



Sindaco
Federica Nannetti

Progettista PUG
Arch. Carla Ferrari

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

o cura di
Arch. Silvia Poli - Arch. Carla Ferrari - Dott. Geol. Valeriano Franchi
collaboratori: Dott. Geol. Stefania Asti, Dott. Geol. Alessandro Ghinai, Dott. Geol. Giorgio Campana
Ivan Passuti e Dott. agr. Sara Casadio Montanari

UFFICIO DI PIANO
Geom. Gianluigi Maselli, Responsabile dell'Ufficio di Piano
Silvia Pelli, Garante 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
Silvia Pelli
Elena Mariotti

PROGETTISTA del PUG
Arch. Carla Ferrari

GRUPPO DI LAVORO
SISTEMA INEDIAITIVO:
Arch. Carla Ferrari, Arch. Silvia Poli
collaboratori: Ivan Passuti, Dott. agr. Sara Casadio Montanari

ASPETTI SOCIO-DEMOGRAFICI ED ECONOMICI:
Dott. Francesco Capobianco (NOMISMA)
CENSIMENTO EDIFICI DI INTERESSE STORICO ARCHITETTONICO E TESTIMONIALE:
Ing. Francesco Bursi
collaboratori: Lucia Bursi, Corrado Uggeri, Giacomo Barilli, Mirco Sico

ARCHEOLOGIA:
Dott. Mauro Liberti e Alessandra Cianciosi
VALUTAZIONE RISCHIO ALLAGAMENTO:
collaboratori: Ing. Renato Vaccaro, Ing. Susanna Dazzi

STRUTTURA FISICA DEL TERRITORIO E RISORSE IDRICHE:
Dott. Geol. Valeriano Franchi
collaboratori: Dott. Geol. Stefania Asti, Dott. Geol. Alessandro Ghinai, Dott. Geol. Giorgio Campana

MOBILITA' E TRAFFICO:
Ing. Alfredo Drucca (Polinomia Srl)
collaboratori: Ing. Francesco Castelnovo, Dott. pl. Chiara Gruppo

RUMORE E QUALITA' DELL'ARIA:
Dott. Roberto Odorici
collaboratori: Dott. Carlo Odorici

ANALISI COMFORT TERMICO:
PAESAGGIO, SERVIZI ECOSISTEMICI, INFRASTRUTTURE VERDI E BLU, RISORSE NATURALI, TERRITORIO RURALE:
Dott. Agr. Andrea Di Paolo
collaboratori: Arch. Simone Bursi

ANALISI DEL TERRITORIO URBANIZZATO:
CONSULENZA GIURIDICA:
Avv. Lorenzo Minganti

VALSAT - VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E TERRITORIALE
AIRIS Srl: Ing. Gildo Tomassetti, Arch. Camilla Alessi, Ing. Irene Bugamelli, Ing. Giacomo Nottino, Ing. Francesco Paganini

ELABORAZIONI CARTOGRAFICHE: SIT
Ivan Passuti

Legenda

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- ZONA 1** Limiti - limi argillosi - argille limose, moderatamente consistenti (ML/CL-24) contenenti sottili corpi leniformi sabbioso limosi argillosi con spessore tra 1,0 e 2,0 moderatamente addensati (SM-12);
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostorografiche.
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 litostorografiche, potenziale liquefazione.
Approfondimenti di III° livello per valutazione di suscettività alla liquefazione.
- ZONA 3** Argille limose - argille, moderatamente consistenti (CL-24) con intercali subordinati corpi leniformi limoso argillosi - moderatamente consistenti (ML-24) e sabbioso limosi poco addensati (SM-13);
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostorografiche.
Approfondimenti di II° livello.

Zone stabili suscettibili di instabilità

- ZA_{ca2}** Zona di attenzione per liquefazione tipo 1

POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI

Limiti - limi argillosi sabbiosi poco consistenti (CL / ML - 25) contenenti corpi sabbioso limosi leniformi, con spessori inferiori a 1,0 m da poco addensati, poco consistenti a moderatamente addensati (SM - 13/12), moderatamente consistenti (ML-24) nei primi 12 m dal p.c.
Argille limose - limi argillosi poco consistenti (ML / CL - 25) con intercalati corpi leniformi sabbioso 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 litostorografiche, cedimenti differenziali, siltamenti.
Approfondimenti di III° livello per stima dei cedimenti differenziali.

ZONA SUSCETTIBILE DI SOVRAPPOSIZIONE DI INSTABILITA' DIFFERENTI

Sabbie limose e sabbie poco addensate (SM-13) e limi - limi sabbioso argillosi poco consistenti (ML - 25) nei primi 14 m pc, con l'incremento della profondità sabbie limose moderatamente addensate (SM-11) limi argillosi - argille limose moderatamente consistenti (ML/CL-24).
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostorografiche, potenziale liquefazione e cedimenti differenziali.
Approfondimenti di III° livello per valutazione di suscettività alla liquefazione e stima dei cedimenti differenziali.

