REMTECH EXPO

REMTECH

Il progetto riqualificazione ambientale e la sostenibilità delle bonifiche

Donatella Giacopetti – Unione Petrolifera

Remtech National school

18 settembre 2019

RemTech Expo 2019 (18, 19, 20 Settembre) FerraraFiere
www.remtechexpo.com

Chi è l'Unione Petrolifera

- L'Unione Petrolifera, aderente a Confindustria, rappresenta 54 aziende, tra soci effettivi e aggregati, che operano nella lavorazione, nella logistica e nella distribuzione dei prodotti petroliferi e dei biocarburanti (il cosiddetto downstream).

- UP rappresenta il settore nelle sedi istituzionali e costituisce il fulcro delle iniziative di analisi e studio del comparto sui temi tecnici, economici e ambientali.

- La tutela dell'ambiente, l'attenzione per la sicurezza e la legalità, l'impegno nella ricerca e nell'innovazione sono i valori fondamentali e irrinunciabili di UP, al servizio di un comparto produttivo e distribuito in continua evoluzione.

I principali prodotti di interesse delle Aziende associate

Benzine | **Gasoli** | **GPL** | **BIO** | **GNL** | **GNC** | **Elettricità** | **Idrogeno** | **e-fuel**

Il progetto riqualificazione ambientale - Soci aggregati

ambiente s.p.a. ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente

B&A CONSULTANCY

Ecotherm Your Green Choice

INTERGEO

JACOBS

MARES

MAREMMANA ECOLOGIA Servizi innovativi per l'Ambiente

Petroltecnica TERRA THERAPY

Stantec

eni syndial servizi ambientali

TRALICE COSTRUZIONI S.r.l.

wood.

*Soci a luglio 2019

Progetto lanciato da UP nel 2019, per la definizione e alla diffusione dei migliori standard operativi nei campi dell'ingegneria ambientale, della bonifica e riqualificazione dei siti contaminati, del recupero dei siti petroliferi, con particolare riferimento ai punti vendita carburanti.

La transizione verso l'economia circolare

Principi di base

L'Economia Circolare è un'economia progettata per auto-rigenerarsi, in cui i materiali di origine biologica sono destinati ad essere reintegrati nella biosfera, e quelli tecnici devono essere progettati per essere rivalorizzati senza entrare nella biosfera.

ECO PROGETTAZIONE

Progettare i prodotti pensando fin da subito al loro impiego a fine vita, quindi con caratteristiche che ne permetteranno lo smontaggio o la ristrutturazione

MODULARITÀ E VERSATILITÀ

Dare priorità alla modularità, versatilità e adattabilità del prodotto affinché il suo uso si possa adattare al cambiamento delle condizioni esterne

APPROCCIO ECOSISTEMICO

Pensare in maniera olistica, avendo attenzione all'intero sistema e considerando le relazioni causa-effetto tra le diverse componenti

RECUPERO DEI MATERIALI

Favorire la sostituzione delle materie prime vergini con materie prime seconde provenienti da filiere di recupero che ne conservino le qualità.

Fonte: Ellen McArthur Foundation

La sostenibilità delle bonifiche

Approccio **tradizionale**: Efficacia di rimozione, tempi ridotti, costi contenuti

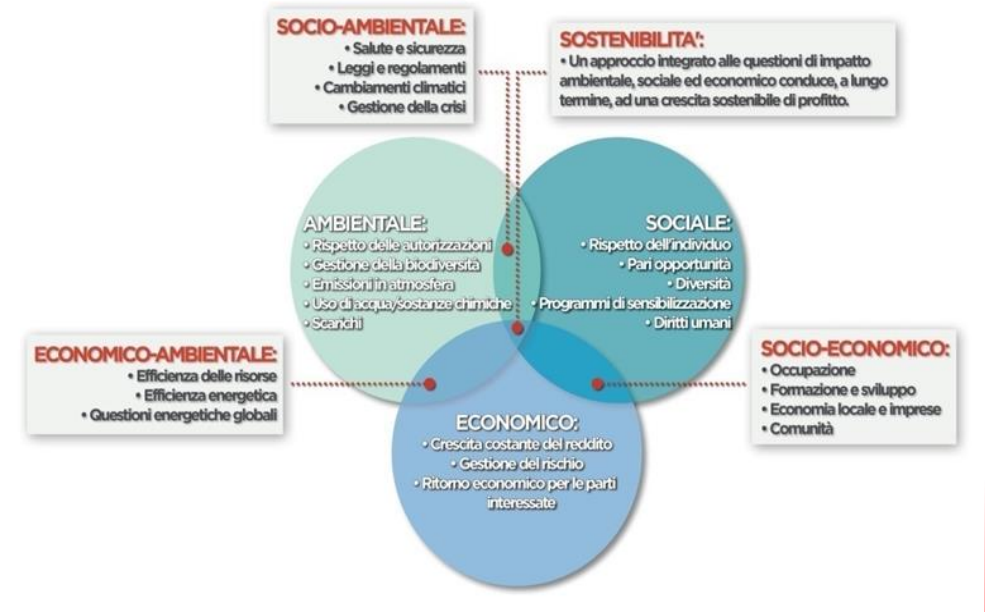
Approccio "**sostenibile**": Processo di analisi che considera in **modo integrato le conseguenze ambientali, sociali ed economiche**

La valutazione della sostenibilità all'interno di un progetto di bonifica consente di ottenere:

- un attento uso delle risorse;
- una migliore valutazione e gestione dei rischi;
- un migliore rapporto con le parti interessate;
- risparmi finanziari;
- uno stimolo per l'evoluzione tecnologica delle tecniche di bonifica.

Si svolge secondo i seguenti CRITERI:

- Criteri ambientali: recupero di acqua e terreno, riduzione di emissioni atmosferiche, consumo di energia e produzione dei rifiuti
- Criteri economici: riduzione dei costi
- Criteri sociali: grado di accettabilità del processo da parte dei soggetti coinvolti



Economia circolare e riqualificazione dei siti: similitudini e differenze

Economia circolare

- Sottoprodotti/end of waste
- Riduzione dei rifiuti

- Ecoprogettazione
- Approccio ecosistemico

Riqualificazione dei siti

- Valorizzazione delle risorse (consumo delle matrici ambientali)
- Misure che incentivino il riutilizzo dei browfilds (riduzione del consumo di suolo)
- Sostenibilità della progettazione di bonifica
- Interventi di bonifica ancorati alla riqualificazione del territorio

Iniziative per la sostenibilità

Roma, 26 giugno 2019 – **Tavolo tecnico di confronto pubblico-privato** dedicato al tema della sostenibilità delle bonifiche nei siti industriali e nella rete carburanti, **organizzato in UP con la collaborazione con RemTech Expo**, inserito nell'ambito del progetto "Riqualificazione ambientale"

Con il contributo di diversi stakeholders (imprese committenti, progettisti, operatori delle attività di bonifica, enti di controllo e amministrazioni) sono state individuate procedure e buone pratiche con soluzioni innovative e sostenibili.

- Necessità di mantenere una filiera industriale integra che garantisca il ripristino dei siti a fine vita per una maggiore tutela dell'ambiente.
- L'attuale fase di evoluzione energetica impone il passaggio da una economia lineare a una economia circolare anche nelle bonifiche e nel recupero dei siti industriali

La Carta per la sostenibilità

1. **APPROCCIO INTEGRATO E STRATEGICO ALLA PIANIFICAZIONE, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE** di tutte le fasi degli interventi, basato sul recupero e la valorizzazione del capitale naturale, sociale ed economico del territorio, un approccio meno restrittivo da parte del legislatore e degli enti predisposti al controllo e al rilascio delle autorizzazioni, limitando la burocrazia e gli adempimenti amministrativi, allo scopo di ottimizzare ogni singolo processo, anche utilizzando in modo sinergico diverse tecnologie in fasi successive e un monitoraggio dei risultati per un miglioramento continuo

2. **SELEZIONE DEI FORNITORI E DELLA TECNOLOGIA DI BONIFICA** attraverso strumenti condivisi, basata su criteri di sostenibilità, abbattimento di tempi e costi, riduzione dei rischi per la salute e la sicurezza, diminuzione dell'impatto ambientale delle bonifiche, risparmio di suolo e di emissioni, attraverso l'utilizzo di sistemi di confronto e valutazione quantitativa sito-specifica della sostenibilità degli interventi di bonifica.

3. **COINVOLGIMENTO STAKEHOLDERS NEL PROCESSO** verso approcci condivisi di riqualificazione dei siti contaminati, al fine di favorire la creazione di un legame tra le opere di bonifica e il pubblico e creare opportunità di occupazione a livello territoriale.

4. **SOSTENERE LA RICERCA, LO SVILUPPO E L'INNOVAZIONE** a servizio della sostenibilità delle bonifiche da parte delle società di settore e del mondo accademico per sviluppare nuove tecnologie per interventi efficaci e sostenibili. Definire inoltre programmi per l'accrescimento di competenze e conoscenze in tema.

5. **SENSIBILIZZAZIONE DI SCUOLE, UNIVERSITÀ E COMUNITÀ LOCALI SUL TEMA**, promuovendo la cultura della sostenibilità attraverso una efficace e corretta comunicazione, con l'obiettivo di evidenziare che una bonifica sostenibile ha un ruolo fondamentale nella mitigazione degli impatti ambientali.

Grazie per l'attenzione

Donatella Giacopetti
Unione Petrolifera
Responsabile Salute, Sicurezza e Ambiente
giacopetti@unionepetrolifera.it

Seguici su:

@UPetrolifera

Canale You Tube Unione Petrolifera

www.unionepetrolifera.it