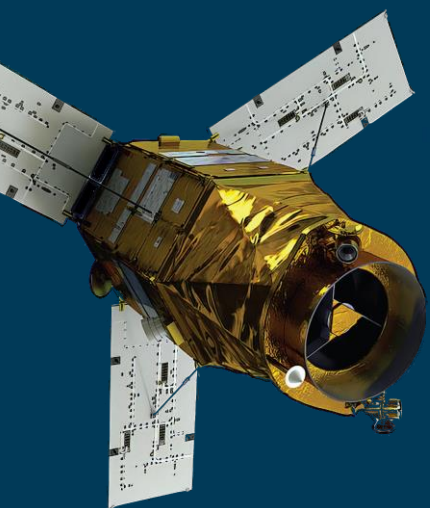


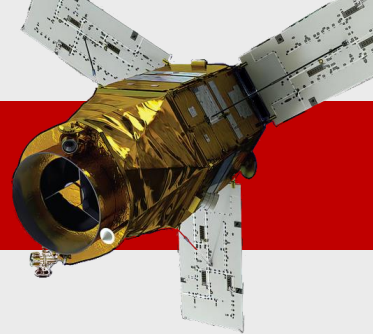


# ECOMONDO 2025: CORSI GRATUITI SULL'OSSERVAZIONE DELLA TERRA

Dallo Spazio alla Terra: soluzioni satellitari per chi lavora  
con infrastrutture, reti e ambiente.

4-7 novembre c/o Ecomondo - Rimini

# ECOMONDO 2025: CORSI GRATUITI SULL'OSSERVAZIONE DELLA TERRA



## I CORSI IN PROGRAMMA GIOVEDÌ 6 NOVEMBRE

I corsi sono tutti gratuiti e della durata di 45 minuti.

### 1. Dati satellitari: dove si trovano e come si usano davvero?

Tutto sui dati satellitari: tipologie di dati, dove si trovano e come li acquisiamo, come si utilizzano nelle nostre applicazioni, anche se non siamo esperti.

**Ore 10:30** – Sala Girasole pad. B6

### 2. Ingegneria: dal progetto alla manutenzione

Attraverso casi reali, scopriamo come trasformare i dati satellitari in decisioni operative e predittive per la sicurezza e la gestione delle opere.

**Ore 15:00** – Sala Agorà Malatesta - Environmental Monitoring Area pad. D7

### 3. Come si amministrano le città nell'era delle trasformazioni climatiche e ambientali?

Come monitorare i cambiamenti territoriali, il consumo di suolo e le variazioni ambientali, integrando i dati satellitari nei tuoi strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica.

**Ore 16:00** – Sala Agorà Malatesta - Environmental Monitoring Area pad. D7

### 4. Lo Spazio per le Water Utilities

In 45 minuti scopriamo in che modo il monitoraggio satellitare supporta la gestione del ciclo idrico integrato e la tutela dell'ambiente circostante.

**Ore 11:45** – Sala Girasole pad. B6

## **ISCRIVITI E RICHIEDI IL BIGLIETTO DI INGRESSO (link)**

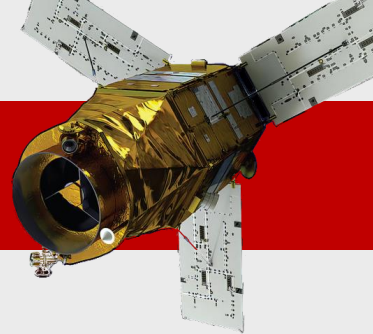
I biglietti omaggio Planetek sono riservati a chi partecipa ai corsi sull'Osservazione della Terra. Ti basterà lasciare i tuoi dati per ricevere il tuo pass personale.

### Dopo Ecomondo, continua a formarti

Partecipando ai corsi avrai accesso gratuito alla piattaforma EO-Learning, il percorso di formazione sull'Earth observation firmato Planetek Italia: moduli avanzati, contenuti applicativi e corsi con crediti CFP per consolidare le tue competenze tecniche.

**SCOPRI IL CONTENUTO DEI CORSI**

# ECOMONDO 2025: CORSI GRATUITI SULL'OSSERVAZIONE DELLA TERRA



GIOVEDÌ 6 NOVEMBRE - Ore 10:30 – Sala Girasole pad. B6

## Dati satellitari: dove si trovano e come si usano davvero?

Tutto sui dati satellitari: tipologie di dati, dove si trovano e come li acquisiamo, come si Dal download all'interpretazione: guida pratica per capire e utilizzare le immagini dallo spazio.

### Descrizione del corso

Le immagini satellitari raccontano ogni giorno la Terra: variazioni del territorio, uso del suolo, condizioni ambientali e cambiamenti nel tempo. Ma come si ottengono, e come si leggono davvero questi dati?

In 45 minuti, questo corso fornisce le basi per capire come scegliere, acquistare e utilizzare i dati satellitari in modo consapevole. Si parte dalle principali fonti, open e commerciali, fino ai concetti chiave per leggere un'immagine e interpretarla correttamente.

I partecipanti impareranno cosa serve per definire un'area di interesse, come valutare risoluzione e tempo di rivisitazione, e come distinguere un dataset utile da uno inadatto. Con esempi concreti, come il monitoraggio di un cantiere o l'individuazione di attività non autorizzate, il corso mostra perché le immagini satellitari sono uno strumento quotidiano di analisi, controllo e decisione.

### Contenuti del corso

- Come orientarsi tra dati satellitari gratuiti e commerciali
- Cosa serve sapere per richiedere o acquistare un'immagine (AOI, risoluzione, tempo di rivisitazione)
- Strumenti base per visualizzare e interpretare immagini satellitari
- Come leggere i principali tipi di immagini (ottiche, radar, multispettrali)
- Quando conviene passare dai dati open ai commerciali
- Esempi pratici: monitoraggio di aree urbane, cantieri e fenomeni ambientali

### A chi si rivolge

Tecnici e professionisti che desiderano acquisire basi rapide per integrare i dati satellitari nel loro lavoro. Operatori della Pubblica Amministrazione interessati a comprendere come usare immagini satellitari per la gestione del territorio.

Appassionati e curiosi di tecnologie spaziali e ambiente, senza necessità di conoscenze pregresse.

Studenti e neolaureati che vogliono avvicinarsi al telerilevamento e all'osservazione della Terra.

 **ISCRIVITI E RICHIEDI IL BIGLIETTO DI INGRESSO**

# ECOMONDO 2025: CORSI GRATUITI SULL'OSSERVAZIONE DELLA TERRA



**GIOVEDÌ 6 NOVEMBRE - Ore 15:00** – Sala Agorà Malatesta - Environmental Monitoring Area pad. D7.

## Ingegneria: dal progetto alla manutenzione

Come trasformare i dati satellitari in decisioni ingegneristiche efficaci, con applicazioni pratiche e casi reali.

### Descrizione del corso

Gli ingegneri che seguono l'intero ciclo di vita di un'opera si trovano di fronte a sfide complesse: terreni soggetti a frane o subsidenze, bacini idrografici vulnerabili a piene improvvise, aree esposte a processi erosivi o a trasformazioni dovute a fenomeni meteorologici sempre più estremi. La mancanza di monitoraggio può tradursi in imprevisti durante i lavori, come cedimenti, instabilità o variazioni delle condizioni idrogeologiche, e in difficoltà, dopo la realizzazione, nel rilevare per tempo movimenti millimetrici che anticipano danni strutturali o la necessità di manutenzioni straordinarie.

Il monitoraggio satellitare offre una risposta concreta a queste esigenze. Grazie alla capacità di analizzare il passato, osservare il presente e prevedere il futuro, i dati dallo spazio diventano uno strumento indispensabile per supportare le decisioni ingegneristiche.

Durante la formazione verranno mostrati casi reali di applicazione: dalla valutazione dei rischi in fase di progettazione, al controllo dell'impatto delle attività di cantiere, fino al monitoraggio millimetrico delle infrastrutture nel tempo per anticipare anomalie e guasti. Un percorso che trasforma l'approccio alla gestione delle opere da reattivo a predittivo, con benefici tangibili in termini di sicurezza, efficienza e sostenibilità.

### Contenuti del corso

- Le esigenze di chi gestisce il ciclo di vita delle opere in un contesto di cambiamento climatico e trasformazioni ambientali.
- Osservazione della Terra: dall'analisi storica al monitoraggio, alle previsioni
- Strategie operative: Applicazione del monitoraggio satellitare e traduzione dei dati in decisioni operative.
- Esperienze reali su opere di mitigazione del rischio e infrastrutture (ponti, dighe, ferrovie)

### A chi si rivolge

Ingegneri civili, geotecnici, strutturali.  
Studi di ingegneria e società di progettazione.  
Gestori di infrastrutture e responsabili della manutenzione.

 **ISCRIVITI E RICHIEDI IL BIGLIETTO DI INGRESSO**



## ECOMONDO 2025: CORSI GRATUITI SULL'OSSERVAZIONE DELLA TERRA



**GIOVEDÌ 6 NOVEMBRE - Ore 16:00** – Sala Agorà Malatesta - Environmental Monitoring Area pad. D7.

### Come si amministrano le città nell'era delle trasformazioni climatiche e ambientali?

L'Osservazione della Terra a supporto della pianificazione territoriale e urbanistica con dati storici, continui e facilmente accessibili.

#### Descrizione del corso

Le città sono oggi al centro di sfide complesse: crescita urbana, cambiamenti climatici, consumo di suolo, dissesto idrogeologico e qualità della vita dei cittadini. Pianificare e governare il territorio significa affrontare questi fenomeni con strumenti capaci di trasformare grandi quantità di dati in informazioni semplici e utili per prendere decisioni tempestive e sostenibili.

L'osservazione della Terra rappresenta oggi una risorsa strategica per la Pubblica Amministrazione. Dall'analisi storica al monitoraggio, i dati satellitari forniscono indicatori chiari su consumo di suolo, salute del verde urbano, qualità delle acque e dinamiche ambientali.

Il corso mostrerà come questi strumenti possono supportare i tecnici e i decisori pubblici nella pianificazione urbanistica e territoriale, con esempi concreti tratti da esperienze reali come i vari progetti che hanno preso forma nelle città di Taranto e Palermo. Un percorso formativo pensato per trasformare la gestione urbana da sfida complessa a processo basato su dati oggettivi, trasparenti e condivisibili.

#### Contenuti del corso

- Le nuove sfide delle amministrazioni: Crescita urbana, dissesto idrogeologico, consumo di suolo, impatti del cambiamento climatico.
- Osservazione della Terra a supporto della pianificazione e delle decisioni amministrative.
- I livelli informativi del satellite: Verde Pubblico, Aria e Acqua
- Esperienze concrete: I progetti di due città italiane come modelli di innovazione urbana per resilienza, sostenibilità e trasparenza decisionale

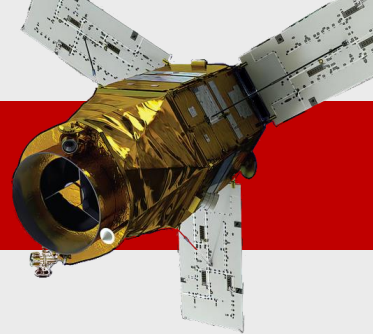
#### A chi si rivolge

Dirigenti e funzionari della Pubblica Amministrazione nei settori urbanistica, ambiente e pianificazione territoriale.

Professionisti e società che collaborano con la PA per la pianificazione e il monitoraggio delle città.

 **ISCRIVITI E RICHIEDI IL BIGLIETTO DI INGRESSO**

# ECOMONDO 2025: CORSI GRATUITI SULL'OSSERVAZIONE DELLA TERRA



GIOVEDÌ 6 NOVEMBRE - Ore 11:45 – Sala Girasole pad. B6.

## Lo Spazio per le Water Utilities

Soluzioni di monitoraggio satellitare per la gestione del ciclo idrico integrato e la tutela dell'ambiente.

### Descrizione del corso

Le aziende che gestiscono il ciclo idrico integrato affrontano ogni giorno sfide cruciali: manutenzioni costose, eventi atmosferici estremi, requisiti di performance sempre più stringenti.

L'Osservazione della Terra offre un nuovo livello di conoscenza e controllo, trasformando il monitoraggio satellitare in un servizio di intelligence operativa che oggi affianca gestori, tecnici e pianificatori nel lavoro quotidiano.

Il corso mostra come i servizi satellitari supportino le water utilities nel prendere decisioni rapide e basate su evidenze, attraverso servizi già attivi sul mercato, capaci di fornire informazioni continue e aggiornate su infrastrutture, reti e territorio.

Dalla manutenzione predittiva alla pre-localizzazione delle perdite, fino alla valutazione dell'impatto ambientale, il percorso formativo racconta esperienze reali con alcune tra le principali utilities italiane ed internazionali, dimostrando come "lo spazio" sia ormai parte integrante della gestione idrica moderna.

### Contenuti del corso

- Le sfide delle water utilities di fronte al cambiamento climatico
- Servizi satellitari per la manutenzione predittiva delle reti fognarie e idriche
- Pre-localizzazione delle perdite e ottimizzazione degli interventi
- Analisi dei cambiamenti territoriali e del consumo di suolo
- Casi reali con utilities italiane ed internazionali

### A chi si rivolge

Gestori del ciclo idrico integrato e Aziende multiutility

Consulenti e integratori tecnologici nel settore acqua e ambiente

Enti di controllo e regolatori coinvolti nella pianificazione e resilienza idrica



**ISCRIVITI E RICHIEDI IL BIGLIETTO DI INGRESSO**