



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Commissione consiliare 8ª - Difesa del Suolo, Politiche per la Tutela dell'Ambiente, Protezione Civile, Sicurezza Urbana e Polizia Municipale

VERBALE DELLA SEDUTA DEL 11/01/2019 – ore 11:00

O.D.G.:

1. Aggiornamenti sulle attività di bonifica attuate, in corso e future nell'area Syndial di Avenza (stabilimento ex-Agricoltura). Incontro con la Società Syndial servizi ambientali S.p.A.
2. Approvazione verbali sedute precedenti.
3. Varie ed eventuali.

Sono presenti i Consiglieri: Dell'Amico Stefano (in sostituzione di Giovanni Montesarchio), Spattini Nives, Raffo Daria, Raggi Daniele, Vannucci Andrea (in sostituzione di Benedini Dante), Barattini Luca, Serponi Elisa e Lapucci Lorenzo.

Sono presenti inoltre per il Comune di Carrara: L'assessore Comunale Sarah Scaletti.

Sono presenti inoltre per la soc. Syndial servizi ambientali S.p.a. : Silvano DE VITA (in qualità di P.C.M.), Luciano Tabani (in qualità di T.M.), Ezio Bini (in qualità di P.M. area centro), Valentina Invernizzi (in qualità di responsabile dei rapporti istituzionali), Simone Pugi (in qualità di P.M.), Riccardo Cresci (in qualità di Responsabile Tecnologie di Bonifica.).

Presiede: la Vicepresidente Nives Spattini.

Svolge le funzioni di Segretario: Luca Coppo.

Accertata la presenza del numero legale, alle ore 11:10 **Spattini** apre la seduta ringraziando i rappresentanti della società Syndial presenti ed introducendo il punto 1 dell'O.D.G. ossia : "Aggiornamenti sulle attività di Bonifica attuate, in corso e future nell'area Syndial di Avenza (stabilimento ex-Agricoltura). Incontro con la Società Syndial servizi ambientali S.p.a.", ricorda che la riunione ha lo scopo di conoscere lo stato di avanzamento delle operazioni di bonifica in essere al sito di Avenza in cui era stata effettuata la riunione della Commissione del 17.01.2018 nella quale era stato effettuato sopralluogo all'intero stabilimento ed erano stati illustrati i procedimenti, le tecniche di bonifica e i tempi previsti di realizzazione dell'intera operazione di bonifica.

Prima di iniziare la discussione sullo stato di avanzamento delle operazioni di cui sopra, chiede ai rappresentanti di Syndial nella seduta odierna di presentarsi velocemente ai partecipanti alla seduta.



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

I rappresentanti di Syndial si presentano come segue: Silvano De Vita (in qualità di P.C.M.), Luciano Tabani (in qualità di T.M.), Ezio Bini (in qualità di P.M. area centro), Valentina Invernizzi (in qualità di responsabile dei rapporti istituzionali), Simone Pugi (in qualità di P.M.), Riccardo Cresci (in qualità di Responsabile Tecnologie di Bonifica.).

Spattini conclude il proprio intervento passando la parola all'assessore Scaletti.

Prende la parola l'assessore Scaletti, ricordando che il giorno 03/07/2018 è Stato Approvato a Roma il Decreto Ministeriale riguardante l'approvazione POB con Decreto MATTM, a valle di diversi tavoli dedicati all'autorizzazione dell'AdR, avente ad oggetto la bonifica dei terreni del sito Syndial di Avenza. Ricorda che nell'anno 2016 era stato approvato il decreto ministeriale di bonifica della falda acquifera, i cui lavori sono in stato di avanzamento. Conclude affermando che il concludersi di tutto l'iter di bonifica rappresenta per la collettività di Carrara un obiettivo importante in quanto permetterà la restituzione dei terreni agli usi legittimi dei terreni e la loro valorizzazione e rimpiego finalizzati a riqualificare l'area stessa ed il territorio circostante.

Prende la parola per Syndial Valentina Invernizzi la quale ricorda ai presenti chi è la società Syndial, qual è la sua storia nel territorio in generale e in particolare nel comune di Carrara.

Spiega quali sono gli obiettivi e le finalità dell'azienda.

Spiega nel dettaglio che Syndial è una società di Eni che fornisce un servizio integrato nel campo del risanamento ambientale attraverso le attività di approvvigionamento, ingegneria e realizzazione dei progetti e di logistica dei rifiuti.

Spiega che Syndial realizza interventi di bonifica e di ripristino ambientale attraverso l'applicazione di tecnologie avanzate e sostenibili, rivolgendo una forte attenzione alle specificità dei territori in cui opera. Spiega che la stessa svolge le attività in circa 50 aree dismesse di proprietà, di cui alcune di interesse nazionale, e in altri siti industriali di Eni al fine di consentire nuove iniziative di reindustrializzazione. Spiega che una loro specializzazione è la realizzazione di progetti complessi, l'ottimizzazione delle risorse economiche, la capacità di sperimentare e adottare le migliori tecniche nel rispetto della sicurezza e dell'ambiente.

Spiega che Syndial assicura il processo di risanamento ambientale nelle sue diverse fasi, dalla caratterizzazione di un sito alla certificazione finale di ripristino delle aree bonificate, con l'obiettivo di:



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

- massimizzare l'efficacia e l'efficienza nella gestione degli interventi di risanamento ambientale raggiungendo in tale ambito un ruolo di eccellenza
- ottimizzare la gestione degli asset di competenza (impianti di bonifica, fabbricati, terreni...)

Spiega che Syndial sviluppa progetti di bonifica di suoli e falde basati sull'analisi di rischio sanitario, ambientale ed ecologico, che utilizzano i criteri di sostenibilità e valorizzano le tecnologie di bonifica a basso impatto ambientale. Gestisce l'esecuzione dei test pilota in campo e lo sviluppo della modellistica idrogeologica e gli studi di impatto ambientale. Sviluppa inoltre progetti di decommissioning di impianti industriali e strutture dismesse, attraverso un processo integrato di bonifica e demolizione.

Spiega che l'impianto di trattamento delle acque di falda (TAF) garantisce il risanamento ambientale delle acque sotterranee. Spiega che l'impianto si inserisce in un sistema integrato di intercettazione dell'acquifero, costituito da una serie di pozzi "barriera", e di convogliamento delle acque intercettate all'impianto di trattamento per la loro depurazione prima del rilascio nell'ambiente. Spiega che la società gestisce 18 impianti TAF, trattando complessivamente circa 20 milioni di metri cubi di acqua all'anno con l'obiettivo di crescita nel medio periodo a circa 30 milioni. Spiega che gli impianti utilizzano tecnologie specifiche in funzione dei contaminanti presenti e dell'eventuale salinità, con sezioni chimico-fisiche (metalli), di strippaggio (clorurati organici), di filtrazione con carboni attivi (organici), di trattamento biologico (composti ammoniacali), di osmosi (salinità) e di potabilizzazione per reimmissione delle acque in falda ai fini di un loro recupero o di un riutilizzo come acque industriali.

Spiega che la società effettua il processo di gestione rifiuti industriali, dalla produzione allo smaltimento finale, a supporto dei progetti di risanamento ambientale in conformità alla normativa vigente in materia e alle best practice disponibili, con l'obiettivo di ridurre i rischi attraverso il monitoraggio e controllo diretto delle attività e la tracciabilità dei processi. Spiega che le fasi del processo di gestione dei rifiuti sono:

- la classificazione e la caratterizzazione
- la gestione documentale e operativa in campo
- la logistica trasporti e smaltimenti
- la tracciabilità completa della filiera di gestione, dalla produzione sino al recupero e smaltimento finali.



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Spiega che la società opera nel settore del risanamento delle aree con un'attenzione importante alla prevenzione e al controllo dei rischi in materia ambientale e dell'incolumità pubblica, salute e sicurezza, migliorando continuamente i processi guidati da un sistema di gestione certificato secondo i migliori standard internazionali. Spiega che la società, consapevole che la sostenibilità per le generazioni future parte dall'impegno presente e dalla valorizzazione dell'esperienza acquisita, adotta in ogni fase del proprio lavoro un presidio puntuale di tutti i processi e le best practice più innovative per la risoluzione delle principali problematiche ambientali, quali gestione rifiuti, emissioni, scarichi idrici, biodiversità.

Spiega che Syndial attraverso i propri laboratori ambientali opera a livello nazionale nel campo della tutela e del controllo dell'ambiente con servizi di campionamento e analisi delle acque, suoli, rifiuti, emissioni in atmosfera e ambienti di lavoro. Spiega che la società dispone di apparecchiature analitiche tra le più avanzate e pluriennale esperienza e know-how nell'analisi di microinquinanti organici e inorganici su matrici ambientali.

Prende quindi la parola ancora per Syndial Simone Pugi illustrando ai commissari le slide predisposte per l'esposizione sull'attività della società nel sito di Avenza e sullo stato di avanzamento dei lavori.

Inizia spiegando che dopo 12 anni di istruttoria è stato approvato il POB falda e dopo 14 anni è stato approvato il Progetto di Bonifica dei terreni per lotti, che permetterà di cedere sin da subito le aree 'pulite'.

Spiega che con l'approvazione del Decreto di Bonifica della Falda (2016), Syndial sta completando gli interventi già avviati con la Messa in Sicurezza (attivo dal 2003), compreso il potenziamento del TAF, oltre le attività per la rimozione delle "fonti attive di contaminazione". Dal 27/09/2018 la nuova sezione TAF è entrata a regime. Spiega che con l'emissione del POB terreni per lotti si è riscontrata la necessità di confronto con MATTM ed Enti per procedere con le fasi successive della bonifica dei suoli (nonché della falda per quanto concerne la rimozione delle fonti attive). Spiega che a dicembre 2018, in linea con le indicazioni del MATTM, Syndial ha inviato richiesta di apertura Tavolo Tecnico alla Regione Toscana, con la partecipazione di ARPAT e ISPRA. Illustra i principali step ed iter autorizzativi dall'anno 2004 all'anno 2018.

Spiega che dopo l'approvazione del POB Falda (Decreto MATTM Prot. 0000002 del 20.01.2016) Syndial ha completato gli interventi di bonifica che prevedevano:

- Mantenimento del sistema di sbarramento idraulico tramite esercizio dell'attuale impianto di trattamento acque di falda (TAF), con aumento capacità fino a max. 200 mc/h



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

- Realizzazione di n. 2 nuovi pozzi di pompaggio di tipo “cluster»

Spiega che la nuova sezione Trattamento Acque di Falda è entrata a regime dal 27/09/2018, con contestuale avvio dell'emungimento anche dalle 2 nuove coppie pozzi-barriera.

Spiega che oltre ai circa 20 Mln di € spesi dal 2003 per la realizzazione di interventi di MISE e la gestione dell'esistente Trattamento Acque di Falda /barriera idraulica, con l'approvazione del Decreto falda Syndial ha speso altri 0,6 Mln di € per la realizzazione degli impianti e sosterrà nei prossimi 15 anni circa 8,4 Mln di € di costi di gestione del Trattamento Acque di Falda, per un totale complessivo di quasi **30 Mln di €** sul comparto acque.

Illustra le attività di bonifica della falda, sia quelle eseguite che quelle in corso.

Illustra i sistemi di Trattamento Acque di Falda in esercizio spiegando ai commissari che nel sito di Avenza non si è trovato accordo con le aziende private di riutilizzo delle acque purificate e che le stesse vengono immesse nel fosso Lavello, dove sono comunque utili a mitigare sensibilmente i problemi legati al mal funzionamento dei depuratori vicini.

Spiega i sistemi di controllo in remoto dei sistemi di emungimento e trattamento. Specifica che l'impianto TAF di Avenza rientra nel progetto di implementazione del nuovo sistema di controllo centralizzato dalla *control room* ubicata presso la sede di San Donato Milanese.

Spiega che il progetto consente:

- di aumentare il livello di controllo e di sicurezza degli impianti;
- di standardizzare il modello di controllo e le soluzioni tecnologiche del circuito TAF;
- l'ammodernamento del circuito (adozione di strumenti tecnologici abilitanti a future evoluzioni di business);
- di incrementare l'efficienza e la flessibilità nella gestione degli impianti.

Illustra la Bonifica dei terreni per lotti da effettuare ricordando che negli anni 2004-05 è stata effettuata la messa in sicurezza di emergenza dei terreni, attuata mediante la rimozione di parte dei terreni contaminati, copertura ed impermeabilizzazione delle stesse.

Nello specifico spiega che il giorno 03/07/2018 vi è stata l'approvazione POB terreni per lotti con Decreto MATTM, a valle di diversi tavoli dedicati all'autorizzazione dell'AdR (presentate 5 revisioni). Spiega che con l'obiettivo di dare un concreto impulso al recupero e riutilizzo di risorse sempre più ricercate, quali suoli e acqua, ad Avenza il progetto di bonifica è stato predisposto secondo una logica di interventi per "lotti" che consente la cessione sin da subito delle aree 'pulite' per la reindustrializzazione.

Illustra la Bonifica Terreni Insaturi, in particolare le attività eseguite e in corso.



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

In particolare spiega che in accordo con quanto previsto nella AdR Rev.5 approvata a luglio 2016, per i settori che risultano in parte sovrapposti a poligoni di Thiessen con superamenti di CSC/CSR, sono stati completati i seguenti interventi :

- il ripristino dell' integrità della pavimentazione ammalorata;
- l'impermeabilizzazione delle aree non pavimentate.

Spiega che la progettazione esecutiva degli interventi di rimozione terreni contaminati, in linea con le prescrizioni del Decreto ministeriale, potrà essere avviata solo dopo aver concordato con gli Enti competenti le modalità operative di controllo da adottare relativamente a:

- prescrizione n.4, relativa alle indagini di affinamento dei poligoni di intervento per le aree di scavo /collaudo pareti, al cui riguardo è necessario identificare le modalità di attuazione;
- prescrizione n.5, relativa agli analiti da ricercare durante le indagini di affinamento/collaudo di cui sopra e per la quale –anche a fronte dei contenuti della richiesta MATTM/STA Prot. 0015002 del 20.07.2018 ad ARPAT ed ISPRA– si rimane in attesa di acquisire la shortlist da considerare.

Spiega che per quanto sopra, Syndial ha richiesto la convocazione di un tavolo tecnico urgente ARPAT/ISPRA, come indicato dal MATTM - Prot. 0024597 - del 06.12.2018. Tale confronto è necessario anche per la rimozione delle fonti attive POB falda, come precedentemente esposto.

Spiega che è stato definito con Regione Toscana un Protocollo d'Intesa per condividere la complessiva strategia di bonifica del sito e favorire lo sviluppo delle Are e attraverso una specifica modalità di cessione per lotti/fasi che tenga conto delle potenzialità del sito a vocazione industriale. Spiega che tale Protocollo è in corso di visione presso MATTM e MSE.

Conclude spiegando che sono in corso interlocuzioni tramite Confindustria Livorno Massa Carrara per valutare ipotesi di riutilizzo delle acque trattate dall'impianto TAF di Syndial da parte delle industrie operanti nell'area industriale di Carrara.

Prende la parola la Spattini, augura a Syndial di partecipare presto alla prima seduta del tavolo tecnico e chiede alla società di ripetere nel tempo riunioni per valutare lo stato di avanzamento lavori.

Risponde per Syndial Ezio Bini (in qualità di P.M. area centro) affermando, se il tavolo tecnico ritarderà nel dare risposte, di essere favorevole al fatto che l'amministrazione comunale intervenga



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

con solleciti e pressioni. Conclude esprimendosi favorevole a ripetere riunioni simili a quella odierna al fine di aggiornare l'amministrazione sullo stato dei lavori.

Prende la parola l'assessore Scaletti comunicando a Syndial che l'amministrazione solleciterà gli enti a fissare a breve la data della prima riunione del tavolo tecnico ed a programmare le date degli incontri successivi, a stabilire le strategie di lavoro per la rimozione delle fonti attive POB falda. Conclude augurandosi che il tavolo tecnico individui anche presto l'elenco degli analiti di interesse necessari nelle operazioni di campionamento, che saranno utili anche agli enti per progetti futuri.

Prende la parola Spattini sollecitando eventuali domande ed invitando i commissari ad esporre eventuali perplessità o dubbi in merito a quanto esposto da Syndial.

Prendendo atto che non vi sono domande, Spattini ringrazia e saluta i rappresentanti di Syndial alle ore 12:00.

La riunione prosegue senza i rappresentanti di Syndial. **Spattini** passando al punto 2 dell'ordine del giorno, ossia "approvazione verbali sedute precedenti", chiede la votazione del verbale della seduta del 16/11/2018, già inviato dal segretario ai commissari.

Il verbale viene approvato all'unanimità dei votanti, con l'astensione dei consiglieri Dell'Amico Stefano e Barattini Luca in quanto assenti alla seduta in questione.

La seduta si chiude alle ore 12:05.

Il Segretario verbalizzante:

F.to Luca Coppo

La Vicepresidente della Commissione 8^:

F.to Nives Spattini