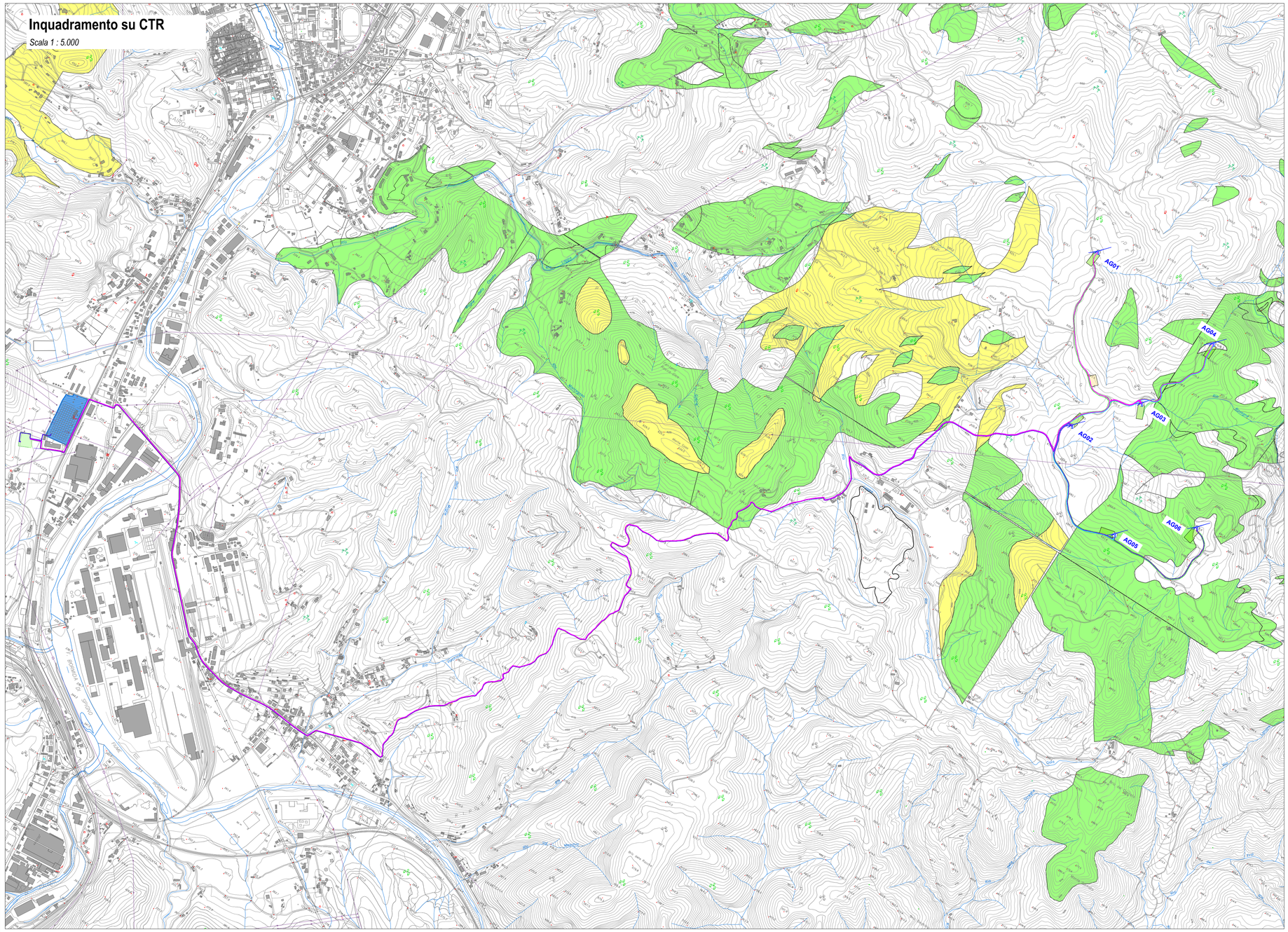
Inquadramento su CTR

Scala 1 : 5.000



LEGENDA

- Aerogeneratore a progetto
- Piazzola di Montaggio Aerogeneratore, Stato di Cantiere
- Andamento Viabilità a progetto, Extraparco
- Andamento Viabilità a progetto, Infraparco
- Cavidotto interrato MT Ramo 1
- Cavidotto interrato MT Ramo 2
- Cavidotto interrato MT Bypass
- Cavidotto interrato AT - collegamento Stallo utente - Cabina Primaria Cairo
- Stallo utente
- Cabina Primaria Cairo - proprietà E-Distribuzione
  Confine comunale
- Campo Base cantiere

PIETRE VERDI (Fonte "Geoportale Liguria"

- **A3** - Aree caratterizzate da substrato riconducibile a basalti, metabasalti, brecce basaltiche ed affini, segnalate per eventuale amiantiferi
- **A2** - Priincipali depositi e coperture detritiche, corpi di frana interni alle A1
- **A1** - Substrato riconducibile alle pietre verdi, segnalate per la probabile presenza di materiali amiantiferi

ELABORATI COLLEGATI:

- 1.1A Relazione Tecnica Descrittiva
- 2.1A Relazione geologica, idrogeologica e geotecnica
- 2.2B Piano preliminare di riutilizzo terre e rocce da scavo

NOTE

La presente tavola tecnica è stata elaborata utilizzando come riferimento progettuale e concettuale per le future attività esecutive di cantiere il documento emesso da Sistema Nazionale per la Pretezione dell'Ambiente (SNPA) denominato "Linee Guida per lo scavo, la movimentazione e il trasporto delle Terre e Rocce da Scavo con amianto naturale e per i relativi criteri di monitoraggio", individuato come Documento SNPA 44/2023 (Delibera del Consiglio SNPA, Seduta del 22.02.2023, Doc. n° 197/23).
Il sopracitato documento intende illustrare i passaggi che le società operanti in ambito di scavi su aree interessate dalla presenza di Rocce Verdi dovranno seguire e le modalità operative da seguire in fase esecutiva per la sicurezza dei lavoratori coinvolti e per la salvaguardia dell'ambiente circostante in relazione alla possibile ed eventuale produzione di polveri contenenti particelle amiantose che potrebbero contaminare l'area di intervento.
Come indicato nel Documento SNPA 44/2023 , in primo luogo è necessario andare a definire la tipologia di cantiere che si andrà a realizzare, in base alla quantità di terre e rocce movimentate. Nel capitolo 4, è presente una tabella di cui si riporta a seguire uno stralcio, a seconda della terre e rocce movimentate, espress in mc, si vanno a definire le tipologie di cantiere in cui operare.

	STUDI E PIANIFICAZIONE		FASE REALIZZATIVA
	Mappatura dell'amianto naturale	Indicazioni per la progettazione	
Grandi cantieri (>6.000 m³)	Cap. 7.1	Cap. 7.2	Cap. 8 Cap. 9 Cap. 10

In questa fase progettuale, la società proponente, ritiene di poter definire gli interventi a progetto come "Grande Cantiere" (> 6.000 mc); tale definizione verrà confermata in fase esecutiva a seconda delle eventuali e future variazioni al progetto che saranno previste.

All'interno del Capitolo 7 del documento SNPA di riferimento, vengono indicati i processi di Studio e Pianificazione delle lavorazioni previste a progetto; fattore fondamentale è la realizzazione di una mappatura delle aree interessate. La cartografia Geologica costituisce lo strato informativo fondamentale, che rappresenta tuttavia solo il primo stadio della raccolta di informazioni; andranno poi raccolte e organizzate tutte le possibili diverse formi informative relative alla presenza di litotipi che possano essere sede di locali concentrazioni di minerali asbestiformi. Nei siti selezionati dovrà essere effettuato un rilevamento geologico e strutturale di dettaglio; a seguito delle predetta fase preliminare di indagine, si dovranno prelavare cambio di roccia per la determinazione qualitativa e quantitativa delle fibre di amianto.

Sulla base delle osservazioni e analisi sopra descritte, dovrà essere realizzato un modello geologico in cui i singoli litotipi saranno classificati in termini di Probabilità di Occorrenza di Miinerali di Amianto (di seguito indice/valore POMA).

In particolare, fin dai primi approcci al sito di intervento è necessario effettuare tutti i rilievi che, per successivi approfondimenti, portino all'accertamento della presenza di amianto nelle terre e rocce del sito passando da un modello concettuale, definito in termini di Probabilità di occorrenza dei minerali di amianto (POMA), ad un modello geologico definito in termini di effettiva presenza di amianto, ossia in termini di pericolosità.
Si riporta a seguire la matrice riepilogativa per la definizione del Livello Pericolo Effettivo (LPE).

Tab. 6 – Matrice per la definizione del livello di pericolo effettivo (LPE)

Livello di pericolo predittivo	Modello geologico	Livello di pericolo verificato	Verifica in sito	Livello di pericolo effettivo	Accertamento analitico	
					AMIANTO ASSENTE	AMIANTO PRESENTE
LPP-0 POMA BASSO		LPV-0 POMA BASSO		LPE-0 PERICOLO BASSO	LPE-3 AMIANTO PRESENTE	
LPP-1 POMA MEDIO		LPV-1 POMA MEDIO		LPE-1 PERICOLO MEDIO	LPE-3 AMIANTO PRESENTE	
LPP-2 POMA ALTO		LPV-2 POMA ALTO		LPE-2 PERICOLO ALTO	LPE-3 AMIANTO PRESENTE	

I diversi valori del LPE andranno poi a definire le attività necessarie in fase realizzativa (Capitoli 8,9 e 10 del Documento SNPA 44/2023) che dovranno essere adottate in fase di cantiere al fine di poter contenere e limitare eventuali rischi derivanti dalla presenza in sito di terre e rocce contenenti elementi amiantosi.

FERA NATURE IS OUR POWER
Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T.+39 02 62909471 F.+39 02 32066804
info@ferasrl.it www.ferasrl.it
P.IVA 13393960151

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 certificati n. 501008849 e 501008850

Regione Liguria
Comune di Cairo Montenotte (SV)
Proponente F.E.R.A. S.r.l.

Parco eolico "Camponuovo"

Progetto definitivo

2.4

Sovrapposizione su Carta Rocce Verdi

Progettisti:
Ing. Paolo Papucci
Ing. PAOLO PAPUCCI ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA N° 2384 Sezione A INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE INDUSTRIALE

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
22/04/2025	Rev A	Prima emissione	P. Montechiaro	P. Papucci	G.Caroli

Comm. 87 ***Elaborato:*** CMP-2.4A_Sovrapposizione su Carta Rocce Verdi.dwg ***Scala:*** 1 : 10.000

E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di F.E.R.A. S.r.l.