

EVA

società di ingegneria

Engineering Vito Ardone s.r.l. - Unipersonale
Via Giosuè Carducci n. 8 – 34133 Trieste
Tel.: 0402461710 – Fax: 0402461218
e-mail: info@evasrl.com – PEC: eva_srl@legalmail.it

1. LA SOCIETA'	3
2. SERVIZI OFFERTI.....	3
2.1 SITI INQUINATI	3
REDAZIONE DI PIANI DI CARATTERIZZAZIONE	3
ATTUAZIONE DI PIANI DI CARATTERIZZAZIONE.....	3
ANALISI DI RISCHIO	4
REDAZIONE DI PROGETTI DI BONIFICA.....	4
ATTUAZIONE DI INTERVENTI DI BONIFICA.....	5
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA	5
2.2 INTERMEDIAZIONE DI RIFIUTI.....	6
2.3 CONSULENZA AMBIENTALE.....	6
CONSULENZA PER AZIENDE	6
CONSULENZA PER GESTORI DI IMPIANTI DI RIFIUTI	6
CONSULENZE TECNICO-LEGALI	7
DUE DILIGENCE	7
CORSI DI FORMAZIONE.....	7

1. LA SOCIETA'

L'idea nasce dalla volontà di creare una società che si occupi di **ambiente**, in particolare della **bonifica dei siti contaminati** e della **gestione dei rifiuti**, anche mediante impianti mobili, offrendo nel contempo sia un supporto tecnico-amministrativo che un supporto operativo.

L'impresa nasce nell'anno 2011 ed opera nel settore ambientale offrendo innanzitutto un servizio di **progettazione**, di **consulenza** e di **supporto alle decisioni** sia ad aziende medio-piccole, che non hanno al proprio interno professionalità dedicate, sia ad aziende di dimensione nazionale che necessitano di un supporto su problemi complessi e nel rapporto con le pubbliche amministrazioni.

2. SERVIZI OFFERTI

E.V.A. S.r.l. fornisce servizi di consulenza, progettazione, direzione lavori nonché *general contractor* nel caso di interventi più complessi. I settori in cui opera sono:

- **Siti inquinati:** redazione e attuazione dei piani di caratterizzazione, sviluppo dell'analisi di rischio, progettazione ed esecuzione degli interventi di bonifica nonché degli interventi di messa in sicurezza.
- **Rifiuti:** servizio di intermediazione (categoria 8 Albo Nazionale Gestori Ambientali) alle aziende per la gestione dei rifiuti prodotti, consulenza alle aziende in materia di gestione dei rifiuti, consulenze e progettazione per impianti di recupero/smaltimento.
- **Consulenza ambientale:** Due Diligence, consulenze tecnico-legali, corsi di formazione.

2.1 SITI INQUINATI

REDAZIONE DI PIANI DI CARATTERIZZAZIONE

“La caratterizzazione ambientale di un sito è identificabile con l'insieme delle attività che permettono di ricostruire i fenomeni di contaminazione a carico delle matrici ambientali, in modo da ottenere le informazioni di base su cui prendere decisioni realizzabili e sostenibili per la messa in sicurezza e/o bonifica del sito.” (D.Lgs. 152/06, Parte IV, Allegato 2 – Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati)

E.V.A. S.r.l. redige Piani di Caratterizzazione ambientale in conformità con la normativa vigente e considerando le specificità dell'area, quale l'esistenza di indagini pregresse. Tale Piano:

- contiene la ricostruzione storica delle attività produttive svolte sul sito;
- elabora il Modello Concettuale Preliminare del sito;
- predispone un piano di indagini ambientali finalizzato alla definizione dello stato ambientale del suolo, del sottosuolo e delle acque sotterranee. Di tali indagini definisce l'ubicazione, la tipologia, il numero di piezometri, il numero di campioni da prelevare e gli analiti da ricercare.

E.V.A. S.r.l. è in grado di seguire l'intero iter di approvazione del Piano in sede di Conferenza di Servizi con le autorità competenti e gli enti di controllo, passaggio necessario prima dell'attuazione del Piano di Caratterizzazione.

ATTUAZIONE DI PIANI DI CARATTERIZZAZIONE

E.V.A. S.r.l. attua il Piano di Caratterizzazione approvato in sede di Conferenza di Servizi, agendo come *general contractor* e coordinando le attività previste:

-
- Coordinamento iniziale con il Committente, le imprese esecutrici e gli enti di controllo (ARPA, Provincia);
 - Gestione delle imprese esecutrici per l'esecuzione di indagini geofisiche, scavo e perforazione, posizionamento topografico;
 - Campionamento, analisi e monitoraggio delle matrici ambientali;
 - Redazione del documento conclusivo.

Se i risultati del Piano di Caratterizzazione evidenziano il rispetto delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), è possibile chiedere la restituzione agli usi legittimi del sito. In caso contrario, si dovrà sviluppare l'Analisi di Rischio sito specifica, finalizzata a determinare la presenza o l'assenza di rischio per il sito caratterizzato.

ANALISI DI RISCHIO

Il Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i. prevede il ricorso all'Analisi di Rischio sanitario ambientale sito-specifica per definire le Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) del sito, ogni qualvolta venga rilevato il superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC).

La procedura di Analisi di Rischio si basa sulla definizione di:

- Contaminanti indice, desunti dai risultati della caratterizzazione;
- Caratteristiche delle sorgenti di contaminazione;
- Vie e modalità di esposizione, dipendenti dall'idrogeologia locale e dalle caratteristiche del sito;
- Ricettori o bersagli della contaminazione, da identificare in funzione dell'uso previsto per l'area.

E.V.A. S.r.l. è in grado di sviluppare l'Analisi di Rischio con i più diffusi codici di calcolo, al fine di determinare le Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) per il sito, seguendo l'iter del procedimento nel confronto con gli enti di controllo al fine della validazione dei risultati.

Qualora le concentrazioni riscontrate dalla Caratterizzazione siano inferiori alle CSR, è possibile chiedere la restituzione agli usi legittimi del sito. In caso contrario, è necessario predisporre il Progetto di Bonifica del sito.

REDAZIONE DI PROGETTI DI BONIFICA

“La bonifica di un sito inquinato è finalizzata ad eliminare l'inquinamento delle matrici ambientali o a ricondurre le concentrazioni delle sostanze inquinanti in suolo, sottosuolo, acque sotterranee e superficiali, entro i valori soglia di contaminazione (CSC) stabiliti per la destinazione d'uso prevista o ai valori di concentrazione soglia di rischio (CSR) definiti in base ad una metodologia di Analisi di Rischio condotta per il sito specifico” (D.Lgs. 152/06, Parte IV, All. 3)

Qualora la procedura di Analisi di rischio evidenzi che un superamento delle CSR, è necessario procedere con la redazione del Progetto di Bonifica o adottare interventi di Messa in Sicurezza.

E.V.A. S.r.l. predispone i progetti di bonifica effettuando una dettagliata analisi comparativa delle diverse tecnologie di intervento applicabili al sito in esame. La scelta della tecnologia viene effettuata valutando le esigenze ambientali e quelle del committente, sulla base dei risultati della caratterizzazione del sito, degli obiettivi di bonifica, dei tempi di esecuzione e delle risorse economiche disponibili.

Le tecnologie utilizzate possono essere di tipo chimico, fisico, termico e biologico e possono essere attuate:

-
- *in-situ*, senza movimentazione o rimozione del suolo;
 - *ex situ on-site*, con movimentazione e rimozione di materiali e suolo inquinato, ma con trattamento nel sito stesso ed eventuale riutilizzo;
 - *ex situ off-site*, con movimentazione e rimozione di materiali e suolo inquinato fuori dal sito stesso, per avviare i materiali e il suolo (rifiuti) negli impianti di trattamento autorizzati o in discarica.

Successivamente, E.V.A. S.r.l. segue l'iter del Progetto in Conferenza di Servizi, tenendo i contatti con le autorità competenti e gli enti di controllo fino all'approvazione del progetto. Dopo l'approvazione, è possibile attuare l'intervento di bonifica.

ATTUAZIONE DI INTERVENTI DI BONIFICA

“La bonifica di un sito inquinato è finalizzata ad eliminare l'inquinamento delle matrici ambientali o a ricondurre le concentrazioni delle sostanze inquinanti in suolo, sottosuolo, acque sotterranee e superficiali, entro i valori soglia di contaminazione (CSC) stabiliti per la destinazione d'uso prevista o ai valori di concentrazione soglia di rischio (CSR) definiti in base ad una metodologia di Analisi di Rischio condotta per il sito specifico” (D.Lgs. 152/06, Parte IV, All. 3)

Successivamente all'approvazione del Progetto di Bonifica, E.V.A. S.r.l. è in grado di attuarlo come **general contractor**, coordinando le attività previste:

- Coordinamento iniziale con il Committente, le imprese esecutrici (iscritte alla categoria 9 dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali) e gli enti di controllo;
- Gestione delle imprese esecutrici (per attività di scavo, riempimento, impermeabilizzazione, ...);
- Collaudo degli scavi e monitoraggio delle matrici ambientali;
- Redazione del documento conclusivo.

In alternativa, fornisce la **Direzione Lavori** o il **Collaudatore** degli interventi di bonifica.

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA

“Gli interventi di messa in sicurezza sono finalizzati alla rimozione e all'isolamento delle fonti inquinanti, e al contenimento della diffusione degli inquinanti per impedirne il contatto con l'uomo e con i recettori ambientali circostanti.” (D.Lgs. 152/06, Parte IV, All. 3)

Gli interventi di messa in sicurezza (M.I.S.) si suddividono in:

- **Messa in sicurezza d'urgenza**, in caso di rilasci accidentali o di improvviso accertamento di una situazione di contaminazione o di pericolo di contaminazione;
- **Messa in sicurezza operativa**, che garantisce la continuità e compatibilità con le lavorazioni svolte nei siti produttivi in esercizio;
- **Messa in sicurezza permanente**, nei siti non interessati da attività produttive in esercizio in cui non sia possibile procedere alla rimozione degli inquinanti pur applicando le migliori tecnologie disponibili a costi sopportabili.

E.V.A. S.r.l. predispone progetti di M.I.S. sulla base della specifica situazione di contaminazione e delle caratteristiche del sito. Inoltre, è in grado di attuare gli interventi come *general contractor*, coordinando le attività previste e tenendo i contatti con le autorità competenti e gli enti di controllo. Inoltre, E.V.A. S.r.l. effettua interventi in procedura semplificata per contaminazioni su aree di limitate dimensioni (meno di 1000 mq), come sversamenti da serbatoi interrati di combustibile.

2.2 INTERMEDIAZIONE DI RIFIUTI

Gestire i rifiuti prodotti può non essere semplice per un'azienda, in particolare per i rifiuti prodotti occasionalmente o in modo accidentale.

Le varie disposizioni normative richiedono di eseguire con determinate modalità il campionamento del rifiuto nonché le relative analisi. Successivamente, il rifiuto deve essere inviato – con trasporto autorizzato – ad idonei impianti di recupero o smaltimento.

E.V.A. s.r.l. è iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella **Categoria 8, classe E (Intermediazione senza detenzione dei rifiuti)** e opera come intermediario tra produttori di rifiuti e impianti di destinazione, garantendo competenza e qualità nella gestione dei rifiuti.

2.3 CONSULENZA AMBIENTALE

CONSULENZA PER AZIENDE

Gestire correttamente i rifiuti può essere complesso per un'azienda, in quanto la normativa vigente a livello nazionale e comunitario è estremamente articolata.

E.V.A S.r.l. fornisce una consulenza qualificata, tra l'altro, sui seguenti aspetti:

- corretta gestione di un **deposito temporaneo**;
- **verifica delle autorizzazioni** degli impianti di destinazione dei rifiuti (smaltimento o recupero) e dei trasportatori;
- **spedizione transfrontaliera** dei rifiuti;
- corretta **compilazione** della documentazione (registri di carico scarico, formulari di identificazione rifiuto) e presentazione MUD

e in generale su tutte le esigenze dell'azienda relative ai rifiuti.

CONSULENZA PER GESTORI DI IMPIANTI DI RIFIUTI

E.V.A. S.r.l. fornisce anche consulenza specifica a **impianti di recupero o smaltimento rifiuti**, per l'ottimizzazione dei vari settori che compongono l'attività dell'impianto, quali:

- contatti con le PPAA;
- verifica e richiesta di autorizzazioni;
- campionamento ed analisi rifiuti in ingresso/uscita;
- verifica dei requisiti del materiale recuperato (ex MPS);
- redazione di manuali di gestione;
- collaudi di interventi.

SUPPORTO IN MATERIA DI SCARICHI IDRICI

E.V.A. S.r.l. fornisce un supporto qualificato in materia di **scarichi di acque reflue, sia industriali che civili** ed assimilate. In particolare:

- effettua la progettazione di impianti di trattamento di acque reflue e rifiuti liquidi, dallo studio di fattibilità alla progettazione esecutiva;
- effettua la progettazione di scarichi al suolo ed in corpi idrici superficiali;
- definisce l'inquadramento sia tecnico che amministrativo relativo alla realizzazione di impianti di trattamento e punti di scarico;
- cura l'iter tecnico ed amministrativo finalizzato al rilascio di autorizzazioni allo scarico da parte delle Amministrazioni competenti;

-
- effettua la verifica della conformità ai titoli autorizzativi esistenti ed il monitoraggio periodico degli scarichi;
 - effettua la ricostruzione di reti idriche e di scarico, sia sulla base di documentazione esistente che con metodi diretti (es. videoispezione).

CONSULENZE TECNICO-LEGALI

E.V.A. S.r.l. fornisce supporto su problematiche tecnico-legali, in particolare lavorando in sinergia con gli altri professionisti interessati (avvocato, geologo, biologo, etc).

E' indubbio che la complessità della normativa ambientale richiede delle conoscenze specifiche in vari settori, pertanto solo attraverso un lavoro di staff è possibile scomporre la suddetta complessità nei minimi termini al fine di una semplificazione generale.

DUE DILIGENCE

La Due Diligence Ambientale è una tecnica investigativa di supporto ad operazioni di acquisizione, concessione d'uso di aree industriali o fusioni aziendali e consiste nella individuazione dei rischi e dei costi connessi alle attività attuali e pregresse.

Questa tipologia di indagine è finalizzata a rilevare ed analizzare le condizioni tecnico-ambientali di una proprietà, al fine di quantificare le potenziali passività a cui un investitore è esposto nell'acquisizione di un'area o di un immobile.

Le passività ambientali possono comportare sanzioni anche di tipo penale per l'acquirente incauto ed incidere pesantemente sul valore reale di un bene. Ad esempio, in numerosi casi si è riscontrato che gli oneri associati alla bonifica del sottosuolo di vecchi siti industriali superavano addirittura il valore immobiliare degli stessi.

La Due Diligence Ambientale è tipicamente un processo per fasi, che possono essere così schematizzate:

- analisi degli aspetti ambientali dell'azienda valutata;
- studio della documentazione ambientale;
- indagine diretta delle matrici ambientali di riferimento;
- analisi della conformità normativa;
- individuazione delle passività ambientali;
- Due Diligence report.

CORSI DI FORMAZIONE

E.V.A. S.r.l. organizza corsi di formazione per il personale delle aziende ed enti in materia di rifiuti. I contenuti, le modalità e la durata sono concordate in funzione delle singole esigenze.

I corsi possono affrontare la tematica:

- dal punto di vista **normativo**, per comprendere quali norme nazionali e comunitarie si applicano all'attività svolta;
- dal punto di vista **amministrativo**, per conoscere i criteri con cui tenere correttamente la documentazione relativa ai rifiuti ovvero per conoscere l'iter da seguire nei casi di siti contaminati;
- dal punto di vista **operativo**, per gestire correttamente i rifiuti prodotti ovvero i cantieri presso i quali sono in corso interventi di bonifica.