

XII CONFERENZA DEL SISTEMA NAZIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Vent'anni di controlli ambientali. Esperienze e nuove sfide.

20anni
DI CONTROLLI
AMBIENTALI
XII CONFERENZA

Convegno

Aria: quale qualità?

Sistema conoscitivo, problemi, sfide



Bologna, 20 - 21 marzo 2014 - CNR Area della Ricerca



in collaborazione con



Reti di monitoraggio tradizionale e monitoraggio ambientale partecipato

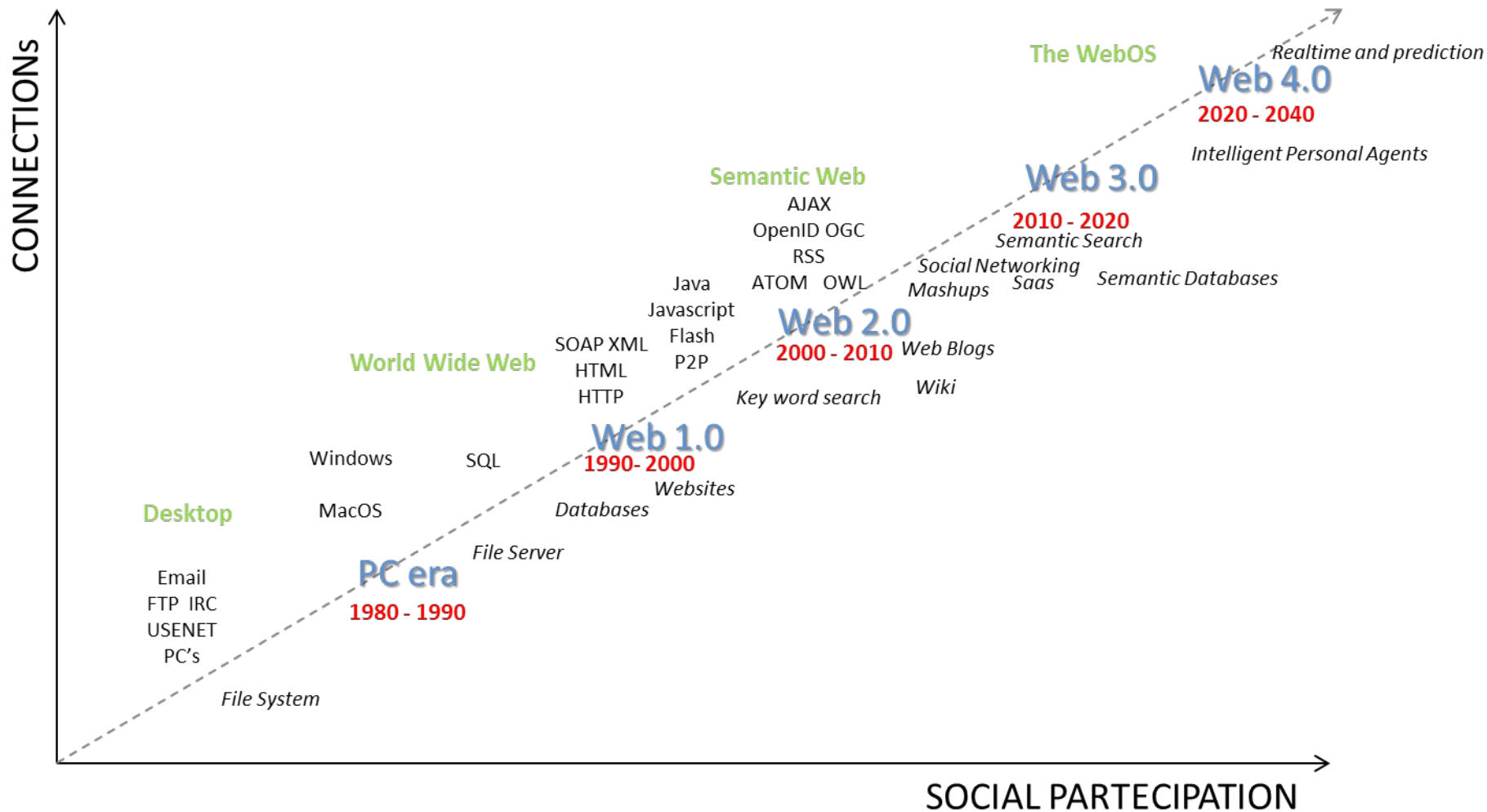
Luca Menini

ARPAV, Reti di monitoraggio



in collaborazione con

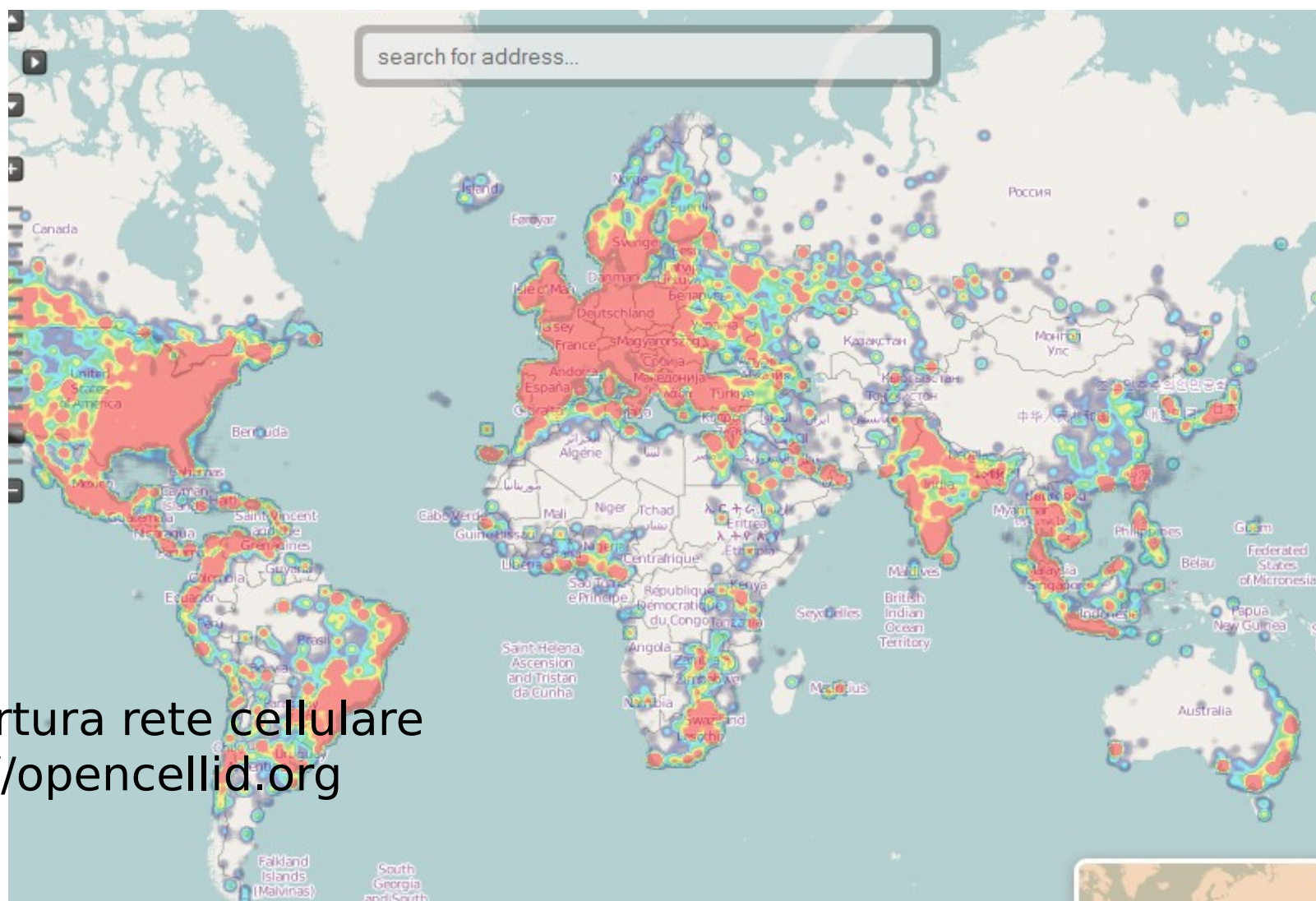




Aria: quale qualità?
Sistema conoscitivo, problemi, sfide

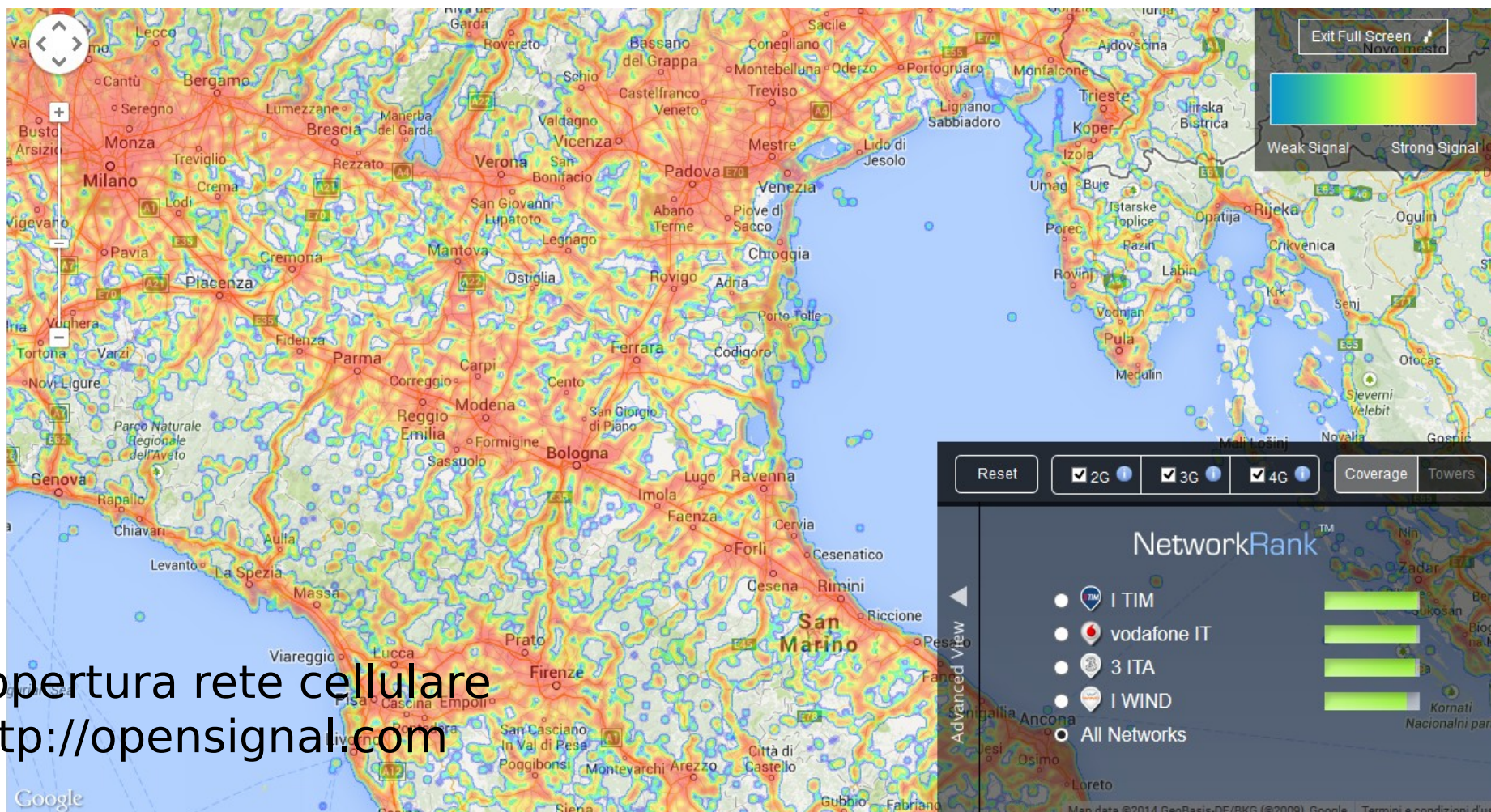


Mappa degli IP



Copertura rete cellulare
<http://opencellid.org>

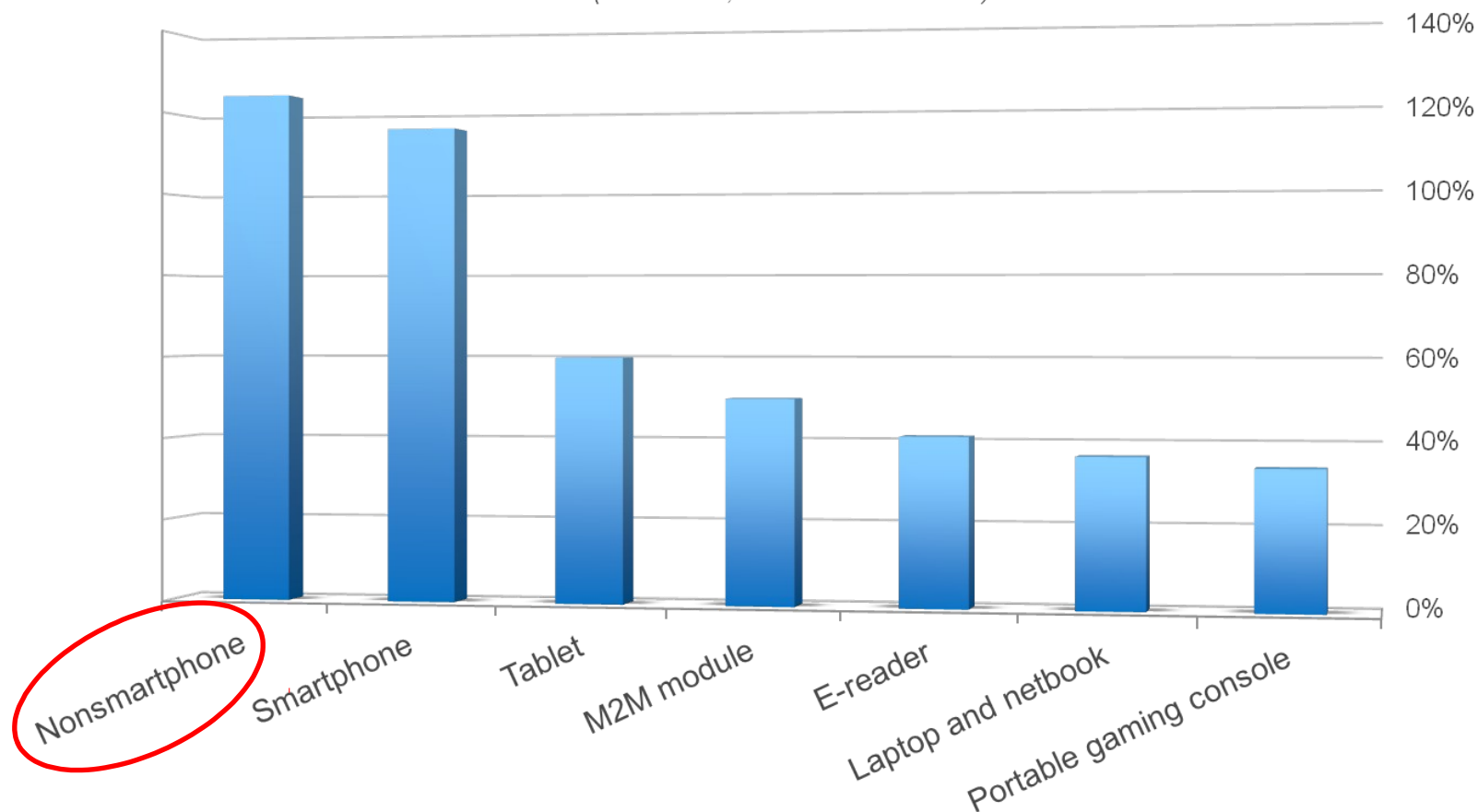
Aria: quale qualità?
Sistema conoscitivo, problemi, sfide



Copertura rete cellulare
<http://opensignal.com>

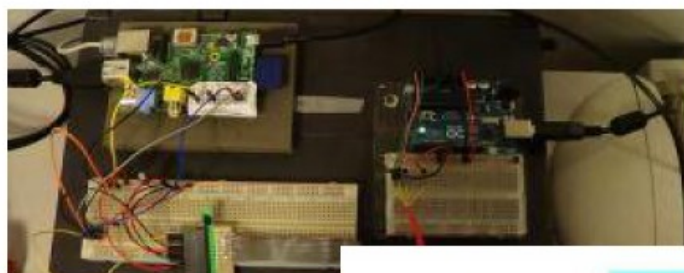
Annual Growth Rate of Data Generated by Leading Types of Devices

(MB/Month, CAGR 2010 – 2016)



Source: Cisco VNI Mobile, 2012

R-map rete monitoraggio ambientale **partecipativo**



Obiettivi R-map

- Raccogliere e distribuire dati ambientali rilevati dai cittadini
- Rendere disponibili questi dati disponibili ai servizi meteorologici, alle agenzie di prevenzione ambientale, alla protezione civile e istituti di ricerca
- Fornire feedback ai fornitori di dati in modo che essi abbiano servizi per testare e migliorare la qualità dei dati
- Divulgazione scientifica e sensibilizzazione ai temi ambientali
- Coinvolgimento di scuole e università a scopi formativi
- Creare un circolo virtuoso tra Enti Formativi, Pubbliche Amministrazioni, Aziende private e cittadini.



- 1. Problematiche Energetiche** – corretta gestione dell'alimentazione e ottimizzazione delle logiche di misura.
- 2. Design del prodotto** – realizzazione di oggetti «Plug & Play» e non «Plug & Pray».
- 3. Standard & Protocolli** – impiego di protocolli e standard di comunicazione open.
- 4. Calibrazione e qualità dei sensori** – mercato in forte crescita che deve garantire anche affidabilità.
- 5. Norme & Istituzioni** – sono necessari passi normativi e istituzionali verso l'integrazione di reti di sensori «ufficiali» e «partecipate».
- 6. Formazione** – è essenziale che specialisti tematici siano coinvolti nella progettazione dei sistemi ed è necessario formare e creare cultura trasversale.

Progetto SnowALP

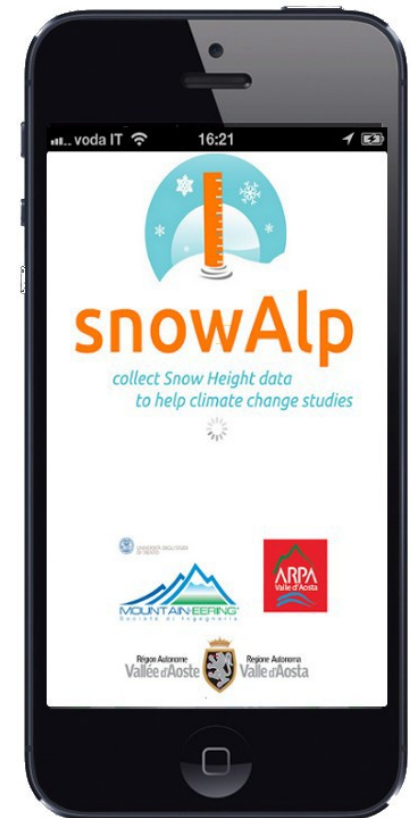
Applicativo per smartphone finalizzato alla raccolta di dati di altezza del manto nevoso.

Sviluppato da ARPA Valle d'Aosta, Mountain-eering e Centro Funzionale regionale.

Si rivolge agli **appassionati** (sci alpinisti, escursionisti) e ai **professionisti** della montagna (guide alpine, tecnici, accompagnatori).

Intende **coinvolgere** parte della **cittadinanza** nell'osservazione attiva dell'ambiente e nella costruzione della conoscenza.

Disponibile gratuitamente per iPhone e Android a partire dal sito di ARPA Valle d'Aosta. Disponibile in ITA, ENG, FRA, GER



Aria: quale qualità?
Sistema conoscitivo, problemi, sfide



Questa presentazione è stata realizzata da Luca Menini per la XII Conferenza del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente il 21/3/2014.

E' rilasciata al pubblico con licenza Creative Commons Public Licenses (CCPL) italiana, Attribuzione - Condividi allo stesso modo 3.0:

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/it/deed.it>

E' stato utilizzato materiale di Niccolò Iandelli, Silvia Rebeschini e Paolo Patruno.