

# introduzione al vuoto e leaktesting industriale

.....

**CORSO PROPEDEUTICO PER PERSONALE DI  
AREA TECNICA, MANUTENTIVA E QUALITÀ,  
SUL VUOTO E SUI SISTEMI DI COLLAUDO  
DELLA TENUTA**

## 1.a Sessione

- ore 08:45      arrivo partecipanti e registrazione  
                    incontro, discussione e registrazione delle esperienze e delle aspettative sul workshop.
- ore 09:00      teoria del vuoto  
                    teoria del vuoto, cenni di termodinamica, le regioni del vuoto, i regimi di flusso
- ore 11:00      coffee break
- ore 11:15      produzione e controllo del vuoto 1.a parte  
                    principio e funzionamento delle pompe primarie per la produzione del vuoto
- ore 13:00      pausa pranzo
- ore 14:00      produzione e controllo del vuoto 2.a parte  
                    principio e funzionamento delle pompe secondarie per la produzione del vuoto
- ore 15:45      coffee break
- ore 16:00      analisi dei sistemi di pompaggio  
                    verifiche sperimentali sui sistemi di pompaggio
- ore 17:00      misura del vuoto  
                    principio e funzionamento dei sistemi per la misura del vuoto
- ore 17:30      fine 1.a sessione.

*continua*

.....

## 2.a Sessione

- ore 09:00      metodi di collaudo tenuta e ricerca perdite  
                    principio e funzionamento dei più comuni sistemi di leaktesting
- ore 10:45      coffee break
- ore 11:00      controlli di tenuta  
                    i controlli di tenuta industriali, analisi dei sistemi di collaudo
- ore 13:00      pausa pranzo
- ore 14:00      analisi di sistemi per la ricerca delle perdite  
                    confronto di soluzioni e sperimentazioni pratiche
- ore 15:30      coffee break
- ore 15:45      **PARTE PRATICA**  
                    **attività di ricerca perdite in Laboratorio Prove & Esperienze**  
                    **(bubble test, sniffer e metodo integrale)**
- ore 17:30      fine sessione  
                    raccolta questionario gradimento del corso e osservazioni  
                    Saluti