



## Mapei Stadium Reggio Emilia (Italia)

Dopo oltre due decenni di intenso utilizzo, nella stagione calcistica 2013-2014 il terreno di gioco del Mapei Stadium evidenziava problematiche di inerbimento legate all'eccessiva usura del manto erboso, causata principalmente dalla perdita di efficacia del sistema di drenaggio profondo del campo.

Il campo di gioco infatti non era più in grado di smaltire le acque meteoriche in caso di forti piogge e necessitava di una preventiva protezione con teli impermeabili. Inoltre, quando le precipitazioni si verificavano durante le manifestazioni, l'eccesso d'acqua presente sulla superficie erbosa rischiava di compromettere la funzionalità di gioco.

Nell'estate 2014 è stato quindi realizzato un nuovo terreno di gioco ad alta capacità drenante grazie a MAPESOIL, un innovativo sistema per il sottofondo del terreno di gioco, in grado di riqualificare il drenaggio profondo dei vecchi campi in erba naturale o ibrida.

La grande innovazione della stratigrafia realizzata per il sottofondo del terreno di gioco del Mapei Stadium consiste nell'assenza di tubi di drenaggio distribuiti sul campo: tutta l'acqua del campo infatti viene raccolta da un sistema di drenaggio profondo realizzato in soli 8 cm con il legante idraulico ad alte prestazioni MAPESOIL VD e successivamente convogliata per pendenza sui due lati lunghi.

Questa soluzione tecnica offre diversi vantaggi. Dal punto di vista costruttivo, il drenaggio del campo realizzato con MAPESOIL VD riduce in modo significativo lo spessore totale di sbancamento: la rimozione del vecchio sistema campo interessa infatti solo 35 cm di profondità. Il drenaggio della nuova superficie consente inoltre di recuperare e riutilizzare l'acqua convogliata a lato del campo sfruttando l'esistenza di un fossato di guardia perimetrale. La tecnologia MAPESOIL, facilitando il deflusso dell'acqua, permette un controllo più accurato del tasso di umidità del substrato e quindi migliora le condizioni di vita del manto erboso, riducendone i costi di manutenzione.

### Scheda tecnica

**Periodo di intervento:** giugno - agosto 2014

**Committente:** Mapei Stadium srl  
**Direzione Lavori:** Beltrami Studio, Studio Tecnico Castelli sas

**Imprese esecutrici:** Scavi, fornitura e posa manto ibrido del campo per destinazione, posa impianto di riscaldamento: Mixto srl; realizzazione sottofondo con MAPESOIL: Sama srl;  
**Posa manto sintetico perimetrale:** Limonta Sport spa

**Coordinamento Mapei:** Angelo Nobili, Elisa Portigliatti, Marco Cattuzzo (Mapei Spa)

### Prodotti Mapei

Mapesoil 50, Mapesoil VD, Chronos VF202, Ultrabond Turf PU 2K, DMA 1000, Planitop Rasa/Ripara, Mapecoat I24, Triblock P

### Prodotti Vaga:

Sabbia Naturale fine Vaga 0,1-2 mm, ghiaietto Vaga 6-10 mm, risetta Vaga 1,5-3 mm, Ghiaia Vaga 10-20 mm, calcestruzzo strutturale Vaga Rck 37

