



RELAZIONE SUOLI E FALDE STATO DI AVANZAMENTO A SETTEMBRE 2009

Premessa

In riferimento all'art. 9 D.M. 471/99 lo Stabilimento Polimeri Europa ha inviato comunicazione di autodenuncia ed ha presentato in data 27/04/2001 il Piano di Caratterizzazione suoli e falda secondo quanto previsto dal D.M. stesso (Piano di Investigazione Iniziale).

Il Piano è stato approvato dal Comune di Ravenna in dicembre 2001 con prot. P.G. 64845.

Il piano è stato eseguito, ed i risultati sono stati presentati alle PP.AA, le quali in marzo 2004 (vedi prot. del Comune di Ravenna No. 140 del 16/03/2004), hanno inviato parere positivo a proseguire secondo quanto ipotizzato nella "Relazione descrittiva delle attività di investigazione iniziale" redatto da Aquater in luglio 2003.

A valle del sopraccitato parere, è stato affidato alla Società TRS Servizi Ambiente l'incarico di proseguire con gli approfondimenti su suoli e falde.

Suoli

Sono stati approfonditi come da specifica approvata (agosto 2004 - luglio 2005), tutti i punti risultati contaminati dalla precedente indagine (luglio 2002 - maggio 2003), sono stati inoltre eseguiti a cascata una serie di ulteriori approfondimenti sia in orizzontale (ulteriori sondaggi) sia in verticale (analisi di campioni di metri di carota tra due risultati contaminati), per definire arealmente le zone da sottoporre a futura bonifica.

In gennaio 2007 è stato presentato alle PP.AA, per la relativa approvazione, il Progetto Preliminare di bonifica dei suoli dello Stabilimento di Ravenna, redatto dalla Società TRS. Tale progetto è stato discusso nella relativa Conferenza dei Servizi tenutasi il giorno 15/02/2007 presso il comune di Ravenna. Il Progetto Preliminare di bonifica dei terreni Polimeri Europa dello stabilimento di Ravenna è stato approvato con prescrizioni in marzo 2007 dal Comune di Ravenna.

Per le aree ricomprese nel Progetto Preliminare e oggetto di intervento è in corso la redazione di specifici progetti operativi di bonifica e, a valle dell'approvazione, l'esecuzione della bonifica stessa.

Di seguito lo stato di avanzamento degli interventi iniziati/conclusi su alcune aree:

Isola 28 : La bonifica con misure di sicurezza del secondo stralcio isola 28 è iniziata in settembre 2007, la rimozione dei terreni contaminati è stata completata, mentre la realizzazione del diaframma plastico attorno al bacino di contenimento dei serbatoi di stoccaggio è stata interrotta a causa di un cedimento del terreno limitrofo alla porzione di area interessata dall'opera. Sono state eseguite indagini volte a comprendere la natura del fenomeno, le quali hanno sostanzialmente confermato i dati utilizzati a suo tempo per la redazione del Progetto Definitivo di Bonifica. Per poter proseguire con la realizzazione del diaframma sarà quindi necessario applicare un approccio sperimentale che consenta, pur nel rispetto delle modalità realizzative a suo tempo approvate, di completare l'opera a step senza problemi di cedimento delle strutture già presenti nella zona (platee, bacino di contenimento,



pompe ecc.). Gli Enti sono stati informati di quanto detto sopra attraverso formale comunicazione.

Isola 15 : La bonifica dei terreni zona nord-ovest isola 15 è stata completata, in luglio 2005 presentata agli Enti la relazione di fine lavori “As built”, contenente i dati analitici eseguiti, alcuni anche in contraddittorio con ARPA sui campioni di pareti e di fondo scavo che attestano la rispondenza ai requisiti della vigente normativa per l'utilizzo a scopo industriale dei suoli. In agosto 2005 è stata ottenuta, da parte della Provincia di Ravenna (Provvedimento n° 454 del 26/08/2008), la certificazione di completamento degli interventi di bonifica.

Isola 26 : La messa in sicurezza dei terreni dell'isola 26 (area progetto NEOCIS 80 Kt/anno) è stata completata in settembre 2007; in gennaio 2008 è stata presentata agli Enti la relazione di fine lavori “As built”, contenente i dati analitici eseguiti, alcuni anche in contraddittorio con ARPA sui campioni di pareti e di fondo scavo che attestano la rispondenza ai requisiti della vigente normativa per l'utilizzo a scopo industriale dei suoli.

Isola 5: La bonifica dei terreni dell'isola 5 è stata completata in dicembre 2001, presentata agli Enti la relazione di fine lavori “As built”, contenente i dati analitici eseguiti, alcuni anche in contraddittorio con ARPA (vedi allegato 4), sui campioni di pareti e di fondo scavo che attestano la rispondenza ai requisiti della vigente normativa per l'utilizzo a scopo industriale dei suoli.

In gennaio 2002 è stata ottenuta, da parte della Provincia di Ravenna (Provvedimento n° 2 del 07/01/2002), la certificazione di completamento degli interventi di bonifica.

Isola 25: La bonifica dei terreni dell'isola 25 è stata completata in settembre 2001 presentata agli Enti la relazione di fine lavori “As built”, contenente i dati analitici eseguiti, alcuni anche in contraddittorio con ARPA sui campioni di pareti e di fondo scavo che attestano la rispondenza ai requisiti della vigente normativa per l'utilizzo a scopo industriale dei suoli. In dicembre 2001 è stata ottenuta, da parte della Provincia di Ravenna (Provvedimento n°542 del 24/12/2001), la certificazione di completamento degli interventi di bonifica.

Isola 19: Il Progetto Definitivo di bonifica dei terreni dell'isola 19 è stato approvato dal Comune di Ravenna il 30/11/2007 con Atto P.G. 111086; i lavori di bonifica sono iniziati in data 05 maggio 2008 e si sono conclusi in gennaio 2009. La provincia ha rilasciato la certificazione di avvenuta bonifica in marzo 2009.

Isola 12: Il Progetto Definitivo di bonifica dei terreni dell'isola 12 è stato approvato dal Comune di Ravenna il 03/12/2007 con Atto P.G. 115184. E' in corso l'appalto per l'assegnazione dei lavori di bonifica.

Isola 21: Il Progetto Definitivo di bonifica dei terreni dell'isola 21 bacino sud è stato approvato dal Comune di Ravenna il 03/12/2007 con Atto P.G. 115184 assieme ai terreni dell'isola 12. La Società Polimeri Europa il 30/07/2008 ha ceduto alla Società Carburanti del Candiano la porzione dell'isola 21 di sua proprietà; la Società Carburanti del Candiano in qualità di proprietario subentrerà a Polimeri Europa per dare seguito alla Bonifica del terreno del “Bacino sud isola 21” così come specificato nel Progetto Definitivo approvato dal Comune di Ravenna in data 13/12/2007 (vedi prot. P.G. 115184/07). Attraverso la comunicazione



DIRS/121/SR del 08/07/2008 Polimeri Europa ha informato gli Enti della cessione, il Comune di Ravenna ha proceduto alla parziale voltura alla società C.d.C. con l'atto di cui sopra.

Isola 22: Il Progetto Definitivo di bonifica dei terreni dell'isola 22 è stato approvato dal Comune di Ravenna il 17/07/2007 con Atto P.G. 69418.

La Società Polimeri Europa il 30/07/2008 ha ceduto alla Società Carburanti del Candiano la porzione dell'isola 22 di sua proprietà; la Società Carburanti del Candiano in qualità di proprietario subentrerà a Polimeri Europa per dare seguito alla Bonifica dei terreni così come specificato nel Progetto Definitivo approvato dal Comune di Ravenna in data 17/07/2007 (vedi prot. P.G. 69418). Al proposito si allega copia della comunicazione (DIRS/120/SR del 08/07/2008) con la quale Polimeri Europa ha informato gli Enti della cessione e copia dell'atto con cui il Comune di Ravenna ha proceduto alla voltura alla società C.d.C. dell'atto di cui sopra.

Falda

E' stata eseguita una campagna analitica completa in agosto-settembre 2004; a valle dei risultati ottenuti, sono stati eseguiti approfondimenti sia in termini di cross test con più laboratori, sia in termini di realizzazione di coppie di piezometri per meglio definire il confine sud-ovest dello stabilimento.

Tali attività hanno portato Polimeri Europa a predisporre e consegnare agli Enti competenti un progetto di messa in sicurezza della falda di sito (luglio 2005). Nel frattempo il Comune di Ravenna ha sollecitato, e poi formalmente richiesto (vedi prot. n°461 del 29/08/2005) a tutte le Società coinsediate nello stabilimento di Ravenna, che fosse predisposto il "Piano della Caratterizzazione della falda di sito".

Tale documento completato da TRS in data 28/11/2005, è stato trasmesso in data 29/11/2005 alle PP.AA., per approvazione.

Il "Piano della Caratterizzazione della falda superficiale di sito" è stato discusso nella relativa Conferenza dei Servizi tenutasi il giorno 12/01/2006 presso il comune di Ravenna e quindi dallo Stesso approvato il giorno 23/01/2006 con Atto P.G. 0005577.

In data 15/12/2005, in riferimento al Piano della Caratterizzazione suoli e falda Polimeri Europa originario (presentato il 27/04/2001) e al parere sugli esiti espresso dal Comune di Ravenna il 16 marzo 2004 (Prot. No. 140), sono stati inviati alle PP.AA. i risultati delle indagini integrative eseguiti sulle acque di falda delle aree Polimeri Europa. I dati contenuti nello studio erano comunque già parte integrante del "Piano di Caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 - falda superficiale di sito" redatto dalla Società TRS e consegnato alle PP.AA. in data 29/11/2005. A valle del completamento delle attività di campo previste dal suddetto Piano di Caratterizzazione falda di sito, in giugno 2006 è stato consegnato alle PP.AA. il "Report 1" che raccoglieva i dati della prima campagna di analisi delle acque di falda. In seguito sono state eseguite due campagne parziali (una in luglio 2006 e l'altra in gennaio 2007).

L'analisi dei risultati della campagna parziale di luglio, associata a quanto già comunicato attraverso il "Report 1", è servita per la predisposizione del Progetto Preliminare di bonifica della falda superficiale di sito che le Società Coinsediate nello stabilimento multisocietario di Ravenna, il 25/05/2007 hanno inviato alle PP.AA. per la relativa approvazione; tale Progetto è stato discusso nella relativa Conferenza dei Servizi tenutasi il giorno 21/06/2007 presso il comune di Ravenna. Il Progetto Preliminare di bonifica con misura di sicurezza della falda superficiale di sito è stato approvato con prescrizioni in agosto 2007 dal Comune di Ravenna.



polimeri europa

L'analisi dei risultati delle successive campagne analitiche eseguite, degli approfondimenti di indagine e delle prove di laboratorio/pilota hanno portato alla predisposizione del Progetto di Bonifica della falda superficiale di sito che è stato approvato dal Comune di Ravenna con Atto P.G. 85280/09 del 01/09/2009.