

COMUNE DI VAL DI CHY

località "Alpe Moriondo"

RIFACIMENTO COPERTURA FABBRICATO "ALPE MORIONDO"

Progettisti:

- geom. Oldin Andrea - cf: LDNNDR72P24L219F
- ing. Cavapozzi Michele - cf: CVPMHL74L09L500K

per conto della committenza  
il Responsabile Unico del Progetto

- geom. Mara Guaita

oggetto: PROGETTO ESECUTIVO	tavola:	REL-RMS
	scala:	
	data: settembre 2025	
<div><div>archingeo</div><div></div><div>studio associato</div><div>via Frassineto, 41 10139 Torino tel.: 011337238 P.I. 09252610010</div></div>		
Y:\lavori\Archivio\296\296-03\2025\esecutivo\296-03_esecutivo.dwg		



**archingeo**

**studio associato**

via Frassineto 41 - 10139 Torino - tel. 011337238 e-mail: [archingeo.sa@libero.it](mailto:archingeo.sa@libero.it)

---

PROVINCIA DI TORINO  
COMUNE DI VAL DI CHY

**RELAZIONE SUI MATERIALI**  
Comune di Val di Chy

**Intervento di sostituzione copertura**  
Località Moriondo

INDICE DELLA RELAZIONE

1.Materiali utilizzati .....3

## 1.Materiali utilizzati

### CALCESTRUZZO

Calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza per getti di rinforzo e solette collaboranti, costituito da premiscelato “Leca CLS 1600” a base di argilla espansa Leca® Strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica D1.7 (circa 1600 kg/m<sup>3</sup>), classe di resistenza LC 30/33 e classe di esposizione X0-XC1-XC2-XC3-XD1-XA1 (secondo UNI EN 206 & UNI 11104) e XC4-XS1- XD2-XF1 (secondo UNI EN 206). Resistenza a compressione certificata R<sub>ck</sub> 35 MPa, modulo elastico certificato E 20000 MPa e conducibilità termica  $\lambda$  0.54 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.

### ACCIAIO IN BARRE

Barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo **B450C** laminato a caldo, secondo D.M. 17.01.2018

Tensione caratteristica di snervamento:

$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$  con frattile pari al 5%

Tensione caratteristica di rottura e rapporti tra le tensioni:

$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$  con frattile pari al 5%

$1.15 \leq (f_t / f_y)_k \leq 1.35$  con frattile pari al 10%

$(f_y / f_{y,nom})_k \leq 1.25$  con frattile pari al 10%

Allungamento percentuale caratteristico:

$(A_{gt})_k \geq 7.5 \%$  con frattile pari al 10%

### ACCIAIO PER CARPENTERIA

Tipo **S275**

Modulo di Young E : 210000 N/mm<sup>2</sup>

Coefficiente di Poisson  $\nu$ : 0.3

Modulo di elasticità tangenziale G : 80770 N/mm<sup>2</sup>

Coefficiente di dilatazione termica  $\alpha$  : 12 x 10<sup>-6</sup> °C<sup>-1</sup>

Peso specifico  $\gamma$ : 78500 N/mm<sup>3</sup>

Tensione di rottura  $f_{tk}$  : 430 N/mm<sup>2</sup>

Tensione di snervamento  $f_{yk}$  : 275 N/mm<sup>2</sup>

### LEGNO LAMELLARE

Tipo **GL24h**

Resistenza a compressione parallela alla fibratura: 24 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza a trazione parallela alla fibratura: 19.2 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza a flessione: 24 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza a taglio: 3.5 N/mm<sup>2</sup>