

REDEMPTION^{RC}

Green Quarry

Le tecnologie impiegate per il recupero dei rifiuti, costituiti da multimateriali di scarto, sono inadeguati nel settore degli agglomerati bituminosi, materiale utilizzato per la realizzazione di pavimentazioni infrastrutturali e stradali. REDEMPTION^{RC} Green Quarry è una tangibile novità nella trasformazione del fresato d'asfalto, lo scarto prodotto durante la manutenzione e del rifacimento delle pavimentazioni. EDEMPTION^{RC} Green Quarry assicura un'operato nel pieno rispetto dei principi di economia circolare e di efficienza nella gestione delle risorse nell'industria delle pavimentazioni stradali.



REDEMPTION^{RC} Green Quarry - IMPIANTO

1

I rifiuti provenienti dalle demolizioni delle pavimentazioni (fresato d'asfalto) e/o qualsiasi copertura a base bituminosa già stoccate, costituiscono l'input dell'impianto. Tali scarti vengono trattati con processo di decomposizione termochimica (pirolisi) che avviene in assenza di ossigeno e fa sì che le molecole complesse vengono separate in molecole più piccole e quindi in gas.

2

L'output di tale processo permette di ottenere materiale inerte (es. breccia), depurato di tutti gli additivi e dai bitumi usati come aggreganti; oltreché ricavare gas di pirolisi.

3

Questi gas, ottenuti grazie alla decomposizione molecolare del bitume e degli additivi, forniscono un contenuto calorico, quindi energia; che viene recuperata per sostenere sia lo stesso processo di pirolisi, oppure utilizzata per alimentare il processo di produzione del nuovo conglomerato bituminoso a caldo, in sostituzione dell'attuale e oneroso impiego di risorse energetiche abituali.

REDEMPTION^{RC} Green Quarry - VANTAGGI di BUSINESS



LIBERARE SPAZIO

le aree attualmente destinate al rifiuto sarebbero ripulite dallo stesso a favore di approvvigionamenti di materia prima



CERTIFICAZIONE

Vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti nella certificazione del prodotto offerto



RIUTILIZZO ED EFFICIENTAMENTO AL 100%

Recuperare interamente i rifiuti prodotti adempiendo alle esigenze di un'economia circolare finalizzata alla riduzione dell'impatto ambientale nell'approvvigionamento da riserve naturali di materiali e energia.



UNICITA' DELL'ATTIVITA'

Trattandosi di primo e unico impianto è possibile acquisire fresato d'asfalto da soggetti esterni e processarlo al fine di ottenere di ottenere prodotti di processo a condizioni favorevoli



ELIMINAZIONE COSTI

la produzione e l'approvvigionamento in situ dei materiali inerti determinano l'abbattimento dei costi di trasporto degli stessi



INCREMENTO MARGINALITA'

L'acquisto della maggior parte delle materie prime e risorse energetiche ad un prezzo di mercato ridotto del 20% garantisce più margine e un rafforzamento della competitività

