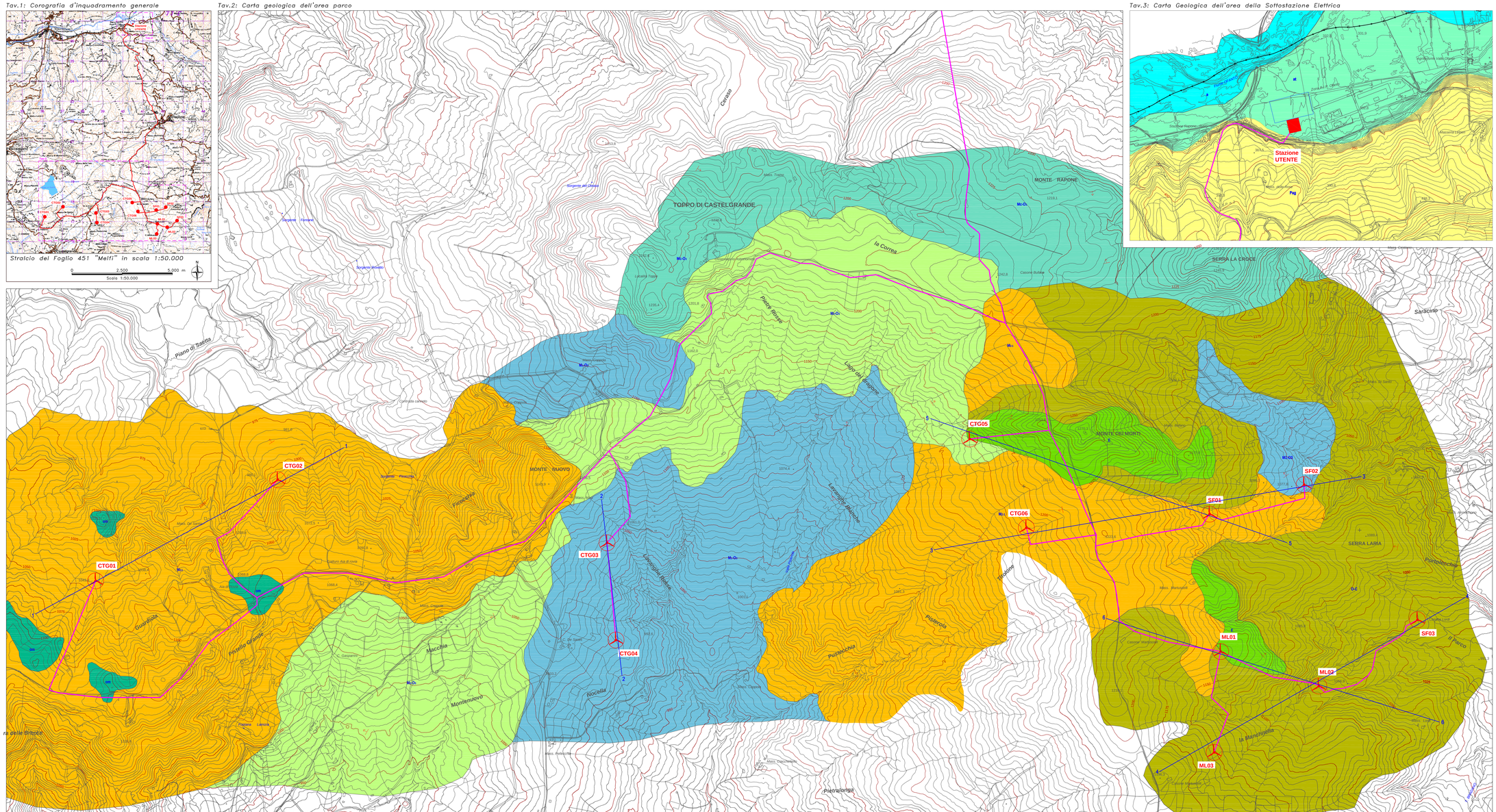
Tav.1: Corografia d'inquadramento generale

Tav.2: Carta geologica dell'area parco



Tav.3: Carta Geologica dell'area della Sottostazione Elettrica

CARTA GEOLOGICA

LEGENDA:

a **Depositi Alluvionali attuali:**
Si rinvengono nell'alveo attuale del F. Ofanto e risultano costituiti depositi ghiaiosi in matrice argilloso-limosa e/o sabbiosa, con ciottoli calcarei calcareo-marnosi e silicei provenienti dall'erosione delle formazioni affioranti in gran parte dell'area di alimentazione del bacino imbrifero. (Attuale)

At **Depositi alluvionali terrazzati:**
Sono i depositi, visibilmente terrazzati, del Fiume Ofanto, che scorre in sinistra orografica dell'area della SSE. Risultano costituiti da successioni eterogenee di sabbie, limi ed argille, originatesi per fenomeni di decantazione nella sitora piana alluvionale, conseguentemente ad episodi di alluvionamento, e di scarsi depositi ghiaiosi in matrice argilloso-limosa e/o sabbiosa, con ciottoli calcarei calcareo-marnosi e silicei provenienti dall'erosione delle formazioni affioranti in gran parte dell'area di alimentazione del bacino imbrifero del corso d'acqua. (Pleistocene)

Pag **Argille siltose:**
Costituiti da alternanze di strati e livelli di sabbie, sabbie limose, di argille limose grigio-chiare e di sabbie-argilose sottilmente stratificate e generalmente laminate, cui si intercalano straterielli siltosi o sabbioso-siltosi caratterizzati di norma da una laminazione parallela. Lo spessore totale dell'ordine pliocenica in parola si aggira sui 80-130 metri circa. (Pliocene)

Mo1 **Complesso molassico-quarzarenitico: Formazione di Stigliano**
Si tratta di una formazione molassico-quarzarenitica costituita da una sequenza di arenarie fratturate in strati di spessore variabile dal decimetro ad oltre il metro di colore giallastro, di quarzareniti giallo-brune, di intercalati di argille grigio-verdastre sovraconsolidate e mediamente degerizzate in strati e livelli di spessore variabile, marnosiltiti e argillosciisti fogliettati. Spessore da 200 a 350 m (*Langhiano Inf.- Aquitaniano*).

Mc-O1 **Complesso calcareo-marnoso-arenaceo (Formazione di Corleto Perticara)**
Alternanza di marne e calcari marnosi bianchi, in strati centimetrici e decimetrici, calciditi e rare calcareniti torbidtiche, argille ed argille marnose grigie. Nella parte alta sono presenti biocalcareniti, arenarie-quarzoso-micacee ed arenarie vulcanoclastiche. Spessore da 20 a 100 m (Eocene-Oligocene).

Mc-O2 **Complesso delle calcareniti e calciruditi (Flysch Rosso - membro calcareo marnoso)**
Complesso formato da calcareniti biancastre a grana media e grossa in strati e grossi banchi intercalati a varie altezze da corpi lenticolari di calciruditi, livelli centimetrici di calciditi bianche e di marne verticlori, generalmente rossastre, argille marnose fogliettate di colorazione grigiastra, verdastre o rossastre. Spessore da 100 a 150 m (*Cretaceo superiore-Miocene inferiore*).

Mc-O3 **Complesso degli Argillosciisti Varicolori**
Fitta alternanza di marne grigiastre, argilliti grigie e rossastre fogliettate, argille marnose, marne argillose finamente scagliettate prevalentemente rossastre, con sporadiche biancastre e grigiastre, marne biancastre e rosate in strati centimetrici, con intercalazioni di strati di calcareniti e calciditi biancastri. Spesso prevalgono i livelli marnosi su quelli argillosi. Spessore da 200 a 250 m (*Cretaceo superiore-Miocene inferiore*).

E **Calcari di Bella**
Calcari micritici verdastri, calcareniti ben stratificate con noduli, lilite ed intercalati di selce, intercalate a scisti argillosi-arenacei e con intercalazioni di livelli argilloso-marnosi siliciziati. (*Cretaceo sup.-medio*).

O1-C **Argillosciisti galestrini**
Costituiti da un'alternanza di calciditi avana, calcari siliciferi e marnosi avana e grigiastri, argilliti scagliettate, marne argillose, calcare e siliciferi brune e grigio-verdastre. Lo spessore totale della formazione è compreso tra 250-400 m. (*Cretaceo inf.-medio*).

OM **Olistoliti**
Olistoliti di calcari mesozoici

Traccia dei profili geologici

Giacitura degli strati

Aerogeneratori

Cavidotto

0 250 500 m
Scala 1:5.000

N

REGIONE BASILICATA
COMUNI di CASTELGRANDE - MURO LUCANO
SAN FELE e RAPONE
(Provincia di Potenza)

Progetto per la realizzazione di un parco eolico per la produzione di energia elettrica, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili in agro dei Comuni di Castelgrande, Muro Lucano, San Fele e Rapone (Pz)

STUDIO GEOLOGICO

REV.	COMMITTENTE	ESEGUITO	DATA
	Eolica Muro Lucano Srl	Studio di Geologia e Geoingegneria Dr. Geol. Antonio DI CARLO	Novembre 2018

ALLEGATO
- Tav.1: Corografia d'inquadramento generale. (scala 1:25.000)
- Tav.2: Carta Geologica dell'area Parco. (scala 1:5.000)
- Tav.3: Carta Geologica dell'area della Sottostazione Elettrica. (scala 1:5.000)

A.16.a.8

REVISIONI		
DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO

IL COLLABORATORE
Dr. Biagio ROMANIELLO

IL GEOLOGO
Dr. Antonio DI CARLO

Studio di Geologia e Geoingegneria
Viale del Seminario Maggiore, 23- 85100 Potenza-
Tel./fax.: 0971.1800373; cell.: (+39).348.3017593; e-mail: studiogeopotenza@libero.it