



Creare materiale edile dagli scarti

19 maggio 2011 | Autore: Alessandro



Si parla spesso negli ultimi mesi di **bioedilizia** e di materiali riciclati per la costruzione delle abitazioni di domani. Un esempio in tal senso arriva dalla provincia di Bergamo dove è allo studio un sistema per riciclare i **rifiuti** derivanti dalle lavorazioni stradali e trasformarli in materiale edile per nuove costruzioni.

L'impianto in questione è stato progettato e realizzato da **Ecocentro Tecnologie Ambientali** e permetterà di riciclare una cifra vicina al 70% dei rifiuti stradali. In particolare grazie a questi scarti si può ottenere, tramite uno specifico processo di lavorazione, sabbia e ghiaia per un'edilizia davvero ecosostenibile.

L'impianto ha due versioni diverse, una garantisce mediamente lo smaltimento di 4,5 tonnellate di rifiuti all'ora e l'altro 9,5. Il processo di lavaggio ha i seguenti passaggi:

- trasferimento delle sostanze inquinanti dalle particelle di rifiuto all'**acqua**
- rimozione di queste sostanze dall'acqua attraverso processi chimico-fisici quali il disemulsione, la rottura delle molecole e la sedimentazione.

I contaminati organici vengono invece trasferiti al limo (fanghiglia), il quale viene poi separato dai materiali di recupero. La torbida contenente il limo viene poi depurata (così l'acqua può venir riutilizzata) attraverso un altro trattamento chimico-fisico. L'acqua di supero invece, prima di venir scaricata in fognatura, subisce comunque un trattamento biologico.

Così l'impianto permette il trattamento di 200 tonnellate di scarti al giorno in completa automazione. Si tratta di un'innovazione importante che, se estesa, potrebbe aiutare l'Italia ad aumentare la quantità di rifiuti riciclati che, insieme a quelli compostati, al momento costituisce solo il 45% degli scarti complessivi. Una cifra che supera di poco la media europea (40%) e che è decisamente inferiore rispetto alle percentuali di rifiuti compostati e riciclati in Austria (69%) e in Germania (65%) (fonte: Eurostat, ufficio europeo di statistica).