



Consiglio Nazionale delle Ricerche

# Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA)

**Riccardo Lanari**

*Via Diocleziano, 328 - 80124 Napoli*

*e-mail: [direttore@irea.cnr.it](mailto:direttore@irea.cnr.it)*

*<http://www.irea.cnr.it>*

## Sedi

Costituito nell'aprile del 2001, l'IREA ha sede a Napoli, dove opera circa il 70% del personale (31 unità), ed ha una unità a Milano (13 unità).



Sede di Napoli



Unità di Milano

## Missione

Sviluppo di metodologie e tecnologie per l'acquisizione, l'elaborazione, la fusione e l'interpretazione di immagini e dati ottenuti dai sensori di tipo elettromagnetico operanti da satellite, aereo e in situ, finalizzate al monitoraggio dell'ambiente e del territorio, alla diagnostica non invasiva ed alla valutazione del rischio elettromagnetico. Vengono sviluppate metodologie e tecnologie per infrastrutture di dati geo-spaziali e per applicazioni biomedicali dei campi elettromagnetici.

# Sede futura di Napoli, via Marconi



## Posizionamento nel contesto della ricerca

L'istituto è pienamente inserito nel contesto della ricerca europea e nazionale (numerosi progetti EU-FP7, ESA, ASI, PON, etc.).

E' Centro di Competenza per il monitoraggio satellitare delle deformazioni del suolo per il **Dipartimento della Protezione Civile**; partecipa al Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (**CNIT**) e al Centro Interuniversitario sulle Interazioni tra Campi ElettroMagnetici e Biosistemi (**ICEMB**) e contribuisce alla rete **NEREUS**. Partecipa ai due Centri Regionale di Competenza **CeRICT** e **AMRA**.

## Rapporti con la realtà socio-economica

- Numerose collaborazioni internazionali e con enti ed imprese nazionali e locali.
- Iniziative di **trasferimento tecnologico**: nascita della società Remocean S.r.l., Spin-off del CNR, che opera nel settore del monitoraggio dello stato del mare tramite analisi di immagini acquisite da radar nautici (banda X).

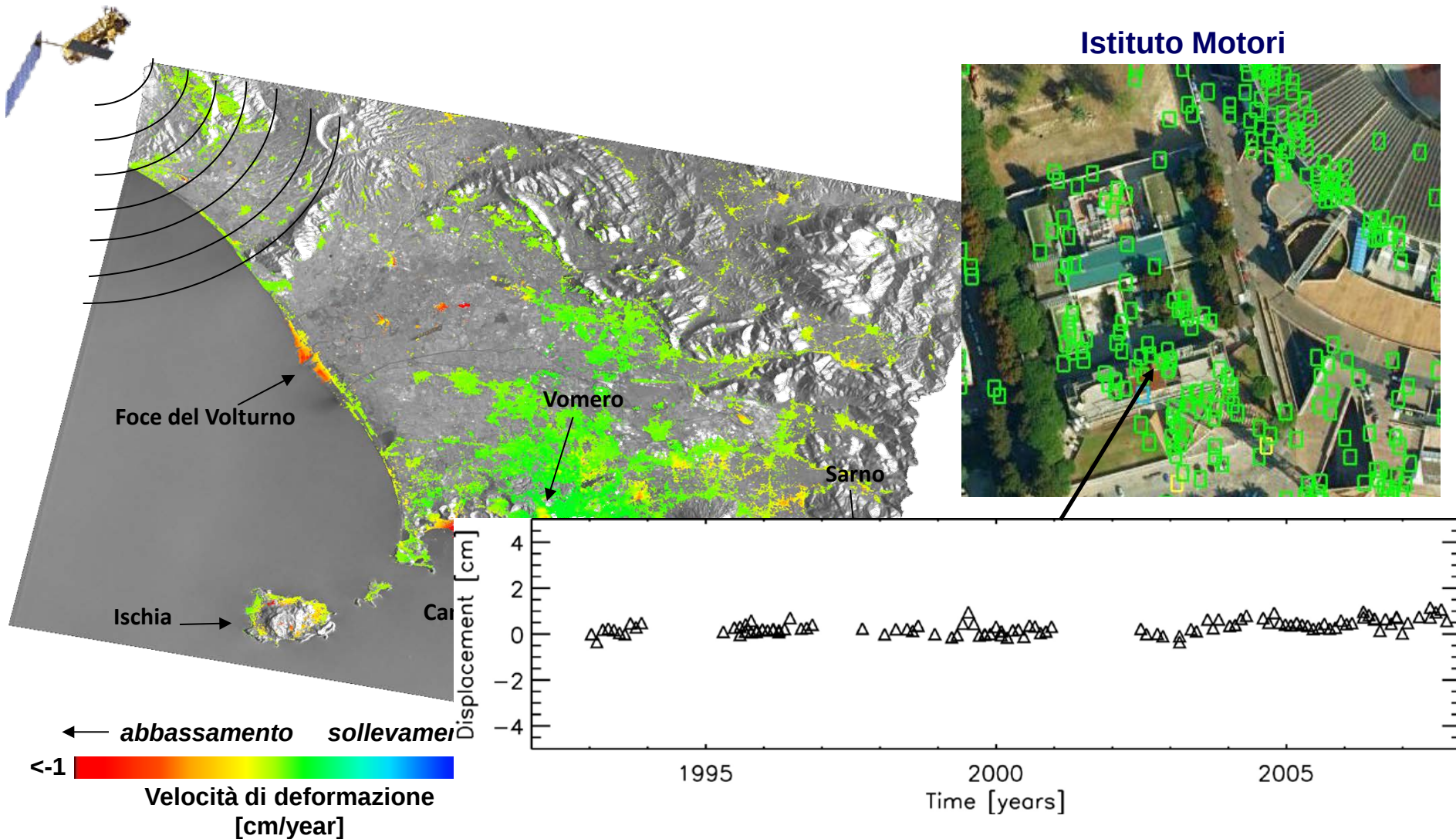


## Principali linee di ricerca

- Telerilevamento a microonde
- Telerilevamento nell'ottico
- Diagnostica elettromagnetica
- Sistemi per l'informazione geografica
- Bioelettromagnetismo

Inoltre svolge attività nell'ambito della comunicazione pubblica della scienza.

# Telerilevamento a microonde: deformazioni dell'area napoletana



# Grazie!



**Laboratorio radar per applicazioni di sicurezza e  
monitoraggio del territorio dell'IREA,  
vincitore del SERIT Award 2012.**