



PIANO URBANISTICO GENERALE



QC.A4.4  
GEOLOGIA SISMICA E IDRAULICA  
Carta delle Microzone Omogenee in  
Prospettiva Sismica (MOPS)

scala 1 : 15.000

UFFICIO DI PIANO		CONTRIBUTI SPECIALISTICI	
ARCH. MARIALUISA GOZZI DIRETTORE E COORDINATRICE		ARCH. FABIO CECI DIRETTORE E COORDINATRICE	
RESPONSABILE DELL'UFFICIO DI PIANO ING. FAUSTO ARMANI		ARCH. MARTINA ZUCCONI ARCH. ANNA MARGINI DIRETTORE DELL'UFFICIO DI PIANO	
CONTRIBUTI ARCH. FEDERICA VEZZANI GEOM. VALENTINA POLETTI		DOTT. PIETRO FRANCO MASCIONE DIRETTORE DELL'UFFICIO DI PIANO	
UFFICIO QUALITÀ URBANA UFFICIO EDILIZIA PRIVATA UFFICIO AMMINISTRATIVO LEGALE UFFICIO LAVORI PUBBLICI		DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA (DIDA) DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE SISTEMA TORINO	
SERVIZIO DELLA COMUNICAZIONE E DELLA INFORMAZIONE		POLINOMIA srl SISTEMA VARESE	
DOTT. STEFANO GIANDELLINI		DOTT. GEOL. GIAN PIETRO MAZZETTI (CENTRO GEO SURVEY) SISTEMA GEOLOGICO SISMICO E IDRAULICO DOTT.SSA BARBARA SASSI (ARCHESISTEMI S.R.L.) SISTEMA TORINO	
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIO-ALIMENTARI (DISTAL) DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA SISTEMA ECOLOGICO			
Assunzione Progettazione PUG D.G.C. n. del		Assunzione PUG D.C.C. n. del	
		Assunzione PUG D.C.C. n. del	

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- ZONA 1 - Limi - limi argillosi - argille limose, moderatamente consistenti (ML/MH-24) contenenti sottili corpi lentiformi sabbiosi limosi argillosi con spessore tra 1,0 e 2,0 metri mediamente addensati (SM-12).  
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche.  
Approfondimenti di II° livello.
- ZONA 2 - Argille - argille limose, moderatamente consistenti (CL-24), sino a -5/-8 m p.c., con intercalati subordinati corpi lentiformi limosi argillosi, moderatamente consistenti (ML-24) e sabbiosi limosi moderatamente addensati (SM-12).  
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche.  
Approfondimenti di II° livello.
- ZONA 3 - Argille limose - argille, moderatamente consistenti (CH/CL-24), sino a -4/-5 m p.c., con intercalati subordinati corpi lentiformi limosi argillosi, moderatamente consistenti (ML-24) e sabbiosi limosi poco addensati (SM-13).  
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche.  
Approfondimenti di II° livello.

Zone suscettibili di instabilità

- ZA LQ - Sabbie e sabbie limose in strati con spessori tra 2 e 4/5 m, mediamente addensate (SM-12) - poco addensate (SM-13) con  $V_s$  min 200 m/sec, con intercalate alterazioni limose - limose argillose sabbiose poco consistenti (ML/MH-25).  
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, potenziale liquefazione.  
Approfondimenti di II° livello per valutazione di suscettività alla liquefazione.
- POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI - Limi - limi argillosi sabbiosi poco consistenti (CL/ML/MH-25) contenenti corpi sabbiosi limosi lentiformi, con spessori inferiori a 1,0 m da poco addensati, poco consistenti a mediamente addensati (SM-13/12), mediamente consistenti (ML-24) nei primi 12 m p.c.  
Argille limose - limi argillosi poco consistenti - mediamente consistenti (ML/CL-24/25) con intercalati corpi lentiformi sabbiosi limosi, con spessori inferiori a 0,8 m da mediamente a poco addensati (SM-12/13) nei primi 12-15 m p.c.  
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, cedimenti differenziali, addensamenti.  
Approfondimenti di II° livello per stima dei cedimenti differenziali.
- ZA ID - ZONE SUSCETTIBILI DI SOGLIAPPOSIZIONE DI INSTABILITÀ DIFFERENZIALI - Sabbie limose e sabbie da mediamente addensate (SM-12) a poco addensate (SM-13) e limi-limi argillosi sabbiosi poco consistenti (ML/MH-25) con  $V_s$  < 150/200 m/sec, nei primi 2/3 - 4/10 m p.c. a zone -15 m p.c., con spessori di 4-6/10 m con l'innalzamento della profondità sabbie limose moderatamente addensate (SM-13), limi - limi argillosi sabbiosi poco consistenti (ML-25),  $V_s$  < 100 m/sec nei primi 7-8 m p.c.  
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, potenziale liquefazione e cedimenti differenziali.  
Approfondimenti di II° livello per valutazione di suscettività alla liquefazione e stima dei cedimenti differenziali.

Elementi geologici

- Asse di paleovalle
- Traccia di sezione geologica rappresentativa del modello del sottosuolo

Altri elementi rappresentati

- Limite di Comune

