

IMPIEGO DEGLI SCARTI DEGLI ZUCCHERIFICI
PER LA COSTRUZIONE DI RILEVATI DI STRADE A BASSO VOLUME DI TRAFFICO



Autore	Gabriele Tebaldi / gtebaldi@unipr.it
E mail	
Dottorato di ricerca in	
Ciclo/ a.a.	Costruzione di strade, ferrovie ed aeroporti – XII ciclo
Anno di corso	
Tutor	Prof Antonio Montepara
Coordinatore	Prof. Felice Santagata



Sede amministrativa	Università di Ancona
Dipartimento/Istituto	Dipartimento Ingegneria Civile
Facoltà	Ingegneria
Università	Università di Parma

La necessità di tutelare il patrimonio ambientale richiede lo sviluppo di tecnologie alternative che permettano l'impiego di materiali non tradizionali. Nel lavoro viene presentata una tecnica per riciclare la calce di defecazione, scarto della lavorazione della barbabietola da zucchero, opportunamente trattata come materiale alternativo per la costruzione dei rilevati stradali. Lo studio ha visto una prima fase di laboratorio dove è stata valutata la compatibilità ambientale della metodologia, dopodiché è stata messa a punto, sfruttando le modalità della stabilizzazione a calce, la tecnica per rendere meccanicamente idoneo il materiale. Sulla base dei risultati ottenuti in laboratorio è stato costruito un rilevato sperimentale su cui sono state verificate le caratteristiche fisico-meccaniche del materiale posto in opera.

Pubblcazioni inerenti la tesi di dottorato

A. Montepara, G. Tebaldi - *Una nuova metodologia di prova per l'impiego di terre stabilizzate nel corpo stradale*, pubblicata negli atti del "X Convegno Nazionale della Società Italiana Infrastrutture Viarie"; Catania Ottobre 2000

A. Montepara, G. Tebaldi - *Recycling sugar-refineries wastes in road embankments*; memoria presentata e pubblicata negli atti della "16th International Conference on Solid Waste Technology and Management"; Philadelphia (USA), Dicembre 2000

A. Montepara, G. Tebaldi - *Waste material for road embankment: Experience in Parma Province in the usage of sugar beet manufacturing waste*; presentata nella poster session e pubblicata negli atti del Congresso "Beneficial Use of Recycled Materials in Transportation Applications"; Washington DC (USA), Novembre 2001

G. Tebaldi - *Definizione di un protocollo di prova per lo studio del creep dinamico nelle terre stabilizzate a calce*; memoria presentata e pubblicata negli atti del "XII Convegno Internazionale della Società Italiana Infrastrutture Viarie"; Parma Ottobre 2002

A. Montepara, G. Tebaldi - *Una metodologia di controllo per l'utilizzo di scarti industriali nelle costruzioni*

stradali. L'esempio degli scarti degli zuccherifici; memoria presentata e pubblicata negli atti del "VARIREI 2003 - IV Congress and International Exposition Added Value and Recycling of Industrial Wastes"; L'Aquila Giugno 2003

Parole chiave: riciclaggio