



# IIA: 55 ANNI PER LA RICERCA

## OSSERVATORI SPERIMENTALI E MEZZI MOBILI

1974

**Prima Unità Mobile** utilizzata per campagne di monitoraggio, equipaggiata con strumentazione ad hoc, in particolare con un  **Cromatografo portatile** per la misura selettiva di  $H_2S$ ,  $SO_2$  e metilmercaptano

Unità mobile  
Pulmino Fiat 850



Equipaggiamento interno



1975

**Prima Stazione Pilota dell'Area di Ricerca di Roma** per il monitoraggio in continuo dei principali inquinanti atmosferici, un importante sito di osservazione e campionamento, che dagli anni 80 è diventata una stazione di monitoraggio inserita all'interno del **Programma EMEP** (European Monitoring and Evaluation Programme)



Stazione Pilota



Nel 2005 è stata intitolata al Fondatore e Primo Direttore dell'Istituto, Prof. Arnaldo Liberti



Osservatorio Arnaldo Liberti, 2023

anni '80

Introduzione di un nuovo Van, divenuto un prezioso supporto nelle numerose campagne di monitoraggio condotte sia in Italia che in Europa, grazie alla specifica strumentazione presente al proprio interno adattata alle necessità specifiche di ogni campagna



Campagna di Osterhofen, Germania



1990

Creazione dell'infrastruttura MIVIS/CASA. Il sensore iperspettrale MIVIS (Multispectral Infrared Visible Imaging Spectrometer), montato su piattaforma aerea, è dotato di alta risoluzione sia spaziale che spettrale. Le attività di Remote Sensing svolte mediante questo tipo di sensore, unico al mondo, hanno ricoperto negli anni un ruolo rilevante per l'Istituto sia per il supporto alle decisioni a livello ambientale per le Pubbliche Amministrazioni (ARPA, ASL, Arma dei Carabinieri, CFS, Regioni) sia nello sviluppo di numerosi progetti di ricerca

Alloggiamento sensore MIVIS



Aeromobile Casa-212



2003

Inaugurazione della **Stazione Sperimentale Marina a San Lucido** per lo studio delle dinamiche degli inquinanti nel Marine Boundary Layer (MBL) e della **Stazione Sperimentale di alta quota a Longobucco** per lo studio dell'inquinamento di fondo su scala europea ed emisferica. Le stazioni sono rimaste attive fino al 2012

San Lucido



Longobucco



2015

Istituzione dell'**Osservatorio Climatico Ambientale sull'Atmosfera**, situato sul **Monte Curcio** nel Parco Nazionale della Sila, in una posizione remota e strategica (1780 m slm). Il sito si contraddistingue per l'assenza totale di fonti locali di contaminazione ed è quindi un luogo ideale per studi ambientali



Acquisto del primo drone d'istituto Neutech NT8 - Contras per lo studio del territorio e il monitoraggio ambientale



2021

Allestimento di un **Laboratorio Mobile con strumentazione avanzata** per il monitoraggio ad alta risoluzione temporale di inquinanti in fase particellare e per la valutazione delle proprietà di rimescolamento della bassa atmosfera. Permette di effettuare una caratterizzazione chimica approfondita del particolato atmosferico in diverse situazioni ambientali

LABORATORIO MONITORAGGIO QUALITÀ



Laboratorio mobile

Rifugio Massimo Rinaldi



2023

Attivazione di un nuovo sito di monitoraggio EMEP presso la stazione ENEA di **Lampedusa**. Strategico per la sua posizione geografica, consentirà di disporre di ulteriori dati di qualità dell'aria utili ad arricchire la comprensione dei fenomeni di trasporto degli inquinanti su lunga distanza