

## Stabilizzazione superficiale di “Cortile ingresso scuola” mediante realizzazione di pavimentazione ecologica con utilizzo di legante polimerico liquido SoilSement®

L'oggetto del test di stabilizzazione superficiale, riguarda il ripristino di una porzione del cortile antistante l'ingresso della Scuola elementare del comune di Caerano San Marco (TV), finalizzato ad individuare la tecnica più idonea a garantire la realizzazione di una superficie più stabile e sicura del solo ghiaio, che comporta continui interventi di sistemazione. Dato l'elevato valore estetico/funzionale nel quale l'intervento di consolidamento è inserito, è stata progettata la messa in opera di uno “strato di usura” superficiale mediante riporto di materiali inerti, scelti da cava locale con idonea curva granulometrica. Il test ha avuto esito favorevole e l'intera area verrà trattata con **SoilSement®**



**1 La stesura** dell'inerte scelto, è stata realizzata con finitrice per asfalto per uno spessore di riporto medio di ca. 60 mm. L'utilizzo della finitrice permette una distribuzione omogenea del materiale di riporto, ma la stesura dell'inerte può essere eseguita anche con mezzi tradizionali a lama (pala meccanica, greder, ecc) avendo cura di mantenere le inclinazioni per una corretta regimazione delle acque.

*Il legante Soil-Sement® è una potente emulsione consolidante costituita da un legante polimerico atossico che con minimo impiego di mezzi e persone, assicura la realizzazione di una superficie stabilizzata, elastica, che non si sposta, non si rompe e contiene la creazione di buche e avvallamenti.*

*Soil-Sement® garantisce un'ottima resistenza alle condizioni atmosferiche: vento, pioggia, raggi ultravioletti.*



**2 Prima aspersione** con manichetta irroratrice e pompa a bassa pressione della miscela **SoilSement®**-acqua in rapporto Lt 1,50:4,00.



Dettaglio della superficie dopo 5 mesi

*SoilSement® aumenta la resistenza al carico portante su tutti i tipi di terreno e riduce gli effetti destabilizzanti che crea l'acqua infiltrandosi nel suolo.*



**3 Rullatura con rullo dinamico.** Il rullo messo a disposizione è di taglia adeguata agli spazi (50 q.li) ma un repentino cambio delle condizioni atmosferiche con sostenuti rovesci d'acqua, non ha permesso la compattazione che è stata eseguita la mattina seguente.

**4 Aspersione finale.** Dato che le condizioni climatiche non hanno permesso una sequenza continua delle fasi di posa del SoilSement, anche l'aspersione finale di miscela **SoilSement®**-acqua in rapporto Lt 0,50:2,00 (strato di usura), è stata realizzata dopo circa 3 settimane dalla rullatura. Ciò dimostra comunque la notevole adattabilità del sistema alle condizioni di posa.

Soil-Sement® è sicuro per l'ambiente certificato secondo gli standard dell'Environmental Protection Agency of U.S.-Environmental Technology Verification. Soil-Sement® è stato altresì classificato in base alla Direttiva per le sostanze pericolose (67/548/CEE, con emendamenti) ed alla Direttiva sui preparati (88/379/CEE, con emendamenti).



Come si evince dalle foto la superficie irrorata con **Soil-Sement®** assume inizialmente un colore bianco, necessario ad identificare la zona trattata, che evapora rapidamente lasciando inalterato il colore naturale del terreno. Gli interventi di manutenzione programmata, si eseguono irrorando la superficie con pompa a bassa pressione con utilizzo di 0,5 Lt/mq di Soil-Sement® diluito in acqua in rapporto Lt 0,50:3,00.

Mediante la compilazione di apposita check-list la Full Service S.r.l. svilupperà un idoneo “piano operativo” finalizzato ad individuare quantità e tipologia del legante polimerico più idoneo alla stabilizzazione.



Dopo 5 mesi