
Calcolo dell'azione della neve secondo D.M. 17.01.2018

Il presente documento riporta il calcolo dell'azione della neve.

LegendaDati di input (in ordine di inserimento)

a_s	-	Altitudine di riferimento, quota sul livello del mare del sito di costruzione
Zona	-	Zona di carico della neve
α	-	Angolo di inclinazione della falda rispetto all'orizzonte
Topografia	-	Valore identificativo della classe di esposizione
C_t	-	Coefficiente termico

Dati di output (in ordine di calcolo)

q_{sk}	-	Valore di riferimento del carico della neve al suolo
μ_1	-	Coefficiente di forma delle coperture ad una o a due falde
C_E	-	Coefficiente di esposizione
q_s	-	Carico neve di progetto sulle coperture

Normativa di riferimento

D.M. 17.01.2018 - Norme tecniche per le costruzioni

Versione

STA201801-Neve

Calcolo dell'azione della neve secondo D.M. 17.01.2018

Oggetto: Provincia PISA

Calcolo del valore di riferimento del carico neve al suolo a_s 44 m Quota del suolo sul livello del mare
Zona II Zona di carico della neve $q_{sk} = 1, \text{ kN/mq}$ Valore di riferimento del carico della neve al suolo**Calcolo del coefficiente di forma μ_1** α 4 ° Inclinazione della falda $\mu_1 = 0,80$ Coefficiente di forma delle coperture ad una o a due falde**Calcolo del coefficiente di esposizione**Topografia Normale
 $C_E = 1$ Coefficiente di esposizione**Coefficiente termico** C_t 1 Coefficiente termico**Calcolo del carico neve q_s** $q_s = 0,80 \text{ kN/mq} \approx 80 \text{ kg/mq}$ Carico neve di progetto sulla copertura**Note:**

Calcoli effettuati per la Zona II (Province di Arezzo, Ascoli Piceno, Avellino, Bari, Barletta-Andria-Trani, Benevento, Campobasso, Chieti, Fermo, Ferrara, Firenze, Foggia, Frosinone, Genova, Gorizia, Imperia, Isernia, L'Aquila, La Spezia, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Padova, Perugia, Pescara, Pistoia, Prato, Rieti, Rovigo, Savona, Teramo, Trieste, Venezia, Verona)

Valori di riferimento del carico neve al suolo		
Zona	Descrizione	q_{sk} (kN/mq)
I - Alpina	Aosta, Belluno, Bergamo, Biella, Bolzano, Brescia, Como, Cuneo, Lecco, Pordenone, Sondrio, Torino, Trento, Udine, Verbano-Cusio-Ossola, Vercelli, Vicenza	1,500
I - Mediterranea	Alessandria, Ancona, Asti, Bologna, Cremona, Forlì-Cesena, Lodi, Milano, Modena, Moza Brianza, Novara, Parma, Pavia, Pesaro e Urbino, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia, Rimini, Treviso, Varese	1,500
II	Arezzo, Ascoli Piceno, Avellino, Bari, Barletta-Andria-Trani, Benevento, Campobasso, Chieti, Fermo, Ferrara, Firenze, Foggia, Frosinone, Genova, Gorizia, Imperia, Isernia, L'Aquila, La Spezia, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Padova, Perugia, Pescara, Pistoia, Prato, Rieti, Agrigento, Brindisi, Cagliari, Caltanissetta, Carbonia-Iglesias, Caserta, Catania, Catanzaro, Cosenza, Crotone, Enna, Grosseto, Latina, Lecce, Livorno, Matera, Medio Campidano, Messina, Napoli, Nuoro, Ogliastra, Olbia-Tempio, Oristano, Palermo, Pisa, Potenza, Ragusa, Reggio Calabria, Roma, Salerno, Sassari, Siena, Siracusa, Taranto, Terni, Trapani, Vibo Valentia, Viterbo	1,000
III		0,600

Tab. 3.4.I - Valori di C_E per diverse classi di esposizione

Topografia	Descrizione	C_E
Battuta dai venti	Aree pianeggianti non ostruite esposte su tutti i lati, senza costruzioni o alberi più alti	0,9
Normale	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	1,0
Riparata	Aree in cui la costruzione considerata è sensibilmente più bassa del circostante terreno o circondata da costruzioni o alberi più alti	1,1