

MONITORAGGI ANTE OPERAM - CARATTERIZZAZIONE TERRENI - PUNTI DI CAMPIONAMENTO

In seguito alle prescrizioni contenute nella Determina Dirigenziale atto DD 108/A2106B/2024 del 30/04/2024, e relativamente ai punti 2.3 Amianto (pag. 9/16), e al punto 3.4 Gestione degli inerti vista l'urgenza di poter iniziare al più presto i lavori, si propongono planimetrie e disegni circa la localizzazione dei monitoraggi ambientali ante operam e dei campionamenti aggiuntivi ante operam, atti a definire il fondo ambientale e a verificare se sui siti di scavo vi sia la presenza di amianto naturale.

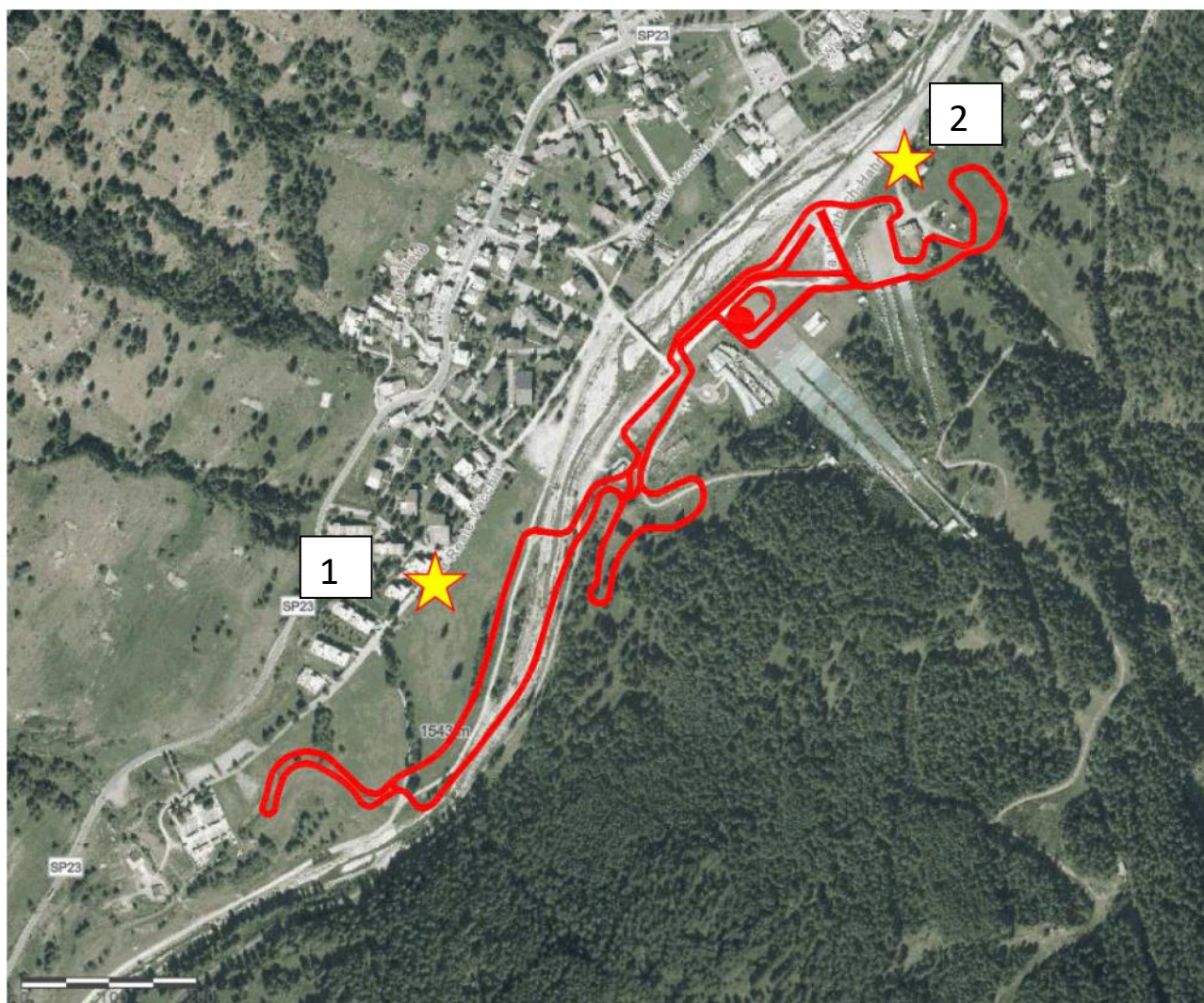
Per quanto concerne i monitoraggi ante operam il protocollo sarà quello già scritto nell'elaborato CPPB_T_F_IA_003_0 Piano di monitoraggio ambientale con le prescrizioni ulteriori:

Si evidenzia che ai sensi delle "LINEE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DEL RISCHIO DI DISPERSIONE DI FIBRE DI AMIANTO - Interventi inerenti gli strumenti regolatori per la pianificazione del territorio (P.R.G., Regolamento Edilizio) finalizzati alla minimizzazione del rischio di dispersione" prodotte da ARPA e SPRESAL ed adottata dal comune di Pragelato con Ordinanza Contingibile ed Urgente n. 55 del 21/12/2015 per la determinazione del parametro amianto tutte le analisi saranno effettuate sull'intero campione, compreso il sopravaglio a 2 cm, previa frantumazione e con le note espresse in tabella:

Tab. 1 – Metodiche analitiche per matrice ambientale		
matrice	metodo	U. M.
Terre / rocce / rifiuti (nota 1,2,3,4)	DM 6/9/94 All.3 MOCF/DC	Presenza/assenza
	DM 06/9/94 All. 1b Metodo ARPA U.RP.M951	mg/Kg - % p/p
Nota: 1) deve essere sempre esplicitata la tipologia di amianto riscontrata; 2) l'analisi deve essere condotta sul totale del campione senza sottoporlo a setacciatura in campo (2 cm) e successiva vagliatura (2 mm), inoltre, lo stesso dovrà essere preventivamente macinato; 3) le eventuali evidenze (frammenti di manufatti) andranno campionate ed analizzate separatamente dalla matrice; 4) indicare la presenza di materiali di riporto - composizione/stratificazione.		

Per ogni campione sono quindi da effettuare due analisi:

- 1: analisi qualitativa presenza/assenza di amianto
- 2: analisi quantitativa



I punti di monitoraggio a ovest e a est sono posizionati in modo che le aree maggiormente sensibili (edifici residenziali prossimi al sito d'intervento e attività lavorative) siano poste nelle due direzioni del vento probabile (da valle o da monte). Sono posizionati a circa 150m dal punto più prossimo agli interventi di scavo



Punto 1 di monitoraggio ambientale



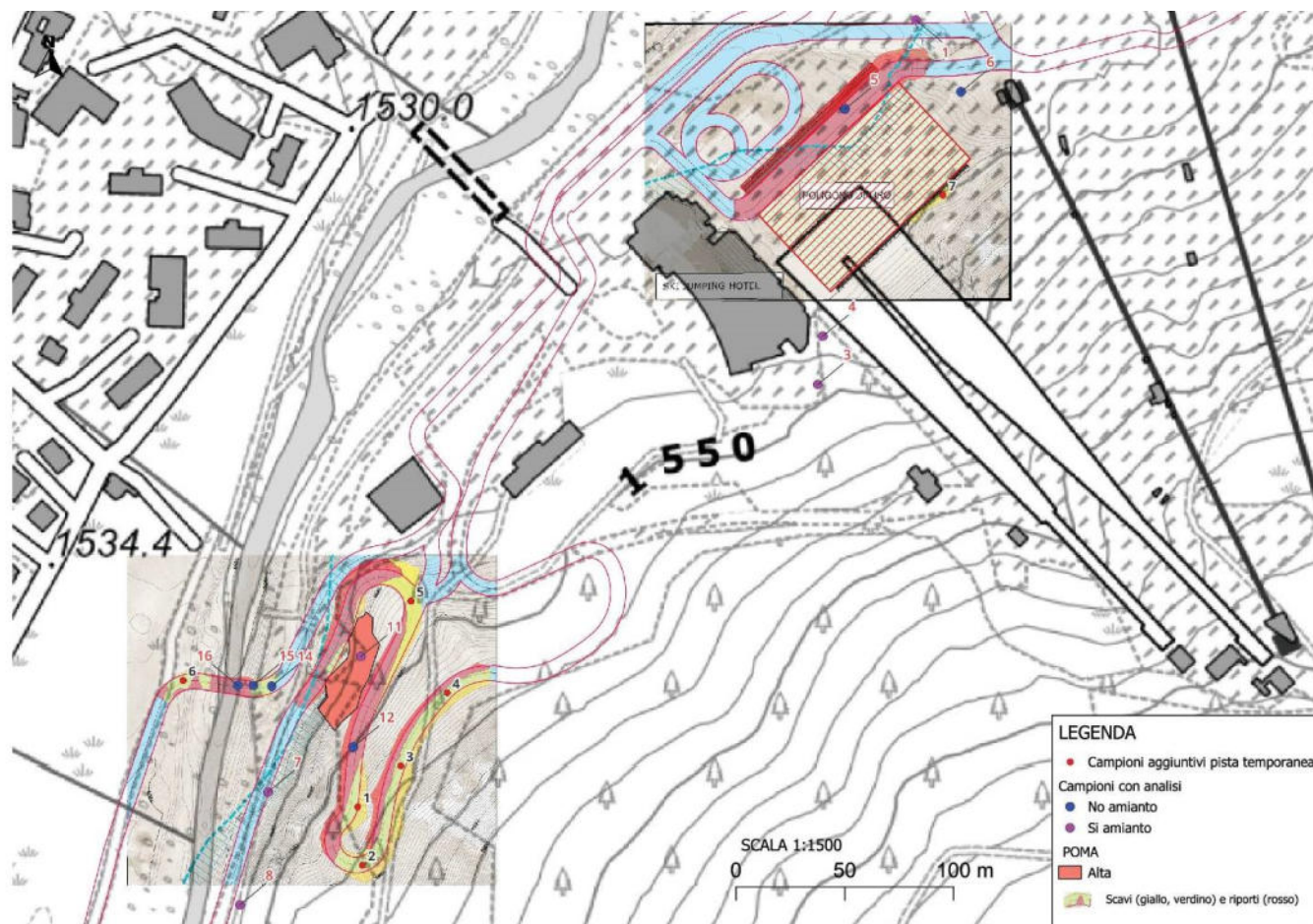
Punto 2 di monitoraggio ambientale



Realizzazione Impianto **Temporaneo di BIATHLON**
nel parterre del sito Olimpico del Salto di **PRAGELATO**
Monitoraggi e campionamenti terre



CAMPIONAMENTI AGGIUNTIVI

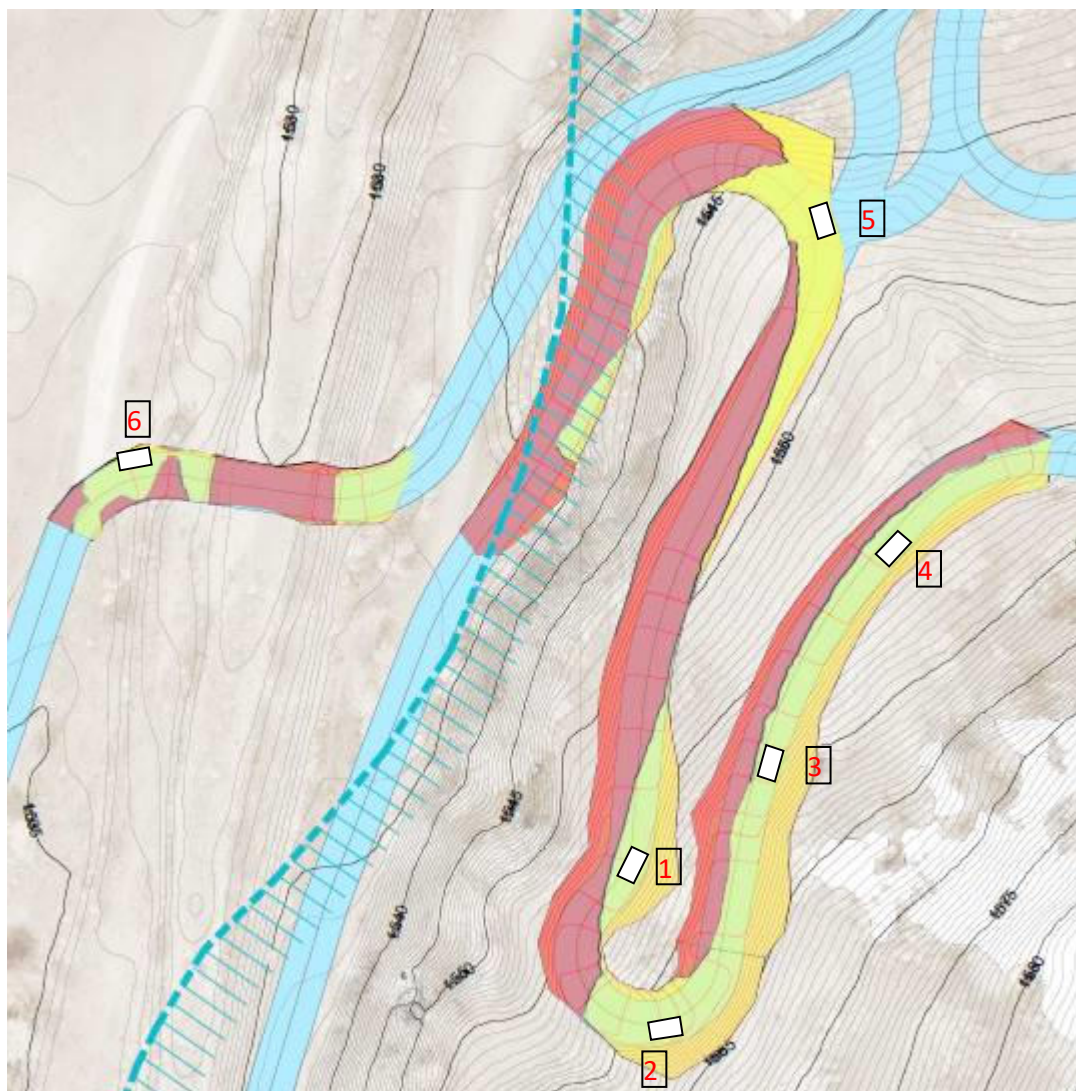


Planimetria di riferimento campionamenti

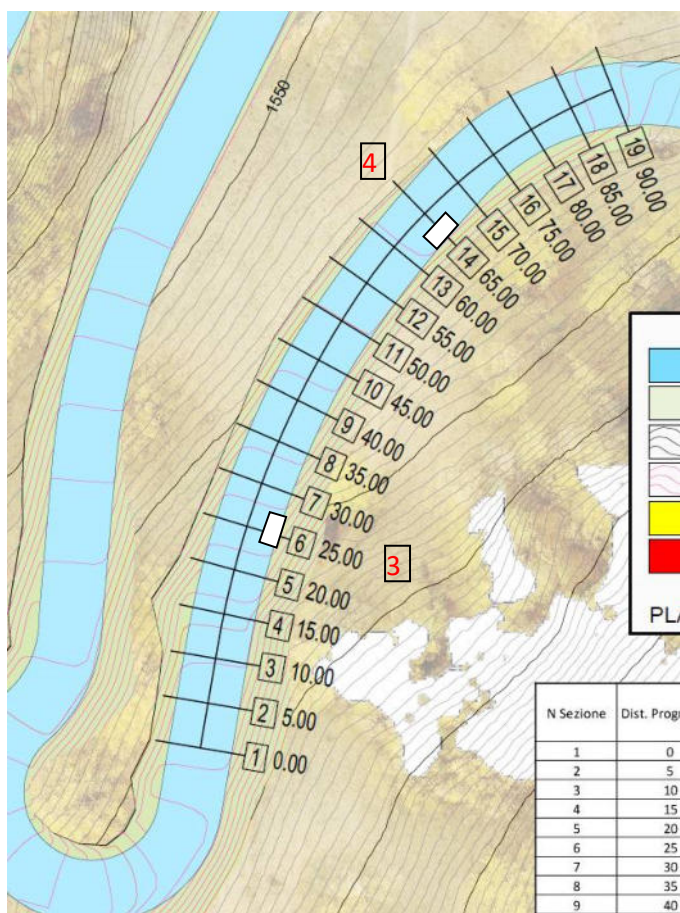
Tutti i campioni prelevati saranno analizzati secondo quanto riportato dal DPR120/2017. Vista l'esiguità della profondità di scavo verrà eseguito un campione composito rappresentativo del suolo per ogni punto di campionamento. In particolare sarà rispettato quanto prescritto all'Allegato 4 - Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali e in Tabella 4.1 - Set analitico minimale.

I risultati delle analisi sui campioni sono confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica.

Il parametro amianto sarà anch'esso determinato in microscopia elettronica a scansione (S.E.M.) per verificarne la presenza/assenza.

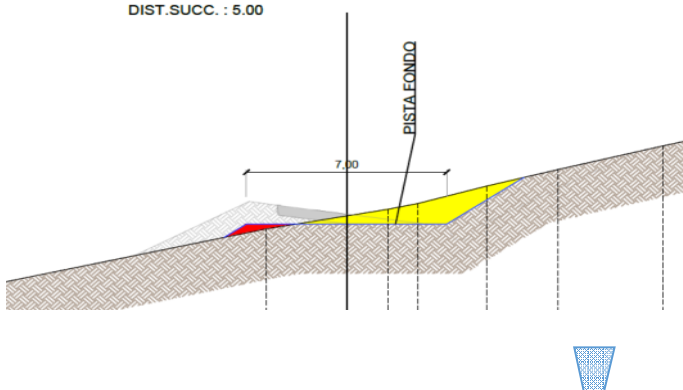


Scavi (in giallino) e riporti (in rosso) con i nuovi siti di campionamento



TRINCEA N.4 prof. 1.10m

SEZIONE N. : 14
 DIST.PROG. : 65.00
 DIST.PREC. : 5.00
 DIST.SUCC. : 5.00

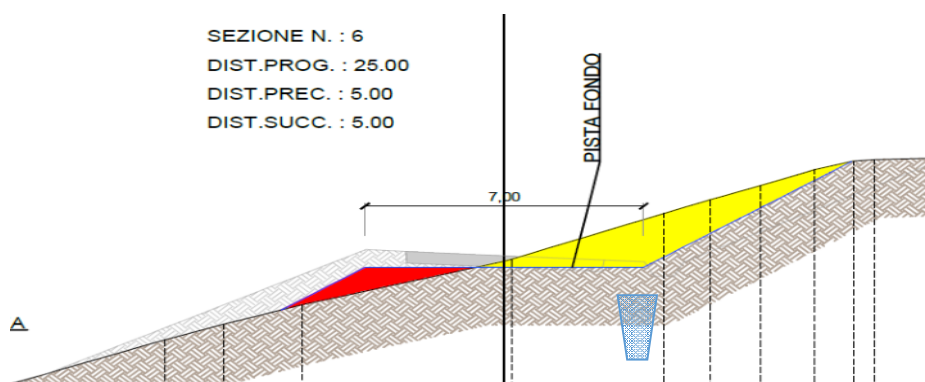


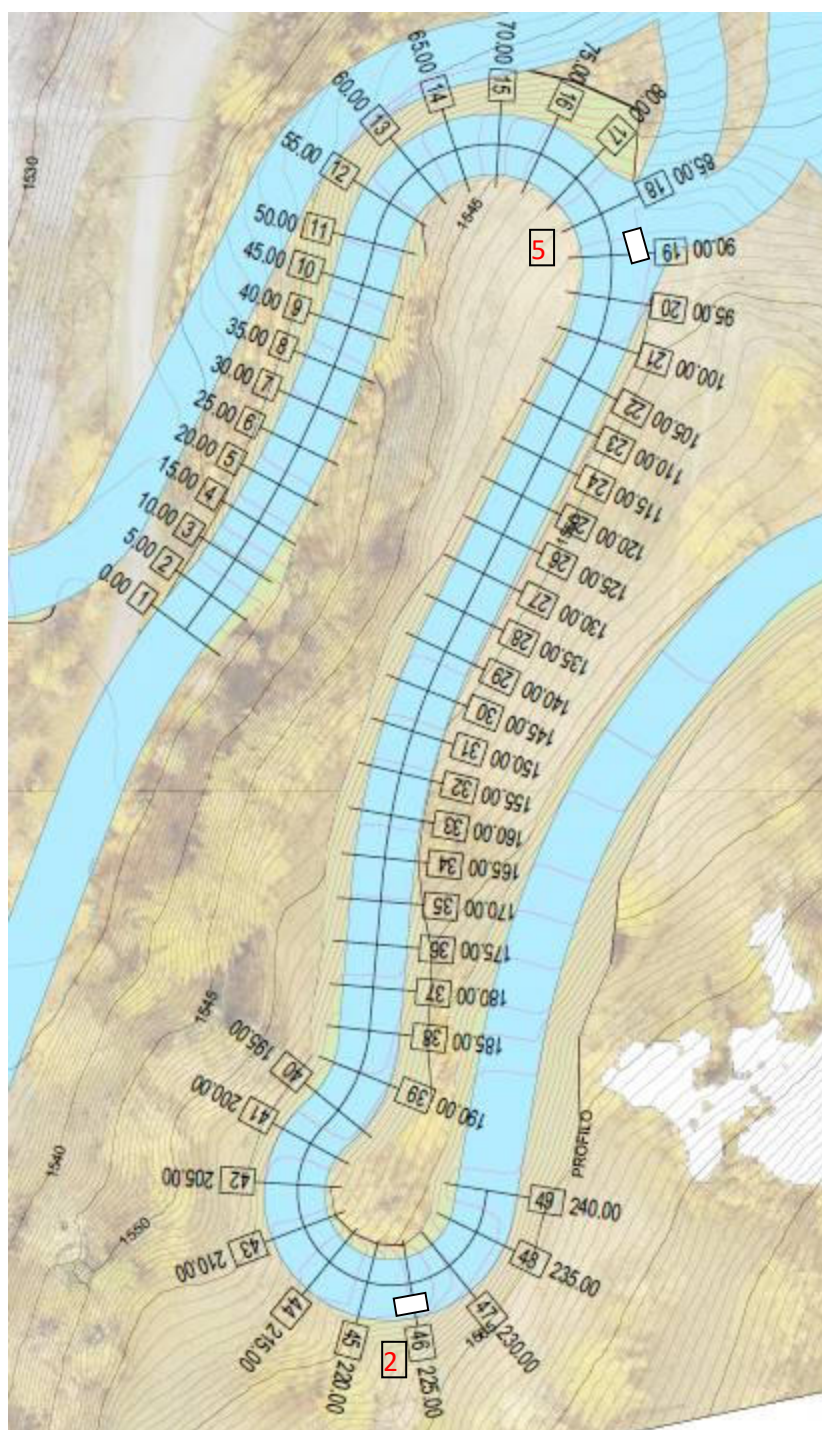
TRINCEA N.3 prof. 1.60m



Realizzazione Impianto **Temporaneo di BIATHLON**
nel parterre del sito Olimpico del Salto di **PRAGELATO**

Monitoraggi e campionamenti terre





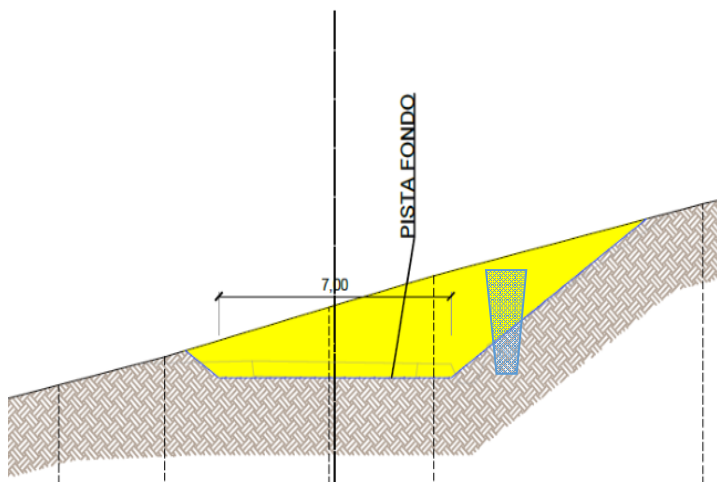


Realizzazione Impianto **Temporaneo di BIATHLON**
nel parterre del sito Olimpico del Salto di **PRAGELATO**
Monitoraggi e campionamenti terre



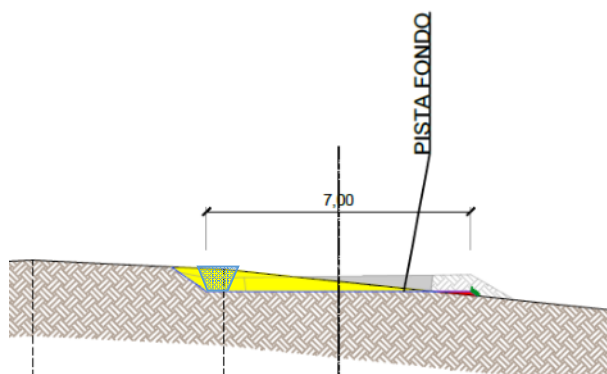
TRINCEA n. 2 prof. 2.60m

SEZIONE N. : 46
DIST.PROG. : 225.00
DIST.PREC. : 5.00
DIST.SUCC. : 5.00



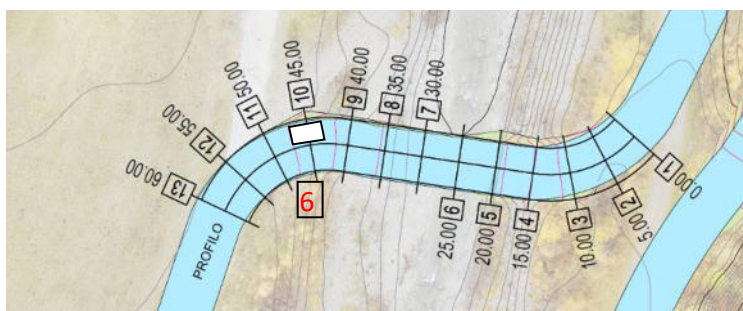
TRINCEA n. 5 prof. 0.60m

SEZIONE N. : 19
DIST.PROG. : 90.00
DIST.PREC. : 5.00
DIST.SUCC. : 5.00



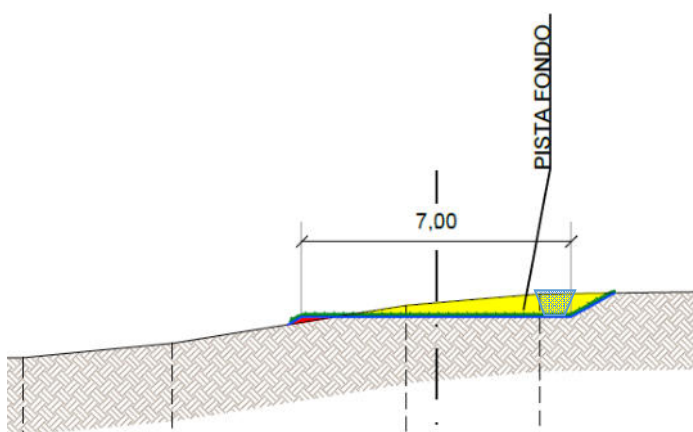


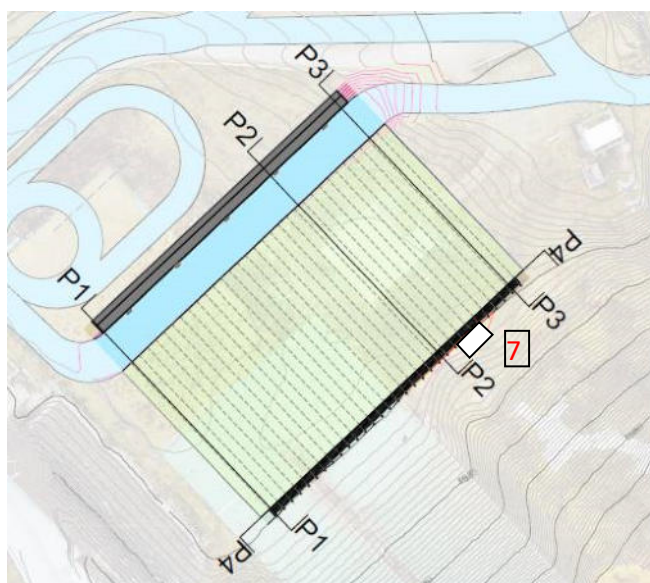
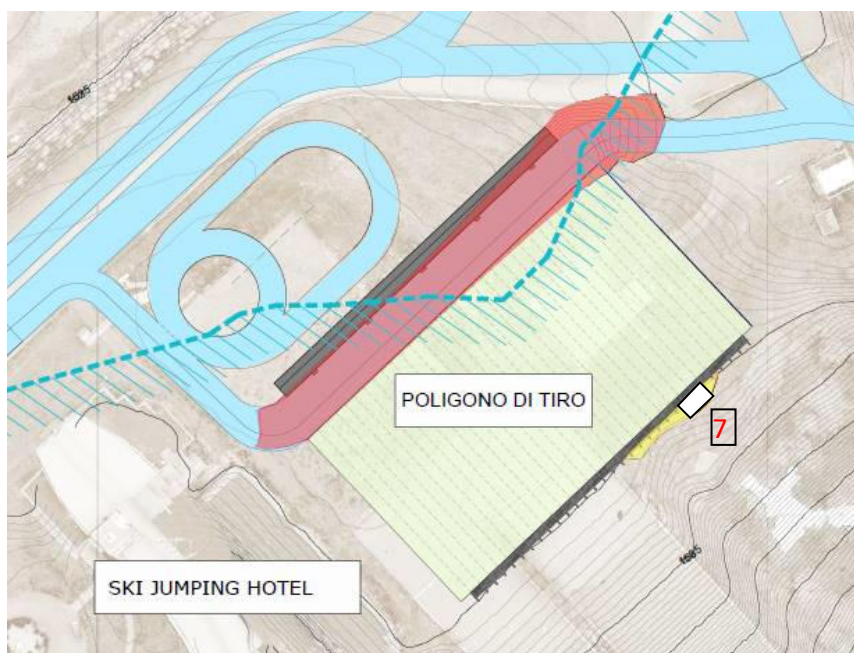
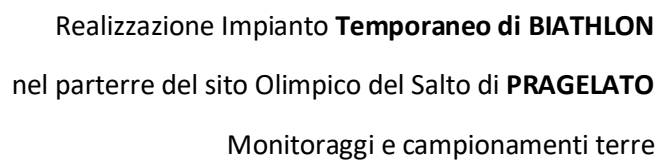
Realizzazione Impianto **Temporaneo di BIATHLON**
nel parterre del sito Olimpico del Salto di **PRAGELATO**
Monitoraggi e campionamenti terre



TRINCEA n. 6 prof. 0.60m

SEZIONE N. : 10
DIST.PROG. : 45.00
DIST.PREC. : 5.00
DIST.SUCC. : 5.00





Struttura modulare di sostegno in legno

Tettoia in pannello sandwich

Bersaglio

Basamento in CLS armato



PRECAUZIONI DA TENERE PER LA DITTA CHE ESEGUE I CAMPIONAMENTI

La ditta che esegue le trincee potrà non essere iscritta alla categoria ANGA 10B, però dovrà dotare l'operatore della MMT di

- Tuta in Tyvec completa
- mascherina FP3

Si dovrà inoltre provvedere a

- reinterrare a prelievo eseguito lo scavo della trincea
- lavare la benna al termine di ogni trincea onde evitare possibili contaminazioni
- prevedere adeguato sistema di bagnamento inerti, contro il sollevamento polveri.
- lavare il mezzo operativo in particolare i cingoli al termine delle operazioni di scavo e reinterro avendo cura che il mezzo operativo giaccia su tessuto non tessuto per catturare i fanghi eventualmente contaminati, e, a analisi effettuate, conferire eventualmente in discarica i rifiuti contaminati a norma di legge.
- Predisporre sistemi per tenere lontano eventuali estranei lontano dalle aree di intervento.

Tutti gli addetti all'attività di prelievo dei campioni dovranno essere muniti di tuta e mascherina come sopra.

DATE DI INIZIO CARATTERIZZAZIONE E MONITORAGGI AMBIENTALI

I campionamenti delle terre avverranno i data lunedì 1 luglio 2024, prima della predisposizione del cantiere.

I monitoraggi ambientali della durata consecutiva di 15 gg. avverranno a partire da mercoledì 3 luglio 2024.

Pragelato, 27/06/2024

Firmato digitalmente

Il D.L. arch. Stefano Pomero

Il CSE arch. Paolo Gallo

Il D.O. geol. Dr. Dario Fontan