

SIBE si pone come riferimento per chi opera nel settore delle energie rinnovabili offrendo servizi in risposta alle problematiche relative all'approvvigionamento delle fonti energetiche, all'uso efficiente delle risorse ed alla sostenibilità energetica.

Le attività fondamentali riguardano:

- servizi analitici di laboratorio;
- analisi, promozione e progettazione di filiere agro-energetiche;
- ricerca & sviluppo e studi di processi e tecnologie;
- certificazioni aziendali (ISO-EMAS).

 CO₂

SIBE S.r.l.

Sistemi Innovativi Biomasse Energetiche

Spin-Off dell'Università Politecnica delle Marche

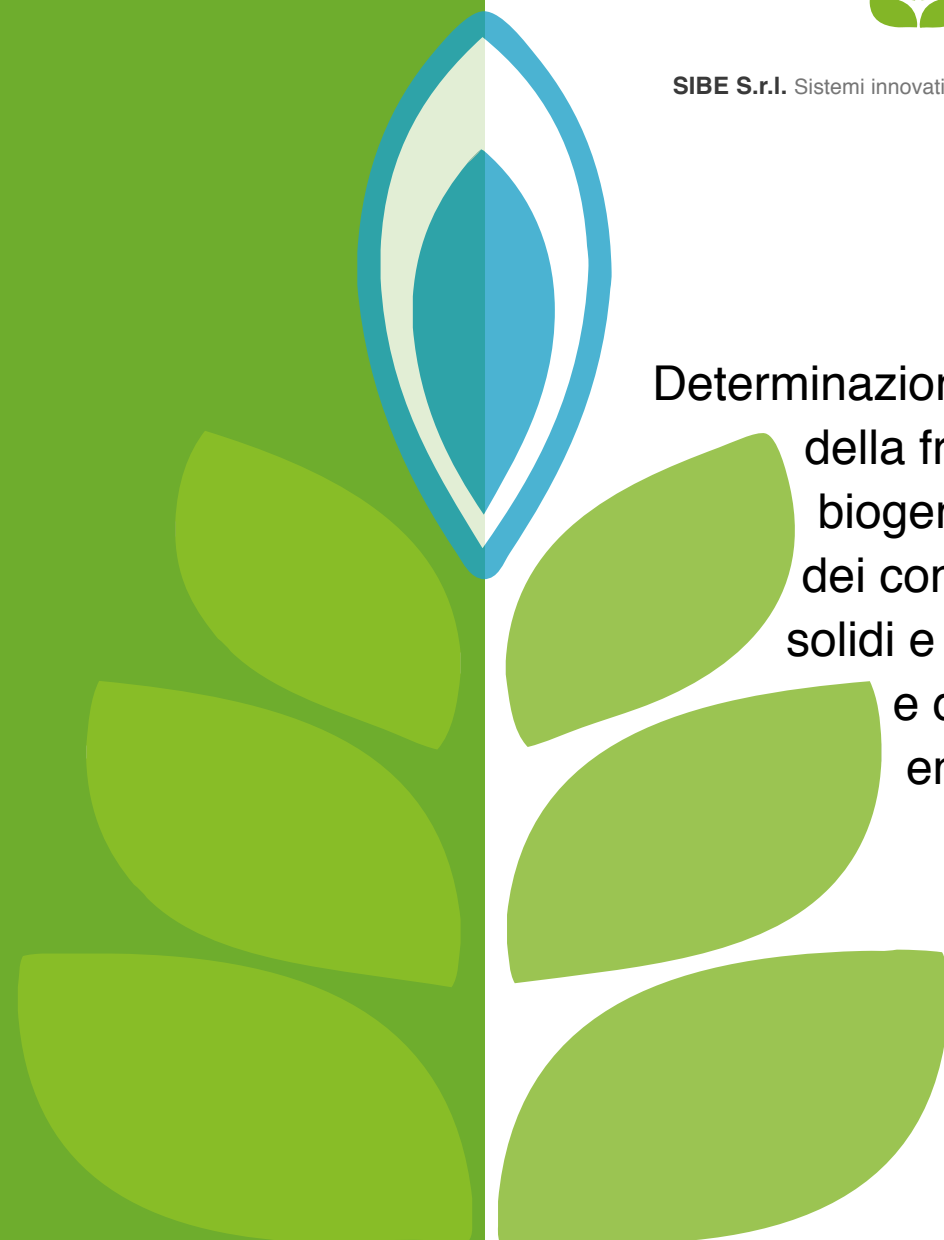
Via S. Totti n.3

60131 Ancona

tel e fax: +39 - 071 - 7109305

info@sibesrl.it

www.sibesrl.it

 Determinazione
della frazione
biogenica
dei combustibili
solidi e liquidi
e delle loro
emissioni

SERVIZI OFFERTI

- ✿ Determinazione della percentuale di CO₂ rinnovabile nei fumi di combustione.
- ✿ Determinazione dell'aliquota rinnovabile dei combustibili parzialmente biogenici.
- ✿ Verifica della rinnovabilità dei biocarburanti e dei biocombustibili.



A CHI CI RIVOLGIAMO

- ✓ Soggetti che necessitano dell'autorizzazione ad emettere gas serra (EMISSION TRADING, IPCC, AIA): industrie dei metalli ferrosi, della lavorazione dei prodotti minerali.
- ✓ Soggetti produttori di energia elettrica verde: impianti che operano in co-combustione con combustibili fossili ed impianti che utilizzano rifiuti.
- ✓ Soggetti interessati a conoscere il contenuto biogenico di un materiale e/o di un combustibile.

VANTAGGI E BENEFICI DERIVATI DAL SERVIZIO OFFERTO

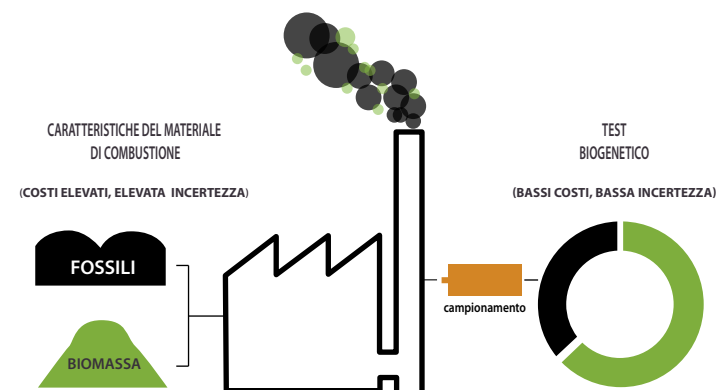
- ✓ Misurare le emissioni di CO₂ al camino è un metodo affidabile e preciso che consente di valorizzare meglio gli investimenti di miglioramento degli impianti.
- ✓ Determinare l'aliquota rinnovabile dei combustibili dall'analisi delle emissioni superando il problema del campionamento della materia prima combustibile in alimentazione agli impianti.
- ✓ Determinare in modo veloce e sicuro il contenuto rinnovabile (biogenico) di molti materiali.
- ✓ Costruire bilanci energetico-ambientali affidabili e quindi rappresentativi della realtà.

PRINCIPIO DI MISURA ALLA BASE DEL SERVIZIO

Il metodo utilizzato si basa sul principio della "datazione al radiocarbonio". L'elemento misurato è la quantità di isotopo ¹⁴C che risulta presente in tutti i materiali rinnovabili (biogenici).

La misura del ¹⁴C viene effettuata:

- sulle emissioni
- sui materiali tal quali.



METODO DI LABORATORIO

La determinazione dell'isotopo ¹⁴C viene eseguita su una miscela di prodotti standardizzati in grado di catturare l'anidride carbonica generata dalla materia prima di interesse (solida/liquida/gas).

Lo strumento in grado di determinare tale isotopo è rappresentato da uno speciale Scintillatore Liquido per misure particolarmente precise.

quando volete essere sicuri

