

West Systems offre ai propri clienti corsi di formazione finalizzati all'ottimizzazione dell'utilizzo dei flussimetri portatili West Systems.

Sono disponibili due tipi di corso:

- un corso base per l'acquisizione delle competenze necessarie per l'utilizzo dello strumento secondo la metodologia impiegata nel laboratorio di prova West Systems (LAB N°1779 L), primo laboratorio in Italia accreditato ACCREDIA per la prova "Flussi molari diffusi all'interfaccia suolo aria di diossido di carbonio CO<sub>2</sub> e metano CH<sub>4</sub> in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018;
- un corso avanzato incentrato sull'elaborazione delle misure acquisite fino all'ottenimento della stima del flusso totale emesso dalla superficie indagata ed alla realizzazione delle mappe di isoflusso.

### **MODULO 1 (Corso base): Utilizzo tecnico dello strumento**

Durata: 12 ore divise in due giornate (6h + 6h)

Programma:

- 1) Descrizione della tecnica di misura, cenni di metrologia e quantificazione dei flussi di gas all'interfaccia suolo aria.
- 2) Uso pratico dello strumento dall'accensione all'acquisizione dati.
- 3) Taratura e controllo del flussimetro (UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018).
- 4) Elaborazione risultati georeferenziati, limite di rilevabilità, intervallo di lavoro, incertezza di misura.

Costo Modulo 1: € 2.700 (importo complessivo fino a 5 partecipanti).

### **MODULO 2 (Corso avanzato): Analisi ed elaborazione dei dati**

Durata: 10 ore divise in due giornate (5h + 5h)

Programma:

- 1) Le misure e il loro significato: dal monitoraggio dei vulcani alle discariche e ai suoli agricoli.
- 2) Calcolo dell'emissione totale utilizzando l'estimatore di Sichel e la tecnica del partitioning (Sinclair).
- 3) Il Kriging: dai dati sperimentali alle mappe di isoflusso.

Costo Modulo 2: € 2.700 (importo complessivo fino a 5 partecipanti).

# CORSI DI FORMAZIONE: UTILIZZO DEL FLUSSIMETRO PORTATILE, ELABORAZIONE ED INTERPRETAZIONE DATI

**WEST**  
Systems

## Docenti:

- *Leonardo Coppo*

Responsabile Laboratorio ACCREDIA (LAB N°1779 L)  
e responsabile di Produzione del Flussimetro West Systems.

- *Elisabetta Guerrazzi*

- *Marco Martini*

- *Debora Vanuzzo*

Esperti del team MAC (Monitoraggio, Analisi e Caratterizzazione)  
e tecnici analisti del laboratorio ACCREDIA.

## Modalità di partecipazione:

I corsi vengono svolti in modalità videoconferenza.  
Corsi presenziali e prove in campo verranno quotati separatamente.

## Informazioni:

Dott. Leonardo Coppo  
Sede Operativa di Pontedera  
Tel. +39 0587 481300  
[sales@westsystems.com](mailto:sales@westsystems.com)

