

COMUNE DI CASTELLARANO

Provincia di Reggio Emilia

STUDIO DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE (V.I.A.)

PIANO DI COLTIVAZIONE E
PROGETTO DI RECUPERO AMBIENTALE

CAVA DI ARGILLA **STADOLA**
LOCALITÀ. ROTEGLIA

TAVOLA
3

CARTA GEOLOGICA

Scala 1:5000

COMMITTENTE

S.E.A.R. Srl
Via Radici in Monte, 212
42010 Roteglia di Castellarano (RE)



Dott. Geol. Thomas Gemelli

41049 Sassuolo (MO) - Viale Milano, 21 - Tel. 0536 / 870085 - P. IVA 02731160368 - mail: thomas.gemelli@tiscali.it

SEGNi CONVENZIONALI

- Limite stratigrafico
- - - Limite stratigrafico presunto o incerto
- Contatto tettonico
- Faglia
- - - Faglia presunta o incerta
- Frane quiescenti
- Frane in evoluzione
- Depositi di Versante
- Depositi alluvionali in evoluzione
- Depositi alluvionali Terrazzati di primo ordine
- Depositi alluvionali Terrazzati di secondo ordine
- Limite di Piano Attività estrattive (PIAE 2012)



Quadro Geologico Regionale

Schema tettonico dell'Appennino modenese-reggiano. 1=Successione evaporitico-carbonatica e Scisti Policromi; 2=Macigno; 3=Arenarie di M. Modino e Formazione di Pievepelago; 4=Arenarie di M. Cervarola; 5=Unità Sestola-Vidiciatico; 6=Ofioliti; 7=Gruppo del Leo; 8=Successione Montevenere-Monghidoro-Rossenna; 9=Gruppo dell'Arso; 10=Successione Cassio-Viano; 11=Complessi di Base; 12=Flysch di M. Caio; 13=Unità tettonica di Coscogno; 14=Complesso di Canetolo; 15=Successione Formazione M. Piano-Formazione del Termina; 16=Depositi del Mio-Pliocene intrappenninico; 17=Depositi del Plio-Pleistocene padano; 18=Depositi lacustri; 19=Alluvioni recenti; 20=faglie; 21=faglie normali; 22=sovrascorrimenti; 23=assi di sinclinale; 24=assi di anticlinale; 25=assi di pieghe rovesciate (da Gelmini R., 1992)

FORMAZIONE DEL TERMINA (TER)

Litozona marnosa. Marne sabbiose a stratificazione in genere mal definita, di color grigio o grigio chiaro se alterate, spesso macrofossilifere. Rari strati sottili e sottilissimi di arenarie fini.

Potenza massima di circa 300 m.

Tortoniano

MEMBRO DI PANTANO (ABI)

Arenarie, arenarie calcaree, arenarie marnose, grigie o giallastre, peliti sabbiose in strati da medi a spessi, a luoghi a stratificazione mal definita per l'intensa bioturbazione; localmente strati molto spessi di arenarie calcaree grigie, da fini a medie, interamente omogenee; grado di cementazione variabile.

Potenza da pochi m a circa 80 m.

Burdigagliano ? - Langhiano

FORMAZIONE DI ANTGNOLA (ANT)

Unità di Canossa (ANT3). Accumulo caotico ed eterogeneo di origine sedimentaria derivante da colate miste sottomarine di fango e detrito. Breccia poligenica ed eterometrica con matrice costituita da argille grigie contenente clasti blocchi di arenarie fini e grossolane.

Potenza da pochi m a circa 50 m.

FORMAZIONE DI ANTGNOLA (ANT)

Membro delle marne della formazione di Antgnola (ANT7). Marne e marne argillose di colore grigio verdognolo, omogenee o a stratificazione mal definita a volte evidenziata da livelli più marnosi o sabbiosi.

Potenza da 10 a 100 m.

Oligocene superiore - Aquitaniano

FORMAZIONE DI RANZANO (RAN)

Litozona pelitica. Torbiditi pelitiche e pelitico-arenacee di colore grigio o grigio scuro omogenee in strati sottili, a luoghi marcati da livelli sabbiosi; rapporto A/P < 1;

Potenza massima intorno a 100 m.

Oligocene inferiore

FORMAZIONE DI MONTE PIANO (MMP)

Unità prevalentemente pelitica, costituita da argille e argilliti sitose rossastre; contiene strati sottili di torbiditi pelitiche a base silteso-sabbiosa grigio chiari e rossastri

Potenza da pochi metri a 150 m.

Eocene superiore - Oligocene inferiore

MELANGE DELLA VAL FOSSA (MV)

Accumulo caotico ed eterogeneo di origine sedimentaria derivante da colate miste sottomarine e da frane di scioglimento di massa. Breccia poligenica ed eterometrica con matrice costituita da argille varicolorate (rosse e grigie)

Potenza da pochi metri a circa 100 m.

Eocene superiore ? - Oligocene inferiore ?

ARENARIE DI SCABIAZZA (SCB)

Torbiditi pelitico arenacee in strati da sottili a medi con arenarie fini, micacee, grigie e peliti grigie o rossastre; rapporto A/P < 1; locali intercalazioni di marne sceggiose grigio chiare.

Potenza valutabile in qualche centinaio di metri.

Cenomaniano - Turoniano

ARGILLE VARICOLORI (AVV)

Argille rosse, violacee, verdastre, grigie e nerastre da ben stratificate a caotiche con intercalazioni di torbiditi pelitico-arenacee sottili (rapporto A/P < 1); la formazione contiene masse isolate e livelli di arenarie

Potenza non valutabile.

Cenomaniano - Turoniano