



Regione Basilicata
COMUNE DI ROTONDELLA
Provincia di Matera

REALIZZAZIONE DI UN CENTRO SOCIALE POLIVALENTE
- LABORATORIO DI COMUNITA' -
EX CARCERE DEL COMUNE DI ROTONDELLA
PO FERS BASILICATA 2014-2020 - ASSE VII "INCLUSIONE SOCIALE"
AZIONE 9A.9.3.5



PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI ROTONDELLA (MT)

A_12

DATA: maggio 2019

ELABORATO

RELAZIONE GEOLOGICA

PROGETTISTA INCARICATO:



Ing. Flavio PUGLIESE

Studio Tecnico Ing. Flavio Pugliese
Via Longarone, n.20 - Policoro (MT)
cell: 338.9875650 mail:ingflaviopugliese@gmail.com



Dott. Geol. Vincenzo Rinaldi
Via Massimo D'Azeglio C1/5
75025 Policoro (MT) tel. 3493517790
e-mail: vincenzorinaldi@tiscali.it - rinaldi.geol.vinc@alice.it
Posta PEC: rinaldigeologovincenzo@epap.sicurezza postale.it

REGIONE BASILICATA

Comune di Rotondella

(Provincia di Matera)

COMMITTENTE : Amm. Comunale di Rotondella

OGGETTO : Relazione Geologica-Geotecnica per progetto di
Opera Minore (OM) C.I.S.: B.2.4. - "Realizzazione di
un Centro Sociale Polivalente e Laboratorio di
Comunità Ex Carcere del Comune di Rotondella

LOCALITA' : Via Antonio Gramsci



Il Geologo
Dott. Geol. Vincenzo Rinaldi

Ordine Regionale dei Geologi di
Basilicata N.293 Sezione A

Dott. Geol. Vincenzo Rinaldi

Data: maggio 2019



dott. geol. Vincenzo Rinaldi
Via Massimo D'Azeglio C1/5
75025 Policoro (Mt)
Tel. 3493517790 - 0835973411

e-mail : vincenzorinaldi@tiscali.it
e-mail : rinaldi.geol.vinc@alice.it
Posta PEC: rinaldigeologovincenzo@epap.sicurezzapostale.it
CF.: RNLVCN69C27Z133R / P.IVA: 01078750773

Spett.le COMUNE DI
ROTONDELLA
UFFICIO TECNICO
Piazza Della Repubblica, 5
75026 ROTONDELLA (MT)

OGGETTO

**DICHIARAZIONE AI SENSI DELLA DELIBERA REGIONALE N.21
DEL 08/01/2015 IN TEMA DI REALIZZAZIONE OPERE MINORI**

COMUNE

ROTONDELLA

Provincia

Matera

PROGETTO DEI LAVORI DI

Realizzazione di un Centro Sociale Polivalente e Laboratorio di Comunità
Ex Carcere del Comune di Rotondella (MT)

LOCALITA'

Via Antonio Gramsci

COMMITTENTE

Amm. Comunale di Rotondella

**RIFERIMENTO
OPERE MINORI (OM)
D.G.R. N.739/2012
modificato dal D.G.R.
N.21/2015**

C.I.S. : B.2.4.

“Interventi sugli elementi non strutturali (tramezzatura interna, pavimenti, intonaci, sovrastrutture, ecc.) che non comportino variazioni in aumento del carico unitario per gli elementi strutturali interessati e senza modifica della sagoma dell'edificio”

Data Policoro, maggio 2019



Il Geologo
Dott. Geol. Vincenzo RINALDI

Ordine Regionale dei Geologi
di Basilicata N.293 Sezione A

[Signature]
Dott. Geol. Vincenzo Rinaldi

ELABORATO GEOLOGICO-GEOTECNICO

Dott. Geol. Vincenzo Rinaldi

(Ordine Regionale dei Geologi di Basilicata N.293-Sezione A)

1. PREMESSA

Ad evasione dell'incarico ricevuto dall'Amm. Comunale di Rotondella, il sottoscritto Dott. Geol. Vincenzo RINALDI, iscritto all'O.R.G. della Basilicata con il n.° 293 Sezione A, ha redatto il presente elaborato geologico-geotecnico dell'area interessata dal progetto di Opera Minore, caratterizzata da interventi sugli elementi non strutturali, ossia tramezzatura interna, pavimenti, intonaci, che non comportano aumento di carico unitario per gli elementi strutturali interessati e modifiche alla sagoma dell'edificio, inoltre, trattasi di interventi privi di rilevanza per la pubblica incolumità ai fini sismici.

Per l'area in esame si è fatto riferimento a :

- 1. Analisi della bibliografia esistente;
- 2. Letteratura geologico-geotecnica esistente per i litotipi presenti nell'area interessata da quanto previsto in progetto;
- 3. Studi geologico-geotecnico-sismici eseguiti in fase di studio del RU del Comune di Rotondella (Maggio 2009);
- 4. Rilevamento geologico ed idrogeologico;
- 5. Analisi morfologica e geomorfologica dei luoghi;
- 6. Informazioni sismostratigrafiche dell'area oggetto di studio evinte dallo studio sismico eseguito per il RU del Comune di Rotondella (Maggio 2009);
- 7. Informazione stratigrafica del sito d'interesse, evinte dallo studio geologico-geotecnico eseguito per il RU del Comune di Rotondella (Maggio 2009);

Si ricorda infine, che l'area sulla quale sarà realizzato quanto previsto in progetto, non ricade nelle aree vincolate dal PAI (Piano Stralcio per la Difesa dal Rischio Idrogeologico dell'AdB di Basilicata), approvato dal Comitato Istituzionale della stessa AdB, in data 05/12/2001 e vigente dal 14/01/2002.

2. CARATTERI GEOLOGICI

I terreni affioranti nell'area interessata dal progetto, risultano essere costituiti da un'alternanza potente circa 140m, di **argille marnose e marne scagliettate** di colore grigio-verdastro in strati da 10cm fino a 200cm, **calcarei marnosi** di colore grigio a frattura concoide in strati da 20cm fino a 200cm e **quarzo areniti** di aspetto terroso a grana medio-fine dello spessore massimo di 3.00m. In letteratura tali litotipi sono noti con il nome di "Alternanza Marnoso-Calcareo-Arenacea di Rotondella", ascrivibili al Miocene Inferiore e Medio (circa 11-20 Ma).

2.1. Stratigrafia di dettaglio dell'area oggetto d'intervento

Nel dettaglio la successione litostratigrafica del sito oggetto d'intervento, considerando quanto evinto dai sondaggi a carotaggio continuo di cui sopra e da scavi eseguiti per la realizzazione di nuove opere strutturali, è di seguito riportata.

Strato N.	Intervallo di profondità dal p.c. (valore medio) metri	Spessore medio m	Litologia	Letteratura Geologica
1	0.00 – 15.00	Circa 15.00	Argille marnose e calcari marnosi	Alternanza Marnoso- Calcarea- Arenacea

3. CARATTERI GEOMORFOLOGICI

Dal punto di vista geomorfologico, il sito studiato si sviluppa sulla parte alta di un rilievo, a quota di circa 520m slm. L'area rientra in una classe di acclività all'incirca 20,00 – 25,00 %, in sostanza trattasi di area a pendenza medio-alta, vedasi Carta Geomorfologica.

Nel sito in oggetto e nelle aree limitrofe al sito stesso, sono del tutto assenti i fenomeni gravitativi ed erosivi. L'assetto geomorfologico attuale di tutta l'area in esame, può essere considerato stabile e definitivo, inoltre, è da escludere fenomeni gravitativi in atto e/o potenziali, a tal proposito vedasi Tav. 523033 scala 1:10000 AdB Basilicata "Piano Stralcio per la difesa dal Rischio Idrogeologico – B Carta del Rischio".

4. CONSIDERAZIONI SISMICHE

Considerando i dati delle indagini sismiche eseguite per lo studio del RU del Comune di Rotondella (Maggio 2009), il sito oggetto d'interesse presente i parametri sismici di seguito riportati:

Vs eq m/sec	Categoria Suolo	Amplificazione Topografica St
600-650	B [♦]	1.00

[♦] **Categoria di suolo B:** Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fine molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Velocità equivalente compresi tra 360 e 800 m/s.

5. CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA DEL TERRENO DI FONDAZIONE

Per la caratterizzazione geotecnica del terreno di fondazione, si preso in considerazione lo studio geologico-geotecnico eseguito per il RU del Comune di Rotondella. Ai fini di una maggiore sicurezza, viste le informazioni geotecniche che lo scrivente ha a disposizione sul sito in esame su disposizione del Committente, i parametri geotecnici caratteristici (k) delle unità geotecniche sotto riportate, devono coincidere con i valori nominali maggiormente cautelativi.

5.1. Suddivisione Geotecnica del terreno di fondazione e parametri geotecnici nominali

Dallo studio geotecnico dell'area oggetto d'interesse, si evince la seguente interpretazione geotecnica, "Unità Geotecniche" (UG), dei litotipi costituenti il terreno di fondazione appartenente al volume significativo con i rispettivi parametri geotecnici nominali.

Sintesi suddivisione geotecnica del terreno di fondazione nel volume significativo, riferimento pc attuale			Falda m dal p.c.
Profondità 0.00 - 15.00m	Argille marnose e calcari marnosi	UG N.01	

Parametri geotecnici nominali del terreno di fondazione

UG	Spessore medio m	Angolo di attrito interno ϕ (gradi)	Coes. C Kg/cm ²	Coes. non drenata Cu Kg/cm ²	Peso di volume naturale γ_n ton/mc	Peso di volume saturo γ_{sat} ton/mc	Modulo di deformaz. drenato Ey kg/cm ²	Modulo Edom. Ed kg/cm ²	Dens. Relat. Dr %	Coef f. Poiss	Int. Nspt
1	15.00	30/40	1.0/4.0	---	1.90/1.95	---	400/600	---	---	0.35	---

Parametri geotecnici caratteristici del terreno di fondazione ("M1" NTC 2018)

UG	Spessore medio m	Angolo di attrito interno ϕ (gradi)	Coes. C Kg/cm ²	Coes. non drenata Cu Kg/cm ²	Peso di volume naturale γ_n ton/mc	Peso di volume saturo γ_{sat} ton/mc	Modulo di deformaz. drenato Ey kg/cm ²	Modulo Edom. Ed kg/cm ²	Dens. Relat. Dr %	Coef f. Poiss	N Spt	Fondazione.
1	15.00	30	1.00	---	1.90	---	400	---	---	0.35	---	

6. CONCLUSIONI

Dai risultati dello studio geologico-geotecnico dell'area oggetto d'interesse, si può affermare che essa risulta idonea a quanto previsto in progetto, infatti, tale area, risulta essere **"Area non critica"** ossia, **"Area su versante, esente da problematiche di stabilità - Ib"** (Legge Urbanistica Regionale N. 23/1999, Regolamento D'Attuazione BUR N.27 del 10/04/2003 Allegato "B").

L'area oggetto di studio è stabile sia da un punto di vista geomorfologico (assenza di fenomeni gravitativi ed erosivi in atto e/o potenziali), che geotecnico-meccanico. Il sito oggetto d'intervento ricade in zona sismica n.2, con Categoria di Sottosuolo **"B"**, amplificazione topografica **"St"** pari a 1.00, amplificazione stratigrafica **"Ss"** pari a 1.20 e coefficiente funzione della categoria di suolo **"Cc"** pari a 1.29. Si ricorda infine, che l'area oggetto d'intervento, non è soggetta a vincoli, riferimento **Tav. 523033 scala 1:10000 AdB Basilicata "Piano Stralcio per la difesa dal Rischio Idrogeologico - B Carta del Rischio."**

Data Policoro, maggio 2019

Il Geologo
Dott. Geol. Vincenzo RINALDI

Ordine Regionale dei Geologi
di Basilicata N.293 Sezione A

Vincenzo Rinaldi
Dott. Geol. Vincenzo Rinaldi

Allegati:

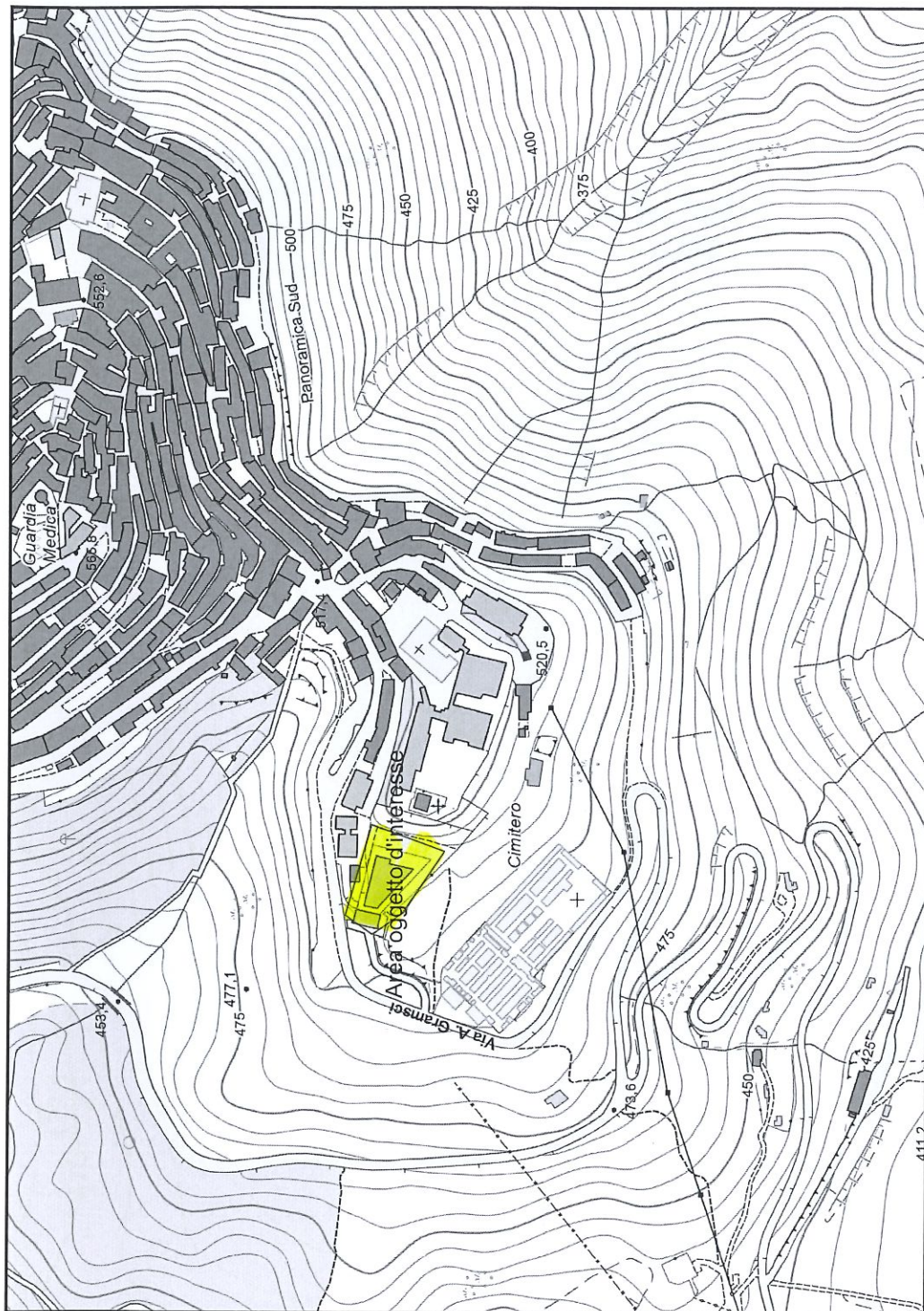
1. Corografia (1:2500)
2. Carta Geologica-Geomorfologica (1:1000)



Rotondella (MT) Corografia

 Area oggetto d'interesse

Riferimento cartografico:
CTR Basilicata - ARPAB
Foglio 523033 (EPSG 32633)



0 75 150 225 300 m

Scala 1:4000

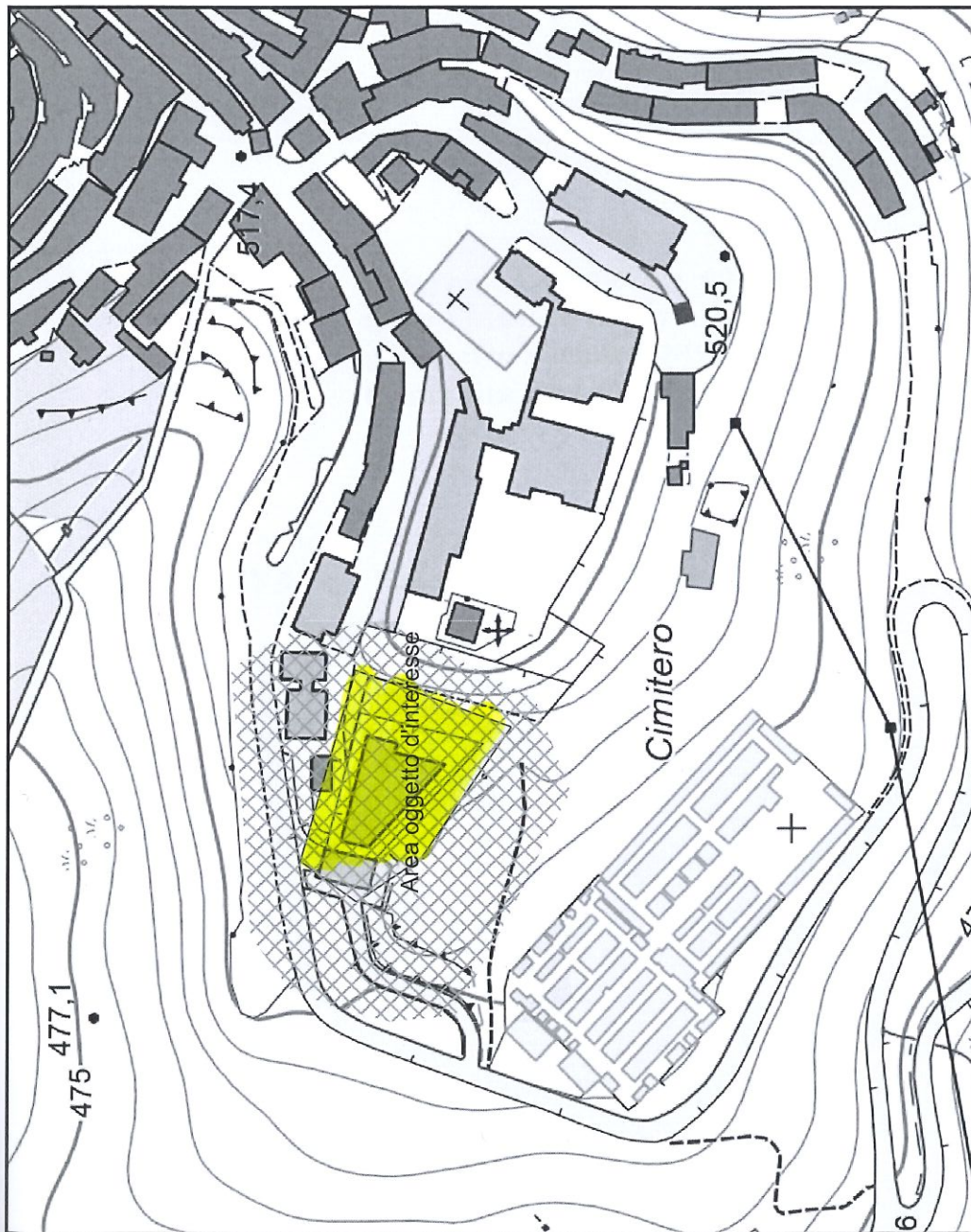
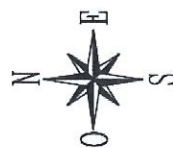
Rotondella (MT) Carta Geologica-Geomorfologica

 Area oggetto d'interesse

 Alternanza Marnoso-Calcareo-Arenacea
di Rotondella
(Miocene Inferiore e Medio)

Area con assenza di
fenomeni gravitativi ed erosivi

Riferimento cartografico:
CTR Basilicata - ARPAB
Foglio 523033 (EPSG 32633)



0 75 150 m

Scala 1:2000