



Un percorso naturalistico che costeggia un torrente all'interno di un'area destinata a parco creato con il Soil Sement New Formula commercializzato dalla Full Service Srl in provincia di Arezzo

FORZA DI COESIONE E COLORE NATURALE PER UNA TOTALE ECO-COMPATIBILITÀ

Ufficio Commerciale Full Service Srl

Su proposta dell'Impresa aggiudicataria Galli di Monte San Savino (AR), nell'ambito della costruzione di una rete ciclopedonale urbana, per parte di essa il Comune di Arezzo ha previsto un percorso naturalistico che costeggia un torrente all'interno di un'area destinata a parco. Inizialmente, in fase progettuale, in alternativa all'asfalto che avrebbe avuto un pesante impatto ambientale, come legante dell'inerte era stato previsto di utilizzare un prodotto a base cementizia (180 kg/m^3) mescolato a ossidi per modificarne la classica colorazione grigia.



Figura 1 - Il lavoro finito

Il Comune di Arezzo, dopo aver aggiudicato la gara, su proposta dell'Impresa aggiudicataria e con il consenso della Direzione dei Lavori ha valutato positivamente il Soil Sement New Formula della Società Full Service Srl, come valida alternativa a quanto previsto in progetto (conglomerato cementizio).

Naturalmente, la Direzione dei Lavori ha richiesto e approvato un provino sull'inerte che ha dimostrato:

- ◆ forza di coesione del Soil Sement New Formula;

- ◆ colore naturale degli inerti;
- ◆ portanza (CBR) del campione;
- ◆ assenza di polveri sulla superficie;
- ◆ facilità di applicazione;
- ◆ totale eco-compatibilità del prodotto.

Mediante il test, si è anche proceduto a determinare la corretta quantità del Soil Sement New Formula necessaria a soddisfare le esigenze del cantiere.

Il Soil Sement New Formula

I vantaggi del Soil Sement sono infatti quelli di non necessitare di cemento per essere efficace e di mantenere la colorazione originale degli inerti. Infatti, gli inerti utilizzati (stabilizzato 0-20 mm di colore beige prelevato in una cava della provincia di Siena) sono stati scelti anche per la loro colorazione che si inseriva nel contesto ambientale del parco. Altro fattore che ha convinto a sostituire il conglomerato cementizio è la maggior flessibilità del pacchetto creato con il Soil Sement rispetto a un prodotto che con 180 kg/m^3 di cemento avrebbe creato una rigida "soletta di calcestruzzo".

In base ai risultati del test di laboratorio si è deciso di posare 10 cm (soffice) di spessore utilizzando una quantità di Soil Sement di 1 l/m^2 il che garantisce una pavimentazione comunque carrabile da mezzi per la manutenzione del parco stesso.



Figura 2 - I cumuli degli inerti utilizzati presso l'impianto (sabbia 0-4 mm e misto 0-20 mm)



Figura 3 - L'impianto presso il quale sono state caricate le autobetoniere con 8 m³ di inerte, 56 l di Soil Sement e 336 l di acqua

L'Impresa aggiudicataria Galli ha preparato un sottofondo mediante la stesura e la compattazione di stabilizzato di cava sul quale in un secondo tempo si sarebbero posati gli 8 cm (finiti) di pavimentazione.



Figura 4 - Il sottofondo di stabilizzato compattato sul quale andrà posato il tappetino d'usura



Figura 5 - L'inizio dello scarico degli inerti e la stesa mediante vibrofinitrice con piastre fredde e vibranti di 10 cm di soffice



Figura 6 - La fase di compattazione mediante rullo ferro ferro

Figura 7 - Un particolare della fase di posa

Lo Staff tecnico della Full Service Srl ha affiancato l'Impresa nella scelta degli inerti, nell'organizzazione dell'impianto di miscelazione dell'inerte, presso il qua-

le veniva preparato in betoniere l'impastato da utilizzare per il lavoro. L'impasto di 8 m³ di inerte a betoniera prevedeva l'utilizzo di 56 l di Soil Sement miscelato con 336 l di acqua, quindi con una rapporto di 1:6. Una volta trasportato in cantiere è stato scaricato in finitrice e posato con piastre vibranti e fredde e poi compattato.

Al termine delle fasi di posa, a pavimentazione completamente asciutta, si è proceduto alla bagnatura della pavimentazione con 0,3 l di Soil Sement (Figura 8) mescolato con 1,2 l di acqua in rapporto 1:4.

Sono stati posati 2.100 m² con spessore finito di 8 cm mediante l'uso di tre autobetoniere, una vibrofinitrice, un rullo di 7 t e una botte per l'aspersione finale del Soil Sement. ■



Figura 8 - Lo stato di fatto dopo la compattazione e la bagnatura finale