



ESTRATTI DALLA GAZZETTA UFFICIALE DEL 20 febbraio 2018
"Aggiornamento delle « Norme tecniche per le costruzioni »"

20-2-2018

Supplemento ordinario n. 8 alla GAZZETTA UFFICIALE

Serie generale - n. 42

NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI

Approvate con Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018

Testo aggiornato delle norme tecniche per le costruzioni, di cui alla legge 5 novembre 1971, n. 1086, alla legge 2 febbraio 1974, n. 64, al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380, ed al decreto-legge 28 maggio 2004, n. 136, convertito, con modificazioni, dalla legge 27 luglio 2004, n. 186. Le presenti norme sostituiscono quelle approvate con il decreto ministeriale 14 gennaio 2008.

Tab. 5.3.B - Categoria di sottosuolo che perveniva dall'analisi dell'approfondimento	
Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	Arene recenti affioranti a terreni molto rigidi caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 400 m/s, eventualmente compensati da superfici terrene di carattere atico meccaniche più scadenti con spessore trasversale pari a 5 m.
B	Placche sottili e depositi di terreni a grana grossa molto adalati a terreni a grana fine molto coesivi, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalenti compresi tra 300 e 400 m/s.
C	Depositi di terreni a grana grossa molto adalati a terreni a grana fine molto coesivi con una profondità del substrato superiore a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalenti compresi tra 250 e 300 m/s.
D	Depositi di terreni a grana grossa scarsamente adalati a terreni a grana fine coesivamente coesivi, con una profondità del substrato superiore a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalenti compresi tra 200 e 300 m/s.
E	Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalenti riconducibili a quelli definiti per la categoria C o D, con profondità del substrato non superiore a 30 m.

ASPETTI SISMICI

Livelli di approfondimento e fasi di applicazione			
	1° livello fase pianificatoria	2° livello fase pianificatoria	3° livello fase progettuale
Zona sismica 2-3	obbligatorio	Nelle zone PSL Z3 e Z4 se interferenti con urbanizzato e urbanizzabile, ad esclusione delle aree già inedificabili	- Nelle aree indagate con il 2° livello quando Fa calcolato > del valore soglia comunale - Nelle zone PSL Z1, Z2 e Z5

Sigla	SCENARIO PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE	EFFETTI	CLASSE DI PERICOLOSITÀ SISMICA
Z2a	Zone con terreni di fondazione saturi particolarmente scadenti	Cedimenti	H2 - livello di approfondimento 3
Z4a	Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi	Amplificazioni litologiche e geometriche	H2 - livello di approfondimento 2

Valori di soglia per il comune di Bellusco

Tipo di Suolo	Classe di Soglia			
	B	C	D	E
Valori per il periodo compreso tra 0,1 - 0,5 sec.	1,4	1,9	2,2	2,0
Valori per il periodo compreso tra 0,5 - 1,5 sec.	1,7	2,4	4,2	3,1

PROVE SISMICHE EFFETTUATE

Ubicazione centro prove sismiche R1-R2-R3 di tipo:

- Re.Mi. metodologia passiva
- MASW metodologia attiva
- HVSR metodologia passiva

Valori di V_{Sg} e categoria sismica di suolo ricavata secondo le NTC 18 (D.M. 14 gennaio 2018)

* Prova sismica R1 pregressa, effettuata solamente con metodologia MASW, rielaborata nella presente variante del PGT

TABELLA RIASSUNTIVA DEGLI ESITI DELL'ELABORAZIONE DELLE PROVE SISMICHE		Re.Mi. / MASW	R1	R2	R3		
		V_{Sg} m/s	337	436	425		
		Categoria sismica Suolo	C	B	B		



Comune di Bellusco
Provincia Monza Brianza



DETERMINAZIONE GIUNTA REGIONALE 22 DICEMBRE 2005 - N. 8/1566:

Criteri ed indirizzi per la definizione della Componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio, in attuazione dell'art. 57, comma 1, della L.r. 11 marzo 2005, n. 12

DETERMINAZIONE GIUNTA REGIONALE 30 NOVEMBRE 2011 - N. IN/2046:

Aggiornamento dei "Criteri ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio, in attuazione dell'art.57, comma 1, della L.r. 11 marzo 2005, n. 12", approvati con d.g.r.22 dicembre 2005, n.8/1566 e successivamente modificati con d.g.r.28 maggio 2008, n.8/7374

DETERMINAZIONE GIUNTA REGIONALE 19 GIUGNO 2017 - N. X/6738:

Disposizioni regionali concernenti l'attuazione del piano di gestione dei rischi di alluvione (PGRA) nel settore urbanistico e di pianificazione dell'emergenza, ai sensi dell'art. 58 delle norme di attuazione del piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI) del bacino del Fiume Po così come integrate dalla variante adottata in data 7 dicembre 2016 con deliberazione n. 5 dal comitato istituzionale dell'autorità di bacino del F. Po.

CARTA DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE (1° LIVELLO)

Codice Istat = 03108006
Comune = Bellusco

GIUNTA REGIONALE E ASSESSORI

Delibera Giunta regionale 11 luglio 2014 - n. X/2129

Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Lombardia (r.r.1/2001; art.3, c.108, lett. d)

- classe 3 (terza) -

ELENCO DEI COMUNI CON INDICAZIONE DELLE RELATIVE ZONE SISMICHE E DELL'ACCELERAZIONE MASSIMA (AGMA) PRESENTE ALL'INTERNO DEL TERRITORIO COMUNALE (C.P.A. N. 351/1994 E DECRETO MIN. INFRASTRUTTURE 14/01/199)			
ISTAT	Provincia	Comune	Scala
03108006	MB	BELLUSCO	3

Scala

1:5.000

Tav. 5

N. 3888

Layout: Layout_5000

File: C:\2019\BELLUSCO_Link\Carte\Bellusco_Aggiorn\PGT\Bellusco\T_Pericolosità_Sismica.dwg

GEONVEST s.r.l.

Geologia-Sistemi

Data: 04/11/2022

