



**IL RUOLO DEL LABORATORIO:
DALLA CONOSCENZA DEL GRADO E
DELLA TIPOLOGIA DI
CONTAMINAZIONE ALLA VERIFICA
DELL'EFFICACIA DEL METODO DI
BONIFICA AMBIENTALE**

Dott.ssa Carla Furgione

Chi siamo

- Siamo **un'azienda italiana di consulenza & ingegneria ambientale e laboratori di analisi ambientali chimico-biologiche e fisiche.**
- Lavoriamo da oltre **trent'anni** in questo settore con passione e visione strategica.
- Operiamo su tutto il territorio nazionale con **otto sedi: Carrara, Firenze, Milano, Roma, Taranto, Priolo (SR), Ravenna e Pisticci (MT).**
- Ogni sede è organizzata in **team multidisciplinari** in grado di dialogare per le specifiche competenze con gli **Enti e le autorità di controllo in campo ambientale** e portare a soluzione gli iter autorizzativi richiesti.
- Abbiamo un **settore legale** con specifiche competenze in **Diritto Ambientale**, costantemente aggiornato sulle normative, il cui supporto viene esteso anche alle aziende clienti.

Le nostre certificazioni

Certificazioni

Sistema di Gestione Qualità – **UNI EN ISO 9001:2015**

Sistema di Gestione Ambiente – **UNI EN ISO 14001:2015**

Sistema di Gestione Sicurezza – **BS OHSAS 18001:2007**

Attestazioni **SOA**: Categoria **OG12** classe V; Categoria **OS20-B** classe **III-bis**

Albo Gestori Ambientali - Categoria **9 B**

Albo Gestori Ambientali - Categoria **8 C**

Accreditamento Accredia

I nostri laboratori sono accreditati **ACCREDIA** secondo la norma UNI EN ISO 17025:2005. Sono inseriti nell'Albo dei Laboratori di Ricerca e collaborano con Università ed Istituti di ricerca sia pubblici che privati. Inoltre, sono iscritti negli elenchi del programma di controllo di Qualità per l'Idoneità dei Laboratori di Analisi che operano nel settore dell'amianto per le tecniche MOCF ed IR-FTIR, ai sensi del D.M. 7.7.97 e del D.M. 14.5.96.



I laboratori di ambiente

- Il modello organizzativo, l'aggiornamento continuo delle competenze dei tecnici, la completezza di strumentazione, collocano i laboratori di **ambiente** tra **i primi laboratori di analisi ambientali chimico-biologiche e fisiche.**
- I nostri laboratori hanno accreditato un ampio numero di metodiche analitiche con **Accredia** secondo i requisiti della norma internazionale **UNI EN ISO 17025** e sono tra i pochissimi laboratori italiani che sono **qualificati basic, standard e top** da **SYNDIAL S.p.A.** per tutte le aziende del gruppo ENI.
- In ogni sede della società si eseguono le attività di campo e di consulenza. Le attività analitiche sono eseguite presso i laboratori di *Carrara, Priolo e Pisticci.*

Le matrici e le attività di consulenza

MATRICI

- aria ed emissioni atmosferiche
- acque
- suoli e terreni
- rifiuti
- amianto
- rumore
- vibrazioni
- campi elettromagnetici

ATTIVITÀ DI CONSULENZA

- valutazione dei dati analitici e confronto con i limiti di legge
- indirizzi di miglioramento delle performance ambientali
- SIT e gestione informatica dei dati analitici
- archivio e gestione dei dati analitici

Le attività dei laboratori sono organizzate per gestire **l'intero ciclo dell'iter analitico.**



L'attività di campionamento dei laboratori di ambiente

Le attività di campionamento delle matrici ambientali inglobate nel sistema laboratorio, e quindi la presenza di un settore campionamenti, può essere inteso come il primo anello di congiunzione più stretto tra il *processo analitico e di bonifica dei siti contaminati*.

I tecnici campionatori conoscono i metodi e le determinazioni analitiche eseguite sul campione ed anche le caratteristiche del sito e/o del processo di bonifica in atto che uniti alla competenza e all'esperienza permettono di pianificare e svolgere il campionamento con maggiore consapevolezza.

In generale...

Il laboratorio chimico si pone in una posizione chiave all'interno del processo di bonifica:
“diagnostica la patologia dell'ambiente, indirizza la scelta del percorso terapeutico e ne decreta il pieno recupero”.

Il laboratorio è coinvolto dalle fasi di indagine preliminari e di caratterizzazione per verificare la presenza di inquinanti nelle matrici ambientali, per evitare rischi di estensione delle contaminazioni (MISE)

Dagli accertamenti del laboratorio, volti alla conoscenza del grado e della tipologia della contaminazione presente, si stabiliscono le cause del danno e si delineano le possibili tecniche da utilizzare per il risanamento ambientale.

L'oggetto della prestazione del laboratorio è quindi propedeutico alle scelte strategiche di progettazione degli interventi di bonifica.

Scelta e utilizzo di tecnologie innovative di bonifica

Il laboratorio chimico ricopre un ruolo fondamentale nello studio e nella messa in opera delle tecnologie innovative di bonifica come la bioremediation e fitoremediation in cui laboratorio chimico e biologico si fondono in una sinergia vincente.

Le analisi chimiche e biologiche in questi casi vengono svolte con maggior frequenza soprattutto in fase sperimentale e durante l'applicazione delle tecnologie in campo.

Ad esempio la bioremediation

Monitoraggio e valutazione di ripristino ambientale

E' il laboratorio chimico che determina l'andamento del processo di bonifica , dando indicazioni sull'efficacia e l'efficienza delle attività in atto.

E' il laboratorio chimico che determina la riuscita della bonifica e stabilisce l'avvenuto ripristino delle aree contaminate.

Consulenza gestione rifiuti derivanti da attività di bonifica

Il laboratorio è fondamentale anche per il recupero e lo smaltimento dei terreni e delle acque estratti durante i processi di bonifica.

Il laboratorio può contribuire al recupero ed al riutilizzo di acque e terreni facendosi carico della gestione e dello smaltimento dei rifiuti o cercando per questi una strada alternativa, rivestendo anche il ruolo di consulente per indirizzare il committente verso una scelta che abbia una maggiore sostenibilità ambientale.



*GRAZIE PER
L'ATTENZIONE*

ambiente s.p.a.

Via Frassina, 21

54031 Nazzano – Carrara (MS)

Tel: +39 0585 855624

www.ambientesc.it