

|  |  |
|--|--|
| <p>Owner</p>  | <p>Contractor</p>    |
|--|--|

## Document Cover Sheet

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| Projekt/Project<br><b>OSTIGLIA H-Class CCGT Unit 5</b>   |                         | Projekt/Project<br><b>IT1019</b>                     |
| UNID   | DCC<br>&CDD070          | Inhaltskennzeichen/<br>Contents Code<br><b>11650</b> |
| Handhabung/Handling<br><b>Restricted</b>   | Abtlg./Dept. <b>EHS</b> |  |
| Titel/Title:<br><b>RELAZIONE DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI DI ARPA<br/>IN MERITO ALLE TERRE DA SCAVO</b>   |                         | Date/Datum<br><b>2023-04-26</b>                      |
| Kundenzeichnungs-Nr./Customer Drawing no.<br><b>037OS930023</b>  |                         | Index/Revision<br><b>00</b>                          |
| Zeichnungs-Nr./Drawing no.<br><b>IT1019-FAT-11650-&amp;CDD070-016</b>  |                         | Blatt-Nr./Sheet No.<br><b>-</b>                      |
| <b>US and EU Export Controls</b>   |                         |  |
| Technology Classification:      ECCN: N                              AL: N                              US-Content: N  |                         |  |
| <p>These items are controlled by the U.S. Government (when labeled with "ECCN" unequal "N") and authorized for export only to the country of ultimate destination for use by the ultimate consignee or end-user(s) herein identified. They may not be resold, transferred, or otherwise disposed of, to any other country or to any person other than the authorized ultimate consignee or end-user(s), either in their original form or after being incorporated into other items, without first obtaining approval from the U.S. Government or as otherwise authorized by U.S. law and regulations. Items labeled with "AL" unequal "N" are subject to European / national export authorization. Items without label or with label "AL: N" / "ECCN: N", may require authorization from responsible authorities depending on the final end-use, or the destination.</p> <p>Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.</p> |                         |  |



|  |   |                               |                                |                          |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Titolo<br>Title<br><br><b>RELAZIONE DI RISPOSTA ALLE<br/>OSSERVAZIONI ARPA IN MERITO<br/>ALLE TERRE DA SCAVO</b> | Identificativo<br>Document no.<br><br><b>IT1019-FAT-11650-&amp;CDD070-016</b> | Rev.<br>Rev.<br><br><b>00</b> | Pagina<br>Page<br><br><b>2</b> | Di<br>Of<br><br><b>2</b> |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|

|             |                |                       |                        |                       |                   |
|-------------|----------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
|             |                |                       |                        |                       |                   |
|             |                |                       |                        |                       |                   |
|             |                |                       |                        |                       |                   |
|             |                |                       |                        |                       |                   |
| <b>00</b>   | <b>I</b>       | <b>E. PALMA</b>       | <b>C. MATTALIA</b>     | <b>F.FDERICI</b>      | <b>26/04/2023</b> |
|             |                | Enviars S.r.l.        | Enviars S.r.l.         | PM                    |                   |
| Rev<br>Rev. | Scopo<br>Scope | Preparato<br>Prepared | Controllato<br>Checked | Approvato<br>Approved | Data<br>Date      |

*Risposta osservazioni ARPA*

**INDICE**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | INTRODUZIONE .....  | 1 |
| 2 | PUNTO 9 DEL PARERE 114 DEL 25/06/2021 DELLA CTVIA .....                             | 3 |
| 3 | PUNTO 4.2.4 DELLE PRESCRIZIONI DELLA DGR LOMBARDIA N. 4918 DEL 21 GIUGNO 2021 ..... | 6 |

**ELABORATI**

1. Planimetria ubicazione aree di cantiere
2. Procedura gestione materiale di origine antropica

*Risposta osservazioni ARPA*

## 1 INTRODUZIONE

Con riferimento alla procedura VIA relativa al progetto "*Installazione di una nuova unità a ciclo combinato e interventi di miglioramento ambientale sui gruppi esistenti della Centrale di Ostiglia (MN)*" approvato con decreto n. 354 del 12/08/2021, con nota prot. 0000830-2022-88-23 P del 02/12/2022 (prot. ARPA n. 195688 del 15/12/2022) il Proponente, EP Produzione, ha presentato istanza di verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali:

- ✓ punto n. 9 del Parere n. 114 del 25/06/2021 della CTVIA allegato al Provvedimento VIA (DM n.354 del 12/08/2021);
- ✓ punto 4.2.4 del Quadro delle prescrizioni riportate nella DGR Lombardia n. 4918 del 21 giugno 2021 richiamato all'Art. 4 del DM n.354 del 12/08/2021,

trasmettendo i documenti "*Piano di utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina rifiuti - IT1019-ABA-30510-&CDBOB0-001*", predisposto da FATA S.p.A. e "*Piano di indagine per la componente Ambiente idrico Sotterraneo Luglio 2022*" predisposto da AECOM URS Italia S.p.A., relativi all'area di cantiere che ricade nel sito di Borgo San Giovanni (BSG), dove verrà realizzata la nuova centrale denominata Nuova Unità 5, concludendo che "*i risultati delle analisi evidenziano che i terreni del sito, secondo l'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., possono essere utilizzati in terreni industriali e commerciali in quanto tutti i parametri rientrano nei limiti stabiliti dalla Tabella 1 colonna B*".

In relazione alla documentazione trasmessa, ARPA Lombardia, con nota prot. Class 6.2, Pratica 2022.1.37.78 (prot. EP Produzione 0000036-2023-88-23 A del 16/1/2023), ha formulato alcune osservazioni, recepite da Regione Lombardia e dal Ministero della Transizione Ecologica, rendendole prescrittive; a tal proposito, è scopo della presente relazione soddisfare quanto richiesto.

Per maggior chiarezza, la risposta alle osservazioni è stata articolata nella presente nota di sintesi, corredata dalla planimetria dell'Elaborato 1, la quale ripercorre gli stessi punti della valutazione di ARPA Lombardia, redatta in forma tabellare, e ai seguenti documenti a cui si rimanda per maggiori dettagli:

- ✓ Piano di Utilizzo Terre da scavo esecutivo relativo al sito di Borgo San Giovanni (Doc. n. 037OS930020), allegato alla presente;
- ✓ Piano di Utilizzo Terre da scavo esecutivo relativo all'opera lineare denominata "*Cavidotto*" (Doc. n. 037OS930022), trasmesso agli enti competenti da EP Produzione S.p.A. in data 28/04/2023;
- ✓ Piano di Utilizzo Terre esecutivo relativo all'opera lineare denominata "*Pista tubi*" ovvero "*adeguamento delle connessioni esistenti localizzate all'esterno di BSG*" (Doc. n. 037OS930018), trasmesso agli enti competenti da EP Produzione S.p.A., prot. n. 0000307-2023-88-23 P del 18/04/2023.

*Risposta osservazioni ARPA*

Si precisa che:

- ✓ per l'“attività di adeguamento di Via Basse” non è stato predisposto un Piano di Utilizzo delle Terre da scavo perché è stato deciso che le terre scavate per l'adeguamento della strada di accesso nord, saranno totalmente smaltite come rifiuti e conferiti ad impianti esterni autorizzati;
- ✓ per l'area di “accantieramento”, denominata TCF, oggetto di allestimento temporaneo del cantiere funzionale alla realizzazione della nuova unità a ciclo combinato, non rientrante nella verifica di ottemperanza, la risposta alle “Ulteriori osservazioni” di cui alla nota ARPA sarà oggetto di una successiva comunicazione.

*Risposta osservazioni ARPA*

**2 PUNTO 9 DEL PARERE 114 DEL 25/06/2021 DELLA CTVIA**

| <b>1</b> | <b>Parere</b>  | <b>Osservazione</b>  |
|----------|--|--|
|          | La gestione delle terre rocce da scavo dovrà avvenire conformemente alle previsioni del Piano Preliminare di utilizzo. | In relazione alla documentazione finora pervenuta, la gestione delle terre e rocce da scavo è avvenuta conformemente al Piano di utilizzo solo in parte; la verifica della completa ottemperanza di tale prescrizione potrà essere condotta al termine della gestione delle terre e rocce da scavo |

**Risposta all'osservazione**

Nella documentazione integrativa elencata nel capitolo precedente sono illustrati i Piani esecutivi di Utilizzo Terre (PEUT) da scavo per le diverse opere in progetto: BSG, cavidotto e pista tubi.

| <b>2</b> | <b>Parere</b>   | <b>Osservazione</b>   |
|----------|---|---|
|          | Nell'area di realizzazione del nuovo impianto OS5, considerati gli usi pregressi del sito dove sono ubicati i serbatoi dismessi, il Proponente dovrà verificare la necessità di integrare ulteriormente il set analitico minima/e previsto, già integrato con Vanadio ed Idrocarburi leggeri, secondo le indicazioni che saranno fornite da ARPA Lombardia. | Nel corso delle indagini di giugno 2022 descritte nel documento " <i>Piano di indagine per la componente Ambiente idrico Sottterraneo Luglio 2022</i> ", eseguite secondo quanto previsto nei documenti " <i>R0011667970LMA V01_2021- Risposte integrazioni MATTM</i> " per le aree non oggetto di PUT ed i 3 nuovi piezometri proposti nel documento " <i>R006 1667970LMA V01_2021-AII.8-PMA - Piano di Monitoraggio Ambientale</i> ", la Ditta ha ottemperato alla richiesta di ricercare Vanadio e Idrocarburi leggeri mentre nel corso delle indagini eseguite nel periodo febbraio-marzo 2022 e nel luglio agosto 2022, sopra richiamate, relative alla gestione di terre e rocce da scavo, tali parametri non sono stati oggetto di indagine. |

**Risposta all'osservazione**

Nel PUT esecutivo relativo al sito di Borgo San Giovanni (BSG), Doc. n. 037OS930020, sono descritte le nuove indagini eseguite al fine di ottemperare alla prescrizione (in termini sia quantitativi sia analitici) e riportati i risultati analitici ottenuti, completi dei parametri Vanadio ed Idrocarburi leggeri.

*Risposta osservazioni ARPA*

| 3 | Parere   | Osservazione   |
|---|--|--|
|   | Inoltre, in ciascun sito di intervento, nel caso probabile di intercettazione della falda, dovranno essere prelevati campioni della falda. | 7 degli 11 sondaggi realizzati nel periodo luglio-agosto 2022 (A1+A10 e S4) sono stati spinti oltre i 2 m da p.c. (quota indicativa del piano di falda) ma non risulta siano stati attrezzati a piezometro; la Ditta non fa riferimento al prelievo di campioni di acque sotterranee in questa fase di indagine né dichiara che, in caso di intercettazione della falda, procederà al prelievo di campioni della falda, come prescritto. Si fa presente che nel sito sono già presenti numerosi piezometri realizzati nell'ambito delle attività di dismissione dei serbatoi (14 piezometri realizzati nel novembre 2021-febbraio 2022) e nell'ambito del PMA (3 piezometri realizzati nel giugno 2022). |

**Risposta all'osservazione**

|  |
|--|
| <p>Premesso che il monitoraggio della falda acquifera superficiale avviene regolarmente come previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale del 28 luglio 2022 (Riferimento R003 1668646LMA V01_2022), i tre monitoraggi eseguiti finora (il prossimo è previsto nel mese di maggio p.v.) nei piezometri presenti nel sito di BSG hanno dimostrato l'assenza di inquinamento sito specifico ma soltanto la presenza di valori di fondo elevati per alcuni metalli (Arsenico, Ferro, Manganese), caratteristici dei terreni fini presenti nell'area di Ostiglia e nella Provincia di Mantova. Per maggiori dettagli si rimanda ai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ AECOM, Indagine di caratterizzazione ambientale Marzo 2022, Progetto n. 60648070;</li><li>✓ AECOM, Piano di indagini per la componente Ambiente Idrico Sotterraneo, Luglio 2022, Progetto n. 60648070;</li><li>✓ Enviars S.r.l., Monitoraggio delle acque sotterranee Dicembre 2022, Rel.037OS930014_01.</li></ul> |
|--|

*Risposta osservazioni ARPA*

| 4 | Parere   | Osservazione   |
|---|--|--|
|   | Considerato il prevedibile rinvenimento di terreni di riporto, che dovranno essere caratterizzati con le modalità specifiche, compresa /a quantificazione dei materiali di origine antropica, eseguiti i test di cessione. | Nel documento in oggetto, in relazione alle attività sin qui condotte, non sembrano essere stati rinvenuti materiali di riporto in quanto in nessun rapporto di prova allegato viene menzionata l'analisi di tale matrice. La Ditta però non dichiara espressamente di non aver rinvenuto materiale di riporto e non dichiara nemmeno che, in caso di rinvenimento di materiale di riporto, procederà secondo quanto richiesto nella prescrizione. |

**Risposta all'osservazione**

Nelle indagini non è stato rinvenuto materiale di riporto.

In ogni caso, qualora venisse rilevata la presenza di materiale di riporto di origine antropica, nel rispetto del D.P.R. 120/2017 ed in particolare, ai sensi dell'Art. 4, comma 3, sarà verificata la percentuale di materiale di origine antropica, con la metodologia prevista dall'Allegato 10 del D.P.R. 120/2017, e l'esecuzione del test di cessione ai sensi del D.M. 5/2/1998.

Risposta osservazioni ARPA

3 PUNTO 4.2.4 DELLE PRESCRIZIONI DELLA DGR LOMBARDIA  
N. 4918 DEL 21 GIUGNO 2021

| 1 | Prescrizione   | Osservazione  |
|---|--|---|
|   | <p>Per ogni sondaggio dell'indagine ambientale nel sito OS5 prevista nel PPUT, il numero dei campioni dovrà essere adeguato alla profondità del sondaggio stesso e comunque dovranno essere previsti almeno 3 campioni, di cui un campione da 0 a 1 m dal punto sommitale dell'argine, un campione del fondo scavo e, in base alla profondità del sondaggio, uno o più campioni rappresentativi dello strato intermedio.</p> | <p>Dalla documentazione trasmessa risultano eseguite, all'interno del sito Borgo San Giovanni, diverse indagini ambientali che non sembrerebbero coerenti con quanto previsto dal PPUT Rev.1 del 23/03/2021, in particolare:</p> <p>Y nel periodo luglio-agosto 2022 sono state svolte le indagini ambientali descritte nell'allegato "03705940001 Caratterizzazione ambientale - (Luglio-Agosto 2022)" la cui finalità era "... accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale delle terre e rocce da scavo .. ". In tale occasione sono stati realizzati 11 sondaggi a carotaggio continuo (A 1 +A 1 O e 54), spinti a profondità variabili comprese tra 0,5 m da p.c. a 5,5 m da p.c. Dai sondaggi " ... A1, A2, A3 e A4 sono stati eseguiti n. 3 campionamenti di terreno per analisi chimiche con le modalità indicate dal D.Lgs 152/06 mentre per le perforazioni A6, A7, AB, A9 e A10 sono stati prelevati n. 1 campione di terreno ciascuno, così come nel sondaggio S4 in cui è stato prelevato n. 1 campione di terreno naturale in quanto presentava caratteristiche anomale rispetto alle altre verticali di sondaggio ... ". Nel documento è precisato che "... dati i risultati delle analisi chimiche effettuate si può concludere che è possibile riutilizzare in sito i terreni di scavo ...". Tali indagini non risultano previste nel PPUT Rev.1 del 23/03/2021, non hanno previsto la determinazione dei parametri Vanadio e Idrocarburi C&lt;12 e non vengono chiariti i criteri di approfondimento dei vari sondaggi;</p> <p>Y nel periodo febbraio-marzo 2022 sono state eseguite indagini ambientali finalizzate " ... alla caratterizzazione degli argini esistenti, al fine di utilizzarne il terreno in sito .. ." i cui risultati hanno permesso alla Ditta di concludere che "... tutti i composti analizzati sui campioni prelevati (carote e top soil) sono stati rilevati in concentrazioni inferiori alle rispettive CSC per siti ad uso commerciale e industriale ...". Nel PPUT Rev.1 del 23/03/2021 erano previsti 15 sondaggi da realizzare sugli argini, da ognuno dei quali prelevare almeno 3 campioni di terreno " ... di cui un campione da 0 a 1 m dal punto sommitale dell'argine, nella zona di fondo scavo e nella zona intermedia tra i due ... " mentre nel corso delle suddette indagini del febbraio-marzo 2022 sono stati realizzati solamente 10 sondaggi, in ubicazioni differenti rispetto a quelle proposte nel PPUT Rev.1 del 23/03/2021, prelevando un solo campione per sondaggio e non ricercando i parametri Vanadio e Idrocarburi C&lt;12.</p> |

### **Risposta all'osservazione**

Come illustrato nel PUT esecutivo del sito di BSG, Doc. n. 037OS930020, nei mesi di febbraio e marzo 2023 sono stati eseguiti n. 15 sondaggi relativi ai terreni degli argini. Otto sondaggi sono stati eseguiti direttamente sugli argini nei punti previsti dal PPUT Rev.1; gli altri sette sondaggi sono stati eseguiti sul cumulo (vedasi Elaborato 1 del Doc. n. 037OS930020) realizzato con il terreno già rimosso dagli argini al momento del ricevimento del parere ARPA Lombardia. Parte degli argini erano stati già rimossi per ragioni operative e logistiche del cantiere.

In totale sono stati prelevati ed analizzati n. 50 campioni per la caratterizzazione del terreno costituente gli argini. Tra i parametri ricercati sono stati inseriti anche il Vanadio e gli Idrocarburi leggeri C<12. Tutti i campioni sono risultati conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste per i siti industriali nella Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

Riguardo agli scavi di fondazione, considerata l'impossibilità operativa e logistica del cantiere nel procedere al campionamento preventivo dei terreni di scavo oppure contemporaneo agli scavi, è stato deciso di prevedere l'accumulo dei terreni in apposite aree di caratterizzazione, come previsto nell'Allegato 9 al D.P.R. 120/2017. Tali aree sono distinte ed identificate con cartelli in sito e con le sigle A, B e C sulla planimetria dell'Elaborato 2 del Doc. n. 037OS930020.

Considerando che il volume del cumulo di terreno proveniente dagli scavi di fondazione è stato stimato in circa 24.000 m<sup>3</sup>, essendo un cumulo unico per ragioni logistiche e non potendo applicare la formula dell'Allegato 9, vista l'omogeneità del terreno, è stato adottato il criterio di n. 1 campione per ogni 3000 m<sup>3</sup> di terreno scavato ed accumulato. Quindi, si è proceduto allo scavo di trincee esplorative per il prelievo di n. 8 campioni di terreno.

Tutti i campioni sono risultati conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione previste per i siti industriali nella Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

*Risposta osservazioni ARPA*

| 2 | Prescrizione   | Osservazione   |
|---|--|--|
|   | I sondaggi relativi alle opere lineari oggetto del PPUT dovranno raggiungere la profondità di almeno 0,5 m al di sotto della quota di posa prevista. | Non è possibile verificare il rispetto della prescrizione relativa a sondaggi riferiti a opere lineari esterne all'area di Borgo San Giovanni in quanto nel documento in oggetto è precisato che • ... <i>la relazione in oggetto e il relativo piano di utilizzo in sito si riferiscono alle sole attività di cantiere che ricadono nell'area di Borgo San Giovanni (BSG) dove verrà costruita la nuova centrale denominata Nuova Unità 5. Con riferimento all'elenco degli interventi descritti sopra, sono quindi esclusi quelli relativi al cavidotto AT da 400kV esterno al sito BSG, alla rete SNAM esterna al sito BSG, l'adeguamento di Via Basse e l'adeguamento delle connessioni esistenti localizzate all'esterno di BSG ... "</i> |

**Risposta all'osservazione**

Si rimanda ai PUT esecutivi della “pista tubi” ovvero “adeguamento delle connessioni esistenti localizzate all'esterno di BSG” (Doc. n. 037OS930018 trasmesso agli enti competenti da EP Produzione S.p.A., prot. n. 0000307-2023-88-23 P del 18/04/2023) e del “cavidotto” (Doc. n. 037OS930022 trasmesso agli enti competenti il 28/04/2023 da EP Produzione S.p.A.), nei quali si evince che tutti i sondaggi previsti per tali opere lineari sono stati spinti fino a profondità maggiori di 0,5 m al di sotto della quota di posa prevista per i sottoservizi in progetto.

Si precisa che:

- Y le indagini relative all'opera lineare “rete SNAM” saranno a carico di SNAM, come previsto dall'Art. 2 del D.D. n. 55/05/2022 VL del 4/5/2022;
- Y l'“attività di adeguamento di Via Basse” non prevede l'applicazione del D.P.R. 120/2017 ma il conferimento delle terre da scavo come rifiuto ad impianto esterno autorizzato.

*Risposta osservazioni ARPA*

| 3 | Prescrizione   | Osservazione  |
|---|--|---|
|   | <p>Relativamente alle opere lineari oggetto del PPUT che ricadono in aree individuate come agricole, dovranno essere applicate le modalità di campionamento ed i limiti di riferimento di seguito indicati:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 1 campione da 0,0 a -0,5 m (suolo uso agricolo), limiti CSC Art. 3, All. 2, D.M. 46/2019;</li><li>✓ 1 campione nella zona intermedia, limiti CSC colonna A, Tabella 1, All. 5, Titolo V della Parte IV D.Lgs. 152/2006;</li><li>✓ 1 campione di fondo scavo, limiti CSC colonna A, Tabella 1, All. 5, Titolo V della Parte IV D.Lgs. 152/2006.</li></ul> | <p>Non è possibile verificare il rispetto della prescrizione per lo stesso motivo indicato al punto precedente; nel documento non viene fatto riferimento alle opere lineari che ricadono in aree agricole, né viene data indicazione su come la Ditta intenda procedere rispetto alla prescrizione impartita</p> |

**Risposta all'osservazione**

|  |
|--|
| <p>Si rimanda ai PUT esecutivi della “pista tubi” ovvero “adeguamento delle connessioni esistenti localizzate all'esterno di BSG” (Doc. n. 037OS930018 trasmesso agli enti competenti da EP Produzione S.p.A., prot. n. 0000307-2023-88-23 P del 18/04/2023) e del “cavidotto” (Doc. n. 037OS930022 trasmesso agli enti competenti il 28/04/2023 da EP Produzione S.p.A.), nei quali si evince che i campioni di terreno prelevati hanno rispettato tale prescrizione.</p> <p>Si precisa che:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ le indagini relative all'opera lineare “rete SNAM” saranno a carico di SNAM, come previsto dall'Art. 2 del D.D. n. 55/05/2022 VL del 4/5/2022;</li><li>✓ l'“attività di adeguamento di Via Basse” non prevede l'applicazione del D.P.R. 120/2017 ma il conferimento delle terre da scavo come rifiuto ad impianto esterno autorizzato.</li></ul> |
|--|

*Risposta osservazioni ARPA*

| 4 | Prescrizione  | Osservazione  |
|---|---|---|
|   | Le terre, ad uso agricolo, scavate e da riutilizzarsi in situ (Art. 24, D.P.R. 120/2017) dovranno essere poste in cumuli fisicamente separati dalle restanti terre. | Tale prescrizione è relativa alle opere lineari; non è possibile quindi verificare il rispetto della prescrizione per lo stesso motivo indicato al punto precedente |

**Risposta all'osservazione**

Si rimanda ai PUT esecutivi della “pista tubi” ovvero “adeguamento delle connessioni esistenti localizzate all'esterno di BSG” (Doc. n. 037OS930018 trasmesso agli enti competenti da EP Produzione S.p.A., prot. n. 0000307-2023-88-23 P del 18/04/2023) e del “cavidotto” (Doc. n. 037OS930022 trasmesso agli enti competenti il 28/04/2023 da EP Produzione S.p.A.), nei quali sono illustrate le modalità per il rispetto di tale prescrizione.

Si precisa che:

- ✓ le indagini relative all'opera lineare “rete SNAM” saranno a carico di SNAM, come previsto dall'Art. 2 del D.D. n. 55/05/2022 VL del 4/5/2022;
- ✓ l'“attività di adeguamento di Via Basse” non prevede l'applicazione del D.P.R. 120/2017 ma il conferimento delle terre da scavo come rifiuto ad impianto esterno autorizzato.

Risposta osservazioni ARPA

| 5 | Prescrizione   | Osservazione  |
|---|--|---|
|   | <p>1 7 nuovi sondaggi proposti nel documento "R001 1667970LMA V01_2021 - Risposte integrazioni MATTM" per le aree non oggetto di PPUT ed i 3 nuovi piezometri proposti nel documento "R006 1667970LMA V01_2021-AI/8-PMA Piano di Monitoraggio Ambientale", dovranno essere realizzati e monitorati secondo quanto proposto nel "Piano di indagini ambientali del parco serbatoi di Borgo San Giovanni - Sito di Ostiglia (MN)" presentato dal Proponente nell'ambito del procedimento di rilascio dell'autorizzazione unica da parte del MISE - richiesta dal Proponente con nota prot. 447 del 0910712020 – per le demolizioni previste sul sito di BGS, tenendo conto delle integrazioni richieste da Regione Lombardia e ARPA Lombardia - Dip. di Cremona e Mantova nell'ambito della medesima istruttoria.</p> | <p><b>La prescrizione risulta recepita.</b> Le attività, eseguite dalla Ditta nel giugno 2022 e descritte nel documento "<i>Piano di indagine per la componente Ambiente idrico Sotterraneo Luglio 2022</i>", hanno previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ l'esecuzione di n. 7 sondaggi a carotaggio continuo fino a 4 m da p.c. (501+507), di cui n. 1 spinto fino a 8 m da p.c. (507, Figura 2 nel testo);</li> <li>✓ la perforazione e l'installazione di n. 3 piezometri (PZA, PZB, PZC) approfonditi fino a 8 metri;</li> <li>✓ il prelievo di n. 3 campioni di terreno in corrispondenza di ciascun perforo (per un totale di n. 30 campioni): un campione composito rappresentativo del terreno superficiale (0,0+1,0 m da p.c.), un campione rappresentativo della frangia capillare (all'incirca fra 2,0 e 3,0 m da p.c.) e un campione intermedio (all'incirca fra 1,0 e 2,0 m da p.c.). In corrispondenza di ciascun intervallo è stato prelevato anche un campione puntuale (per il solo prelievo dei composti volatili).</li> </ul> |

**Risposta all'osservazione**

La prescrizione è stata recepita.

*Risposta osservazioni ARPA*

Si informa che le opere lineari non sono ancora state eseguite e, al momento, si prevedono i seguenti inizi lavori:

- ✓ pista tubi: non appena sarà approvato il relativo PUT esecutivo;
- ✓ cavidotto: agosto 2023.

Le attività che saranno eseguite relative alle opere lineari “pista tubi” e “cavidotto” potrebbero intercettare la falda acquifera superficiale, così come alcuni degli scavi di fondazione più profondi nel sito di BSG. Pertanto, come illustrato nei rispettivi PUT esecutivi, le acque saranno emunte ed inviate ad una vasca con funzione di dissabbiatura installata nel cantiere BSG, dalla quale, finché sarà possibile, le acque saranno inviate agli impianti della centrale esistente mediante l’interconnessione presente; in seguito della dismissione della condotta di connessione, saranno scaricate in acque superficiali come da autorizzazione richiesta ed in fase di definizione.

Nelle opere lineari pista tubi e cavidotto e nel sito di BSG le indagini non hanno evidenziato la presenza di materiale di riporto di origine antropica. Via Basse è stata esclusa dall’applicazione del D.P.R. 120/2017 in quanto i terreni rimossi sono stati conferiti ad impianti esterni autorizzati. In ogni caso, qualora venisse rinvenuto materiale di riporto di origine antropica, sarà applicata la procedura illustrata nel diagramma di flusso riportato nell’Elaborato 2 allegato.

***Ing. Erika Palma***



**Direttore tecnico**

***Ing. Claudio Mattalia***



**ELABORATI**



