

CAMPOVERDE

Gestione completa di materiale radioattivo:
sorgenti, rifiuti, analisi, strumenti e logistica

Materia Radioattiva



Ambiente & Sicurezza



Formazione Manageriale



Ricerca Scientifica



Medicina Nucleare





CHI SIAMO

La cura dell'ambiente, la sicurezza e la salute sono da sempre gli obiettivi di Campoverde. Fin dalla fondazione, la società si è sviluppata in aree nelle quali la competenza tecnica e l'attenzione al rigoroso rispetto della normativa sono fattori basilari e qualificanti.

Campoverde propone un servizio di gestione di materiale radioattivo completo, risolutivo ed esteso a tutto il ciclo di vita di un prodotto, a partire dalla commercializzazione, fino alla gestione e smaltimento come rifiuto.

GESTIONE DI MATERIALE RADIOATTIVO

Campoverde svolge attività dedicate alla gestione di materiale radioattivo sia che si tratti di una sorgente, di rifiuti o di materiale NORM o TENORM.

Raccolta, confezionamento, ritiro, trasporto, analisi, manipolazione, messa in sicurezza, caratterizzazione radiologica, smaltimento: sono questi alcuni dei molteplici servizi che Campoverde realizza per offrire soluzioni, definitive e personalizzate, a problematiche radiologiche in ambito medico, industriale e ricerca scientifica. Ogni soluzione è il frutto di un'esperienza pluridecennale e standard di qualità sempre elevati.



Tutte le operazioni sono svolte nel più assoluto rispetto delle normative vigenti e sono doverosamente certificate in modo da sollevare il produttore da ogni responsabilità civile e penale in materia di rifiuti conferiti.

GESTIONE NORM E TENORM

La gestione dei rifiuti **NORM** (Naturally Occurring Radioactive Material) e **TENORM** (Technically Enhanced NORM) avviene attraverso il seguente processo:

1. **Bonifica**
2. **Caratterizzazione radiometrica:** caratterizzazione UNI EN ISO 17025:2005 per spettrometria gamma
3. **Valutazione dosimetrica** in tutte le fasi di gestione
4. **Test di rilascio**
5. **Trasporto**

6. **Pre-Trattamento:** preparazione di una massa stabilizzata e/o combustibile con specifiche procedure

7. **Smaltimento/Incenerimento** in impianti nazionali conformi alle specifiche predisposte dall'EQ.

MONITORAGGIO RADIOLOGICO E AMBIENTALE E CARATTERIZZAZIONE RADIOLOGICA

Tecnici esperti e qualificati, strumentazione, tecnologie e metodi di ultima generazione hanno permesso ai Laboratori Campoverde di raggiungere nel 2018 un traguardo considerevole: l'**ACCREDITAMENTO UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005** delle seguenti prove:

ACQUA

- UNI EN ISO 9698:2015. Determinazione dell'indice di attività del trizio - Metodo di conteggio per scintillazione liquida
- ISO 13164-4:2015. Water quality-Radon-222 - Part 4: Test method using two-phase liquid scintillation counting

CAMPIONI ALIMENTARI, AMBIENTALI ED ASSIMILABILI

- UNI 11665:2017. Determinazione di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione



Campoverde offre servizi di monitoraggio radiologico e ambientale e caratterizzazione radiologica all'interno dei propri laboratori di misura o direttamente presso il cliente:

- Monitoraggi radiometrici
- Simulazioni con codici di calcolo
- Progettazione di Piani di campionamento, caratterizzazione e rilascio
- Campionamento e pre-trattamento del campione
- Spettrometria gamma ad alta risoluzione in campo e in laboratorio
- Scintillazione liquida a basso fondo
- Spettrometria alfa
- Analisi radiochimiche
- Analisi finalizzate al rilascio
- Misure e analisi NORM



LE NOSTRE AUTORIZZAZIONI

Campoverde è titolare di autorizzazioni rilasciate dalle competenti autorità centrali e locali grazie alle quali è possibile svolgere, con mezzi e personale proprio, tutte le operazioni possibili nei diversi ambiti di intervento. In particolare:

- Autorizzazione all'attività di raccolta di rifiuti radioattivi
- Autorizzazione Interministeriale al Trasporto su strada di sostanze radioattive
- Nulla Osta di Categoria B alla detenzione di sorgenti radioattive sigillate e non
- Nulla Osta alla manipolazione e smaltimento di sostanze e rifiuti radioattivi ed al commercio di sostanze radioattive
- Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali, Sezione Regionale della Lombardia
- Codice relativo all'Area Bilancio Materie Fissili (ABM) per la detenzione di materie fissili speciali e di materie prime fonti (grezzi e minerali).

SORGENTI RADIOATTIVE E STRUMENTAZIONE SPECIALE

Campoverde propone una vasta gamma di sorgenti **Industriali**, di **Calibrazione** e per **Medicina Nucleare** di **Eckert & Ziegler**, uno dei maggiori produttori di isotopi radioattivi per impiego medico, industriale e scientifico.



Con la distribuzione in esclusiva per l'Italia della linea Isotope Eckert & Ziegler, il portafoglio sorgenti vanta un ampio range di radionuclidi e dimensioni, per applicazioni industriali e di ricerca.

Inoltre Campoverde distribuisce **rivelatori di radiazioni** della serie Radhound di Southern Scientific, equipaggiabili con un'ampia varietà di sonde: Geiger, scintillazione, contaminazione alfa e beta.



Campoverde è partner di aziende di grande rilevanza internazionale. Le collaborazioni con Eckert & Ziegler, PermaFix Environmental Services, US Ecology, Augean e ACB hanno contribuito ad integrare le competenze necessarie per gestire tutti i **tipi rifiuti di radioattivi e nucleari**.



Eckert & Ziegler, azienda all'avanguardia nella produzione di isotopi e nello smaltimento di rifiuti radioattivi.



Permafix, la più importante azienda statunitense per il decommissioning e il trattamento di tutte le tipologie di rifiuti radioattivi, compresi quelli provenienti da impianti nucleari.



US Ecology, azienda statunitense leader assoluta nello smaltimento dei NORM (Naturally Occurring Radioactive Materials) e dei TENORM (Technologically Enhances Naturally Occurring Radioactive Materials).



Augean, azienda di punta nella fornitura di soluzioni moderne e sostenibili per il trattamento di rifiuti pericolosi nel Regno Unito.



ACB, azienda britannica leader nella gestione di materiale radioattivo grazie a efficienti processi di smaltimento e riciclo di tutti i tipi di rifiuti.

Se desideri ulteriori informazioni e approfondimenti sulle attività dell'area Materia Radioattiva invia un'e-mail a ambiente@campoverde-group.com

SERVIZI OPERATIVI PER LA GESTIONE DEL RISCHIO NELL'IMPRESA



La qualità dei nostri servizi e dei nostri laboratori è certificata da:



Certificato n°171044

Certificazione ISO 9001:2015



Certificazione ISO 14001:2015



LAB N° 1687

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Organismo di Attestazione Bentley SOA. Campoverde è qualificata all'esecuzione di Lavori Pubblici. Il nostro servizio è svolto in abbinamento con interventi programmati oppure con operazioni singole specifiche, su tutto il territorio nazionale, isole comprese.



ENEA. Campoverde opera dal 1998 nel "Servizio Integrato ENEA di gestione dei rifiuti radioattivi di provenienza sanitaria, dell'industria e della Ricerca Scientifica".