

**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".