

## Curriculum Vitae

### Esperienza di Ricerca e Professionale

Data	Ottobre 2014 – In Corso
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Modellista degli inquinanti in atmosfera</b>
Principali attività e responsabilità	Monitoraggio ambientale – modellazione degli inquinanti aerodispersi – Analista dafi ambientali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	LANDE s.r.l., via G. Sanfelice 8, 80134 Napoli
Data	Ottobre 2014 – Novembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Ingegnere Ambientale - Consulente</b>
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di di una metodologia per la valutazione del campo anemologico in un sito off-shore e la successiva applicazione del modello CALPUFF per la valutazione della dispersione di inquinanti in atmosfera.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DICEA (Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale) - Università La Sapienza, Via Eudossiana 18, 00184 Roma, Italia, tel. 0644585962
Data	Luglio 2014 – Agosto 2014
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Ingegnere Ambientale - Consulente</b>
Principali attività e responsabilità	Supporto alla valutazione del potenziale da emissioni evitate del sistema Poseidone
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRAS – Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza, Via Eudossiana 18, 00184 Roma, Italia, tel. 0644585882
Data	Dicembre 2013 – Novembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca</b>
Principali attività e responsabilità	Studio e implementazione di mappature di emissioni inquinanti tramite modelli statistici e fluidodinamici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIIM (Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica) – Università di Catania, Viale Andrea Doria, 6 - 95125 Catania, Italia, tel. 095 738 2424
Data	Dicembre 2012 – Novembre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Assegnista di ricerca</b>
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di modelli inversi per la determinazione delle sorgenti incognite a partire da dati misurati con reti di sensori.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIMA (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale) – Università La Sapienza, Via Eudossiana 18, 00184 Roma, Italia, tel. 0644585266
Data	Giugno 2012 – Agosto 2013

Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	<b>Consulente Ricercatore</b> Analisi di modellazioni inverse per il monitoraggio ambientale - SNIFF
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IGM S.r.l. (con sede in Roma, via Alberto da Giussano 43).
Data	Febbraio 2012 – Giugno 2012
Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	<b>Consulente per la modellizzazione della dispersione in atmosfera</b> Simulazione numerica dei campi di vento in corrispondenza di bacini idrici caratterizzati dalla presenza di stretti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DICEA (Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale) - Università La Sapienza, Via Eudossiana 18, 00184 Roma, Italia, tel. 0644585962 DICEA - Sapienza
Data	Dicembre 2011 – Marzo 2012
Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	<b>Fluid Dynamics Modeller</b> Ricostruzione del campo di vento per la valutazione del potenziale eolico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	FS-a s.r.l. - Fluid Solutions alternative DICEA (Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale) - Università La Sapienza, Via Eudossiana 18, 00184 Roma, Italia, tel. 0644585962
Data	Novembre 2008 – Marzo 2009
Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	<b>Consulente per la modellizzazione della dispersione in atmosfera</b> Elaborazione di simulazioni numeriche finalizzate alla valutazione dell'impatto sull'atmosfera legato all'esercizio di un gassificatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DITS (Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade) - Università di Roma La Sapienza, Via Eudossiana 18, 00184 Roma, Italia, tel. 0644585962
Data	Marzo 2009 – Luglio 2009
Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	<b>Consulente per la modellizzazione dell'atmosfera</b> Ricostruzione ed analisi del campo fluidodinamico tridimensionale, per la determinazione del potenziale eolico per la piana di Cortale (CZ)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GAMESA Eolica S.r.l. (con sede Roma, via Pio Emanuelli 1) tel.06519613
Data	Ottobre 2008 - Febbraio 2009
Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	<b>Consulente per la modellizzazione dell'atmosfera</b> Ricostruzione del campo fluidodinamico tridimensionale e stima delle raffiche di vento nella Calabria meridionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GAMESA Eolica S.r.l. (con sede Roma, via Pio Emanuelli 1) tel.06519613
Data	Maggio 2008 – Giugno 2008
Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità	<b>Consulente per la modellizzazione della dispersione in atmosfera</b> Studio di dispersione atmosferica mediante modelli CALMET/CALPUFF delle polveri prodotte dal servizio di smaltimento dei fanghi prodotti da un impianto di depurazione biologico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CONGENIA S.r.l. (con sede Roma, Via Pietro Blaserna, 94)

## Istruzione e formazione

Novembre 2008 – Giugno 2012	<b>Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica ed Ambientale</b>  Tesi: Cantelli A., (2012) <i>Analisi dell'impatto della disomogeneità del tessuto urbano, sulla modellazione dell'isola di calore, all'interno del modello meteorologico a mesoscala mediante uno schema parametrico di sottogriglia</i> . PhD Thesis. Università degli studi di Roma, La Sapienza
Settembre 2004 – Dicembre 2007	<b>Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</b> Titolo della qualifica rilasciata: Dottore magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e per

il Territorio – votazione: 110/110  
Università degli studi di Roma La Sapienza

## **Publicazioni**

- CANTELLI, Antonio; MONTI, Paolo; LEUZZI, Giovanni. Development and integration of a subgrid urban surface scheme in a limited area model. *International Journal of Environment and Pollution*, 2014, 55.1: 230-237.
- CANTELLI, Antonio; MONTI, Paolo; LEUZZI, Giovanni. Numerical study of the urban geometrical representation impact in a surface energy budget model. *Environmental Fluid Mechanics*, 2013, 1-23.
- CANTELLI, Antonio, et al. An inverse modelling approach for estimating vehicular emissions in urban coastal areas of the Messina Strait. *International Journal of Environment and Pollution*, 2012, 50.1: 274-282.
- CANTELLI, Antonio; MONTI, Paolo; LEUZZI, Giovanni. An investigation of the urban heat island of Rome through a canyon-based subgrid scheme. *International Journal of Environment and Pollution*, 2011, 47.1: 239-247.

## **Partecipazione a Convegni**

Cantelli, A., Monti, P., Leuzzi, G., 2013. Development and application of a subgrid urban surface scheme over a wide metropolitan area in a limited area model. *Proceedings of the 15th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, online proceeding: ([http://www.harmon.org/Conferences/Proceedings/\\_Madrid/publishedSections/H15-121.pdf](http://www.harmon.org/Conferences/Proceedings/_Madrid/publishedSections/H15-121.pdf)).

Cantelli, A., Leuzzi, G., Monti, P., Viotti, P., Villanova, M., Majetta, S., 2011. An inverse modeling method to identify vehicular emissions in urban complex area. *Proceedings of the 14th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes – 2-6 October 2011, Kos, Greece*, pp.617–621.

Cantelli, A., Monti, P., Leuzzi, G., 2011. The role of geometric factors in urban canyon modeling: new parameterizations and sensitivity analysis. *Proceedings of the 14th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes – 2-6 October 2011, Kos, Greece*, pp. 584-588.

Cantelli, A., Monti, P., Leuzzi, G., Failla, F., 2010. Sensitivity of an urban sub-grid scheme to the canyons orientations over a wide metropolitan area. *HARMO13 - 1-4 June 2010, Paris, France - Proceedings of the 13th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*. pp. 816-820.

Cantelli, A., Monti, P., Leuzzi, G., 2010. Influence of the urban heat island parameterization on precipitation forecasting in limited area model. *Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics, Vol. 2*, pp.1151-1156.

Cantelli, A., Monti, P., Leuzzi, G., 2008. A Subgrid Surface Scheme for the Analysis of the Urban Heat Island of Rome. *Hrvatski meteorološki časopis*, 2008, 43.43/1: 354-358.

## **Corsi**

- Corso "Introduction to Scientific and Technical Computing in C++" conseguito presso: CINECA (via dei Tizi 6/b Roma), in data 27/11/14
- Corso: "Explore Statistics with R", conseguito presso: EdX – Karolinska Institutet, in data 23/10/2014
- "Corso di Formazione Sicurezza Antincendio", conseguito presso Università degli studi di Roma "La Sapienza", in data 11/07/2008

## **Iscrizione ad albi ed Ordini**

Da gennaio 2009, Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma, n°

30074.

### Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) Italiano

Altra(e) lingua(e) Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Le	tt-ur_a	Interazione orale	Produzione	Produzione scritta
Inglese	81	81	81	81	81
Francese	81	81	81	81	81

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze comunicative Si possiedono spiccate competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di Assistente alla didattica (Corso "Modelli di dispersione degli inquinanti", Sapienza, 2010), Speaker in conferenze internazionali (HARMO 12-14, ISEH IV, 2008-2013).

Competenze professionali Le attività svolte in ambito professionale (come consulente e come analista) ed in ambito della ricerca mi hanno permesso di acquisire ed esercitare le seguenti capacità tecnico-professionali:  
 Dispersione degli inquinanti e valutazioni di impatto ambientale,  
 • Modellazione numerica ambientale (WRF, RAMS, CALPUFF, AERMOD),  
 • Analisi dei dati (R, Python, Matlab)  
 • Esperienza nel uso e nella manipolazione di dati scientifici (NetCDF, HDF5, GRIB)  
 • Bilancio energetico superficiale urbano e sub-urbano (TEB),  
 • Calcolo e gestione del rischio ambientale.

Competenze organizzative e gestionali  
 • Elevata capacità d'adattamento alle problematiche inerenti i settori dell'Ingegneria,  
 • Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità,  
 • Capacità di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati,  
 • Creatività e attitudine al lavoro di gruppo.

Competenze informatiche  
 • Esperienza nello sviluppo di codici: Python (3 anni), Fortran (1 anno), C++ (limitata),  
 • Esperienza nello scripting: Shell (5 anni), Python (3 anni),  
 • Esperienza con i Sistemi operativi: Linux env. (1 anno), Windows env. (più di 7 anni),  
 • User interface toolkits: Gtk- pygtk (1 anno),  
 • Ottima conoscenza software: GlobalMapper, ArcMap, Grads, Surfer 9, Vapor,  
 • Ottima conoscenza pacchetto Office/LibreOffice/Latex  
 • Esperienza limitata in : Postgresql, RabbitMQ

Patente B, A

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

Data Roma li, 13/03/2015

Firma

(non soggetta ad autenticazione ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)