



Ordine dei Geologi della Calabria

via De Filippis, 320 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907

e-mail:info@ordinegeologicalabria.it– www.ordinegeologicalabria.it -PEC:segreteria@geologicalabria.com

Catanzaro, li 22/02/2018

Prot. N. 229/2018/OUT

Agli Iscritti
All'Ordine dei Geologi della Calabria

Circolare n° 03/2018

Oggetto: Pubblicazione DM 17.1.2018 “Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni”.

Si informano gli iscritti che sulla Gazzetta Ufficiale n° 42 del 20.2.2018 è stato pubblicato il D.M. 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" (NTC 2018) che entreranno in vigore il trentesimo giorno successivo dalla data di pubblicazione (22 marzo 2018).

Ai sensi dell'art. 2 del D.M. 17.1.2018, solo nel corso della gestione del regime transitorio, sono esclusi dall'applicazione delle NTC 18 i seguenti casi :

- **per le opere pubbliche** o di pubblica utilità in corso di esecuzione, per i contratti pubblici di lavori già affidati, nonché per i progetti definitivi o esecutivi già affidati prima della data di entrata in vigore delle NTC 18 si possono continuare ad applicare le previgenti norme tecniche per le costruzioni fino all'ultimazione dei lavori ed al collaudo statico degli stessi.
- **per le opere private** le cui opere strutturali siano in corso di esecuzione o per le quali sia già stato depositato il progetto esecutivo, ai sensi delle vigenti disposizioni, presso i competenti uffici prima della data di entrata in vigore delle NTC 18, si possono continuare ad applicare le previgenti Norme Tecniche per le costruzioni fino all'ultimazione dei lavori ed al collaudo statico degli stessi.

Cosa cambia per i professionisti geologi?

Ad un primo esame delle NTC 18, ed in assenza di una Circolare Attuativa che ne codifichi univocamente l'applicazione, le più rilevanti modifiche che impattano la professione di geologo risultano le seguenti:

- 1) Gli aspetti sismici vengono trattati all'interno della *Relazione Geotecnica* e, pertanto, sembra destinata a scomparire la Relazione sulla Pericolosità Sismica di Base. A tal proposito mi preme rammentare che ai sensi dell'art. 41 comma 3 del DPR 328/01 il geologo iscritto alla sezione A dell'albo è competente a redigere la Relazione Geotecnica, seppur in concorrenza con altra categoria professionale.



Ordine dei Geologi della Calabria

via De Filippis, 320 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907

e-mail: info@ordinegeologicalabريا.it – www.ordinegeologicalabريا.it -PEC: segreteria@geologicalabريا.com

- 2) Viene dato maggiore impulso alle analisi specifiche di RSL.
- 3) Per quanto riguarda l'approccio semplificato, la classificazione del sottosuolo si effettua in base alle condizioni stratigrafiche ed ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio, $V_{S,eq}$ (in m/s), definita dall'espressione:

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

con

h_i = spessore dello stato i -esimo

$V_{S,i}$ = velocità delle onde di taglio nell' i -esimo strato

N = numero di strati

H = profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzata da V_s non inferiore a 800 m/sec

Per le fondazioni superficiali, la profondità del substrato è riferita al piano di imposta delle stesse, mentre per le fondazioni supali è riferita alla testa dei pali. Nel caso di opere di sostegno di terreni naturali, la profondità è riferita alla testa dell'opera. Per muri di sostegno di terrapieni, la profondità è riferita al piano di imposta della fondazione.

Per depositi con profondità H del substrato superiore a 30 m, la velocità equivalente delle onde di taglio $V_{S,eq}$ è definita dal parametro $V_{S,30}$, ottenuto ponendo $H=30$ m nella precedente espressione e considerando le proprietà degli strati di terreno fino a tale profondità.

- 4) Viene eliminata la possibilità di ricavare la categoria di sottosuolo mediante $N_{SPT,30}$ o $Cu,30$
- 5) Per quanto riguarda le categorie di sottosuolo, vengono eliminate le categorie S1 ed S2, mentre con l'utilizzo della V_s equivalente, le categorie di sottosuolo B, C e D vengono ampliate inglobando alcune configurazioni che rientravano in S2, quando il bedrock sismico si posizionava tra i 3 ed i 25 metri dal piano di riferimento. Inoltre la Categoria di sottosuolo D (che nelle NTC 08 erano definite con $V_{s,30} < 180$ m/sec) viene classificata con valori di $V_{s,eq}$ compresi tra 100 e 180 m/sec.

Di seguito si riporta la nuova tabella di riferimento:

Tab. 3.2.II – Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato.

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.</i>
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.</i>
C	<i>Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.</i>
D	<i>Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.</i>
E	<i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D, con profondità del substrato non superiore a 30 m.</i>



Ordine dei Geologi della Calabria

via De Filippis, 320 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907

e-mail:info@ordinegeologicalabria.it– www.ordinegeologicalabria.it -PEC:segreteria@geologicalabria.com

Per il resto permangono alcune delle criticità già presenti nelle vecchie NTC08, una su tutte la dicotomia tra indagini geologiche ed indagini geotecniche che viene riproposta anche in questa versione delle Norme Tecniche.

Si resta in attesa della pubblicazione della Circolare esplicativa da parte del Ministero LL PP per ulteriori e più approfondite valutazioni.

Il Presidente

Dott. Geol. Alfonso Aliperta

(firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D.LGS. 39/1993)

