

Sindaco	
Segretario Comunale	
Assessore all'Urbanistica	
Dirigente di settore	
Adozione	Delibera C.C.
Controdeduzioni	Delibera C.C.
Approvazione	Delibera C.C.

ELABORATO F Ottobre 2013 **Scala 1:25.000**

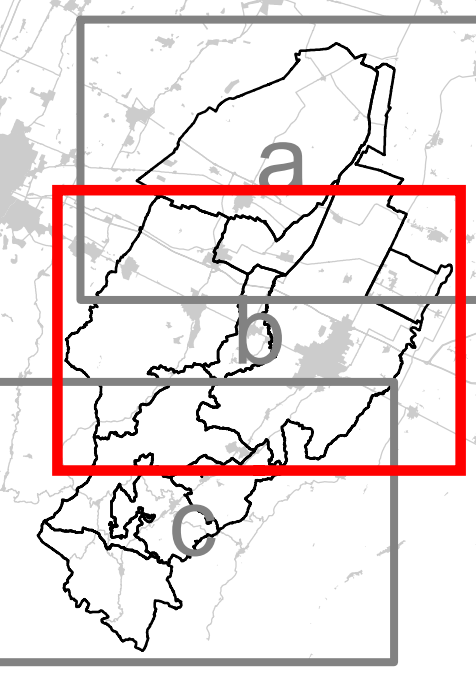
RESPONSABILE DI PROGETTO

UFFICIO DI PIANO FEDERATO

CONSULENTI DI PROGETTO

Arch. Franco Capra
Arch. Piergiorgio Mongioi
Arch. Mario Piccinini

CONSULENTI GEOLOGICI
ARKIGEO
Geol. Giorgio Gasparini
Geol. Marco Capitani



Confini comunali

D - Fascia soggetta ad amplificazione e a potenziali cedimenti differenziali (soggetta con valutazione di stabilità degli ambiti di amplificazione litologica e topografica e a potenziali cedimenti differenziali, dei coefficienti di amplificazione litologica ed eventualmente topografica e, in caso di pendii, del grado di stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche; nelle aree prossime ai bordi superiori delle scarpate, lo studio di microzonazione sismica dovrà valutare anche gli effetti della topografia.

Microzonazione sismica di terzo livello

FP - Area instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e topografica e del grado di stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche; nelle aree prossime ai bordi superiori delle scarpate, lo studio di microzonazione sismica dovrà valutare anche gli effetti della topografia.

Microzonazione sismica di terzo livello

F - Area instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e del grado di stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche; nelle aree prossime ai bordi superiori delle scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, lo studio di microzonazione sismica dovrà valutare anche gli effetti della topografia.

Microzonazione sismica di terzo livello

QP - Area potenzialmente instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e topografica e del grado di stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche; nelle aree prossime ai bordi superiori delle scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, lo studio di microzonazione sismica dovrà valutare anche gli effetti della topografia.

Microzonazione sismica di terzo livello

O - Area potenzialmente instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e topografica e del grado di stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche; nelle aree prossime ai bordi superiori delle scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, dovranno essere valutati anche gli effetti della topografia.

Microzonazione sismica di terzo livello

PS0 - Area potenzialmente instabile per scarpate con attività > 50°.

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione topografica, valutazione della stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche e nell'area di influenza di eventuali colli.

Microzonazione sismica di terzo livello

L2 - Area soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e a potenziale liquefazione

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e del potenziale di liquefazione, nonché dei cedimenti attesi.

Microzonazione sismica di terzo livello

G - Area, potenzialmente instabile per presenza di cavità sotterranee

Studi geologici con indagini e analisi specifiche per la valutazione della risposta sismica locale ed eventuali cedimenti.

Microzonazione sismica di terzo livello

R - Area incoerente/incertita per caratteristiche litologiche e morfologiche

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di risposta sismica locale.

Microzonazione sismica di terzo livello

C - Area soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e a potenziali cedimenti differenziali

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e dei cedimenti attesi.

Microzonazione sismica di terzo livello

Area nella quale misure sismiche a stazione singola hanno determinato frequenze proprie di sito superiori a 2,5 Hz (cioè superiori a quelle dei terreni di riferimento).

Studi geologici finalizzati alla valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e topografica e del grado di stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche.

Microzonazione sismica di terzo livello

AP - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e valutazione degli effetti topografici.

Microzonazione sismica di secondo livello

A - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica.

Microzonazione sismica di secondo livello

AS - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche topografiche con attività 30°-50°

Studi geologici con indagini per caratterizzare V30 e valutazione dei coefficienti di amplificazione topografica; in caso V30=80 m/s l'area dovrà essere riclassificata QP e dovranno essere effettuati gli studi di microzonazione sismica di terzo livello.

Microzonazione sismica di secondo livello

S - Area potenzialmente non soggetta ad effetti locali

Studi geologici con indagini per caratterizzare V30 e valutazione dei coefficienti di amplificazione topografica; in caso V30=80 m/s l'area dovrà essere riclassificata QP e dovranno essere effettuati gli studi di microzonazione sismica di terzo livello.

Microzonazione sismica di secondo livello

Nessuna ulteriore indagine; in caso V30=80 m/s l'area dovrà essere riclassificata QP e dovranno essere effettuati gli studi di microzonazione sismica di terzo livello.

Microzonazione sismica di secondo livello

Area nella quale misure sismiche a stazione singola hanno determinato frequenze proprie di sito superiori a 2,5 Hz (cioè superiori a quelle dei terreni di riferimento).

Studi geologici finalizzati alla valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e topografica e del grado di stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche; nelle aree prossime ai bordi superiori delle scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, dovranno essere valutati anche gli effetti della topografia.

Microzonazione sismica di secondo livello

Perimetrazione degli abitati da consolidare o trasferire

1 - Area in dissesto

2 - Area di possibile evoluzione del dissesto

3 - Area da sottoporre a verifica

4 - Area di influenza evolutiva del dissesto

5 - Zona a più elevata pericolosità

6 - Zona di possibile ulteriore evoluzione dei fenomeni fransivi

7 - Zona - indiziata come frane attive

8 - Zona non classificata in base al Piano Nazionale Regionalizzato

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e topografica e del grado di stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche; nelle aree prossime ai bordi superiori delle scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, lo studio di microzonazione sismica dovrà valutare anche gli effetti della topografia.

Microzonazione sismica di terzo livello

Area a rischio di frana perimetrate e zonizzate

1 - Area in dissesto

2 - Area di possibile evoluzione del dissesto

3 - Area di possibile influenza del dissesto

4 - Area da sottoporre a verifica

5 - Area di influenza evolutiva del dissesto

Studi geologici con valutazione dei coefficienti di amplificazione litologica e topografica e del grado di stabilità in condizioni dinamiche e pseudo statiche; nelle aree prossime ai bordi superiori delle scarpate o a quote immediatamente superiori agli ambiti soggetti ad amplificazione per caratteristiche topografiche, lo studio di microzonazione sismica dovrà valutare anche gli effetti della topografia.

Microzonazione sismica di terzo livello

Limite pianura - rilievi appenninici