**Curriculum Vitae**

**Gabriele Fasano**

|  |  |
| --- | --- |
| **SINTESI PROFESSIONALE****ESPERIENZE PROFESSIONALI****Contributi accettati come presentazioni orali a conferenze****FORMAZIONE E EDUCAZIONE****Madrelingua****CONOSCENZE LINGUISTICHE** **CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE****CAPACITÀ** **PERSONALI E COMUNICATIVE****Altre informazioni****Trattamento dati personali** | Sono un laureato magistrale in Fisica e mi occupo in particolare di fisica dell’atmosfera, meteorologia, climatologia. Nel mio percorso di studi ho acquisito conoscenze approfondite di fisica classica e moderna, specializzandomi poi nella fisica dell’atmosfera e nella meteorologia, oltre ad aver sviluppato competenze matematiche e informatiche avanzate. Nel mio lavoro di tesi magistrale mi sono dedicato in particolare al telerilevamento di proprietà dell’aerosol con misure fotometriche e all’utilizzo di modelli di trasporto radiativo in atmosfera. Luglio 2019 – Dicembre 2020: tirocinio e preparazione della tesi di laurea magistrale presso l’Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente (ARPA) della Valle d’Aosta.Ho analizzato il profilo verticale dell’interazione tra la radiazione solare e l’aerosol atmosferico nel sito alpino di Aosta, utilizzando le proprietà ottiche e microfisiche dell’aerosol derivate da fotometro (PREDE POM-02), elaborate con un nuovo algoritmo di inversione (SKYRAD.pack MRI Version 2), e il profilo di estinzione del particolato stimato con un Automated LiDAR Ceilometer. Il mio lavoro ha incluso una delle prime validazioni dei retrieval di SKYRAD.pack MRI Version 2 rispetto a prodotti di riferimento (proprietà dell’aerosol ricavate da strumenti della rete AERONET). Questo confronto è stato condotto su dataset provenienti da due coppie di strumenti (fotometri CIMEL e PREDE) simultaneamente operativi nelle stazioni AERONET e EuroSkyRad/SKYNET di Roma-La Sapienza e Valencia. Il mio studio ha anche incluso una delle prime analisi del profilo verticale dell’effetto radiativo diretto dell’aerosol nel sito alpino di Aosta. Ciò è stato effettuato utilizzando un modello di trasferimento radiativo allo stato dell’arte (libRadtran).Gennaio 2019 – in corso: previsore presso il gruppo di previsioni meteorologiche del Dipartimento di Fisica Generale dell’Università di Torino, su invito del responsabile, prof. Claudio Cassardo.Ho svolto attività di previsore meteorologico, utilizzando gli output del modello WRF, versione 4.1.2, pubblicando previsioni a scala regionale e analisi di carattere meteorologico sulla pagina web del dipartimento e su social network. Questo lavoro mi ha dato l’opportunità di collaborare con altri previsori, in un gruppo composto da ricercatori esperti nella fisica dell’atmosfera e nella meteorologia.Aprile – Ottobre 2017: tirocinio presso l’Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC), sede di Torino.Ho svolto analisi dati su output di modelli climatici regionali, imparando a utilizzare software dedicati (R, CDO) per svolgere uno studio sulla simulazione della copertura nevosa sulla regione alpina, lavoro che è confluito nella mia tesi di laurea triennale.Settembre 2017: breve tirocinio presso ARPA Piemonte, sede di Torino.Ho raccolto e sistematizzato tramite Excel misure riguardanti lo spessore nevoso sulle Alpi piemontesi derivanti da campagne di misura di ARPA Piemonte e ENEL Italia S.r.l, rendendo disponibile un vasto set di misure per futuri studi.* **Fasano, G.**, Diémoz, H., Fountoulakis, I., Cassardo, C., Kudo, R.: *Profilo verticale dell’effetto radiativo diretto dell’aerosol in un contesto alpino, dalla sinergia tra misure da terra e modelli di trasferimento radiativo*, III Congresso Nazionale AISAM, L’Aquila, 9-12 febbraio 2021.
* **Fasano, G.**, Diémoz, H., Cassardo, C., Fountoulakis, I., Tombolato, I. K. F., Kudo, R., Campanelli, M., Estellés, V., Barnaba, F., Gobbi, G. P., Palazzi, E.: *Vertical profile of the aerosol direct radiative effect in the Alps by the synergy of ground-based measurements and radiative transfer models*, IRS (International Radiation Symposium) 2020, Salonicco (Grecia), 6-10 luglio 2020.

Dicembre 2020: Laurea Magistrale in Fisica, curriculum di Fisica Ambientale e delle Tecnologie Avanzate, presso l’Università degli Studi di Torino.Votazione **110/110 e lode**. Titolo della tesi: “*Valutazione di un algoritmo di retrieval delle proprietà radiative dell’aerosol, e applicazione per la stima del suo effetto radiativo diretto in un sito alpino*”.Corsi del settore frequentati: Fisica dell’Atmosfera, Meteorologia, Fisica dell’Ambiente, Environmental Numerical Prediction and Modeling.Ottobre 2017: Laurea Triennale in Fisica presso l’Università degli Studi di Torino.Votazione **108/110**.Titolo della tesi: “*Rappresentazione della copertura nevosa nella regione alpina in un modello climatico regionale*”.Giugno 2014: diploma presso il Liceo Scientifico Filippo Juvarra di Venaria Reale (TO), con votazione di 100/100 e lode.Italiano**Inglese**Ottime capacità di produzione orale, scritta, ascolto e comprensione.Ho conseguito il First Certificate in English con il grado A, coincidente con il livello C1 del quadro comune europeo per la conoscenza delle lingue.Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux.Buona conoscenza del linguaggio di programmazione R, discreta conoscenza di Fortran 90 e C++.Buona conoscenza degli strumenti di Microsoft Office e di LaTeX. Buona capacità di utilizzo della rete e dei social network.Ho capacità molto buone di comunicare e confrontarmi con le altre persone; sono in grado di collaborare attivamente e in modo positivo in un gruppo di lavoro.Sono in grado di apprendere rapidamente nuove tecniche o metodologie, anche in modo autonomo. Ho buone capacità di trovare soluzioni nuove e originali di fronte a problemi anche mai affrontati prima.Sono paziente, adattabile, rigoroso e metodico.Mi piace condividere l’interesse per il mio ambito di studio. Ho partecipato come relatore all’incontro aperto al pubblico “Rifiuti: non c’è più tempo”, sulla tematica ambientale legata alla termovalorizzazione dei rifiuti e alla qualità dell’aria, organizzato dalla sezione di Pinerolo di uno dei principali partiti politici nazionali. Per circa 10 anni ho svolto attività di volontariato come educatore giovanile.Sono appassionato di attività motorie all’aperto, e amo frequentare l’ambiente montano.Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in conformità al Decreto legislativo 196/2003. |