



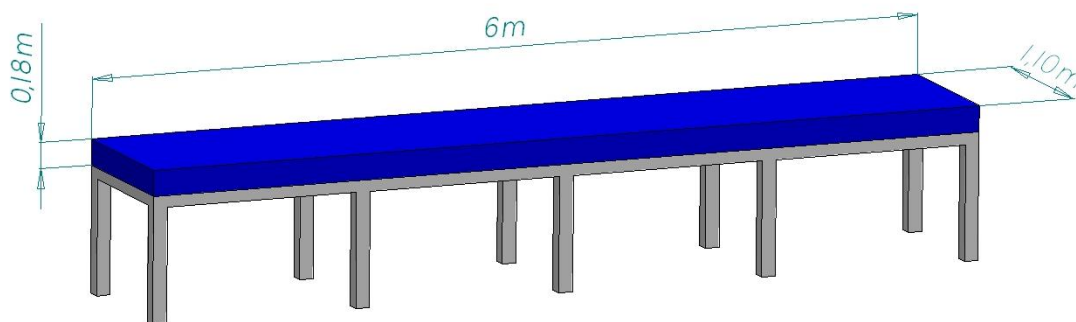
**CALCOLO FABBISOGNO MACCHINE  
PER LA PREPARAZIONE DI GHIACCIO  
GRANULARE PER PESCHERIA  
SUPERMERCATI**

## 1. OGGETTO

Definizione del metodo di calcolo da applicare per trovare la combinazione di macchine per la produzione di ghiaccio, in funzione del fabbisogno volumetrico della cella per il ghiaccio necessaria nel banco della pescheria del supermercato.

## 2. METODO DI CALCOLO

Per un banco di 6 metri lineari x 1,10 m di larghezza e un'altezza del ghiaccio presunta di 18 cm:



Il volume di ghiaccio necessario è di  $6\text{ m} \times 1,1\text{ m} \times 0,18\text{ m} = 1,19\text{ m}^3$  di ghiaccio

Dati da prendere in considerazione:

- Densità del ghiaccio: 917 Kg/m<sup>3</sup>
- Bolle d'aria nella massa del ghiaccio granulare: 50% (coefficiente 0,5)
- Percentuale presunta di ghiaccio perso durante la manipolazione: 10% (coefficiente 0,9)

I kg di ghiaccio necessari per riempire questo volume vengono calcolati tramite la seguente formula:

**Fabbisogno Kg ghiaccio = (Vol m3 x Densità ghiaccio Kg/m3 x Coefficiente bolle d'aria)/Coefficiente ghiaccio perso durante la manipolazione**

### **3. CONCLUSIONI**

Siccome ogni singolo fabbricante di macchine per la produzione di ghiaccio pubblicizza sul proprio catalogo produzioni nominali misurate in svariate condizioni, per eseguire un corretto confronto e dimensionamento dell'apparecchio è indispensabile verificare le relative schede tecniche con le produzioni a temperatura ambiente e la temperatura di mandata dell'acqua usuali nei locali di installazione.

La politica della nostra azienda tutela la trasparenza nella comunicazione sul mercato delle produzioni reali delle macchine in ogni condizione di temperatura ambiente e dell'acqua, consigliando i clienti per il corretto dimensionamento dell'impianto e delle macchine per la produzione di ghiaccio necessarie per soddisfare il fabbisogno di ghiaccio.