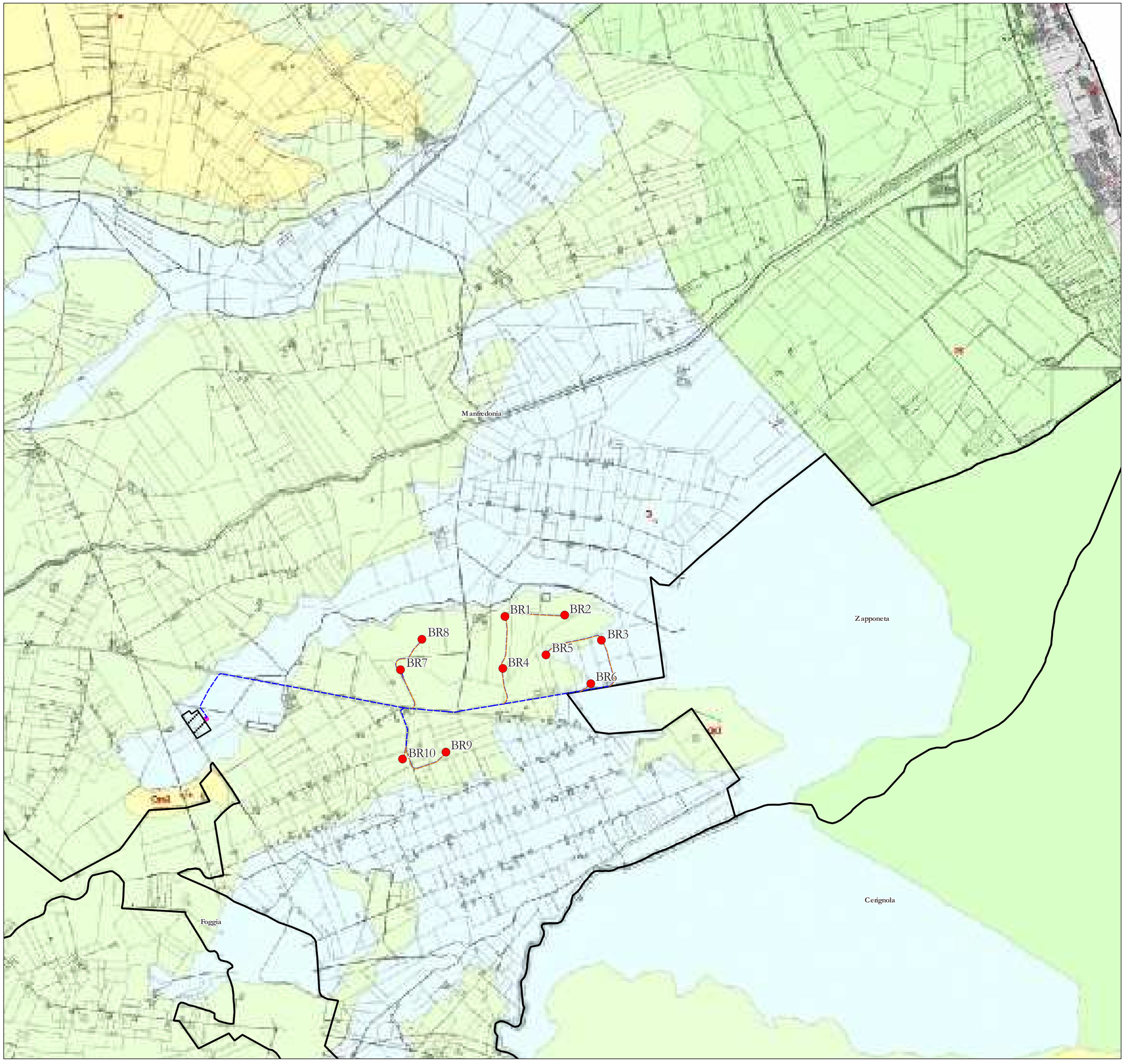


N

0 500 1.000 m

## Legenda

- Impianto eolico BORGO FONTE ROSA 2
- DEFINITIVO-Strade e Piazzole Definitive di progetto
- Stazione Utente
- Limiti Comunali
- Stazione Terna Manfredonia 380
- Tracciato Cavidotto

PIANO GENERALE URBANISTICO MANFREDONIA
TAVOLA QC2 - GEOLITOLOGIA

### FORMAZIONI MARINE

**$Q_{ca}$** - *Calcare di S. Giovanni Rotondo (Mare)*
Calcari micritici, biancastri, nocciola, rosa, con piccole e regolari selli. Stratificazione netta, da pochi decimetri a 1-2 metri. Depositi di versoagiacente.

**$Q_{ar}$** - *Formazione di Monte La Serra (Mare)*
Calcari micritici, biancastri, nocciola, rosa, con piccole e regolari selli. Stratificazione netta, da pochi decimetri a 1-2 metri. Depositi di versoagiacente.

**$Q^{a}$** - *Formazione di Faiano (Cretaceo-Miocene p.p. - Mare)*
Calcari e calcari dolomitici di barriera, grigi e bianchi, a stratificazione non sempre evidente; dolomie grigiastre cristalline. Nella parte alta talora di passare di molto a calcari.

**$Q^{a}$, $Q_{ca}$, $Q_{ar}$, $Q_{ca}$ - $Q_{ar}$** - *Calcari di Monte Sagro (Mare)*
Calcari grigi- avorio micritici, con piccoli e scarsi selli irregolari. Stratificazione assai netta mobile. Depositi di versoagiacente.

**$Q^{a}$** - *Formazione di Faiano (Cretaceo-Miocene p.p. - Mare)*
Calcari e calcari dolomitici di barriera, grigi e bianchi, a stratificazione non sempre evidente; dolomie grigiastre cristalline. Nella parte alta talora di passare di molto a calcari.

**$Q_{ca}$** - *Calcari di Monte Sagro (Mare)*
Calcari micritici, biancastri, nocciola, rosa, con piccole e regolari selli. Stratificazione assai netta, da pochi decimetri a 1-2 metri. Depositi di versoagiacente.

**$Q_{ca}$ - $Q_{ar}$** - *Calcari selciferi pseudoselciferi, alcuni dolomitici biancastri, a grana fine, e calcari di spessore variabile da 10 cm a 1 m.*

**$Q_{ar}$ - $Q_{ca}$** - *Formazione di Monte Sagro (Cretaceo-Miocene Mare p.p.)*
Calcari marnosi biancastri o grigiastri, calcareniti brune, calcari e calcareniti bianchi, in strati spessi selli. Frequenti le intercalazioni di calcirudite bianca nella parte alta (Q$_{ca}$) e brecce o breccia calcarea (Q$_{ar}$). Frequenti episodi di scivolamento sottomarino. Depositi di versoagiacente.

**$Q_{ar}$** - *Formazione di Faiano (Cretaceo-Miocene)*
Calcari e calcari dolomitici cristallini bianchi, a stratificazione spesso indistinta; dolomie massicce grigio-chiare. Depositi di balmerna.

**$Q_{ca}$ - $Q_{ar}$** - *Calcari di Monte Sagro (Miocene Cenomaniano)*
Calcari micritici di colore avorio, in genere bianchi, talora pseudoselciferi (Q$_{ca}$ - ). Elementi con una calcarenite grigiaa marnone mal stratificata (Q$_{ar}$ - ).

**$Q^{a}$** - *Formazione di Monte S. Angelo (Cenomanio Albiano)*
Calcari compatti microcristallini argenteggianti di scaglia con stratificazione discontinua e calcareniti argenteggianti, con in associazione subordinatamente calcari microcristallini, calcari finemente marnosi talora brecciosi calcarei.

**$Q_{ca}$** - *Calcari di Monte Sagro (Cenomanio Albiano)*
Calcari argenteggianti biancastri in banchi e strati ben fluidizzati e fratti, subordinatamente calcareniti.

**$Q_{ca}$** - *Calcareniti di Monte Acuto (Cenomanio)*
Calcareniti argenteggianti, biancastre, grossolane, talora marnose e ricche di ostracodi e rare per più o in grossi banchi.

**$Q_{ca}$ - $Q_{ca}$** - *Calcari tipo "Creta" di Monte Acuto (Cenomanio)*
Calcari micritici, bianchi, in strati spessi, in strati regolari da 0.5 cm a 1 m. Letti di selce bruna; intercalazioni discontinue di calcari argenteggianti a frattura e ricalcificazione spesso gialastra.

**$Q_{ca}$** - *Calcari di Coca Lucania (Cenomanio)*
Calcari argenteggianti biancastri a scaglia, in strati sottili con rare intercalazioni di marne gialastre. Alla base una breccia poligenica, spessa pochi metri, segna il trasgressivo transgressivo sui Calcari di Monte Sagro (Cenomanio).

**$Q_{ca}$** - *Calcareniti di Apricena (Cenomaniano Campiano)*
Calcareniti biancastre o gialastre, argenteggianti, a stratificazione non sempre netta. Sono trasgressive sul substrato mesozoico. Sono ricche di ostracodi e di frammenti di rudisti.

**$Q_{ca}$** - *Calcari di Monte Sagro (Cenomaniano)*
Calcari calcitici, bianchi, gialastri, stratificati, frequenti, meglio conosciuti sul nome di "tufo calcareo" o "pietra locorosa".

**$Q_{br}$** - *Breccia ossifera calcarea (Pleistocene)*
Breccia cementata e elementi calcarei con ganghi ambrosiati. Sono distribuite su due diverse superfici di abrasione marina inclinate ad est, comprese tra 200 m di quota e il livello del mare.

**$Q_{sc}$** - *Sabbie gialastre con fauna litorale (Pleistocene)*
Sabbie gialastre, polverulente, con concrezioni calcaree e molluschi marini di facies litorale. Questi devono per la di un crostone calcareo-sabbioso-conglomeratico.

### FORMAZIONI CONTINENTALI QUATERNARIE

**$dc^{r}$** - *Conoidi e detriti di falda antichi, cementati (Pleistocene)*
Sono costituiti da brecce grossolane e elementi calcarei o calcareo-dolomitici, a cemento calcareo fortemente arrossato. Sono disposti in ventaglio di ampio conoide o fascia detritiche, a piedi e sulle pendici delle alte scarpate che delimitano a S e a SO gli altipiani di S. Giovanni Rotondo, Rignano Garganico e M. Castello.

**$t_1$, $t_2$, $t_3$** - *Depositi lacustri terrazzati (Pleistocene superiore)*
Presenti nella zona di Piano Mazzarella e nel Pantano di S. Egidio, sono costituiti da ghiaie, sabbie, limi e argille, di deposito lacustre terrazzato, situate a quote diverse e riconducibili a diversi ordini.

**$tr$** - *Terre rosse (Pleistocene-Olocene)*
Si tratta di materiali incoerenti rossastri o rosso-bruni, a granulometria fine (argille residuali), formati e conservati in tasche e cavità su rocce calcareo-dolomitiche, per attenazione del residuo di dissoluzione della parte carbonatica.

**$dc$** - *Depositi colluviali e alluviali (Olocene)*
Questi depositi sono presenti nell'area di affioramento della Serie Mesozoica e sono rappresentati da "terra rossa" e terriccio bruno, incoerente.

**$cg$** - *Conglomerati calcarei (Pleistocene-Olocene)*
Conglomerati a elementi calcarei, moderatamente cementati, con stratarelli sabbiosi di probabile ambiente fluvio-marino.

**$s$ e $d$** - *Cordon litoral (s) e dune (d) (Olocene)*
Questi depositi sono cordi individuali lungo tutto l'arco del Golfo di Manfredonia e costituiscono una ristretta fascia sabbiosa che limita la cosa in cuoio della area bonifica.

**$Q_t$** - *Alluvioni terrazzate (Olocene)*
Alluvioni terrazzate recenti, poco superiori agli alvei attuali, di ciottoli, sabbie e subordinatamente argille sabbiose. Talora con crostoni calcarei inaspriti.

**$Q$ e $d$** - *Alluvioni recenti (Q) e conoidi di deiezione, detriti di falda (d) (Olocene)*
I depositi alluvionali recenti occupano i fondovalle dei corsi principali. La conoidi e i detriti di falda sono essenzialmente legati alla grande scarpata morfologica che costituisce il limite settentrionale del Tavoliere. Fasce detritiche grossolane a compressione calcarenia sono presenti nella zona di S. Giovanni Rotondo alle pendici di M. Calvello e, non cartografate, lungo la grande frattura di Valloni Stignano Valloni Carbonara.

**$cd$** - *Conoidi detritico-torrentizie (Olocene)*
Ai piedi delle grandi scarpate che delimitano a S e a SO il promontorio garganico, si sviluppano strette conoidi detritico-torrentizie che si innestano nei rapidi canali discendenti dall'altipiano. Sono costituiti da frammenti e blocchi calcarei, a volta provenienti dal dilaniamento delle sottostanti brecce cementate (dc), in qualche caso le conoidi anfiche e le alluvioni si sovrapongono e risultano praticamente indistinguibili.

**$ac$** - *Alluvioni per colmate (Olocene)*
Eseguite in vari decenni dal Consorzio Generale per la Bonifica e la Trasformazione Fondiaria della Capitanata, si estendono nell'area che si pone dal 1900 ed si occupata dai laghi Cortesia, Vecchirino e dal Pantano Salso.

### SIMBOLOGIA

- Conoidi di deiezione
- Strati orizzontali
- Strati suborizzontali
- Strati inclinati da 10° a 45°
- Faglia
- Faglia presunta
- Terrazzo morfologico


AREN Green S.r.l.
Società soggetta alla direzione e coordinamento di AREN Electric Power S.p.A.
Sede legale e amministrativa: Via dell'Arrigoni n. 308 | 47522 Cesena (FC) ph. +39 0547 415245
Iscritta nel Registro delle Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini | REA 326908 | C.F./P.Iva 04032170401


COMUNI DI MANFREDONIA (FG)
LOCALITÀ "BORGO FONTE ROSA"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI

# IMPIANTO EOLICO
# "BORGO FONTE ROSA 2"


REDAZIONE /PROGETTISTA:
**Aren Electric Power Spa**
Società per Azioni con Unico Socio
Via dell'Arrigoni 308 - 47522 Cesena (FC)
Ph. +39 0547 415245 - Fax +39 0547 415274
P.Iva 03803880404
Registro delle Imprese di Forlì Cesena R.E.A. 317048

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:
Ing. Samuele Ulivi Ordine degli Ingegneri di Forlì-Cesena - matr. 2866


TITOLO ELABORATO:
nquadramento su Piano Urbanistico Generale - Tavola QC2 Geolitologia

| CODICE ELABORATO: | FORMATO: | SCALA: | FASE: |
|---|---|---|---|
| BFRDTGENT007 04 00 | A1 | 1: 25.000 | PROGETTO DEFINITIVO |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | Prima emissione | 11/12/2023 | C. Andreoli | F. Piccinini | L. Masini |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |
| 04 | | | | | |


LA DIFFUSIONE E RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DI QUESTA TAVOLA E' VIETATA A TERMINI DI LEGGE