



Elenco dei principali progetti di bonifica in corso

ASSEMINI

- Decommissioning degli impianti inattivi Starlene, Acrilonitrile 2 e fabbricati residui dell'impianto cloro celle a mercurio
- Revamping dell'impianto di trattamento acque di falda con ottimizzazione della sezione di strippaggio e razionalizzazione Chemicals e Utilities.

BRINDISI

- Bonifica delle aree, di proprietà Syndial, interne allo stabilimento. Progetto bonifica falda stabilimento multisocietario.
- Progetto integrato con enti pubblici di messa in sicurezza permanente delle aree esterne allo stabilimento.

CENGIO

- Completamento della bonifica del sito, mediante capping della zona A1.

CROTONE

- Demolizione impianti e fabbricati dismessi del sito.
- Progetto di bonifica dei terreni e della falda.
- Progetto di messa in sicurezza delle discariche.
- Messa in sicurezza dell'arenile Farina Trappetto attraverso la rimozione e lo smaltimento dei rifiuti abbancati.
- Progetto di bonifica dei siti di Cassano e Cerchiara.

FERRARA

- Nell'ambito dell'Accordo di Programma, in corso l'attività di demolizione del forno inceneritore e in fase di avvio la demolizione dei fabbricati ex agricoltura.
- Progetto di bonifica "Cumulo Antropico" su incarico Versalis: prevista la rimozione di circa 8.000 mc di materiale contaminato da amianto.
- Progetto di bonifica delle "matrici superficiali": in corso le indagini integrative finalizzate all'elaborazione dell'analisi di rischio che sarà sviluppata secondo il modello concettuale valido per tutto il sito petrolchimico e proposto da Syndial in collaborazione con l'Università degli Studi di Bologna.

FERRANDINA

- Messa in sicurezza permanente del sito con rifacimento del capping ed emungimento con trattamento delle acque da area diaframmata.

GELA

- Confinamento dei fosfogessi, trattamento del percolato di discarica e realizzazione sui piani sommitali di una centrale fotovoltaica dalla potenza di 5 MWp per la produzione di energia rinnovabile.
- Decommissioning completo ex art. 126 bis D. Lgs. 230/95 e smi dell'ex impianto di acido fosforico di proprietà ISAF.
- Nuova discarica per l'allocazione residui TENORM della demolizione dell'ex impianto di acido fosforico di proprietà ISAF.
- Decommissioning completo dell'ex impianto di acrilonitrile ACN.
- Esecuzione degli interventi di bonifica della falda delle aree Syndial e ISAF.
- Progettazione della bonifica dei suoli.

GELA - GLOBAL CLIENT

- Gestione a fronte di mandato degli interventi di risanamento ambientale e decommissioning della società ISAF SpA in liquidazione.
- Gestione a fronte di contratto di servizi degli interventi di risanamento ambientale e decommissioning della società Eni mediterranea idrocarburi SpA (enimed)

MANFREDONIA

- Ripristino ambientale delle discariche.
- Ottimizzazione del progetto bonifica falda.
- Progetto bonifica suoli.

MANTOVA

- In accordo al progetto decretato sull'area Collina, conclusa la fase della caratterizzazione in situ, si procederà ad isolare idraulicamente l'area mediante palancolatura infissa alla profondità di 25 m e quindi alla rimozione dei terreni contaminati stimati in circa 200.000 mc.
- Il Progetto di bonifica dei suoli e della falda sottostanti l'area Collina è stato ritenuto approvabile dal MATTM.
- Acquisita da Versalis l'area denominata R2 limitrofa alla Collina per la quale il Progetto di bonifica elaborato da Syndial è stato ritenuto approvabile dal MATTM.
- Demolizione su incarico Enipower Mantova degli impianti termoelettrici a ciclo convenzionale B1 – B2, B4 – B5, dell'impianto di generazione vapore Macchi e delle relative linee di interconnecting di distribuzione olio combustibile.

PIEVE VERGONTE

- Potenziamento dell'impianto di trattamento delle acque di falda da 850 mc/h a 1200 mc/h.

- Bonifica del sito comprendente la realizzazione di un impianto di confinamento da 680.000 mc e la deviazione dell'alveo del torrente Marmazza.

PORTO MARGHERA

- Completamento della demolizione degli impianti nell'area Vecchio Petrolchimico (ca. 45 Ha).
- Decommissioning dell'impianto ex Clorosoda con completa bonifica dei cicli impiantistici dal mercurio.
- Demolizione (in corso) degli impianti del ciclo Acido Solforico e Derivati (ASD).
- Bonifica della falda del sito con impianto già avviato da 50 mc/h.
- Bonifica dei terreni, di proprietà Syndial, del Nuovo e Vecchio Petrolchimico, attraverso processi di ossidazione chimica, elettrochimica, estrazione multifase e asportazione dello strato superficiale.
- Chiusura definitiva della discarica ex Ausidet, mediante realizzazione del capping e della rete di regimazione delle acque meteoriche.
- Realizzazione (in corso) di Messa in Sicurezza Permanente (MISP) su tre aree all'interno dello Stabilimento.

PORTO TORRES

- Bonifica della falda del sito mediante applicazione tecnologie in - situ e test pilota, realizzazione nuovo sistema di trattamento acque di falda (TAF modulari pretrattamento - ITAF 500 mc/h).
- Bonifica di falda e suoli mediante utilizzo della tecnologia Multi Phase Extraction (MPE).
- Applicazione di tecnologie per la bonifica suoli quali MPE, desorbimento termico, copertura ed impermeabilizzazione.
- Definizione metodologie per la Bonifica Integrata dei Suoli di Porto Torres "Progetto Nuraghe", inerente alle Aree Minciaredda, Palte Fosfatiche, Peci DMT, residui demolizioni e trattamento suoli soggetti a bonifica.
- Demolizione Impianti Inattivi.

PRIOLO

- Bonifica dei terreni di proprietà Syndial, all'interno del sito multisocietario, attraverso processi di ossidazione chimica, elettrochimica, estrazione multifase e asportazione dello strato superficiale.
- Bonifica della falda del sito con la realizzazione e gestione di un impianto di trattamento della falda da 600 mc/h. Il progetto prevede il riuso sostenibile delle acque trattate nei cicli produttivi (acqua pre-demi).
- Realizzazione e gestione delle opere di confinamento fisico della falda superficiale (palancole metalliche, jet grouting, pali secanti, diaframmi in cemento armato e sistema di piezometri/pozzi/dreni per il controllo del livello della falda), lungo la linea di costa a sud del Vallone della Neve (aree Syndial e Versalis), per impedire la dispersione verso mare dei contaminanti riscontrati in alcune aree dello stabilimento. L'opera ha un'estensione totale di circa 5 Km.
- Realizzazione e gestione dell'interconnecting delle acque di falda è costituito da n. 8 stazioni di rilancio che coprono i circa 1000 ha del sito multisocietario.
- Bonifica della falda dell'area dell'impianto Ossido di Propilene con la realizzazione e gestione di un impianto di trattamento della falda dedicato.
- Bonifica della falda dell'area denominata D/2 e ex dow con la realizzazione e gestione di impianto TPE.
- Bonifica dei suoli e falda dell'area denominata CS 9 tramite Barriera Permeabile Reattiva e impianto di SVE.
- Bonifica con prescrizioni dell'area di sedime dell'Impianto di Trattamento delle acque di Falda di sito.
- Decommissioning completi di tutti gli impianti dismessi.

RAVENNA

- Su incarico di Enipower in fase di avviamento il decommissioning dei cicli termici 1 e 2, turbina BT1 e BT400 e circuiti olio combustibile.
- In fase di avviamento la demolizione dell'impianto Stirolò di proprietà Syndial.

TOSCANA

- Messa in sicurezza permanente dei siti ex minerari nella zona delle Colline Metallifere e ripristino ambientale delle aree.

SAN DONATO MILANESE

- Realizzata la bonifica dell'area De Gasperi Est (10 edifici, 90.000 mq), di proprietà EniServizi, destinata alla costruzione del 6° palazzo uffici Eni, mediante esecuzione d'indagini ambientali, bonifica da MCA, decommissioning e rilocalizzazione dei sottoservizi.