



CRESTA MINERALS ITALY S.r.l. – Corso Re Umberto I, n.7 – 10121 TORINO

Permesso di Ricerca MORGHEN per oro, argento e metalli associati

Domanda di Proroga

ESECUZIONE DI CAMPAGNA DI SONDAGGI

Procedura di VIA

Autore: Dott.Geol. Franco Monticelli

Data: 11 maggio 2024

Allegato 7

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

1. MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA

Progetto: Realizzazione campagna di sondaggi – Permesso di Ricerca Morghen.

Permanenza nell'area: 6 mesi

Obiettivo: **verifica dell'assenza di impatti negativi residui per effetto dell'esecuzione del programma lavori.**

Tipologia dei Lavori: **Esecuzione di una campagna di sondaggi a carotaggio continuo**

Componenti ambientale potenzialmente interessate:

- Acque superficiali
- Acque sotterranee
- Aria/atmosfera
- Suolo
- Sottosuolo
- Flora
- Fauna

L'esecuzione dei lavori entra in relazione con le componenti degli ecosistemi tramite l'occupazione temporanea del suolo utilizzato per la cantierizzazione e del trasporto di materiali, l'utilizzo della risorsa idrica per la perforazione, la rumorosità emessa nell'ambiente e le limitate emissioni in atmosfera prodotte dal gruppo elettrogeno e dal mezzo agricolo (moto-carriola) utilizzato per il trasporto materiali percorrendo un sentiero che si prevede di rettificare e livellare.

Al termine dei lavori, con il totale smantellamento del cantiere e il ripristino delle aree occupate, il sito sarà restituito integralmente alle condizioni ante-operam e non resteranno segni dell'attività.



CRESTA MINERALS ITALY S.r.l. – Corso Re Umberto I, n.7 – 10121 TORINO

In fase di Valutazione dell'Impatto Ambientale è stato dimostrato come l'attività, già di per sé caratterizzata da un basso impatto e di durata limitata nel tempo, sia stata programmata con una serie di misure di mitigazione e di monitoraggio atte a rendere irrilevante il potenziale impatto sia sul breve che medio e lungo periodo.

Di seguito si elencano le modalità delle misure di mitigazione e dei monitoraggi previsti.

1.1. ACQUA

Il flusso di acqua deve garantire una portata massima alla corona diamantata di **30 l/min**.

L'acqua sarà ricircolata, limitando in tal modo il prelievo dal torrente Anza.

Verrà campionata l'acqua di ricircolo con una frequenza di un campione a settimana per essere sottoposta ad analisi.

La base di riferimento per le analisi è costituita dai CSC (Concentrazioni Soglia di Contaminazione) previsti dalle Tabelle 1(Suolo) e 2(Acque) dell' All. 5, Tit. V, P. Quarta, D.Lgs. n.152 del 03.04.06.

1.2. SEDIMENTI DI PERFORAZIONE

I sedimenti fini di perforazione saranno sottoposti a prelievi a campione nella misura di 2 (due) campioni ogni metro cubo di materiale generato ed analizzati.

La base di riferimento per le analisi è costituita dai CSC (Concentrazioni Soglia di Contaminazione) previsti dalle Tabelle 1(Suolo) e 2(Acque) dell' All. 5, Tit. V, P. Quarta, D.Lgs. n.152 del 03.04.06.

1.3. ARIA/ATMOSFERA

L'utilizzo continuativo di un generatore di corrente diesel sarà la sola fonte di emissione in atmosfera.

Date le caratteristiche del gruppo elettrogeno (**174 kW** e **218 kVA**) può considerarsi come macchinario di cantiere non soggetto ad autorizzazioni e che produce emissioni poco significative.

1.4. SUOLO

Non è previsto l'utilizzo né il consumo di suolo. Limitatamente al minimo livellamento del terreno necessario per la costruzione del basamento in cls per il posizionamento della sonda perforatrice,



CRESTA MINERALS ITALY S.r.l. – Corso Re Umberto I, n.7 – 10121 TORINO

si provvederà ad accantonare il materiale, circa 20 m² per poter essere poi rimesso sul sito originario dopo la demolizione e lo smantellamento del basamento in calcestruzzo.

Per quanto riguarda l'adeguamento del sentiero di accesso (lunghezza circa 152 m), essendo previsto unicamente un limitato ampliamento dei tratti più stretti per garantire almeno 2 m di larghezza in tutta la lunghezza e una moderata rettifica e regolarizzazione del sedime, non si prevede di eseguire alcun monitoraggio, dal momento che non verrà alterata la natura della composizione.

1.5. RUMOROSITA

La potenza sonora della stazione di sondaggio a regime è pari a **L_w dB(A) 101**.

L'adozione di una barriera mobile fonoassorbente-fonoisolante permette di rispettare i valori di rumorosità ambientale anche per il ricettore più vicino posto a circa 45 m dal sito di perforazione.

Nel corso della campagna verrà effettuata una valutazione ad inizio lavori per verificare la rispondenza ad i requisiti di rumorosità ambientale in Classe II (Aree prevalentemente residenziali) previsti dalla Zonizzazione Acustica Comunale.

La Classe II prevede come limiti nel periodo diurno di immissione/ emissione acustica i valori LAeq 55/50 dB(A).

2. MONITORAGGIO PRE E POST OPERAM.

Un mese prima dell'inizio dell'attività verranno eseguiti una serie di campionamenti preliminari per integrare i dati relativi ai parametri di fondo ambientale relativamente a:

Acqua superficiale:

- Prelievo acqua dal Torrente Anza in corrispondenza del previsto pescaggio della pompa
- Prelievo acqua dalla rete di drenaggio della prateria che confina con l'area di cantiere

Suolo:

- Prelievo di un campione di suolo a monte dell'area di lavoro
- Prelievo di un campione in corrispondenza dell'area di lavoro
- Prelievo di un campione a valle dell'area di lavoro.

Analogamente, ad una settimana dalla fine dei lavori e ad un mese dalla fine dei lavori verrà ripetuta la medesima serie di campionature per confronto con le condizioni ante operam: la base di riferimento per le analisi è sempre costituita dai CSC (Concentrazioni Soglia di Contaminazione) previsti dalle Tabelle 1(Suolo) e 2(Acque) dell' All. 5, Tit. V, P. Quarta, D.Lgs. n.152 del 03.04.06.

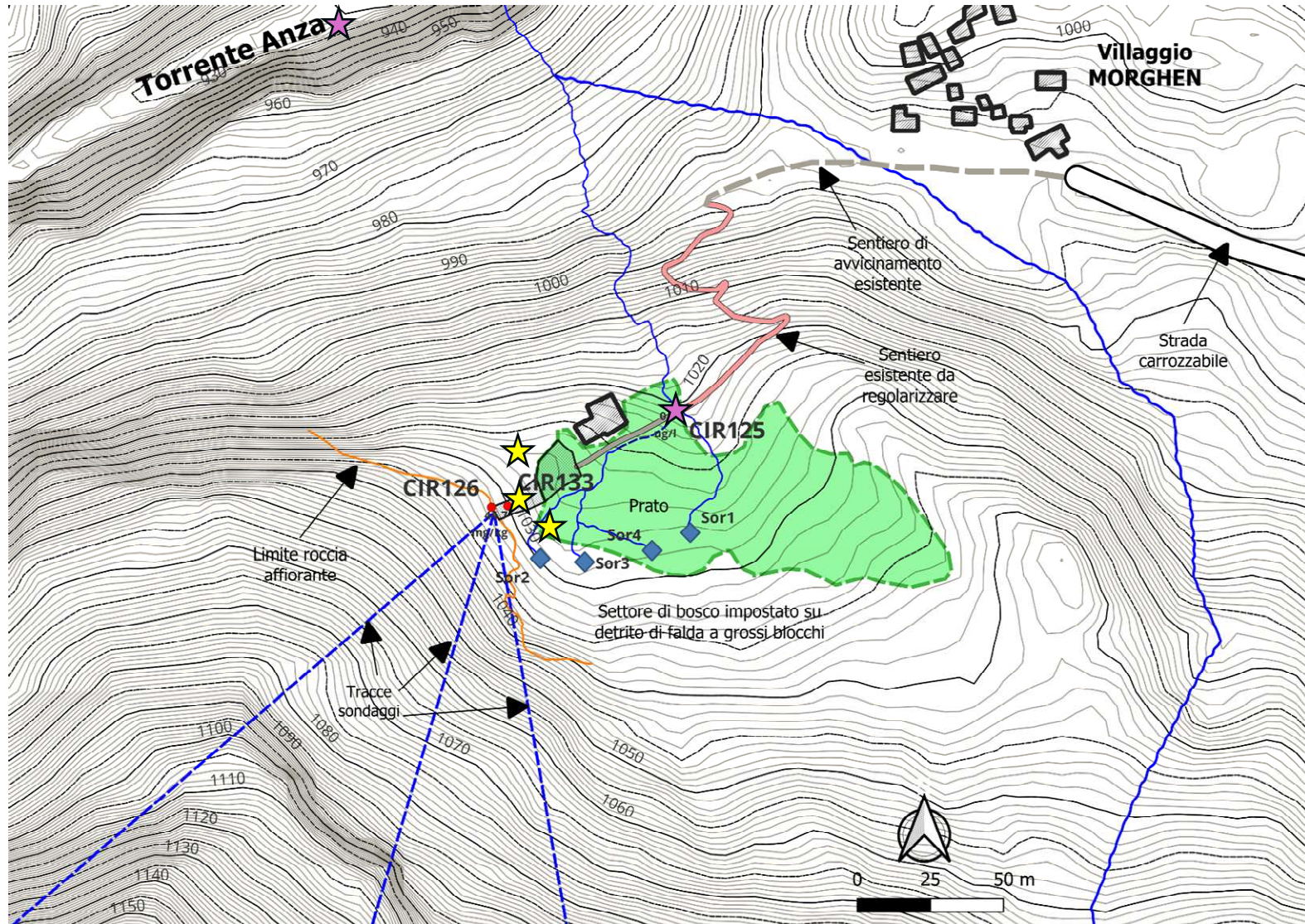


Figura 1 - Punti di prelievo campioni per monitoraggio: stelle viola: acqua; stelle gialla: suolo.