



Produce un basalto artificiale presso gli impianti di Padova e Cremona



Ing. Sebastiano Galiazzo

<https://www.linkedin.com/in/sebastiano-galiazzo-80285349/>

# Basalto naturale



Circa 6mln di ton annue



Esiste un'alternativa?



Si: il basalto artificiale

# dall'industria dell'acciaio



2,5 mln di ton/anno



# basalto naturale



# basalto artificiale



<b>BASALTO NATURALE</b>	<b>Elementi comuni 85-90% In peso</b>	<b>ZEROSLAG: BASALTO ARTIFICIALE</b>
<b>45-52%</b>	<b>SiO<sub>2</sub> silice</b>	<b>10-15%</b>
<b>14%</b>	<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> allumina</b>	<b>5-10%</b>
<b>10%</b>	<b>CaO calce</b>	<b>25-30%</b>
<b>5-12%</b>	<b>MgO magnesia</b>	<b>3-5%</b>
<b>5-14%</b>	<b>FeO ossido di ferro</b>	<b>30-35%</b>



# Processo produttivo



# Vantaggi



Riduzione estrazioni materiale naturale

Recupero e valorizzazione di un rifiuto destinato alla discarica



Miglioramento della durata e delle prestazioni delle infrastrutture

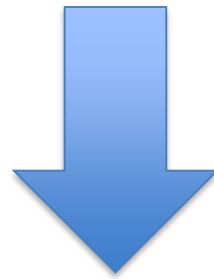
Risparmio economico da parte di committenti e imprese



Risparmio economico da parte del produttore del rifiuto  
Minore impatto ambientale

# Problematiche

- Ogni acciaieria produce un aggregato diverso
- Normativa: prodotto, sottoprodotto, rifiuto?
- Analisi e controlli sul materiale con limiti più restrittivi rispetto ad altri paesi europei



incertezza

# Come scegliere allora un buon prodotto?

- Controllo del processo
- Unica tipologia di materiale trattato (caratteristiche fisiche e chimiche)
- Qualità della lavorazione
- Azienda specializzata nel trattamento di questi materiali



Grazie