

---

*Schede descrittive delle opzioni di miglioramento*

---

## **Materiali edili riciclabili**

### **Descrizione**

Nella costruzione di un edificio, già a partire dalla fase di progettazione, occorre prendere in considerazione l'aspetto del riuso e del riciclaggio dei materiali e, nel caso di demolizioni elaborare un concetto di recupero che garantisca e faciliti il riuso e riciclaggio dei vari elementi. La maggior parte dei rifiuti provenienti dalla demolizione degli edifici è costituita, da:

- materiali riutilizzabili per lo stesso uso (mattoni pieni, lastre di pietre naturali, tubi di rame, finestre);
- materiale inerti (laterizio, calcestruzzo, intonaci) che sono recuperabili solo tramite altri processi di trasformazione;
- materiali riciclabili o biodegradabili (legno, tavolate, lino, canapa, pietre naturali, argilla, mattoni crudi);
- materiali riciclabili solo in processi chimici che comportano un alto rischio per l'ambiente e consumano molta energia (materie plastiche);
- materiali non riciclabili che devono essere distrutti (pitture sintetiche, collanti e mastici sintetici, schiume sintetiche).

La demolizione selettiva consente di ottenere dei materiali da costruzione di ottima qualità; dopo la separazione sul cantiere, il materiale di demolizione giunto in centro di lavorazione, viene sottoposto a vagliatura, macinazione e lavaggio. I test eseguiti sui materiali edili riciclati dimostrano che essi possiedono caratteristiche meccaniche e di lavorabilità comparabili ai corrispondenti materiali convenzionali e possono essere impiegati in quasi tutte le costruzioni.

L'utilizzo di materiali di recupero, provenienti anche da demolizioni selettive, sia nelle nuove costruzioni, sia nel restauro di edifici esistenti, come ad esempio inerti da demolizione da impiegare per sottofondi, riempimenti, opere esterne, etc. rappresentano una buona pratica per ridurre il consumo di materie prime e di energia.

### **Vantaggi ambientali**

- Riduzione del consumo di materie prime;
- Riduzione dei consumi energetici;
- Riduzione dei rifiuti in discarica.

### **Campo d'applicazione**

Settore edile.