

## ALICENet, the Automated Lidar-Ceilometer network

ALICENet collega in rete osservazioni operative effettuate da Enti di Ricerca ed Agenzie ambientali italiane al fine di contribuire all'utilizzo sinergico di dati ambientali di interesse multidisciplinare.

ALICENet fornisce in tempo quasi reale lo stato dell'atmosfera sulla verticale di cinque stazioni di lidar-ceilometer automatici (ALC) operative in tutta Italia, più dati pregressi raccolti nell'ambito di campagne di misura concluse (simbolo giallo).

Gli ALC permettono di definire in modo continuativo (H24) le seguenti informazioni:

- altezza dello strato mescolato (l'altezza fin dove possono diffondere gli inquinanti);
- distribuzione temporale in quota del particolato atmosferico;
- presenza e consistenza di polveri sahariane, particolato da incendi o da eruzioni vulcaniche;
- altezza e consistenza delle nubi;
- presenza e sviluppo verticale delle nebbie.

Queste informazioni hanno applicazioni nei settori della meteorologia, della qualità dell'aria, della sicurezza del volo, della sicurezza ambientale e del clima.

I dati generati nelle varie stazioni sono di proprietà dei rispettivi P.I. I dati presentati sul sito web sono temporanei (livello "0"). Per qualunque uso o informazione in merito si prega di inviare un mail al project-office: [alicenset@isac.cnr.it](mailto:alicenset@isac.cnr.it)

Lista degli associati:

- CNR Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima –Roma (G.P. Gobbi, L. Di Liberto (Project Office) , F. Barnaba)
- ARPA Lazio, Divisione Atmosfera e Impianti, Roma (R. Sozzi, A. Bolignano, M. Morelli)
- ARPA Valle D'Aosta, Servizio Agenti Fisici, Aosta (H. Diemoz)
- Univ. Milano Bicocca, Dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente, Milano (L. Ferrero)
- ARPA Puglia, Servizio Agenti Fisici, Bari (A. Guarnieri, S. Ottonelli).

Links:

Aeronet: <http://aeronet.gsfc.nasa.gov/>

Diapason: <http://www.diapason-life.eu/>

SDS-WAS: <http://sds-was.aemet.es/>