



In collaborazione con:



WEBINAR Martedì 20 luglio 2021 - ore 16.30

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

OBIETTIVI DELLE LINEE GUIDA

L'elevata vulnerabilità del patrimonio infrastrutturale, edilizio e monumentale italiano e l'esigenza di un maggior controllo della sicurezza di strutture e infrastrutture strategiche ubicate in zone potenzialmente sensibili, ha spinto la ricerca ad approfondire gli studi per la messa a punto di tecniche sempre più avanzate per il monitoraggio strutturale alle diverse scale, da quella territoriale fino a quella del singolo edificio o infrastruttura.

A questo riguardo, negli ultimi anni ha ricevuto molta attenzione la possibilità di utilizzare dati acquisibili da satelliti per il monitoraggio di fenomeni fisici a scala territoriale. Grazie al numero crescente di satelliti, alla maggior risoluzione delle immagini radar, alla più elevata frequenza di campionamento data dal tempo di rivisitazione dei satelliti, ed al notevole sviluppo degli algoritmi e delle tecniche per l'elaborazione di tali immagini, le tecniche di monitoraggio satellitare sono sempre più spesso pensate come possibile supporto al monitoraggio nel campo delle infrastrutture e, in generale, del costruito.

La capacità dei sistemi di monitoraggio basati su dati satellitari di operare con continuità, indipendentemente dalle condizioni atmosferiche, può garantire un controllo costante e accurato diventando, pertanto, un utile strumento per gli enti che svolgono funzioni di controllo degli edifici e delle infrastrutture.

Le potenzialità di tali tecniche appaiono di sicuro interesse, anche se le modalità di elaborazione dei dati e di interpretazione degli stessi devono essere necessariamente molto diverse quando si passa dalla scala territoriale a quella della singola opera o manufatto. A tale scopo diventa necessario precisare i limiti di tali misure in relazione all'esigenza di ottenere informazioni strutturali rilevanti e l'opportunità di integrazione con misure tradizionali acquisite sul terreno ma anche con misure a specifico carattere strutturale di tipo statico o dinamico.

16:30 - 17:00 - INTRODUZIONE

Prof. Edoardo Cosenza Presidente Reluis

Ing. Armando Zambrano Presidente Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Prof. Mauro Dolce Direttore Generale del Dipartimento della Protezione Civile Nazionale

17:00 - 18:15 - INTERVENTI TEMATICI

Ing. Riccardo Lanari "Interferometria radar satellitare per l'analisi degli spostamenti del costruito"

Proff. Felice Ponso - Marco Savoia "Monitoraggio e uso dei dati satellitari: avanzamenti scientifici"

Prof.ssa Anna Saetta - Prof. Andrea Prota "Aspetti salienti delle Linee guida per il monitoraggio strutturale"

18:15 - 18:30 - CONCLUSIONI

Prof. Edoardo Cosenza Presidente Reluis

Prof. Mauro Dolce Direttore (DPC)

Link iscrizioni: <https://attendee.gotowebinar.com/register/7966948421355412239>

L'evento è stato organizzato ai sensi dell'art 4.8 del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI, senza limiti di accumulo di cfp. Agli ingegneri regolarmente iscritti all'Albo professionale che **parteciperanno all'intera durata** dell'evento verranno riconosciuti **2 cfp**. La quota di partecipazione al webinar è di € 3,00.

Evento organizzato con la collaborazione della:

