



## Syndial - Laboratori Ambientali

### Profilo della società

I Laboratori ambientali della Società Syndial operano a livello nazionale nel campo della tutela e del controllo dell'ambiente mediante l'analisi di acque, suoli, rifiuti, emissioni in atmosfera e ambienti di lavoro applicando metodiche analitiche ufficialmente riconosciute. I Laboratori di Ferrara e di Priolo Gargallo (SR) costituiscono i due poli specialistici di riferimento sul territorio nazionale, non solo per Syndial, ma anche per altre società del gruppo ENI e Terzi esterni al Gruppo, e sono frutto di lunga esperienza professionale e know-how nel settore ambientale, nel campionamento ed analisi dei microinquinanti organici persistenti (in particolare PCDD/PCDF e PCB), maturati nel corso di due decenni in ambito scientifico nazionale ed internazionale, vantando numerose esperienze di collaborazione con Università ed Istituti di ricerca e di normazione.

### Settori di attività

I settori di attività dei laboratori sono i seguenti:

- campionamento ed analisi di acque superficiali, marine, potabili, reflue e sotterranee;
- campionamento ed analisi di terreni, sedimenti marini e fanghi, ai fini di caratterizzazioni e bonifiche ambientali;
- analisi e classificazione di rifiuti;
- campionamento ed analisi di emissioni in atmosfera da flussi convogliati;
- campionamento ed analisi di inquinanti chimici in ambienti di lavoro;
- misurazioni di rumore, vibrazioni e microclima in ambienti interni ed esterni;
- supporto attivo alle funzioni tecnologia, ingegneria, project management, logistica e HSEQ di syndial e società del gruppo eni per la definizione e verifica delle specifiche tecniche relative alle fasi di progettazione degli interventi connessi al campionamento ed analisi di matrici ambientali.

I laboratori conducono visite ispettive di parte seconda e processi di data verification e data validation alle attività analitiche svolte dai laboratori esterni fornitori

di eni, verificando la conformità di esecuzione delle prove alle condizioni indicate nelle specifiche tecniche contrattuali in materia di Quality Assurance & Quality Control dei dati.

Partecipano attivamente alla elaborazione e validazione di metodi di prova normati e a progetti europei; in particolare come membri del Gruppo di lavoro europeo CEN-WG1 e partner del progetto MAGICPAH nell'ambito del Settimo Programma Quadro della Comunità Europea.



### Certificazioni

Entrambi i laboratori sviluppano la propria attività nell'ambito di un Sistema di Gestione della Qualità conforme ai requisiti previsti dalla Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e dell'Ente italiano di accreditamento e sono accreditati ACCREDIA rispettivamente con numero 0119 e numero 0791. I criteri di controllo ed assicurazione della qualità dei dati applicati dai laboratori garantiscono il monitoraggio continuo di tutte le operazioni analitiche a sostegno e a difesa dei risultati ottenuti ed un lavoro analitico documentato e tracciabile in ogni fase del processo. I laboratori sono inoltre certificati ISO 14001 e OHSAS 18001 nell'ambito dei sistemi di gestione aziendale.

### Esempi di monitoraggio

- Campionamento e analisi di reflui industriali per la verifica della compatibilità con le normative vigenti;
- Caratterizzazione chimica e chimico-fisica di vaste aree industriali, sulle matrici suolo, acqua e aria, finalizzate all'analisi di rischio, alla messa in sicurezza o alla bonifica;
- Campionamento e analisi delle emissioni in atmosfera da sorgenti convogliate e campionamento ed analisi di aria ambiente anche con sistema canister o alto volume;
- Verifica e monitoraggio del rischio chimico negli ambienti di lavoro degli stabilimenti industriali;
- Valutazione del rischio rumore e vibrazioni in ambienti di lavoro;
- Misurazioni di microclima in ambienti interni ed esterni;
- Caratterizzazione di aree marino-costiere per la

valutazione ex-ante ed ex-post della compatibilità nella realizzazione di opere (condotte sottomarine, dragaggi, qualità delle acque costiere, etc.);

- Valutazione della contaminazione di inquinanti (es. metalli pesanti, IPA, PCB, PCDD/PCDF) in organismi marini bioindicatori;
- Valutazione iniziale in audit di sistemi di gestione ambientale per la individuazione delle attività a potenziale impatto ambientale (acque superficiali e marine, rifiuti, emissioni in atmosfera, emissioni diffuse in ambiente di lavoro, rumore, inquinamento del suolo e dei sedimenti marini) e supporto nelle successive attività di monitoraggio e controllo.



### Strumentazione disponibile

Alcuni esempi della strumentazione disponibile:

- Gascromatografi con rivelatori selettivi;
- Spettrometri di massa magnetici ad alta risoluzione;
- Spettrometri di massa quadrupolari e a trappola ionica;
- Cromatografi liquidi: ionici e HPLC;
- Spettrometri ICP-AES e ICP-MS;
- Spettrometri ad assorbimento atomico (fiamma, fornello di grafite, sistema a idruri);
- Spettrofotometri FTIR e UV-VIS;
- Sistemi di estrazione e purificazione accelerata dei campioni;
- Analizzatori TOC e CHN;
- Analizzatori di mercurio;
- Sistemi di monitoraggio FID, PID e mutiacquisitori portatili;
- Sistemi di campionamento aria con canister e con sorbent tubes;
- Analizzatori portatili, centraline fonometriche e microclimatiche.

[www.syndial.com](http://www.syndial.com)



syndial

