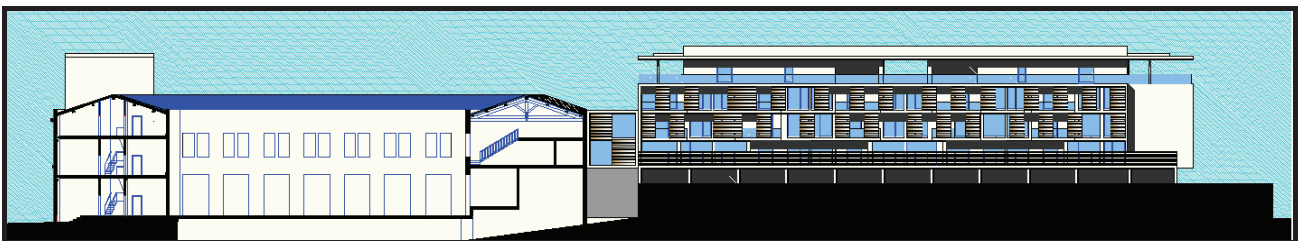




benedetta polverosi  
geologo

c.f. PLV BDT 65S68 B684 L  
p.i. 01946830971  
via l. da vinci 48/C  
59016 poggio a caiano (po)

Comune di Prato (PO)  
PIANO DI RECUPERO  
di complesso industriale  
F.LLI SANESI - via ferrucci 23



NOTA INTEGRATIVA ALLA RELAZIONE GEOLOGICA DI FATTIBILITA'  
AI SENSI DEL DPGR 53/R/2011

maggio 2014

Committente: F.LLI SANESI  
Progetto: studio martini & studio b-arch

tel. 055.8796627

fax 055.8796892

info@geosintesi.it

www.geosintesi.it

Comune di Prato (PO)  
PIANO DI RECUPERO  
di complesso industriale  
F.LLI SANESI - via ferrucci 23



NOTA INTEGRATIVA ALLA RELAZIONE GEOLOGICA DI FATTIBILITA'  
AI SENSI DEL DPGR 53/R/2011

## 1 PREMESSE

La presente nota integra quanto già esposto in merito al progetto di recupero di un complesso industriale posto presso la Via Ferrucci, civico 23, nell'ambito del tessuto urbano di Prato prossimo al centro storico. Le integrazioni riguardano nello specifico le precisazioni richieste dal GC competente, con nota trasmessa dal Comune di Prato il 22/5/2014, in merito alla caratterizzazione sismica dell'area.

## 2 PRECISAZIONI SULLA CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ SISMICA

Si precisa, a corredo di quanto esposto nella relazione precedente, che le indagini sismiche effettuate in sito sono finalizzate alla rimodulazione della pericolosità sismica ai sensi del DPGR 53/R/2011.

A questo scopo si precisa, sulla scorta dei risultati analitici ottenuti:

*"L'area oggetto di studio è situata in un contesto geologico contrassegnato dalla presenza estensiva di alluvioni recenti normalconsolidate deposte dall'attività del Bisenzio e tributari, che raggiungono nell'area in questione spessori di diverse centinaia di metri, su substrato rigido rappresentato dal margine della Calvana. I depositi alluvionali risultano in questo settore caratterizzati già da pochi metri sotto il p.c. da assortimenti granulometrici grossolani e misti caratteristici di depositi di conoide prossimale e mediana. Le alluvioni recenti, presenti nell'area in studio con spessore molto consistente, risultano caratterizzate da ampi passaggi eteropici, con prevalenza dei termini sabbioso-ghiaiosi anche molto grossolani, sebbene in assetto frequentemente canalizzato.*

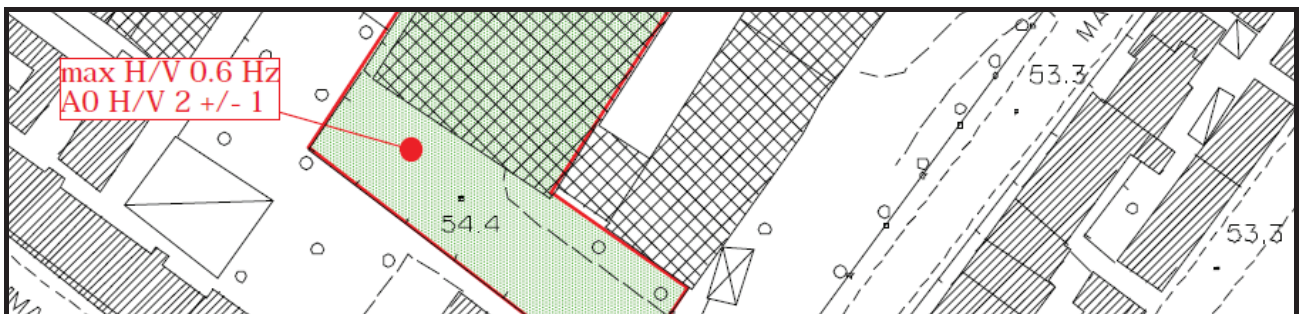
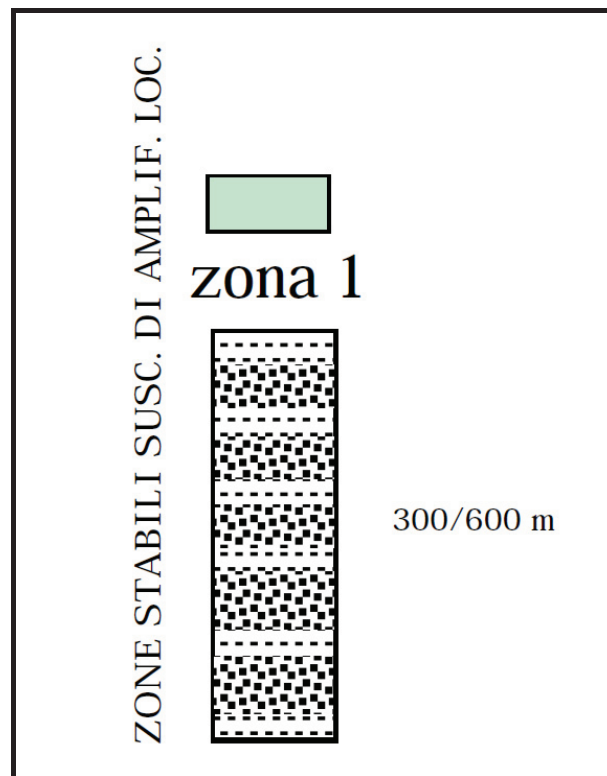
*Si allegano a questo scopo le stratigrafie di alcuni pozzi profondi, la stratigrafia di un sondaggio a carotaggio nell'area del Cassero e il risultato della prova sismica MASW eseguita*

presso la Via Sant'Jacopo, a illustrare la struttura prevalentemente ghiaiosa del contesto alluvionale.

.....  
(Nelle indagini sismiche HVSR) La curva si mostra nel complesso piatta, con un limitato picco, modesto ma ben visibile e con chiaro significato stratigrafico, posto a circa 0.6 Hz, che rappresenta un contrasto di impedenza sepolto ad alcune centinaia di metri dalla superficie.

.....  
Con una Vs media equivalente della copertura ipotizzabile in 300-600 m/s si ottiene uno spessore della copertura soffice compresa tra 125 e 250 m, verosimilmente assimilabile alla profondità del contatto tra la copertura fluvio-lacustre e il calcare mesozoico della Calvana sepolto sotto il bacino, il cui margine mostra elevata acclività",

che ai fini delle valutazioni di microzonazione di primo livello, secondo le specifiche ICMS approvate a livello nazionale, la struttura stratigrafica e sismo-stratigrafica locale è riferibile, in termini di *microzone omogenee in prospettiva sismica*, alla classificazione in **zona stabile suscettibile di amplificazioni locali**:



Dal momento che trattasi di valutazione puntuale su area omogenea di pianura la classificazione è riferita all'intero sito e non è necessaria una zonizzazione cartografica della zona MOPS indicata.

La prova sismica HVSR conferma il **basso contrasto di impedenza sismica**.

Si conferma dunque l'attribuzione alla classe di **pericolosità sismica media - S2** - ai sensi del DRGR 53/R/2011: "*zone suscettibili di instabilità di versante inattiva ....; zone stabili suscettibili di amplificazioni locali (che non rientrano tra quelli previsti per la classe di pericolosità sismica S.3)*".

*Poggio a Caiano, 30 maggio 2014*

Geol. Benedetta Polverosi

