



Il tuo partner ambientale



TRSEcology

Società del Gruppo Herambiente



*“Il nostro mestiere è pulire l’acqua e la terra.
Per noi il lavoro è passione e responsabilità sociale,
per questo intendiamo promuovere attraverso il nostro operato
lo sviluppo equilibrato, sostenibile ed ecocompatibile
della relazione tra ambiente, industria e territorio.”*

CLAUDIO DODICI
Amministratore Delegato TRS Ecology

I nostri servizi

- › Gestione integrata rifiuti industriali
- › Raccolta e trasporto in ADR di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi
- › Due diligence ambientale
- › Caratterizzazione siti contaminati
- › Bonifiche terreni e acquiferi
- › Bonifiche di impianti industriali
- › Distruzioni fiscali
- › Sorveglianza radiometrica
- › Spurghi civili e industriali con videoispezioni
- › Pulizia di aree esterne industriali con spazzatrici stradali
- › Noleggio e fornitura ecocontenitori
- › Noleggio cassoni scarrabili
- › Screening ambientale gratuito
- › Sanificazioni e disinfezioni con tecnologia REAIR
- › **Pronto intervento ambientale H24**

- › Intermediazione di rifiuti
- › Gestione MUD - Servizio automatico registri online
- › Assistenza e consulenza legale/ambientale
- › Gestione registri carico/scarico per conto terzi

Piattaforma polifunzionale

La piattaforma polifunzionale di Caorso (PC) effettua lo stoccaggio, trattamento e riutilizzo di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi solidi, fangosi e liquidi, sia sfusi che in collettame, ad eccezione dei rifiuti infetti.

Sulla base dell'**autorizzazione AIA** l'impianto è in grado di offrire il deposito preliminare e messa in riserva dei rifiuti in ingresso, che possono essere avviate a diverse tipologie di lavorazione:

- › **selezione e cernita,**
- › **sconfezionamento e riconfezionamento,**
- › **adeguamento volumetrico e triturazione,**
- › **separazione per stati fisici e aspirazione a più fasi,**
- › **raggruppamento e miscelazione,**
- › **addensamento e inertizzazione miscele.**

La piattaforma in numeri:

- › **44.000 m²** superficie totale di cui **24.000 m²** autorizzati A.I.A.
- › **6.438 ton** capacità istantanea di stoccaggio giornaliera.
- › **160.000 ton** capacità massima di rifiuti introitati e trattati annualmente.



Come funziona l'impianto

La piattaforma è costituita dalle seguenti principali sezioni:

- › aree e scaffalature di stoccaggio;
- › aree di stoccaggio infiammabili in colli;
- › serbatoi di stoccaggio oli ed emulsioni e rifiuti liquidi, infiammabili e non;
- › area di cernita e selezione;
- › area travaso rifiuti liquidi;
- › area di stoccaggio, sconfezionamento e riconfezionamento reagenti di laboratorio e sostanze chimiche obsolete;
- › baie e vasche adibite allo stoccaggio di rifiuti sfusi e alla attività di miscelazione/raggruppamento;
- › impianto di triturazione fisso e mobile;
- › impianto di pressatura rifiuti;
- › impianto di inertizzazione e addensamento miscele;
- › aree adibite alle operazioni di recupero e/o End of Waste su metalli ferrosi, bancali, fusti, cisternette e RAEE.



Raccolta e trasporto rifiuti

La composizione della nostra flotta aziendale riesce a soddisfare tutte le esigenze di trasporto, passando per l'intera gestione del rifiuto: dalla raccolta presso i clienti fino allo smaltimento finale. I nostri mezzi sono tutti autorizzati per il trasporto in regime ADR.

- › **RIFIUTI SOLIDI:** impiego di autoarticolati con vasche a tenuta e autotreni con cassone scarrabile dotati di polipo caricatore.
- › **RIFIUTI LIQUIDI:** impiego di cisterne scompartate.
- › **RIFIUTI IN COLLI:** impiego di autoarticolati centinati e motrici con gru.

TRS è dotata di un vasto e diversificato parco mezzi autorizzati al trasporto in categoria 1,4,5 di rifiuti non pericolosi, pericolosi anche in regime ADR, che completa il servizio di gestione dei rifiuti industriali.

- › **Autotreni scarrabili con polipo caricatore**
- › **Autoarticolati con vasche a tenuta**
- › **Autoarticolati con centina**
- › **Autoarticolati con piano mobile da 92 m³ a 96 m³**
- › **Autoarticolati con cisterna**
- › **Autocarri 18 ton con gru e polipo per raccolta di rifiuti sfusi**
- › **Autocarri 240 q con gru e polipo per raccolta di rifiuti sfusi**
- › **Autospurghi fino a 15 m³**
- › **350 cassoni scarrabili a tenuta di varie dimensioni**
- › **Spazzatrici stradali**



Spedizione transfrontaliera

TRS ha esperienza pluriennale nell'esportazione di rifiuti pericolosi e non pericolosi, verso impianti esteri dell'Unione Europea e Svizzera, sempre nel rispetto delle normative vigenti.

I servizi offerti integrano la più avanzata tecnologia per la gestione e il trattamento dei rifiuti, ed una consulenza specifica grazie a un **ufficio estero dedicato alla ricerca**.

In particolare ci occupiamo dello smaltimento di:

- › **solidi e liquidi da incenerimento;**
- › **reflui alogenati;**
- › **sostanze chimiche obsolete** (perossidi/comburenti, altamente tossici o fortemente reattivi);
- › **reagentario da laboratorio;**
- › **bombole e gas sotto pressione;**
- › **guaine bituminose.**



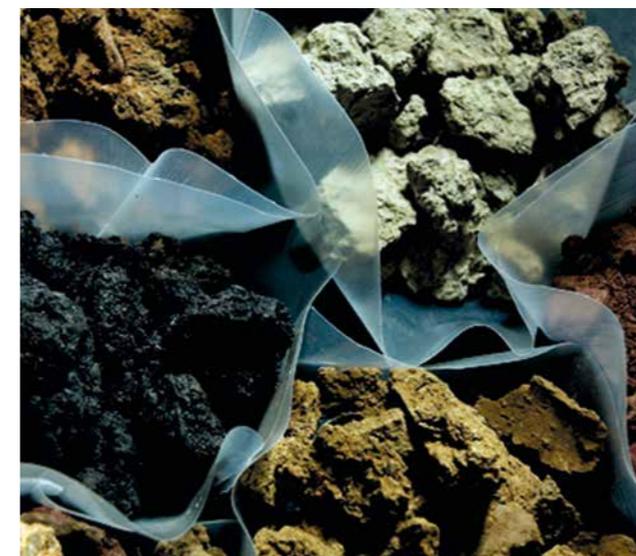
Bonifiche ambientali

La bonifica dei siti contaminati e spazi confinati è una priorità ambientale che richiede capacità progettuali e tecnico-operative di alto profilo, mediante uno studio preliminare analitico e numerico dei fenomeni di contaminazione di suolo, sottosuolo e acque sotterranee (caratterizzazione siti).

TRS applica le più avanzate tecnologie per il risanamento di terreni e acquiferi contaminati. L'ecocompatibilità degli interventi limita all'indispensabile il conferimento in discarica dei terreni contaminati, garantendo un impatto ambientale minimo, efficacia e sostenibilità dei costi.

Le *Real Estate* trovano in TRS un interlocutore unico, capace di gestire e risolvere le problematiche di risanamento ambientale, dalle fasi preliminari di valutazione delle passività ambientali, alle esecuzioni degli interventi, fino alla certificazione del sito.

- › **DECOMMISSIONING:** bonifica, demolizione e smaltimento/recupero di aree industriali dismesse.
- › **SITI CONTAMINATI:** bonifica di terreni contaminati e risanamento falde e corsi d'acqua superficiali.
- › **SERBATOI E SPAZI CONFINATI:** bonifica, controlli e certificazioni gas-free degli interventi eseguiti; interventi in spazi confinati tramite robot FTC-NME.



Laboratorio analisi interno

La struttura è dotata anche di un moderno laboratorio chimico interno completo di strumentazione all'avanguardia per le analisi dei rifiuti in ingresso e preparazione dei materiali da destinare al riutilizzo, recupero o smaltimento.

- › **Omologa del rifiuto:** esecuzione di test preliminari su campioni rappresentativi per verificare la reattività dei rifiuti.
- › **Verifica dei rifiuti in ingresso:** controllo della conformità dei rifiuti all'omologa. Su rifiuti critici vengono effettuati test analitici specifici per determinare il trattamento appropriato (trattamento, termodistruzione, recupero).
- › **Fase di miscelazione:** monitoraggio della compatibilità dei rifiuti in miscela e determinazione dei parametri necessari in base all'impianto di destinazione.

I nostri chimici sono anche impegnati nella catalogazione/preparazione delle materie prime obsolete e reagentario di laboratorio destinati allo smaltimento presso impianti esteri finali. Il laboratorio è strutturato per i seguenti controlli analitici:

- › **Determinazione dei metalli** (ICP – OES)
- › **Quantificazione degli idrocarburi** (FID)
- › **Determinazione punto di infiammabilità** (Flash point – Setaflash)
- › **Determinazione del contenuto d'acqua** (Titolatore Karl Fischer)
- › **Determinazione di potere calorifico ed alogeni post combustione** (Bomba di Mahler automatica – Paar)



Sorveglianza radiometrica

TRS è in grado di offrire un servizio di misure con sistema di **Spettrometria Gamma**, in applicazione alla metodologia di misura/analisi, secondo la norma **UNI 11665:2017**. Nell'organico aziendale è presente un tecnico con la qualifica di esperto di radioprotezione, con iscrizione nell'elenco Nazionale degli E.D.R., con esperienza trentennale nel settore. I servizi che TRS può offrire ai propri clienti sono:

- › **Misurazioni radiometriche presso il cliente:** esecuzione da parte di Esperto di Radioprotezione di misurazioni con strumentazione portatile presso il sito di produzione/detenzione del rifiuto;
- › **Analisi di laboratorio con sistema di spettrometria gamma:** campionamento del rifiuto ed esecuzione di analisi nel proprio laboratorio interno con sistema di spettrometria gamma per la valutazione qualitativa e quantitativa dei radionuclidi;
- › **Relazione dell'Esperto di Radioprotezione:** Elaborazione relazione di caratterizzazione radiometrica ai sensi del D.Lgs. 101/2020 a cura di Esperto di Radioprotezione.

Per svolgere questi servizi radiometrici TRS si è dotata di nuovi strumenti e tecnologie prodotte da **Mirion Technologies**, azienda leader nelle soluzioni di misurazione nucleare più innovative, tra cui:

- › **Rivelatore al germanio iperpuro Mirion Canberra GX3020-CP5-PLUS-SL;**
- › **Dosimetro portatile Mirion SPIRE-ACE** con rivelatore al NOI.



Pronto intervento ambientale

La divisione **Pronto Intervento di TRS** mette a disposizione **24 ore su 24 per 365 giorni l'anno**, un servizio di emergenza ambientale rivolto anche alle società di trasporto merci pericolose (Transport Care).

La presenza di un parco mezzi dedicato e di un team di specialisti, sempre pronti a risolvere con tempestività i problemi, fanno sì che TRS giochi un ruolo fondamentale nella sicurezza di tutti i giorni, contenendo l'espansione del danno ambientale, quale lo spandimento di idrocarburi e/o prodotti chimici e coordinare le operazioni necessarie alla "messa in sicurezza" e bonifica del sito.

- › **Servizio di assistenza continuativa alle aziende.**
- › **Servizio di intervento in caso di incidenti**, tipicamente in strade di pubblica viabilità con coinvolgimento di automezzi e cisterne.
- › **Servizio di pronto intervento in caso di alluvioni, frane, sversamenti nei corsi d'acqua** etc...
- › **Gestione del post intervento** con la creazione e stesura di un report concernente le attività svolte da TRS per arginare e risolvere l'emergenza, con gestione diretta dei rapporti con le PA competenti.



Consulenza ADR

L'attività preliminare prevede un sopralluogo conoscitivo per verificare la sussistenza dei presupposti per l'obbligo di nomina del Consulente ADR o, in alternativa, i presupposti per l'esenzione.

Nel caso ricorrano i presupposti siamo in grado di fornire i servizi necessari al fine di garantire all'impresa il rispetto di tutti gli adempimenti di legge.

- › **Consulenza personalizzata su aspetti tecnici, operativi e normativi.**
- › **Nomina ufficiale del consulente ADR.**
- › **Analisi della situazione attuale e relazione** sulle misure da adottare.
- › **Preparazione della relazione annuale** ed eventuale aggiornamento qualora intervengano eventi modificativi delle prassi e delle procedure.
- › **Formazione, informazione e addestramento degli operatori** coinvolti nel trasporto e nella movimentazione di merci pericolose.
- › **Redazione ed aggiornamento del manuale delle procedure ADR** (classificazione di merci e rifiuti, istruzioni di carico e scarico, istruzioni di imballaggio ed etichettatura, idoneità ed equipaggiamento dei veicoli...).
- › **Eventuale redazione della relazione di incidente.**

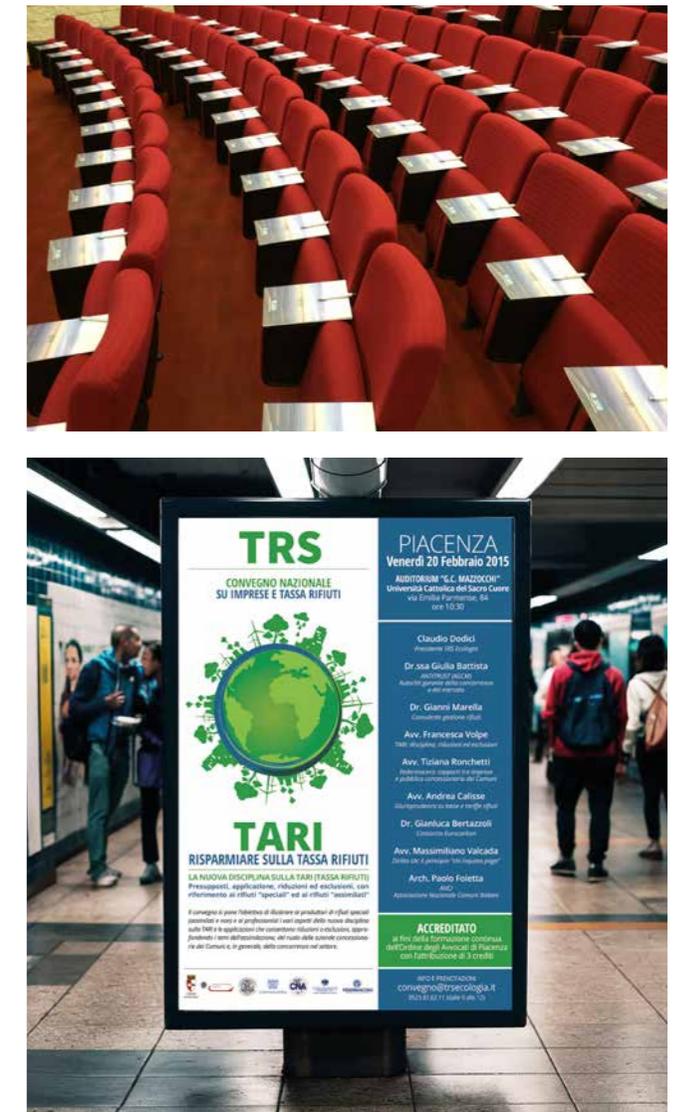


Consulenza ambientale

Per ogni problematica mettiamo in campo un team professionale e competente, che segue i nostri clienti nella gestione del delicato equilibrio tra necessità produttive e tutela ambientale.

Si effettuano servizi di consulenza per:

- › **Due Diligence:** permette di quantificare le passività ambientali alle quali un investitore è esposto;
- › **Gestione Deposito:** ottimizzazione della gestione del deposito temporaneo presso la sede produttiva del cliente;
- › **V.I.A.:** screening funzionale alla procedura di Valutazione d'Impatto Ambientale;
- › **TARI:** consulenza che consente un accesso semplificato alle possibili riduzioni ed esenzioni previste dalla legge sul pagamento della tassa.



Educazione ambientale

La materia che trattiamo, l'ambiente, non è un bene per pochi eletti e richiede una grande responsabilità. **Terra Bambina©** è il progetto no profit di TRS, nato nel 2002 e finalizzato a sensibilizzare le giovani generazioni su quei comportamenti quotidiani che una semplice attenzione in più rende maggiormente ecocompatibili.



Attraverso **Terra Bambina©**, realizziamo azioni di sostegno al diritto dei bambini di crescere e vivere in un ambiente naturale, non inquinato, che si traducono in progetti di educazione ambientale e di collaborazione diretta con scuole e istituzioni che condividono i nostri stessi valori.



Sanificazioni e disinfezioni

Grazie alla continua ricerca di nuove tecnologie, siamo in grado di offrire un servizio altamente professionale per la sanificazione di ambienti e superfici con soluzioni eco-compatibili che garantiscono una disinfezione accurata e sicura.

Per le **aree interne** viene eseguita una sanificazione controllata mediante saturazione dell'ambiente con un sistema di micronebulizzazione di ultima generazione. L'azione combinata di micronebulizzazione di soluzione di perossido di idrogeno stabilizzato al 12% e sali di argento solfato, presidio medico chirurgico conforme alla **norma UNI EN 14476**, garantisce un'accurata disinfezione grazie alla sua attività sporicida, battericida, micobattericida, fungicida e virucida. A completamento della sanificazione viene effettuato un successivo intervento di igienizzazione atto a garantire nel tempo la durata del trattamento, eseguito con il nuovo sistema **REAIR** che si basa sul principio della fotocatalisi. Questa soluzione tecnica, avvalendosi dell'energia della luce, consente di ossidare gli inquinanti chimici e biologici aerodispersi e la decomposizione di microrganismi nocivi quali microbi, batteri, allergeni e virus, migliorando notevolmente la salubrità e la sicurezza negli ambienti di lavoro, nonché l'eliminazione di cattivi odori.

Possiamo inoltre effettuare una disinfezione delle **aree esterne** quali: vasti spazi all'aperto, superfici stradali, pavimentazione urbana, oggetti e attrezzature posti all'esterno delle aziende mediante nebulizzazione di sanificante, secondo le disposizioni dell'Istituto Superiore di Sanità.



Impianti in Europa

TRS Ecology opera in tutta Europa attraverso una rete di impianti e in collaborazione con i migliori partner certificati.

ITALIA

SVIZZERA

GERMANIA

OLANDA

SPAGNA

FRANCIA

AUSTRIA

DANIMARCA

PORTOGALLO

SVEZIA



Certificazioni

TRSEcology è dotata di un sistema di gestione integrato qualità, sicurezza e ambiente certificato da DNV e conforme alle seguenti norme:

- › **Sistema di gestione Qualità** conforme alla norma ISO 9001:2015
- › **Sistema di gestione Ambientale** conforme alla norma ISO 14001:2015
- › **Sistema di gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro** conforme alla norma ISO 45001:2018.



TRSEcology è titolare delle seguenti autorizzazioni nel campo ambientale e della gestione dei rifiuti:

- › **Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)**
- › **Iscrizione all'Albo Gestori Ambientali** sezione Emilia Romagna per il **trasporto rifiuti** CAT. 1D, 4C, 5C
- › **Iscrizione all'Albo Gestori Ambientali** sezione Emilia Romagna per il **commercio e/o intermediazione rifiuti pericolosi e non pericolosi** CAT. 8 classe E
- › **Iscrizione all'Albo Gestori Ambientali** sezione Emilia Romagna per la **bonifica di siti contaminati** CAT. 9 classe C
- › **Iscrizione Albo Trasportatori Conto Terzi.**

Tutti i documenti sono consultabili online sul sito www.trsecology.it





Società del Gruppo Herambiente

TRS Ecology S.r.l.

Via 1° Maggio, 34 | 29012 Caorso (PC) | Italy

Tel. +39 0523 81.62.11 | Fax +39 0523 81.32.88

info@trsecology.it | www.trsecology.it