscenza software GIS e di interpolazione: SURFER, ARCVIEW, ARCGIS, QGIS

Conoscenza Linguaggi di programmazione: QBASIC, TURBOPASCAL, VISUALBASIC.

Conoscenza Software di gestione strumenti e di analisi dati in campo acustico ed elettromagnetico e qualità dell'aria

Conoscenza Software previsionali in campo acustico ed elettromagnetico: MITHRA, SOUNDPLAN, CEM VIEW, STEMA, INFOGAP

Conoscenza Software previsionali in campo atmosferico: Aria Impact, Aermod, Windimula

Conoscenza dell'uso di strumentazione per analisi e misure di rumore, vibrazioni, campi elettromagnetici e microclima  
Conoscenza dell'uso di strumentazione per analisi e misure di inquinamento atmosferico  
Conoscenze acquisite presso ARPA e Università

## **ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*(Partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste etc ed ogni altra informazione ritenuta utile)*

## **DOCENZE**

---

**A.A.2018/2019 Docente a contratto presso Università di Torino – Dip. di Scienze della sanità pubblica e pediatriche– Corso di “Valutazione Ambientale”- 10ore**

### **Argomenti:**

Valutazione di impatto ambientale di sorgenti elettromagnetiche

Valutazione di impatto ambientale di sorgenti sonore

Valutazione degli impatti sulla matrice atmosferica secondo il modello DIPSIR

---

Arpa Piemonte - DIR- ARPA 262 - Adeguamento procedure reperibilità - formazione specialisti emergenza ARIA- 28/29 novembre 2022

---

Arpa Piemonte 22-ADD.FAD-06 “Addestramento sull'applicazione del GEOPORTALE Arpa dedicata alla gestione delle emergenze” - 11 maggio 2022

---

Arpa Piemonte – “La gestione delle emergenze nelle attività connesse con il rischio antropico. L'attività dell'Esperto di Gestione Operativa EGO: procedure, ruolo e strumenti” - 19 febbraio 2022

---

Arpa Piemonte - La gestione delle emergenze nelle attività connesse con il rischio antropico: presentazione delle procedure operative U.RP.T170 e U.RP.I053 – formazione per Dirigenti - 1 aprile 2021

---

Arpa Piemonte - La gestione delle emergenze nelle attività connesse con il rischio antropico: presentazione delle procedure operative U.RP.T170 e U.RP.I053 – 16/18dicembre 2020

---

Ordine degli architetti della Provincia di Alessandria “Gli effetti mitigativi del verde urbano su cambiamento climatico e inquinamento atmosferico: uno studio Arpa/CNR su Alessandria e Asti” data 02/12/2020

---

Ente Parco Aree Protette Appennino Piemontese – Corso Guide naturalistiche “Gli open data e gli applicativi Arpa su clima, meteorologia e inquinamento” data 31/01/2019

---

Ente Parco Aree Protette Appennino Piemontese – Corso Guide naturalistiche “Gli open data e gli applicativi Arpa su clima, meteorologia e inquinamento” – 4ore, Ovada ottobre 2018

---

Ente Parco Aree Protette Appennino Piemontese – Corso Guide naturalistiche “Meteorologia dell'Appennino piemontese e circolazione degli inquinanti dell'aria” – 4ore, Ovada ottobre 2017

---

Istituto Tecnico Sobrero - Progetto “Compatibilità e inquinamento elettromagnetico: teoria e pratica attraverso un sistema di monitoraggio integrato” – 12ore, Casale M.to marzo 2012

---

Provincia di Alessandria – Laboratorio territoriale di educazione ambientale - progetto di educazione ambientale nelle scuole -8ore, Alessandria 2010 ARGOMENTO: “Conoscere il rumore” – “Inquinamento atmosferico”

---

Associazione geometri Alessandria, Corso “Progettare secondo la normativa vigente”, Alessandria 28/04/2009 - 4ore - ARGOMENTO: “I campi elettromagnetici a bassa frequenza e la compatibilità ambientale delle linee elettriche”

---

Provincia di Alessandria, Corso per tecnici ambientali, Alessandria, 07/02/2009 - 4ore - ARGOMENTO: “campi elettromagnetici e carta di idoneità elettromagnetica della Provincia di Alessandria”

---

Provincia di Alessandria – Laboratorio territoriale di educazione ambientale - progetto di educazione ambientale nelle scuole -10ore Alessandria,2009 ARGOMENTO: “Inquinamento atmosferico”

---

Provincia di Alessandria –Laboratorio territoriale di educazione ambientale - progetto di educazione ambientale nelle scuole -20ore Alessandria,2008 ARGOMENTO: “Sviluppo sostenibile e fonti di energia rinnovabili”

---

Provincia di Alessandria –Laboratorio territoriale di educazione ambientale - progetto di educazione ambientale nelle scuole -20ore Alessandria,2007 ARGOMENTO: “Sviluppo sostenibile e fonti di energia rinnovabili”

---

Università degli studi del Piemonte Orientale – Dip. Scienze MFN – progetto di educazione scientifica nelle scuole superiori – Alessandria, anni 2005/2006/2007 – 50ore - ARGOMENTO: “Il campo elettromagnetico: cos'è e come si misura”

Corsi di formazione Arpa Piemonte per tecnici competenti in acustica operanti in strutture pubbliche - 16ore – Torino, maggio2006

ARGOMENTO: “La normativa italiana e la zonizzazione acustica”

---

Corpo Vigili Urbani di Alessandria, Corso in acustica per operatori - 4ore – Alessandria, dicembre2003/gennaio2004 - ARGOMENTO: “Il suono: aspetti fisici”

---

Provincia di Alessandria - ITIS Volta, progetto di educazione ambientale nelle scuole, “Cosa c'è vicino a me”, Alessandria, anno 2002 - 24ore - ARGOMENTO: “L'inquinamento elettromagnetico”

---

ARPA Dip. Alessandria - Corso di acustica per operatori delle sedi territoriali – 4ore, Alessandria marzo1999 - ARGOMENTO: “Il suono: aspetti fisici”

---

## **PUBBLICAZIONI**

---

“Utilizzo di tecniche statistiche per la definizione di soglie di impatto sulla componente atmosfera nell'ambito dell'accompagnamento ambientale di una grande opera” Erbetta L. et al. - ATTI del VII° CONVEGNO NAZIONALE AGENTI FISICI ARPA/AIRP, 5 - 7 giugno 2019, Stresa

---

“Valutazione dell'impatto sulla qualità dell'aria di un impianto di smaltimento e recupero di rifiuti pericolosi mediante utilizzo di “Polar Plot” e interpolazione spaziale dei dati” C. Littera, D. Bianchi, C. Otta, V. Ameglio, L. Erbetta, G. Mensi, E. Scagliotti. - ATTI del VII° CONVEGNO NAZIONALE AGENTI FISICI ARPA/AIRP, 5 - 7 giugno 2019, Stresa

---

“Valutazione degli impatti sull'atmosfera di una fonderia mediante utilizzo di metodiche integrate di campionamento, analisi in campo e definizione di valori soglia mediante tecniche statistiche” C. Otta, C. Littera, D. Bianchi, V. Ameglio, L. Erbetta, G. Mensi, E. Scagliotti. - ATTI del VII° CONVEGNO NAZIONALE AGENTI FISICI ARPA/AIRP, 5 - 7 giugno 2019, Stresa

---

“Applicazione delle Linee Guida ISPRA/SNPA n.108/2014 sui controlli QA/QC nelle reti di monitoraggio dell'aria per la verifica di conformità dei campionatori automatici di polveri PM10 e PM2.5” E. Scagliotti, C. Littera, D. Bianchi, C. Otta, V. Ameglio, L. Erbetta, G. Mensi. - ATTI del VII° CONVEGNO NAZIONALE AGENTI FISICI ARPA/AIRP, 5 - 7 giugno 2019, Stresa

---

“Decreased size of *Aedes albopictus* a new phenomenon that should not be underestimated” – A.Talbalalghi, F.Fossati,S.Parisato,M.Buzzoni,D.Puccioni,L.Erbetta – IX° EMCA (European Mosquito Control Association) Workshop, Marzo 2018

---

“Monitoraggio di metalli in aria ambiente e loro deposizione al suolo presso un'area soggetta a bonifica” - Erbetta L. et al. - ATTI del VI° CONVEGNO NAZIONALE AGENTI FISICI ARPA/AIRP, 6 - 8 giugno 2016, Alessandria

---

Integrated use of simulation modelling and air sampling techniques for the characterization of air pollution produced by an industrial site  
L.Erbetta<sup>1</sup>, E. Scagliotti<sup>1</sup>, C.Otta<sup>1</sup>, D.Bianchi<sup>1</sup>, M.Cirio<sup>1</sup>  
EAC2015 - European Aerosol Conference, Milan (Italy) September 6-11, 2015

---

“Uso integrato di simulazioni modellistiche e tecniche di campionamento attive e passive di aria ambiente per la caratterizzazione dell'inquinamento atmosferico prodotto da un polo industriale nella Provincia di Alessandria” L.Erbetta et al. - Atti del XIV° Congresso CIRIAF, Aprile 2014, Perugia

---

”Indagine sulle problematiche connesse all'impatto odorigeno di impianti per la produzione di biogas e di una discarica in un'area di pianura della provincia di Alessandria” C. Lottero, L.Erbetta et al. - Atti del XIV° Congresso CIRIAF, Aprile 2014, Perugia

---

“Misure di radon outdoor: risultati e correlazioni con la stabilità atmosferica e la qualità dell'aria in pianura padana” V. Garbero; G. Dellacasa; D. Bianchi; M. Magnoni; L. Erbetta - Atti del X° Congresso CIRIAF, Aprile 2010, Perugia

---

“studio di impatto e analisi delle criticità legati alle linee ad alta tensione nella provincia di Alessandria” Biorci, E. , Coffano, C., Erbetta, L., Parisato, E. - Atti del X° Congresso CIRIAF, Aprile 2010, Perugia

---

“OUTDOOR RADON CONCENTRATION MEASUREMENTS: SOME CORRELATION WITH MAJOR URBAN POLLUTANTS” V. Garbero; G. Dellacasa; D. Bianchi; M. Magnoni; L. Erbetta - Radiation Protection Dosimetry 2009; doi: 10.1093/rpd/ncp253

---

“Misure di concentrazione di radon outdoor nel Comune di Alessandria e loro correlazione con le proprietà di dispersione dell'atmosfera e la qualità dell'aria” - Garbero V., Bianchi D., Erbetta L., Gastaldo S., Rabbia P., Magnoni M., Della Casa G. - Atti del IV° convegno Agenti Fisici, 2009, Vercelli

---

“C.I.E. ELF - Carta di Idoneità Elettromagnetica per il monitoraggio di campi elettrici e magnetici a 50Hz in prossimità di linee ad alta tensione nella Provincia di Alessandria” - Atti del IV° convegno Agenti Fisici, 2009, Vercelli

---

“Carta di Idoneità Elettromagnetica e Carta delle Aree Critiche per il monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza nella Provincia di Alessandria”- Biorci, E. , Coffano, C., Erbetta, L., Parisato, E. – Pubblicazione a cura della Provincia di Alessandria

---

“Carta di Idoneità Elettromagnetica per il monitoraggio dei campi elettromagnetici a radiofrequenza nella Provincia di Alessandria”- Biorci, E. , Coffano, C., Erbetta, L., Parisato, E., Atti del VIII° convegno CIRIAF, 2008, Perugia

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16 per le sole finalità connesse alle attività cui è destinato.

Torino, 25/01/23

FIRMA



## FORMAZIONE

Codice	Data inizio	Data fine	Descrizione
06-DIR-ARPA-003S01	9-mag-06	17-mag-06	Il formatore interno.Strumenti per la gestione dell'aula
09-DIR-ARPA-014ED01	27-nov-09	15-gen-10	DIRITTO AMBIENTALE- Mod. SPECIALISTICO EMISSIONI
09-DIR-ARPA-036ED03	8-set-09	11-set-09	STATISTICA DI BASE PER OPERATORI
09-DIR-ARPA-040ED03	12-mag-09	12-mag-09	STATISTICA APPLICATA - Software ProUCL 4.0
10-DIR-ARPA-022ED03	22-nov-10	3-dic-10	ARC GIS CORSO SPECIALISTICO - INFORMATICA-
10-DIR-ARPA-026ED02	15-mar-10	16-mar-10	OFFICE - EXCEL AVANZATO
10-DIR-ARPA-032ED01	15-giu-10	16-giu-10	RUMORE E VIBRAZIONI MECCANICHE NEL TESTO UNICO SULLA SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
10-DIR-ARPA-121ED02	25-nov-10	13-gen-11	STATISTICA APPLICATA AI MONITORAGGI AMBIENTALI E ALLE VERIFICHE D'IMPATTO
10-DIR-ARPA-122ED03	15-apr-10	16-apr-10	STATISTICA DEL DATO (PER LE PRODUZIONI)
11-DIR-ARPA-031ED01	12-lug-11	4-ott-11	INTRODUZIONE a `R`
11-DIR-ARPA-108ED01	16-nov-11	30-nov-11	ADDESTRAMENTO SU ANALISI E TRATTAMENTO DEL SEGNALE IN ACUSTICA
11-DIR-ARPA-109ED01	20-ott-11	20-ott-11	I NUOVI SEGNALI DIGITALI
12-DIR-ARPA-008ED09	19-ott-12	19-ott-12	RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE NELLE ATTIVITA` DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (Obbligatorio art. 37 D.Lgs. 81/08) (2012)
12-DIR-ARPA-054ED02	6-mar-12	6-mar-12	SEMINARIO INFORMATIVO DI FRUIZIONE DI DATI GEOGRAFICI
12-DIR-ARPA-064ED03	28-nov-12	29-nov-12	STATISTICA APPLICATA AI CASI STUDIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
12-DIR-ARPA-204AED01	25-mag-12	4-set-12	CARATTERIZZAZIONE E VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI GASSOSE IN ATMOSFERA DELLE ATTIVITA` AD IMPATTO ODORIGENO: Normativa e Tecnica
12-DIR-ARPA-204BED01	5-dic-12	13-feb-13	CARATTERIZZAZIONE E VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI GASSOSE IN ATMOSFERA DELLE ATTIVITA` AD IMPATTO ODORIGENO: Introduzione alla modellistica meteodispersiva
12-EST-ARPA-001ED01	17-apr-12	17-apr-12	MODELLISTICA SULLA QUALITA` DELL`ARIA E VALUTAZIONE DELL`ESPOSIZIONE DELLE POPOLAZIONI: Strumenti ed applicazioni in campo epidemiologico
13-DIR-ARPA-057ED02	25-lug-13	25-lug-13	AGGIORNAMENTO SULL`APPLICAZIONE DI PROCEDURE SGQ:Principi per l`applicazione della ISO 9001 alla gestione della rete qualità dell`aria
13-DIR-ARPA-233ED01	25-set-13	27-set-13	MONITORAGGIO DI AERIFORMI IN AMBIENTE E IN CAMPIONI DI SOIL GAS NELL`AMBITO DELLE PROCEDURE DI ANALISI DI RISCHIO PRESSO SITI CONTAMINATI
13-DIR-ARPA-247ED01	2-dic-13	2-dic-13	AGGIORNAMENTO E DIVULGAZIONE SU ATTIVITA` INERENTI L`INQUINAMENTO ATMOSFERICO ED I SUOI EFFETTI
14-DIR-ARPA-001ED08	24-mar-14	24-mar-14	FORMAZIONE GENERALE IN MATERIA DI IGIENE E SICUREZZA SUL LAVORO
14-DIR-ARPA-070ED01	22-set-14	22-set-14	PRESENTAZIONE SITO WEB TEMATICO RISCHI NATURALI
14-DIR-ARPA-216ED01	5-nov-14	5-nov-14	VALIDAZIONE ED ELABORAZIONE DATI METEO AD USO DELLA QUALITA` DELL`ARIA
15-DIR-ARPA-001ED08	16-nov-15	25-nov-15	PRIMO SOCCORSO PER NUOVI ADDETTI
15-DIR-ARPA-006ED01	22-lug-15	24-lug-15	LAVORO IN CAMPO PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITA` DELL`ARIA
15-DIR-ARPA-200ED01	29-gen-15	10-feb-15	DALL`OC/EC ALLA PMF: dalla produzione del dato all`interpretazione dei risultati
15-DIR-ARPA-301ED02	18-feb-15	18-feb-15	ANTICORRUZIONE, TRASPARENZA E CODICE DI COMPORTAMENTO: modulo per il personale del comparto (attività a rischio) - ED.2015
16-DIR-ARPA-008ED02	18-mar-16	18-mar-16	FORMAZIONE PER SQUADRA ADDETTI EMERGENZA - CORSO BASE RISCHIO MEDIO ( Art.37 comma 9 D.Lgs.81/2008 ; D.M. 10/03/1998)
16-DIR-ARPA-013ED02	23-mag-16	23-mag-16	FORMAZIONE SPECIFICA SUI RISCHI INDIVIDUATI PER IL PERSONALE CHE SVOLGE ATTIVITA` TECNICA: procedure di sicurezza per la movimentazione ed utilizzo bombole (Art.37 D.Lgs 81/08 s.m.i., Accordo Stato Regioni 2011)
16-DIR-ARPA-055ED03	16-giu-16	16-giu-16	AGGIORNAMENTO NUOVI STRUMENTI E SERVIZI DEL SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO
16-DIR-ARPA-202ED01	26-mag-16	26-mag-16	CONTROLLI DI QA/QC PER LA MISURA DEL PARTICOLATO E DEL BISSIDO DI AZOTO IN AREA AMBIENTE
16-DIR-ARPA-222AED01	6-giu-16	6-giu-16	CONVEGNO AGENTI FISICI - MODULO 1
17-DIR-ARPA-015ED01	17-gen-17	17-gen-17	PRESENTAZIONE PIANI DI EMERGENZA DI SEDE ( D.Lgs 81/2008).
17-DIR-ARPA-053ED04	5-dic-17	7-dic-17	ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE R - Introduzione all`ambiente di sviluppo R
17-DIR-ARPA-241ED01	8-giu-17	8-giu-17	SEMINARIO ANALISI AERIFORMI: situazione e prospettive
17-DIR-ARPA-242ED01	31-ago-17	31-ago-17	ADDESTRAMENTO SULL`APPLICATIVO `GESTIONE PESATE`
18-DIR-ARPA-143ED01	22-feb-18	22-feb-18	COMUNICARE LA SCIENZA ED EDUCARE ALLA SOSTENIBILITA` - Modulo Porte Aperte
18-DIR-ARPA-202ED02	31-gen-18	1-feb-18	APPLICAZIONE DEL MODULO OPENAIR di R.
19-DIR-ARPA-005ED02	3-dic-19	3-dic-19	AGGIORNAMENTO SUI RISCHI INDIVIDUATI PER IL PERSONALE CHE SVOLGE ATTIVITA` TECNICA: procedure di sicurezza nel monitoraggio della qualità dell`aria
19-DIR-ARPA-142BED01	16-set-19	16-set-19	DIDATTICA DIGITALE E AMBIENTE - Tecniche per comunicare la scienza ed educare alla sostenibilità - Retraining
19-DIR-ARPA-201ED01	10-ott-19	10-ott-19	CONVEGNO ARIA E CLIMA: sfide odierne e prospettive future
19-DIR-ARPA-221BED01	6-giu-19	6-giu-19	VII CONVEGNO NAZIONALE AGENTI FISICI - Modulo B
19-DIR-ARPA-300ED06	13-giu-19	13-giu-19	PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE NELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI
19-EST-ARPA-22ED01	12-lug-19	12-lug-19	WORKSHOP: La gestione ambientale delle emissioni odorigene
20-FAD-ARPA-011ED02	21-apr-20	21-apr-20	COMBUSTIONE DELLE BIOMASSE
20-FAD-ARPA-029ED01	15-giu-20	31-dic-20	SMARTWORKING - SFIDE E OPPORTUNITA (Art. 37 D. lgs. 81/08; Accordo Stato Regioni 2011)

Modulo collegato a: U.GR.P002 Gestione risorse umane

20-FAD-ARPA-04ED02	21-set-20	21-set-20	GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE PER CAMPIONAMENTO AEREIFORMI IN PRONTA REPERIBILITA`
20-FAD-ARPA-076ED01	19-nov-20	20-nov-20	LA CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEL PARTICOLATO ATMOSFERICO
20-FAD-ARPA-084ED01	13-ott-20	22-ott-20	EMISSIONI INDUSTRIALI, DIFFUSE ED ODORIGENE: "Scuola odori"
20-FAD-ARPA-200ED03	25-nov-20	25-nov-20	LA VALIDAZIONE DEI DATI DI QUALITA` DELL`ARIA: Principi teorici, procedura tecnica interna e uso del quaderno elettronico di validazione
20-FAD-ARPA-261ED02	18-dic-20	18-dic-20	LA GESTIONE DELLE EMERGENZE NELLE ATTIVITA` CONNESSE CON IL RISCHIO ANTROPICO: presentazione delle procedure operative U.RP.T170 e U.RP.I053 (Modulo A -EGO)
20-FAD-ARPA-300ED03	8-set-20	8-set-20	IL DIRITTO DELL`AMBIENTE, DELLA NATURA E DEL CLIMA
20-IND-G0702-016EDIZO1	2-nov-20	6-nov-20	Webinar L`epidemiologia per l`epidemia` la strada per la sanità post COVID
21-DIR-FAD-006ED22	24-mag-21	24-mag-21	RISCHI IN AMBITO DI SICUREZZA SUL LAVORO LEGATI ALLO SMART WORKING: LA TUA SALUTE MUSCOLARE (ART.37 D.LGS. 81/08, ACCORDO STATO REGIONI 2011).
21-DIR-FAD-052BED01	3-mag-21	3-mag-21	RETRAINING-Utilizzo del laboratory information management system (LIMS) per il personale delle produzioni che si occupa della rete di monitoraggio della qualità dell`aria
21-DIR-FAD-052ED01	18-mar-21	18-mar-21	UTILIZZO DEL LABORATORY INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM (LIMS) PER IL PERSONALE DELLE PRODUZIONI CHE SI OCCUPA DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA` DELL`ARIA
21-DIR-FAD-261ED1	1-apr-21	1-apr-21	LA GESTIONE DELLE EMERGENZE NELLE ATTIVITA` CONNESSE CON IL RISCHIO ANTROPICO: presentazione delle procedure operative U.RP.T170 e U.RP.I053 (modulo Dirigenti)

## FORMAZIONE IN AFFIANCAMENTO/ADESTRAMENTO/TIROCCINO

Codice	Data inizio	Data fine	Descrizione
12-ADD-ARPA-002BED01	19-giu-12	20-giu-12	PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO, GESTIONE, MANUTENZIONE E PROCEDURE DI SICUREZZA DEI SISTEMI DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA` DELL`ARIA - BTEX AIRMOTECH
12-AFF-0701-004	19-giu-12	19-giu-12	UTILIZZO ANALIZZATORE BTEX AIRMOTECH
13-ADD-ARPA-020ED01	19-set-13	1-ott-13	ADESTRAMENTO SULL`UTILIZZO DEL MODELLO IMPACT
13-ADD-ARPA-024ED02	30-ott-13	30-ott-13	ADESTRAMENTO SU UTILIZZO STRUMENTAZIONE: Analizzatore SWAM 5 A Dual Channel Hourly Mode
14-AFF-0702-001	17-feb-14	17-feb-14	Utilizzo software GIS
15-ADD-ARPA-13ED02	28-ott-15	28-ott-15	ADESTRAMENTO SUL NUOVO SOFTWARE DI AQUISIZIONE E GESTIONE DEI DATI DELLA RETE DI QUALITA` DELL`ARIA
16-ADD-ARPA-02ED01	16-feb-16	16-feb-16	ADESTRAMENTO ALL`UTILIZZO DELL`APPLICATIVO REQUEST TRACKING WEB CALL CENTER PER LA GESTIONE DELLA REPORTISTICA INTERVENTI
16-ADD-ARPA-15ED01	22-nov-16	24-nov-16	APPLICAZIONE DEL MODULO OPENAIR DI R: INTRODUZIONE ALL`USO DEL SOFTWARE OPEN-SOURCE R PER L`ANALISI DEI DATI E UTILIZZO DEL PACKAGE R `OPENAIR` PER LA QUALITA` DELL`ARIA
17-ADD-ARPA-14ED02	13-lug-17	13-lug-17	STRUMENTAZIONE PER IL RILEVAMENTO DELLA QUALITA` DELL`ARIA - Campionatori PM10/PM2,5 Mega System -ORION
18-ADD-ARPA-08ED01	8-mag-18	8-mag-18	ADESTRAMENTO ALL`USO DEL MISURATORE DI BLACK CARBON MAGEE AE33
19-ADD-ARPA-11ED01	17-mag-19	20-mag-19	UTILIZZO DEL SOFTWARE OPEN SOURCE R PER TRATTAMENTO GEOSTATICO DI DATI AMBIENTALI E AUTOMAZIONE DELLO SCARICO DATI DA REMOTO
19-ADD-ARPA-20ED02	7-nov-19	7-nov-19	ADESTRAMENTO STRUMENTALE SUL FUNZIONAMENTO: dell`analizzatore di ozono, dell`Analizzatore di ossidi di azoto e sui Campionatori/Misuratori automatici per particolato PM10 e PM2,5
20-ADD-ARPA-04ED01	13-ott-20	13-ott-20	GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE PER CAMPIONAMENTO AERIFORMI IN PRONTA REPERIBILITA` -Parte pratica addestramento dipartimentale all`uso del campionatore di diossine in reperibilità
21-ADD-FAD-05ED01	8-mar-21	8-mar-21	ADESTRAMENTO SULL`UTILIZZO DEL NUMERO UNICOA NELLA GESTIONE DELLE EMERGENZE (EGO)

**DOCENZE Arpa****Incaricato come Responsabile scientifico del percorso formativo**

Data	Codice	Descrizione
------	--------	-------------

**Docente**

Data	Codice	Descrizione
5-ott-18	18-DIR-ARPA-200BED01	SEMINARIO INFORMATIVO INTRA-DIPARTIMENTALE PER L'AGGIORNAMENTO DEGLI OPERATORI DEL SERVIZIO DI PRONTA DISPONIBILITA' DEL DIPARTIMENTO DI ALESSANDRIA - ASTI
13-ott-20	20-ADD-ARPA-04ED01	GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE PER CAMPIONAMENTO AERIFORMI IN PRONTA REPERIBILITA' -Parte pratica addestramento dipartimentale all' uso del campionatore di diossine in reperibilità

**Il titolare della Scheda personale**

Data:	Firma:	Sigla:
-------	--------	--------

**Il responsabile della struttura**

Data:	Firma:	Sigla:
-------	--------	--------

**Dichiarazione sostitutiva di certificazione in merito all'inesistenza di cause di incompatibilità e di astensione ai sensi dell'art.93 del D.Lgs, 36/2023**

La sottoscritta LAURA ERBETTA nata a LODI (LO)

ai fini dell'assunzione di incarico quale Presidente di Commissione Giudicatrice;

nell'ambito della procedura ad oggetto: "Procedura aperta per la fornitura a n.3 lotti di strumentazione tecnico scientifica da destinare alle strutture di Arpa Piemonte"

ai sensi dell'art.47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n.445 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del medesimo Decreto in caso di dichiarazioni mendaci

**DICHIARA**

- di non incorrere in alcuna delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art.93 del D.Lgs. 36/2023 e in particolare:
- di non essere stato componente di organi di indirizzo politico presso Arpa Piemonte;
- di non aver subito condanna, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del Codice Penale, ai sensi dell'art.35 bis del D.Lgs. 165/2001;
- di non trovarsi in una situazione di conflitto di interesse, come definita dall'art.16 del D.Lgs. 36/2023;

Allega curriculum professionale e autorizza la pubblicazione della presente dichiarazione sul sito istituzionale di Arpa Piemonte, ai sensi di quanto previsto all'art.225 del D.Lgs. 36/2023.

Torino, li 13/11/2023

Il Dichiarante

---