Firmato digitalmente da
PAOLO PAPUCCI
SerialNumber = TINIT-PPCPLA76A21G843A
C = IT
Data e ora della firma: 22/04/2025 13:34:03

Caratterizzazione delle acque sotterranee

Il livello ca[illegible]no di Tutela delle Acque: la carta comprende le geometrie e i dati anagra[illegible]rranei individuati nel territorio ligure ai sensi della direttiva 2[illegible]si alle classificazioni [illegible] acque sotterranee in acquiferi [illegible]

Fonte: Carta delle acque sotterranee - Cartografia Regional Liguria

Derivazioni idriche

L'archivio delle concessioni di derivazione idrica della Regione Liguria è in costante aggiornamento e non può in coerenza, a partire dai dati del database regionale tematico. Ad ogni punto sono associate informazioni anagrafiche e tecniche. L'aggiornamento dei livelli è dinamico ed è effettuato dagli Uffici Territoriali di Difesa del Suolo della Regione.

Grandi Derivazioni

- In istruttoria - In pubblicità
- In esercizio
- Non in esercizio

Piccole Derivazioni

- In istruttoria - In pubblicità
- In esercizio
- Non in esercizio

Restituzioni

- In istruttoria - In pubblicità
- In esercizio
- Non in esercizio

Fonte: Derivazioni idriche - Geoportale Regione Liguria

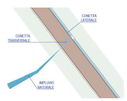
Realizzazione delle piazzole di montaggio

Le piazzole di montaggio saranno dotate di una pendenza minima del 2% verso monte in modo da garantire il deflusso delle acque e saranno previste adeguate opere di regimazione delle acque da realizzare lungo il perimetro delle piazzole stesse; queste canaline di scolo saranno caratterizzate da sezione trapezia di dimensioni pari a circa 0.5 m di larghezza in superficie, 0.4 m di larghezza alla base e 0.3 m di profondità.

Opere per la regimazione idraulica dei percorsi

In fase di adeguamento della viabilità extraparco e infraparco, si avrà particolare cura nel realizzare adeguati sistemi di raccolta e di allontanamento delle acque meteoriche che consentiranno di evitare pericolosi fenomeni di ruscellamento e dilavamento della superficie dei percorsi e dei terreni adiacenti.
Si avrà particolare cura nel realizzare un sistema di canalette a bordo della viabilità di progetto in corrispondenza dei tratti ove si andrà ad intervenire mediante opere di sterro o scavo.
Tali canalette, caratterizzate da sezione trapezoidale, altezza H pari a 0.3 m, larghezza B alla base pari a 0.3 m e larghezza L al colmo pari a 0.5 m, convogliano le acque meteoriche scaricate in corrispondenza degli impluvi naturali attraverso schive trasversali alla sezione stradale.



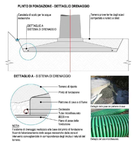




Le schive trasversali, disposte a passo costante di 100 m, hanno la funzione di limitare al massimo ed anzi evitare il fenomeno del ruscellamento lungo i percorsi interni e saranno realizzate lungo lo sviluppo della viabilità extraparco e infraparco, mediante cunette trasversali o profili in acciaio.

Fondazioni in calcestruzzo armato

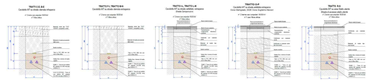
Al piede della fondazione sarà realizzato un sistema di drenaggio come quello mostrato di seguito.



Tale sistema di drenaggio sarà realizzato ai piedi del plinto di fondazione mediante strato di materiale inerte e posa di tubo microforato in PVC avvolto in tessuto geotessile che corre lungo tutto il perimetro del plinto e permette la raccolta delle acque in eccesso al di sopra della struttura. Il tubo di drenaggio viene raccordato nella zona di valle della fondazione, così da permettere l'evacuazione delle acque nella direzione degli impluvi naturali presenti.

Scavi, canalizzazioni e cavidotti

I cavi di connessione tra aerogeneratore e punto di consegna risiederanno in cavidotti interrati posati lungo la viabilità di accesso agli aerogeneratori. I pozzetti esplorativi sono previsti soltanto in uscita dai plinti di fondazione degli aerogeneratori e saranno realizzati in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni interne 0.90 x 0.90 x 1.10 m. Lungo il percorso del cavidotto non sono previsti pozzetti.
Sarà realizzato uno scavo a sezione obbligata di profondità pari a circa 125 cm e larghezza pari a 50 cm e i cavi saranno posati ad una profondità media di 1 m all'interno di un letto di sabbia o di uno strato di terreno vagliato di circa 45 cm.



Stallo utente

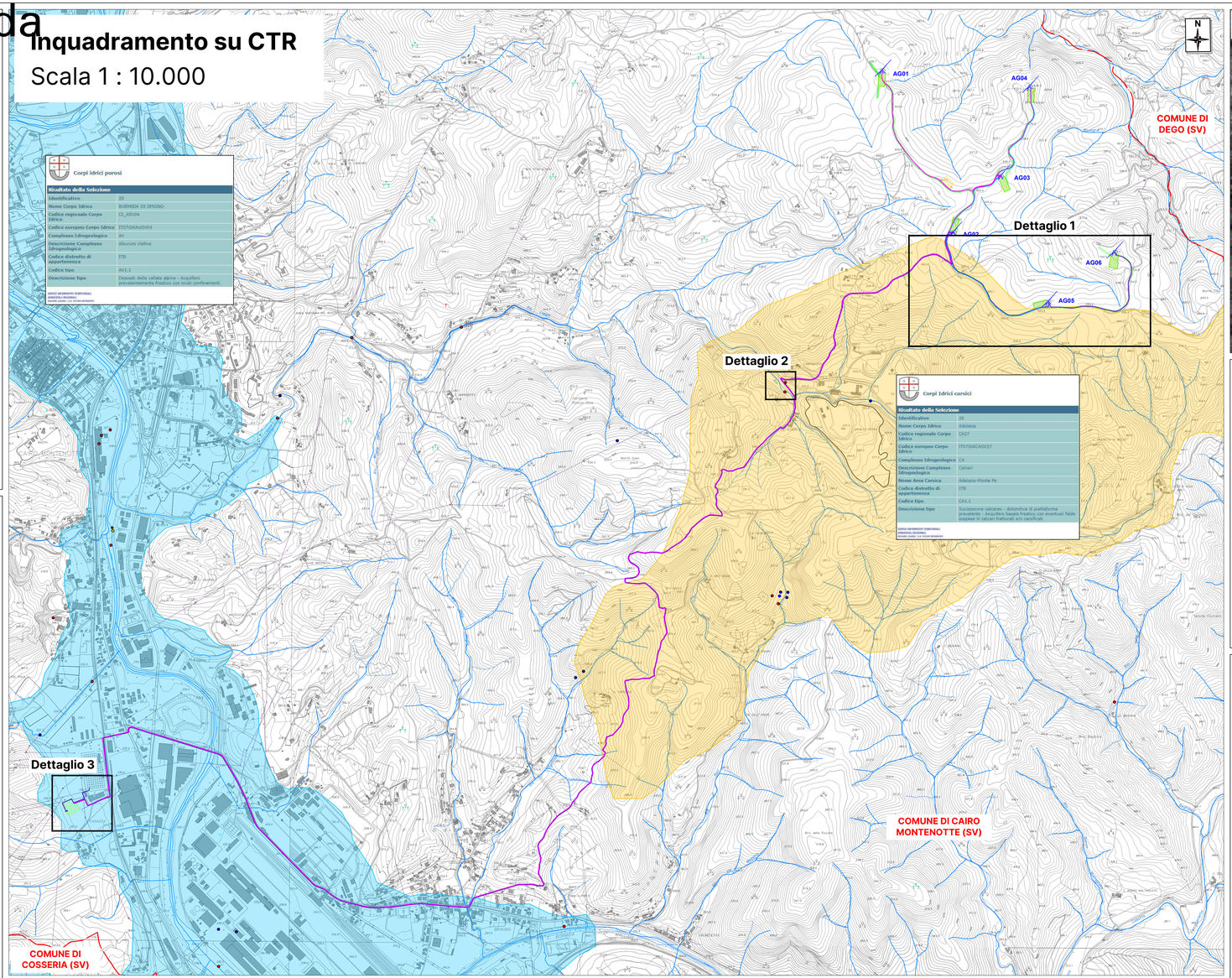
Le opere principali consistono nella realizzazione di piccoli plinti fondazionali, di una recinzione perimetrale, di un edificio composto da tre locali per i quadri elettrici e nell'installazione delle apparecchiature elettriche, tra cui lo stallo trasformatore.

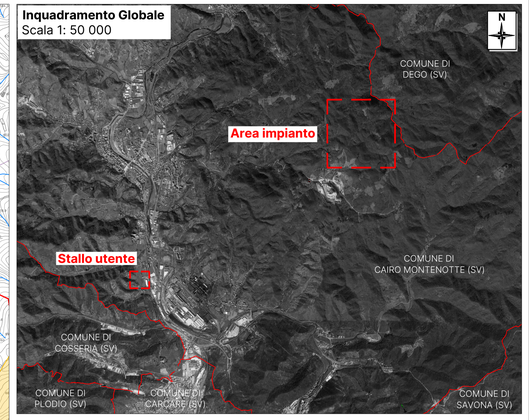
Elaborati collegati

- *CMP-1.1_Relazione tecnica descrittiva*
- *CMP-1.2_Relazione linea elettrica*
- *CMP-4.18_Planimetria linea elettrica su CTR - Attraversamenti*

Inquadramento su CTR

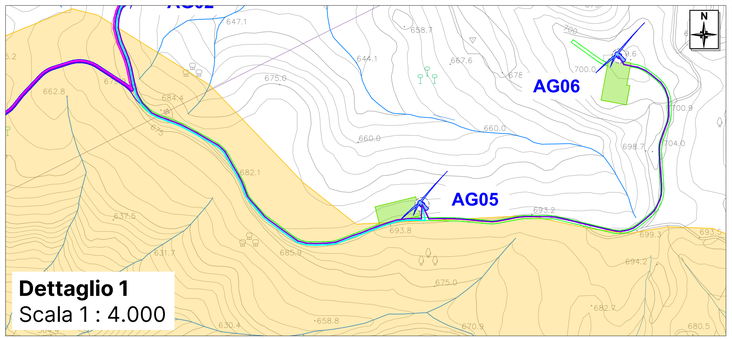
Scala 1 : 10.000

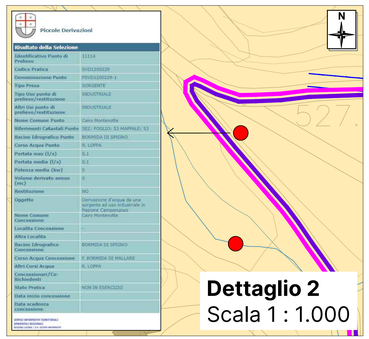


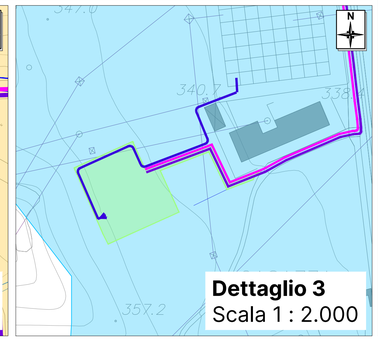


LEGENDA:

- Confine comunale
- Aerogeneratore a progetto
- Piazzola di montaggio, allo stato di cantiere
- Campo Base (Area di cantiere)
- Andamento viabilità infraparco a progetto
- Andamento viabilità extraparco a progetto
- 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







FERA NATURE IS OUR POWER
Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T. +39 02 62806471 F. +39 02 32066804
info@ferasrl.it www.ferasrl.it
P.IVA 13393960151
TÜV SÜD
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

5.28

Carta dei corpi idrici sotterranei e delle derivazioni idriche

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

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
22.04.2025	Rev A	Prima emissione	L. Domenichini	P. Papucci	G. Caroli

Comm. 87 **Elaborato:** CMP-5.28A_Carta dei corpi idrici sotterranei e delle derivazioni idriche.dwg **Scala:** Varie

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