

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Annachiara Bellini

📍 Via Repubblica 8/A, 11026, Pont-Saint-Martin (AO)

☎ 0125806325 📠 3478258608

✉ [annacb.bellini@gmail.com](mailto:annacb.bellini@gmail.com)

Sesso F | Data di nascita 05/01/1993 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE PER LA QUALE SI  
CONCORRE

Dottorato in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni (ICT) -  
Curriculum Radar and Remote Sensing

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2017 - Aprile 2021

**Laurea Magistrale in Fisica dei Sistemi Complessi, 110/110 e lode**

Università degli studi di Torino

- Turbolenza e Dispersione, 30/30 e lode
- Sistemi Dinamici, 30/30 e lode
- Meccanica Statistica del Disequilibrio: fondamenti e applicazioni, 30/30
- Onde non lineari e Turbolenza, 30/30 e lode
- Dinamica dei Sistemi Estesi, 30/30 e lode
- Fisica della Materia allo Stato Fluido e di Plasma, 29/30
- Meccanica Statistica, 28/30
- Complementi di Meccanica Quantistica, 30/30 e lode
- Processi Stocastici per la Fisica, 28/30
- Algoritmi Numerici per la Fisica, 25/30
- Complementi di Struttura della Materia, 30/30
- Metodi Matematici per la Fisica delle Complessità, 28/30

Ottobre 2012 - Luglio 2017

**Laurea in Fisica, 101/110**

Università degli studi di Torino

- Meccanica Quantistica II, 27/30
- Struttura della Materia con Laboratorio, 29/30
- Meccanica Quantistica I, 30/30 e lode
- Geometria e Algebra Lineare II, 29/30
- Introduzione alla Meccanica Statistica, 30/30
- Meccanica Analitica e Statistica, 27/30
- Onde, Fluidi e Termodinamica, 27/30
- Fisica dei Fluidi, 30/30 e lode
- Elettromagnetismo e Ottica, 28/30
- Geometria e Algebra Lineare I, 25/30
- Introduzione alla Programmazione, 25/30
- Introduzione alla Fisica Nucleare e Subnucleare con Laboratorio, 26/30
- Fisica del Clima, 26/30
- Elettricità e Magnetismo, 28/30
- Complementi di Elettromagnetismo, 27/30
- Esperimentazioni II, 28/30
- Metodi Matematici della Fisica - Introduzione, 29/30
- Chimica, 21/30
- Analisi III, 25/30
- Esperimentazioni I, 27/30
- Meccanica, 23/30
- Analisi II, 21/30
- Analisi I, 22/30

Luglio 2012 **Maturità scientifica, 93/100**  
 Liceo scientifico Binel-Viglino di Pont-Saint-Martin

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

Giugno 2021 - oggi

**Assegno di ricerca**

CNR - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) (macroarea Composizione dell'Atmosfera, Forzanti Climatiche e qualità dell'Aria - CAFCA, <https://www.isac.cnr.it/it/temi-di-ricerca#CAFCA>), sotto la responsabilità scientifica della Dr.ssa Barnaba Francesca.

- Uso integrato di diverse tecniche di remote sensing e modellistica numerica per un efficace monitoraggio dell'aerosol atmosferico.

**Attività o settore** Composizione dell'atmosfera e qualità dell'aria.

Aprile 2020 - Aprile 2021

**Stage di ricerca**

Area operativa Radiazione solare e atmosfera, sezione Aria e Atmosfera dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) della Valle d'Aosta.

- Valutazione della sensibilità della modellistica di dispersione operativa in ARPA Valle d'Aosta alle parametrizzazioni della turbolenza ed al passo griglia.

**Attività o settore** Qualità dell'aria.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Preliminary English Test					
Francese	C1	C1	C1	C1	C1
Diplôme Approfondi de Langue Française					

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

**Competenze informatiche**

Conoscenza dei linguaggi di programmazione C++, Python, R, Matlab, Fortran e bash, e del linguaggio di markup LaTeX. Buona capacità di programmare in C++, Python, R e Matlab, appresa durante lo svolgimento della tesi magistrale (studio di algoritmi inseriti nel Weather Research and Forecasting model) e dell'assegno di ricerca (sviluppo e ottimizzazione di algoritmi, per esempio STRATfinder).

Capacità di manipolare ed analizzare big data, in particolare tramite i moduli sviluppati in Python/Cython per l'estrazione e l'analisi di dati prodotti da modelli numerici (MetPy, wrf-python, Pyproj, netCDF4), i moduli di analisi scientifica in Python e R per l'analisi di dati osservati, gli operatori da riga di comando per la manipolazione di dati climatici (CDO).

Dimestichezza con i sistemi operativi Linux e Windows.

**Altre competenze**

Conoscenza della musica avendo frequentato sei anni di Istituto Musicale.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Pubblicazioni scientifiche**

Bellini A., Diémoz H., di Liberto L., Barnaba F., "Investigating COVID-19 restrictions effects on aerosol vertical distribution across Italy using the automated lidar-ceilometer network (ALICENET)", Special Issue in Remote Sensing: Ground-based remote sensing of the atmosphere during the COVID-19 lockdown (in preparazione).

Bellini A., Golzio A., Magri T., Ferrarese S., Pession G., Diémoz H., "Sensitivity Assessment of

Atmospheric Pollutant Dispersion Modelling over Complex Mountainous Terrain (Aosta Valley, Italy)", Special Issue in Atmosphere: Atmospheric Pollutant Dispersion over Complex Terrain (2021, in preparazione, [https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special\\_issues/Pollutant\\_Dispersion\\_Complex\\_Terrain](https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/Pollutant_Dispersion_Complex_Terrain)).

Diémoz H., Bellini A., Désandré C., Fasano G., Magri T., Pession G., Tarricone C., Tombolato I., Zublena M., "L'aerosol nelle Alpi nord-occidentali. Ricerca e monitoraggio a lungo termine in ARPA Valle d'Aosta", 1° Workshop WG4 (Settembre 2021).

Bellini A., Golzio A., Magri T., Ferrarese S., Pession G., Diémoz H., "Two Case Studies of Atmospheric Pollutant Dispersion Modelling over Complex Mountainous Terrain", Convegno HARMO (Giugno 2021, <https://harmo20.ut.ee/node/25471>).

#### 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

FIRMA