

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BISSARDELLA, Francesca**
Indirizzo residenza
Indirizzo domicilio
Telefono
E-mail
Nazionalità Italiana
Data di nascita
Sesso Femminile

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 16 Settembre 2013 ad 15 Giugno 2014
- Tipo di azienda o settore Arpa Piemonte
- Tipo di impiego Collaborazione sul progetto "Take a breath! – Adaptation Actions to reduce adverse health impacts of air pollution – acronimo TAB – Programma di cooperazione territoriale europea Central Europe 2007-2013" svolta presso il Dipartimento Sistemi Previsionali –Struttura Semplice Qualità dell'Aria e presso la Struttura Organizzativa "Area Funzionale Tecnica"
- Principali mansioni e responsabilità Attività di modellistica delle emissioni di inquinanti in atmosfera svolte nell'ambito del progetto "Take a breath! – Adaptation Actions to reduce adverse health impacts of air pollution" ovvero l'elaborazione di dati emissivi da sorgenti puntuali, lineari e diffuse (presenti nell'Inventario Regionale delle Emissioni) e l'applicazione di modelli di calcolo delle emissioni ai fini meteo-dispersivi. In particolare sono state sviluppate due analisi di scenario emissivo-dispersive a supporto delle decisioni di carattere pubblico nell'ambito della qualità dell'aria da parte degli enti locali interessati dal progetto.
Inoltre all'interno di tale progetto sono state svolte delle attività di elaborazione, analisi e valutazione critica dei dati ambientali con la produzione di infografiche dinamiche e mappe tematiche su piattaforma plone del sito internet di Arpa Piemonte: tali attività sono svolte ai fini dell'informazione pubblica e attività di reportistica ambientale.
Supporto specialistico a Regione Piemonte – Direzione ambiente nell'ambito delle attività connesse alla valutazione della qualità dell'aria attraverso la predisposizione di scenari emissivi (comparto riscaldamento a legna) e scenari emissivo-dispersivi (comparto trasporto su strada). Tali attività hanno previsto l'analisi, l'elaborazione di dati di sorgenti emissive di natura diffusa (presenti nell'Inventario Regionale delle Emissioni) e la creazione di relative mappe tematiche.
Attività di modellistica delle emissioni di inquinanti in atmosfera svolte nell'ambito del progetto "SITAF": elaborazione di dati emissivi da sorgenti puntuali e diffuse dell'area in esame e l'applicazione di modelli di calcolo delle emissioni al fine di determinare l'input emissivo per i modelli dispersivi FARM e SPRAY.
- Date (da – a) Dal 1 Agosto 2011 al 19 Maggio 2013
- Tipo di azienda o settore Arpa Piemonte
- Tipo di impiego Collaborazione sul progetto strategico europeo AERA - ALCOTRA 2007-2013.
Attività legata alla modellistica delle emissioni di inquinanti in atmosfera presso il Dipartimento Sistemi Previsionali –Struttura Semplice Qualità dell'Aria.

- Principali mansioni e responsabilità Attività di modellistica delle emissioni di inquinanti in atmosfera svolte nell'ambito del progetto "AERA" ovvero l'elaborazione di dati emissivi da sorgenti puntuali, areali e lineari delle regioni italiane coinvolte nel progetto ai fini meteo-dispersivi.
Supporto specialistico a Regione Piemonte – Direzione ambiente nell'ambito delle attività connesse alla valutazione della qualità dell'aria attraverso la predisposizione di scenari emissivi o scenari emissivo-dispersivi. Un esempio di tali attività è la collaborazione fornita a supporto di Regione Piemonte per l'istanza di deroga sui valori limite dei Biossidi di Azoto da inviare alla Comunità Europea. Tali attività hanno previsto la traduzione delle azioni di miglioramento della qualità dell'aria in riduzione delle emissioni, l'elaborazione e modellizzazione di dati di sorgenti emissive di natura puntuale, lineare e diffusa (presenti nell'Inventario Regionale delle Emissioni) e la creazione di relative mappe tematiche.
Attività di modellistica delle emissioni di inquinanti in atmosfera svolte nell'ambito del progetto "SITAF": elaborazione di dati emissivi da sorgenti puntuali e diffuse dell'area in esame e l'applicazione di modelli di calcolo delle emissioni al fine di determinare l'input emissivo per i modelli dispersivi FARM e SPRAY.
Attività di modellistica delle emissioni di inquinanti in atmosfera svolte nell'ambito del progetto "TORINO NORD": elaborazione di dati emissivi da sorgenti diffuse dell'area in esame e l'applicazione di modelli di calcolo delle emissioni al fine di determinare l'input emissivo per il modello dispersivo SPRAY.
Attività di analisi e valutazione critica dei dati ambientali di qualità dell'aria a supporto della predisposizione di sperimentazioni: ad esempio le sperimentazioni effettuate per il trattamento del manto stradale con inibitori delle polveri nei comuni di Novara e Vercelli.
- Date (da – a) Dal 21 Febbraio 2011 al 31 Luglio 2011
- Tipo di azienda o settore Golder Associates
- Tipo di impiego Collaboratore presso unità operativa oil & gas
- Principali mansioni e responsabilità Attività di caratterizzazione preliminari su siti contaminati
- Date (da – a) Dal 14 Novembre 2009 al 18 Febbraio 2011
- Tipo di azienda o settore A.T.I.V.A. S.p.A.
- Tipo di impiego Collaboratore presso la direzione tecnica – Ufficio Programmazione e Controllo
- Principali mansioni e responsabilità Attività di gestione dei rapporti con Enti pubblici e in particolare attività legate alla normativa sull'acustica
- Date (da – a) Dal 15 Giugno 2009 al 14 Novembre 2009
- Tipo di azienda o settore A.T.I.V.A. ENGINEERING S.p.A.
- Tipo di impiego Collaboratore
- Principali mansioni e responsabilità Attività di supporto al Responsabile dei Lavori, alla Progettazione e alla Direzione Lavori.

PUBBLICAZIONI E REPORTISTICA

- Data Settembre 2014 (in corso)
- Autori AA.VV.
- Titolo Lo Stato dell'Ambiente in Piemonte 2014
Arpa Piemonte
- Data Maggio 2014
- Autori Bande S., Bissardella F.
- Titolo Progetto T.A.B. – Take a Breath – Analisi di scenari di qualità dell'aria nei comuni del Distretto di Giaveno – Relazione tecnica
Arpa Piemonte
- Data Dicembre 2013
- Autori AA.VV.
- Titolo Scenari Trasporto su strada
Arpa Piemonte

- Data 6-8 Novembre 2013
- Autori F. Lollobrigida, A. Pannocchia, F. Pittarello, A. Bruno, R. De Maria, A. Gaffodio, V. Garbero, F. Bissardella, S. Ghigo, S. Buratto
- Titolo Studio delle sorgenti di inquinamento atmosferico e delle componenti primaria e secondaria del PM2.5 nel territorio circostante una centrale termoelettrica di nuova generazione – Atti convegno di Rimini, Ecomondo, Stati generali della green economy, Air- qualità dell'aria
- Data Luglio 2013
- Autori AA.VV.
- Titolo Lo Stato dell'Ambiente in Piemonte 2013
Arpa Piemonte
- Data Maggio 2013
- Autori Garbero V., De Maria R., Grosa M., Bissardella F., Ghigo S.
- Titolo Progetto di studio delle sorgenti di inquinamento atmosferico nel territorio circostante la centrale termoelettrica di IRIDE "Torino Nord" – Studio modellistico sull'area di Savonera.
Arpa Piemonte: Dipartimento Sistemi Previsionali – Struttura Semplice Qualità dell'aria
- Data Marzo 2013
- Autori AA.VV.
- Titolo Valutazione dell'efficacia delle misure di risanamento adottate dalle città di Torino e Novara per il rispetto dei valori limite del biossido di azoto - Relazione tecnica a corredo dell'istanza di deroga ai sensi dell'art. 22, comma 1, della direttiva 2008/50/CE.
Arpa Piemonte: Dipartimento Sistemi Previsionali – Struttura Semplice Qualità dell'aria.
- Data Luglio 2012
- Autori Bissardella F., Clemente M., Ghigo S., Giovenali E.
- Titolo Misure di riduzione dell'inquinamento atmosferico "Azione Pilota: Applicazione di inibitori delle polveri sul manto stradale delle città di Novara e Vercelli" –Relazione Tecnica.
Arpa Piemonte: Dipartimento Sistemi Previsionali – Struttura Semplice Qualità dell'aria.
- Data Dicembre 2011
- Autori Bissardella F., Ghigo S., Clemente M.
- Titolo Misure di riduzione dell'inquinamento atmosferico "Valutazione degli effetti dell'azione di Pulizia delle Strade" – Relazione Tecnica.
Arpa Piemonte: Dipartimento Sistemi Previsionali – Struttura Semplice Qualità dell'aria.
- Data Dicembre 2011
- Autori Bissardella F., Ghigo S., Clemente M.
- Titolo Misure di riduzione dell'inquinamento atmosferico "Valutazione degli effetti dell'applicazione di inibitori delle polveri sulla pavimentazione stradale" – Relazione Tecnica.
Arpa Piemonte: Dipartimento Sistemi Previsionali – Struttura Semplice Qualità dell'aria.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 30 Gennaio 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Arpa Piemonte
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Plone – 1 giorno
- Data 2 Ottobre 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ARIANET s.r.l. – Società di consulenza

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Data **17 Settembre 2013**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Data **18 Giugno 2012**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Data **Dicembre 2011- Febbraio 2012**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Data **5 – 6 – 13 Dicembre 2011**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Data **7 Dicembre 2011**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Data **13 maggio 2009**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Data **14 Marzo 2007**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Data **5 Luglio 2003**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Formazione umanistica e scientifica di base con particolare attenzione alle lingue straniere Inglese e Tedesco visto lo svolgersi di alcune materie in queste lingue (Storia in Inglese e Geografia in Tedesco).
- Qualifica conseguita Diploma conseguito con voto 80/100
- Livello nella classificazione nazionale Maturità classica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura OTTIMA
- Capacità di scrittura OTTIMA
- Capacità di espressione orale BUONA
 - Certificazione IELTS (International English Language Testing System) Overall Band Score: 6.0 Competent User - acquisito il 13 Ottobre 2012
Preliminary English Test dell'Università di Cambridge - acquisito nel Marzo 2003

TEDESCO

- Capacità di lettura DISCRETA
- Capacità di scrittura DISCRETA
- Capacità di espressione orale DISCRETA
 - Certificazione Zertificat Deutsch del Goethe Institut - acquisito il 9 Maggio 2003

FRANCESE

- Capacità di lettura DISCRETA
- Capacità di scrittura DISCRETA
- Capacità di espressione orale ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E PROFESSIONALI

Elaborazione e modellizzazione dei dati di emissioni di inquinanti in atmosfera (in particolare i dati provenienti dall'Inventario Regionale delle Emissioni) per la definizione di scenari emissivi e per l'input al modello dispersivo utilizzato per la predisposizione di scenari di qualità dell'aria a supporto delle decisioni di carattere pubblico nell'ambito ambientale.

Le predisposizioni e analisi dei dati emissivi vengono corredate da relative mappe tematiche e di criticità con ausilio dei diversi strumenti cartografici in dotazione ai fini dell'informazione pubblica in ambito ambientale e a supporto della reportistica ambientale in merito alla qualità dell'aria.

Inoltre, l'analisi e la valutazione critica dei dati ambientali di qualità dell'aria vengono svolte anche a supporto della predisposizione di sperimentazioni (come per i comuni di Novara e Vercelli relativamente al trattamento del manto stradale con inibitori delle polveri)

Redazione di relazioni tecniche in merito alla valutazione della vulnerabilità del sottosuolo e delle acque sotterranee, corredate di cartografia tematica.

Esperienza di campionamento e analisi chimiche in sito e in laboratorio durante le campagne per le tesi di laurea triennale e di laurea specialistica, con relativo trattamento dati e utilizzo di strumentazione specifica (GC, UV-Vis, titolazioni...).

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

Conoscenza dei programmi e sistemi operativi:

- S.O. Microsoft Windows
- S.O. Linux
- Microsoft Office (Word, Excel ; Power Point, Access....)
- EMMA: Emission Manager (pre-processore emissivo) + Trefic (modello per il calcolo delle emissioni da traffico lineare);
- Software cartografico GIS: ArcGIS e QGIS;
- AutoCAD;
- R;
- Matlab;
- CMS Plone e linguaggio base HTML;
- MS Project;
- HEC-RAS e HEC-HMS;
- ENVI e GPS Survey e Starnet.
- Golden Surfer;
- applicazioni grafiche (Adobe PhotoShop™).

CERTIFICAZIONI

In possesso della certificazione per coordinatore della sicurezza in cantiere in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del D. Lgs 81/2008 e s.m.i.

ABILITAZIONE

Conseguito l'abilitazione alla professione di Ingegnere per il campo civile - ambientale nella prima sessione del 2009.

PATENTE

Patente di guida categoria B rilasciata il 18 / 02 / 2003

CONSENSO TRATTAMENTO DATI

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge n. 196/2003.

Torino, 2 ottobre 2014