

PROVA MASW "A" (Via Grandi)

Prof	Hi	Vi	Hi/VI
0-1.1	1.1	221	0.0048
1.1-2.4	1.3	211	0.0064
2.4-4.1	1.7	215	0.0078
4.1-6.2	2.1	241	0.0087
6.2-8.8	2.6	274	0.0096
8.8-12.1	3.3	362	0.009
12.1-16.2	4.1	466	0.0088
16.2-21.3	5.1	515	0.0099
21.3-27.7	6.4	497	0.0129
27.7-30.0	2.3	676	0.0035

Vs30 media = 369,0 m/s

Prof (m)	Hi (m)	Vi (m/s)	Litologia ipotizzata
0-4.1	4.1	215-226	Suolo, terreno superficiale molto addensato, terreno di riporto
4.1-30	25.9	241-676	Sabbie e ghiaie in falda con aumento dell'addensamento con il crescere della profondità

PROVA MASW "B" (Via Federico Caffè)

Prof	Hi	Vi	Hi/VI
0-1.6	1.6	319	0.0049
1.6-3.5	1.9	214	0.0091
3.5-5.9	2	240	0.0101
5.9-9	3.1	253	0.0121
9-12.8	3.8	634	0.006
12.8-17.5	4.7	839	0.0075
17.5-23.5	6	514	0.0115
23.5-30	6.5	723	0.009

Vs30 media = 427,0 m/s

Prof (m)	Hi (m)	Vi (m/s)	Litologia ipotizzata
0-1.6	1.6	319	Suolo, terreno superficiale molto addensato, terreno di riporto costipato
1.6-3.5	1.9	214	Sabbie e ghiaie assidue
3.5-17.5	14	240-639	Sabbie e ghiaie in falda con aumento dell'addensamento con il crescere della profondità
17.5-23.5	6	514	Diminuzione della Vs: presenza di livello con proprietà elastiche inferiori (limi?)
23.5-30	6.5	723	Sabbia e ghiaia c.s. sempre più addensate con la profondità

CATEGORIE DI SUOLI DI FONDAZIONE

CAT	DESCRIZIONE	Vs30	N _{sp}	Cu
A	Formazioni litoidi o suoli omogenei molto rigidi, comprendenti eventuali strati di alterazione superficiale di spessore max pari a 5m	>800m/s		
B	Depositi di sabbie o ghiaie molto addensate o argille molto consistenti, con spessori di diverse decine di metri, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità	360-800 m/s	>50	>250kPa
C	Depositi di sabbie o ghiaie mediamente addensate o argille di media consistenza con spessori variabili da diverse decine fino a centinaia di metri	180-360 m/s	15-50	70-250 kPa
D	Depositi di terreni granulari da sciolti a poco addensati oppure coesivi da poco a mediamente consistenti	<180m/s	<15	<70kPa
E	Profili di terreni costituiti da strati superficiali alluvionali, con spessore compreso tra 5 e 20m, giacenti su un substrato di materiale più rigido avente Vs30 >800m/s	<360m/s	<50	<250kPa a

Tabella dei Valori di Soglia del Fattore di Amplificazione (Fa) ricavati dalla Banca Dati della Regione Lombardia riferiti al Comune di PIOLTELLO (ZONA SISMICA 4)

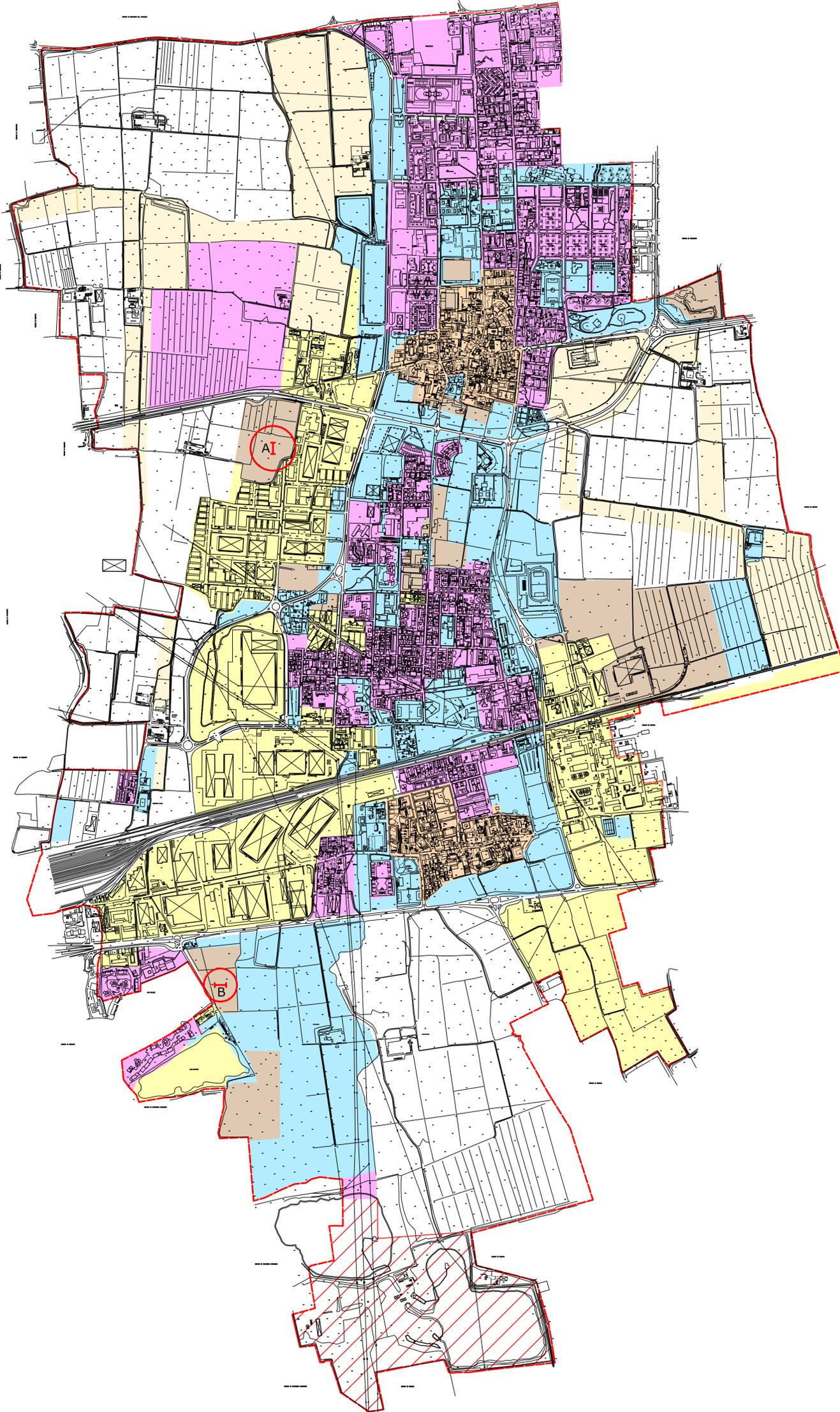
Comune	Valore di soglia (0.1-0.5 s)			Valore di soglia (0.5-1.5 s)		
	A	B-C-E	D	A	B-C-E	D
PIOLTELLO	0,9	1,2	1,3	1,3	2,0	3,2

Prescrizioni

Sempre analisi di 2° livello, secondo le indicazioni contenute nell'all. 5 della DGR 8/1566 del 22 dicembre 2005 (Analisi e valutazioni degli effetti sismici di sito in Lombardia, finalizzate alla definizione dell'aspetto sismico nei Piani di Governo del Territorio) nei seguenti casi:

- costruzioni strategiche e rilevanti ai sensi della D.g.r. 14964/2003; tali costruzioni sono elencate nel d.d.u.o. n. 19904/2003;
- costruzioni il cui uso prevede affollamenti significativi o attività pericolose per l'ambiente;
- costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti o con funzioni sociali essenziali;
- reti viarie e ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza.

Accertamenti di 2° livello secondo le indicazioni contenute nell'all. 5 della DGR 8/1566 del 22 dicembre 2005 (Analisi e valutazioni degli effetti sismici di sito in Lombardia, finalizzate alla definizione dell'aspetto sismico nei Piani di Governo del Territorio) per le restanti tipologie di costruzioni, nel caso in cui l'analisi geotecnica condotta sui terreni di fondazione individuisse terreni suscettibili del rischio liquefazione (strati sabbiosi nei primi 15m di profondità e sotto falda) o con caratteristiche tali da risultare suscettibili del rischio di amplificazione sismica (medie qualità geotecnica dei terreni, bassa velocità delle onde Vs, considerevoli spessori di strati con numero di colpi SPT particolarmente basso, ecc); tali analisi possono scaturire da un più mirato utilizzo degli interventi consecutivi prescritti nella stesura del PRGC.



LEGENDA

Azzonamento PRG vigente (semplificato)

- Confine Comunale
- Centro Storico
- Edificato Attuale
- Edificato Futuro
- Produttivo
- Agricolo
- Servizi
- Attrezzature Pubbliche
- Cave

A Prova sismica con il metodo MASW per la definizione del valore Vs30 e relativa denominazione



Comune di Pioltello
(Provincia di Milano)

STUDIO RISCHIO SISMICO
A CORREDO DEL PGT

Comune di Pioltello		RIC. 08.13a	
Ubicazione Interventi e Zonizzazione PRG Vigente Semplificata			
Dis	App.	Data	Scala
		Mag. 2008	1:10.000
ALL. 4			