



**PIETRA DI LUSERNA**  
**LIPORACE GIUSEPPE**  
**BRICHERASIO (TO) 012159784**

## SCHEDA TECNICA PIETRA DI LUSERNA

La **Pietra di Luserna** è una roccia metamorfica scistosa appartenente al gruppo degli gneiss. Si tratta in particolare di gneiss di tipo *lamellare*, cioè che si presenta in un insieme di strati sovrapposti come i fogli di un libro. Viene estratta da cave situate nelle Prealpi Cozie del Piemonte centro-occidentale, fra le provincie di Cuneo e Torino.

### PETROGRAFIA:

La facies più caratteristica della Pietra di Luserna è: Ortogneiss Lastroide a regolari occhi feldspatici allungati, di dimensioni millimetriche, che gli conferiscono una struttura a tendenza occhiadina. È composto principalmente da feldspato (30-50%), quarzo (30-40%) e mica bianca e verdastra (10-20%), cui si deve il caratteristico colore grigio-chiaro tendente al verdognolo. La tessitura della roccia è piano-scistosa, per la presenza di sottili letti ricchi di mica bianca fengitica isoorientata, e la struttura è a tendenza porfiroblastica, anche se variabile da zona a zona.

Riguardo alla radioattività dei principali isotopi ( $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$  e  $^{232}\text{Th}$ ) la Pietra di Luserna presenta i seguenti dati medi:  $^{40}\text{K}=1276 \text{ Bq/Kg}$ ,  $^{226}\text{Ra}=125 \text{ Bq/Kg}$ ,  $^{232}\text{Th}=114 \text{ Bq/Kg}$ .

Sede Legale ed amministrativa:

Str.le Torre Pellice, 103  
10060 Bricherasio (TO)

Tel. 0121.59784

fax 0121.599057

[info@liporacegiuseppe.com](mailto:info@liporacegiuseppe.com)

[www.liporacegiuseppe.com](http://www.liporacegiuseppe.com)

[facebook.com/lapietradiluserna](https://facebook.com/lapietradiluserna)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Stato di aggregazione in condizioni standard:

in solido

- Proprietà chimico-fisiche:

Densità (g/cm <sup>3</sup> , in c.s.)	2620
Coefficiente di imbibizione	3,11%
Coefficiente di dilatazione termica lineare (K <sup>-1</sup> )	3,3×10 <sup>-6</sup>

- Proprietà meccaniche:

Resistenza a trazione (kg <sub>f</sub> /m <sup>2</sup> )	21,7 MPa
Resistenza a compressione (kg <sub>f</sub> /m <sup>2</sup> )	92,8-162,4 MPa
Modulo di elasticità longitudinale (GPa)	63.845MPa 46.470MPa
Durezza Knoop (kg <sub>f</sub> /m <sup>2</sup> )	4.777 MPa
Resistenza all'urto (Charpy)	84 cm

Sede Legale ed amministrativa:

Str.le Torre Pellice, 103  
10060 Bricherasio (TO)

Tel. 0121.59784  
fax 0121.599057  
[info@liporacegiuseppe.com](mailto:info@liporacegiuseppe.com)  
[www.liporacegiuseppe.com](http://www.liporacegiuseppe.com)  
[facebook.com/lapietradiluserna](https://facebook.com/lapietradiluserna)