

# IIA: 55 ANNI PER LA RICERCA

L'ISTITUTO DAL 1997 AL 2002

1997

Apertura della **Stazione Artica Dirigibile Italia** con sviluppo del Progetto Strategico Artico ed il Progetto Europeo NICE (Cycle of Nitrogen Compounds in Artic Environment)



Laboratori

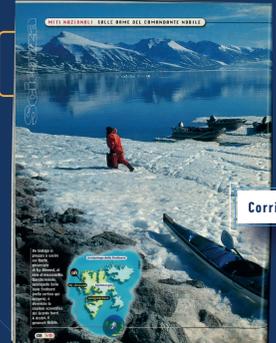


Base Dirigibile Italia

1998

Prima rilevazione e quantificazione dei **Composti Organici Volatili (VOCs)** effettuata dall'Istituto nelle isole **Svalbard al Polo Nord**

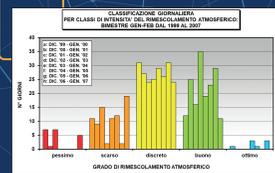
Prima campagna di intercomparazione europea ed internazionale per le misure del **mercurio atmosferico** in Italia (Sassetta, Toscana) con l'impiego di gold-trap, denuder tubolari e primi analizzatori automatici del mercurio totale gassoso in aria ambiente



Corriere della sera

1999 > 2005

**Progetto AUGUSTO** (AUsilio alla Gestione Urbana dello Smog foTOchimico) in collaborazione con il Comune di Roma, finalizzato alla creazione di uno strumento operativo fruibile dall'Amministrazione Comunale in grado di fornire **informazioni giornaliere sullo stato della qualità dell'aria**



Classificazione inquinanti in base al rimescolamento atmosferico

2000 > 2003

Microclimate Indoor Monitoring In Cultural Heritage Preservation che portò allo sviluppo di una metodica per la determinazione preventiva del possibile danno su superfici di interesse per la conservazione dei beni culturali

2001 > 2009

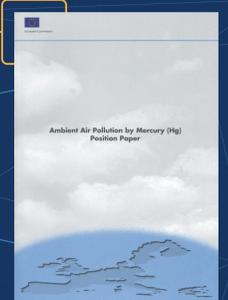
**Realizzazione del thesaurus EARTH**

Environmental Applications Reference Thesaurus. Il thesaurus rispetta le norme ISO e garantisce la compatibilità con altri thesauri come GEMET (EEA, European Environment Agency) ed EnVoc (UNEP, United Nations environment Programme). La struttura relazionale gerarchica e tematica lo rende uno strumento in grado di essere utilizzato anche in sistemi complessi di gestione dell'informazione



2001

Redazione del Position Paper sul Mercurio, in collaborazione con la Commissione Europea DG Ambiente e il Gruppo di Lavoro sul Mercurio coordinato dall'Istituto, che rappresenta il background scientifico della nuova Direttiva Europea sulla qualità dell'aria inerente il mercurio



2002 > 2008

Realizzazione di reti avanzate di monitoraggio nelle città di **Suzhou, Lanzhou, e Urumqi**. Installazione di un sistema intelligente per il controllo del traffico in funzione dei livelli di inquinamento nella città di **Pechino**. Installazione di un sistema di monitoraggio delle emissioni nella città di **Shanghai**. A livello governativo l'Istituto ha svolto un ruolo importante nella revisione della legislazione cinese



Tutte queste attività sono state realizzate grazie alle collaborazioni, iniziate alla fine degli anni '90, con la Peking University e l'Università Tsing Hua per lo studio dei problemi dell'inquinamento atmosferico già allora molto pesante nelle città cinesi, e grazie al **Ministero dell'Ambiente** che, nell'ambito dei programmi di **cooperazione tra Italia e Cina**, affidò all'Istituto una serie di progetti di grande rilevanza tecnica e scientifica

Inoltre, nel 2006-2008, in occasione delle **Olimpiadi di Pechino** l'Istituto ha pianificato la previsione e le misure di inquinamento atmosferico. Questi studi hanno portato ad una notevole quantità di lavori scientifici sulle dinamiche chimiche e fisiche dell'atmosfera ed hanno costituito la base per altre iniziative tra Italia e Cina negli anni successivi

