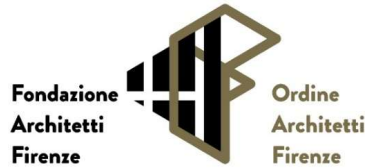




ORDINE DEGLI **ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI** DI ROMA E PROVINCIA



## WEBINAR

### **Conoscere il territorio: geodesia, telerilevamento e droni per la pianificazione, la prevenzione e la gestione del rischio**

Piattaforma Goto webinar  
**13 ottobre 2026 ore 16:00-19:00**  
**ARRM4143 – 3 CFP**

La conoscenza del territorio rappresenta il presupposto fondamentale per una pianificazione consapevole, una progettazione efficace e una corretta gestione dei rischi naturali. In questo contesto, le geotecnologie costituiscono oggi un supporto imprescindibile per l'acquisizione, l'analisi e l'interpretazione delle informazioni territoriali, consentendo di osservare e monitorare il territorio con livelli di precisione sempre più elevati.

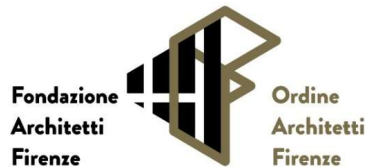
Il webinar propone un percorso attraverso le principali tecnologie oggi impiegate per il rilievo e la georeferenziazione del territorio. Dalle reti geodetiche e dai sistemi di posizionamento satellitare GNSS alle moderne tecniche di telerilevamento, fino alle applicazioni del rilievo digitale mediante droni, saranno illustrati strumenti, metodologie e ambiti di impiego che trovano crescente applicazione nella professione dell'architetto.

Particolare attenzione sarà dedicata al contributo che tali tecnologie offrono alla pianificazione territoriale e urbanistica, al monitoraggio ambientale, alla conoscenza del patrimonio costruito e alla prevenzione dei rischi naturali, con esempi di utilizzo nell'analisi del dissesto idrogeologico, delle deformazioni del suolo e degli effetti dei cambiamenti climatici.

Coordinatore Scientifico: **Rosa Maria Filice**, Commissione Protezione Civile OAR  
Tutor: **Arianna Panfili**, Formazione OAR



ORDINE DEGLI **ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI** DI ROMA E PROVINCIA



## PROGRAMMA

16:00 | Inizio webinar

16:00 | Saluti istituzionali

**Carlo Zaffina** - Tesoriere e Delegato ai corsi abilitanti OAR

**Simone Cellitti** – Consigliere Delegato, Commissione Innovazione

**Silvia Ricceri** - Presidente Ordine Architetti Firenze

**Egidio Raimondi** - Presidente Fondazione Architetti Firenze

**Luigi Postiglione** – Generale di Divisione, Direttore IGM Firenze

16:15 | Presentazione delle tematiche e moderazione

**Rosa Maria Filice** - Commissione Protezione civile OAR

16:40 | **Geodesia e sistemi di riferimento: le basi del rilievo e della georeferenziazione del territorio**

**Marco Magazzini** – Direzione Geodetica IGM Firenze

L'intervento riguarda i sistemi di riferimento geodetici, le reti geodetiche (trigonometrica, IGM95, livellazione geometrica di alta precisione e Rete Dinamica Nazionale) e le moderne metodologie di rilievo sul territorio. Sono illustrati i principi del rilievo topografico tramite metodologia GNSS sia statica che NRTK (Network Real Time Kinematic) con particolare cenno alla Rete Pegaso certificata da IGM. Viene fatto anche cenno agli effetti delle trasformazioni fisiche del territorio e del cambiamento climatico sugli spostamenti dei confini internazionali.

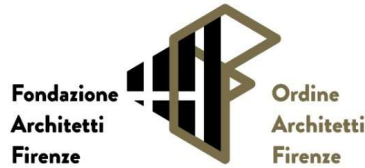
17:20 | **Il telerilevamento e l'informazione territoriale: dai dati satellitari al supporto delle decisioni nella pianificazione e nella gestione del rischio**

**Umberto Gabriele Pacella** – Funzionario Tecnico per la Cartografia - Capo Servizio Controllo Qualità IGM Firenze

L'intervento approfondisce il tema dei dati telerilevati a supporto dell'informazione territoriale, illustrando le fasi di acquisizione, elaborazione, analisi dei dati e relative applicazioni operative. Partendo dal concetto di georeferenziazione dell'informazione territoriale, si passa alla descrizione degli aspetti peculiari del telerilevamento: telerilevamento attivo e passivo, multispettralità e multitemporalità. Vengono descritte le caratteristiche dei dati telerilevati e dei vari sensori: immagini pancromatiche, multispettrali, iperspettrali e radar e relativi sistemi satellitari. Vengono analizzate le tecniche classiche, automatiche e semiautomatiche di estrazione delle informazioni dai dati telerilevati,



ORDINE DEGLI **ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI** DI ROMA E PROVINCIA



evidenziandone il ruolo strategico nelle applicazioni tematiche di gestione territoriale e urbanistica, quali mappatura dell'uso e copertura del suolo e pianificazione urbana. L'intervento si conclude esaminando alcune applicazioni relative al monitoraggio ambientale e dissesto idrogeologico: terremoti, alluvioni, subsidenza, frane, monitoraggio costiero e osservazione dei ghiacciai, ambiti nei quali il dato telerilevato costituisce oggi uno strumento indispensabile di conoscenza e prevenzione.

#### 18:10 | **Droni e rilievo digitale: nuove prospettive per la conoscenza, la progettazione e il monitoraggio del territorio**

**Simone Cellitti** – Consigliere Delegato, Commissione Innovazione OAR

**Fabrizio Forniti** – Commissione Innovazione OAR, specializzato in rilievi con droni e tecnologie applicate  
A completamento degli interventi precedenti, dove i dati vengono affrontati a scala territoriale ed i dati estrapolati da satellite, questo intervento approfondisce il rilievo di dettaglio con i droni, mostrando come queste tecnologie si integrino nel lavoro quotidiano dell'architetto, dalla fase conoscitiva fino al progetto e alla gestione del patrimonio costruito. Casi studio.

18:50 | Conclusioni finali e saluti

19:00 | Fine webinar