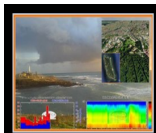


Per definirne lo stato di salute del **Mediterraneo**, l'Italia e in particolare le **Regioni Convergenza**, sono un termometro climatico unico. Il "termometro" **I-AMICA**, cioè la rete di stazioni osservative di monitoraggio integrato climatico-ambientale (atmosfera, ecosistemi agricoli, forestali, costieri e marini), supporta le indagini e le ricerche per meglio qualificare e quantificare lo stato di salute dell'area. Esso si è attivato grazie al programma di potenziamento messo in campo dal **CNR** che oltre alla parte osservativa ha riguardato architetture di calcolo parallelo per il trattamento dei dati, elaborazione e archiviazione delle informazioni, messa a punto di modelli previsionali. Si sono inoltre supportati e favoriti processi di **trasferimento tecnologico**, che hanno anche favorito lo **sviluppo** e l'**integrazione di attività produttive**.

Sette Istituti del **CNR** sono stati interessati a questo potenziamento nelle seguenti aree: **Napoli** (IBAF, IREA, IAMC, ISAC), **Lecce** e **Lamezia Terme** (ISAC), **Mt. Curcio** (IIA), **Granitola**, **Marettimo**

### I Quattro Obiettivi Realizzativi

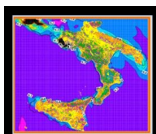
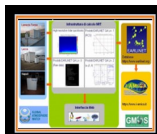


**OR1** Strutture osservative per il monitoraggio climatico-ambientale



**OR2** Innovazione, sviluppo tecnologico, trasferimento industriale

**OR3** Rete osservativa climatico-ambientale satellite di infrastrutture internazionali



**OR4** Applicazioni tecnologiche e servizi al territorio

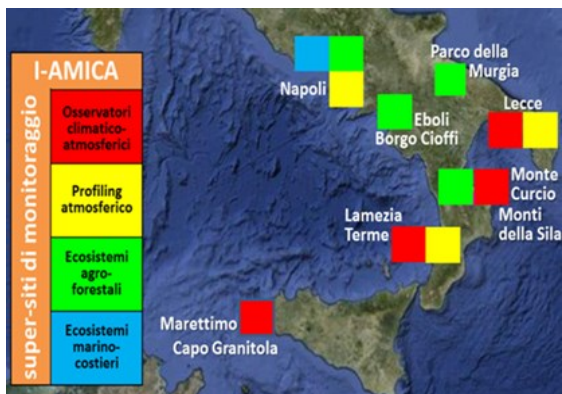


### Il programma di Alta Formazione

**I-AMICA** ha formato 19 borsisti accogliendo anche 30 unità di personale di Enti Pubblici/Università (ARPA, INAIL, ...).

**In breve:** 70 docenti interni e 20 esterni, 9 unità interne coinvolte nella gestione della formazione e 4 esterni, circa 4.300 ore di formazione in aula e di attività di affiancamento pratico nelle attività di potenziamento, 12 video sperimentali realizzati su diversi argomenti: attività di promozione dei risultati, illustrazioni di esperimenti e spiegazioni di funzionamento sugli strumenti.

**I-AMICA** è stato finanziato dal **PON R&C**, cofinanziato con risorse del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e con risorse nazionali, realizzando interventi di adeguamento e potenziamento strutturale nelle **Regioni dell'Obiettivo Convergenza: Campania, Puglia, Calabria e Sicilia**, che hanno interessato 4 Osservatori climatici, 4 Stazioni agroforestali, 3 Stazioni *profiling-Lidar*, Stazioni marino-costiere, Laboratori Tecno-



**PON R&C:** è il **Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013**, lo strumento attraverso il quale l'Italia contribuisce allo sviluppo della **Politica di Coesione dell'Unione Europea** a favore delle proprie aree territoriali più svantaggiate.

**I-AMICA** ha coinvolto sette Istituti del **CNR** con sedi nelle **Regioni Convergenza**, coordinati dal Dipartimento del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente



[www.i-amica.it](http://www.i-amica.it)

Centro Congressuale Fondazione Terina Area Industriale Comp. 15 Lamezia Terme

Segreteria Organizzativa: Manuela Bonavina, Daniel Gulli, Mariafrancesca De Pino, Stefania Montesanti



**Workshop 13 Maggio 2015**  
Centro Congressuale Fondazione Mediterranea Terina  
Lamezia Terme

INFRASTRUTTURA DI  
ALTA TECNOLOGIA PER IL  
MONITORAGGIO  
INTEGRATO  
CLIMATICO-AMBIENTALE





Lamezia Terme,  
13 maggio 2015



Area Congressuale  
Fondazione Mediterranea Terina  
Area Industriale Comp. 15 Lamezia Terme

## 9.00 Registrazione lavori e welcome coffe

**Ore 9:30 Apertura Lavori Dott. Paolo Bonasoni**, Responsabile Progetto I-AMICA, CNR - ISAC Bologna

### Saluti

**Prof. Luigi Nicolais**, Presidente CNR  
**Dott. Antonio Scalzo**, Presidente Consiglio Regionale  
**Prof. Gianni Speranza**, Sindaco di Lamezia Terme  
**Ing. Carmelo Salvino**, Commissario Straordinario  
Fondazione Terina

**Ore 10.10 I-AMICA: Risultati e prospettive**  
Chair Claudia Calidonna, CNR-ISAC, Lamezia Terme

**Ore 10:20 Il progetto I-AMICA**  
Dott. Paolo Bonasoni, Responsabile Progetto I-AMICA

**Ore 10:50 -Il Progetto di Alta Formazione:**  
Dott.ssa. Claudia R. Calidonna, Responsabile Programma di Formazione del Progetto I-AMICA

**Ore 11:00 -Il Progetto I-AMICA dalla prospettiva MIUR:**  
Dott. Mauro Basili, Esperto tecnico-scientifico, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica

**Ore 11:10 - I protagonisti del Progetto di Formazione: l'esperienza dei borsisti**

**Ing. Antonio Affinito**, CNR- IREA, Napoli  
**Ing. Stefania Montesanti**, CNR-ISAC, Lamezia Terme  
**Dott. Gaetano Pellicone**, CNR-ISAFOM, Rende  
**Dott.ssa Rosa C. Torcasio**, CNR-ISAC, Lamezia Terme  
**Dott. Luca Tiriolo** CNR-ISAC, Lamezia Terme

**11.40 Potenziamento ed attività degli Istituti CNR in Calabria**  
Chair P. Bonasoni

**11:40 ICAR—Istituto di Calcolo e Reti ad Alte prestazioni**  
Ing. Giandomenico Spezzano, Rende

**11:55 IIA—Istituto Inquinamento Atmosferico**  
Dott. Nicola Pirrone, Direttore IIA  
Dott.ssa Francesca Sprovieri, Rende

**12:10 ISAC—Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima**  
Dott.ssa Cristina Sabbioni Direttore ISAC

**12:25 ISAFOM—Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo**  
Dott. Giorgio Matteucci, Rende

**Ore 12:30– La voce degli stakeholder del progetto I-AMICA:**

**Prof.ssa Rosanna De Rosa**  
Università della Calabria, Dipartimento DIBEST  
**Ing. Niccoli Raffaele**  
Dir. Centro Funzionale Multirischi ARPACAL  
**Dott. Mario Pileggi**  
Consiglio Nazionale Ass. "Amici della Terra.

Altri interventi in programmazione

**13.20 Consegna attestati finali e chiusura lavori**  
P. Bonasoni, M. Basili, C. R. Calidonna

13.30

Buffet \ Lunch

**14.40 Esempi di applicazioni di risultati del PON Infrastruttura-AMICA** riguardo attività di sviluppo tecnologico e monitoraggio ambientale

**Visita guidata all'Osservatorio Climatico-Ambientale CNR-ISAC di Lamezia Terme**

*Mercoledì 17 settembre 2014 ha preso l'avvio presso la sede ISAC – CNR di Lamezia Terme l'attività del nuovo Osservatorio Climatico-Ambientale di I-AMICA. E' l'unico Osservatorio con strumentazione innovativa posto sulla costa tirrenica della Calabria; è in grado di eseguire misure di composti clima-alteranti e gas reattivi (CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub> e vapore acqueo, O<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC); di particolato atmosferico (ultrafine, fine, grossolano, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, black carbon, coefficiente di scattering ed assorbimento, ...), radiazione solare, profilo verticale della concentrazione di aerosol e della velocità e direzione del vento, misure dei parametri meteo. Queste misure sono importanti per valutazione le concentrazione e gli andamenti dei gas a effetto serra a vita lunga e breve, così come per valutare i processi (sia antropici che naturali) che influenzano negativamente la Qualità dell'Aria. Dal Maggio 2015 l'Osservatorio I-AMICA di Lamezia, unitamente a quelli di Lecce, Capo Granitola e Mt. Curcio, sono parte integrante del Programma GAW-WMO, Global Atmospheric Watch del World Meteorological Organization (l'Organizzazione Mondiale per la Meteorologia).*

**Visita spazio Exhibit:**

Video divulgativi realizzati  
Lavori scientifici prodotti  
Strumentazione innovativa



investiamo nel vostro futuro

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE  
RICERCA E COMPETITIVITÀ  
2007-2013 PER LE REGIONI DELLA CONVERGENZA  
CALABRIA, CAMPANIA, PUGLIA, SICILIA