

## **L'utilizzo della prova scientifica nei processi penali per reati ambientali**

---

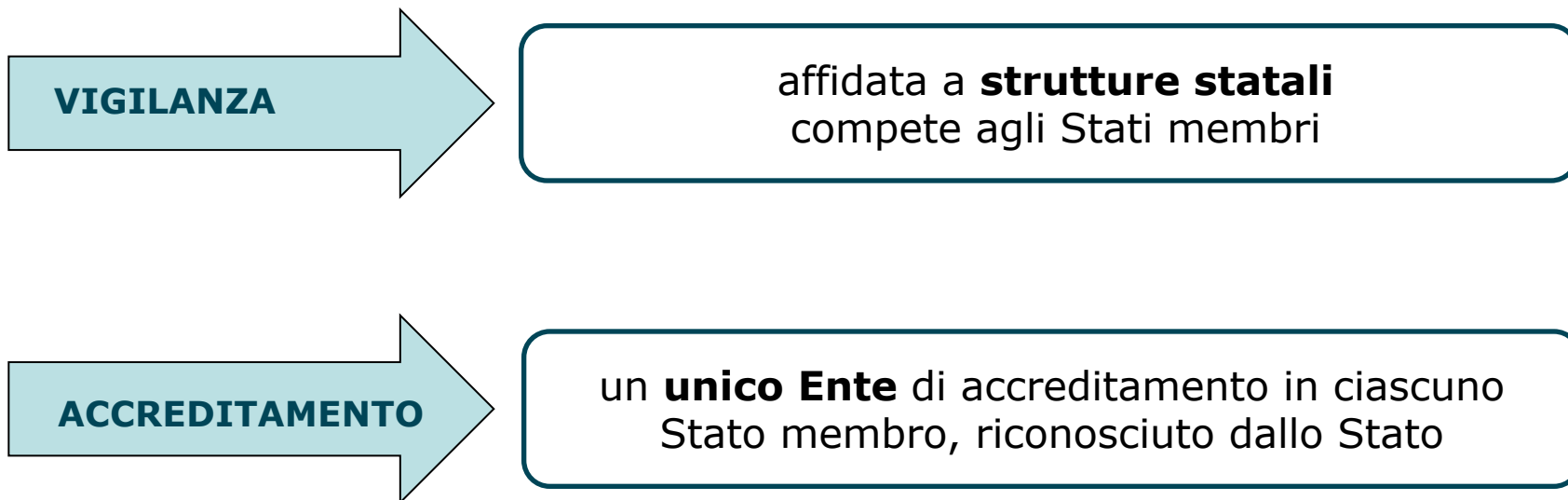
### **L'accreditamento a garanzia delle prove scientifiche di laboratorio**

---

**Giuseppe Rossi**  
**Presidente**

Assolombarda Assoreca, Monza  
15 marzo 2018

---



L'accreditamento è rilasciato a Organismi di valutazione della conformità:

- Organismi di certificazione, ispezione, verifica**
- Laboratori di prova e taratura**

Nei settori:

- Volontario**
- Cogente**

## ACCREDITAMENTO

Svolto da Enti che operano in conformità alla norma internazionale **ISO/IEC 17011** e alle altre regole obbligatorie.

Attesta la **competenza, indipendenza e imparzialità** di organismi e laboratori.

Non riguarda direttamente i beni o i servizi certificati, i prodotti testati o ispezionati, o gli strumenti tarati.

## CERTIFICAZIONE

Assicura la qualità di **prodotti, servizi, processi, sistemi di gestione e persone**, attestandone la conformità alle **norme tecniche** specifiche (ISO 9001, ISO 14001, ecc.) ed eventuali prescrizioni obbligatorie.

A differenza dell'accREDITAMENTO, attesta la conformità alle norme, senza garantire il rispetto di principi etici.

Per **certificazione accreditata** si intende il ricorso da parte delle istituzioni, delle imprese e dei consumatori ai servizi svolti dagli organismi che operano sul mercato dopo aver ottenuto l'accREDITAMENTO.

✓ **Regolamento CE 765/2008**

pone norme in materia di accreditamento e vigilanza del mercato per quanto

riguarda la commercializzazione dei prodotti

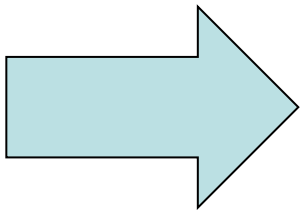
✓ **Decisione CE 768/2008**

istituisce un quadro comune per la commercializzazione dei prodotti

✓ **Regolamento CE 764/2008**

stabilisce procedure relative all'applicazione di determinate regole tecniche nazionali

a prodotti legalmente commercializzati in un altro Stato membro



garantire e favorire la **libera circolazione dei prodotti nell'UE** attraverso un rafforzamento del mutuo riconoscimento delle norme tecniche nazionali e della vigilanza del mercato

## **ACCREDIA è l'Ente italiano per l'accREDITamento dei Laboratori di prova e taratura e degli Organismi di certificazione, ispezione e verifica**

### ✓ **Legge n. 99 del 2009**

Attuazione del Regolamento (CE) n. 765/2008, in materia di accreditamento e vigilanza del mercato (art. 4)

### ✓ **Decreti Ministeriali 22 dicembre 2009**

Designazione di ACCREDIA in qualità di Ente unico italiano di accreditamento

## **Rispetta:**

- Normativa europea - Regolamento CE n. 765/2008**
  - Prescrizioni emanate dal Governo - D.M. 22.12.2009**
  - Norme volontarie internazionali - ISO/IEC 17011**
-

✓ **E' un soggetto di diritto privato**

**Associazione riconosciuta senza scopo di lucro**

Riunisce 67 Soci tra cui 9 Ministeri: Sviluppo economico, Ambiente, Difesa, Interno, Infrastrutture, Istruzione, Lavoro, Politiche agricole, Salute

✓ **Svolge un ruolo di Pubblica Autorità nell'interesse generale**

✓ **Opera sotto la vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico**

Autorità Nazionale per le attività di accreditamento e punto di contatto con la Commissione Europea

✓ **Accredita gli Organismi e i Laboratori nel settore volontario e cogente**



**Valutazione della competenza, indipendenza e imparzialità**

**LABORATORI  
DI PROVA**

**ORGANISMI DI  
CERTIFICAZIONE  
ISPEZIONE E VERIFICA**

**LABORATORI  
DI TARATURA**

**Valutazione della conformità di prodotti, servizi, professionisti  
a regole obbligatorie e norme volontarie**

**IMPRESE**

**ISTITUZIONI**

**CONSUMATORI**

E' molto importante la "**prova scientifica**" nei processi penali cosiddetti "a struttura complessa", ove è richiesto dal giudice il ricorso al sapere scientifico nella ricostruzione probatoria dei fatti di un reato, come quelli in materia di alterazioni ambientali.

Le prove scientifiche si possono classificare così:

**1. tradizionali** (es. analisi chimiche per accertare se sono state sversate sostanze pericolose)

**2. moderne** (es. analisi chimiche per stabilire, sulla base della composizione dei metalli o delle diossine, la fonte dell'inquinato. *Chemical fingerprinting methods*)

**3. decisamente nuove** (es. rapporto isotopico, che essendo legato alla provenienza, anche qui permette di stabilire individuare la sorgente che ha inquinato. *Fisical fingerprinting methods*)

---



Se l'appello alle conoscenze scientifiche è spesso inevitabile nei processi per reati ambientali, uno dei primi problemi da affrontare è quello di garantire **l'affidabilità e l'attendibilità** del dato scientifico, in quanto la qualità di una perizia è strettamente correlata alla qualità del "***dato d'ingresso***".

E' indispensabile accertare e verificare le competenze di chi fornisce il "*dato di ingresso*".

E' indispensabile accertare e verificare le **competenze dell'esperto** che fornisce, sulla base del dato di ingresso, il proprio parere professionale,

---

A livello internazionale, un *team* di massimi esperti tecnici che si occupano di analisi di laboratorio e di esperti di sistemi di gestione, ha definito una norma di buon funzionamento delle organizzazioni che prelevano i campioni, li analizzano e interpretano i risultati per fornire un parere professionale.

Questa norma di riferimento è la **ISO/IEC 17025** che regola le attività dei così detti "**Laboratori di prova**".

La strada maestra seguita da tutti i paesi evoluti, per avere la migliore affidabilità e attendibilità dei dati scientifici di laboratorio, è quella di ricorrere a organizzazioni che forniscono attività tecnica in modo coerente con lo standard ISO/IEC 17025.

---

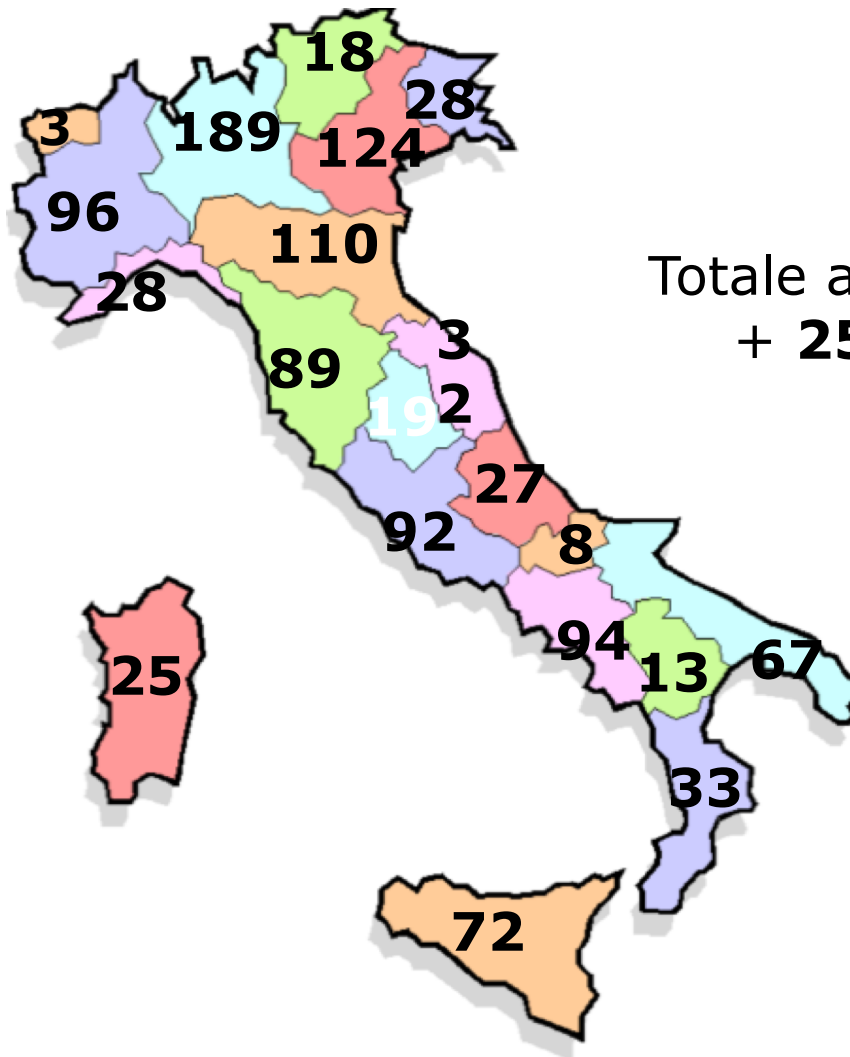
Questo orientamento è ben consolidato soprattutto in Europa, dove un apposito Regolamento ne ha disciplinato l'utilizzo in tutti i casi in cui la certezza positiva della sicurezza e la salute del cittadino non devono mai venire meno.

**In Europa**, ad oggi vi sono 15 mila laboratori che utilizzano tale norma per dimostrare la loro competenza, attendibilità e affidabilità dei risultati.

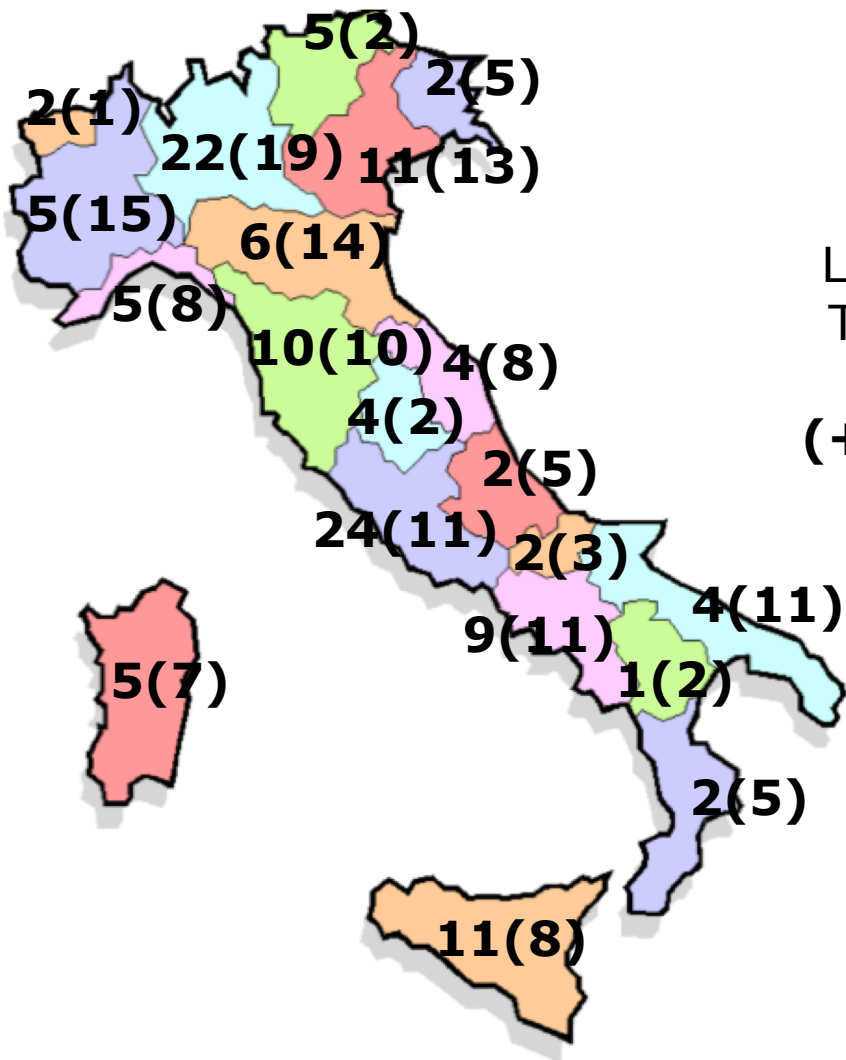
**In Italia**, la valutazione della competenza dei laboratori (espletata mediante l'accREDITAMENTO) è demandata ad ACCREDIA.

**Ad oggi, ACCREDIA ha accreditato circa 1150 laboratori, sparsi su tutto il territorio**

---

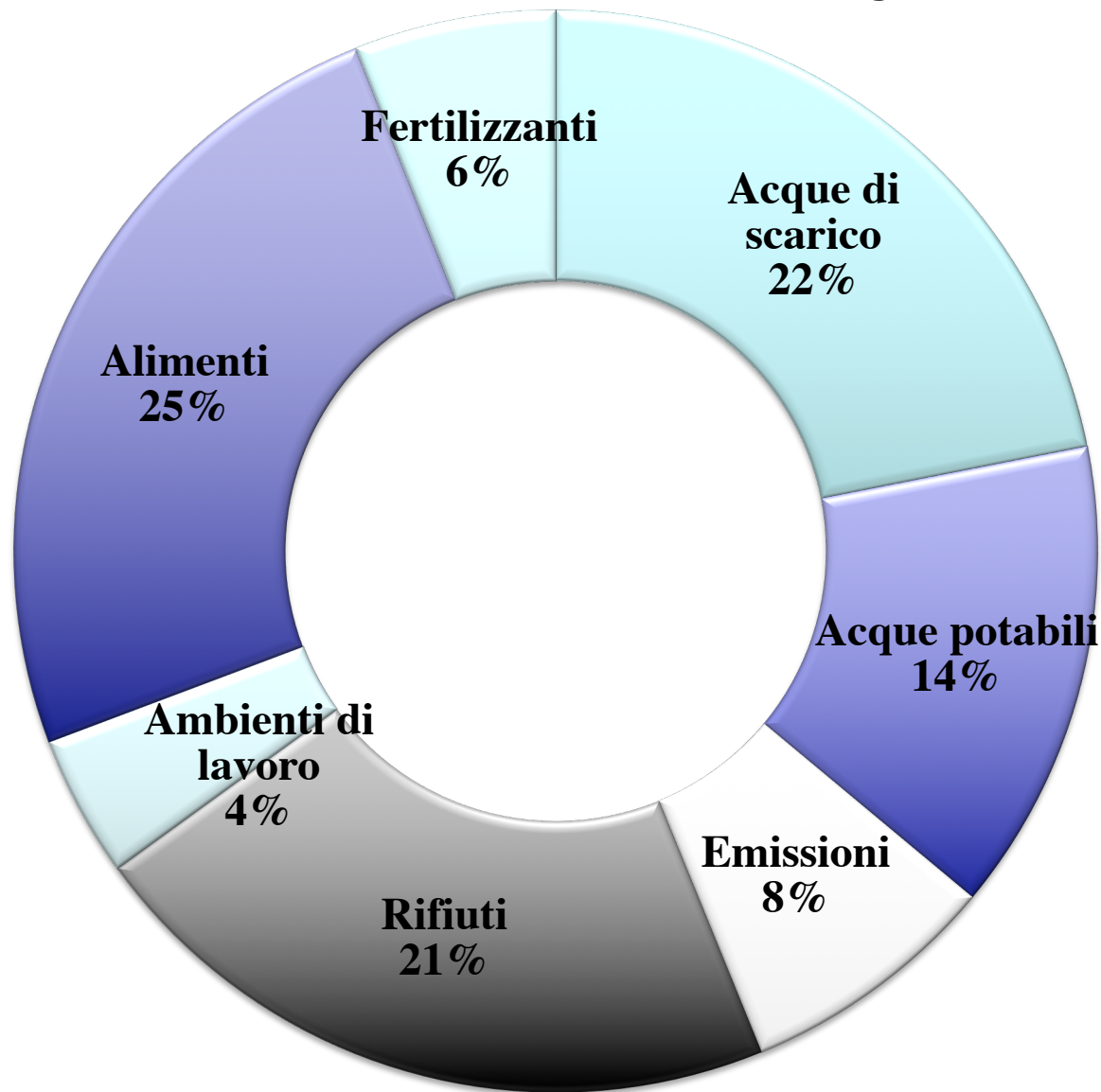


Totale al 31/12/2017: **1.150**  
+ **259** sedi secondarie



LABORATORI PUBBLICI  
Totale al 31/12/2017:  
**136**  
(+ **161** sedi secondarie)

La maggior parte sono laboratori di analisi chimiche, di norma finalizzate alla sicurezza dell'ambiente e degli alimenti.



Nel **settore ambientale**, rilevante per il tema odierno, è il numero di laboratori specializzati nella caratterizzazione dei rifiuti e del suolo, per accertare l'ammissibilità di un rifiuto alla specifica categoria di discarica e l'efficacia delle operazioni di bonifica dei siti contaminati.

Stiamo parlando di circa **300 laboratori** privati, tutte le Agenzie Ambientali e ISPRA.

**La norma ISO/IEC 17025** definisce i criteri di competenza su tutta la filiera del processo analitico, dal campionamento all'interpretazione del risultato.

---



**La ISO/IEC 17025 :**  
definisce i criteri di competenza su tutta la filiera del processo analitico, dal campionamento all'interpretazione del risultato.



La norma indica i diversi fattori che impattano sulla correttezza e affidabilità delle attività di laboratorio:

- la competenza del personale
- le condizioni ambientali e i locali
- il campionamento e trasporto del campione
- i metodi di prova
- le apparecchiature
- la manipolazione del campione

Per ciascuno di questi fattori la ISO/IEC 17025 definisce le prestazioni che il laboratorio deve soddisfare. Così come una indagine sulla *"indipendenza di giudizio del personale"*.

---

La norma, infine, prevede che il laboratorio valuti l'incertezza di misura associata ai risultati delle analisi, così che l'interpretazione degli stessi sia accompagnata dal giusto livello probabilistico di certezza, da permettere al giudice, l'applicazione del principio secondo il quale **la colpevolezza deve essere affermata oltre ogni ragionevole dubbio.**

*"In dubio pro reo"*

**Grazie per l'attenzione**

---