

# Modulo d'iscrizione

da inviare a: **ECOVIDE S.R.L.**  
Via degli Olmetti, 18 00060 - Formello (RM)  
Tel. 0690400318 – 3357756627 |  
E-mail: giacomo.lipari@ecovide.com  
**Per info:** 335 7756627  
E-mail: giacomo.lipari@ecovide.com

Per informazioni: 335 7756627

TITOLO DEL CORSO: \_\_\_\_\_

DATA DEL CORSO: \_\_\_\_\_

NOME E COGNOME: \_\_\_\_\_

RUOLO/POSIZIONE: \_\_\_\_\_

AZIENDA/ENTE INDIRIZZO: \_\_\_\_\_

CITTÀ: \_\_\_\_\_

CAP: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_

FAX: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

## INTESTAZIONE FATTURA

Nome o Ragione Sociale \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_

Cod. Fiscale / P.IVA \_\_\_\_\_

Ordine d'acquisto n. \_\_\_\_\_

Firma d'autorizzazione \_\_\_\_\_

Causale esenzione IVA (se applicabile) \_\_\_\_\_

Il pagamento dovrà essere effettuato tramite bonifico bancario sul c/c n° 000401158503 intestato a Ecovide Srl presso la banca UNICREDIT SpA - IBAN: IT 51 G 02008 05017 000401158503.

eco**VIDE**



Colma il tuo  
vuoto professionale.

Iscriviti ai nostri corsi  
di formazione.

### Telefono

+39 06 90400318

+39 335 7756627

### Email

info@ecovide.com  
officina@ecovide.com

eco**VIDE**

## Corsi di Formazione sulle Tecnologie del Vuoto 2025

## ECOVIDE. I professionisti delle tecnologie del vuoto.

Da oltre 30 anni, Ecovide si occupa con successo di **tecnologie del vuoto** e servizi correlati, anche grazie alla partnership con

Forniamo ai nostri clienti leak detectors; pompe e gruppi di pompaggio da vuoto, da alto e ultra-altovuoto ad olio e a secco per le più specifiche applicazioni; pompe e gruppi di pompaggio da basso vuoto anche centralizzato per confezionamento, alimentare, farmaceutico, medicale, ecc.

Le tecnologie del vuoto richiedono conoscenze molto specifiche: per questo siamo attivi anche nella formazione di settore, offrendo **corsi specializzati** per gli operatori e i professionisti che lavorano in questo ambito.

## I nostri corsi

I nostri tre corsi di formazione intendono formare **professionisti di elevato livello**, in grado di operare con successo nell'ambito del mondo del **vuoto** e delle **tecnologie avanzate**. Ogni percorso formativo offre la possibilità di acquisire tutte le **competenze tecniche e operative necessarie** per la definizione di una figura professionale altamente specializzata, in grado di risolvere con tempestività le problematiche di settore e di potersi inserire agevolmente anche in altri ambiti economici, produttivi, istituzionali e tecnologici.

Tenuti da **illustri docenti** che vantano preparazione ed esperienza pluridecennale, tutti i corsi sono hanno un'impostazione dinamica, che prevede da una parte **sezioni teoriche** per affrontare e approfondire le tecnologie del vuoto e, dall'altra, **sezioni pratiche** che permetteranno invece di comprendere a pieno il funzionamento nel dettaglio delle attrezzature presenti.

I corsi, tenuti in lingua italiana nelle nostre **sedì di Formello (RM) e di Parma**, saranno corredati di **dispense tecniche** e prevede il rilascio di un **attestato di frequentazione**.

## Corso Base di Vuoto

Oltre a fornire informazioni pratiche sul funzionamento e la manutenzione dei sistemi da vuoto, il corso offre un'approfondita introduzione alla tecnologia del vuoto e, dopo averne illustrato i concetti di base, procede alla presentazione dei diversi tipi di pompe, misuratori, componenti e accessori utilizzati nei principali sistemi a diffusione, criogenici, ionici, gruppi di pompaggio per altovuoto TPS

Frequentare il corso permette di acquisire la competenza per la corretta utilizzazione e manutenzione di un sistema da vuoto, in modo da minimizzare tempi e costi di esercizio.

### Programma

- Concetti base
- Pompe di prevuoto
- Pompe di alto vuoto
- Materiali ed accessori per il vuoto
- Sistemi di vuoto
- Pompe di ultra alto vuoto
- Principali problemi e loro cause
- Vacuometri
- Rilevazione delle fughe

## Corso Ricerca Perdite

Questo corso consiste in una introduzione alla rilevazione di fughe con elio. Vi si confrontano vantaggi e limiti delle diverse tecniche di ricerca delle fughe e si esplorano le metodologie in grado di ottenere le migliori prestazioni da un rilevatore di fughe a spettrometro di massa.

Sintonizzazione, calibrazione e funzionamento del rilevatore sono affrontati nelle sessioni pratiche. Vengono trattati i metodi di rilevazione destinati a diversi utilizzi, i problemi e le configurazioni di sistema. Viene inoltre discussa l'utilizzazione, in alternativa allo spettrometro di massa, di rilevatori di fughe basati sul metodo "sniffing".

### Programma

- **Teoria**
  - I concetti base della rilevazione delle perdite
  - Lo spettrometro di massa
- **Funzionamento**
  - Descrizione dei comandi
  - Sintonizzazione
  - Calibrazione
  - Lettura degli indicatori
- **Procedure di controllo**
  - Procedure complesse di prova
  - Rilevazione di fughe di grandi dimensioni
  - Controllo delle fughe nei componenti
  - Controllo delle fughe nel sistema
  - La rilevazione tramite sonda annusatrice

## Corso Avanzato di Vuoto

Il corso rappresenta l'ideale continuazione del Corso Base. Il programma inizia con la revisione dei concetti base della teoria del vuoto e prosegue con le formule e i calcoli necessari alla costruzione di un sistema che operi a valori determinati di pressione. Gli argomenti trattati comprendono diagrammi di sistema, scelta dei materiali, valutazione delle condizioni di degasamento e permeazione, dimensioni e conduttanza, tecniche di assemblaggio, misurazione e selezione dei componenti. Durante il corso, i partecipanti utilizzeranno attrezzature di laboratorio per costruire e testare i sistemi da loro scelti.

Il corso si rivela utile per le applicazioni nel campo dei semiconduttori, della ricerca e sviluppo e della produzione industriale.

### Programma

- Sintesi dei concetti base del vuoto
- Diagrammi di sistemi da vuoto
- Configurazioni generali dei sistemi
- Selezione dei materiali
- Giunzioni e tecniche di assemblaggio
- Calcolo del tempo di svuotatura in basso vuoto / alto vuoto
- Pulizia dei sistemi ed impatto sulle prestazioni
- Conduttanza e calcoli relativi
- Degasamento, permeazione e fughe
- Selezione di pompe per il basso e l'alto vuoto
- Selezione dei componenti/vacuometri

## CALENDARIO E COSTI

### PROGRAMMA DEI CORSI 2025

Sedi: Formello (RM) - Parma Centro

Durata singolo corso: 3 gg

Durata bundle 2 corsi: 5 gg

#### Corso Base di Vuoto

1a edizione: 20/22 Maggio

2a edizione: 21/23 Ottobre

#### Corso Ricerca Perdite

1a edizione: 20/22 Maggio

2a edizione: 21/23 Ottobre

#### Corso Avanzato di Vuoto

1a edizione: 20/22 Maggio

2a edizione: 21/23 Ottobre

**Costo singolo corso: € 1800 + IVA**

### PROMO BUNDLE 2 CORSI

Corso Base di Vuoto + Corso Ricerca Perdite **insieme in 5 giornate**

Costo: **2.400 € + IVA**  
(invece di 3.000 € + IVA)

**DISPONIBILI CORSI SU RICHIESTA ANCHE PRESSO LA SEDE DEL CLIENTE**  
(prezzo da concordare)

Note:

- Le date indicate possono subire variazioni: vi preghiamo di contattarci per conferme ed informazioni.
- Sono previsti programmi di sconto per partecipazioni multiple.
- I corsi hanno un limite minimo e massimo di partecipanti e possono essere annullati dalla Ecovide fino a 2 settimane dalla data d'inizio.

