



TAVOLO TEMATICO  
#AMMINISTRAZIONE DI CONDOMINIO E B.M.

# MONITORAGGIO STATICO E DINAMICO DEGLI EDIFICI

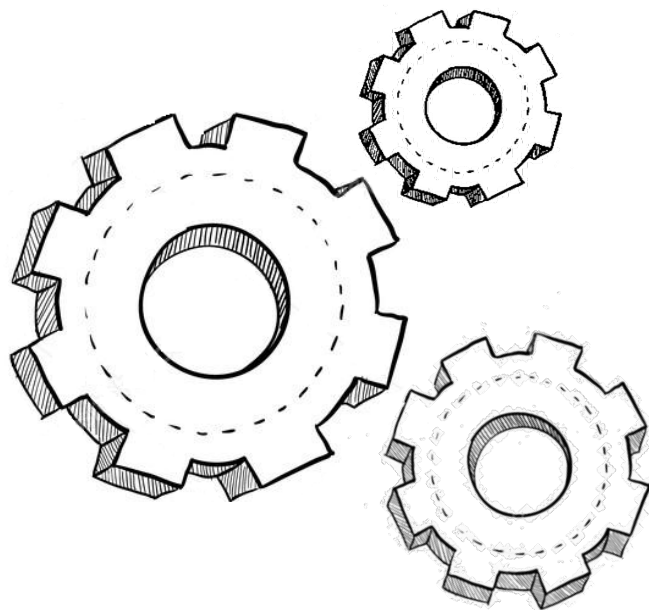
INTERVENTO  
**Geom. Marco Nardini**  
Presidente GEOWEB

# DUE NUOVI SERVIZI SULLA SCENA

## SATELLITARE STATICO

Scheda di  
Classificazione I.MODI

**Survey Lab**



## IN SITU STATICO E DINAMICO

Sistema di  
monitoraggio strutturale

# Analisi Territoriale



## I.MODI



### Analisi dei dati satellitari storici

(1992 – 2010)

(2011 – 2017)

## LEVEL 1: BUILDING CLASSIFICATION



- Displacement > 3 mm/year
- Displacement < 3 mm/year
- Stable



Via Eudossiana, 18 - Roma

Building classification using data acquired from 2010 to 2015

**Considerations**

The magnitude of the movement, observed up until 29/12/2015, suggests that the buildings are stable and safe.

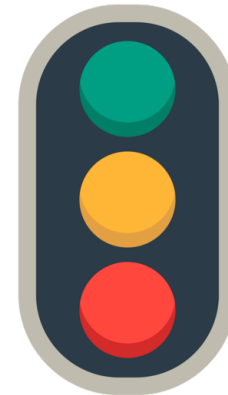
### DinSAR METHODOLOGY

The applied method allows to control the stability of the building, even backward over time.  
 Displacement of target points are derived using satellite data processed using *DinSAR* technique.  
 The results are represented by average annual velocity (mm / year) in the line of site direction LOS.

Disclaimer.....

Survey Lab s.r.l.  
 Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma  
 www.surveylab.info - P.I. 10086431003

# MONITORAGGIO SATELLITARE SU VASTA AREA – DINSAR – [Interferometria Differenziale Radar ad Apertura Sintetica]



Stabile

≤ 3mm/anno

> 3 mm/anno

# DA UTENTI A PROMOTORI

## SISTEMA DI MONITORAGGIO IN SITU

MONITORAGGIO SIA **STATICO** CHE **DINAMICO**

### STATICO

Fessurimetro  
Inclinometro

### DINAMICO

Velocimetro  
Accelerometro

Il sistema prevede **l'installazione in situ di strumenti per il monitoraggio statico dell'edificio**, al fine di **controllare l'evoluzione di parametri** caratterizzati da una variazione relativamente lenta e fornire un avviso in caso di superamento dei valori di soglia



- Monitoraggio dell'evoluzione di quadri fessurativi
- Monitoraggio delle condizioni di verticalità
- Monitoraggio delle deformazioni





Il sistema prevede l'installazione di **sensori accelerometrici sull'edificio**, opportunamente configurati per la **trasmissione in continuo dei dati tramite Wi-Fi** ad un'apposita piattaforma per l'elaborazione

# GLI STEP TECNICI DEL PROFESSIONISTA

- 1.** Formazione di base sulle tecniche di monitoraggio
- 2.** Adesione alla Rete Promotori
- 3.** Acquisizione commessa per il posizionamento di apparati e sensori
- 4.** Referente con o senza accesso ai dati



#geocisiamo e grazie per l'attenzione!



Linked 



You 

