



COMUNE DI MONSUMMANO TERME
PROVINCIA DI PISTOIA

PIANO STRUTTURALE
Variante generale

Autore: DCC, 06/11/11
 Approvazione: 06/01/12, 06/11/11
 Pubblicazione: 06/11/11
Studio di Microzonazione sismica di primo livello
G10 sud
 scala 1:5.000
Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica e delle frequenze fondamentali dei depositi

RESPONSABILE DEL SETTORE PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO
 Dott. Andrea Basso

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Geol. Andrea Basso

GARANTE DELLA COMUNICAZIONE
 Dott. ssa Cristina Basso

PROGETTO URBANISTICO
 RTP "Monsummano 2011"

Arch. Riccardo Luca Breschi
 Geografo
 Arch. Roberto Vaccaro
 Arch. Andrea Grassi

Cartografie
 Dott. Massimo Totarelli

STUDI GEOLOGICI
 Geol. Alberto Tunesi
 con Geol. Nicola Mantovani

STUDI IDROLOGICI E IDRAULICI
 Consorzio di Bonifica del Fiume di Fucecchio
 Ing. Cristiano Capelli

MISURE HVSR - FREQUENZE FONDAMENTALI (6) numero riferimento scheda

| AD | AD |
|-------------------|-------------------|
| nessuna risonanza | nessuna risonanza |
| 0.1-0.5-1.0 | 1.1-Ad-2.0 |
| 0.5-0.5-1.0 | 2.0-Ad-3.0 |
| 1.0-0.5-2.5 | 3.0-Ad-5.0 |
| 2.5-0.5-5.0 | 5.0-Ad-0 |
| 5.0-0.5-7.5 | |
| 7.5-0.5-10.0 | |
| 10.0-0.5-15.0 | |
| 15.0-0.5-20.0 | |
| 20.0-0.0 | |

f0(nz)=frequenza di picco
 Ad=ampiezza di picco

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| prova 1 - f0=12.06 Ad=2.61 | prova 18 - f0=18.34 Ad=2.69 |
| prova 2 - f0=17.72 Ad=2.13 | prova 20 - f0=11.02 Ad=2.25 |
| prova 3 - f0=2.11 Ad=6.55 | prova 21 - f0=8.06 Ad=6.97 |
| prova 4 - f0=8.82 Ad=6.97 | prova 22 - f0=8.06 Ad=6.97 |
| prova 5 - f0=7.34 Ad=2.82 | prova 23 - f0=11.07 Ad=3.25 |
| prova 6 - f0=1.73 Ad=6.03 | prova 24 - f0=4.40 Ad=3.83 |
| prova 7 - f0=6.43 Ad=3.88 | prova 25 - f0=6.65 Ad=4.45 |
| prova 8 - f0=2.40 Ad=2.50 | prova 26 - f0=6.37 Ad=3.82 |
| prova 9 - f0=2.45 Ad=2.46 | prova 28 - f0=4.50 Ad=4.24 |
| prova 10 - f0=3.38 Ad=4.33 | prova 30 - f0=30.51 Ad=2.07 |
| prova 11 - f0=0.63 Ad=4.64 | prova 32 - f0=0.70 Ad=3.39 |
| prova 12 - f0=47.72 Ad=1.63 | prova 33 - f0=0.43 Ad=4.32 |
| prova 13 - f0=10.86 Ad=2.21 | prova 34 - f0=0.65 Ad=6.89 |
| prova 14 - f0=27.60 Ad=3.85 | prova 35 - f0=0.65 Ad=5.28 |
| prova 15 - f0=14.86 Ad=4.69 | prova 36 - f0=0.81 Ad=3.60 |
| prova 16 - f0=0.81 Ad=3.60 | prova 37 - f0=0.80 Ad=3.61 |
| prova 17 - f0=0.48 Ad=3.93 | |

Legenda

ZONE STABILI

Zona 1 (NS) Zona 2 (S) Zona 3 (S)

Informazioni sul substrato:
 a) litologico
 b) alternanza di litotipi
 c) coesivo sovracconsolidato

S) stratificato
 NS) non stratificato

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

Zona 4 (S) Zona 5 (S) Zona 6 (S) Zona 7 (S) Zona 8 (S) Zona 9 (S) Zona 10 (S) Zona 11 (S)

Zona 12 (NS) Zona 13 (S) Zona 14 (S) Zona 15 (S) Zona 16 (S)

(*) spessore medio dei terreni di copertura in metri

Litologia dei terreni di copertura

ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo di detrito di versante moderatamente adensate, da moderatamente consistenti a consistenti
 ghiaie argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla di depositi alluvionali, moderatamente adensate, da moderatamente consistenti a consistenti, stratificate
 terreni e calcari continentali
 ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo di depositi alluvionali di colmata, da scarsamente a moderatamente adensate, da scarsamente a moderatamente consistenti, stratificato
 terreni contenenti resti di attività antropiche, addensati

ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'

Instabilità di versante

corpo di frana attiva
 corpo di frana quiescente
 corpo di frana inattiva

FORME DI SUPERFICIE E SEPOLTE

conoidi alluvionali
 falda detritica
 area con cavità sepolte

orlo di scarpata morfologica (h=10-20m)
 orlo di scarpata morfologica (h=20m)
 valle sposta stretta (C=0.25)
 valle sposta larga (C=0.25)
 grotta

tracce di sezione
 aree in cui il substrato geologico si ritrova a profondità estremamente variabili in relazione alla possibile presenza di un sistema di faglie dirette con direzione prevalente NO-SE