

COMUNE DI BOJANO

PROVINCIA DI CAMPOBASSO

PROGETTO PRELIMINARE PER LA REALIZZAZIONE DI UN POLO SCOLASTICO A SERVIZIO DEI COMUNI DI BOJANO, SAN MASSIMO, SPINETE, SAN POLO MATESE, CAMPOCHIARO E COLLE D'ANCHISE

PROGETTO PRELIMINARE

IMPORTO € 2.800.000,00 - Accordo di Programma D.G.R. n.751 del 30/11/2012

ALLEGATI:

1. Relazione preliminare (S.M.A.)
2. **INQUADRAMENTO TERRITORIALE**
 - 2.A. Inquadramento territoriale e urbanistico
 - 2.B. Stato dell'area di intervento
 - 2.C. Stato dell'ambiente
 - 2.D. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E. **Stralcio della microzonazione sismica**
 - 2.E.1. Microzonazione sismica
 - 2.E.2. Analisi sismica della zona di intervento
 - 2.E.3. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.4. Stato dell'ambiente
 - 2.E.5. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.6. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.7. Stato dell'ambiente
 - 2.E.8. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.9. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.10. Stato dell'ambiente
 - 2.E.11. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.12. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.13. Stato dell'ambiente
 - 2.E.14. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.15. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.16. Stato dell'ambiente
 - 2.E.17. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.18. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.19. Stato dell'ambiente
 - 2.E.20. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.21. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.22. Stato dell'ambiente
 - 2.E.23. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.24. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.25. Stato dell'ambiente
 - 2.E.26. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.27. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.28. Stato dell'ambiente
 - 2.E.29. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.30. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.31. Stato dell'ambiente
 - 2.E.32. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.33. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.34. Stato dell'ambiente
 - 2.E.35. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.36. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.37. Stato dell'ambiente
 - 2.E.38. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.39. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.40. Stato dell'ambiente
 - 2.E.41. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.42. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.43. Stato dell'ambiente
 - 2.E.44. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.45. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.46. Stato dell'ambiente
 - 2.E.47. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.48. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.49. Stato dell'ambiente
 - 2.E.50. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.51. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.52. Stato dell'ambiente
 - 2.E.53. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.54. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.55. Stato dell'ambiente
 - 2.E.56. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.57. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.58. Stato dell'ambiente
 - 2.E.59. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.60. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.61. Stato dell'ambiente
 - 2.E.62. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.63. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.64. Stato dell'ambiente
 - 2.E.65. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.66. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.67. Stato dell'ambiente
 - 2.E.68. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.69. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.70. Stato dell'ambiente
 - 2.E.71. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.72. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.73. Stato dell'ambiente
 - 2.E.74. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.75. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.76. Stato dell'ambiente
 - 2.E.77. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.78. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.79. Stato dell'ambiente
 - 2.E.80. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.81. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.82. Stato dell'ambiente
 - 2.E.83. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.84. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.85. Stato dell'ambiente
 - 2.E.86. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.87. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.88. Stato dell'ambiente
 - 2.E.89. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.90. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.91. Stato dell'ambiente
 - 2.E.92. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.93. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.94. Stato dell'ambiente
 - 2.E.95. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.96. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.97. Stato dell'ambiente
 - 2.E.98. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.99. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.100. Stato dell'ambiente
 - 2.E.101. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.102. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.103. Stato dell'ambiente
 - 2.E.104. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.105. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.106. Stato dell'ambiente
 - 2.E.107. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.108. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.109. Stato dell'ambiente
 - 2.E.110. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.111. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.112. Stato dell'ambiente
 - 2.E.113. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.114. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.115. Stato dell'ambiente
 - 2.E.116. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.117. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.118. Stato dell'ambiente
 - 2.E.119. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.120. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.121. Stato dell'ambiente
 - 2.E.122. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.123. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.124. Stato dell'ambiente
 - 2.E.125. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.126. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.127. Stato dell'ambiente
 - 2.E.128. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.129. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.130. Stato dell'ambiente
 - 2.E.131. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.132. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.133. Stato dell'ambiente
 - 2.E.134. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.135. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.136. Stato dell'ambiente
 - 2.E.137. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.138. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.139. Stato dell'ambiente
 - 2.E.140. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.141. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.142. Stato dell'ambiente
 - 2.E.143. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.144. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.145. Stato dell'ambiente
 - 2.E.146. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.147. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.148. Stato dell'ambiente
 - 2.E.149. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.150. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.151. Stato dell'ambiente
 - 2.E.152. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.153. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.154. Stato dell'ambiente
 - 2.E.155. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.156. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.157. Stato dell'ambiente
 - 2.E.158. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.159. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.160. Stato dell'ambiente
 - 2.E.161. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.162. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.163. Stato dell'ambiente
 - 2.E.164. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.165. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.166. Stato dell'ambiente
 - 2.E.167. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.168. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.169. Stato dell'ambiente
 - 2.E.170. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.171. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.172. Stato dell'ambiente
 - 2.E.173. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.174. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.175. Stato dell'ambiente
 - 2.E.176. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.177. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.178. Stato dell'ambiente
 - 2.E.179. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.180. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.181. Stato dell'ambiente
 - 2.E.182. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.183. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.184. Stato dell'ambiente
 - 2.E.185. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.186. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.187. Stato dell'ambiente
 - 2.E.188. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.189. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.190. Stato dell'ambiente
 - 2.E.191. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.192. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.193. Stato dell'ambiente
 - 2.E.194. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.195. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.196. Stato dell'ambiente
 - 2.E.197. Stato dell'urbanistica
 - 2.E.198. Stato dell'edilizia esistente
 - 2.E.199. Stato dell'ambiente
 - 2.E.200. Stato dell'urbanistica

VISTI:

DATA

giugno 2013

AGGIORNAMENTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

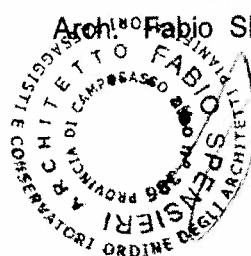
Arch. j. Bernardino PRIMIANI



Studio di Architettura
via Albino, 10
Campobasso
tel/fax 0874 97518
studiospensieri@libero.it

IL PROGETTISTA

Arch. Fabio SPENSIERI





Università degli Studi del Molise
Dipartimento di F.T.A.

REGIONE MOLISE

IL PRESIDENTE DELLA REGIONE
COMMISSARIO DELEGATO

(Legge 27/12/2002, n. 268)

Ordinanza del P.C.M.: n. 3279/2003

Microzonazione sismica del
Comune di
BOJANO
(Centro abitato)

CARTA DI MICROZONAZIONE

Scala 1:5.000

ONE PER LA MICROZONAZIONE SISMICA
redatta in collaborazione con

Architetti Prof. Claudio Elio Prof. Orlando Moschetti

IA "A" DEGLI STUDI DEL MOLISE - Dipartimento STAT

Responsabile: Prof. Carmine Rinaldi; Coor. Pietro Augusto; Geol. Emilio Capovilla; Geol. Massimo Ciarrocca

SCUOLA REGIONALE

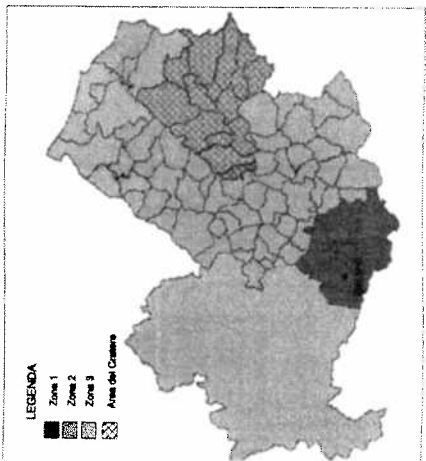
IA DEL COMMISSARIO DELEGATO

responsabile: Geol. Michele Scudato; Geol. Oreste Silvestrini; Geol. Roberto Di Francesco;

Responsabile: Arch. Antonio Fiammetta; Arch. Giovanni Lupo; Geol. Francesco Pellegrino; Geol. Oreste Perrone

Incaricati: Michele Testa; Roberto Rinaldi; Franco Martone

Convenzione n. 6363 del 21/06/2004



N.B.: le letture della carta di microzonazione deve essere fatta consultandola agli elaborati progettuali e geomorfologici

LEGENDA



Area ipotizzata sui calcari di peilataromia e sulle arenarie del Flysch di Cantalupo-S. Elena
S=1,00



Area con spessori della formazione alluvionale maggiori di 200m.
Fenomeni di amplificazione per frequenze inferiori ad 1 Hz.
S=1,00



Area con spessori della formazione alluvionale compresi tra 120m e 200m.
S=1,15



Area soggetta a possibili fenomeni di liquefazione.
Rischio Basso: Q<IL<5



Area con spessori della formazione alluvionale compresi tra 50m e 120m e/o caratterizzata dalla presenza di depositi etero-colturali.
S=1,25



Area con spessori della formazione alluvionale compresi tra 10m e 50m.
S=1,40



Area con presenza di fenomeni di dissesto inattivi e/o quiescenti.
In essa sono necessarie indagini di approfondimento nonché opere di consolidamento per il versante e/o per le strutture di fondazione.
Sono sconsigliate nuove edificazioni nonché ampliamenti delle strutture edilizie esistenti.



REGIONE MOLISE

IL PRESIDENTE DELLA REGIONE
COMMISSARIO DELEGATO

(Legge 27/11/2002, n.286)

Ordinanza del P.C.M.: n.3279/2003

Microzonazione sismica del
Comune di
BOJANO
(Centro abitato)

CARTA GEOLOGICA

Scala 1:5000

SIONE PER LA MICROZONAZIONE SISMICA

Seismologo: Prof. Massimo Berricelli; Prof. Claudio Evi; Prof. Paolo Marzulli; Prof. Renato Nicolosi;

STA DEGLI STUDI DEL MOLISE - Dipartimento STAT

di Foggia; Prof. Carmine Rosaligi; Geol. Pietro Acosta; Geol. Enrico Casadei; Geol. Massimo Clemente

D. GEOLOGICO REGIONALE

ISA DEL CONSIGLIO REGIONALE

1. Responsabile Geol. Alessandro Maresca; Arch. Silvio Di Carlo; Arch. Renzo Palmieri;

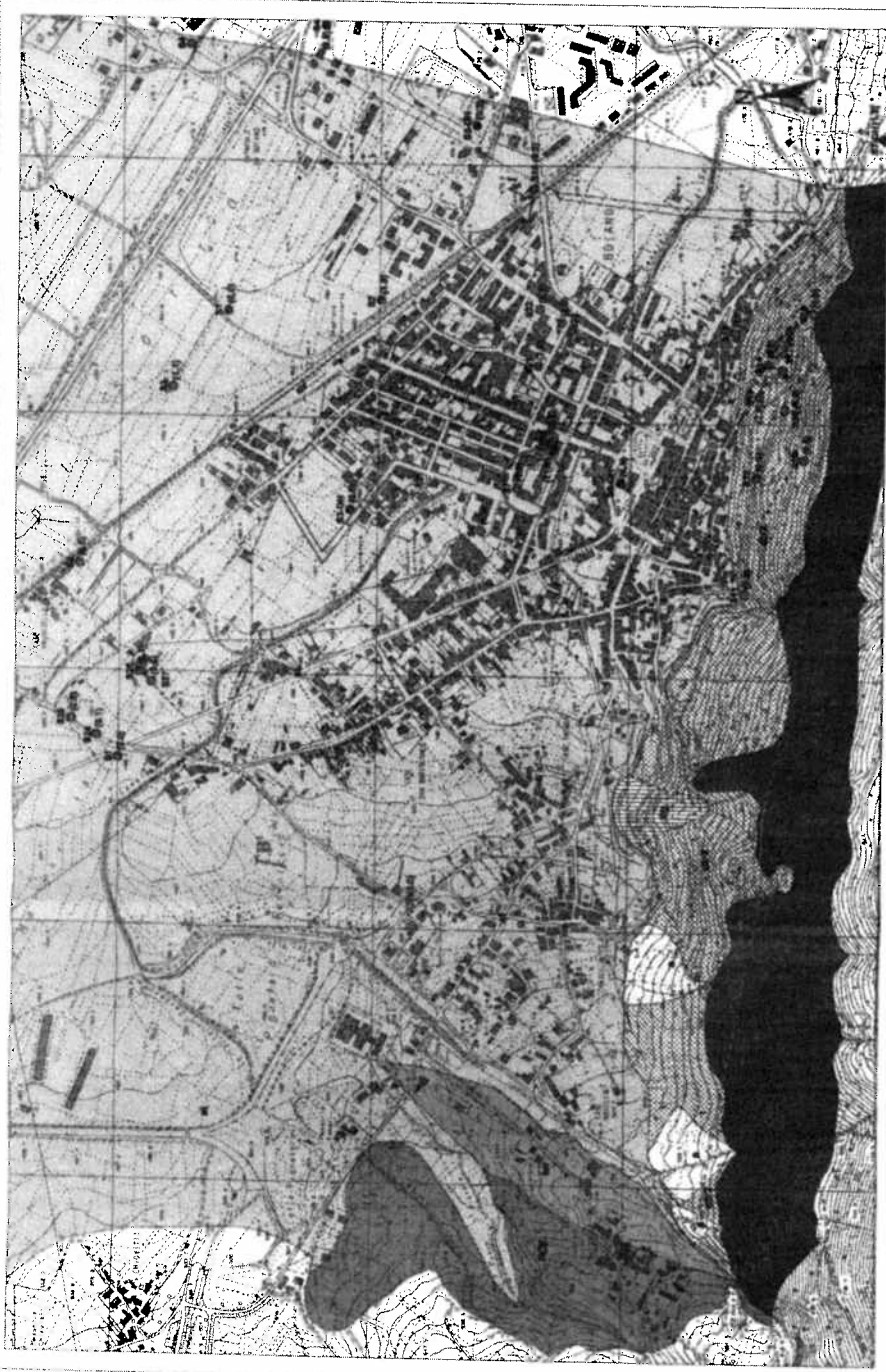
2. Collaboratori Geol. Giuseppe Pellegrino; Geol. Carlo Palmieri; Arch. Silvana Rigo;

tecnici: Ingegnere

L. Michele Fusco

Convenzione n. 8563

del 21/09/2004



LEGENDA

Terreni di riporto antropico: Terreni a granulometria prevalentemente fine con spessori > 2m

Depositi di frana e granulometria prevalentemente grossolana

Depositi alluvio-colluviali: Terreni essenzialmente (in alcuni casi) derivanti dal dissestamento del locale substrato o dall'accumulo di suolo, di depositi carbonici che hanno subito un trasporto lungo il versante, con spessori compresi fra 0,5 - 2m.

Depositi alluvionali recenti ed attuali: Depositi sabbioso-ghiaccio e limosi, con ciassi de smussati ad arrotondati.

Depositi detritici recenti ed attuali: Depositi detritici con ciassi a spigoli vivi, a granulometria variabile da ben classati a fortemente eterometrici. In genere sottoli o scarsamente cementati, privi di stratificazione o grossolanamente stratificati, a scarsa matricia, con spessori > 2m.

Depositi alluvionali terrazzati: Depositi ghiaioso-sabbiosi con intercalazioni sabbiose e sabbioso-argillose. In genere da sottoli a tassamenti cementati.

Platiscienze

Flysch Carnapio-S. Elena: Arenarie marroni con livelli di matite e di argille marnose gipsifere, con intercalazioni di conglomerati nella parte alta.

Messaliniano friulico (pre-già)

Calcari e dolomiti in facies di piattaforma carbonatica: Giurassico-Cretacico inferiore

Ghiaccio degli stretti con l'inclinazione espressa in gradi

Faglia presunta solo sospetta

Faglia

Sn

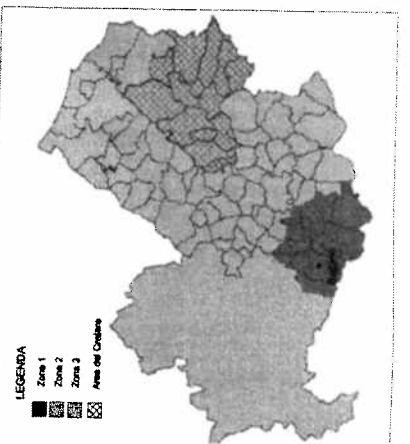
Indagini dirette con indicato lo spessore delle coperture

Traccia delle sezioni geologiche

NUOVE INDAGINI

Indagini dirette: sondaggio con indicato lo spessore delle coperture

Indagini dirette: sondaggio a.c. attrezzato per prove Down-Hole





Università del Molise
Dipartimento di Scienze e Tecnologie

REGIONE MOLISE

IL PRESIDENTE DELLA REGIONE
COMMISSARIO DELEGATO

(Legge 27/12/2002, n. 286)

Ordinanza del P.C.M.: n. 3279/2003

Microzonazione sismica del Comune di BOJANO (Cuneo sismico)

CARTA GEOMORFOLOGICA

Scala 1:2000

SSIONE PER LA MICROZONAZIONE SISMICA

responsabile in qualità di relatore:
V. Scandone; Prof. Alessandro Scandone; Prof. Claudio Erci; Prof. Paolo Marzulli; Prof. Renzo Nicolosi;
ISTAT DEGLI STUDI DEL MOLISE - Dipartimento STAT

relatore:
Prof. Corrado Nicolosi; Prof. Franco Amadio; Prof. Emilio Cosenza; Prof. Massimo Casarino

IO GEOLOGICO REGIONALE

TURA DEL COMMISSARIO DELEGATO

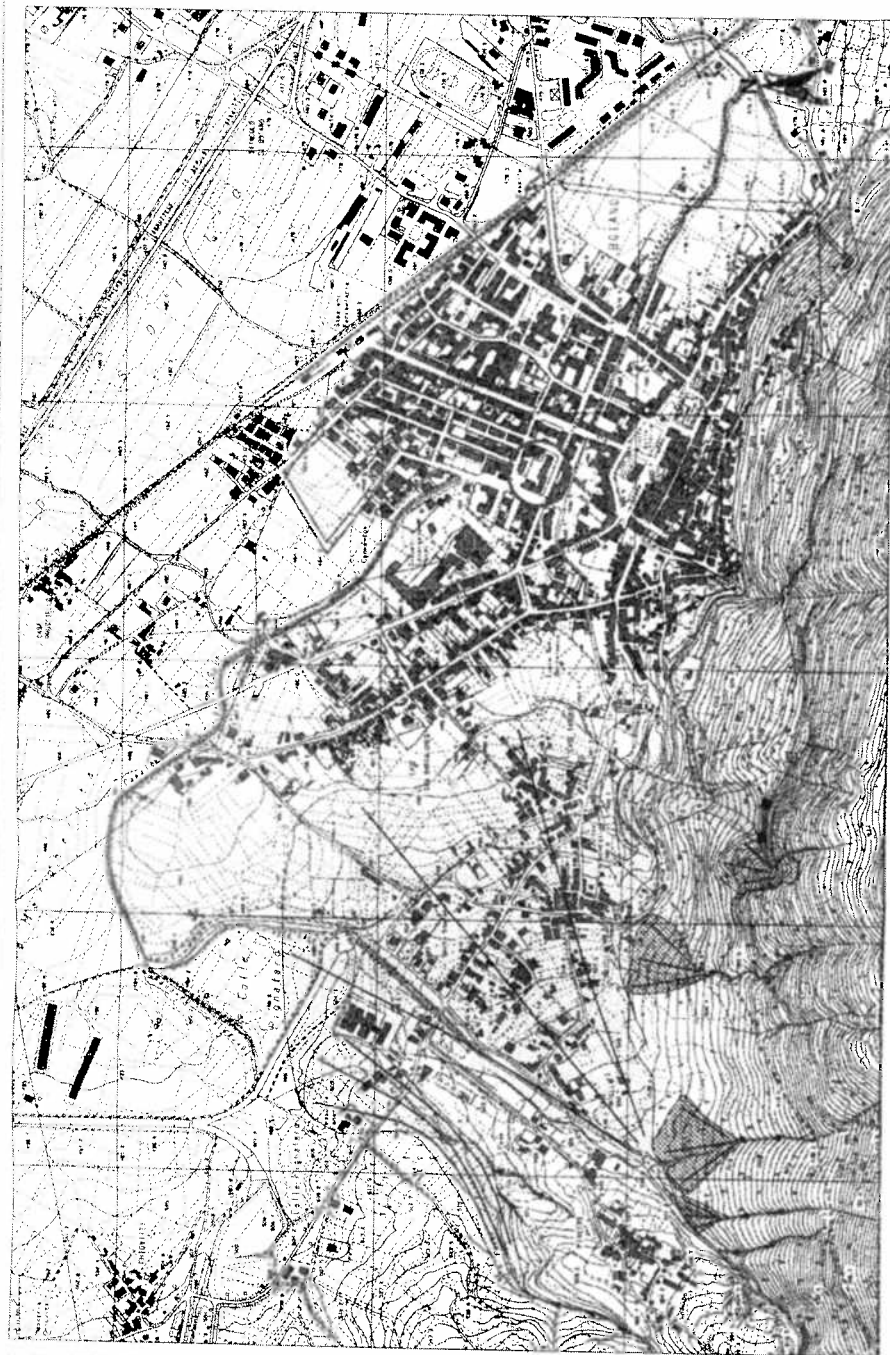
Dr. Bernardo; Prof. Nicola Spadaro; Prof. Oreste Geronzi; Prof. Sisto Di Piero; Prof. Roberto Pignatelli;

Prof. Libero; Prof. Pasquale Pellegrino; Prof. Oreste Pignatelli; Prof. Salvatore Pignatelli

relatore di incarico

Dr. Michele Tondi

Convenzione n. 8383 del 2/10/2004

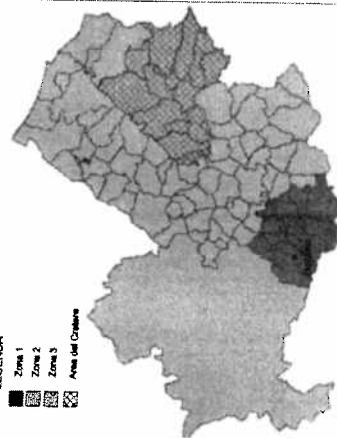


LEGENDA

- Salco da ruscellamento concentrato - stato attivo
- ▭ Fidele di detrito - stato attivo
- ▭ Orlo di scarpata < 5m
- ▴ Conoidi alluvionale - stato attivo
- ▴ Conoidi detritica - stato attivo
- ▴ Orlo di scarpata 5-10m
- ▴ Conoidi alluvionale - stato inattivo
- Frana cartografabile e cumulo - stato inattivo
- ▴ Orlo di scarpata > 10m

LEGENDA

- Zona 1
- ▨ Zona 2
- ▩ Zona 3
- ▧ Area del Comune





Regione Molise

REGIONE MOLISE

IL PRESIDENTE DELLA REGIONE
COMMISSARIO DELEGATO

(Legge 27/12/2002, n. 286)

Ordinanza del P. C. M.: n. 3279/2003

Microzonazione sismica del Comune di BOJANO (Centro abitato)

CARTA LITOTECNICA

Scala 1:5000

MISSIONE PER LA MICROZONAZIONE SISMICA
Preliminare n. 14 del 06/02/2003

1. Carlo Santamaria, Prof. Alessandro Sennarath, Prof. Claudio Eina, Prof. Paolo Marzulli, Prof. Renato Nicolini,
Prof. Roberto Pappalardo, Prof. Carmen Rossetti, Prof. Pietro Scudato, Prof. Emilio Casalelli, Geol. Massimo Casarino

2. VIZIO GEOLOGICO REGIONALE

LITURIA DEL COMMISSARIO DELEGATO

Sergio Baranelli, Geol. Nicola Scudato, Geol. Oreste Di Pietro, Arch. Stefano Baranelli,
Geol. Roberto Casalelli, Geol. Francesco Palumbo, Geol. Carlo Perrone, Arch. Salvatore Pappalardo

Professionista incaricato

Conservazione n. 0363

del 21/06/2004

Geol. Michele Fucci



LEGENDA

Unità litotecnica di copertura

L5a Materiali granulari sciolti o poco addensati a prevalenza argillosa

L5c Materiali granulari sciolti o poco addensati a prevalenza fine

Unità litotecnica di substrato

M1 Materiale lapideo stratificato con scarsa presenza di argilla e meno intensamente lottizzato

M2 Materiali granulari cementati o molto addensati a medio grado di cementazione

Im Indagini dirette con indicato lo spessore delle coperture

Am Affioramenti

NUOVE INDAGINI

Im Indagini dirette sondaggio con indicato lo spessore delle coperture

Im Indagini dirette sondaggio a c.c. attrezzato per prove Down-Hole

LEGENDA

Zona 1

Zona 2

Zona 3

Area del Comune

