



GREATER SHEPPARTON SPORTS PRECINCT

MAPESOIL 100 UTILIZZATO PER LA PRIMA VOLTA IN AUSTRALIA

Quando ne sarà terminata la riqualificazione, il Greater Shepparton Regional Sports Precinct, realizzato nello stato di Victoria, in Australia, diverrà uno dei più importanti centri regionali australiani per lo sport, in grado di ospitare nel 2030 i Commonwealth Games.

L'impresa Turf Turf ha realizzato due campi da hockey e una pista di atletica multifunzione. Il capitolato della pista prevedeva lo sbancamento del terreno esistente, il drenaggio del sito, le opere in calcestruzzo e l'installazione di una superficie sportiva sintetica ad alte prestazioni. La costruzione della pista (7.000 m²) prevedeva inoltre lo scavo e la rimo-

zione di oltre 6.000 m³ di materiale. In alternativa, l'Assistenza Tecnica Mapei ha proposto di utilizzare MAPESOIL 100, in grado di stabilizzare il sottofondo; il suo utilizzo avrebbe così ridotto del 75% i detriti da eliminare.

Prima di utilizzare MAPESOIL 100, l'impresa costruttrice ha effettuato test geotecnici che hanno dato la sicurezza che applicando il prodotto si sarebbero raggiunti i risultati voluti.

Il sistema MAPESOIL è stato sviluppato nei laboratori Ricerca&Sviluppo Mapei specializzati nel settore degli impianti sportivi basandosi sulle indicazioni tecniche fornite dalla Commissione Impianti



FOTO 1. Foto delle prove geotecniche.

FOTO 2. Spandimento e miscelazione della polvere MAPESOIL 100.



3

MAPESOIL 100 era stato presentato nel settembre 2016 in occasione della conferenza annuale della Sports and Play Industry Association, tenutasi a Sydney, dall'ing. Elisa Portigliatti, Product Manager della linea. La pista di atletica di Shepparton è stato il primo cantiere australiano a utilizzare MAPESOIL.

Proprio per questo il cantiere è stato seguito da vicino e con frequenti visite sul campo, sia dall'Assistenza Tecnica Mapei locale che direttamente dall'ing. Portigliatti.

Dopo il livellamento meccanico della superficie, la disaggregazione del terreno e la sua successiva omogeneizzazione, si è proceduto con una pre-umidificazione della superficie su cui è stata sparsa la polvere di MAPESOIL 100. Dopo l'applicazione del prodotto, il terreno è stato miscelato fino a ottenere una massa omogenea. La superficie è stata poi compattata verificando la planarità e le pendenze ed è stata fatta stagionare per 24 ore bagnandola "a pioggia" con acqua. Successivamente è stato posato il manto sintetico colato in opera.

Nello stesso complesso sono stati realizzati anche due campi da hockey in erba sintetica utilizzando l'adesivo poliuretano ULTRABOND TURF 2 STARS e la banda di giunzione ULTRABOND TAPE 300.



4



5

IN PRIMO PIANO MAPESOIL 100

Agente stabilizzante in polvere fibrorinforzata ad azione idraulica per realizzare sottofondi di superfici sportive in erba sintetica tramite il processo di stabilizzazione di terreni. Campi di applicazione: realizzazione di sottofondi di superfici sportive in erba sintetica a drenaggio orizzontale, consolidamento e stabilizzazione di sottofondi di superfici sportive già esistenti (campi da tennis in terra rossa), manutenzione di campi sintetici esistenti tramite il riciclaggio a freddo di sottofondi in conglomerato bituminoso. La miscelazione di MAPESOIL 100 con il terreno esistente permette, attraverso l'azione di consolidamento, di modificare e migliorare alcune proprietà fisico-meccaniche del materiale (aggregato e/o terreno) oggetto del trattamento di stabilizzazione come la lavorabilità, la capacità portante, la durabilità e la stabilità volumetrica.

FOTO 3. Compattazione di MAPESOIL 100 con rullo compattatore.

FOTO 4. Miscelazione e compattazione della miscela.

FOTO 5. Un'immagine della pista prima della posa del manto sintetico.

FOTO 6. Nello stesso complesso, l'erba sintetica sui due campi da hockey è stata posata con ULTRABOND TURF 2 STARS.

Sportivi in Erba Artificiale, particolarmente rigorosa nella valutazione delle prestazioni dei campi in materiale sintetico.

MAPESOIL 100 è in grado di formare un sottofondo non permeabile interposto tra la superficie di gioco o la pista e il terreno esistente, consentendo all'acqua piovana di defluire orizzontalmente verso i bordi del campo nei canali di drenaggio. Questo permette di migliorare sia la permeabilità all'acqua dell'area di gioco che la facilità di manutenzione della superficie.

MAPESOIL 100 è facile da applicare e permette di ridurre i tempi di realizzazione, lo spessore di trattamento, l'utilizzo del terreno esistente in situ e di attrezzature agricole.



6

SCHEDA TECNICA
Greater Shepparton Sports Precinct, Shepparton, Stato di Victoria (Australia)

Anno di costruzione: 2016

Anno di intervento: 2016

Intervento Mapei: fornitura

di prodotti per la realizzazione del sottofondo della pista di atletica a drenaggio orizzontale e per la posa di erba sintetica

Committente: Shepparton Council

Direttore lavori: Travis Knight

Impresa esecutrice: Turf Turf
Coordinamento Mapei: Neil McIntosh (Mapei Australia), Elisa Portigliatti (Mapei SpA)

PRODOTTI MAPEI

Realizzazione sottofondo:

Mapesoil 100

Posa di erba sintetica: Ultrabond Turf 2 Stars, Ultrabond Tape 300

Per maggiori informazioni sui prodotti visitare il sito internet www.mapei.it