

## IAC MEZZANA E1024 CANTINA VINI

### Carichi permanenti

Come da norma SIA 269-1 cifra 2.2 i pesi propri ed i pesi permanenti si considerano come valori caratteristici attualizzati.

Per quanto riguarda la struttura portante, le caratteristiche geometriche e i pesi specifici dei materiali si determinano in base ai rilievi effettuati (per le parti accessibili) ed alle indagini di approfondimento che sono state effettuate in base al grado di dettaglio accordato con il committente.

I carichi attualizzati del peso proprio degli elementi non portanti sono determinati sulla base dei rilievi effettuati e sulla base di considerazioni sulla tipologia di materiali impiegati all'epoca di costruzione delle diverse parti degli edifici.

Per quanto riguarda il peso proprio degli elementi divisorii si considera un carico distribuito aggiuntivo di 50 kg/m<sup>2</sup>.

Nelle zone in cui si dispone di un progetto strutturale recente in accordo alle norme SIA in vigore si ritiene sufficiente valutare la correttezza dello stesso, anche in considerazione delle esigenze nella presente Convenzione di Utilizzazione.

### Carichi utili

Come da norma [5] SIA 269-1 cifra 8 si considerano i seguenti carichi utili:

Valore di carico utile distribuito (secondo norma SIA 261 [2])	Valore di carico utile concentrato (secondo norma SIA 261 [2])	Tipi di superficie / osservazioni
categoria A1 $q_k = 200 \text{ kg/m}^2$	categoria A1 $Q_k = 200 \text{ kg}^{(1)}$	Locali abitabili, cucine e bagni
categoria A2 $q_k = 300 \text{ kg/m}^2$	categoria A2 $Q_k = 200 \text{ kg}^{(1)}$	Balconi
categoria A3 $q_k = 400 \text{ kg/m}^2$	categoria A3 $Q_k = 200 \text{ kg}^{(1)}$	Scale
categoria B $q_k = 300 \text{ kg/m}^2$	categoria B $Q_k = 200 \text{ kg}^{(1)}$	Uffici
categoria C1 $q_k = 300 \text{ kg/m}^2$	categoria C1 $Q_k = 400 \text{ kg}^{(1)}$	Superfici di riunione con tavoli e sedie
categoria C2 $q_k = 400 \text{ kg/m}^2$	categoria C2 $Q_k = 400 \text{ kg}^{(1)}$	Superfici di riunione con tavoli e sedie fisse
categoria C3 $q_k = 500 \text{ kg/m}^2$	categoria C3 $Q_k = 400 \text{ kg}^{(1)}$	Superfici accessibili al pubblico
categoria E $q_k = 600 \text{ kg/m}^2^{(2,3)}$	categoria E $Q_k = 600 \text{ kg}^{(1,2,3)}$	Biblioteche e depositi
categoria H $q_k = 40 \text{ kg/m}^2$	categoria H $Q_k = 100 \text{ kg}^{(1)}$	Tetti accessibili solo per i lavori di manutenzione
Categoria G $q_k = 600 \text{ kg/m}^2^{(2,3)}$	$Q=4500\text{kg}$ su una superficie di 20x20cm e interasse 1.80m	Superfici di parcheggio e superfici accessibili autocarro 16 tonnellate, camion 2 assi. (valido per la soletta di copertura sopra PS07 PS08 PS09 e PT07 locale torchio)
	$Q_k = 7000 \text{ kg}^{(2,3,5)}$ : Peso totale massimo del silo. Per i valori di carico maggiormente dettagliati si veda la tabella 1 CARATTERISTICHE SERBATOI .	Valido per aree della cantina dove vi sono i silos e le botti Ved. LISTA DOMANDE E RISPOSTE DI COMMITTENTE / UTENTE Allegato al verbale progettisti 006 del 03.12.19

CARATTERISTICHE SERBATOI (fornita dall'Architetto)						
serbatoio n.	litri	forma	diametro	larghezza	lunghezza	altezza
1-2-5-6-7-8-9-10	6880	cilindrica	210			310
11-3-4	4300	cilindrica	170			280
senza numero	2700	parallelep.		110	115	
nectar	4000	cilindrica	220			
13 - autoclave	2100	cilindrica	130			
14	7000	cilindrica	220			305
30-31	3720	parallelep.		100	165	

Tabella 1

- 1) su superfici di carico di 50x50mm
- 2) vedi paragrafo 8.2.2 della norma SIA 261 [2]
- 3)  $Q_k$  e  $q_k$  sono da considerare agenti simultaneamente
- 4) Due carichi concentrati  $Q_k/2$  distanti tra loro 1.8m su superfici di applicazione di 20x20cm
- 5) Su superfici circolari di diametro 30cm

Che si traducono nella seguente tabella divisa per locale:

Locale	Destinazione d'uso	Carico distribuito kg/m <sup>2</sup>	Carico concentrato
PT07	Locale torchio	400 solo nelle zone di circolazione dove non presenti i silos	$Q_{max}=2400kg$ su una superficie di diametro 30cm; posizione e peso complessivo SILOS come da piani Architetto; Pesi e geometria serbatoi come da tabella 1"
PT07	Locale torchio	600	categoria E
PT02	Locale vinificazione	400 solo nelle zone di circolazione dove non presenti i silos	$Q_{max}=2400kg$ su una superficie di diametro 30cm; posizione e peso complessivo SILOS come da piani Architetto; Pesi e geometria serbatoi come da tabella 1"
PT02	Locale vinificazione	600	categoria E
PT03	Atrio	400	categoria A3
PT04	Locale imbottigliamento	600	categoria E
1P01	Atrio	400	categoria A3
1P02	Sala degustazione	400	categoria C2
1P03	Deposito tavoli e sedie uva	400	categoria C2
1P04	Atrio	400	categoria A3
1P05	Servizio	300	categoria A1
1P06	Cucina	300	categoria A1
1P07	saletta	400	categoria C2
1P08	Deposito / ricezione uva	600	categoria E
1P09	Atrio	400	categoria A3
1P10	Atrio	400	categoria A3
1P11	Servizio	300	categoria A1
1P12	Bagno	300	categoria A1
1P13	Ufficio	300	categoria B
1P14	Ufficio	300	categoria B

PT01	Scale	400	categoria A3
ST02	Sottotetto	200	categoria A1
ST03	Deposito	600	categoria E
ST04	Loc elettrico	200	categoria A1
ST05	Deposito	600	categoria E
ST06	Deposito	600	categoria E
ST07	Deposito	600	categoria E
ST08	Sottotetto	200	categoria A1
Soletta sopra PT07	Soletta passaggio mezzi	1000	Q=4500kg su una superficie di 20x20cm e interasse 1.80m
PS07 (soletta di copertura)	Magazzino	1000	Q=4500kg su una superficie di 20x20cm e interasse 1.80m
PS04	Cantina invecchiamento	600	categoria E
PS05	Cantina invecchiamento	600	categoria E
PS06	Cella frigorifera	600	categoria E
PS07 PS08 PS09	Magazzino – vano tecnico	600	categoria E
PT01	Locale vinificazione	400 solo nelle zone di circolazione dove non presenti i silos	Q <sub>max</sub> =2400kg su una superficie di diametro 30cm; posizione e peso complessivo SILOS come da piani Architetto; Pesi e geometria serbatoi come da tabella 1 <sup>a</sup>
PT01	Locale vinificazione	600	categoria E

N.B. i valori di carico sono riferiti alla soletta a pavimento del locale indicato

#### Carichi della neve e del vento

I carichi derivanti dall'azione del vento, della neve, del terremoto e dagli effetti della temperatura saranno considerati in base alle prescrizioni delle norme SIA 260 e 261 [1,2].