

## INFORMAZIONI PERSONALI

Marilena Amoroso

 [marilena.amoroso1778@gmail.com](mailto:marilena.amoroso1778@gmail.com)

Sesso F

Data di nascita 17/06/1978

Nazionalità Italiana

**POSIZIONE  
RICOPERTA  
TITOLO DI STUDIO**

Impiegato Tecnologo presso l'Agencia Spaziale Italiana  
Laurea in Matematica indirizzo applicativo  
Dottorato in Ingegneria dell'Ambiente

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Dal 16/07/2013

**Assegnista di ricerca**

presso l'Agencia Spaziale Italiana sede di Matera

Unità Cosmo Sky-Med

Unità EOS Esplorazione e Osservazione dell'Universo

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Dal 16/07/2012 al 28/02/2013

**Assegnista di ricerca**

presso l'Università degli Studi della Basilicata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIFA)

<http://www2.unibas.it/gmasiello/assite/as/home.html>Ho lavorato come membro del team **Applied Spectroscopy (AS) (UNIBAS-AS)**.**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Dal 11/04/2012 al 14/07/2012

**System-Engineering**

Presso l'azienda Sistematica S.p.A. in collaborazione con e-GEOS ASI/Telespazio Company sede di Matera. Nel settore della progettazione di sistema, realizzazione ed integrazione si sono apprese competenze specialistiche, nel campo dell'applicazioni GNSS come la climatologia che comporta lo studio e l'analisi dati per il retrieval dei parametri atmosferici e applicazioni nel campo geodetico per la stima delle coordinate geografiche delle stazioni GPS

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Dal 09/01/2012 al 06/04/2012

**co.co.pro. di ricerca**

presso l'Università degli Studi della Basilicata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIFA), come membro del team Applied Spectroscopy (AS) (UNIBAS-AS) <http://www2.unibas.it/gmasiello/assite/as/home.html>

Nel campo dell'analisi dati del sensore Infrared Atmospheric Sounding Interferometer (IASI), che vola a bordo del satellite Meteop-B di EUMENSAT, ed è uno strumento che ha la capacità di rilevare con misure accurate i livelli e modelli di circolazione dei gas che sono noti per influenzare il clima, come l'anidride carbonica.

Durante la collaborazione si è analizzato il problema della dimensionalità dei dati multispettrali trattati con le tecniche 4D-VAR di Data Assimilation. In particolare si è utilizzato Optimal Estimation e il filtro di Kalman per la risoluzione dell'equazione del trasferimento radiativo (RT) per il retrieval dei parametri atmosferici.

Nell'analisi è stato necessario creare un database di emissività, temperatura e pressione per l'analisi qualitativa dell'atmosfera e del suolo terrestre.

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

---

**dal 10/04/2008 al 03/05 /2010**

**Impiegata**

presso l'azienda Consorzio Innova per l'Informatica e la Telematica di Matera  
<http://www.consorzio-innova.com/it/>

All'interno dell'azienda che si dedica ai processi di innovazione e miglioramento tecnologico nel campo del telerilevamento, sono stata membro del team scientifico per la ricerca e lo sviluppo di algoritmi in ambito della missione ROSA (Radio Occultation Sounder for Atmosphere) dell'Agenzia Spaziale Italiana rivolta a capire le condizioni ambientali della Terra e dell'atmosfera che la circonda. Lo strumento utilizza la tecnica della radio occultazione per ottenere misurazioni di temperatura, pressione e umidità al variare degli strati dell'atmosfera, nonché registrare il contenuto di elettroni nella ionosfera. In questo contesto si è sviluppata l'analisi dati GPS, costruzione database di dati di Radio Occultazione, sviluppo software e implementazione di software per l'analisi dati.

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

---

**Dal 01/03/2004 al 08/04/2008**

**Impiegata**

presso l'Agenzia di Credito Finanziario Sanpaolo Invest/Banca Fideuram- Intesa Sanpaolo sede di Matera

In ambito di codesta esperienza lavorativa ho svolto mansioni di segreteria, gestione contratti, inserimento dati tramite l'utilizzo software aziendali.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

**29/07/2015 Abilitazione Tirocinio Formativo Attivo (TFA)**

Abilitazione ottenuta presso l'Università degli Studi della Basilicata

Nelle classi di concorso A049 Matematica e Fisica, A047 Matematica, A048 Matematica Applicata, A038 Fisica

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

**10/02/2010 Dottorato in Ingegneria dell'Ambiente**

presso l'Università degli Studi della Basilicata in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana. Dottorato di durata triennale in cui si è sviluppato il tema di ricerca "Nuove Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale".

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

**09/03/2006 Laurea in Matematica indirizzo applicativo**

Conseguita presso l'Università degli Studi di Bari "A.Moro" con votazione 102/110;

Titolo di tesi: Metodo alternativo all'inversione abeliana e sua applicazione per la ricostruzione di profili delle velocità delle onde sismiche;

**ESPERIENZA FORMATIVA**

---

**Dal 04/08/2014 al 14/08/2014****Earth Observation Summer School-ESA**

presso ESA-ESRIN in Frascati

<https://earth.esa.int/web/eo-summer-school/participants/eo-school-7>

**Dal 08/07/2014 al 14/07/2014 Formazione sui procedimenti di Validazione di modelli altimetrici**

presso l'Università La Sapienza di Roma, dipartimento DICEA

<http://www.dicea.uniroma1.it/>

Nel corso della mia presenza presso il DICEA ho sviluppato e approfondito tematiche sui processi e dei procedimenti di validazione di modelli altimetrici, utilizzando strumenti utili alla georeferenziazione, alla ri-proiezione dei sistemi di riferimento, e alla valutazione dei sistema di riferimento. Nonché ci è stato un apprendimento delle tecniche di modellizzazione dei geoidi, che vengono utilizzati a seconda del sistema di riferimento e della zona in cui il DEM viene prodotto e analisi delle modalità di trasformazione del sistema di riferimento in coordinate geografiche ed UTM. Apprendimento delle tecniche per la stima di accuratezza da effettuare sul DEM in esame (accuratezza verticale assoluta, accuratezza relativa verticale, accuratezza orizzontale), e valutazione delle stime di validazione di DEM considerando aree a diverse pendenze e a diversa classificazione.

Ottobre 2013 Corso di Formazione in Project Management Avanzato di (40 ore)

Dicembre 2013 Corso sul nuovo codice di comportamento dei dipendenti pubblici

Novembre 2020 Corso sulla digitalizzazione della Pubblica amministrazione

Novembre 2020 Corso di Etica e legalità: Codice di comportamento e procedimenti disciplinari

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>INGLESE</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>

**Competenze professionali** Buona conoscenza del Diritto Amministrativo in particolare

- CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI DI LAVORI, FORNITURE E SERVIZI (L.163/2006);
- DPR 207/2010;
- Legge 165/2001
- Legge 241/1990;.

**Competenze informatiche** Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office  
 Ottima conoscenza del pacchetto OpenOffice;  
 Ottima conoscenza di sistemi operativi Windows e Linux;  
 Ottima conoscenza di linguaggi di programmazione come Matlab, Mathematica, IDL Fortran;  
 Buona conoscenza di software per la manipolazione dati GPS come Benese, GPSToolkit;  
 Buona conoscenza di software per elaborazione di immagini SAR come ENVI , DORIS e QGIS;SNAP

**Competenze organizzative e gestionali**     ottime capacità di autonomia per gestione individuale del lavoro;  
                         ottime capacità organizzative, propensione a spostamenti;  
                         ottime capacità di apprendimento;

“Le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall’art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci”.

Ai sensi e per gli effetti del Decreto Legge del 30 Giugno 2003, n. 196, “Codice in materia di protezione dei dati personali” che sostituisce la Legge del 31 Dicembre 1996, n. 675, autorizzo il trattamento e l’utilizzo dei miei dati personali.

Firma