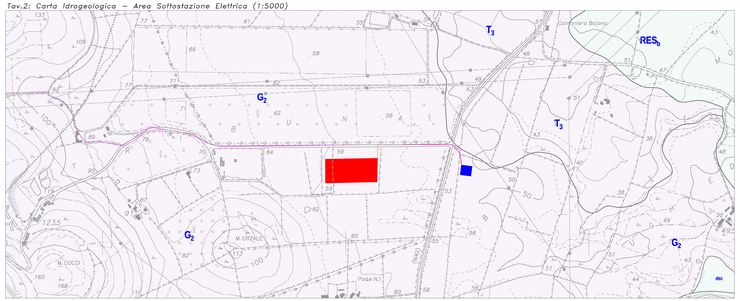
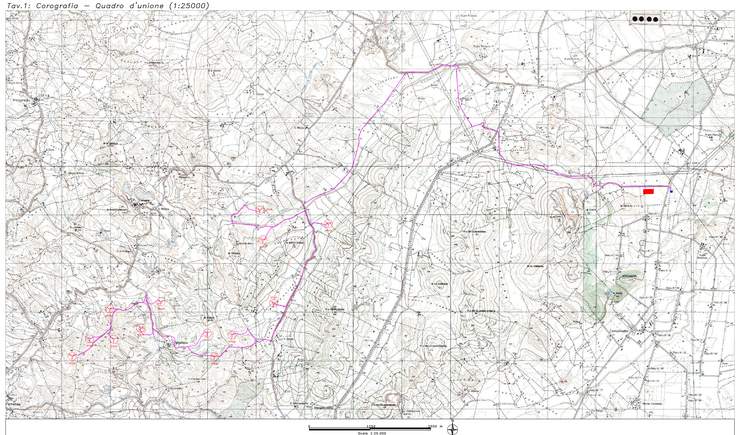
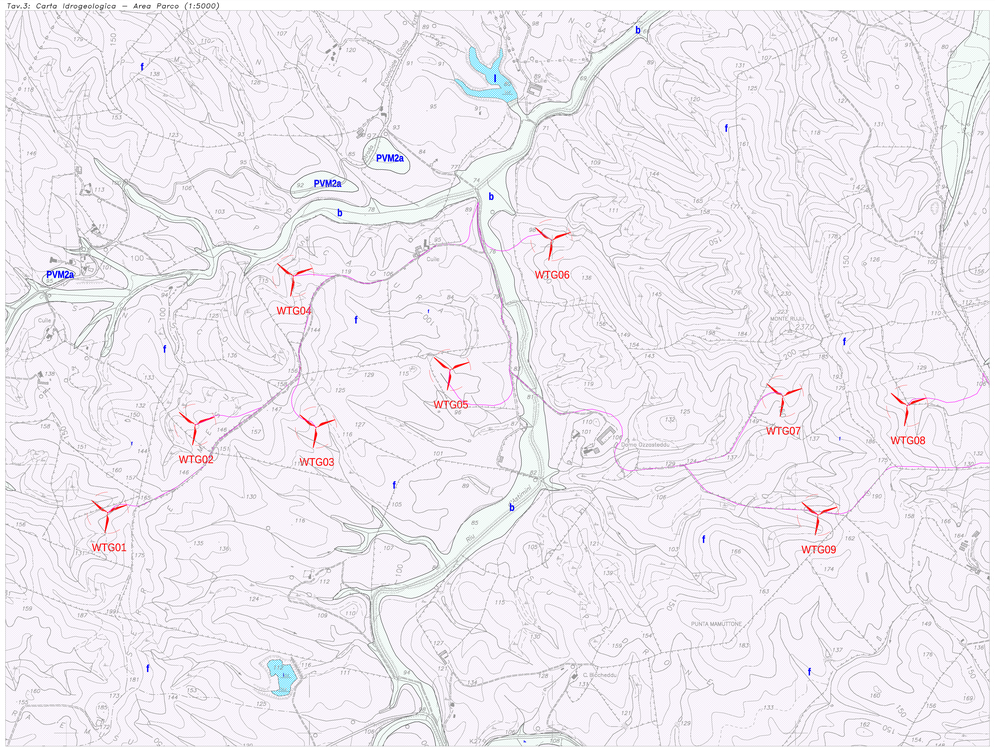
Tav.2: Carta Idrogeologica – Area Sottostazione Elettrica (1:5000)



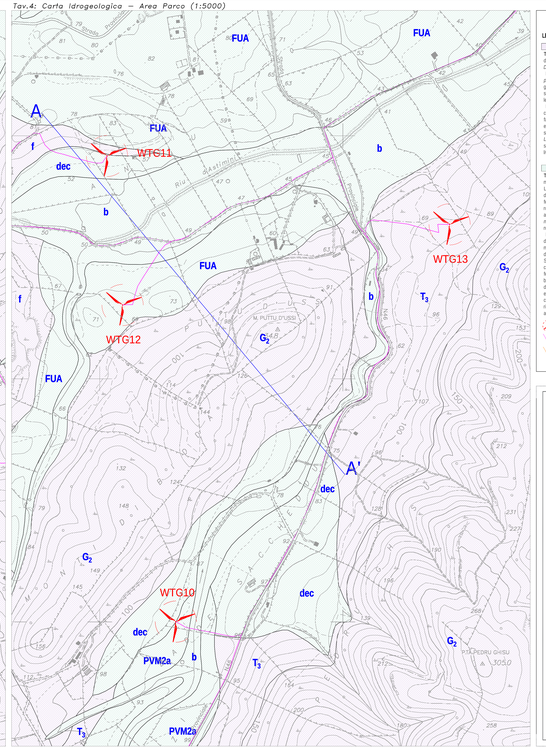

Tav.1: Coreografia – Quadro d'unione (1:25000)




Tav.3: Carta Idrogeologica – Area Parco (1:5000)




Tav.4: Carta Idrogeologica – Area Parco (1:5000)




## CARTA IDROGEOLOGICA

**LEGENDA:**

**COMPLESSO IDROGEOLOGICO I:**

**Terreni da permeabili a mediamente permeabili per porosità e fessurazione** (coefficiente di permeabilità dell'ordine di $K = 10^{-3} - 10^{-5}$ m/s). *A questo complesso idrogeologico appartengono i Depositi Eluvio-Colluviali, i Depositi Alluvionali, i Depositi Alluvionali Terrazzati, la Litofacies Argillosa del Fiume Santo, la Litofacies Sabbioso Conglomeratica.*

*I Depositi Eluvio-Colluviali e la Litofacies Argillosa del Fiume Santo posso essere considerati mediamente permeabili per porosità e fessurazione in quanto risultano costituiti da materiale argilloso limoso che fa da matrice ad uno scheletro ghiaioso sabbioso. Infatti, il tutto si presenta rimaneggiato, caotico, privo di struttura e, quindi, eterogeneo ed anisotropo, sia da un punto di vista litologico che fisico-meccanico. I materiali di che trattasi, molto spesso si presentano sotto forme terrose con la prevalenza della frazione limo-argillosa o di quella ghiaiosa.*

*I Depositi Alluvionali, i Depositi Alluvionali Terrazzati e la Litofacies Sabbioso Conglomeratica invece possono essere considerati in grande permeabili per porosità e fessurazione.* Infatti, risultano costituiti da materiale sabbioso limoso che fa da matrice ad uno scheletro ghiaioso sabbioso. Il tutto si presenta rimaneggiato, caotico, privo di struttura e, quindi, eterogeneo ed anisotropo, sia da un punto di vista litologico che fisico-meccanico. I materiali di che trattasi, molto spesso si presentano sotto forme terrose con la prevalenza della frazione limo-argillosa o di quella ghiaiosa. In particolare la Litofacies Sabbioso-Conglomeratica è costituita da conglomerati poligenici con ciottoli arrotondati, immersi in matrice sabbioso-limosa, generalmente da ben addensati fino a litificati, mal stratificati e in grossi banchi, con intercalazioni di livelli di limi sabbiosi e sabbie, arenarie.

**COMPLESSO IDROGEOLOGICO II:**

**Terreni mediamente permeabili per porosità e fratturazione** (coefficiente di permeabilità dell'ordine di $K = 10^{-4} - 10^{-5}$ m/s). *Fanno parte di questo complesso idrogeologico la Litofacies Dolomitica e Calcarea ed il Basamento.*

*La Litofacies Dolomitica e Calcarea è caratterizzata da una permeabilità secondaria per fatturazione e per carsismo* dovuta ai giunti di stratificazione, all'azione tettonica, quindi, alla fatturazione della roccia (dilacian e ripiolacian), ed ai fenomeni chimico-fisico-meccanici. Questi ultimi assumono rilevante importanza in quanto la natura carbonatica della roccia affiorante permette la sua solubilità in acqua o l'attaccabilità da parte delle acque debolmente acide, quali sono le acque meteoriche. La azione chimico-dissolutiva, sommate alle azioni meccaniche delle acque correnti, hanno prodotto *meati all'interno* delle suddette rocce che si esplicano con l'accumulo di grosse quantitativi di acque in profondità *tali da non interferire con il progetto in esame.*

*I litotipi afferenti al* così detto Basamento evidenziano in generale una serie di fratturazioni anche di raffroditamento e di deterioramento, con una matrice differentemente alterata, da molto a parzialmente arenizzata con nuclei di roccia moderatamente dura, oltre a discontinuità dovute ai giunti di stratificazione, all'azione tettonica, quindi, alla fatturazione della roccia in cui i noti di fitazione sono essenzialmente verticali o subverticali.

*Sia la Litofacies Dolomitica e Calcarea che il Basamento, per le prime decine di metri, a partire dal piano campagna, sono* in grado di ospitare una circolazione idrica sotterranea, anche se non in quantità tali da risultare maggiormente dagli effetti dei fenomeni di dilevazione. Le stesse fratture risultano avere spaziatura maggiore, quindi non risultano serrate, ma, se non beanti, appaiono riempite da materiali residuali. Con l'aumento della profondità, invece, il grado di permeabilità diminuisce poiché, anche se la roccia evidenzia ancora un alto grado di fratturazione, le serve discontinuità risultano essere maggiormente serrate per effetto dell'incremento dell'azione del carico litostatico che, per l'apparire aumentando con la profondità, provoca sui materiali interessati un effetto "intrattagio" sempre più spinto, tanto che le discontinuità risultano perfettamente "combaciate" (fratture compcias) e "serrate". Il tutto permette l'accumulo anche di importanti acquiferi ad una profondità del livello statico di qualche decina di metri.

Aerogeneratore
Cavidotto 30kV
Cavidotto 150kV
Stazione Elettrica RTN 150kV
Stazione Utente 30/150kV
Scala 1:5.000

# PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN POTENZA NOMINALE 78 MW

| REGIONE SARDEGNA | PROVINCIA di SASSARI | COMUNE di SASSARI |
|---|---|---|

Località "Cuddeddu"

| Scala | Formato Stampa |
|---|---|
| 1:5000 | |

# PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

**A.16.a.10** — CARTA IDROGEOLOGICA


Progettazione:
S.E.V. Sergi Studi S.r.l.
Via Ferrante Aragona 23 - 00995 Roma
Tel./fax +39 06 97614007 - email: info@sev-srl.it

Committente:
PLANET SARDINIA S.r.l.
Via Cavallotti, 25
09129 CAGLIARI
P.IVA 03936870924

Responsabili Progetto:
Ing. Vassili Grillo
Ing. Speranza Carmina Adamo

Consulenza GEOLOGICA:
Studio di Geologia e Vulcanologia
Via dei Tormarini Maggiore 35
85100 POTENZA
Dott. Geol. Antonio De Carlo


Cartografarono Elaborato: PD_IDR_CA_A.16.a.10_CARTA IDROGEOLOGICA

| Data | Descrizione Modifiche | Redatto | Controllato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| Maggio 2012 | Prima emissione | AD | DD-FVB | ADC |


Il presente elaborato è di proprietà di S.E.V. Sergi Studi S.r.l., fatti il consentito l'prodotto o comunque utilizzato senza autorizzazione verrà da S.E.V. Sergi Studi S.r.l.