COMUNE DI MEZZOJUSO
PALERMO

PIANO REGOLATORE GENERALE E PRESCRIZIONI ESECUTIVE

STUDIO GEOLOGICO ADEGUATO ALLA CIRCOLARE 2222/95 DELL'A.R.T.A.

IL PRESENTE DOCUMENTO COSTITUISCE ALLEGATO N. 23 AL D.D.G. 001276 14 DIC. 2009

- ☐ *Relazione*
- ☐ *Carta geologica di tutto il territorio comunale - scala 1/10.000*
- ☐ *Carta geomorfologica di tutto il territorio comunale - scala 1/10.000*
- ☒ *Carta idrogeologica di tutto il territorio comunale - scala 1/10.000*
- ☐ *Carta delle pericolosità geologiche di tutto il territorio comunale - scala 1/10.000*
- ☐ *Carta geologica del centro abitato ed aree di espansione estesa ad un intorno significativo - scala 1/2.000*
- ☐ *Carta geomorfologica del centro abitato ed aree di espansione estesa ad un intorno significativo - scala 1/2.000*
- ☐ *Carta litotecnica del centro abitato ed aree di espansione estesa ad un intorno significativo - scala 1/2.000*
- ☐ *Carta delle pericolosità geologiche del centro abitato ed aree di espansione estesa ad un intorno significativo - scala 1/2.000*
- ☐ *Carta delle pericolosità sismiche del centro abitato ed aree di espansione estesa ad un intorno significativo - scala 1/2.000*

VISTO CON RIFERIMENTO AL PROPRIO VOTO 9 LUG. 2009

Maggio,98

IL GEOLOGO

Visto: Il Commissario ad Acta
Arch. Gaetano Messina

Allegato alla delibera Commissariale n. 4 4 NOV. 2009

IL SEGRETARIO Dott. Mariano Saladino

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Compiesso argillo-sabbioso e marnoso praticamente impermeabile quando inalterato, poco permeabile in superficie dove ha subito una certa alterazione. Generalmente si presenta a struttura omogenea con intercalati sottili livelli di sabbie giallo-rossastre. Dove affiora questo complesso non sono presenti falde freatiche sfruttabili ma si possono intercettare zone di saturazione nella porzione alterata con falde stagionali spesso intercettate da pozzi di largo diametro e poco profondi

Deposito sabbioso e conglomeratico costituito prevalentemente da elementi a spigoli arrotondati, permeabili per porosità, affioranti in aree limitate. Generalmente non sono sedi di falde freatiche sfruttabili visto la scarsa ampiezza del bacino di alimentazione. Si possono solo intercettare modesti livelli idrici a prevalente carattere stagionale.

Depositi alluvionali costituiti da ghiaie e sabbie in matrice limo-sabbiosa, di spessore generalmente limitato a qualche metro, raramente superiore a 15 mt. Sono sedi di falde freatiche di subalveo molto superficiali da difendere da qualunque tipo di inquinamento. Con questa litologia nelle aree pedemontane si evidenziano i depositi detritici che sono sedi di falde a prevalente carattere stagionale

Deposito sabbioso costituito prevalentemente da elementi quarzitici a granuiometria medio-fina, a spigoli arrotondati, generalmente ben addensato ed omogeneo con noduli di cementazione. Si individuano spesso livelli e strati quarzarenitici. In C/da Nocilla è sede di una discreta falda freatica sfruttata da diversi pozzi ed è presente un gruppo di sorgenti sfruttate a scopo potabile. Risulta evidente che questa falda deve essere difesa da qualunque tipo di inquinamento.

Depositi quarzarenitici e calcareo-dolomitici tenaci, spesso massivi, talvolta stratificati con intercalati livelli argillitici, fratturati, talvolta carsificati. Sono molto permeabili per fratturazione e sedi di grosse falde freatiche testimoniate da numerose sorgenti per lo più ubicate fuori dal confine del Comune. Risulta evidente che la falda deve essere difesa da qualunque tipo di inquinamento.

Deposito calcareo-marnoso e/o gessoso tettonizzato e caratterizzato da una certa fessurazione che ne conferisce una permeabilità secondaria generalmente non molto elevata in relazione alla presenza di sostanze argillose lungo i piani di fessurazione. Possono essere sedi di modeste falde freatiche.

▲ **Sorgenti**

Linee di scorrimento sotterraneo

Laghetti collinari