



Protocollo riportato nel messaggio di notifica

Pescara, 21 febbraio 2023

All'A.R.T.A. ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti dist.chieti@pec.artaabruzzo.it

Alla REGIONE ABRUZZO
Dipartimento Territorio e Ambiente
DPC 026 - Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche
dpc026@pec.regione.abruzzo.it

Alla PROVINCIA DI PESCARA provincia.pescara@legalmail.it Al CORPO DI POLIZIA PROVINCIALE poliziaprovinciale@pec.provincia.pescara.it

All'ASL DI PESCARA Servizio Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica aslpescara@postecert.it

> Alla CTV S.r.l. ctv@pec.it

Al consulente tecnico di parte dott. geol. Fabio FERRI fabioferri@epap.sicurezzapostale.it

e, p.c.

Alla CITTÀ DI PESCARA Al Sindaco

All'Assessore con delega alla bonifica dei siti contaminati

A tutti i portatori di interesse pubblici e/o privati, individuali e collettivi, interessi diffusi costituiti in associazioni o comitati c/o l'albo pretorio comunale on line

c/o il sito dedicato del Comune di Pescara: http://ambiente.comune.pescara.it/

Oggetto: PE100078_SITO INDUSTRIALE DISMESSO MENCARELLI SYSTEM S.R.L. – PESCARA, VIA LAGO DI CHIUSI 6 Indizione e convocazione della Conferenza dei Servizi decisoria ai sensi dell'art. 14, comma 2 della L.241/90 in forma semplificata e in modalità asincrona ex art. 14-bis della L.241/90.

<u>Validazione e approvazione</u>, ai sensi dell'art. 242 c. 4 del D.Lgs. 152/06, del report elaborato dal tecnico professionista dott. Fabio Ferri su incarico della Società CTV S.r.l. e denominato "ANALISI DI RISCHIO – AGGIORNAMENTO A SEGUITO DELLA CONFERENZA DEI SERVIZI DEL 25.11.2022".

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

premesso che:

- con decreto del Direttore Generale n. 23 del 27.04.2022 è stata approvata la nuova Microstruttura dell'Ente e le relative declaratorie;
- con deliberazione di G.C. n.355 del 28.04.2022 si è preso atto della Microstruttura dell'Ente e le relative declaratorie; le competenze in materia di procedure sui siti contaminati ai sensi del Titolo V alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006 sono assegnate al Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo, incardinato in questo Settore;





- a seguito della determinazione dirigenziale n. 156 del 7/11/2022, in prosecuzione degli atti con medesimo contenuto che dipartono dalla disposizione dirigenziale prot. n. 180359 del 19/11/2018, il responsabile del Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo è nominato responsabile del procedimento per procedure di competenza;
- con nota acquisita al prot. n. 203014 del 10/11/2022, la società CTV S.r.l. ha trasmesso il report "ANALISI DI RISCHIO AGGIORNAMENTO", elaborato dal tecnico incaricato, dott. geol. Fabio Ferri, sulla base dei risultati delle campagne di monitoraggio eseguite da settembre 2001 a giugno 2022, unitamente al documento "RELAZIONE FINALE DI BONIFICA", risalente al 25/01/2011 e redatto dalla società Ecologica Anzuca S.r.l., contenente il riepilogo delle operazioni di rimozione e smaltimento dei materiali e rifiuti (al tempo presenti sull'area) effettuate nel periodo settembre 2010 gennaio 2011;
- il report "ANALISI DI RISCHIO AGGIORNAMENTO" di cui al precedente punto è stato oggetto di valutazione della Conferenza dei Servizi del 25/11/2022, indetta e convocata da questo ufficio con nota prot. n. 210179 del 18/11/2022, svoltasi in forma simultanea e in modalità sincrona (art. 14-bis, comma 7 della legge n. 241/1990 e ss. mm. e ii.), che ha ritenuto quanto di seguito riportato come da Verbale trasmesso con nota prot. n. 236335 del 23/12/2022:
 - 1 <u>il parere favorevole</u> all'approvazione del report, ai sensi dell'art. 242, comma 4 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm. e ii., <u>potrà essere espresso a condizione che l'elaborato sia riformulato dalla ditta adeguandolo</u> alle prescrizioni indicate dalla Conferenza dei Servizi tenutasi in data odierna e nel seguito riepilogate:
 - le simulazioni di rischio dovranno essere effettuate sostituendo il parametro 1,2-dicloroetilene, erroneamente considerato dalla ditta come contaminante indice, con il parametro 1,1-dicloroetilene;
 - qualora l'analisi di rischio in modalità inversa, elaborata sulla base dei percorsi di esposizione attivi, dovesse confermare l'assenza di rischio sanitario per i recettori interni, la CSR per ciascun contaminante indice dovrà essere posta pari alla Cmax riscontrata in sito.
 - 2 i risultati dei controlli periodici svolti dalla ditta e da ARTA sul sito non rilevano la necessità di prescrivere ulteriori monitoraggi delle acque di falda a carico della ditta CTV s.r.l.;
 - 3 l'Ordinanza sindacale di divieto all'uso delle acque di falda dovrà rimanere in vigore ma il Comune di Pescara provvederà ad una rettifica per ridimensionare l'area di interdizione prevedendo una nuova configurazione del fuso che avrà, a monte del sito, un raggio pari a 200 m (anziché 100 m definiti con l'attuale Ordinanza), mentre quello di valle sarà posto coincidente con il confine di proprietà del sito (in quanto i POC sono conformi). All'interno del fuso saranno ricomprese, anche le aree poste nelle immediate vicinanze dei confini laterali del sito, prevedendo un'interdizione su una fascia di circa 50 m sia a SudEst che a NordOvest dai confini laterali. Infine, la direttrice del fuso, in considerazione delle ricostruzioni piezometriche effettuate nel corso dei monitoraggi svolti, sarà orientata verso NE (quindi verso il mare e non verso il Fiume Pescara come invece risulta dall'Ordinanza vigente)

la Conferenza dei Servizi ha specificato inoltre che:

I. a seguito ricevimento dalla ditta CTV s.r.l. del documento di Analisi di Rischio adeguato alle prescrizioni di cui al precedente punto 1, lo scrivente Servizio provvederà con l'indizione di una nuova Conferenza dei Servizi, in forma semplificata e in modalità asincrona, ai sensi dell'art. 14-bis, comma 2, lettera d) della Legge 241/90, per l'approvazione del nuovo elaborato, cui seguirà l'Atto Dirigenziale attestante la chiusura dei lavori della Conferenza dei Servizi e del procedimento amministrativo

considerato che:

 con nota acquisita al prot. n. 237105 del 27/12/2022 la società CTV s.r.l. ha trasmesso il documento elaborato dal tecnico incaricato, dott. Fabio Ferri, denominato "ANALISI DI RISCHIO – AGGIORNAMENTO A SEGUITO DELLA CONFERENZA DEI SERVIZI DEL 25.11.2022", nel quale è evidenziato quanto segue (cfr. Premessa e Capitoli 1÷3):





PREMESSA

Il presente elaborato raccoglie e recepisce quanto discusso in sede di Conferenza dei Servizi tenutasi in data 25.11.2022; in particolare, sono state riformulate le analisi di rischio considerando il parametro dicloroetilene (1,1) al posto del dicloroetilene (1,2) (erroneamente considerato nei precedenti elaborati), sono stati assunti come valori di CSR i valori massimi delle concentrazioni dei parametri eccedenti le CSC, sono state riformulate ipotesi sulla origine delle contaminazioni.

Si riportano nel presente documento i risultati della analisi di rischio eseguita nel sito industriale dismesso con (sigla: PE100078) Ex - Mencarelli System S.r.l. di proprietà della Ditta CTV S.r.l. a seguito dei risultati delle campagne di monitoraggio eseguite da settembre 2021 a giugno 2022.

1 RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO ESEGUITE

Le analisi dei campioni di acqua sotterranea hanno evidenziato concentrazioni eccedenti le CSC per i parametri manganese e dicloropropano (1,2):

| Punto di misura | Manganese 09/09/2021 (μg/l) | Manganese 22/12/2021 (μg/l) | Manganese 23/03/2022 (μg/l) | Manganese 29/06/2022 (μg/l) |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Piezometro PZ1 | 7,3 | 58,0 | 61,2 | 7,0 |
| Piezometro PZ2 | 134 | 21,1 | 10,9 | 19,3 |
| Piezometro PZ3 | 7,8 | 19,4 | 37,7 | 1,3 |
| Piezometro PZ4 | 37,5 | 2,4 | 7,4 | 2,7 |
| Piezometro PZ5 | <u>273</u> | 3,6 | 6,8 | 62,1 |
| Piezometro PZ6 | 66,8 | 1,7 | 12,5 | 13,5 |
| Piezometro PZ7 | 175 | 483,0 | 399,0 | 29.1 |

| Punto di misura | Dicloropropano (1,2) 09/09/2021 (μg/l) | Dicloropropano (1,2) 22/12/2021 (μg/l) | Dicloropropano (1,2) 23/03/2022 (μg/l) | Dicloropropano (1,2) 29/06/2022 (μg/l) |
|-----------------|---|---|---|---|
| Piezometro PZ1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Piezometro PZ2 | 1,90 | 1,70 | 1,20 | 2,30 |
| Piezometro PZ3 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Piezometro PZ4 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Piezometro PZ5 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Piezometro PZ6 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Piezometro PZ7 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |

I risultati delle analisi chimiche condotte da A.R.T.A. a seguito del prelievo di campione di acqua sotterranea nel piezometro PZ2 (effettuato in data 09.09.2021) hanno permesso di accertare il superamento di CSC per i seguenti parametri:

- MANGANESE concentrazione rilevata: 132 μg/l;
- DICLOROETILENE (1,1) concentrazione rilevata: 0,059 μg/l;
- DICLOROPROPANO (1,2) concentrazione rilevata: 2,1 μg/l.

I risultati delle analisi chimiche condotte da A.R.T.A. a seguito del prelievo di campione di acqua sotterranea nei piezometri PZ1, PZ2 e PZ6 (eseguiti in data 29.06.2022) hanno permesso di accertare che in corrispondenza del piezometro PZ2 si verifica il superamento di CSC per i seguenti parametri:

DICLOROPROPANO (1,2) – concentrazione rilevata: 1,78 μg/l.

2 MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO

L'aggiornamento della analisi viene eseguito recependo quanto indicato in sede dell'ultima Conferenza dei Servizi del 27 maggio 2022 e del 25 novembre 2022: si procederà alla elaborazione sia in modalità diretta, sia in modalità inversa, inoltre sono stati considerati come POC sia il piezometro PZ1, sia il piezometro PZ2, situati rispettivamente alla distanza di m 103,16 e m 20,36 dal piezometro PZ2 in corrispondenza del quale sono stati riscontrati i superamenti di CSC di manganese, dicloropropano (1,2) e dicloroetilene (1,1). Nella analisi in modalità inversa, si confronteranno le CSR dei parametri eccedenti le CSC con i valori massimi delle concentrazioni rilevate in sito.





3 ANALISI DI RISCHIO E DATI SITO SPECIFICI 3.2 RISULTATI ANALISI DI RISCHIO

Matrice Falda

Modalità diretta - Protezione risorsa idrica

Dettaglio Rischi



Legenda

CRS = Concentrazione rappresentativa in sorgente, f = fattore di riduzione della CRS, Csat = Concentrazione di saturazione, Sol = Solubilità, Cres = Concentrazione residua, R (HH)= Rischio cancerogeno, HI (HH) = Indice di pericolo, Rgw (GW) = Rischio per la risorsa idrica.

Dalle verifiche esequite in modalità diretta, emerge che sussiste rischio per la risorsa idrica Rqw(GW) per i parametri manganese e dicloropropano (1,2) e dicloroetilene (1,1), ma non sussistono rischi per la salute umana.

Modalità inversa - Protezione risorsa idrica

Dettaglio CSR cumulative



Legenda

CSRind = Concentrazioni Soglia di Rischio individuali, CSRcum = Concentrazioni Soglia di Rischio cumulative (CSRind/f),CRind = Concentrazione limite di riferimento individuali, CRcum = Concentrazione limite di riferimento cumulative (CRind/f), f= fattore di riduzione della CSR, Csat = Concentrazione di saturazione, Sol = Solubilità, Cres = Concentrazione residua, R (HH)= Rischio cancerogeno, HI (HH) = Indice di pericolo, Rgw (GW) = Rischio per la risorsa idrica.

L'analisi eseguita in modalità inversa evidenzia che i valori delle concentrazioni CRS di manganese, dicloropropano (1,2) e dicloroetilene (1,1) sono superiori ai valori delle CSR e delle CSR cumulative calcolate.





Matrice Falda

Modalità diretta - Inalazione vapori Dettaglio Rischi





Legenda

CRS = Concentrazione rappresentativa in sorgente, f = fattore di riduzione della CRS, Csat = Concentrazione di saturazione, Sol = Solubilità Cres = Concentrazione residua, R (HH)= Rischio cancerogeno, HI (HH) = Indice di pericolo, Rgw (GW) = Rischio per la risorsa idrica.

Dalle verifiche eseguite in modalità diretta, emerge che i valori di CRS risultano inferiori ai valori di concentrazione del Rischio Cancerogeno R (HH) e dell'indice di pericolo HI (HH) pertanto non sussistono rischi per la salute umana.

Modalità inversa – Inalazione vapori

Dettaglio CSR cumulative



| Contaminante | | CSRind | | CSRcum | | R (HH) | нн) ні (нн) | H) Rgw (GW) | On-Site Vapori Outdoor | | On-Site Vapori Indoor | | Off-Site Vapori Outdoor | | Off-Site Vapori Indoor | |
|----------------------|---------|---------|------|---------|---------|---------|-------------|-------------|---------------------------|---------|--------------------------|---------|----------------------------|---------|---------------------------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | μg/L | μg/L | Ê | µg/L | µg/L | | | | - | | | | | | | |
| <u>Manganese</u> | 4.83e+2 | 920 | | | (14) | - 2 | - | - 4 | 12 | 14 | 1/2 | 14 | 12 | 12 | 14 | 12 |
| Dicloropropano (1,2) | 2.30e+0 | 1.04e+3 | | 1.04e+3 | 2.80e+6 | 1.00e-6 | 1.89e-1 | | 2.92e-9 | 5.53e-4 | 1.00e-6 | 1.89e-1 | 2.92e-9 | 5.53e-4 | 9.00e-7 | 1.89e-1 |
| Dicloroetilene (1,1) | 5.90e-2 | 2.52e+4 | 1,24 | 2.03e+4 | 2.42e+6 | 2 | 8.06e-1 | 14 | 15 | 1.01e-3 | | 8.06e-1 | - | 1.01e-3 | 16 | 8.06e- |
| Rischio Cumulato | | | | | | | | | 2.92e-9 | 1.56e-3 | 1.00e-6 | 9.96e-1 | 2.92e-9 | 1.56e-3 | 9.00e-7 | 9.96e-1 |

Legenda

individuali, CRcum = Concentrazione limite di riferimento cumulative (CRind/f), f = fattore di riduzione della CSR, Csat = Concentrazione di saturazione, Sol = Solubilità, Cres = Concentrazione residua, R (HH)= Rischio cancerogeno, HI (HH) = Indice di pericolo, Rgw (GW) = Rischio per la risorsa idrica.

L'analisi eseguita in modalità inversa evidenzia che i valori delle concentrazioni CRS di dicloropropano (1,2) e dicloroetilene (1,1) risultano notevolmente inferiori ai valori delle CSR e delle CSR cumulative (calcolate applicando anche dei fattori di riduzione f), pertanto si evidenzia che, essendo i valori di CRS rilevati molto inferiori ai valori di concentrazione del Rischio Cancerogeno R (HH) e dell'indice di pericolo HI (HH), non sussistono rischi per la salute umana:

| Parametro | CRS (μg/I) | CSRcum (µg/I) |
|----------------------|------------|---------------|
| Manganese | 483 | - |
| Dicloropropano (1,2) | 2,30 | 1040 |
| Dicloroetilene (1,1) | 0,059 | 20300 |

Vengono assunti come valori di CSR i valori massimi delle concentrazioni dei parametri eccedenti le CSC (come richiesto in sede di Conferenza Dei Servizi):

| Parametro | CSR (μg/l) |
|----------------------|------------|
| Manganese | 483 |
| Dicloropropano (1,2) | 2,30 |
| Dicloroetilene (1,1) | 0,059 |





Le analisi condotte hanno permesso di rilevare che sussiste il rischio per la risorsa idrica, ma non per la salute umana; i valori delle CSC rilevati nei piezometri PZ1 e PZ6, considerati come POC, sono risultati inferiori ai limiti di legge....OMISSIS, ciò consente di affermare che, in accordo all'andamento delle direzioni di deflusso idrico sotterraneo ricostruito a seguito delle misure freatimetriche condotte...OMISSIS... a valle del sito le acque non risultano contaminate e di ipotizzare una provenienza dall'esterno del parametro manganese; per quanto riguarda i superamenti dei valori di dicloropropano (1,2) e dicloroetilene (1,1) essi potrebbero essere considerati come residuo di contaminazione a seguito di precedenti depositi di rifiuto in accordo alla documentazione fotografica allegata alla "Relazione finale di bonifica Ex Stabilimento Mencarelli System Via Lago di Chiusi – Pescara" prodotta dalla Ditta Committente.

ritenuto opportuno, al fine di effettuare un esame contestuale degli interessi pubblici coinvolti nel procedimento, procedere all'indizione e alla convocazione di una Conferenza di Servizi per la disamina del report trasmesso dalla ditta CTV s.r.l. ed acquisito da questo Ente al prot. n. 237105 del 27/12/2022. Più specificamente, la Conferenza dei Servizi ha come obiettivo la valutazione, al fine dell'approvazione, del nuovo documento "ANALISI DI RISCHIO – AGGIORNAMENTO A SEGUITO DELLA CONFERENZA DEI SERVIZI DEL 25.11.2022", previa verifica da parte degli Enti dell'effettiva rispondenza dei contenuti rispetto a quanto stabilito dalla Conferenza dei Servizi del 25/11/2022 e più specificamente alle prescrizioni di cui al punto n.1 del Verbale trasmesso da questo ufficio con nota prot. n. 236335 del 23/12/2022;

visti inoltre:

- Il D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e ss.mm.ii.;
- La L.R. n. 45 del 19 dicembre 2007 e ss.mm.ii.;
- La Delibera di Giunta Regionale n. 257 del 19 marzo 2007;
- La Legge 241/1990 e ss. mm.ii.;
- il provvedimento dirigenziale n. 156 del 7 novembre 2022;

INDICE

La conferenza dei servizi decisoria ai sensi dell'art. 14, comma 2, legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., per effettuare, così come previsto dall'art. 14-bis della L. 241/90, l'esame contestuale degli interessi pubblici coinvolti nel procedimento in forma semplificata e in modalità asincrona. A tal fine, considerata la necessità di rispettare la tempistica del procedimento amministrativo

COMUNICA

- A) Oggetto della determinazione da assumere:
 - validazione e approvazione del report "ANALISI DI RISCHIO AGGIORNAMENTO A SEGUITO DELLA CONFERENZA DEI SERVIZI DEL 25.11.2022", previa verifica da parte degli Enti dell'effettiva rispondenza dei contenuti rispetto a quanto stabilito dalla Conferenza dei Servizi del 25/11/2022 e più specificamente alle prescrizioni di cui al punto n.1 del Verbale trasmesso da questo ufficio con nota prot. n. 236335 del 23/12/2022 integralmente richiamate nelle premesse e riportate nuovamente di seguito:
 - le simulazioni di rischio dovranno essere effettuate sostituendo il parametro 1,2-dicloroetilene, erroneamente considerato dalla ditta come contaminante indice, con il parametro 1,1-dicloroetilene;
 - qualora l'analisi di rischio in modalità inversa, elaborata sulla base dei percorsi di esposizione attivi, dovesse confermare l'assenza di rischio sanitario per i recettori interni, la CSR per ciascun contaminante indice dovrà essere posta pari alla Cmax riscontrata in sito.

In merito a quest'ultimo punto si riepilogano i valori di Cmax (CRS nella tabella 1) assunti dalla ditta quali CSR di riferimento per ciascun contaminante indice (cfr. Tabella 2):

| CRS (μg/l) | CSRcum (µg/l) |
|------------|---------------|
| 483 | - |
| 2,30 | 1040 |
| 0,059 | 20300 |
| | 483 2,30 |

Tabella 1

| Parametro | CSR (μg/l) |
|----------------------|------------|
| Manganese | 483 |
| Dicloropropano (1,2) | 2,30 |
| Dicloroetilene (1,1) | 0,059 |

Tabella 2





- B) Il Termine perentorio, pari a gg. 7 dal ricevimento della presente (ovvero martedì 28 febbraio 2023), entro il quale le amministrazioni coinvolte possono richiedere integrazioni documentali o chiarimenti relativi a fatti, stati o qualità non attestati in documenti già in possesso dell'amministrazione stessa o non direttamente acquisibili presso altre pubbliche amministrazioni;
- C) Il Termine perentorio, pari a gg. 15 dal ricevimento della presente, (ovvero MARTEDI' 7 MARZO 2023) entro il quale le amministrazioni coinvolte devono rendere le proprie determinazioni relative alla decisione oggetto della conferenza. Tali determinazioni devono essere formulate in termini di assenso o dissenso congruamente motivato e dovranno indicare, ove possibile, le modifiche eventualmente necessarie ai fini dell'assenso. Le prescrizioni o condizioni eventualmente indicate ai fini dell'assenso o del superamento del dissenso devono essere espresse in modo chiaro e analitico specificando se sono relative a un vincolo derivante da una disposizione normativa o da un atto amministrativo generale ovvero discrezionalmente apposte per la migliore tutela dell'interesse pubblico; la mancata comunicazione della determinazione di cui sopra entro tale termine, ovvero la comunicazione di una determinazione priva dei requisiti indicati, equivalgono ad assenso senza condizioni;
- D) Qualora venissero acquisiti atti di assenso o di dissenso che indicano condizioni o prescrizioni che richiedono modifiche sostanziali, la nuova valutazione contestuale si svolgerà con una riunione di Conferenza simultanea che, qualora ritenuta necessaria, sarà indetta e convocata dallo scrivente ufficio con apposita comunicazione;

Comunica infine che il Responsabile del presente Procedimento (ex art. 5 L. 241/90) è il Responsabile del Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo, dott. geol. Edgardo SCURTI, a cui è possibile richiedere informazioni ai seguenti recapiti:

- c/o gli Uffici del Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo siti al quarto piano del Comune (Palazzo ex Inps stanza 10); e-mail: scurti.edgardo@comune.pescara.it; telefono: 085/4283 763. Si allega alla presente:
 - 1. il documento predisposto dal dott. Fabio Ferri su incarico della società CTV S.r.l., denominato "ANALISI DI RISCHIO AGGIORNAMENTO A SEGUITO DELLA CONFERENZA DEI SERVIZI DEL 25.11.2022", trasmesso dalla ditta ed acquisito dal Comune di Pescara al prot. n. 237105 del 27/12/2022.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO geol. Edgardo SCURTI firmato digitalmente

IL DIRIGENTE DEL SETTORE arch. Emilia FINO

IL DIRIGENTE SOSTITUTO dott. Gaetano SILVERII firmato digitalmente