



# Fondamenti e applicazioni della tecnologia del vuoto nell'industria e nella ricerca e sviluppo.

28 – 29 Settembre 2022, Milano

**Il vuoto svolge un ruolo fondamentale nella vita moderna; è essenziale per la produzione industriale in molteplici applicazioni così come nella ricerca.**

**Il corso, il cui scopo è quello di fornire una panoramica delle basi della tecnologia del vuoto e come venga impiegato in numerosi settori, si rivolge a tutti coloro che nel proprio campo necessitano di approfondire le proprie conoscenze sia teoriche che pratiche dell'uso del vuoto.**

Iscriviti qui:



## Giorno 1

### MATTINA

- I fondamenti del vuoto
- Scelta dei materiali e Standard nel Vuoto
- Introduzione e tipologia di pompe da vuoto

### POMERIGGIO

- Utilizzo del programma di simulazione delle curve di pompaggio
- Pompe rotative lubrificate a singolo e doppio stadio, principi di funzionamento.
- Pompe a secco a vite e principi di funzionamento
- Pompe a secco a Claw (a uncino) e principi di funzionamento
- Sistema di calcolo e dimensionamento gruppi di pompaggio
- Pompe a lobi Roots e principi di funzionamento

## Giorno 2

### MATTINA

- Introduzione al degassaggio (unità di misura, tecnica della risalita e caratterizzazione del sistema)
- Simulazioni di curve di pompaggio con diversi materiali e relativi degassaggi
- Strumentazione per la misurazione e il controllo del vuoto
- Introduzione ai conti per il dimensionamento in Alto Vuoto e Ultra – Alto Vuoto
- Pompe Turbomolecolari, Tipologie e principi di funzionamento
- Pompe Criogeniche, teste fredde, Tipologie e principi di funzionamento.
- Pompe Diffusione Tipologie e principi di funzionamento.
- Pompe Ioniche, Tipologie e principi di funzionamento

### POMERIGGIO

- Ricerca perdite, principi di funzionamento e metodologie
- Attività pratica di ricerca perdite



**Prime Time Factory Loft** presso Edificio 16 ,  
Viale Sarca 336 , 20126 Milano  
Ingresso dal Viale Sarca vecchio cancello di ingresso fabbrica  
Breda in fondo alla strada di fianco all'università.

Leybold Italia S.r.l.  
Via Filippo Brunelleschi 2,  
20093 - Cologno Monzese (MI) Italy  
T +39 02 2722 31  
F +39 02 2720 9641  
sales.mi@leybold.com  
[www.leybold.com](http://www.leybold.com)

