

L'Assessore

U 4 GEN 2018
Data:
Protocollo 0015 /AMB
Classificazione: 1.60.40.11/2018

Consiglio Regionale del Piemonte



A00000735/A0300C-01 08/01/18 CR

CC.02-18-01/1840/2017/K

Al Consigliere regionale
Roberto Ravello

e p.c. Alla Presidenza del Consiglio Regionale

Alla Direzione regionale
Gabinetto della Presidenza
della Giunta regionale

SEDE

Oggetto: Interrogazione ordinaria a risposta scritta n. 1840 "a che punto sono le operazioni di bonifica nel sito di Corio-Balangero ?" presentata dal consigliere Roberto Ravello

Si trasmette risposta scritta all'interrogazione in oggetto formulata, sulla base degli elementi predisposti dalla Direzione regionale Ambiente, Tutela e Governo del Territorio, nell'intento di fornire una sintesi delle azioni svolte al 30.11.2017 e programmazione delle azioni previste, relativamente al Sito di bonifica di interesse nazionale dell'ex miniera di amianto di Balangero e Corio.

Cordialmente,

FIRMATO IN ORIGINALE

(documento trattato in conformità al provvedimento del Garante per la protezione dei dati personali n. 243 del 15 maggio 2014)

Allegati: 2



Oggetto: Interrogazione n. 1840 "a che punto sono le operazioni di bonifica nel sito di Corio-Balangero ?" presentata dal Consigliere Roberto Ravello.

In base all'accordo di Programma sottoscritto in data 18.12.2007 tra il Ministero dell'Ambiente e T.T.M., la Regione Piemonte, la Provincia di Torino, la Comunità Montana Valli di Lanzo e i Comuni di Balangero e Corio, l'attuale quadro complessivo di intervento prevede un importo lavori totale pari a 50.924.652,03 € IVA inclusa di cui 46.500.760,64€ già finanziati e 4.423.891,39 € da finanziare.

L'intervento è articolato in 21 attività che alla data del 30/11/2017 sono state realizzate per un importo di circa 23.500.000 € IVA compresa.

Data la complessità dell'intervento e la sua articolazione è necessario esaminare le singole attività di seguito elencate ed esaminare l'Allegato 1 con i dati in forma tabellare.

Attività previste dall'accordo di programma:

1. SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E IDRAULICA LATO BALANGERO
2. SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DISCARICA LAPIDEA STABILIMENTI ZONA EST(LATO BALANGERO)
3. SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E IDRAULICA LATO CORIO
4. MANUTENZIONE IDROGEOLOGICA, OPERE A VERDE E SISTEMAZIONE RETE VIARIA
5. RECINZIONE COMPLESSIVA DELL'AREA
6. IMPIANTO LOGISTICO CANTIERE E GESTIONE DEPURATORE
7. STRUMENTAZIONE E MISURE METEO-AMBIENTALI E GEOGNOSTICHE
8. MONITORAGGIO AMBIENTALE
9. PIANO DI CARATTERIZZAZIONE - D. LGS. 152/2006 e s.m.i.
10. MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA STABILIMENTI
11. M.I.S.E. CORPO B - FRANTUMATORI
12. M.I.S.E. CORPO H - CORPO G
13. RECUPERO CORPO G NORD
14. RECUPERO AMIANTO RUSSO
15. CORPO I - SILOS OPERE DI CONSOLIDAMENTO
16. CORPO I SILOS - OPERE DI SVUOTAMENTO E RIDUZIONE A TERRA
17. MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA VASCHE "RIO PRAMOLLO"
18. STUDI DI FATTIBILITA' E PROGETTAZIONE NUOVI INTERVENTI
19. MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA ALTRE VASCHE DI DECANTAZIONE FANGHI
20. VOLUME CONFINATO PER LA MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE DEI MATERIALI DI BONIFICA
21. BACINO DI COLTIVAZIONE EX CAVA MINERARIA

1. MESSA IN SICUREZZA DISCARICA LAPIDEA LATO BALANGERO - PRIORITA' 1

Superate delle criticità climatiche che hanno caratterizzato il recente periodo estivo gli interventi di sistemazione idrogeologica e idraulica sono prossimi alla conclusione.

2. SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DISCARICA LAPIDEA STABILIMENTI ZONA EST(LATO BALANGERO)

Sono in corso le attività di monitoraggio della qualità dell'aria, del monitoraggio geotecnico e della verifica dell'integrità delle opere eseguite, monitoraggio *post-operam* (2016-2017). La Certificazione degli interventi di messa in sicurezza permanente del Lotto 1A, ai sensi dell'art. 248, comma 2, del D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i. potrà essere rilasciata a seguito della conclusione positiva del monitoraggio.

Infine per verificare la fattibilità di un campo fotovoltaico localizzato sull'area interessata dalla presente attività sono in corso ulteriori verifiche. Qualora si pervenga ad un esito positivo si procederà alle successive valutazioni economiche.

Ottenuta l'approvazione in sede di Conferenza dei Servizi decisoria del Progetto Definitivo

degli interventi di sistemazione idrogeologica e idraulica per la Messa in Sicurezza Permanente (M.I.S.P.) della discarica lapidea lato Balangero (Lotti in priorità II e III) si procederà all'affidamento della Progettazione Esecutiva degli interventi.

3. SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E IDRAULICA LATO CORIO

Ottenuta l'approvazione in sede di Conferenza dei Servizi decisoria della Progettazione Preliminare e Definitiva degli interventi per la Messa in Sicurezza Permanente (M.I.S.P.) della discarica lapidea lato Corio e delle opere idrauliche sul Torrente Fandaglia, si procederà all'affidamento della Progettazione Esecutiva degli interventi. Nell'ambito delle attività di manutenzione straordinaria degli interventi si procederà all'affidamento delle attività riguardanti i ripristini.

4. MANUTENZIONE IDROGEOLOGICA, OPERE A VERDE E SISTEMAZIONE RETE VIARIA

Al fine di implementare gli obiettivi stabiliti dal Piano di Manutenzione delle opere a verde e di sistemazione idrogeologica del sito minerario, si procederà all'affidamento delle attività riguardanti:

- Attività di lotta integrata alla processionaria del pino e diradamenti per la conservazione ed il rinnovamento della copertura boschiva.
- Interventi di manutenzione della rete viaria interna del sito minerario.
 - A seguito dell'evento meteorico del 5 giugno 2017, è stata redatta una perizia giustificativa per lavori di somma urgenza.

5. RECINZIONE COMPLESSIVA DELL'AREA

La progettazione ed esecuzione della recinzione complessiva dell'area perimetrata verranno ridefinite tenendo in considerazione gli sviluppi della ripermimetrazione del Sito di bonifica e la destinazione d'uso delle aree interessate.

6. IMPIANTO LOGISTICO CANTIERE E GESTIONE DEPURATORE

Nel corso dell'anno 2017 si è dato corso alle seguenti attività:

Esercizio degli apprestamenti e impianti necessari alla gestione logistica.

- Gestione e manutenzione ordinaria di autoveicoli e mezzi d'opera.
- Gestione locali tecnici di cantiere, unità di decontaminazione del personale
- Gestione piattaforma di lavaggio automezzi e mezzi d'opera.
- Miglioramento funzionale punto presa acque lago.
- ricollocazione del punto di presa acque lago verso il ciglio del primo gradone.
- Ripristino funzionale della pesa a ponte.
- Gestione impianto di depurazione chimico-fisica con autorizzazione scarico acque di cui all'Autorizzazione Integrata Ambientale.

7. STRUMENTAZIONE E MISURE METEO-AMBIENTALI E GEOGNOSTICHE

Le attività relative sono ricondotte alle competenze del *Monitoraggio ambientale*.

8. MONITORAGGIO AMBIENTALE

MONITORAGGIO METEOROLOGICO

Gestione e manutenzione sistema di monitoraggio meteorologico di acquisizione dei dati ambientali, costituito da n. 3 stazioni fisse, site rispettivamente presso gli abitati di Balangero, Corio e sul Monte S. Vittore, all'interno dell'ex area mineraria.

MONITORAGGIO GEOTECNICO

- Monitoraggio geotecnico delle discariche lapidee di versante, lato Balangero e lato Corio, mediante esercizio della rete inclinometrica e piezometrica installata in sito.
- Monitoraggio topografico (GPS) discarica lapidea versante Balangero con rilevazione da sistema satellitare.
- Monitoraggio topografico celerimetrico discarica lapidea versante Corio mediante stazione totale e rete di capisaldi per il controllo dei movimenti.
- Rilevamento satellitare (GPS) della sommità discarica lapidea lato Corio mediante caposaldo installato nella zona sommitale della discarica per la misura della progressione di assestamento gravitativo.

MONITORAGGIO AMBIENTALE

- Monitoraggio ambientale (MOCF / SEM) delle fibre aerodisperse

- Proseguono le attività di controllo della qualità dell'aria e delle acque superficiali in relazione agli interventi di sistemazione idraulica delle vasche fanghi e sistemazione idrogeologica discarica lapidea lato Balangero (livello di priorità 1) .
- Ai fini del monitoraggio nel tempo dell'efficacia degli interventi di messa in sicurezza, sono proseguite nell'esercizio 2017 le campagne trimestrali di analisi per il controllo delle acque sotterranee secondo modalità di cui al Rapporto di sintesi sul Monitoraggio
- Le analisi MOCF sono eseguite presso il Laboratorio Analisi di R.S.A. S.r.l., qualificato a svolgere tali attività dal Ministero della Salute con prot. DGPREV 0015134-P del 23.06.2011, in esito al *Programma nazionale di controllo qualità dei laboratori* attrezzati per la Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (D.M. 06.09.1994; D.M. 14.05.1996).
- Il Laboratorio analisi della Società ha acquisito inoltre accreditamento per le analisi in microscopia elettronica SEM nell'ambito del *Programma nazionale di controllo qualità dei laboratori* (D.M. 06.09.1994; D.M. 14.05.1996).

RIDEFINIZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO GEOTECNICO

- comprendente lo studio di un modello cinematico dell'assetto geomorfologico delle discariche lapidee di versante sulla base dei dati storici acquisiti da satellite.

9. PIANO DI CARATTERIZZAZIONE

A seguito delle risoluzioni del Tavolo Tecnico della Conferenza dei Servizi In ordine all'approvazione in via definitiva del Piano di Caratterizzazione e Analisi di Rischio ai sensi del D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i., la Direzione Ambiente regionale ha rivolto al Ministero, nonché agli Enti competenti la richiesta di concludere l'iter istruttorio

10. MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA STABILIMENTI

La Società Salpa S.r.l proprietaria dei beni mobili, degli impianti e attrezzature presenti nell'area stabilimenti, ha cessato la propria attività consentendo a l'acquisto dei beni.

Si resta in attesa del parere degli Enti competenti in merito all'adozione della metodologia da adottare per la restituzione del rottame ferroso.

Si è provveduto alla valutazione dei rischi in relazione alla presenza di coperture e tamponamenti costituiti da lastre in cemento-amianto ed è redatto il Progetto definitivo - esecutivo per la rimozione delle stesse.

A seguito degli accertamenti condotti dai Servizi Tecnici dell'ASL To4 e ARPA Polo Amianto, verificata l'integrazione di modesti interventi di ripristino, l'area in oggetto è stata resa nella piena disponibilità del Comune di Balangero, Ente proprietario dell'immobile.

Sono state completate le procedure di gara per la rimozione delle lastre di cemento-amianto pericolanti su edifici di pertinenza industriale. Considerato che il fabbricato cd. "Edificio Pesa", posto nel piazzale d'ingresso del sito minerario in un'area ad elevato transito di operatori e mezzi d'opera, versa in condizioni di precarietà a causa del deterioramento delle coperture e tamponamenti di cemento amianto, è stata data comunicazione agli Enti preposti dell'avvio delle procedure di affidamento dei lavori per la messa in sicurezza dell'edificio al fine di rimuovere le fonti inquinanti presenti nel piazzale di ingresso.

11. M.I.S.E. CORPO B – FRANTUMATORI

E' in corso la procedura di gara per la realizzazione degli interventi.

12. M.I.S.E. CORPO H – CORPO G

13. RECUPERO CORPO G NORD

14. RECUPERO AMIANTO RUSSO

Proseguono le attività di esercizio e manutenzione ordinaria del Deposito preliminare per rifiuti pericolosi. In data 26.04.2017, con prot. n.158, la Società ha trasmesso alla Città Metropolitana la Relazione annuale 2016 ai sensi dell'art.29 sexies del D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i. riferita alle attività do Deposito preliminare (D15) e trattamento chimico-fisico di rifiuti liquidi.

16. CORPO I SILOS – OPERE DI SVUOTAMENTO E RIDUZIONE A TERRA

Gli interventi in oggetto vengono realizzati in esecuzione d'ufficio dell'Ordinanza del Comune di Balangero n. 1227 del 20.03.2006 e successive di proroga nn. 1235 - 1243 - Procedimento Giudiziario n. 2337/2006K e Procedimento n. 4373/2013K. In data 21.06.2017 RSA ha dato comunicazione dell'ultimazione dei lavori.

17. Messa in sicurezza e bonifica vasche "Rio Pramollo"

Attività completata.

18. Studi di fattibilità nuovi interventi

Attività completata.

19. MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA

Sull'intera area perimetrata, in particolare lungo i principali corsi d'acqua defluenti dal sito, sono presenti diversi bacini e vasche di accumulo fanghi che necessitano di specifici interventi. In data 26.11.2015 è stata determinata l'aggiudicazione definitiva dell'appalto all'A.T.I. AMBIENTHESIS S.p.A. e COGEIS S.p.A. con sede legale in Segrate (MI). I lavori sono in via di conclusione con un leggero ritardo dovuto alle condizioni meteo verificatesi nel corso dell'estate 2017.

Sulla base delle risultanze della Caratterizzazione e relativa Analisi di rischio sanitario ambientale

si procederà allo sviluppo dello Studio di fattibilità per gli interventi di messa in sicurezza permanente delle vasche fanghi.

A seguito della realizzazione dei previsti lavori per la messa in sicurezza idraulica delle vasche fanghi, verificata la situazione *as built* degli interventi eseguiti, si procederà allo sviluppo della progettazione di livello definitivo/esecutivo da trasmettere alla competente Conferenza dei Servizi.

20. VOLUME CONFINATO PER LA MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE DEI MATERIALI DI BONIFICA

VOLUME CONFINATO

A seguito delle formulate prescrizioni RSA provvederà a fornire revisione del Progetto definitivo presentato. Ottenuta l'approvazione si procederà alla presentazione della documentazione progettuale e studi finalizzati alla Valutazione di Impatto Ambientale (L.R. n. 40/1998 e s.m.i.) e contestuale rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE DEI MATERIALI DI BONIFICA CONFERIMENTO NELLE GALLERIE MINERARIE

A seguito del completamento del trasferimento dei rifiuti dal deposito D15 alle gallerie e successiva chiusura degli accessi i lavori sono stati ultimati in data 10.04.2017.

Con prot. congiunto ASL To4 n.43446 del 15.05.2017 e prot. ARPA n. 42636 del 18.05.2017, a seguito dei sopralluoghi ed analisi eseguite, in ottemperanza a quanto disposto con Decreto Direttoriale emanato dal Ministero Ambiente e T.T.M. il 31.05.2011, è stato emesso parere finale di restituzione dell'area in oggetto. In data 30.06.2017, a seguito di sopralluogo condotto in ottemperanza alle disposizioni di cui all'art.12, commi 2 e 3 del D.Lgs. n.36/2003 e s.m.i. in materia di discariche, è stata emessa Relazione di Sopralluogo della Città Metropolitana di Torino.

21. BACINO DI COLTIVAZIONE EX CAVA MINERARIA

Le attività svolte hanno riguardato essenzialmente l'esecuzione degli interventi di manutenzione delle superfici che presentano situazioni di dissesto localizzato, operando di volta in volta il disaggio dei fronti oggetto di instabilità locale. Nell'area a NW del bacino di cava si segnala un marcato dissesto di un gradone in roccia, attualmente soggetto ad attività di monitoraggio specifico, per il quale è stata predisposta la perimetrazione di sicurezza dell'intera zona.

In considerazione delle scelte progettuali determinate dal progetto di sistemazione idraulica delle Vasche Fanghi che vengono ad interessare direttamente la regolazione di livello della superficie del lago di cava e le scelte determinate dal progetto definitivo di realizzazione del Volume Confinato individuato a Nord del lago di cava, si procederà alla redazione della progettazione di livello definitivo degli interventi per la Messa in Sicurezza Permanente (M.i.S.P.) del bacino di coltivazione.

Allegato 1: Dettaglio degli interventi realizzati e in via realizzazione

Numero progressivo e denominazione dell'area oggetto di intervento	Fase del procedimento	Fase di avanzamento dell'attività e indicazione dell'area già certificata
1. Sistemazione idrogeologica e idraulica Lato Balangero	<p>Messa in sicurezza di emergenza attuata</p> <p>Messa in Sicurezza Permanente M.I.S.P. Lotto 1A) (D.M. Ambiente 27.08.2013 – Prot. 4422/TRI/DI/B) <u>Lavori conclusi</u></p> <p>Messa in Sicurezza Permanente M.I.S.P. livello priorità 1 - (D.M. Ambiente 09.04.2015 - Prot. 121/STA) <u>Lavori appaltati</u></p>	<p>⇒ M.I.S.P. Lotto 1A) in attesa della restituibilità dei lavori realizzati (ex art. 248, comma 2, D. Lgs. n.152/2006)</p> <p>⇒ M.I.S.P. Sistemazione idrogeologica e idraulica lato Balangero (livello priorità 1) – lavori appaltati in corso di esecuzione.</p> <p>⇒ Progettazione definitiva lavori Messa in Sicurezza Permanente aree a priorità media e bassa (livello 2-3) trasmesso alla Conferenza dei Servizi (Prot. R.S.A. n°60/ 24.02.2016)</p>
2. Sistemazione idrogeologica discarica lapidea stabilimenti zona Est Lato Balangero	<p>Voce relativa ai soli interventi di M.I.S.E. di tale porzione di discarica lapidea (Progetto definitivo inviato a Conferenza di Servizi con prot. RSA n. 276 del 18.08.2008). (Prot. M.A.T.T.M., 13779/QdV del 17.06.2008)</p>	<p>⇒ Lavori terminati; area in attesa della restituibilità dei lavori realizzati (ex art. 248, comma 2, D. Lgs. n.152/2006).</p>
3. Sistemazione idrogeologica statica, e idraulica Lato Corio	<p>Messa in sicurezza di emergenza attuata</p>	<p>⇒ Progettazione definitiva lavori Messa in Sicurezza Permanente trasmessi alla Conferenza dei Servizi in data 03.05.2016 (Prot. R.S.A n° 122)</p>
4. Manutenzione idrogeologica, opere a verde e sistemazione rete viaria	<p>Messa in sicurezza di emergenza attuata</p>	<p>⇒ Interventi di manutenzione in atto.</p> <p>⇒ Terminati lavori asfaltatura viabilità – 1° lotto funzionale (Tratto A-A)</p> <p>⇒ Eseguito progetto preliminare lavori sistemazione viabilità – lotti di completamento</p>

5. Recinzione complessiva dell'area	Messa in sicurezza di emergenza attuata	⇒ In corso lavori di salvaguardia e manutenzione straordinaria. ⇒ Intervento di completamento da realizzarsi al termine della bonifica.
6. Impianto logistico di cantiere e gestione depuratore		⇒ Interventi in atto di esercizio impianto logistico di cantiere
7. Strumenti e misure meteo-ambientali e geognostiche		⇒ Attività terminata
8. Monitoraggio ambientale		⇒ Interventi in atto. ⇒ Monitoraggio ambientale giornaliero. ⇒ Monitoraggio geotecnico periodico.
9. Piano di Caratterizzazione	Piano definitivo di Caratterizzazione approvato dalla C.d.S. (27.05.2011). Indagini di Caratterizzazione e relative Analisi di Rischio terminate.	⇒ Tavolo Tecnico Coordinato dalla Regione Piemonte in fase conclusiva di valutazione dati di Caratterizzazione e relativa Analisi di Rischio
10. Messa in sicurezza e bonifica stabilimenti	Messa in sicurezza di emergenza attuata su c.a 20% degli edifici industriali Bonifica edificio Pinetina – lavori conclusi (D.M. Ambiente 28.11.2013 – Prot. n. 4696/TRI/DI/B)	⇒ Eseguita recinzione perimetrale dell'intera area degli edifici industriali. ⇒ Bonifica edificio Pinetina – lavori conclusi ⇒ Eseguita demolizione Corpo A (Salpa Srl) ⇒ Progetto definitivo messa in sicurezza permanente e bonifica dell'area stabilimenti trasmesso alla Conferenza dei Servizi (prot. RSA n. 249/ 05.07.2017) ⇒ Da eseguire progettazioni esecutive e lavori bonifica e messa in sicurezza permanente dell'area stabilimenti
11. Messa in sicurezza di emergenza Corpo B - Frantumatori		⇒ Progetto definitivo/esecutivo approvato ⇒ Da eseguire affidamento lavori in appalto

12. Messa in sicurezza di emergenza Corpo H - Corpo G	Messa in sicurezza di emergenza attuata	<p>⇒ Lavori terminati</p> <p>⇒ Prosegue gestione deposito preliminare autorizzato di rifiuti pericolosi D (15), individuato nel Corpo H, per la gestione dei materiali da conferire nel previsto Volume Confinato</p>
13. Recupero Corpo G Nord	Messa in sicurezza di emergenza attuata	⇒ Lavori terminati
14. Recupero amianto Russo	Messa in sicurezza di emergenza attuata	⇒ Lavori terminati
15. Corpo I - Silos opere di consolidamento	Messa in sicurezza di emergenza attuata	⇒ Lavori terminati
16. Corpo I - silos svuotamento e riduzione a terra	Bonifica attuata secondo D.M. Ambiente 28.12.2011 – prot. n. 3045/TRI/DI/B, ad esclusione delle attività di riduzione volumetrica dei materiali ferrosi e successiva rimozione, ricomprese nel più generale intervento di messa in sicurezza permanente e bonifica dell'area stabilimenti trasmesso alla Conferenza dei Servizi (prot. RSA n. 249/ 05.07.2017)	<p>⇒ Lavori di M.I.S.E. terminati</p> <p>⇒ Da completare rimozione materiale ferroso di risulta, depositato in sicurezza a terra</p>
17. Messa in sicurezza e bonifica vasche "Rio Pramollo"	Messa in sicurezza di emergenza attuata	⇒ Lavori terminati
18. Studi di fattibilità e progettazione nuovi interventi		⇒ Attività terminata
19. Messa in sicurezza e bonifica altre vasche di decantazione fanghi	Messa in sicurezza di emergenza in corso	<p>⇒ Lavori sistemazione idraulica appaltati, attualmente in corso di esecuzione</p> <p>⇒ Da eseguire progettazione definitiva/ esecutiva opere M.I.S.P. vasche fanghi.</p>
20. Volume confinato per la messa in sicurezza permanente dei materiali di bonifica		<p>⇒ Progetto definitivo 1° lotto trasmesso alla Conferenza dei Servizi (Prot. R.S.A. n°38 / 08.02.2016)</p>
21. Bacino di coltivazione ex cava mineraria	Messa in sicurezza di emergenza attuata	⇒ Da eseguire progettazione per la M.I.S.P. del bacino di cava mineraria