

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica  
Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*

Protocollo riportato nel messaggio di notifica

Pescara, 17 novembre 2022

All'A.R.T.A. ABRUZZO  
Distretto Provinciale di Chieti  
[dist.chieti@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.chieti@pec.artaabruzzo.it)

Alla REGIONE ABRUZZO  
Dipartimento Territorio e Ambiente  
DPC 026 - Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche  
[dpc026@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc026@pec.regione.abruzzo.it)

Alla PROVINCIA DI PESCARA  
[provincia.pescara@legalmail.it](mailto:provincia.pescara@legalmail.it)  
AI CORPO DI POLIZIA PROVINCIALE  
[poliziaprovinciale@pec.provincia.pescara.it](mailto:poliziaprovinciale@pec.provincia.pescara.it)

All'ASL DI PESCARA  
Servizio Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica  
[aslpescara@postecert.it](mailto:aslpescara@postecert.it)

Alla CTV S.r.l.  
[ctv@pec.it](mailto:ctv@pec.it)

Al consulente tecnico di parte  
dott. geol. Fabio FERRI  
[fabioferri@epap.sicurezzapostale.it](mailto: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 simultanea e in modalità sincrona ex art. 14-bis, comma 7 della L.241/90 e ss. mm. e ii. Validazione e approvazione, 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”* (documento del Novembre 2022).

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**premesse 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;

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica*

*Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*

- 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 Determina Dirigenziale 794/2020 del 15-06-2020 si sono conclusi i lavori della C.d.S. decisoria e sono stati approvati gli elaborati denominati "Risultati del Piano di Caratterizzazione", ai sensi dell'allegato 2 del Titolo V della Parte IV del TU Ambiente e "Analisi di Rischio" ai sensi dell'art. 242 comma 4 del TUA, quest'ultimo con le seguenti condizioni e prescrizioni:

**da ARTA:**

- Qualora nel corso dei monitoraggi dovessero essere riscontrati superamenti delle CSC per altri parametri e/o in altri poligoni e/o delle Concentrazioni di riferimento sopra indicate si dovrà darne comunicazione e provvedere ad aggiornare l'A.d.R. di conseguenza;
- rimandare eventuali decisioni circa la necessità di monitoraggi dell'aria agli esiti del monitoraggio;
- fornire chiarimenti sulle strutture interrate e aggiornare la cartografia piezometrica in occasione delle prossime attività di campionamento;

**dal Servizio Gestione Rifiuti - Ufficio Bonifiche - della Regione ABRUZZO:**

- che sia effettuata sul sito in argomento una campagna di monitoraggio ambientale della matrice acqua sotterranea al fine di aggiornare l'AdR

**dal Comune:**

- così come proposto dal consulente di parte, richiesto dalla Regione e confermato da ARTA, il piano di monitoraggio delle acque di falda deve avere cadenza trimestrale e deve avere la durata di un anno, quindi occorreranno 4 campagne di monitoraggio preventivamente concordate con ARTA per eventuale contraddittorio e quindi comunicate a questo ufficio. I risultati delle singole campagne di campionamento devono essere relazionati e tempestivamente comunicati allo scrivente ufficio. L'ultima campagna di campionamento (la quarta) deve essere seguita da una relazione conclusiva sugli esiti del campionamento. La prima campagna di campionamento deve essere immediatamente concordata con ARTA.
- con nota prot. n. 128364 del 15/07/2021, il Comune di Pescara sollecitava la ditta a dare seguito alle prescrizioni di cui alla Determina Dirigenziale 794/2020 prima richiamata;
- CTV S.r.l., con nota del 20/07/2021 acquisita al prot. n. 131235 in pari data, riscontrava al sollecito prot. n. 128364 del 15/07/2021, comunicando che il primo monitoraggio delle acque sotterranee sarebbe stato eseguito in data 09/09/2021 (data confermata da CTV S.r.l. con successiva nota del 23/08/2021 acquisita al ns. prot. n. 149747 il 24/08/2021);
- CTV S.r.l., con nota del 08/10/2021 acquisita al prot. n. 181535 il 12/10/2021, ha trasmesso il report contenente i risultati della prima campagna di monitoraggio del 09/09/2021;
- CTV S.r.l., con nota del 29/11/2021 acquisita al prot. n. 212721 il 30/11/2021, comunicava che il secondo monitoraggio delle acque sotterranee sarebbe stato eseguito in data 22/12/2021;
- CTV S.r.l., con nota del 03/01/2022 acquisita al prot. n. 902 in pari data, ha trasmesso il report contenente i risultati della seconda campagna di monitoraggio del 22/12/2021;
- CTV S.r.l., con nota del 18/02/2022 acquisita al prot. n. 32807 il 21/02/2022, comunicava che il terzo monitoraggio delle acque sotterranee sarebbe stato eseguito in data 23/03/2022;
- con nota prot. n. 43475 del 09/03/2022, il Comune di Pescara riscontrava alle precedenti comunicazioni della ditta, acquisite rispettivamente al prot. n. 181535 del 12/10/2021 e al prot. n. 902 del 03/01/2022, segnalando alla società CTV S.r.l. che, per quanto concerne le verifiche periodiche sullo stato qualitativo delle acque di falda, la Determina Dirigenziale n. 794/2020 del 15/06/2020, stabiliva (testualmente):

*Qualora nel corso dei monitoraggi dovessero essere riscontrati superamenti delle CSC per altri parametri e/o in altri poligoni e/o delle Concentrazioni di riferimento sopra indicate si dovrà darne comunicazione e provvedere ad aggiornare l'A.d.R. di conseguenza;*

*pertanto occorre che:*

- 1 codesta società, in considerazione dei superamenti della CSC per il dicloropropano riscontrati nel Pz2 in entrambe le sessioni di monitoraggio di settembre e dicembre 2021, predisponga il documento di aggiornamento dell'Analisi di Rischio con le valutazioni sito-specifiche di merito; tale parametro, anche in occasione del campionamento effettuato nel novembre 2015 era risultato non conforme sia in corrispondenza di questo piezometro che nel Pz3, ma non era stato ricompreso tra i contaminanti indice considerati nell'Analisi di Rischio approvata con Determina Dirigenziale n. 794/2020

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica*

*Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*

del 15/06/2020, in quanto l'elaborazione era stata formulata sulla base dei risultati analitici dei monitoraggi svolti esclusivamente nel biennio 2017-2019, periodo di riferimento nel quale il suddetto analita era risultato conforme in tutti i punti della rete piezometrica installata in sito;

- 2 l'aggiornamento dell'Analisi di Rischio di cui al punto precedente dovrà essere basato su una preventiva rivalutazione dell'assetto della falda acquifera superficiale dato che, come segnalato precedentemente in questa missiva, il deflusso idrico sotterraneo rappresentato nelle elaborazioni delle isopiezometriche contenute nei due report di monitoraggio trasmessi dalla ditta (settembre e dicembre 2021), presenta degli scostamenti rispetto all'elaborato cartografico contenuto nel documento di Analisi di Rischio già approvato (derivante dai rilievi del settembre 2018); questo aspetto è importante in quanto la corretta definizione della direzione di flusso della falda oltre ad essere propedeutica ai fini di una eventuale rivalutazione dei punti di conformità (POC) da assumere a riferimento, favorirebbe l'analisi volta alla determinazione dell'andamento delle concentrazioni degli analiti da monte a valle idrogeologico e dei relativi fattori di condizionamento legati alla presenza di eventuali sorgenti di contaminazione interne al sito.
- con PEC del 09/03/2022, acquisita al prot. n. 45357 del 11/03/2022, il dott. Fabio Ferri, per conto della società CTV S.r.l., ha riscontrato la nota del Comune di Pescara prot. n. 43475 del 09/03/2022, comunicando che il documento di aggiornamento dell'Analisi di Rischio sarebbe stato predisposto sulla base dei risultati dei campionamenti delle acque di falda e dei rilievi piezometrici della terza campagna di monitoraggio programmata per il 23/03/2022;
  - con note del 07/04/2022, acquisite rispettivamente al prot. n. 62755 e prot. n. 62880 in pari dati, la società CTV S.r.l. ha trasmesso il documento "ANALISI DI RISCHIO – AGGIORNAMENTO" e il report contenente i risultati della terza campagna di monitoraggio del 23/03/2022;
  - in data 27/05/2022 si è tenuta la Conferenza dei Servizi Decisoria in forma **simultanea e in modalità sincrona** (art. 14-bis, comma 7 della legge n. 241/1990 e ss. mm. e ii.) convocata ai sensi dell'art. 14, comma 2 della L. 241/1990 e ss. mm. e ii. con nota prot. n. 86380 del 16/05/2022 e successiva rettifica prot. n. 86772 del 17/05/2022 trasmesse da questo ufficio, per la validazione e approvazione, ai sensi dell'art. 242 c. 4 del D.Lgs. 152/06, del documento "ANALISI DI RISCHIO – AGGIORNAMENTO" di cui al precedente punto;
  - la Conferenza dei Servizi Decisoria del 27/05/2022, così come riportato nel verbale trasmesso con nota prot. n. 194105 del 27/10/2022, ha espresso all'unanimità la necessità di chiedere alla ditta di provvedere (cit. testuale):
    - 1 con un ulteriore accertamento volto a verificare se le attività di bonifica dei manufatti interrati, effettuate dalla precedente proprietà, siano state effettivamente completate con rimozione di tutte le fonti inquinanti o, diversamente, se ad oggi sussiste ancora la presenza di una o più sorgenti secondarie di contaminazione nel sito;
    - 2 a seguito esecuzione della quarta e ultima campagna di monitoraggio in contraddittorio con ARTA programmata per il 29/06/2022, ad aggiornare nuovamente il documento di Analisi di Rischio alle seguenti condizioni:
      - a. per ciascun contaminante indice andranno considerati i valori più alti rilevati anche solo dalla ditta e/o dall'ARTA negli ultimi due anni di monitoraggio (comprendendo quindi tra questi anche il parametro 1,1-dicloroetilene registrato solo da ARTA nel settembre 2021);
      - b. qualora la nuova campagna di monitoraggio dovesse confermare l'ipotesi di una provenienza esterna al sito della contaminazione da clorurati, l'Analisi di Rischio andrà aggiornata in modalità diretta, da intendersi come misura di prevenzione, per valutare l'assenza di rischi sanitari per i recettori (lavoratori) presenti nel sito;
      - c. qualora invece dalla nuova campagna di monitoraggio e di ricerca di cui al precedente punto 1 dovesse emergere una provenienza interna al sito della contaminazione da clorurati, l'Analisi di Rischio andrà aggiornata da CTV, in qualità di soggetto non responsabile della contaminazione, sia in modalità diretta che inversa. In tal caso, atteso che risulta comunque un trend decrescente delle concentrazioni da monte a valle, qualora le valutazioni in modalità diretta accertassero l'assenza di rischi sanitari per i recettori interni, escludendo quindi la necessità di effettuare interventi di bonifica/messa in sicurezza, nell'ambito della procedura di analisi di rischio in modalità inversa, per tutti i parametri eccedenti le CSC, le relative CSR dovranno essere poste pari alle concentrazioni massime rilevate nel sito;
      - d. oltre al Pz1, quale ulteriore POC andrà considerato anche il Pz6;

specificando inoltre che:

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica*

*Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*

- 1 i risultati del campionamento delle acque sotterranee eseguito in contraddittorio in data 09/09/2021 sono ritenuti validabili da parte di ARTA Abruzzo, così come da anticipazioni formulate dal tecnico dell'Agenzia di controllo nel corso dei lavori della Conferenza dei Servizi odierna il quale ha altresì comunicato che i rapporti di prova saranno trasmessi dall'Ente successivamente;
- 2 l'opportunità di mantenere attiva o meno l'ordinanza sindacale sarà oggetto di valutazione della successiva Conferenza dei Servizi, da convocarsi per la discussione del documento di aggiornamento dell'Analisi di Rischio, da svolgersi altresì in forma simultanea e in modalità sincrona ex art. 14-bis, comma 7 della L.241/90 e ss. mm. e ii.;

**considerato che:**

- CTV S.r.l., con nota del 13/06/2022 acquisita al prot. n. 113651 il 27/06/2022, comunicava che il quarto (e ultimo dei previsti) monitoraggio delle acque sotterranee sarebbe stato eseguito in data 29/06/2022;
- 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, elaborato “...a seguito dei risultati delle campagne di monitoraggio eseguite da settembre 2021 a giugno 2022.” (cfr. Premessa), ha evidenziato quanto segue (cfr. Capitoli 1, 2 e 3):

....OMISSIS...Dalle misure eseguite e dalla conseguente ricostruzione della morfologia della superficie freaticometrica, emerge che il livello idrico nel corso del periodo di monitoraggio (settembre 2021 – giugno 2022) è stato rilevato a quote comprese tra m 1,97 e 4,13 slm, la direzione prevalente del deflusso idrico è da sud-ovest a nord-est:

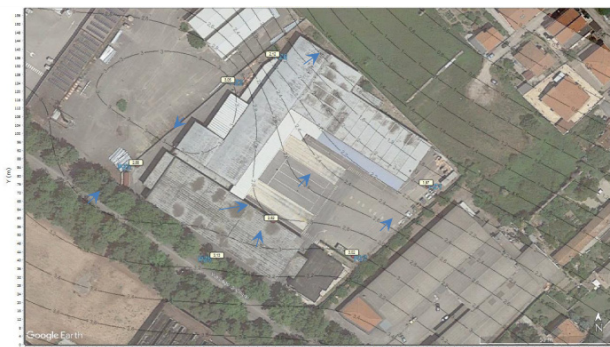


Figura 1 – Carta delle isofreatiche (misure del 09.09.2021, la freccia indica il verso principale del deflusso)

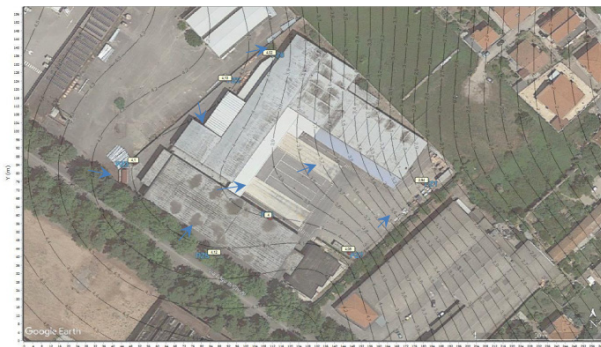


Figura 2 – Carta delle isofreatiche (misure del 22.12.2021, la freccia indica il verso principale del deflusso)



Figura 3 – Carta delle isofreatiche (misure del 23.03.2022, la freccia indica il verso principale del deflusso)

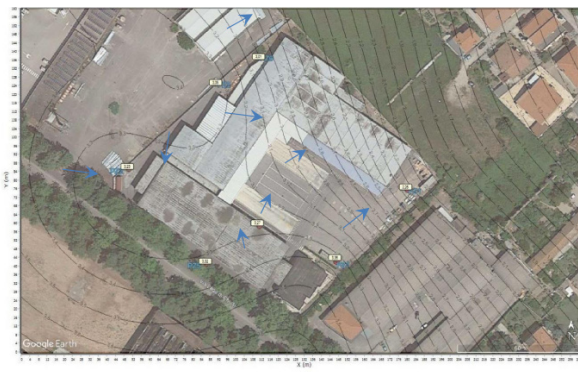


Figura 4 – Carta delle isofreatiche (misure del 29.06.2022, la freccia indica il verso principale del deflusso)

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica  
Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*

...OMISSIS...Le analisi dei campioni di acqua sotterranea hanno evidenziato concentrazioni eccedenti le CSC per i parametri manganese e dicloropropano:

| Punto di misura | Manganese<br>09/09/2021<br>(µg/l) | Manganese<br>22/12/2021<br>(µg/l) | Manganese<br>23/03/2022<br>(µg/l) | Manganese<br>29/06/2022<br>(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  | 273                               | 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<br>09/09/2021 (µg/l) | Dicloropropano<br>22/12/2021 (µg/l) | Dicloropropano<br>23/03/2022 (µg/l) | Dicloropropano<br>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                               |

...OMISSIS...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 – concentrazione rilevata: 0,059 µg/l;
- DICLOROPROPANO – concentrazione rilevata: 2,1 µg/l.



Figura 5 – Localizzazione punti in cui sono stati rilevati superamenti delle CSC settembre 2021

(analisi A.R.T.A.)

Confrontando i dati.....(riferiti allo stesso prelievo di settembre 2021), si osserva che per i parametri manganese e dicloropropano sono stati rilevati valori di concentrazioni simili; le analisi A.R.T.A. hanno individuato anche superamenti di dicloroetilene non riscontrati dalle altre analisi chimiche condotte nel piezometro PZ2 e negli altri punti di misura.

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 – concentrazione rilevata: 1,78 µg/l.

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica  
Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*



Figura 6 – Localizzazione punti in cui sono stati rilevati superamenti delle CSC giugno 2022

(analisi A.R.T.A.)

...OMISSIS...L'aggiornamento della analisi viene eseguito recependo quanto indicato in sede dell'ultima Conferenza dei Servizi del 27 maggio 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 e dicloroetilene. Nella analisi in modalità inversa, si confronteranno le CSR dei parametri eccedenti le CSC con i valori massimi delle concentrazioni rilevate in sito.

...OMISSIS...si considera, a scopo cautelativo, una unica sorgente con geometria coincidente con l'intero sito (larghezza circa m 110, lunghezza circa m 105) in cui si considerano le concentrazioni massime di manganese (484,0 µg/l) e dicloropropano (2,3 µg/l) e dicloroetilene (0,059 µg/l) rilevate nel corso della campagna di monitoraggio

L'elaborazione dell'AdR ha consentito di rilevare quanto segue:

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica  
Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*

Matrice Falda

Modalità diretta - Protezione risorsa idrica

Rischio

Falda

Rischio dalla Falda [Copia tabella](#) [Help](#)

| Contaminante                | CRS     | f | CRS/f   | Sol     | R (HH) | HI (HH) | Rgw (GW) |
|-----------------------------|---------|---|---------|---------|--------|---------|----------|
|                             | µg/L    |   | µg/L    | µg/L    | -      | -       | -        |
| Manganese                   | 4.83e+2 |   | 4.83e+2 | -       | -      | -       | 9.66e+0  |
| Dicloropropano (1,2)        | 2.30e+0 |   | 2.30e+0 | 2.80e+6 | -      | -       | 1.53e+1  |
| Dicloroetilene (1,2)        | 5.90e-2 |   | 5.90e-2 | 6.40e+6 | -      | -       | 9.83e-4  |
| Cumulato Outdoor (On-site)  |         |   |         |         | -      | -       |          |
| Cumulato Indoor (On-site)   |         |   |         |         | -      | -       |          |
| Cumulato Outdoor (Off-site) |         |   |         |         | -      | -       |          |
| Cumulato Indoor (Off-site)  |         |   |         |         | -      | -       |          |

Legenda

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

Figura 10 – Sintesi risultati analisi di rischio protezione risorsa idrica – modalità diretta

**Dalle verifiche eseguite in modalità diretta, emerge che sussiste rischio per la risorsa idrica Rgw(GW) per i parametri manganese e dicloropropano, ma non sussistono rischi per la salute umana.**

Modalità inversa - Protezione risorsa idrica

CSR cumulative

Falda

CSR cumulative per la Falda [Copia tabella](#) [Help](#)

| Contaminante                | CRS     | CSRind  | f | CSRcum  | CSC     | Sol     | R (HH) | HI (HH) | Rgw (GW) |
|-----------------------------|---------|---------|---|---------|---------|---------|--------|---------|----------|
|                             | µg/L    | µg/L    |   | µg/L    | µg/L    | µg/L    | -      | -       | -        |
| Manganese                   | 4.83e+2 | 5.00e+1 |   | 5.00e+1 | 5.00e+1 | -       | -      | -       | 1.00e+0  |
| Dicloropropano (1,2)        | 2.30e+0 | 1.50e-1 |   | 1.50e-1 | 1.50e-1 | 2.80e+6 | -      | -       | 1.00e+0  |
| Dicloroetilene (1,2)        | 5.90e-2 | 6.00e+1 |   | 6.00e+1 | 6.00e+1 | 6.40e+6 | -      | -       | 1.00e+0  |
| Cumulato Outdoor (On-site)  |         |         |   |         |         |         | -      | -       |          |
| Cumulato Indoor (On-site)   |         |         |   |         |         |         | -      | -       |          |
| Cumulato Outdoor (Off-site) |         |         |   |         |         |         | -      | -       |          |
| Cumulato Indoor (Off-site)  |         |         |   |         |         |         | -      | -       |          |

☐ Mostra le CSR senza la formattazione scientifica

☐ Per le CSR<CSC imponi le CSRcum pari alle CSC ed escludi dalla verifica del rischio cumulato

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, Csar = Concentrazione di saturazione, Sol = Solubilità, Cres = Concentrazione residua, R (HH) = Rischio cancerogeno, HI (HH) = Indice di pericolo, Rgw (GW) = Rischio per la risorsa idrica.

Figura 11 – Sintesi risultati analisi di rischio protezione risorsa idrica – modalità inversa

**L'analisi eseguita in modalità inversa evidenzia che i valori delle concentrazioni CRS di manganese e dicloropropano sono superiori ai valori delle CSR e delle CSR cumulative calcolate**

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica  
Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*

Matrice Falda

Modalità diretta - Inalazione vapori

Rischio

Falda

| Rischio dalla Falda         |         |   |         |         |          |         |          |
|-----------------------------|---------|---|---------|---------|----------|---------|----------|
| Contaminante                | CRS     | f | CRS/f   | Sol     | R (HH)   | HI (HH) | Rgw (GW) |
|                             | µg/L    |   | µg/L    | µg/L    | -        | -       | -        |
| Manganese                   | 4.83e+2 |   | 4.83e+2 | -       | -        | -       | -        |
| Dicloropropano (1,2)        | 2.30e+0 |   | 2.30e+0 | 2.80e+6 | 2.21e-9  | 4.17e-4 | -        |
| Dicloroetilene (1,2)        | 5.90e-2 |   | 5.90e-2 | 6.40e+6 | -        | 1.25e-6 | -        |
| Cumulato Outdoor (On-site)  |         |   |         |         | 6.44e-12 | 1.22e-6 |          |
| Cumulato Indoor (On-site)   |         |   |         |         | 2.21e-9  | 4.18e-4 |          |
| Cumulato Outdoor (Off-site) |         |   |         |         | 6.44e-12 | 1.22e-6 |          |
| Cumulato Indoor (Off-site)  |         |   |         |         | 1.98e-9  | 4.18e-4 |          |

Legenda

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

Figura 12 – Sintesi risultati analisi di rischio inalazione vapori – modalità diretta

**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

Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR)

Falda

| CSR per la Falda     |         |         |         |          |          |         |
|----------------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|
| Contaminante         | CRS     | Sol     | CSC     | CSR (HH) | CSR (GW) | CSR     |
|                      | µg/L    | µg/L    | µg/L    | µg/L     | µg/L     | µg/L    |
| Manganese            | 4.83e+2 | -       | 5.00e+1 | -        | -        | -       |
| Dicloropropano (1,2) | 2.30e+0 | 2.80e+6 | 1.50e-1 | 1.04e+3  | -        | 1.04e+3 |
| Dicloroetilene (1,2) | 5.90e-2 | 6.40e+6 | 6.00e-1 | 4.72e+4  | -        | 4.72e+4 |

☐ Mostra le CSR senza la formattazione scientifica

Legenda

CRS = Concentrazione rappresentativa in sorgente, Cs = Concentrazione di saturazione, Sol = Solubilità, Cres = Concentrazione residua, CSC = Concentrazioni Soglia di Contaminazione, CSR = Concentrazioni Soglia di Rischio, CSR (HH) = Concentrazioni Soglia di Rischio per la salute umana, CSR (GW) = Concentrazioni Soglia di Rischio per la risorsa idrica, CR (HH) = Concentrazione limite di riferimento per la salute umana, CR (GW) = Concentrazione limite di riferimento per la risorsa idrica, NV = Non Volatile, no CSCgw = CSC per la falda non definite.

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica*  
*Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*

CSR cumulative

Falda

CSR cumulative per la Falda

| Contaminante                | CRS     | CSRind  | f    | CSRcum         | CSC     | Sol     | R (HH)  | HI (HH) | Rgw (GW) |
|-----------------------------|---------|---------|------|----------------|---------|---------|---------|---------|----------|
|                             | µg/L    | µg/L    |      | µg/L           | µg/L    | µg/L    | -       | -       | -        |
| Manganese                   | 4.83e+2 | -       |      | -              | 5.00e+1 | -       | -       | -       | -        |
| Dicloropropano (1,2)        | 2.30e+0 | 1.04e+3 | 1,1  | <b>9.48e+2</b> | 1.50e-1 | 2.80e+6 | 9.09e-7 | 1.72e-1 | -        |
| Dicloroetilene (1,2)        | 5.90e-2 | 4.72e+4 | 1,23 | <b>3.84e+4</b> | 6.00e+1 | 6.40e+6 | -       | 8.13e-1 | -        |
| Cumulato Outdoor (On-site)  |         |         |      |                |         |         | 2.66e-9 | 2.37e-3 |          |
| Cumulato Indoor (On-site)   |         |         |      |                |         |         | 9.09e-7 | 9.85e-1 |          |
| Cumulato Outdoor (Off-site) |         |         |      |                |         |         | 2.66e-9 | 2.37e-3 |          |
| Cumulato Indoor (Off-site)  |         |         |      |                |         |         | 8.18e-7 | 9.85e-1 |          |

☐ Mostra le CSR senza la formattazione scientifica

☐ Per le CSR-CSC imporsi le CSRcum pari alle CSC ed escludi dalla verifica del rischio cumulato

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.

Figura 13 – Sintesi risultati analisi di rischio inalazione vapori – modalità inversa

**L'analisi eseguita in modalità inversa evidenzia che i valori delle concentrazioni CRS di dicloropropano e dicloroetilene 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.**

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....., ciò consente, in accordo all'anamento delle direzioni di deflusso idrico sotterraneo ricostruito a seguito delle misure freaticometriche condotte....., di ipotizzare una provenienza dall'esterno dei parametri dicloroetilene, dicloropropano e manganese.

**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 l'approvazione del documento tecnico di cui al punto precedente ai sensi dell'art. 242, comma 4 del D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii.;

**e 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 della L. 241/1990 e ss. mm. e ii., da svolgersi in forma **simultanea e in modalità sincrona** (art. 14-bis, comma 7 della legge n. 241/1990 e ss. mm. e ii.) e **convoca** la riunione **per il giorno VENERDÌ 25 NOVEMBRE 2022 alle ore 12:00**, presso la "Sala Masciarelli" ubicata al quarto piano del Palazzo ex I.N.P.S. del Comune di Pescara – P.za Italia n. 1 per effettuare l'esame contestuale degli interessi pubblici coinvolti nel procedimento.

Con separata mail, provvederemo a comunicarvi le credenziali e le modalità per l'eventuale partecipazione anche in video conferenza da remoto.

A tal fine, considerata la necessità di rispettare la tempistica del procedimento amministrativo

**COMUNICA**

*Settore Sostenibilità Ambientale e Transizione Ecologica*  
*Servizio Vulnerabilità del Territorio e Qualità dello Sviluppo*

A) Oggetto della determinazione da assumere:

- 1 validazione e approvazione del report "ANALISI DI RISCHIO – AGGIORNAMENTO"- documento elaborato dal tecnico professionista dott. Fabio Ferri su incarico della società CTV S.r.l.;
- 2 valutazione delle eventuali misure di prevenzione/messa in sicurezza da attuare nel sito in relazione ai risultati dei monitoraggi svolti sino ad oggi e alla sussistenza di un **rischio per la risorsa idrica Rgw(GW)** emerso dalle verifiche dei rischi sito-specifici di cui al Capitolo 3 del documento "ANALISI DI RISCHIO – AGGIORNAMENTO", oggetto di validazione e approvazione (cfr. punto precedente);

B) Il Termine perentorio, pari a gg. 5 dal ricevimento della presente (ovvero martedì 22 novembre 2022), 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) le Amministrazioni/Uffici convocati dovranno partecipare alla C.d.S. attraverso un rappresentante legittimato ad esprimere, in modo vincolante, la volontà dell'Amministrazione, su tutte le decisioni di competenza;

D) ai sensi del comma 7 dell'art. 14ter della Legge 241/1990 si considererà acquisito l'assenso senza condizioni delle amministrazioni il cui rappresentante non abbia partecipato alle riunioni ovvero, pur partecipandovi, non abbia espresso ai sensi del comma 3 dell'art.14ter L.241/90 la propria posizione, ovvero abbia espresso un dissenso non motivato o riferito a questioni che non costituiscono oggetto della conferenza.

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](mailto:scurti.edgardo@comune.pescara.it); telefono: 085/4283 763.

Si coglie l'occasione per segnalare alla società CTV S.r.l.:

- la necessità di fornire l'autorizzazione alla pubblicazione, ai sensi dell'art. 8 del D.Lgs. n. 195 del 19 agosto 2005, delle "informazioni ambientali" (rif. 'art. 2, lettera a, del medesimo decreto legislativo), trasmettendo il consenso come da modello allegato, comunque reperibile alla pagina dedicata alla modulistica: [https://ambiente.comune.pescara.it/?page\\_id=128](https://ambiente.comune.pescara.it/?page_id=128), ovvero alla trasmissione di un ulteriore documento con omissione delle parti ritenute lesive del diritto alla riservatezza delle informazioni commerciali o industriali, dei diritti di proprietà industriale, dei diritti di proprietà intellettuale, del diritto alla riservatezza dei dati personali, il tutto per poter consentire a questo Servizio di ottemperare agli obblighi di trasparenza dell'azione amministrativa, in particolare per consentire la pubblicazione delle "informazioni ambientali", oggetto di accesso civico.

Si allegano alla presente:

1. il documento predisposto dal dott. Fabio Ferri su incarico della società CTV S.r.l., denominato "ANALISI DI RISCHIO – AGGIORNAMENTO " e l'elaborato "RELAZIONE FINALE DI BONIFICA", risalente al 25/01/2011 e redatto dalla società Ecologica Anzuca S.r.l., entrambi trasmessi con nota acquisita al prot. n. 203014 del 10/11/2022;
2. MOD:2 – AUTORIZZAZIONE ALLA PUBBLICAZIONE DELLE INFORMAZIONI AMBIENTALI.

Distinti saluti.

*il Responsabile del Procedimento*  
*IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO*  
*geol. Edgardo SCURTI*  
*firmato digitalmente*

*visto*  
*IL DIRIGENTE DEL SETTORE*  
*arch. Emilia FINO*  
*firmato digitalmente*