

**Spettabile**

Angelini Costruzioni S.r.l.

Via Piave n°8

38122 Trento (TN)

Prot: 3205AB25a-1

Trento, 24/01/2025

**Oggetto:** *Nuova costruzione in via Pantè a Povo – p.ed. 1326 C.C. Povo.  
Verifica di stabilità muretto  $H = 1,80$  lungo via Pantè*

**Testo:**

Il muretto lungo via Pantè attuale viene riportato nella seguente immagine:



**Figura 1 - Muretto esistente**

**SEDE TRENTO**

Viale Verona 190/4 – 38123 Trento

Tel. 0461/1862327 Fax. 0461/329234

email: [info@sapitrento.it](mailto:info@sapitrento.it)

Si tratta di un muretto in pietra di altezza variabile di spessore 60 cm.

Il muro sarà portato ad un'altezza di 1,80 m mantenendo la medesima tipologia strutturale. La verifica di stabilità viene condotta considerando una spinta distribuita pari a 1,00 kN/m<sup>2</sup> per cui:

$$N_k = 1,80 \times 0,60 \times 19 = 20,52 \text{ kN/m (peso proprio muretto)}$$

$$H_k = 1,80 \times 1,00 = 1,80 \text{ kN/m applicata a metà altezza}$$

Verifica alla traslazione considerando un angolo di attrito pari a 30°:

$$0,90 \times N_k \times \tan(\Phi) > 1,50 \times H_k$$

$$0,90 \times 20,52 \times \tan(30^\circ) = 10,66 \text{ kN/m} > 1,50 \times 1,80 = 2,70 \text{ kN/m}$$

Verifica al ribaltamento:

$$M_{stab.} = 0,90 \times N_k \times s/2 > M_{rib.} = 1,50 \times H_k \times h/2$$

$$0,90 \times 20,52 \times 0,60/2 = 5,5404 \text{ kNm/m} > 1,50 \times 1,80 \times 0,90 = 2,43 \text{ kNm/m}$$

La pressione d'interfaccia terreno/struttura è:

$$e = H_k \times h/2 / N_k = 1,80 \times 0,90 / 20,52 = 0,079 \text{ m}$$

$$f_k = N_k / [1,00 \times (s - 2 \times e)] = 20,52 / [1,00 \times (0,60 - 2 \times 0,079)] = 46,43 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \text{valore molto modesto}$$

La verifica di stabilità del muretto si ritiene soddisfatta.

(dott. ing. [redacted])

