



Sindaco
Federica Nannetti
Progettista PUG
Arch. Carla Ferrari

ADOZIONE

PIANO URBANISTICO GENERALE

PUG.TV.6

TAVOLA DEI VINCOLI:

RISCHIO SISMICO: MICROZONAZIONE SISMICA
CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE
IN PROSPETTIVA SISMICA

SCALA 1:15.000

Sindaco: Federica Nannetti

PUG - TAVOLA DEI VINCOLI:
RISCHIO SISMICO: MICROZONAZIONE SISMICA
CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA
a cura di
Arch. Silvia Poli - Arch. Carla Ferrari - Dott. Geol. Valeriano Franchi
collaboratori: Dott. Geol. Stefania Asti, Dott. Geol. Alessandro Ghinò, Dott. Geol. Giorgio Campana
Ivan Passulli e Dott. Agr. Sara Cassola Montanari

UFFICIO DI PIANO
Geom. Gianluigi Maselli, Responsabile dell'Ufficio di Piano
Elena Marzotti, Coordinatore della comunicazione e della partecipazione
Arch. Carla Ferrari, pianificazione e passaggio
Dott. Geol. Valeriano Franchi, temi ambientali
Avv. Lorenzo Minganti, aspetti giuridici
Dott. Francesco Capobianco, aspetti economico-finanziari

UFFICIO TECNICO
Gianluigi Maselli
Elena Marzotti

PROGETTISTA del PUG
Arch. Carla Ferrari

GRUPPO DI LAVORO

SISTEMA INSEDIATIVO:

Arch. Carla Ferrari, Arch. Silvia Poli
collaboratori: Ivan Passulli, Dott. Agr. Sara Cassola Montanari

ASPETTI SOCIO-DEMOGRAFICI ED ECONOMICI:

Dott. Francesco Capobianco (INGEMMA)

CENSIMENTO EDIFICI DI INTERESSE STORICO ARCHITETTONICO E TESTIMONIALE:

Ing. Francesco Bursi
collaboratori: Lucia Bursi, Corrado Ugoletti, Giacomina Marini, Mico Sisco

ARCHEOLOGIA:

Dott. Mauro Librenni e Alessandra Cianciosi

VALUTAZIONE RISCHIO ALLAGAMENTO:

Dott. Geol. Valeriano Franchi
collaboratori: Ing. Renato Vascotto, Ing. Susanna Dazzi

STRUTTURA FISICA DEL TERRITORIO E RISORSE IDRICHE:

Dott. Geol. Valeriano Franchi
collaboratori: Dott. Geol. Stefania Asti, Dott. Geol. Alessandro Ghinò, Dott. Geol. Giorgio Campana

MOBILITÀ E TRAFFICO:

Dott. Roberto Odorici
collaboratori: Dott. Carlo Odorici

ANALISI COMFORT TERMICO:

AESS - agenzia per l'energia e lo sviluppo sostenibile

PAESAGGIO, SERVIZI ECOSISTEMICI, INFRASTRUTTURE VERDI E BLU, RISORSE NATURALI, TERRITORIO RURALE:

Dott. Agr. Andrea Di Paolo
collaboratori: Arch. Simona Tondelli

ANALISI DEL TERRITORIO URBANIZZATO:

Prof.ssa Simona Tondelli (Unibo Dipartimento di Architettura)

CONSULENZA GIURIDICA:

Avv. Lorenzo Minganti

VALSAT - VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E TERRITORIALE

AIRIS Srl: Ing. Gillo Tomasselli, Arch. Camilla Alessi, Ing. Irene Bugamelli, Ing. Giacomo Nonino, Ing. Francesco Paganini

ELABORAZIONI CARTOGRAFICHE E SIT:

Ivan Passulli

Legenda

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Zone stabili suscettibili di amplificazione locali

- ZONA 1** - Liti - liti argillose - argille limose, moderatamente consistenti (ML/CL-24) contenenti sottili corpi lenticolari sabbiosi limosi argillosi con spessore tra 1,0 e 2,0 moderatamente addensati (SM-12).
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche.
Approfondimenti di II° livello.
- ZONA 2** - Sabbie e sabbie limose in strati con spessori tra 2 e 4/5 m, moderatamente addensate (SM-12) con intercalate alternanze limose - limose argillose moderatamente consistenti (ML-24).
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche, potenziale liquefazione.
Approfondimenti di III° livello per valutazione di suscettività alla liquefazione.
- ZONA 3** - Argille limose - argille, moderatamente consistenti (CL-24) con intercalati subordinati corpi lenticolari limosi argillosi - moderatamente consistenti (ML-24) e sabbioso limosi poco addensati (SM-13).
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche.
Approfondimenti di II° livello.

Zone stabili suscettibili di instabilità

- ZA₁₂₃** - Zona di attenzione per liquefazione tipo 1

POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI

- Liti - liti argillose sabbiosi poco consistenti (CL-7/ML-25) contenenti corpi sabbiosi limosi lenticolari, con spessori inferiori a 1,0 m da poco addensati, poco consistenti o moderatamente addensati (SM-13/12), moderatamente consistenti (ML-24) nei primi 12 m dal p.c.
- Argille limose - liti argillose poco consistenti (ML / CL - 25) con intercalati corpi lenticolari sabbiosi limosi, con spessori inferiori a 0,6 m da moderatamente a poco addensati (SM-12/13) nei primi 12-13 m p.c.
- Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche, cedimenti differenziali, addensamenti.
Approfondimenti di III° livello per stima dei cedimenti differenziali.

ZONA SUSCETTIBILE DI SOVRAPPORZIONE DI INSTABILITÀ DIFFERENTI

- Sabbie limose e sabbie (SM-12) e liti - liti sabbiose argillose poco consistenti (ML-25) nei primi 14 m p.c. con l'incremento della profondità sabbie limose moderatamente addensate (SM-11) liti argillosi - argille limose moderatamente consistenti (ML/CL-24).
- Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche, potenziale liquefazione e cedimenti differenziali.
Approfondimenti di III° livello per valutazione di suscettività alla liquefazione e stima dei cedimenti differenziali.

