

# Integrated Earth Sensing: implementazione di tecnologie per il rilevamento delle variabili limnologiche e idrologiche

Alessandro Oggioni

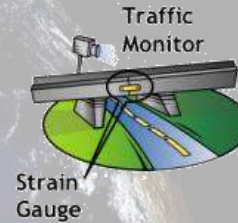


[a.oggioni@ise.cnr.it](mailto:a.oggioni@ise.cnr.it)  
[alessandro0974](https://twitter.com/alessandro0974)



# Integrated Earth Sensing

## Sensor WEB (SW)



- All sensors reporting position
- All connected to the web
- All with metadata registered
- All readable remotely
- Some controllable remotely



Costituito da 3 componenti:

1. la capacità sistematica di acquisizione di misure *in-situ*
2. l'accessibilità *on-line* ai dati e metadati
3. l'implementazione di questi all'interno di Infrastrutture di Dati Spaziali (SDI)

Possiamo erogare i seguenti servizi:

1. Sensor Observation Service (SOS)
2. Sensor Event Service (SES)
3. Sensor Planning Service (SPS)
4. ...

<http://www.opengeospatial.org/projects/groups/sensorweb>

## Test operativi in cui abbiamo provato:

- l'interoperabilità
- la distribuzione
- l'eterogeneità
- la sicurezza

**CNR - ISE**

**CNR - IREA**

**Publicazioni:**

**Oggioni et al., 2010. 3<sup>rd</sup> ISDE DIGITAL EARTH SUMMIT**

**Oggioni et al., 2009. Atti ASITA**

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Image © 2010 DigitalGlobe

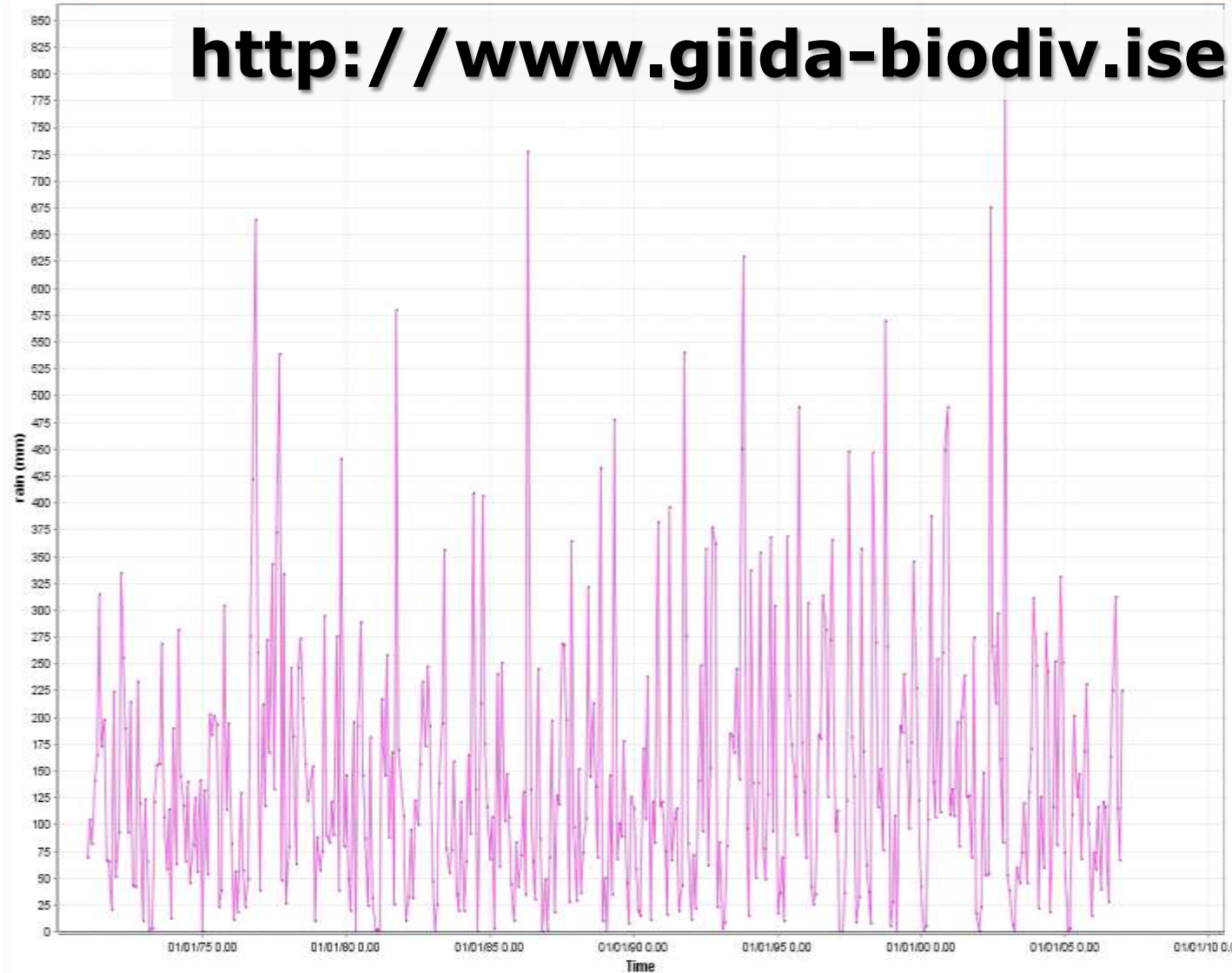
Image © 2010 DigitalGlobe

45°23'27.45"N 10°14'37.78"E elev. 653 m

©2010 Google

Alt 596.94 km

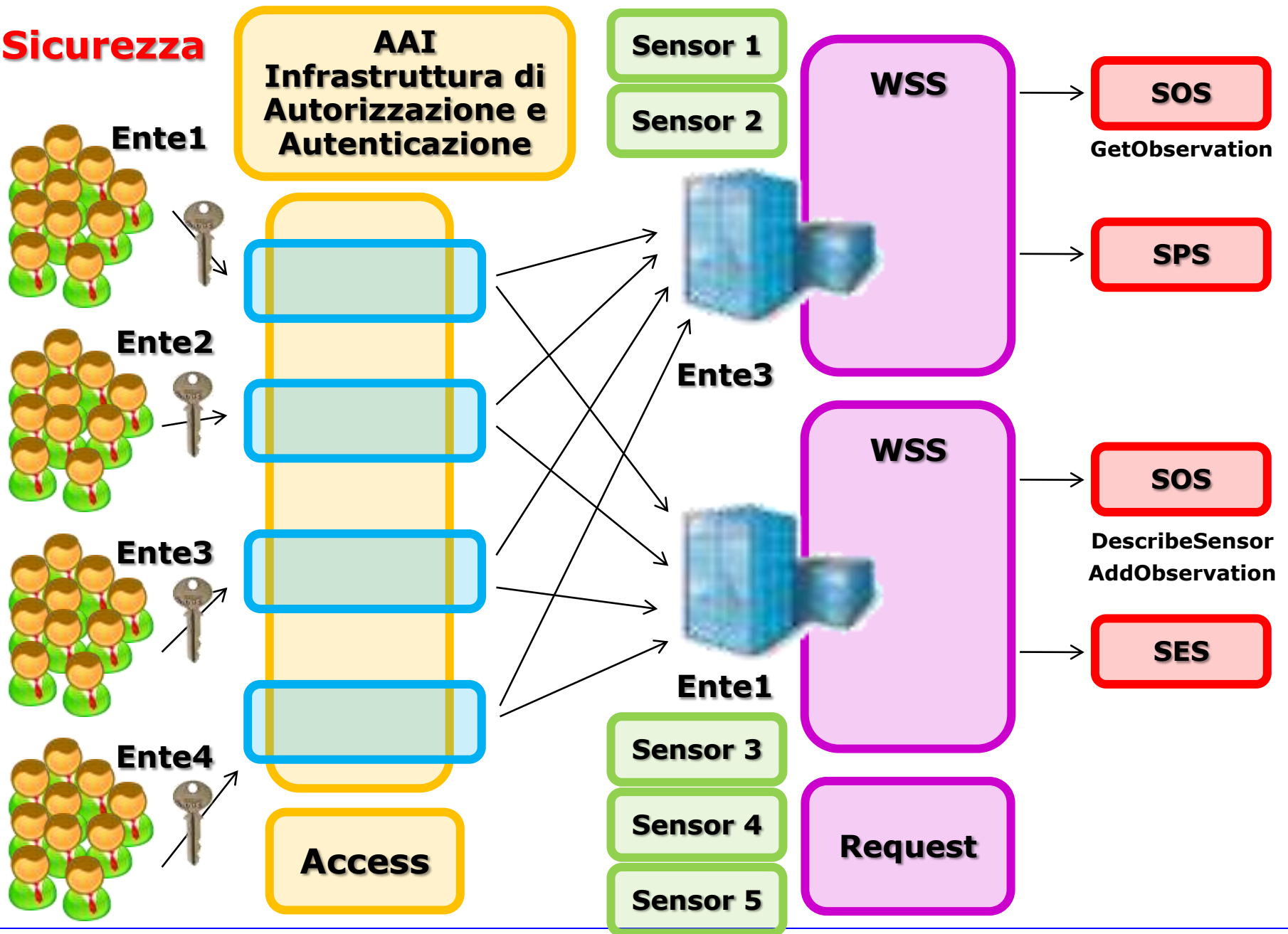
<http://www.giida-biodiv.ise.cnr.it/>



From: Jan 1 1970 21:30 To: Jul 8 2010 21:30  
Day Week Month Year



# Sicurezza



**Le volontà future sono:**

- 1. allargare** i nodi della rete,
- 2. acquisire** misure in *real-time*,
- 3. strutturare** in modo definitivo l'infrastruttura di autorizzazione e autenticazione.

Questo lavoro è stato condotto in collaborazione con **CNR-IREA** e realizzato anche nell'ambito del Progetto Interdipartimentale **GIIDA** dove è stato organizzato un **gruppo di lavoro SW**.

**Grazie per  
l'attenzione ...**

