

2) SABBIA

Non tutte le sabbie sono idonee al confezionamento di malte o calcestruzzi.

- di mare (NO)
- Sabbie
 - di cava (da macinazione di rocce calcaree previo lavaggio della polvere)
 - di fiume (già lavate)

Sabbia di mare: contengono sali la cui presenza mal si addice ai cementi Portland

Sabbie di cava: presentano spigoli vivi, effetto della macinazione, con una patina di polvere che può impedire al legante di far presa. E' necessario provvedere al lavaggio e ad una maggiore quantità d'acqua per rendere l'impasto lavorabile. La conseguenza è un'eccessiva porosità al termine della presa e indurimento, con minore compattezza e minore resistenza meccanica.

Sabbie di fiume: presentano spigoli arrotondati, molto lavorabili e superficie dei granelli puliti. NON DEVE CONTENERE RESIDUI TERROSI E MATERIALE ORGANICO, in quanto diminuiscono la resistenza meccanica delle malte e dei calcestruzzi.

Granulometria	{	-sabbia fine : 0.1-0.5 mm.	Uso: intonaci fini
		-sabbia media: 0.5 -2 mm.	Uso: murature e intonaci grezzi
		-sabbia grossa: 2-5 mm.	Uso: murature e intonaci rustici

le varie granulometrie devono essere presenti in % tali da non produrre porosità nell'impasto.



Si parla allora di FUSO GRANULOMETRICO della SABBIA NORMALE. E' definita sabbia normale una sabbia che presenta granuli tondeggianti, silicea, esente da sostanze organiche, proveniente dal lago di Massaciuccoli (vicino Lucca) caratterizzata da una distribuzione granulometrica precisa:

