

## CURRICULUM VITAE

Cognome e nome                    **LATINO MARIANGELA CATENA**  
Data di nascita  
Luogo di nascita  
Nazionalità  
Stato civile  
Residenza  
Telefono  
E-mail

### FORMAZIONE

Luglio 2012-Dicembre 2013        Borsista presso il CNR-IMM (sede Catania) – corso di formazione denominato “Esperti in tecniche di caratterizzazione microscopica ed elettrica dei materiali usati in celle solari”

**Descrizione titolo:** Dottore di Ricerca in Materials for Health, Environment and Energy;

**data:** 28 febbraio 2013;

**conseguito** presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**Descrizione titolo:** Abilitazione all'insegnamento per le classi di concorso A049 (Matematica e Fisica), A047 (Matematica), A038 (Fisica), A048 (Matematica Applicata);

**data:** 21 aprile 2009;

**conseguito** presso l'Università degli Studi di Messina

**Descrizione del titolo:** ECDL (European Computer Driving Licence);

**data:** 13 settembre 2006;

**rilasciato da:** AICA

**Descrizione del titolo:** Diploma di “Operatore di Computers” (ottimo);

**data:** 04 luglio 2006;

**rilasciato da:** ISI

**Descrizione del titolo:** Laurea in FISICA (106/110)

**Data:** 26 ottobre 2005;

**Conseguita:** presso Università degli Studi di Messina

### CONOSCENZE LINGUISTICHE

Italiano: Madre lingua

Inglese: scritto: buono – parlato: discreto

Francese: scritto: buono – parlato: discreto.

## CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi Windows XP, Window 7, IOS.  
Software Office 2010, Matlab, Origin, TeX.

## ESPERIENZA LAVORATIVA – ATTIVITÀ DIDATTICA

**Descrizione titolo:** Docente di Matematica e Fisica (Classe A027)

**Presso:** ISTITUTO ISTRUZIONE SUPER ORE LS PICCOLO - CAPO D'ORLANDO (ME)  
**A.S.:** 2018/2019

**Descrizione titolo:** Docente di Matematica e Fisica (Classe A027)

**Presso:** ISTITUTO ISTRUZIONE SUPER ORE LS PICCOLO - CAPO D'ORLANDO (ME)  
**A.S.:** 2017/2018

**Descrizione titolo:** Docente di Matematica e Fisica (Classe A049)

**Presso:** LICEO SCIENTIFICO SEGUENZA - MESSINA (ME)  
**A.S.:** 2016/2017

**Descrizione titolo:** Docente di Matematica Applicata (Classe A048) e Fisica (Classe A038)

**Presso:** ITC CAPO D'ORLANDO MERENDINO - CAPO D'ORLANDO (ME)  
**A.S.:** 2015/2016

**Descrizione titolo:** Docente di Fisica (Classe A038)

**Presso:** ITC CAPO D'ORLANDO MERENDINO - CAPO D'ORLANDO (ME)  
**A.S.:** 2014/2015

**Descrizione titolo:** Titolare di borsa di studio nell'ambito del progetto HIPPOCRATES "Sviluppo di micro e nano-tecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo" CUP: B61C12000920005 (PON02\_003355\_2964193) – Argomento della borsa di studio: "Sviluppo di sensori FET – CNTs per markers proteici"

**Presso:** Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Università di Messina  
Gennaio-Dicembre 2014

**Descrizione titolo:** Contratto di docenza per lo svolgimento di 20 ore di didattica relativa alla tematica "Misure meccaniche e termiche", nell'ambito del corso di alta formazione in "TECNOLOGIE ENERGETICHE INNOVATIVE APPLICATE AL SETTORE NAVALE" - Progetto TESEO – PON02\_00153\_2939517/F

**Presso:** Distretto Sicilia NAVTEC  
30 MAGGIO-09 GIUGNO 2014

**Descrizione titolo:** Collaboratore occasionale per lo svolgimento di "n. 10 ore di attività di docenza relativa alla seguente tematica: "Caratterizzazione elettrica di dispositivi a base di nanotubi di carbonio", nell'ambito del corso di formazione Hippocrates OF1 – "Tecnologo esperto di micro e nano tecnologie per bio sensori integrati in applicazioni di diagnostica.

**Presso:** IMM – CNR – Sede Catania  
21-22 MAGGIO 2014

**Descrizione titolo:** Incarico di docenza nell'ambito del progetto formativo "Formazione di tecnologi esperti nella progettazione e realizzazione di celle solari ed impianti di conversione e distribuzione dell'energia ad alta efficienza - ENERGETIC – CUP B68J12000310007 – codice identificativo PON 02\_00355\_3391233;

Obiettivo: Corso per Tecnologo esperto di micro e nano tecnologie per bio sensori integrati in applicazioni di diagnostica – INSEGNAMENTO: Dispositivi elettronici e celle solari Mod I (42 ore)"

**Presso:** Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Università di Messina

23 Gennaio – 13 Febbraio 2014

**Descrizione titolo:** Incarico individuale di lavoro autonomo (Co.co.co.co.) nell'ambito del finanziamento PRIN 2008 (CUP J41J10000000001) relativo al progetto dal titolo "Sviluppo e caratterizzazione metrologica di sensori in fibra ottica per la misura della concentrazione di vapori di etanolo nell'espriato"

**Presso:** Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali – Università di Messina

27 settembre 2011 – 26 gennaio 2012

**Descrizione titolo:** Cultore della materia BSD FIS/01.

**Presso:** Facoltà di Ingegneria – Università di Messina

A.A.: 2011/2012

**Descrizione titolo:** Docente di Fisica (Classe A038)

**Presso:** I.S. CAPO D'ORLANDO (ME)

A.S.: 2011/2012

**Descrizione titolo:** Docente di Fisica (Classe A038)

**Presso:** l'Ist. Statale "M. Polo" di Roma

A.S.: 2010/2011

**Descrizione titolo:** Docente di Fisica (Classe A049)

**Presso:** l'Ist. Statale "M. Polo" di Roma

A.S.: 2009/2010

**Descrizione titolo:** Esercitatore/Tutor a supporto degli insegnamenti di settore "FIS/01 – Fisica Sperimentale", "FIS/02 – Fisica Teorica", "FIS/03 – Fisica della Materia" (Corso di Laurea in Fisica); "FIS/01 – Fisica Sperimentale" (Corso di Laurea in Informatica); "FIS/01 – Fisica Sperimentale" (Corso di Laurea in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici).

A.A.: 2008/09

**Svolto presso:** Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina.

**Descrizione del titolo:** Esercitatore nell'area disciplinare Fisica Sperimentale (FIS/01)

A.A.: 2006/07

**Svolto presso:** Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina.

**Descrizione del titolo:** Docente di Matematica (Classe A047)

**Presso:** l'Ist. Paritario "B. Virzi" di S. Agata M<sup>LL</sup>O (ME)

A.S.: 2005/06



## ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca della dott.ssa Latino è basata principalmente sullo sviluppo e la caratterizzazione di sensori di gas e vapori di composti organici volatili. Tale lavoro di ricerca si articola in due tematiche principali, il primo rivolto all'investigazione della morfologia e dei meccanismi di risposta dei materiali sensibili depositati sotto forma di film sottile, il secondo sulla caratterizzazione delle specifiche dei sensori realizzati e dell'affidabilità di risposta a lungo termine (*reliability*). Tale attività permette quindi, una volta individuato il materiale, di ottimizzare il dispositivo agendo sulle condizioni di deposizione, sullo spessore e sulla temperatura operativa di funzionamento.

Una parte importante è lo studio dei materiali nano strutturati e delle loro proprietà di sensing, tali materiali possono essere ritenuti di importanza strategica al fine di diminuire la temperatura di funzionamento del dispositivo finito, migliorandone quindi la vita media e permettendo un minore consumo di potenza [3,8,19]. Le tematiche qui sinteticamente riportate hanno permesso quindi di maturare esperienza come operatore per la seguente strumentazione di caratterizzazione e sistemi da vuoto:

- 1) Laser: Innovaent Volcano 808: Laser IR GaAs
- 2) Spettrofotometro UV-visibile Nicolet Evolution 300
- 3) Spettrofotometro FTIR Nicolet 6700
- 4) Source meter Keithley 2400
- 5) DMM Keithley 2000
- 6) Data Acquisition / Switch Unit Agilent 34970
- 7) Sistema di evaporazione a fascio elettronico
- 8) Sistema cerca fughe per sistemi da vuoto
- 9) Analizzatore vettoriale di rete 1kHz- 1.3 GHz per la caratterizzazione di sensori SAW e BAW
- 10) Sistema di caratterizzazione di sensori di gas

## PARTECIPAZIONE A SCUOLE, CONVEGNI, WORKSHOP E CORSI DI FORMAZIONE

Roma, 19-21 Febbraio '14	SECONDO CONVEGNO NAZIONALE SENSORI
Brescia 5-7 Febbraio '13	XVII Conferenza Annuale della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2013
Cracovia 11-15 Settembre '12	VII International Workshop on Semiconductor Gas Sensors (SGS 2012)
Monopoli, 2-5 Settembre '12	XXIX Congresso Nazionale della Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Eletttroniche (GMEE).
Roma, 15-17 Febbraio '12	CONVEGNO NAZIONALE SENSORI - Innovazione, attualità e prospettive
Catania, 5-7 Dicembre '11	Workshop on Carbon-Based Low Dimensional Materials (CARBOMAT)
Genova, 12-14 Settembre '11	XXVIII Congresso Nazionale della Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Eletttroniche (GMEE).
Roma 07-09 Febbraio '11	XVI Conferenza Annuale della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2011
Palermo 02-03 Dicembre '10	Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia 2010
Catania 06-08 Ottobre '10	Workshop on Carbon-Based Low Dimensional Materials (CARBOMAT)
Cracovia 12-16 Settembre '10	VII International Workshop on Semiconductor Gas Sensors (SGS 2010)



Messina 8-10 Febbraio '10	Responsabile della segreteria organizzativa della XV Conferenza Annuale della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2010
Messina 12 Dicembre '08	Corso di Formazione e Addestramento per il Personale che Frequenta i Laboratori.
Patti 10-13 Settembre '07	Tenth International Conference on the Optics of Excitons in Confined System (OECS 10).
Catania 27-29 Giugno '07	XX Congresso GNSR 07.
Catania 25-26 Giugno '07	Scuola Nazionale GNSR 07.
Scilla 14-16 Giugno '07	Congresso Internazionale PPLA '07.

## PUBBLICAZIONI

La dott.ssa Latino è coautrice di 45 lavori pubblicati su rivista internazionale (660 citazioni; h-index 14 – fonte SCOPUS) – (vedi file allegato)

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- *Premio per il miglior poster* "A research study and development of a hydrogen sensor for fuel cells", A. Bonavita, G. Micali, G. Neri, N. Donato, **M. Latino**, S. Licoccia – XV Conferenza Annuale Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, **AISEM 2010, Messina 8-10 Febbraio 2010.**

Consento il trattamento e la comunicazione dei dati personali ai sensi d. l. 196/2003

LI 20/01/2020

Curriculum Vitae  
Mariangela Catena Latino

Firma

Dr. LATINO MARIANGELA CATENA



mariangelalatio@tiscaliit