

LEONARDO DISUMMO

GEOLOGO

Via Graziadei, 30 – tel/fax 0835 54 27 40

75012 Bernalda (MT) – e-mail: disummo@bernalda.net

COMUNE DI BERNALDA (MT)

REGOLAMENTO URBANISTICO

RELAZIONE GEOLOGICA

TAV. GEO–01.bis

RELAZIONE GEOLOGICA INTEGRATIVA

DATA Nov. 03

AGGIORNAMENTO Gen 04

SCALA

RELAZIONE INTEGRATIVA

Nella Relazione Geologica generale e nelle cartografie tematiche allegate, le carte di microzonazione sismica sono state prodotte solo per le aree del centro abitato di Bernalda, della zona P.I.P. e del centro abitato di Metaponto Borgo in quanto interessate dalle piccole zone di ampliamento del tessuto urbano e periurbano.

Con la presente integrazione vengono prodotte le carte della Microzonazione Sismica per la restante parte del territorio esaminato, più precisamente per la Frazione di Serramarina, per la zona di Metaponto Lido – lato Basento e per la zona di Metaponto Lido – lato Bradano.

Per la redazione di queste ultime carte sono stati interpolati i valori ricavati dalle prospezioni sismiche eseguite nei parti del territorio comunale che presentano successioni stratigrafiche e litologie simili a quelle presenti nella zone di Serramarina e Metaponto Lido.

In tutte le carte di microzonazione sismica (Tav. GEO-08-A; Tav. GEO-08-B; Tav. GEO-08-C; Tav. GEO-08-D; Tav. GEO-08-E; Tav. GEO-08-F) il territorio esaminato è stato suddiviso in quattro Categorie sismiche (da 1 a 4); per ogni Categoria, ad esclusione della Categoria 4 – Aree in Frana, è stato riportato il valore dell'Accelerazione Sismica amplificata di superficie (Ago), il valore del Fattore di Amplificazione Sismica (Fa) il valore dell'Incremento di Intensità Sismica (Is) e, in base alla velocità delle onde di taglio V_{S30} , la Categoria di suolo di fondazione.

RELAZIONE GEOLOGICA INTEGRATIVA

La descrizione delle caratteristiche tecniche delle quattro categorie è qui di seguito riportate:

CATERGORIA SISMICA 1

Accelerazione sismica amplificata di superficie (Ago) compresa tra 0,249 e 0,254 g
[Fattore di Amplificazione Sismica (Fa) = 0,997 - 1,018]
[Incremento di Intensità Sismica (Is) = 0,99 - 1,04]

Categoria di suolo di fondazione "B"
Velocità di propagazione delle onde di taglio Vs30 compresa tra 500 m/s e 580 m/s

Sedimenti prevalentemente sabbioso-limosi.

CATERGORIA SISMICA 2

Accelerazione sismica amplificata di superficie (Ago) paria a 0,313 g
[Fattore di Amplificazione Sismica (Fa) = 1.254]
[Incremento di Intensità Sismica (Is) = 1,79]

Categoria di suolo di fondazione "B"

Sedimenti prevalentemente limosi.

CATERGORIA SISMICA 3

Accelerazione sismica amplificata di superficie (Ago) compresa tra 0,327 e 0,338 g
[Fattore di Amplificazione Sismica (Fa) = 1,309 - 1,353]
[Incremento di Intensità Sismica (Is) = 2,04 - 2,25]

Categoria di suolo di fondazione "B"
Velocità di propagazione delle onde di taglio Vs30 compresa tra 450 m/s e 530 m/s

Sedimenti prevalentemente limoso-sabbiosi.

CATERGORIA SISMICA 4

Aree in frana

RELAZIONE GEOLOGICA INTEGRATIVA

Dopo la seguente integrazione lo studio geologico condotto per il Regolamento Urbanistico del Comune di Bernalda si compone dei seguenti elaborati.

1. Tav. GEO-01 – RELAZIONE GEOLOGICA
2. Tav. GEO-01.bis – RELAZIONE GEOLOGICA INTEGRATIVA
3. Tav. GEO-01.1 – RELAZIONE GEOLOGICA - ALLEGATI
4. Tav. GEO-02.A – UBICAZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE (scala 1:2.000)
5. Tav. GEO-03 – SCHEDE INDAGINI GEOGNOSTICHE
6. Tav. GEO-04.A – CARTA GEOLITOLOGICA – BERNALDA (scala 1:2.000)
7. Tav. GEO-05.A – CARTA MORFOLOGICA E DI STABILITA' DEI VERSANTI – BERNALDA (scala 1:2.000)
8. Tav. GEO-06.B – CARTA GEOMORFOLOGICA – BERNALDA Zona P.I.P. (scala 1:2.000)
9. Tav. GEO-06.C – CARTA GEOMORFOLOGICA – BERNALDA Serramarina (scala 1:4.000)
10. Tav. GEO-06.D – CARTA GEOMORFOLOGICA – METAPONTO Borgo (scala 1:2.000)
11. Tav. GEO-06.E – CARTA GEOMORFOLOGICA – METAPONTO – Lato BASENTO (scala 1:4.000)
12. Tav. GEO-06.F – CARTA GEOMORFOLOGICA – METAPONTO - Lato BRADANO (scala 1:4.000)
13. Tav. GEO-07 – SEZIONI GEOLITOLOGICHE (scala 1:2.000)
14. Tav. GEO-08.A – CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA – BERNALDA (scala 1:2.000)
15. Tav. GEO-08.B – CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA – BERNALDA Zona P.I.P. (scala 1:2.000)
16. Tav. GEO-08.C – CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA – BERNALDA Serramarina (scala 1:4.000)
17. Tav. GEO-08.D – CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA – METAPONTO Borgo (scala 1:2.000)
18. Tav. GEO-08.E – CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA – METAPONTO - Lato BASENTO (scala 1:4.000)
19. Tav. GEO-08.F – CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA – METAPONTO - Lato BRADANO (scala 1:4.000)

RELAZIONE GEOLOGICA INTEGRATIVA

20. Tav. GEO-09.A – CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E CRITICITA' GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA – BERNALDA (scala 1:2.000)
21. Tav. GEO-09.B – CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E CRITICITA' GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA – BERNALDA – Zona P.I.P. (scala 1:2.000)
22. Tav. GEO-09.C – CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E CRITICITA' GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA – BERNALDA Serramarina (scala 1:4.000)
23. Tav. GEO-09.D – CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E CRITICITA' GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA – METAPONTO Borgo (scala 1:2.000)
24. Tav. GEO-09.E – CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E CRITICITA' GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA - METAPONTO Lato BASENTO (scala 1:4.000)
25. Tav. GEO-09.F – CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E CRITICITA' GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA - METAPONTO Lato BRADANO (scala 1:4.000)

Bernalda, Gennaio 2004

Il Geologo

Dott. Leonardo DISUMMO