PROGETTO

- Aerogeneratori
- Piazzole
- Cavidotto MT 30 kV
- Cavidotto AT 220 kV
- SE RTN 220 kV
- SSE Utente 220_30 kV
- Cabina di smistamento
- Viabilità nuova
- Viabilità da adeguare

GRADO E TIPO DI PERMEABILITÀ

Alta per porosità

- **h1** Discariche minerarie (h1m): riporti ed aree bonificate (h1r), discariche di rifiuti solidi urbani (h1u) (Olocene).
- **b** Depositi alluvionali attuali e recenti inalterni (Olocene).
- **ba** Depositi alluvionali costituiti prevalentemente da ghiaie e subordinate sabbie (Olocene).
- **bb** Depositi alluvionali costituiti prevalentemente da sabbie e subordinati limi e argille (Olocene).
- **bma** Depositi alluvionali terrazzati (ciottoli) prevalentemente da ghiaie e subordinate sabbie (Olocene).
- **bmb** Depositi alluvionali terrazzati, costituiti da sabbie e subordinati limi e argille (Olocene).

Media alta per porosità

- **b2** Coltri eluvio-colluviali costituite da detriti immersi in matrice fine (Olocene).
- **a** Detrito di versante (Olocene).
- **f1** *Travertini* (Olocene).
- **PVM2a** *Sub-sistema di Portoscuso* – Ghiaie alluvionali con subordinate sabbie (Pleistocene superiore).
- **PVM2b** *Subsistema di Portoscuso* – Sabbie ed arenarie eoliche (Pleistocene superiore).
- **PVM2c** *Subsistema di Portoscuso* – Detriti di versante e brecce (Pleistocene superiore).

Media alta per carsismo e fratturazione

- **VLG** *Formazione del Calcare di Villagrecca* – Calcari bioclastici e biocostruiti in biohermie a coralli e briozoi, e biostromi a Lithothamnium e molluschi (Aquitaniano inferiore).

Media per porosità

- **USS** *Formazione di Ussana* – Conglomerati e brecce, grossolani, eterometrici (Oligocene – Aquitaniano).

Media per fratturazione

- **NLL2** *Autogeno di Sorabriqua* – Arenarie da grossolane a micro-conglomeratiche, con intercalazioni di arenarie siltose (Oligocene superiore – Burdigaliano).

Molto bassa per fratturazione

- **BSU** *Lave e Piroclastiti di Bruncu Su Sensu* – Andesiti basaltiche e basalti massivi grigio-verdi (Burdigaliano).
- **BIU** *Unità di Cuccuru Ciuru* – Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica (Aquitaniano – Burdigaliano).
- **BNS** *Unità di Bruncu Moa* – Basalti, andesiti basaltiche ed andesiti (Oligocene superiore – Aquitaniano).
- **MRN** *Andesiti Anfiboliche di Monte Marcusu* – Andesiti massive (Oligocene superiore).
- **DIU** *Piroclastiti di Bruncu Ferraiu* – Depositi di flusso piroclastico (Oligocene superiore).
- **SMI** *Complesso di Monte Santu Miali* – Breccia, brecciole e tufi feldspatoidici (Oligocene superiore).
- **VLD** *Unità intrusiva di Villacidro* – Leucograniti biotitici (Carbonifero superiore – Permiano).

Molto bassa per porosità

- **NCA** *Formazione di Nuraghe Casteddu* – Argille, siltiti, arenarie e conglomerati e brecce di ambiente di deposizione variabile da continentale alluvionale a fluvio-deltizio (Pliocene).
- **OST** *Marne di Gesturi* – Marne, marne arenacee e arenarie fini (Burdigaliano superiore – Langhiano medio).
- **FSM.a** *Formazione della Marmilla* – Livelli arenacei con forte componente vulcanoclastica (Aquitaniano – Burdigaliano inferiore).

Bassa per porosità

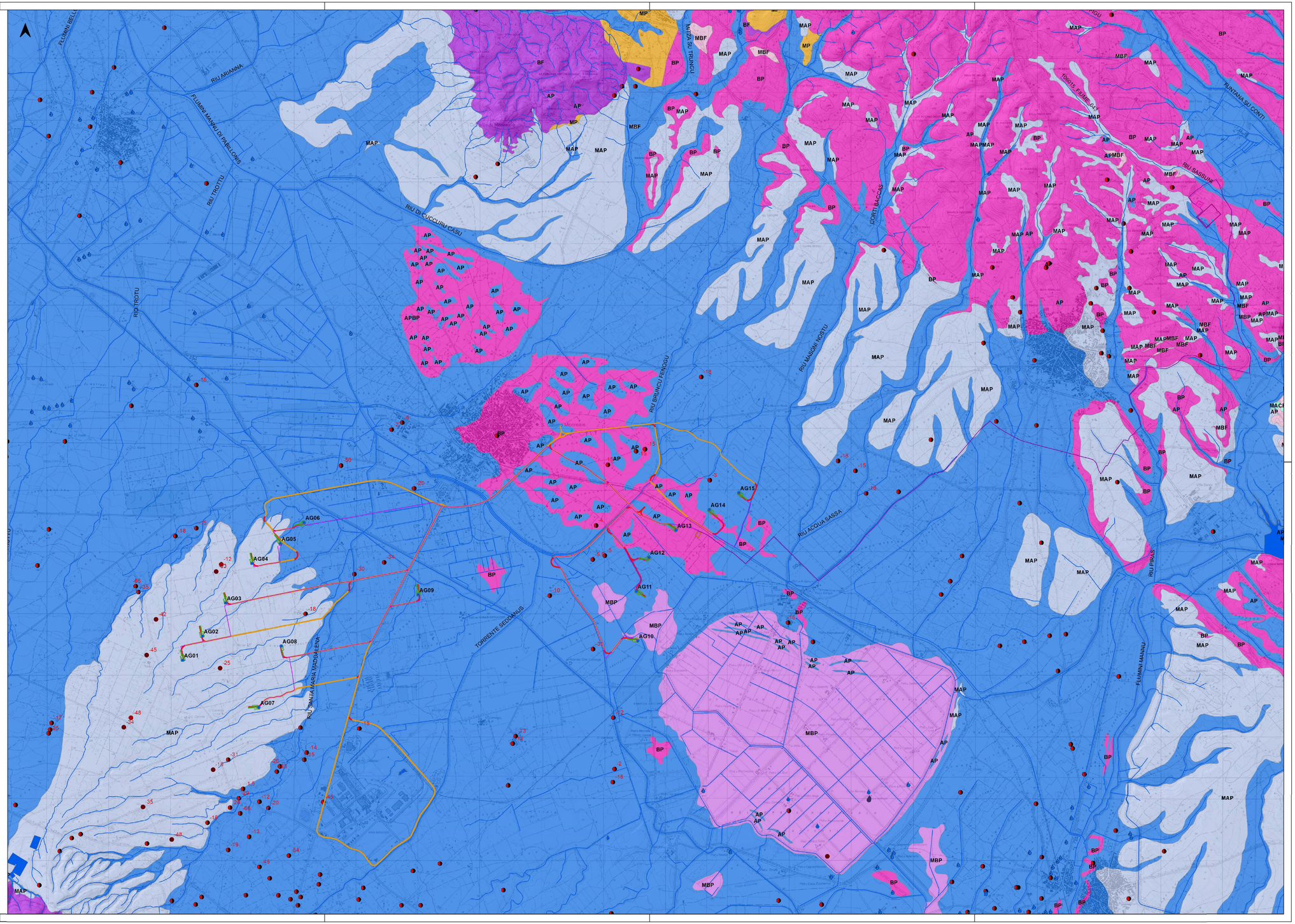
- **e** Depositi palustri e lacustri costituiti da argille plastiche (e5), sa) e sabbie litorali (e6) (Olocene).
- **bc** Depositi alluvionali costituiti prevalentemente da limi e argille e subordinate sabbie (Olocene).
- **bmc** Depositi alluvionali costituiti prevalentemente da limi e argille e subordinate sabbie (Olocene).
- **FSM.** *Formazione della Marmilla* – Marne siltose alternate a livelli arenacei (Aquitaniano – Burdigaliano inferiore).

Bassa per fratturazione

- **UCU** *Unità di Cuccuru Arbus* – Basalti subalcalini generalmente leucocratici, in colate (Pliocene).
- **IRU** *Unità di Cuccu Arrisu* – Depositi di flusso piroclastico ricollo in facies ignimbritica (Aquitaniano – Burdigaliano).
- **f** *Corpo filoniano* – Filoni di quarzo (fq) e di porfido granitico (fp) (Carbonifero superiore – Permiano).
- **SGA** *Scisti e Grauwacke auct.* – Metapeliti carbonatiche e metaarenite non gradate (Siluriano – Devoniano medio).
- **MGM** *Metacarbonate di Genna Moga* – Metacrete e metagrovacche arcosiche, metaquarzoareniti e metaconglomerati quarzosi, in prossimità sandre o massivi (Ordoviciano superiore).
- **SVI** *Formazione della Arenaria di San Vito* – Alternanze da decimetriche a metriche di metarenarie medio-fine, metasiltiti laminate e metasiltiti micacee di colore grigio (Cambriano – Ordoviciano).

Cartografia estesa del geoportale della RAS, con modifiche (http://www.sardegnageoportale.it/index.jsp?page=mappaviewer&ow).

- Sorgenti
- Pozzi e posizione della falda (m dal p.c.) (http://hydro.sardegnageoportale.it/)



Regione Autonoma della Sardegna

Comune di San Gavino Monreale

Committente:

Monreale Wind S.r.l.

Monreale Wind S.r.l.
Via Chiaravalle, 7/9
20122 Milano
P.IVA/C.F. 15882641009

Titolo del Progetto:

Parco Eolico
MONREALE
sito nel Comune di San Gavino Monreale (SU)

Documento:

CARTA DELLA PERMEABILITA'

N.Documento:

IT-PtMo-CLP-GEO-DW-02

iat CONSULENZA E PROGETTI
www.iatprogetti.it

Progettazione e coordinamento:
Ing. Giuseppe Frongia
Consulenza e progetti S.r.l.
Via Gioia s.n.c. - Z.I. CACIP
09122 Cagliari (I)
Tel./Fax: +39.070.658297
Email: info@iatprogetti.it
PEC: iat@pec.it

Responsabile dello SIA:

Ing. Giuseppe Frongia

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI N. 3431 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

Geol. Maria Francesca Lobina

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE SARDEGNA SEZIONE A N. 222 Dott. Geol. MARIA FRANCESCA LOBINA

Maria Francesca Lobina
09.05.2024 14:33:21
GMT+00:00

Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
0	02.2024	Prima emissione	IAT	GF	GF