



# COMUNE DI VICENZA

Proposta N. 1223

## DETERMINA N. 1051 DEL 27/04/2023

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucci Gianluigi

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.

SETTORE PROPONENTE: SERVIZIO AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI

### OGGETTO:

AMBIENTE-AREA EX ZAMBON, VIA DEI CAPPUCCINI. APPROVAZIONE IMPLEMENTAZIONE  
INTERVENTO DI BONIFICA AREA ISCO E CONCESSIONE PROROGA TERMINE INTERVENTI DI  
BONIFICA NEL SITO. DET.2023\_42



Proposta N. 1223

**DETERMINA N. 1051 DEL 27/04/2023**

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara;  
RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucciu Gianluigi;  
DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO  
TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.  
L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI  
**OGGETTO: AMBIENTE-AREA EX ZAMBON, VIA DEI CAPPUCCINI. APPROVAZIONE IMPLEMENTAZIONE INTERVENTO DI BONIFICA AREA ISCO E CONCESSIONE PROROGA TERMINE INTERVENTI DI BONIFICA NEL SITO. DET.2023\_42**

**IL DIRIGENTE**

Premesso quanto segue

Relativamente alla bonifica ambientale in corso presso il sito produttivo dismesso denominato ex Zambon in Via dei Cappuccini a Vicenza, gli interventi di bonifica delle acque di falda hanno permesso di raggiungere gli obiettivi di bonifica previsti nel documento "Aggiornamento analisi di rischio acque di falda ai sensi del D.Lgs.152/06 Area di Via dei Cappuccini – Vicenza" approvato con Determina n. 2876 del 27/12/2021, in quasi tutte le porzioni del sito, per le quali sono stati ultimati o sono tutt'ora in corso i collaudi post intervento, ad eccezione dell'area ubicata nell'angolo sud ovest dell'ex insediamento industriale dove le concentrazioni per alcuni contaminanti, in particolare il Triclorometano (TCM) e il Monoclorobenzene (MCB), risultano invece ancora eccedenti le rispettive CSR (Concentrazioni Soglia di Rischio).

In tale porzione del sito, denominata Area ISCO, sono tutt'ora in corso gli interventi di bonifica previsti dal progetto operativo di bonifica approvato con determina PGN 5583 del 22/01/2013. In particolare, sono stati eseguite campagne di iniezione mediante reagenti per la degradazione chimica dei contaminanti nell'ambito della tecnica ISCO (In Situ Chemical Oxidation), tra il 2018 e il 2020 e successivamente è stato attivato il sistema MPE (Multi Phase Extraction) per l'estrazione e successivo trattamento dei contaminanti in fase liquida, gassosa e separata (DNAPL), tra il 2021 e il 2022.

Ad integrazione degli interventi di cui sopra, sempre nell'ambito della tecnica ISCO, a partire dal mese di luglio 2022 è stato eseguito un test pilota per la verifica dell'efficacia di una nuova miscela di reagenti per l'azione combinata dell'ossidazione chimica diretta e della biodegradazione dei contaminanti.

I risultati del test pilota hanno mostrato, in particolare nei punti più prossimi all'area di iniezione, una rapida e costante riduzione delle concentrazioni di tutti i composti organici presenti. Alla luce degli esiti positivi del test pilota, la Società ha presentato il documento "Intervento ISCO area sud-ovest sito ex Zambon Vicenza – Progettazione nuova campagna di iniezione", agli atti al PGN.0033850/2023 del 28/02/2023.

Con nota PGN.0051297/2023 del 22/03/2023 è stata convocata la Conferenza dei Servizi in modalità asincrona semplificata ex art. 14 bis della L. 241/1990 e smi, per l'acquisizione dei pareri di ARPAV, ULSS e Provincia.

*"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .*

*L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"*



Proposta N. 1223

**DETERMINA N. 1051 DEL 27/04/2023**

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara;  
RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucciu Gianluigi;  
DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO  
TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.  
L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI  
**OGGETTO: AMBIENTE-AREA EX ZAMBON, VIA DEI CAPPUCINI. APPROVAZIONE IMPLEMENTAZIONE INTERVENTO DI BONIFICA AREA ISCO E CONCESSIONE PROROGA TERMINE INTERVENTI DI BONIFICA NEL SITO. DET.2023\_42**

Con PGN.0053518/2023 del 27/03/2023 è stata acquisita agli atti la richiesta di proroga del termine delle attività di bonifica presso l'intero sito al 30/06/2024, avanzata dalla società Zambon Group;

Al fine di acquisire pareri/nulla osta ed eventuali osservazioni in merito al rilascio della proroga, con nota PGN.0057239/2023 del 30/03/2023, è stata inoltrata agli Enti la richiesta avanzata.

Con propria nota protocollo n.0033586 del 12/04/2023 (agli atti nella medesima data al PGN.0064824/2023), Arpav ha formulato il proprio parere tecnico, ritenendo non vi siano elementi ostativi alla concessione della proroga del termine delle attività di bonifica al 30/06/2024.

Per quanto concerne il Piano di Monitoraggio proposto, l'Agenzia, rilevando che, dagli esiti del test pilota effettuato a luglio 2022, dopo cinque mesi dalla prima campagna di iniezione in falda dei reagenti, le condizioni relative al potenziale redox riscontrate in fase pre-trattamento, non risultano essersi ancora ripristinate e che il nuovo intervento prevede che con una sola iniezione in falda dei prodotti previsti dal progetto, si promuova il trattamento per un arco temporale superiore a 9-12 mesi, ritiene non definibile a priori una specifica durata del Piano di Monitoraggio.

Ritiene pertanto opportuno, al termine dei primi sei mesi di monitoraggio previsto dopo le iniezioni, la redazione e la presentazione agli Enti di un documento dedicato, che riporti in dettaglio le specifiche modalità di esecuzione del trattamento e un resoconto dei dati chimico-fisici acquisiti in fase di monitoraggio, al fine di definire il quadro ambientale del sito, l'evoluzione del trattamento e l'eventuale ripristino delle condizioni pre-trattamento.

Tale documento dovrà contenere anche una proposta di prosecuzione del monitoraggio stesso, fermo restando che quest'ultimo proceda senza interruzioni e secondo le modalità previste, quantomeno fino all'approvazione della nuova proposta.

L'Agenzia inoltre, suggerisce di aggiungere al panel analitico dei parametri da determinare in laboratorio anche Ferro, Manganese, pH e conducibilità, assicurandosi che questi vengano analizzati anche nei piezometri esterni all'area oggetto di intervento (PzM21 e PzM22).

Infine, l'Agenzia non ritiene di potersi esprimere definitivamente sull'esautività del Piano di Collaudo proposto, riservandosi di valutare l'evoluzione del quadro ambientale del sito a seguito dell'avvio delle operazioni di trattamento e in funzione degli esiti del monitoraggio delle acque sotterranee.

Non essendo pervenute comunicazioni/osservazioni da parte di ULSS8 e Provincia di Vicenza, si ritiene accoglibile la richiesta di proroga del termine degli interventi di bonifica per l'intero sito al 30 giugno 2024. Per quanto concerne la proposta del nuovo intervento ISCO nell'area Sud-Ovest, si fa proprio il parere tecnico di Arpav e si ritiene approvabile, con prescrizioni, l'intervento di bonifica proposto.

*"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .*

*L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"*



Proposta N. 1223

**DETERMINA N. 1051 DEL 27/04/2023**

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara;  
RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucciu Gianluigi;  
DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO  
TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.  
L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI  
**OGGETTO: AMBIENTE-AREA EX ZAMBON, VIA DEI CAPPUCCINI. APPROVAZIONE IMPLEMENTAZIONE INTERVENTO DI BONIFICA AREA ISCO E CONCESSIONE PROROGA TERMINE INTERVENTI DI BONIFICA NEL SITO. DET.2023\_42**

Tutto ciò premesso;

Vista la deliberazione del Consiglio comunale n. 13 del 30/01/2023 (e successive variazioni) che approva il Bilancio di Previsione 2023/2025;

Visto il documento programmatico triennale denominato "PIAO – Piano integrato di attività e organizzazione" per il triennio 2022/2024, approvato con deliberazione di Giunta comunale n. 132 del 30/6/2022 (e successive variazioni), che adotta, tra gli altri, gli obiettivi strategici ed operativi di gestione affidati ai Dirigenti;

Vista la deliberazione di Giunta comunale n. 47 del 1/3/2023 che approva il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025 (P.E.G.) (e successive variazioni);

Visto l'art. 107, comma 3, lett. d) del D. Lgs. 18/8/2000, n. 267 che attribuisce ai dirigenti la competenza ad assumere impegni di spesa ed i principi contabili di cui all'art. 151 del medesimo D. Lgs. 267/00 e al D. Lgs. 118/11;

Visto l'art. 3 della L. 136/2010 ed i conseguenti obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari;

Visto il Regolamento di Contabilità del Comune di Vicenza approvato con delibera di Consiglio comunale n. 11 del 14/2/13 e successive modificazioni;

Visto il D.Lgs. 152/2006;

**DETERMINA**

1) di concedere la proroga per il termine degli interventi di bonifica ambientale in atto presso il sito produttivo dismesso di Via dei Cappuccini ex Zambon fino al 30 giugno 2024;

2) di approvare la progettazione della nuova campagna di iniezione – attività di bonifica ambientale – presso l'area Sud Oves del sito di cui sopra, denominata Area ISCO;

3) di prescrivere alla Società, nell'ambito dell'esecuzione degli interventi di cui all'oggetto ed in particolar modo dei monitoraggi, quanto segue:

- al termine dei primi sei mesi di monitoraggio proposti dopo le iniezioni, la redazione e la presentazione agli Enti di un documento dedicato, che riporti in dettaglio le specifiche modalità di esecuzione del trattamento (come, ad esempio, le profondità di iniezione e le quantità dei reagenti all'interno delle singole canne valvolate), un resoconto dei dati chimico-fisici acquisiti in fase di

"Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <http://https://servizionline.comune.vicenza.it:4438/publishing/AP/index.do?org=vicenza/> .

L'accesso agli atti viene garantito tramite l'Ufficio URP ed i singoli responsabili del procedimento al quale l'atto si riferisce, ai sensi e con le modalità di cui alla L. 241/90, come modificata dalla L. 15/2005, nonché al regolamento per l'accesso agli atti della Città' di Vicenza"



Proposta N. 1223

**DETERMINA N. 1051 DEL 27/04/2023**

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara;

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucciu Gianluigi;

DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO

TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.

L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI

**OGGETTO: AMBIENTE-AREA EX ZAMBON, VIA DEI CAPPUCINI. APPROVAZIONE IMPLEMENTAZIONE INTERVENTO DI BONIFICA AREA ISCO E CONCESSIONE PROROGA TERMINE INTERVENTI DI BONIFICA NEL SITO. DET.2023\_42**

monitoraggio, al fine di definire il quadro ambientale del sito, l'evoluzione del trattamento e l'eventuale ripristino delle condizioni pre-trattamento.

Tale documento dovrà contenere anche una proposta di prosecuzione del monitoraggio stesso, fermo restando che quest'ultimo proceda senza interruzioni e secondo le modalità previste, quantomeno fino all'approvazione della nuova proposta;

- di implementare il panel analitico dei parametri da determinare in laboratorio con Ferro, Manganese, pH e conducibilità, assicurandosi che questi vengano analizzati anche nei piezometri esterni all'area oggetto di intervento (PzM21 e PzM22).

3) con riferimento al Piano di collaudo proposto, gli Enti si riservano un successiva ulteriore valutazione alla luce dell'evoluzione del quadro ambientale del sito a seguito dell'avvio delle operazioni di trattamento e in funzione degli esiti del monitoraggio delle acque sotterranee.

4) di dare atto che il presente provvedimento non comporta spese, minori entrate, né altri riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio del Comune.



Proposta N. 1223

**DETERMINA N. 1051 DEL 27/04/2023**

INCARICATO ALLA REDAZIONE: Oliveri Chiara;  
RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Carrucciu Gianluigi;  
DA INSERIRE NELL'ELENCO CONSULENTI E COLLABORATORI ART. 15 D.LGS. 33/2013 - ex art. 34 DL 223/06 NO  
TIPO DETERMINA: SENZA IMPEGNI O ACC.  
L'ATTO VA FIRMATO DA UNA PO/AP DI SETTORE ? SI  
**OGGETTO: AMBIENTE-AREA EX ZAMBON, VIA DEI CAPPUCINI. APPROVAZIONE IMPLEMENTAZIONE INTERVENTO DI BONIFICA AREA ISCO E CONCESSIONE PROROGA TERMINE INTERVENTI DI BONIFICA NEL SITO. DET.2023\_42**

**PARERE TECNICO ESPRESSO DALLA PO/AP AI SENSI DELL'ART. 4 comma 5 del Regolamento dei Controlli Interni del Comune di Vicenza. Il parere e' stato apposto in data 27/04/2023 da Roberto Scalco con parere favorevole. Eventuali motivazioni:.**

**IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

GIAN LUIGI CARRUCCIU / ArubaPEC S.p.A.

Documento firmato digitalmente  
(artt. 20-21-24 D. Lgs. 7/03/2005 n. 82 e s.m.i.)