



## Progetto ACCENT- Plus

Cambiamento della composizione atmosferica: Il network europeo di supporto scientifico alle scelte politiche (Atmospheric Composition Change: the European Network-Policy Support and Science)

Cambiamenti climatici

Emissioni di CO<sub>2</sub>

GAS effetto serra

### DESCRIZIONE

Il progetto ACCENT-Plus è l'ideale proseguimento del Network di Eccellenza ACCENT finanziato da FP6, operativo dal 2004 al 2009, che ha contribuito a strutturare la comunità scientifica europea nel settore delle scienze dell'atmosfera, dei cambiamenti della composizione dell'atmosfera e dei loro effetti sulla qualità dell'aria, sul cambiamento climatico e sulla salute umana. **ACCENT-Plus** che ha mantenuto lo stesso acronimo e logo per sottolineare la forte continuità tra i due progetti, **ha esteso l'ambito e gli scopi del precedente progetto proponendosi di trasferire i risultati scientifici** in questo settore di rilevante interesse sociale ed economico, **ai policy-maker responsabili della gestione dell'ambiente.**



### OBIETTIVI

Il progetto ha evidenziato come la qualità dell'aria e i cambiamenti climatici siano due problematiche intimamente fra loro legate, mentre a livello dei decisori politici i due aspetti vengono tuttora trattati separatamente. Infatti, diverse opzioni di riduzione delle emissioni offrono la possibilità di migliorare la qualità dell'aria e nello stesso tempo mitigare i cambiamenti climatici, le cosiddette *win-win policy*, mentre è anche possibile che opzioni di mitigazione che offrono soluzioni vantaggiose per uno dei due aspetti siano deleterie per l'altro. **ACCENT-Plus ha quindi prodotto diversi rapporti ed organizzato attività di divulgazione** a uso dei *policy-maker* e del grande pubblico per evidenziare l'importanza di politiche ambientali coordinate che considerino le connessioni fra qualità dell'aria e clima.

### FASI DEL PROGETTO

All'inizio del progetto è stato aperto un bando rivolto a tutta la comunità scientifica europea nel settore dei cambiamenti della composizione dell'atmosfera. 64 istituzioni, alcune anche extra-europee, hanno aderito al progetto. Le istituzioni associate hanno partecipato alle attività del progetto lungo tutta la sua durata e hanno contribuito alle attività di ACCENT-Plus.

Durante la prima fase del progetto è stato messo a punto il portale multi-livello del progetto, costruito su **3 aree principali**: "**Science and Policy**", "**Data and Infrastructures**" e "**Outreach**". Il portale aveva lo **scopo di mantenere la coesione della comunità scientifica europea nel settore dei cambiamenti della composizione atmosferica** e, al tempo stesso, **fornire un canale di dialogo con i responsabili europei delle politiche ambientali e il grande pubblico.**

Una **seconda fase del progetto** è stata dedicata all'**organizzazione di vari workshop e convegni**, con la partecipazione sia di ricercatori che di altri *stakeholder*, **sulle tematiche principali riguardanti i cambiamenti della composizione atmosferica e i loro effetti sulla qualità dell'aria e il clima**: ozono troposferico, particolato atmosferico, composti dell'azoto e metano. **Punti chiave di questa attività sono stati i due simposi tenutesi a Urbino nel 2011 e 2013 "Air Quality and Climate Change: Interactions and feedbacks"**

" e "Bringing together the European research in atmospheric composition change: Challenges for the next decade". I due simposi sono stati occasione di confronto e integrazione delle attività di ricerca europee nel settore e, allo stesso tempo, di incontro e dialogo con *policy-maker* europei ed altri *stakeholder*.

La fase più rilevante del progetto ha riguardato il **coordinamento delle attività di ricerca europee nel campo dei cambiamenti della composizione atmosferica con i grandi progetti internazionali del settore coordinati da World Meteorological Organization (WMO), International Geosphere-Biosphere Program (IGBP) e United Nations Environmental Program (UNEP)**. In particolare, ACCENT-Plus ha costituito il Segretariato europeo del sotto-progetto IGBP "International Global Atmospheric Chemistry" (IGAC), **che ha facilitato l'accesso dei ricercatori europei ai grandi progetti internazionali del settore.**

## RISULTATI RAGGIUNTI

I risultati generali di maggior rilievo del progetto possono essere così riassunti:

1) **3 position paper** preparati dai maggiori esperti europei del settore sulle tematiche più rilevanti dal punto di vista scientifico e delle politiche ambientali pubblicati sul numero monografico della rivista internazionale *Atmospheric Chemistry and Physics* intitolato "Atmospheric composition change: science for policy":

- [Tropospheric ozone and its precursors from the urban to the global scale from air quality to short-lived climate forcer.](#)
- [Particulate matter, air quality and climate: lessons learned and future needs.](#)
- [Effects of global change during the 21<sup>st</sup> century on the nitrogen cycle.](#)

2) Altro risultato di grande rilievo del progetto è stato la **preparazione, su richiesta della Commissione europea, del rapporto**, che ha coinvolto una gran parte degli esperti europei nel settore della qualità dell'aria e delle interazioni con il cambiamento climatico, "**Research findings in support of the EU Air Quality Review**". Il rapporto ha contribuito alla preparazione di "Un programma "Aria pulita" per l'Europa" ([COM \(2013\) 918](#)) per l'aggiornamento delle politiche e delle direttive europee sulla qualità dell'aria.

3) Molto importante è stata anche l'**organizzazione** nel 2014 della **Summer School "Drivers, Feedbacks and Impacts in Air Quality and Climate Change"**, dedicata ad approfondire in modo interdisciplinare le tematiche della qualità dell'aria e dei cambiamenti climatici. Sia la docenza della scuola che i partecipanti sono stati scelti per coprire un ampio ventaglio di competenze nel settore specifico: chimica e fisica dell'atmosfera, modellistica ambientale e climatica, tecnologie di misura, medicina dell'ambiente, legislazione ambientale, tecniche di comunicazione della scienza.

4) Infine, **al termine del progetto**, è stato **organizzato, in collaborazione con la Commissione europea, un Research-Policy Stakeholder Meeting** che ha coinvolto, oltre ai rappresentanti dei principali progetti europei sul cambiamento della composizione dell'atmosfera, rappresentanti di: Commissione europea, Parlamento europeo, Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO), Food and Agriculture Organization (FAO), World Climate Research Programme (WCRP), International Institute for Applied System Analysis (IIASA) e Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA). Questo evento ha gettato le basi per una maggiore interazione fra scienza e politica ambientale a livello europeo e internazionale.

Tra i **rapporti delle varie attività** del progetto si citano:

- [Report from the EU ACCENT Plus and ICACGP Workshop;](#)
- [Summary of the "Workshop on the Development of a Community Historical Emission Inventory";](#)
- [Atmospheric composition change research: the next decade workshop report](#)



**Progetto ACCENT- Plus**

*Cambiamento della composizione atmosferica: Il network europeo di supporto scientifico alle scelte politiche (Atmospheric Composition Change: the European Network-Policy Support and Science)*



**Acronimo**

ACCENT- Plus

**Protocollo**

265119

**Programma di riferimento**

7° programma quadro per la ricerca

**Beneficiario coordinatore**

: CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima

**Contatti**

Sandro Fuzzi

**Contributo EU**

998.352,00

**Anno Call**

2010

**Anno di inizio**

2010

**Anno di chiusura**

2014

**Sede del Beneficiario**

P.zza Aldo Moro, 7  
00185 Roma RM  
Italia

**Regione**

Lazio

**Descrizione Area**

Lazio