



Prot. Nr. 11.5 107

Sachbearbeiter/Incaricato: Dr. Karl Tetter

Bozen / Bolzano, 15.01.2003

**Circolare del 15.01.2003****Norme tecniche per la determinazione del carico neve al suolo – Modifica del decreto del Presidente della Provincia 6.5.2002, n. 14.**

Si ricorda che nel bollettino ufficiale della Regione Autonoma Trentino Alto Adige n. 49 del 20.11.2002 è stato pubblicato il decreto del Presidente della Provincia del 18.10.2002, n. 43 che modifica **le norme tecniche per la determinazione del carico neve al suolo emanate col decreto del Presidente della Provincia 6.5.2002, n. 14.**

Nel punto 6. del decreto del Ministro dei Lavori pubblici del 16 gennaio 1996 "Norme tecniche relative ai Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi" è prescritto che il carico neve sulle coperture è valutato con l'espressione

$$q_s = \mu_i q_{sk}$$

dove

 $q_s$  = il carico neve sulla copertura; $\mu_i$  = il coefficiente di forma della copertura; $q_{sk}$  = il valore di riferimento del carico neve al suolo.

Nel punto 6.1 del predetto decreto è previsto inoltre che nella zona I, che comprende fra l'altro il territorio della Regione Trentino Alto Adige, per località poste a quota inferiore a 1500 m sul livello del mare, in mancanza di adeguate indagini statistiche, che tengano conto sia dell'altezza del manto nevoso che della sua densità, il valore di riferimento del carico neve al suolo ( $q_{sk}$ ) non dovrà essere assunto minore di quello calcolato in base alla seguente espressione:

$$\begin{aligned} q_{sk} &= 1,60 && \text{kN/m}^2 && a_s \leq 200\text{m} \\ q_{sk} &= 1,60 + 3(a_s - 200)/1000 && \text{kN/m}^2 && 200\text{m} < a_s \leq 750\text{m} \\ q_{sk} &= 3,25 + 8,5(a_s - 750)/1000 && \text{kN/m}^2 && a_s \geq 750\text{m} \end{aligned}$$

**Rundschreiben vom 15.01.2003****Technische Vorschriften zur Festlegung der Schneelast am Boden – Abänderung des Dekretes des Landeshauptmanns vom 6. Mai 2002, Nr. 14.**

Es wird daran erinnert, daß im Amtsblatt der Autonomen Region Trentino Südtirol Nr. 49 vom 20.11.2002 das Dekret des Landeshauptmanns vom 18.10.2002, Nr. 43 veröffentlicht wurde, welches die "Abänderung der Technischen Vorschriften zur Festlegung der Schneelast am Boden, erlassen mit Dekret des Landeshauptmanns vom 6. Mai 2002, Nr. 14" abändert.

Im Punkt 6. des Dekrets des Ministers für öffentliche Arbeiten vom 16. Jänner 1996 „Technische Vorschriften über allgemeine Kriterien für den Nachweis der Sicherheit der Bauten, die Lasten und die Auflasten“ ist vorgeschrieben, daß die Schneelasten auf den Dächern mit folgender Formel berechnet werden

$$q_s = \mu_i q_{sk}$$

wobei

 $q_s$  = Schneelast am Dach $\mu_i$  = Formbeiwert der Dachfläche $q_{sk}$  = Bezugswert der Schneelast am Boden.

Im Punkt 6.1 des vorgenannten Dekretes wiederum ist vorgeschrieben, daß in der Zone I, worin auch das Territorium der Region Trentino Südtirol inbegriffen ist, in Ermangelung genauere Untersuchungen und statischer Auswertungen, die die Höhe und Dichte der Schneedecke berücksichtigen, für Ortschaften unter 1500 m Meereshöhe der Bezugswert der Schneelast am Boden ( $q_{sk}$ ) nicht geringer angesetzt werden darf als jener, der sich aus der folgenden Formel ergibt:

$$\begin{aligned} q_{sk} &= 1,60 && \text{kN/m}^2 && a_s \leq 200\text{m} \\ q_{sk} &= 1,60 + 3(a_s - 200)/1000 && \text{kN/m}^2 && 200\text{m} < a_s \leq 750\text{m} \\ q_{sk} &= 3,25 + 8,5(a_s - 750)/1000 && \text{kN/m}^2 && a_s \geq 750\text{m} \end{aligned}$$

In conformità alla predetta disciplina la Giunta provinciale ha dato incarico di effettuare un'analisi statistica dei dati nivometrici a disposizione in Alto Adige e se del caso, di elaborare una proposta per una propria regolamentazione dei valori caratteristici dei carichi neve per l'Alto Adige.

Sulla base della predetta proposta, con decreto del Presidente della Provincia 6 maggio 2002, n. 14 è stato disposto che per località poste a quota inferiore a 2000 m sul livello del mare, il carico neve al suolo non dovrà essere assunto minore di quello calcolato in base alla seguente espressione:

$$q_{sk} = 1,293x[1+(a_s/728)^2]$$

dove  $a_s$  = livello sul mare del sito (m).

Col decreto del Presidente della Provincia del 18.10.2002, n. 43 citato all'inizio, il predetto decreto del Presidente della Provincia 6 maggio 2002, n. 14 è stato modificato nella parte in cui fissa l'applicabilità dell'espressione fino a una quota sul livello del mare di 2000 m, quota che è stata ridotta a 1500 m.

Pertanto la soprariportata espressione non è valida per altitudini superiori a 1500 m sul livello del mare, dove i carichi neve vanno determinati caso per caso, tenendo conto delle condizioni locali (clima, esposizione ecc.).

Distinti saluti,

IL DIRETTORE D'UFFICIO  
DER AMTSDIREKTOR  
- Dr. Georg Tengler -

Die Landesregierung hat aufgrund dieser Regelung den Auftrag erteilt, eine statistische Analyse der in Südtirol vorhandenen Schneemessdaten vorzunehmen und gegebenenfalls Vorschläge für eine eigene Regelung der charakteristischen Schneelasten für Südtirol zu erarbeiten.

Mit Dekret des Landeshauptmanns vom 6. Mai 2002, Nr. 14 wurde auf Grund des vorgenannten Vorschlages festgelegt, daß für Orte unter 2000 m Meereshöhe die Bezugswerte der Schneelast am Boden nicht geringer angesetzt werden dürfen, als jene, die sich aus folgender Formel ergeben:

$$q_{sk} = 1,293x[1+(a_s/728)^2]$$

wobei  $a_s$  = Meereshöhe des Standortes (m).

Mit dem einleitend angeführten Dekret des Landeshauptmanns vom 18.10.2002, Nr. 43 wurde das vorgenannte Dekret des Landeshauptmanns vom 6 Mai 2002, Nr. 14 in dem Punkt abgeändert, der den Gültigkeitsbereich der Formel bis auf eine Meereshöhe von 2000 m festlegt, welche auf 1500 m reduziert wurde.

Folglich findet die vorgenannte Berechnungsformel für Standorte über 1500 m Meereshöhe keine Anwendung und die Schneelasten sind dort unter Berücksichtigung der lokalen Verhältnisse (Klima, Exposition, u.ä.) für den Einzelfall festzulegen.

Mit freundlichen Grüßen,