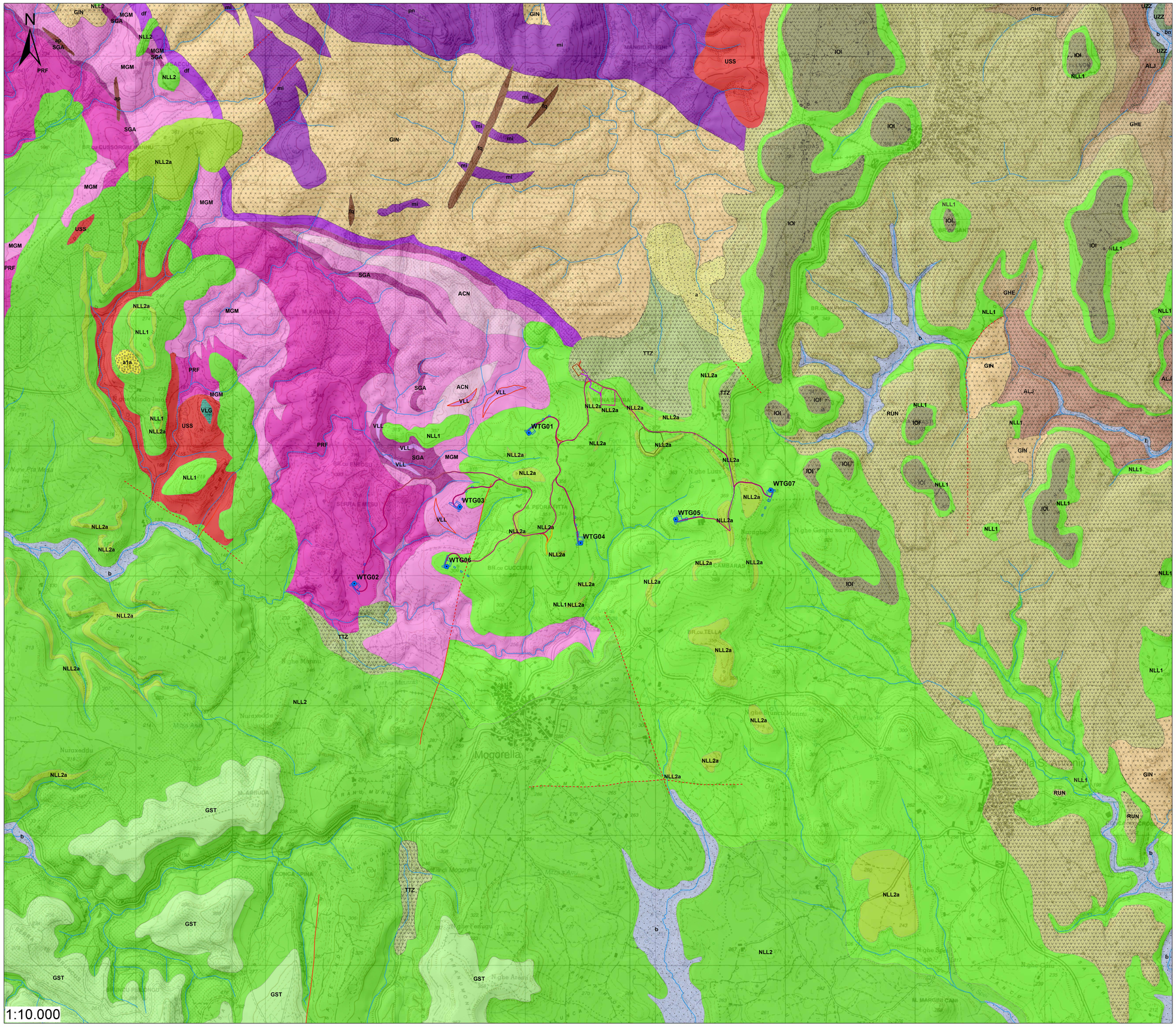
CARTA GEOLOGICA



PROGETTO

- Aerogeneratori
- Piazzole
- Area cantiere trasbordo
- Cavidotto MT 30 kV
- Cavidotto AT 220 kV
- SE RTN 220 kV
- SSE Utente 220_30 kV
- Viabilità nuova
- Viabilità da adeguare

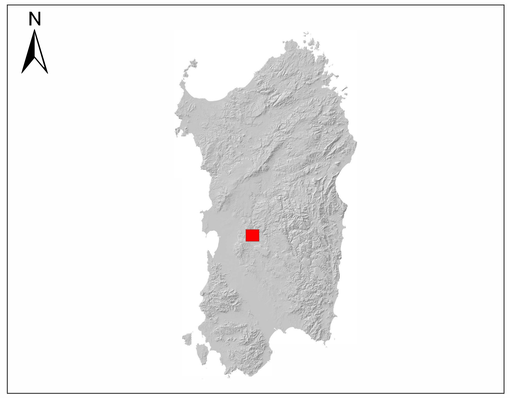
UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA

- **b** Depositi alluvionali indistinti, costituiti prevalentemente da ghiaie e sabbie (Olocene).
- **bn** Depositi alluvionali terrazzati costituiti prevalentemente da ghiaie e sabbie (Olocene).
- **b2** *Coltri eluvio-colluviali* costituite da detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica (Olocene).
- **a** Detriti di versante costituiti da clasti eterometrici. Si rinvengono in corrispondenza delle zone di raccordo tra gli alti morfologici e il fondovalle di origine fluviale (Olocene).
- **GST** *Formazione delle Marne di Gesturi* – Marne arenacee e siltiche giallastre con intercalazioni di arenarie e calcareniti contenenti fauna a pteropodi, molluschi, foraminiferi, nannoplancton (Burdigaliano Superiore – Langhiano Medio).
- **IOI** *Unità di ignimbrITICA di Monte Irsni* – Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riolitico, saldati, a struttura eutaxitica, con cristalli liberi di Pl, Sa, Am, Bt (Burdigaliano).
- **NLL2a** *Litofacies nella Arenaria di Serra Longa (Formazione di Nuraltas)* – Biancate metriche di arenarie fossilifere e biocalcareniti (Oligocene Superiore – Burdigaliano).
- **NLL2** *Arenarie di Serra Longa (Formazione di Nuraltas)* – Arenarie da grossolane a micro-conglomeratiche, con intercalazioni di arenarie siltose (Oligocene Superiore – Burdigaliano).
- **NLL1** *Conglomerato di Duddoru (Formazione di Nuraltas)* – Conglomerati poligenici eterometrici e sabbie con locali livelli di biocalcareniti, talvolta con componente vulcanica (Oligocene Superiore – Burdigaliano).
- **RUN** *Unità di ignimbritica di Reinas* – Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riolitico, a struttura eutaxitica, con cristalli liberi di Pl, Sa, Px, Am, Bt (Burdigaliano).
- **TTZ** *Unità di Tramurtra* – Andesiti basaltiche ipocristalline, porfiriche per fenocristalli di Pl, Opx, Cpx, in sottili colate (Burdigaliano).
- **GHE** *Unità di Ignimbritica di Samughèo* – Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riolitico, saldati, a struttura eutaxitica, con cristalli liberi di Pl, Sa, Am, Px (Burdigaliano).
- **ALJ** *Unità Ignimbritica di Ariisi* – Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riodacitico, debolmente saldati, pomiceo-cineritici, spesso argillificati, ricchi in pomici, con cristalli liberi di Pl, San, Bt, subordinati Am e Qtz (Aquitaniano – Burdigaliano).
- **UZZ** *Unità Ignimbritica di Luzzana* – Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riodacitico, debolmente saldati, pomiceo-cineritici, ricchi in pomici ed in frammenti litici di basamento paleozoico e di vulcaniti (Aquitaniano – Burdigaliano).
- **VLG** *Formazione dei Calcari di Villagrecca* – Calcari bioclastici e biocostruiti in biohermе a coralli e briozoi, e biostromi a Lithothamnium e molluschi (Aquitaniano Inferiore).
- **USS** *Formazione di Ussana* – Conglomerati e brecce, grossolani, eterometrici, prevalentemente costituiti da frammenti di basamento cristallino paleozoico, carbonati giurassici, vulcaniti oligo-mioceniche; livelli argilloso-arenacei rossastri talora prevalenti nella base (Oligocene – Aquitaniano).
- **fq** *Corteo Filoniano* – Filoni idrotermali a prevalente quarzo, spesso mineralizzati a barite e fluorite, talora anche con solfuri metallici (Carbonifero superiore – Permiano).
- **GIN** *Unità Intrusiva del Monte Grighini* – Leucograniti a granato e muscovite, a grana fine, tendenzialmente equigranulari, foliati (Carbonifero Superiore – Permiano).
- **VLL** *Formazione dei Calcari di Villasalto* – Metacalcari grigi spesso nodulari, fossiliferi, da massicci a stratificati, con sottili intercalazioni di metapelliti carbonitose (Devoniano Superiore – Carbonifero Inferiore).
- **SGA** *Formazione degli Scisti a Graptoliti* – Metapelliti carbonitose e metasiltiti con graptoliti, con intercalati livelli di diaspri neri (liditi) (Siluriano – Devoniano Medio).
- **MGM** *Formazione delle Metarcose di Genna Mesa* – Metarenarie arcosiche e metaconglomerati quarzosi, in grossi banchi o massivi (Ordoviciano Superiore).
- **ACN** *Formazione degli Argilloscisti di Rio Canonì* – Metapelliti grigio-verdastre, metasiltiti carbonatiche fossilifere, rare intercalazioni di metacalcari e di metavulcaniti basiche (Ordoviciano Superiore).
- **PRF** *Porfiroidi auctorum* – Metarioliti e metariodaciti con struttura occhiadina, metaepiclastiti. (Ordoviciano Medio).
- **mi, df, pn** *Micascisti, paragneiss e corpi ipoabissali* – Micascisti prevalenti, paragneiss corpi ipoabissali di attribuzione incerta (Precambriano-Paleozoico).

ELEMENTI STRUTTURALI

- Faglia certa
- Faglia presunta

Cartografia estratta dal geoportale della RAS, con eventifiche
(https://www.sardegnageoportale.it/webgis/landexplorer/app/?mapmode=geometry%5Cfs)



REGIONE SARDEGNA
Provincia di Oristano

Mauro Pompei
29.07.2024
16:46:28
GMT+00:00

PARCO EOLICO "SERRA E MESU"

Comuni di MOGORELLA, RUINAS e VILLA SANT'ANTONIO (OR)

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO — **WPD-MG-RC12-1**

Titolo: **CARTA GEOLOGICA** — Cod.elab. — scala 1:10.000

Data	Rev.	Descrizione	Eseg.	Contr.	Appr.
Maggio 2024	0	Prima emissione	MP	GF	WPD

A cura di:
I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Dott. Ing. Giuseppe Frongia

Gruppo di progettazione:
Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile)
Ing. Giuseppe Frongia
Ing. Enrico Balzotti
Pian. Teri. Andrea Cappai
Pian. Teri. Elena Porcu
Ing. Paolo Devegni
Pian. Teri. Veronica Fais
Dott. Fabio Mancinu
Ing. Gianluca Melis
Ing. Mauro Pompei Sanna
Ing. Andrea Orrù
Pian. Teri. Eleonora Re
Ing. Elisa Rosso
Ing. Marco Usai

Contributi specialistici:
Dott. Emiliano Cuccas (Archeologo)
Ing. Antonio Deidda (acustica)
Dott. Nat. Fabio Pinna (Naturalista)
Agr. Dott. Nat. Nicola Mario (pedologia)
Dott. Maurizio Mistilin (Fauna)
Dott. Nat. Alessio Musu (Flora)

Progettazione:
Dott. Ing. Giuseppe Frongia
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI N. 3443 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

Il Committente:

iat CONSULENZA E PROGETTI
www.iatprogetti.it

WPD SERRA E MESU S.R.L.
Viale Regina Margherita, 33
c/o Opificio Innova S.r.l
09124 Cagliari (CA)
wpd Wind energy

A0	WPD-MG-RC12-1_Carta geologica	WPD-MG-RC12-1_Carta geologica	20230392
Formato	File origine	File di stampa	Codice pratica

Elaborazioni: I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico - Via Michele Giua s.n.c. ZI CACIP , 09122 Cagliari, Tel./Fax +39.070.658297

Disegni, calcoli, specifiche e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprieta' della I.A.T. Consulenza e progetti s.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione.