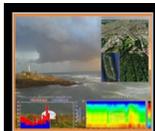


Per definirne lo stato di salute del **Mediterraneo**, l'Italia e in particolare le **Regioni Convergenza**, sono un termometro climatico unico. Il "termometro" **I-AMICA**, cioè la rete di stazioni osservative di monitoraggio integrato climatico-ambientale (atmosfera, ecosistemi agricoli, forestali, 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 Realizzati

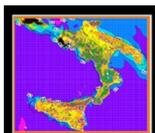


OR1 Strutture osservative per il monitoraggio climatico-ambientale



OR2 Innovazione, sviluppo tecnologico, trasferimento industriale

OR3 Rete osservativa climatico-ambientale satellite di infrastrutture internazionali



OR4 Applicazioni tecnologiche e servizi al territorio

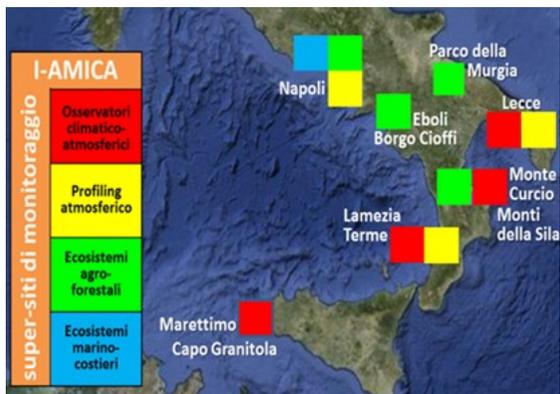


Il programma di Alta Formazione

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

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 (CO₂, CO, CH₄ e vapore acqueo, O₃, NO_x, VOC); di particolato atmosferico (ultrafine, fine, grossolano, PM₁₀, PM_{2.5}, 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