

Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica e Strutturale

Convegno ReLUIs



Kick off del Progetto DPC_ReLUIs 2024-2026

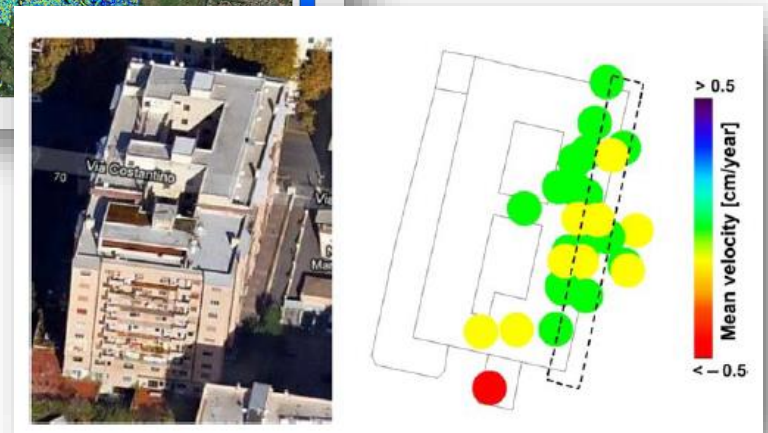
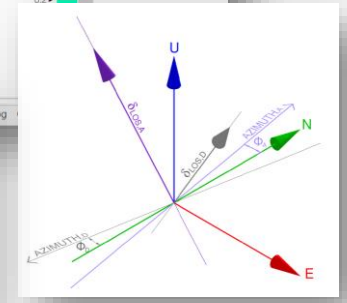
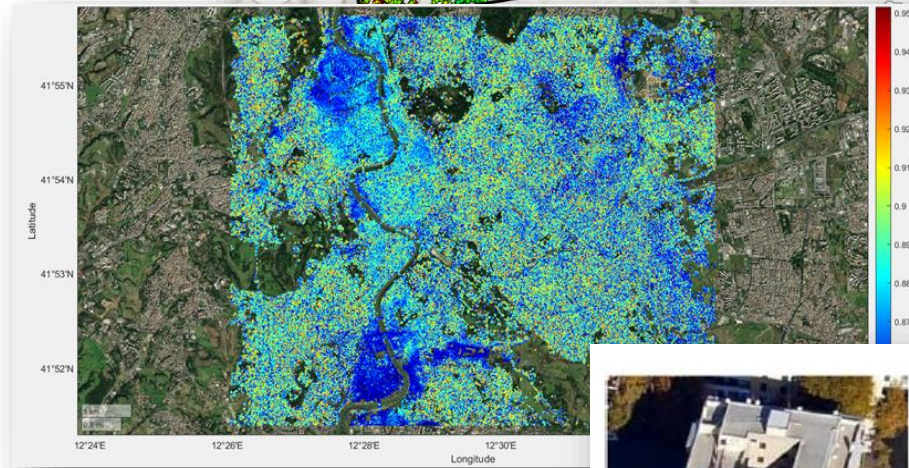
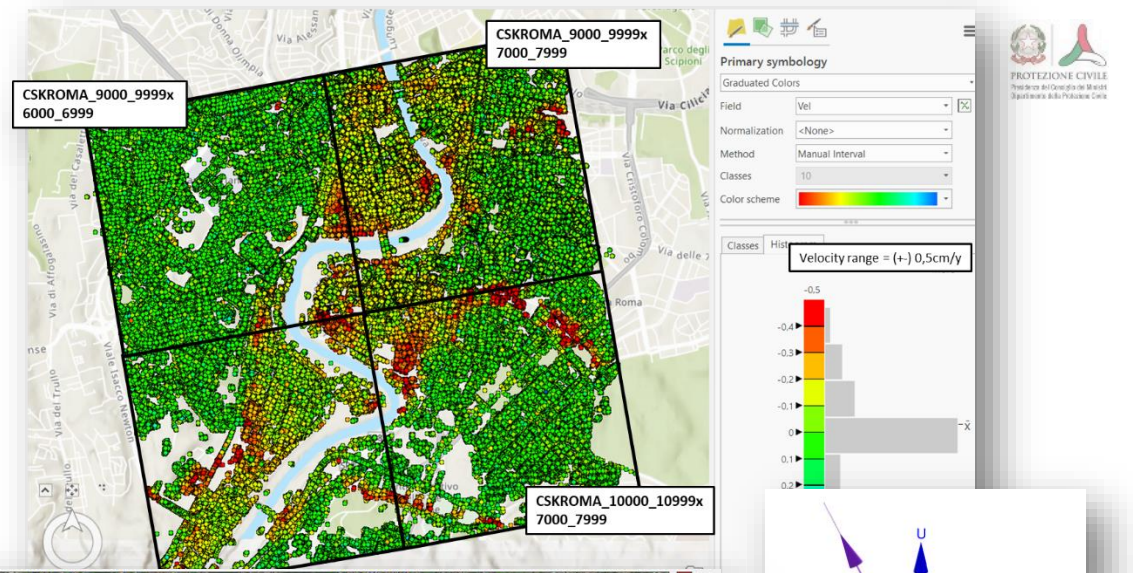
Napoli, 17-18 ottobre 2024

**LINEE GUIDA PER L'UTILIZZO DEI DATI INTERFEROMETRICI
SATELLITARI AI FINI DELL'INTERPRETAZIONE DEL
COMPORTAMENTO STRUTTURALE DELLE COSTRUZIONI**

WP 6 - MONITORAGGIO E DATI SATELLITARI

**Marco Savoia e Felice Carlo Ponzo
Referente DPC Roberta Giuliani**

- 1 INTRODUZIONE
- 2 NOZIONI FONDAMENTALI PER LA CORRETTA INTERPRETAZIONE DEL DATO INTERFEROMETRICO
- 3 ELABORAZIONE DEI RISULTATI DELL'INTERFEROMETRIA SATELLITARE NEL CAMPO DELLE COSTRUZIONI ESISTENTI
- 4 INTERPRETAZIONE DEL COMPORTAMENTO STRUTTURALE ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEI DATI SATELLITARI
- 5 EDIFICI ORDINARI E DI IMPORTANZA STRATEGICA IN MURATURA
- 6 EDIFICI ORDINARI E DI IMPORTANZA STRATEGICA IN CALCESTRUZZO ARMATO



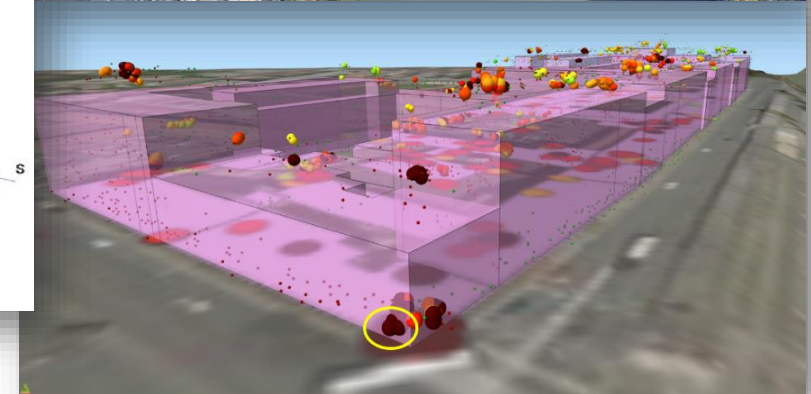
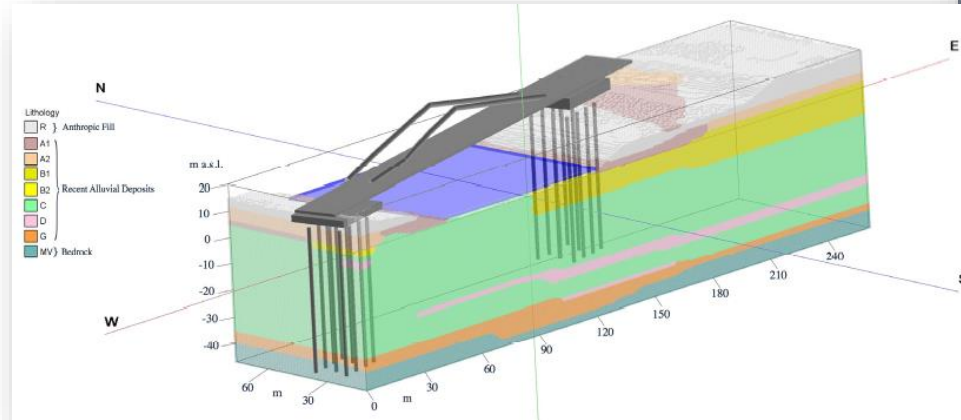
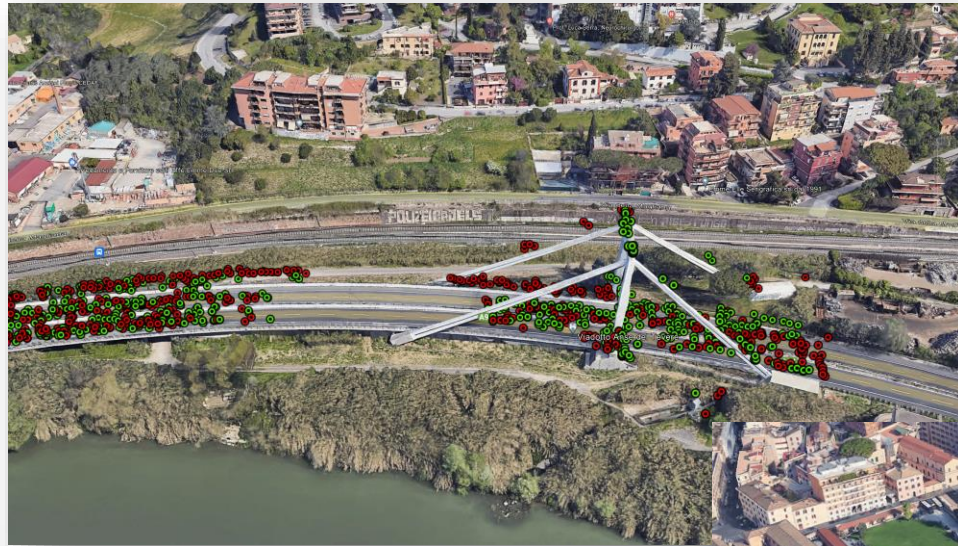
7 **INFRASTRUTTURE RILEVANTI (PONTI, VIADOTTI, GALLERIE)**

8 **OPERE DI INTERESSE STORICO-MONUMENTALE ED AREE ARCHEOLOGICHE**

9 **UTILIZZO DELL'INTERFEROMETRIA SATELLITARE PER IL MONITORAGGIO STRUTTURALE – CONSIDERAZIONI GENERALI**

10 **CASI STUDIO**

11 **CONCLUSIONI**



Mauro DOLCE - *Presidente Consorzio Interuniversitario ReLUIS*

Con il Coordinamento di:

Marco SAVOIA - *Università di Bologna*

Felice Carlo PONZO - *Università degli Studi della Basilicata*

Andrea PROTA - *Università degli Studi di Napoli "Federico II"*

Unità di Ricerca ReLUIS:

Rocco DITOMMASO, Felice C. PONZO - *Università degli Studi della Basilicata*

Marco SAVOIA - *Università degli Studi di Bologna*

Serena CATTARI - *Università degli Studi di Genova*

Loris VINCENZI - *Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*

Giovanni FABBROCINO - *Università degli Studi del Molise*

Andrea MIANO, Annalisa MELE, Andrea PROTA - *Università degli Studi di Napoli "Federico II"*

Francesca DA PORTO - *Università di Padova*

Francesca BOZZANO - *Sapienza Università di Roma*

Fabio DI CARLO, Alberto MEDA - *Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*

Rosario CERAVOLO - *Politecnico di Torino*

Diego Alejandro TALLEDO, Alberto STELLA, Anna SAETTA - *Università IUAV di Venezia*

Unità di Ricerca IREA, Consiglio Nazionale delle Ricerche:

Manuela BONANO, Riccardo LANARI - *CNR-IREA*

Referenti del Dipartimento della Protezione Civile, Presidenza del Consiglio dei Ministri

Daniela DI BUCCI, Francesco GIORDANO, Roberta GIULIANI - *DPC*

Per i CASI STUDIO:

Caso studio n. 1

Daniele SIVORI, Serena CATTARI - *Università di Genova*

Loris VINCENZI - *Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*

Gaetano MIRAGLIA, Rosario CERAVOLO - *Politecnico di Torino*

Caso studio n. 2

Andrea MIANO, Annalisa MELE, Andrea PROTA - *Università di Napoli "Federico II"*

Fabio DI CARLO - *Università di Roma "Tor Vergata"*

Diego Alejandro TALLEDO - *Università Iuav di Venezia*

Caso studio n. 3

Fabio DI CARLO, Alberto MEDA - *Università di Roma "Tor Vergata"*

Andrea MIANO, Annalisa MELE - *Università di Napoli "Federico II"*

Diego Alejandro TALLEDO - *Università Iuav di Venezia*

Caso studio n. 4

Diego Alejandro TALLEDO, Anna SAETTA - *Università Iuav di Venezia*

Andrea MIANO, Annalisa MELE - *Università di Napoli "Federico II"*

Fabio DI CARLO - *Università di Roma "Tor Vergata"*

Caso studio n. 5

Rocco DITOMMASO, Gianluca AULETTA, Nicola LAMARUCCIOLA, Paolo IELPO, Felice Carlo PONZO - *Università degli Studi della Basilicata*

Francesca BOZZANO - *Sapienza Università di Roma*

Manuela BONANO, Riccardo LANARI - *CNR-IREA*

Caso studio n. 6

Pier Francesco GIORDANO, Maria Giuseppina LIMONGELLI - *Politecnico di Milano*

Appendice 1

Manuela BONANO, Riccardo LANARI - *CNR-IREA*

Hanno inoltre contribuito al documento:

Michele MANUNTA, Francesco CASU, Mariarosaria MANZO, Pasquale STRIANO - *CNR-IREA*

Luisa BERTO - *Università Iuav di Venezia*

Emanuele PETRACCA - *Università degli Studi del Molise*

Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA, Paolo MAZZANTI, Nicoletta NAPPO - *Sapienza Università di Roma*

Gaetano MIRAGLIA - *Politecnico di Torino*



Linee guida per l'utilizzo dei dati interferometrici satellitari ai fini dell'interpretazione del comportamento strutturale delle costruzioni

a cura di
Andrea Prota
Marco Savoia
Felice Carlo Ponzo



Guidelines for Interpreting Structural Behavior Using Satellite Interferometric Data

Editors:
Andrea Prota
Marco Savoia
Felice Carlo Ponzo



GRUPPO DI LAVORO TRADUZIONE

Fabio DI CARLO
Rocco DITOMMASO
Andrea MIANO
Diego Alejandro TALLEDO