

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

DI IORIO TATIANA

Indirizzo

UFFICIO: ENEA-CASACCIA, VIA ANGUILLARESE 301, ROMA

Telefono

Ufficio +39 06 30486562

Fax

Ufficio +39 06 30486678

E-mail

tatiana.diiorio@enea.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

03/03/1975

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da 2012 – a oggi 2016)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2012-

ENEA, Centro Ricerche Casaccia, Roma

Attività di ricerca con contratto a tempo indeterminato.

L'attività scientifica è dedicata allo studio delle proprietà ottiche dei costituenti atmosferici, in particolare dell'aerosol di origine minerale, del contenuto di vapore acqueo e del loro impatto sul bilancio energetico. Si occupa della progettazione, realizzazione, calibrazione e gestione, in laboratorio e in campagna di misure, di sistemi di telerilevamento attivi e passivi. Sviluppo del software necessario per l'acquisizione e l'analisi dei dati.

E' responsabile del lidar installato presso la Stazione per le Osservazioni Climatiche dell'ENEA a Lampedusa Italia, e del lidar installato presso l'osservatorio atmosferico di Thule in Groenlandia ed inserito nella Network for the detection of atmospheric composition change (NDACC).

2009-2012

2009-2012

INAF, l'Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario (IAPS-exIFSI-INAF), Tor Vergata, Roma

3 anni di contratto da ricercatore a tempo determinato e precedentemente, 6 mesi a progetto

Sviluppo e gestione di strumentazione complessa da laboratorio, come camere a termovuoto di grandi dimensioni e gestione e calibrazione di strumentazione ad uso spaziale, in particolare spettrometri ad immagini nel visibile ed infrarosso.

Responsabile del WorkPackage "Integrazioni di MA_Miss" del progetto ExoMars finanziato dall'ASI nel quadriennio 2011-2015. Ma_Miss", spettrometro ad immagini nel range di lunghezze d'onda visibile e vicino infrarosso, che parteciperà alla missione Exomars (Marte 2020) e sarà inserito nel drill del Rover.

Progettazione ed utilizzo di software per la gestione delle facility da laboratorio e per l'analisi dei dati. Collabora con i ricercatori INAF-IFSI, con il personale tecnico-ricercatore della Selex Galileo e dell'INFN per la calibrazione e i test di efficienza dello spettrometro ad immagini JIRAM nel range IR 2-5 micron, che verrà poi installato sul satellite JUNO per l'osservazione di Giove e lanciato nell'agosto del 2011 da Cape Canaveral, Florida, ed dal 2016 in orbita intorno a Giove

1999-2008

1999-2008

Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza"

Titolare di 2 assegni di ricerca biennale, la borsa di dottorato triennale, e diversi contratti di collaborazione coordinata a continuativa di durata variabile, nel settore scientifico-disciplinare FIS/06. E' impegnata in questi 10 anni nelle attività di ricerca del gruppo di Fisica Terrestre coordinato dal Prof Giorgio Fiocco. Si specializza nello sviluppo e gestione di strumenti di telerilevamento attivi e passivi da Terra e da aereo (ultraleggero e stratosferico) per l'osservazione dell'atmosfera e studia i fenomeni di trasporto e le proprietà ottiche e microfisiche dell'aerosol troposferico con particolare attenzione all'aerosol desertico. Partecipa a numerose campagne di misura in collaborazione con ricercatori di diversi enti nazionali ed internazionali. Collabora all'attività di didattica del gruppo di Fisica Terrestre all'interno del Dipartimento di Fisica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Telerilevamento presso l'Università di Roma "La Sapienza" conseguito il 06/03/2003. ciclo XV, Titolo: "Proprietà ottiche e microfisiche dell'aerosol troposferico osservato a Lampedusa". Relatori: Prof. G. Fiocco, Dott. M. Cacciani, Dott. A. di Sarra.

Laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" conseguita il 30/09/1999 con votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Osservazioni Lidar di aerosol di origine desertica dall'isola di Lampedusa". Relatore prof. G. Fiocco

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

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

INGLESE

ECCELLETE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Dal 2014 principale responsabile del lidar installato presso l'osservatorio atmosferico di Thule in Groenlandia ed inserito nella Network for the detection of atmospheric composition change (NDACC)

Nel 2013 membro dell'Organising Committee del 7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, 2-4 Dicembre 2013, ESA-ESRIN, Frascati. Nel 2011-2012 Responsabile del WorkPackage "Integrazioni di MA_Miss" del progetto ExoMars finanziato dall'ASI presso INAF-IAPS

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ottima esperienza nello sviluppo (hardware e software) ed uso di strumenti ottici per le osservazioni dell'atmosfera da terra e da aereo stratosferico e da satellite. : Lidar a scattering elastico e Raman, radiometri millimetrici e solari, spettrometri e spettrofotometri, spettrometri ad immagine VIS-IR. Sviluppo del software necessario per l'acquisizione e l'analisi dei dati.

Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione Fortran77 ed IDL.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

E' autrice e co-autrice di oltre 40 pubblicazioni su riviste internazionali 'peer-reviewed'; h-index: 13 (ISI web of science) (aggiornamento 2016).

Ha effettuato attività di revisione per varie riviste internazionali 'peer-reviewed'.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a numerosi convegni nazionali ed internazionali come relatrice.

Ha effettuato seminari nell'ambito di corsi di laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza".