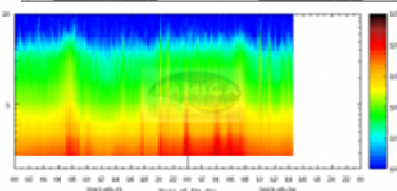
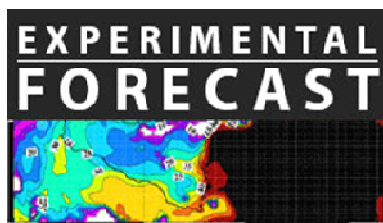
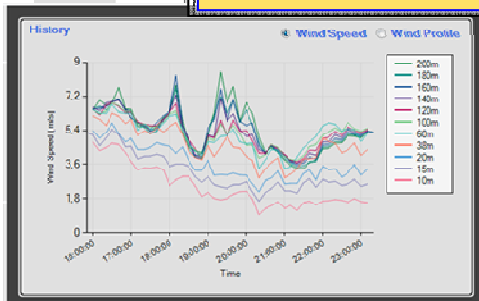


I-AMICA
Sito internet: www.i-amica.it
Responsabile Potenziamento: Paolo Bonasoni (CNR-ISAC)
Responsab. Formazione: Claudia R. Calidonna (CNR-ISAC)
Sito Web: www.i-amica.it
Twitter: @I-AMICA
E-mail: segreteria@i-amica.it



investiamo nel vostro futuro



PONa3_00363

I-AMICA
e l'intervento di
Alta Formazione
e
Potenziamento
nel supersito
CNR-ISAC di Lamezia Terme



IL PROGETTO: I-AMICA

Il Progetto I-AMICA è stato avviato nel gennaio 2012 nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013

I-AMICA si caratterizza per la realizzazione di una infrastruttura osservativa integrata climatico-ambientale per potenziare le Regioni della Convergenza di strutture ed apparecchiature utili ad innalzare gli standard operativi del sistema della ricerca pubblica e favorendo lo sviluppo di attività imprenditoriali. L'infrastruttura consentirà di fornire informazioni utili alle decisioni di politica ambientale e di gestione del territorio.

I-AMICA si caratterizza da un alto contenuto tecnologico in grado di sviluppare e potenziare laboratori di eccellenza per la realizzazione di strumentazione e sensoristica innovativa, di piattaforme mobili e portatili per misure ambientali sviluppando o adattando le stesse alle esigenze del monitoraggio climatico e ambientale.

I-AMICA promuove il collegamento ai laboratori di riferimento nazionali, favorendo rapporti sovra regionali, ed il collegamento a rilevanti progetti e programmi europei ed internazionali nel settore climatico-ambientale. In particolare, la rete delle infrastrutture realizzate in I-AMICA si propone come un nodo di Infrastruttura di Ricerca Europea e a livello globale.

Obiettivi del progetto di Potenziamento

- Potenziamento della rete osservativa per il monitoraggio climatico-ambientale (atmosfera, ecosistemi agricoli, forestali, costieri, marini) e delle infrastrutture di elaborazione ed archiviazione dati nelle Regioni della Convergenza.
- Potenziamento e messa a punto di infrastrutture dedicate allo sviluppo di sistemi strumentati, di sensoristica innovativa, di piattaforme cloud computing.
- Realizzazione di un "Laboratorio Scientifico & Tecnologico", per attività di sviluppo sensoristica e sistemi strumentati.
- Inserimento delle infrastrutture di monitoraggio e di sviluppo tecnologico nell'alveo di iniziative, progetti e programmi internazionali nel settore climatico-ambientale.
- Acquisizione di misure ed informazioni su qualità dell'aria, sistema climatico, ecosistemi agro-forestali e costieri.
- Sviluppo di sistemi di analisi, elaborazione e previsione integrati con le informazioni acquisite dalla rete osservativa, al fine di mettere a disposizione delle amministrazioni Regionali e locali strumenti per la gestione di problematiche ambientali (es. qualità dell'aria, incendi boschivi, trasformazioni dell'ecosistema costiero, intromissione del cuneo salino, produzione di energia eolica, ...).

Obiettivi del progetto di Alta Formazione:

Il progetto si propone di formare personale tecnico-scientifico e gestionale in grado di utilizzare la strumentazione e i sistemi di monitoraggio sviluppati e potenziati durante il progetto I-AMICA e i metodi di analisi dati necessari per interpretare correttamente le misure, oltre di formare personale tecnico-amministrativo in grado di dialogare con le industrie, con gli istituti finanziari, con la pubblica amministrazione e con la cittadinanza al fine di trasferire le conoscenze acquisite nel corso del progetto per aumentare le capacità produttive e la salvaguardia dell'ambiente nelle regioni convergenza e per creare competenze di alta tecnologia esportabili anche al di là della realtà nazionale.

In dettaglio, il progetto formativo si suddivide in quattro obiettivi, che riflettono gli obiettivi realizzativi del progetto I-AMICA per creare le nuove figure professionali

Tramite i seguenti percorsi formativi

Obiettivo 1: *Creazione di figure professionali in grado di realizzare le infrastrutture osservative integrate per il monitoraggio climatico-ambientale.*

Obiettivo 2: *Creazione di figure professionali per l'innovazione, lo sviluppo tecnologico e il trasferimento industriale; di figure di management della ricerca con particolare riferimento alla internazionalizzazione dei profili di competenza; di ruoli abilitati alla gestione di trattative commerciali complesse su materie di alto contenuto tecnico.*

Obiettivo 3: *Creazione di figure professionali in grado di utilizzare la rete osservativa climatico-ambientale satellite di infrastrutture internazionali.*

Obiettivo 4: *Creazione di figure professionali in grado di gestire le applicazioni tecnologiche e i servizi al territorio.*

Misure già attive al Supersito I-AMICA CNR-ISAC di Lamezia Terme:

- distribuzione dimensionale del particolato atmosferico (0.3 – 20 μm),
- profilo verticale del vento da 10 a 300 metri,
- coefficiente di scattering,
- temperatura, umidità relativa, direzione ed intensità vento, pressione.