

# SoilSement-TC per abbattimento polveri da vento su un deposito di sabbia

GIANMARIO GUAZZOTTI



1

L'intervento riguarda la richiesta di abbattimento polveri, per la durata di un anno, generate dal vento su di un cumulo di sabbia per il ripascimento delle spiagge che il Comune di Loano (SV) ha previsto di stoccare presso un'area in ambito urbano. L'impresa

incaricata della gestione del cumulo, deve poter movimentare l'inerte contenendo il fenomeno di "sollevamento polveri" generato principalmente dal vento, sia durante le fasi di lavoro quotidiano, che su tutta la superficie accumulata ogni settimana.

Il cumulo di sabbia di oltre 200.000 m<sup>3</sup> di volume deriva dal dragaggio di una cava marina ed è costituito da materiale sabbioso-limoso, molto leggero, che durante le giornate di vento, anche debole, crea fastidiosi fenomeni di sollevamento polveri che interessano le abitazioni adiacenti all'area di stoccaggio.

La durata minima di 12 mesi richiesta per questo trattamento di controllo della polvere, unita alle caratteristiche fisiche dell'inerte, hanno permesso di determinare la corretta quantità di legante SoilSement-TC stabilita in 40 g/m<sup>2</sup> diluito in 1 l/m<sup>2</sup> di acqua, irrorando tutta la superficie mediante pompa a bassa pressione. La miscela di acqua e SoilSement-TC inizialmente assume un colore bianco, necessario ad identificare la zona trattata.

Successivamente, l'acqua evapora lasciando inalterato il colore naturale del terreno e forma una "crosta pro-

1. **Aspersione del prodotto**
2. **Veduta del cumulo in sabbia**
3. **Particolare della "crosta protettiva"**



2



3



4



5



6

tettiva" superficiale contro l'erosione. Il cumulo di sabbia viene incrementato con apporti programmati di materiale inerte, in modo da creare superfici piane ed inclinate di 1.000 m<sup>2</sup> ca. (pari ad 1 settimana di conferimento). Nel rispetto della geometria di progetto, si è concordato con l'impresa Ecogrid S.r.l. di Calizzano (SV), affidataria del programma di controllo polveri, di intervenire mediante 12 trattamenti settimanali con acqua e legante SoilSement-TC, ai quali vengono sommati 2 ulteriori trattamenti (interventi totali 14) di mantenimento; il primo durante le fasi di sviluppo del cumulo di sabbia, ed il secondo in

previsione del periodo con maggior intensità di pioggia.

Il legante SoilSement-TC è una potente emulsione consolidante costituita da polimero di acetil-vinile, atossico, che irrorato con minimo impiego di mezzi e persone, assicura la realizzazione di superfici stabilizzate ed elastiche. SoilSement-TC non si sposta, non si rompe e contiene la formazione di ruscellamenti superficiali dovuti all'azione erosiva dell'acqua e del vento.

SoilSement-TC garantisce un'ottima resistenza in ogni condizione atmosferica: vento, pioggia, raggi ultravioletti...

SoilSement-TC riduce gli effetti destabilizzanti che crea l'acqua infiltrandosi nel suolo garantendo un efficiente controllo dell'erosione e del trasporto delle polveri.

SoilSement-TC è sicuro per l'ambiente, certificato totalmente biodegradabile, non lascia residui inquinanti sul terreno e non viene dilavato nelle falde. SoilSement-TC è sottoposto a controllo dell'istituto agricolo di analisi e ricerche LUFÀ, che ne conferma i risultati, certificato secondo gli standard CEE/91/155 - ISO 11014-1.

Full Service S.r.l. propone un'ampia scelta di prodotti polimerici liquidi atossici per il controllo e l'abbattimento delle polveri, necessari a garantire programmi di controllo sia giornalieri, che a mediolungo termine.

Mediante la compilazione di apposita check-list Full Service sviluppa un idoneo "piano operativo" finalizzato ad individuare quantità e tipologia del prodotto per il controllo della polvere più idoneo alle condizioni d'esercizio richieste.

#### 4. 5. Azione del vento sul cumulo non ancora trattato

#### 6. Azione del vento sul materiale accumulato dopo 4 settimane

## LA POLVERE VI CREA PROBLEMI ?



Una gamma completa di fluidi a base polimerica per l'abbattimento controllato delle polveri (PM 2,5 – PM 10) e per la realizzazione di PAVIMENTAZIONI ECOLOGICHE



I nostri prodotti sono certificati biodegradabili, atossici e non pericolosi per l'ambiente dalla Agenzia Federale Protezione dell'Ambiente degli USA e classificati in base alla Direttiva CEE per le sostanze pericolose



ABBATTIMENTO CONTROLLATO POLVERI SU AREE E STRADE NON ASFALTATE

- Piste di cantiere
- Piste di servizio a cave e discariche
- Impianti frantumazione inerti
- Impianti di produzione cemento e calce
- Attività estrattive in galleria
- Parcheggi
- Cumuli di inerti sottoposti all'azione del vento

CONSOLIDAMENTO SUPERFICIALE DI STRADE IN TERRA

SoilSement®

Dust and Erosion Control Agent

Legante polimerico atossico biodegradabile per il consolidamento superficiale di strade non asfaltate di semplice applicazione.

ABBATTIMENTO CONTROLLATO DELLE POLVERI

H.R.D.C.  
Haul Road Dust Control

Per piste di cantiere – Riduce la frequenza delle bagnature giornaliere (oltre il 50%), con notevoli risparmi di tempo e acqua. Prodotto/acqua 1:500 It.

EnviroKleen®

Per l'abbattimento controllato delle polveri su strade non asfaltate, cave, impianti e gallerie. Immediatamente carrabile, non si attacca alle gomme.

Full Service S.r.l.

Via Enzo Ferrari, 6 35046 Saletto (PD)

e-mail: [info@fullservice-it.com](mailto:info@fullservice-it.com)

Tel. 0429 841181 - Fax 0429 841182

web: [www.fullservice-it.com](http://www.fullservice-it.com)