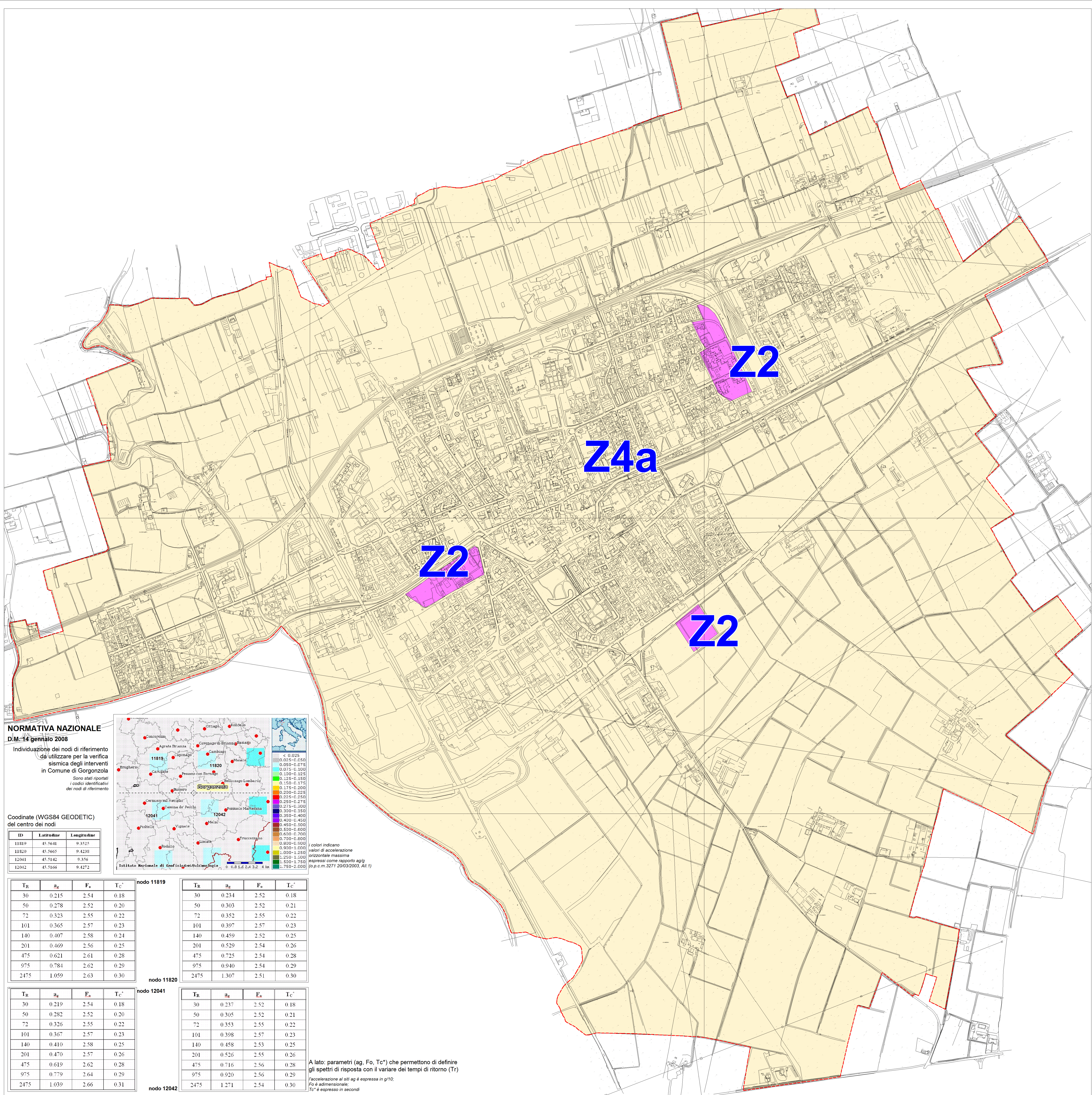




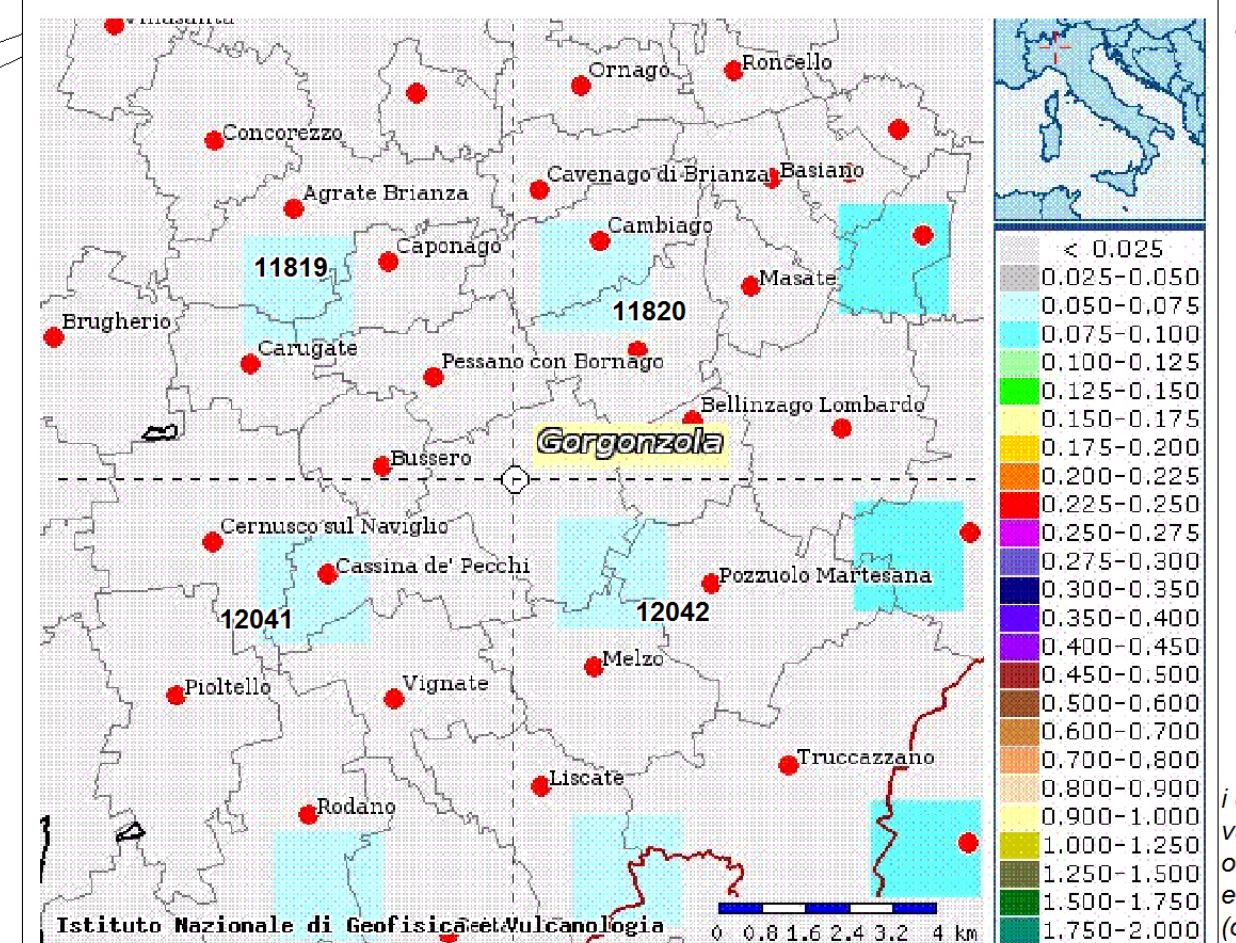
NORMATIVA NAZIONALE
D.M. 14 gennaio 2008

Individuazione dei nodi di riferimento
da utilizzare per la verifica
sismica degli interventi
in Comune di Gorgonzola

Sono stati riportati
codici identificativi
dei nodi di riferimento

Coordinate (WGS84 GEODETIC)
del centro dei nodi

ID	Latitudine	Longitudine
11819	45°50'41"	9°55'22"
11820	45°56'65"	9°42'38"
12041	45°51'42"	9°35'06"
12042	45°51'66"	9°42'22"



T _R	β _g	F _a	T _c '
30	0.215	2.54	0.18
50	0.278	2.52	0.20
72	0.323	2.55	0.22
101	0.365	2.57	0.23
140	0.407	2.58	0.24
201	0.469	2.56	0.25
475	0.621	2.61	0.28
975	0.784	2.62	0.29
2475	1.059	2.63	0.30

nodo 11819

T _R	β _g	F _a	T _c '
30	0.234	2.52	0.18
50	0.303	2.52	0.21
72	0.352	2.55	0.22
101	0.397	2.57	0.23
140	0.459	2.52	0.25
201	0.529	2.54	0.26
475	0.725	2.54	0.28
975	0.940	2.54	0.29
2475	1.307	2.51	0.30

nodo 11820

T _R	β _g	F _a	T _c '
30	0.219	2.54	0.18
50	0.282	2.52	0.20
72	0.326	2.55	0.22
101	0.367	2.57	0.23
140	0.410	2.58	0.25
201	0.470	2.57	0.26
475	0.619	2.62	0.28
975	0.779	2.64	0.29
2475	1.039	2.66	0.31

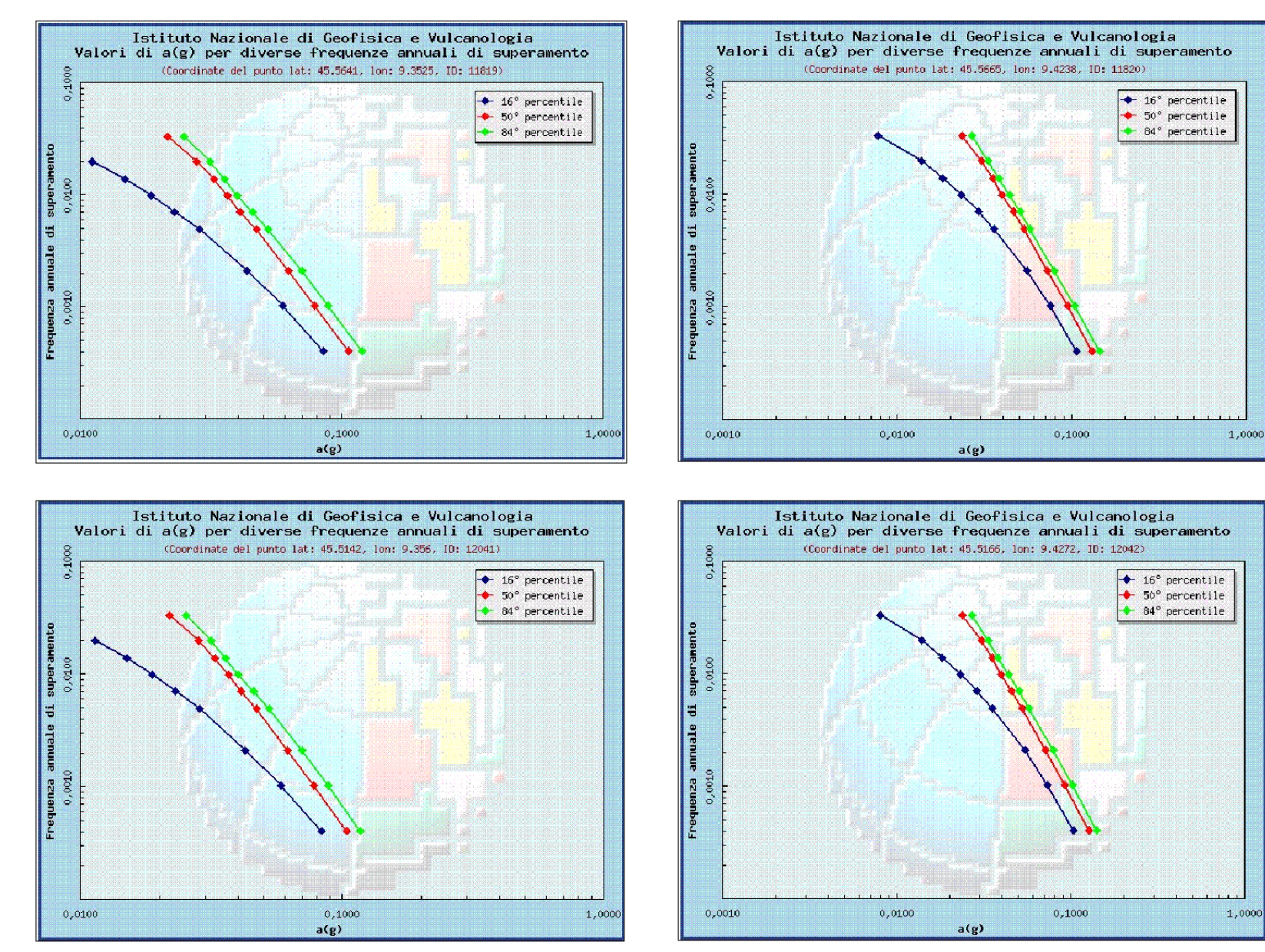
nodo 12041

T _R	β _g	F _a	T _c '
30	0.237	2.52	0.18
50	0.305	2.52	0.21
72	0.353	2.55	0.22
101	0.398	2.57	0.23
140	0.458	2.53	0.25
201	0.526	2.55	0.26
475	0.716	2.56	0.28
975	0.920	2.56	0.29
2475	1.271	2.54	0.30

nodo 12042

A lato: parametri (ag, Fo, Tc') che permettono di definire
gli spettri di risposta con il variare dei tempi di ritorno (Tr)
(l'accelerazione al sito ag è espressa in g/10;
Fo è adimensionale;
Tc' è espresso in secondi)

Sotto: grafici dei valori di ag per i quattro punti di riferimento
del territorio comunale, sviluppati per diverse frequenze annuali
di superamento (sito INGV)



ATTENZIONE: i valori di ag per i nodi del reticolo di riferimento del Comune di Gorgonzola
presentati dalla normativa nazionale (DM 14 gennaio 2008, Allegato B) classificano il territorio
di Gorgonzola in zona sismica 3, anziché 4 come da norme regionali

NORMATIVA REGIONALE

Il Comune di Gorgonzola ricade in ZONA SISMICA 4

1° LIVELLO DI APPROFONDIMENTO

SCENARI DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE
individuati attraverso le procedure riportate nell'Allegato 5 alla DGR 8/7374 del 28 maggio 2008

PSL

Z4a: zona di fondovalle e di pianura
con presenza di depositi alluvionali
e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi

EFFETTI

amplificazioni litologiche
e geometriche

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO PREVISTO

è obbligatorio l'approfondimento di 2° livello ai sensi
dell'Allegato 5 alla DGR 8/7374 del 28 maggio 2008
solo per gli edifici strategici e rilevanti di nuova
previsione (elenco tipologico di cui al d.d.u. 19904/03)
Nel caso in cui da questi approfondimenti risulti
Fa calcolato > valore soglia comunale, è necessario
affrontare, in fase progettuale, anche il 3° livello
di approfondimento

Z2

Z2: zone con terreni di fondazione
particolarmente scadenti

cedimenti e/o liquefazioni

è obbligatorio effettuare approfondimenti di 3° livello
(fase progettuale) nel caso di progettazione di edifici
strategici e rilevanti

2° LIVELLO DI APPROFONDIMENTO

In assenza di previsioni relative a strutture strategiche e rilevanti, non è necessario effettuare la valutazione di 2° livello.
E' stata comunque realizzata come esempio una valutazione di massima, utilizzando valori medi rappresentativi dell'intero territorio comunale.
In particolare l'andamento di Vs con la profondità è stato stimato a partire dalla successione litostratigrafica
ipotizzata per l'intero territorio comunale.

I valori massimi di Fa calcolati attraverso il metodo indicato dall'Allegato 5 alla DGR 8/7374 del 28 maggio 2008 sono stati confrontati
con i valori corrispondenti forniti dalla Regione per il Comune di Gorgonzola relativi al suolo di tipo C (presunto in base ai dati a disposizione)
per gli intervalli di periodo 0.1-0.5 s (struttura bassa e rigida) e 0.5-1.5 s (struttura alta e flessibile)

Per entrambi i periodi risulta Fa calcolato < o = Fa comunale

COMUNE DI GORGONZOLA
PROVINCIA DI MILANO



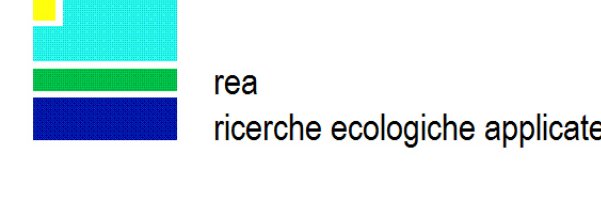
PGT
**PIANO DI GOVERNO
DEL TERRITORIO**

Sindaco
Assessore Sviluppo del Territorio
Dirigente Settore Gestione
e Pianificazione urbanistica
Direttore scientifico

Walter Baldi
Renato Cattaneo
Lorenzo Sparago
Luigi Mazza

Consulenti di settore

dott. geol. Domenico D'Alessio
dott. geol. Anna M. Gentilini



Adozione DDC 30 del 24/03/11
Approvazione DDC 61 del 25/07/11, DDC 62 del 26/07/11, DDC 63 del 28/07/11

TAV. 8

**COMPONENTE GEOLOGICA,
IDROGEOLOGICA E SISMICA**

D.G.R. 8/7374 del 28/05/2008

**PERICOLOSITA'
SISMICA LOCALE**

gennaio 2010
agg. giugno 2010
scala 1:5.000