

Webinar

# LE PAVIMENTAZIONI SPORTIVE INDOOR E OUTDOOR: SUPERFICI IN LEGNO E SINTETICHE

**Superfici indoor: i criteri di valutazioni per una scelta tra superfici in legno e superfici sintetiche (PVC, gomma, resine, ecc.)**

Arch. Roberto Buccione

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

28/02/2022

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Centro di Preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di Preparazione Olimpica Giulio Onesti

- **Zeta System è una pavimentazione Area-Elastic con finitura in legno (faggio o rovere), composta da diversi strati che vengono accoppiati durante il montaggio formando un sistema con spessore totale di 41 mm..**
- **Lamina in polietilene da 125 micron in rotoli sovrapposti per prevenire la penetrazione dell'umidità verso la parte in legno del sistema.**
- **Sottostrato elastico in schiuma di poliuretano flessibile con spessore di 15 mm. La base offre eccellente confort e un assorbimento degli impatti uniforme su tutta la superficie.**
- **Listelli di compensato fenolico con spessore di 12 mm, lunghezza approssimativa di 2440 mm, larghezza di circa 170 mm, equidistanti tra loro e con una angolazione determinata rispetto all'asse del campo da gioco.**
- **Superficie in legno (faggio o rovere) con spessore di 14 mm, con 4 mm di legno nobile, verniciata con trattamento specifico per uso sportivo che garantisce le prestazioni sportive. Gli strati vengono accoppiati con un sistema maschio-femmina e chiodatura nascosta a 45°. Peso 14,2 Kg./mq.**
- **Prodotto certificato e conforme alle Norme Europee EN 14904 e EN 13501 – UNI EN ISO 9001**
- **Normativa Italiana CAM (Criteri Ambientali Minimi) D.M. 01/11/2017**
- **Federazione Sportiva Internazionale: FIBA Certificate of Approval for Wooden Flooring Category, Competition Level 1 and 2**

## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti

- Le pavimentazioni in PVC sono superfici multisport per soluzioni economiche per la realizzazione impianti sportivi indoor di ogni livello.
- Possono essere installate sia come pavimentazioni fisse sia come sistemi auto-posanti per manifestazioni/eventi occasionali con il solo utilizzo di nastri adesivi.



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



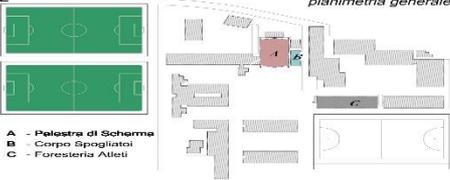
# Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti

architetto : roberto buccione

PROGETTO ESECUTIVO PER LA RISTRUTTURAZIONE  
PALESTRA DI SCHERMA - CENTRO DI PREPARAZIONE  
OLIMPICA - " GIULIO ONESTI" ROMA.

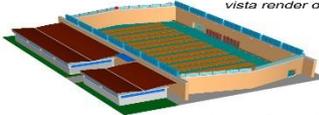


ante operam - vista interna palestra di scherma

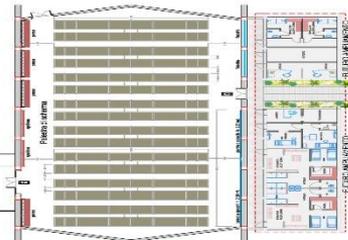


planimetria generale

- A - Palestra di Scherma
- B - Corpo Spogliatoi
- C - Foresteria Atleti



vista render di progetto



pianta palestra di scherma



F.I.S.  
Federazione Italiana Scherma  
Viale Torlonia, 28 - 00199 ROMA

**CONI servizi spa**  
*Una società per lo sport*



post operam - viste interne palestra di scherma



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



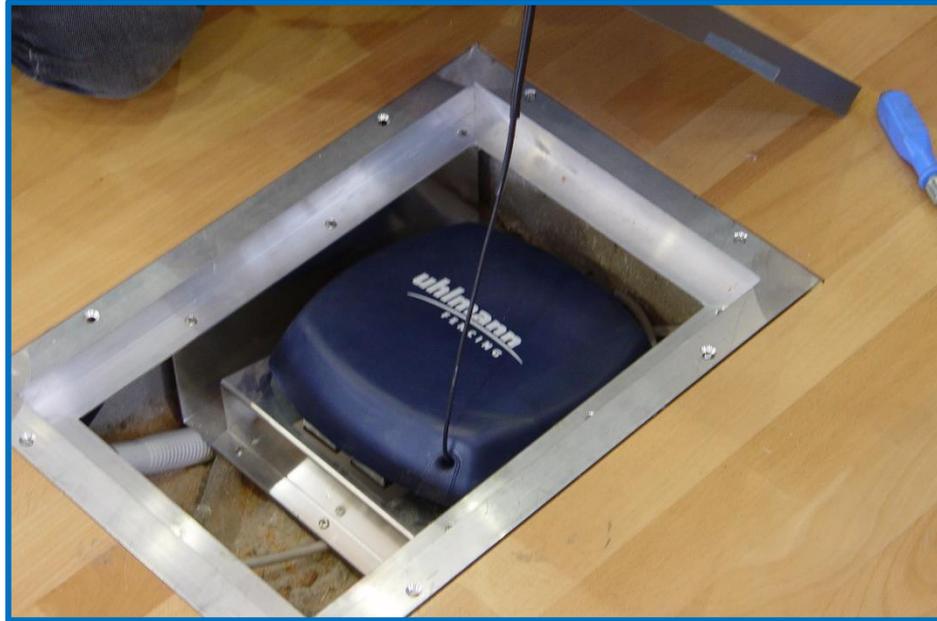
## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



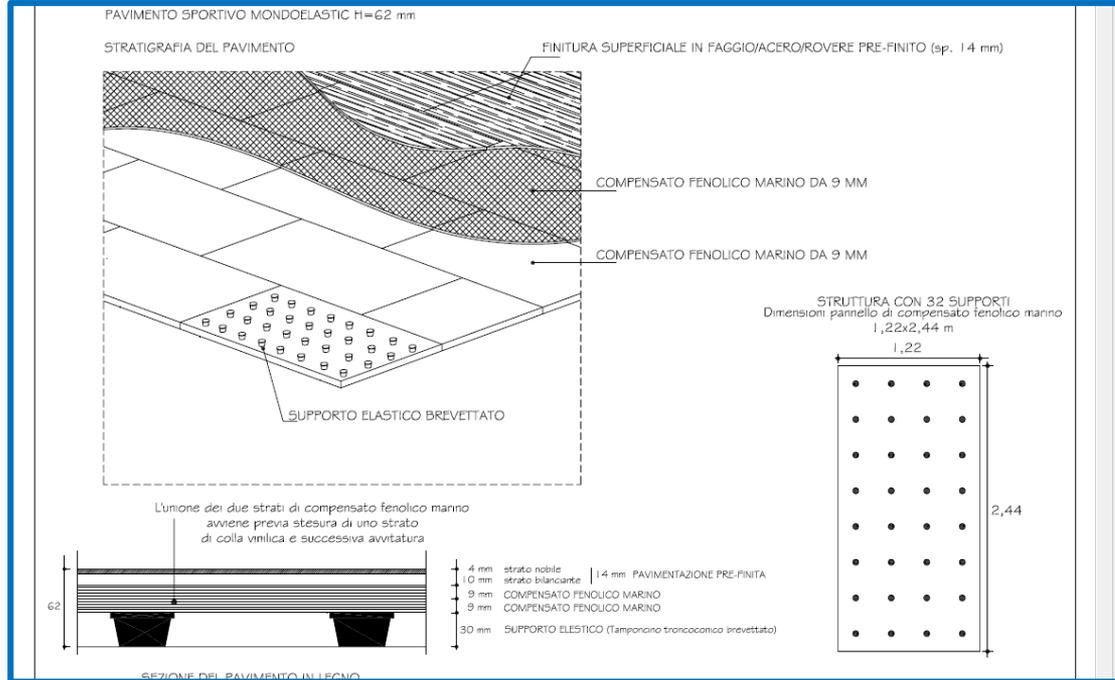
## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



# Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



# Normative e Certificati

## Normative / Certificati

Il sistema tipo “Mondoelastic” rispetta la nuova normativa **EN 14904**, la normativa FIBA (Official Basketball Rules 2006 – Basketball Equipment – October 2006) e la normativa tedesca DIN 18032-2 come certificati rilasciati dall’Otto Graf Institut di Stuttgart (laboratorio accreditato FIBA).

Inoltre tale pavimentazione ha ottenuto i seguenti certificati di reazione al fuoco dell’intero pacchetto:

- Pavimentazione certificata in Classe Cfl-S1 di reazione al fuoco europea dell’intero pacchetto secondo la EN13501-1:2007;
- Pavimentazione certificata in Classe Cfl-S1 di reazione al fuoco europea dell’intero pacchetto + copri parquet secondo la EN13501-1:2007;
- Pavimentazione certificata in Classe 1 di reazione al fuoco italiana dell’intero pacchetto.

(\*) Le pavimentazioni sportive in legno omologate “F.I.B.A.”, sono regolamentate dalla normativa DIN 18032 parte 2°.

Tale normativa prevede che una pavimentazione sportiva in legno debba possedere alcuni requisiti (valori minimi) quali: l’assorbimento degli urti (min. 53%), l’elasticità (min. 2,3 mm), il rimbalzo della palla (min. 90%) e l’attrito (0,4-0,6).

**Assorbimento degli urti, elasticità, rimbalzo della palla. Il sistema tipo “Mondoelastic” è stato progettato con il preciso scopo di garantire la massima uniformità superficiale ed è già stato impiegato in occasione di alcune della massime competizioni internazionali quali i Campionati Europei, i Campionati Mondiali e le Olimpiadi.**

Tale caratteristica, è considerata elemento fondamentale, e garanzia di sicurezza per gli atleti.

Il sistema è omologato dalla FIBA (contratto N° P10-2003) è composto da due strati di plywood incrociati, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato il pavimento prefinito (finitura a scelta tra faggio, rovere e acero), il tutto ammortizzato da speciali supporti elastici brevettati (Brevetto N° TO95A00861) di disegno troncoconico alti 30 mm, diametro superiore 65 mm e diametro inferiore 40 mm con la caratteristica di poter assorbire un urto e di tornare in posizione iniziale grazie a una camera d’aria interna stagna.



Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



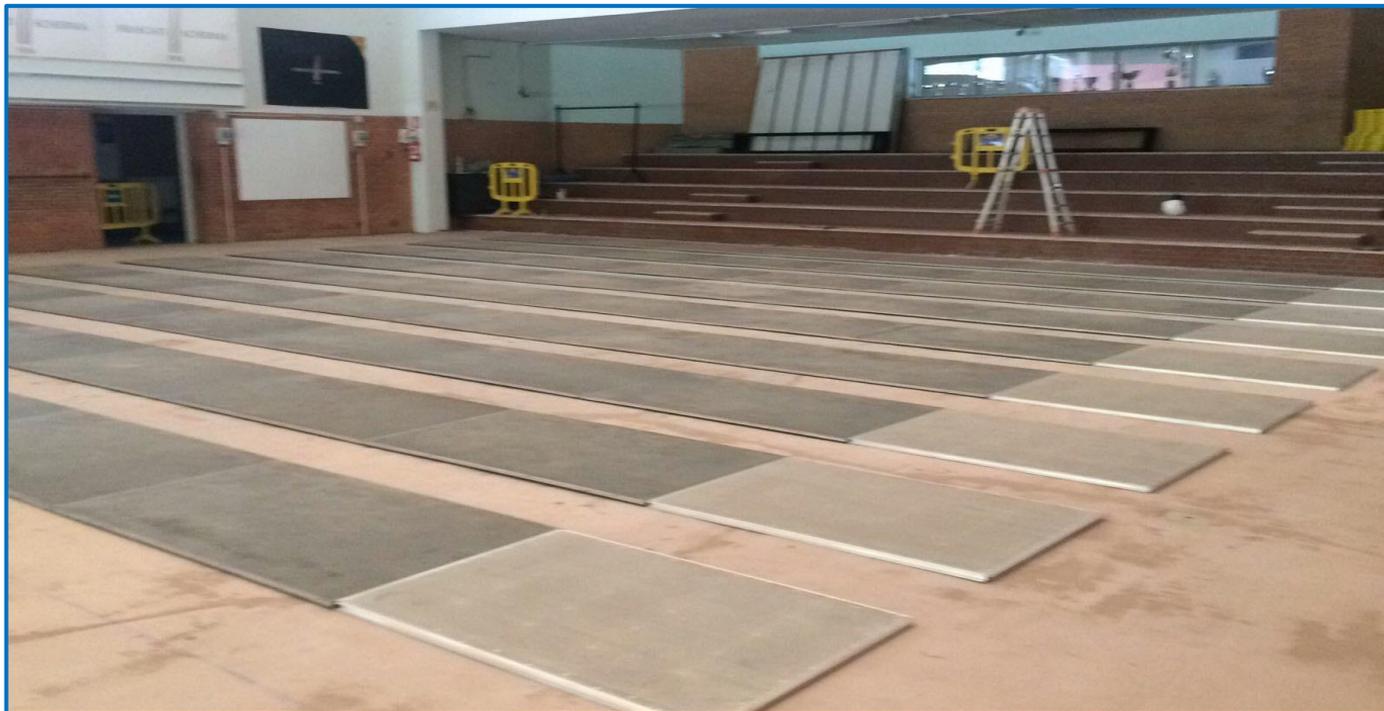
## Roma – Acqua Acetosa – Centro di preparazione Olimpica Giulio Onesti



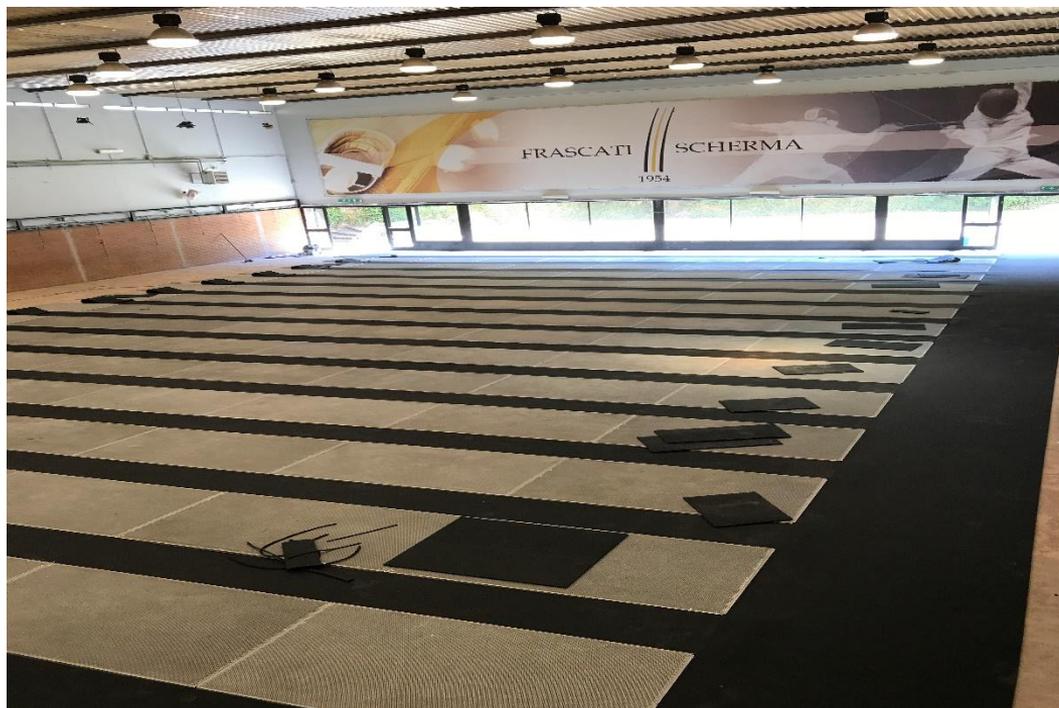
## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



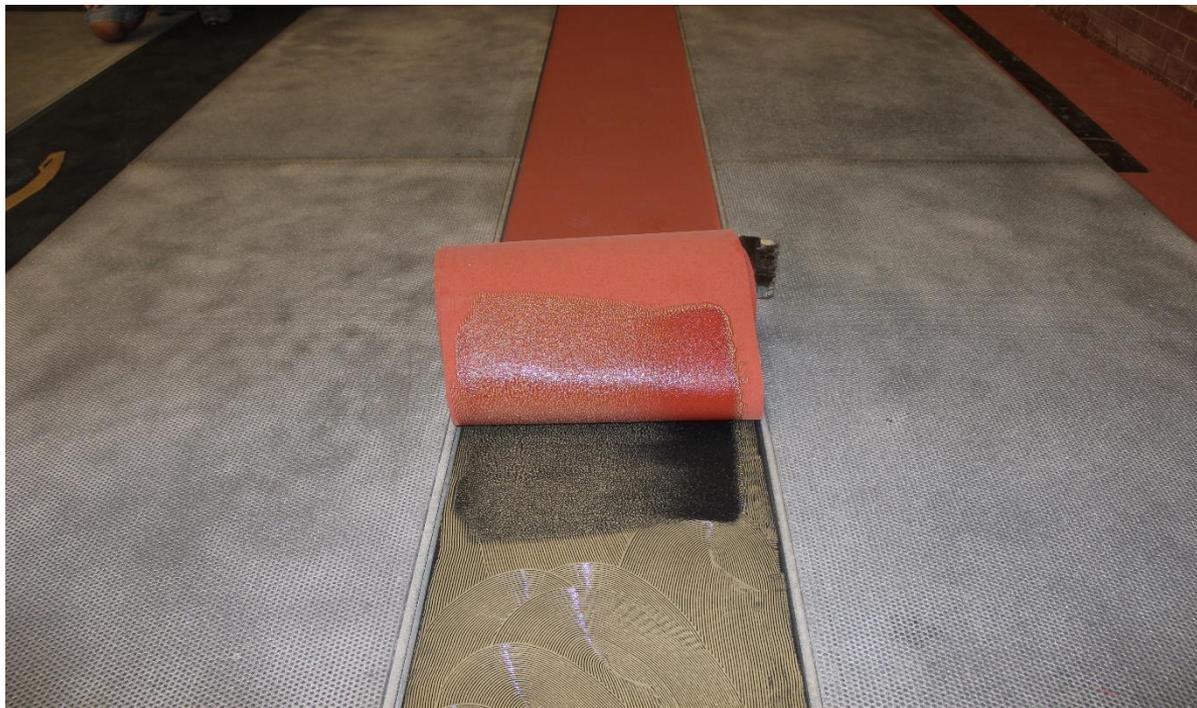
## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



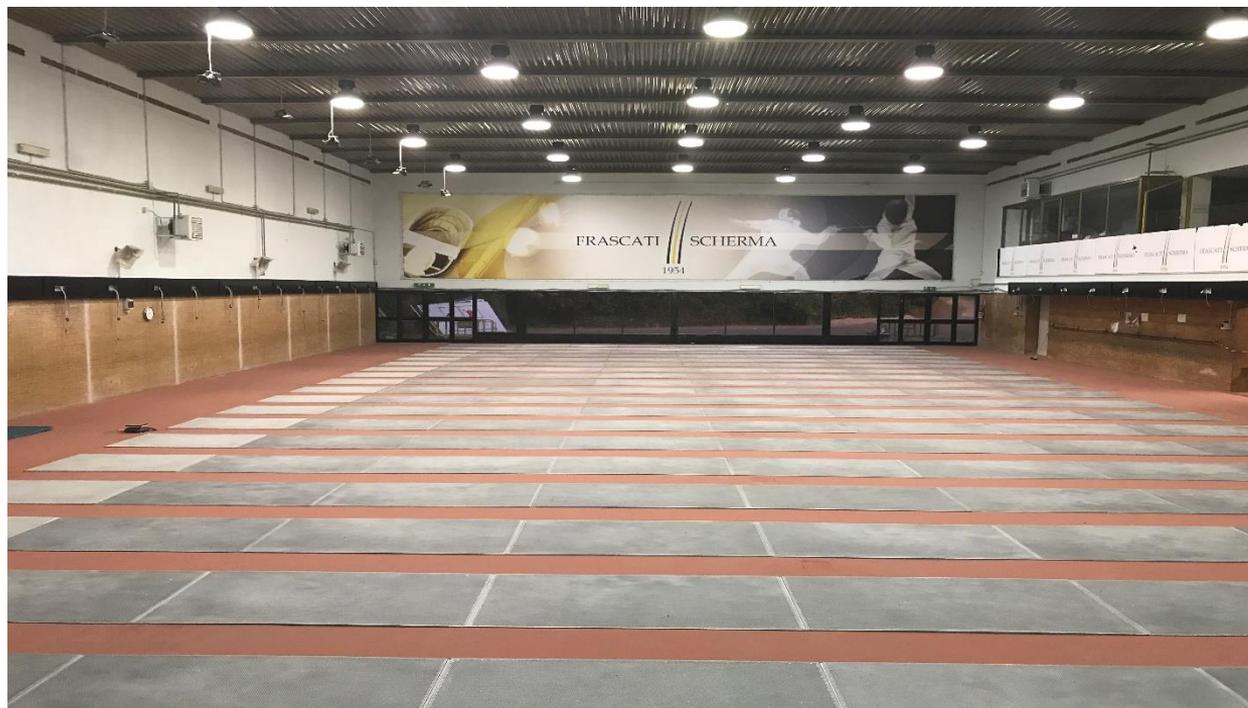
## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO

- L'applicazione del materassino **Regupol** dello spessore di 14mm. di colore nero è stata eseguita con il collante **Regugym PU** nella quantità di 1 Kg. al mq.; successivamente per ottimizzare lo spessore delle pedane di scherma è stato posato un pavimento **everroll uni I Goa** dello spessore di 4 mm. di colore rosso anch'esso incollato sul precedente materassino con lo stesso collante e medesima quantità. Un'attenzione particolare è stata rivolta alla chiusura dei pozzetti d'ispezione dei collegamenti elettrici in bassa tensione e al collegamento della massa delle singole pedane in metallo.

## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



## FRASCATI – CENTRO ALLENAMENTO FEDERALE SCIABOLA E FIORETTO



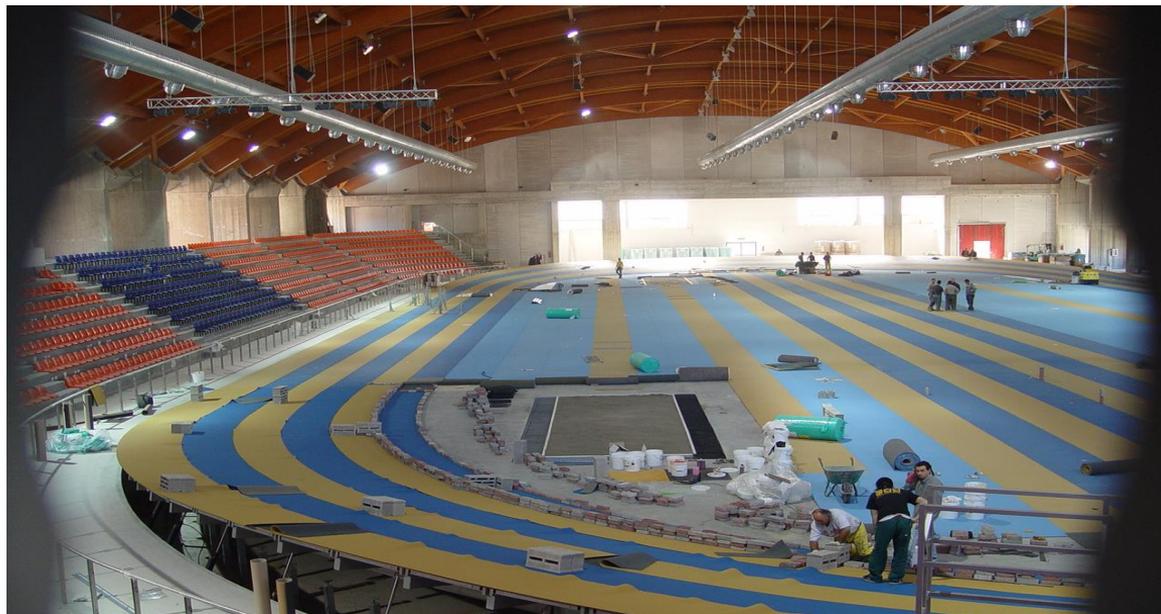
## ANCONA – Palaindoor



## ANCONA – Palaindoor



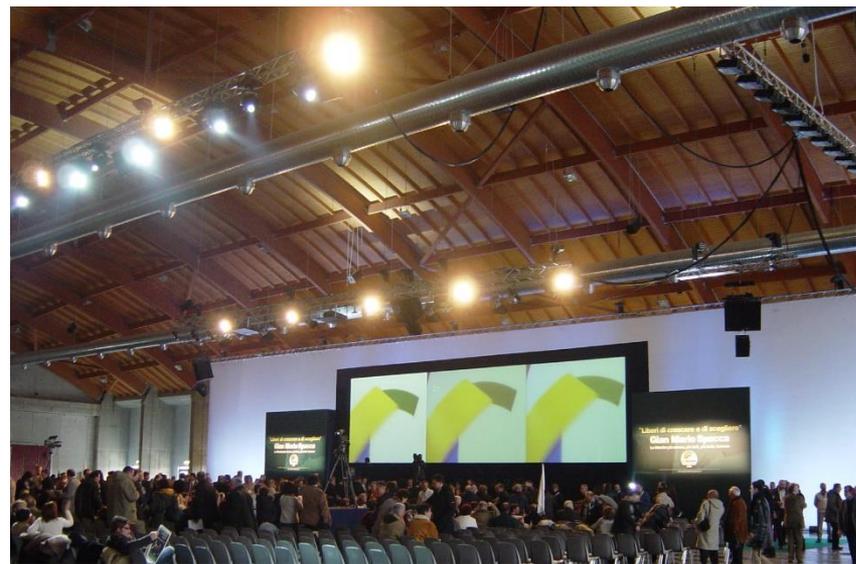
## ANCONA – Palaindoor



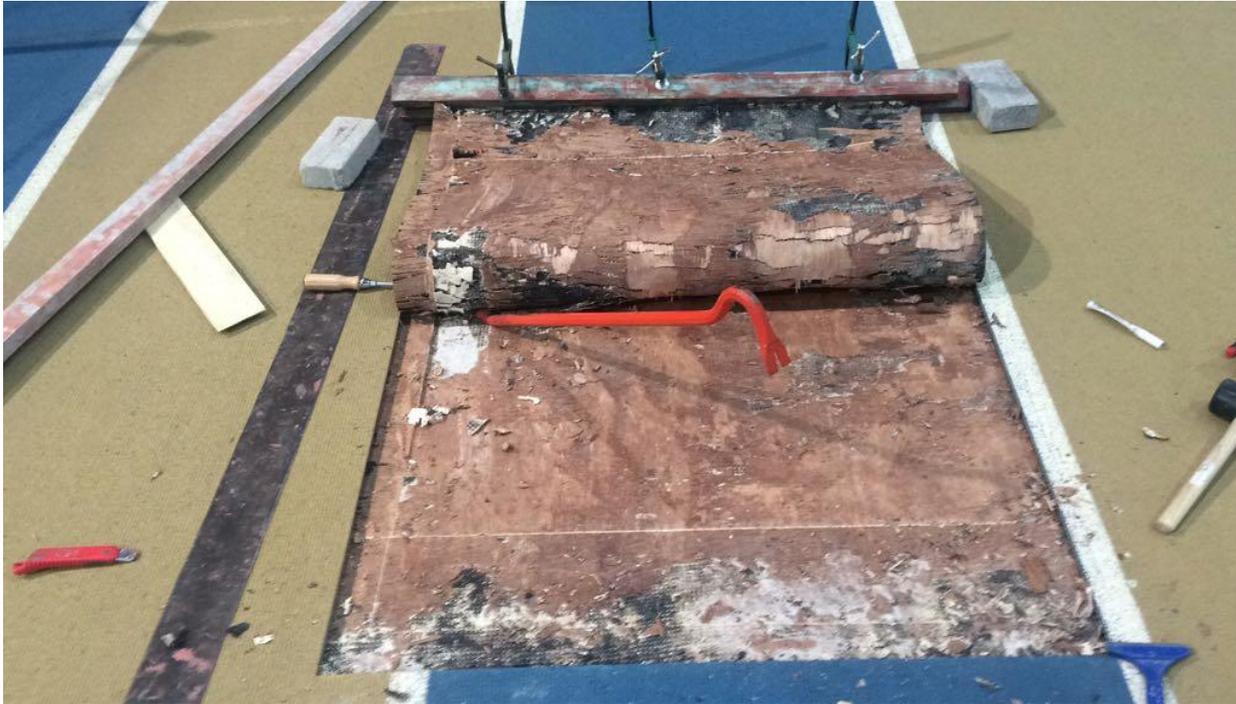
## ANCONA – Palaindoor



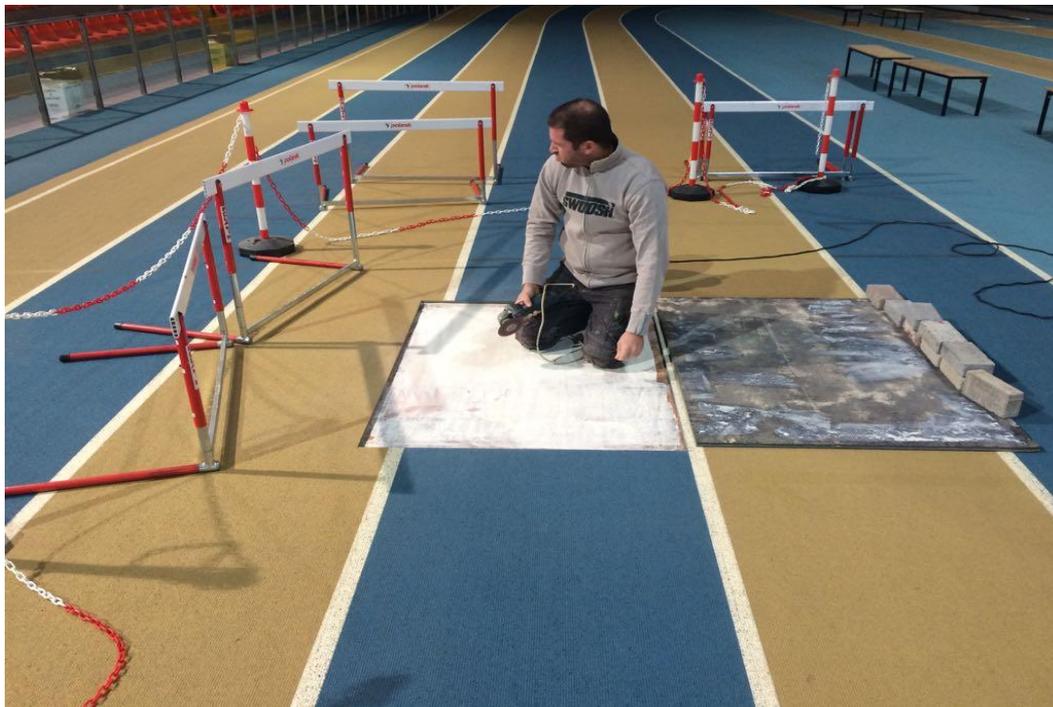
## ANCONA – Palaindoor



## Ancona – Palaindoor



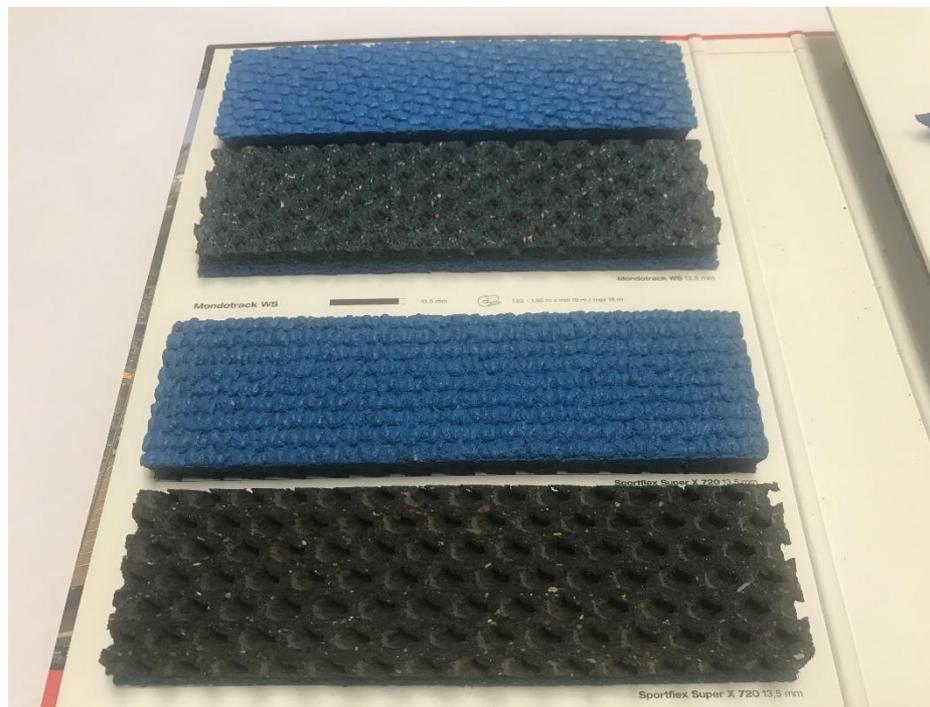
## ANCONA – Palaindoor



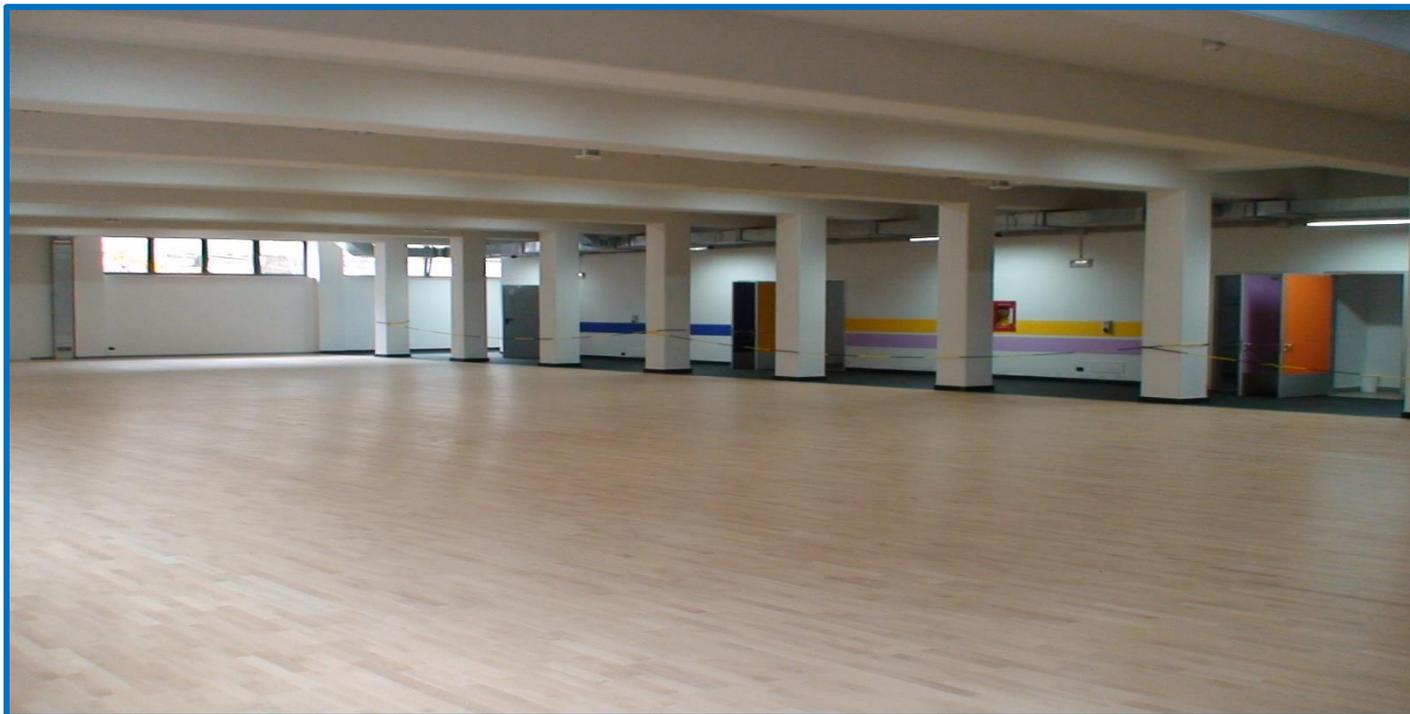
## Ancona – Palaindoor -



## TIPOLOGIA FASCIA I - 04 -MANTO SINTETICO PREFABBRICATO MULTISTRATO SANDWICH



## Grottaferrata – Polivalenza delle pavimentazioni.



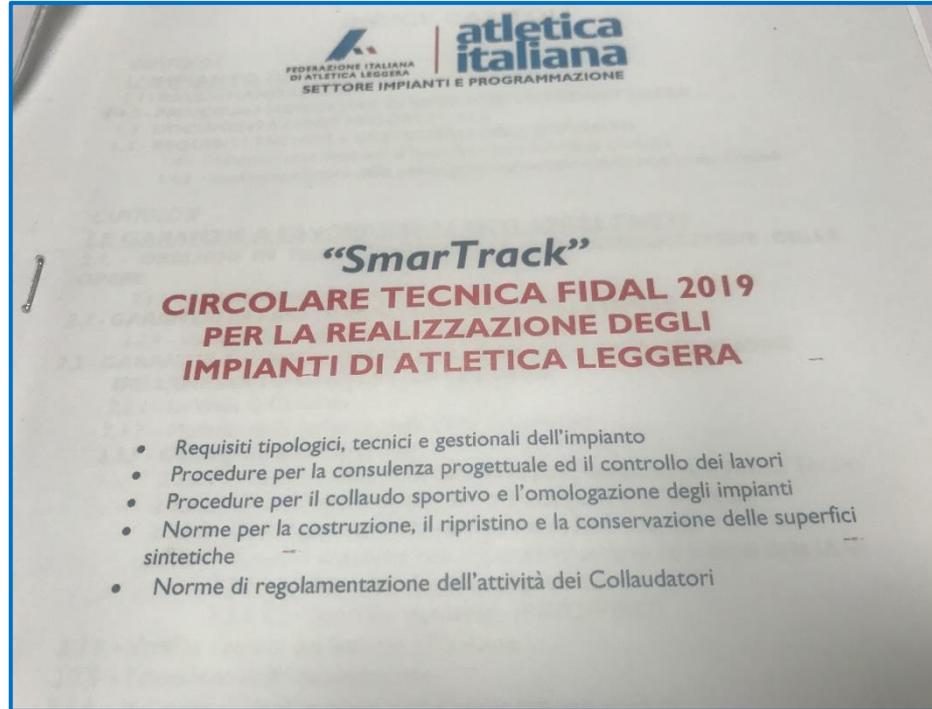
## Grottaferrata – Polivalenza delle pavimentazioni.



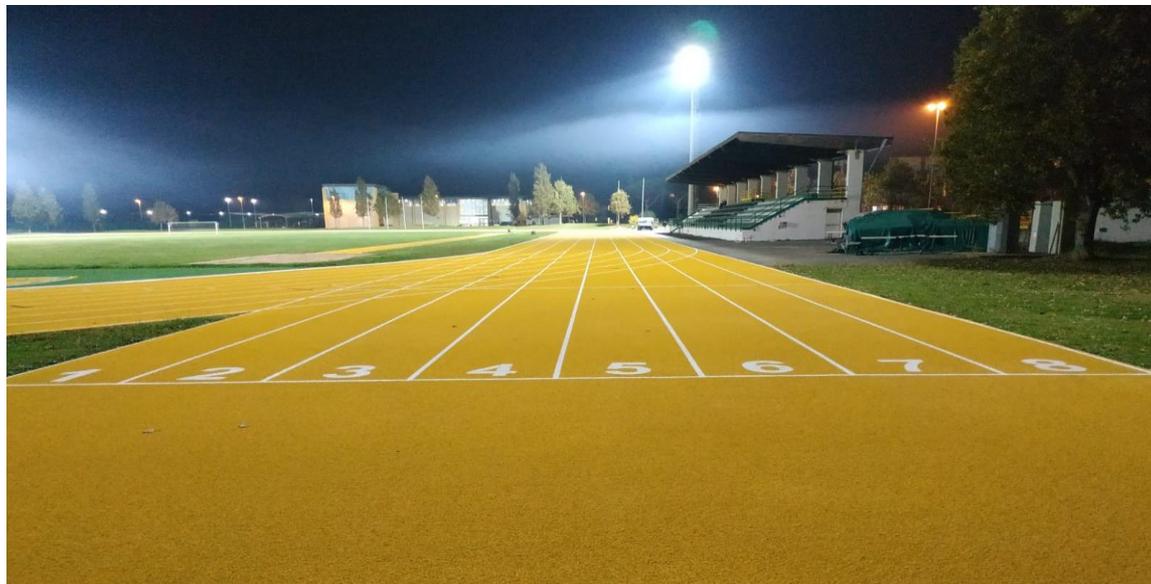
## Grottaferrata – Polivalenza delle pavimentazioni.



## FIDAL – CIRCOLARE TECNICA FIDAL 2019



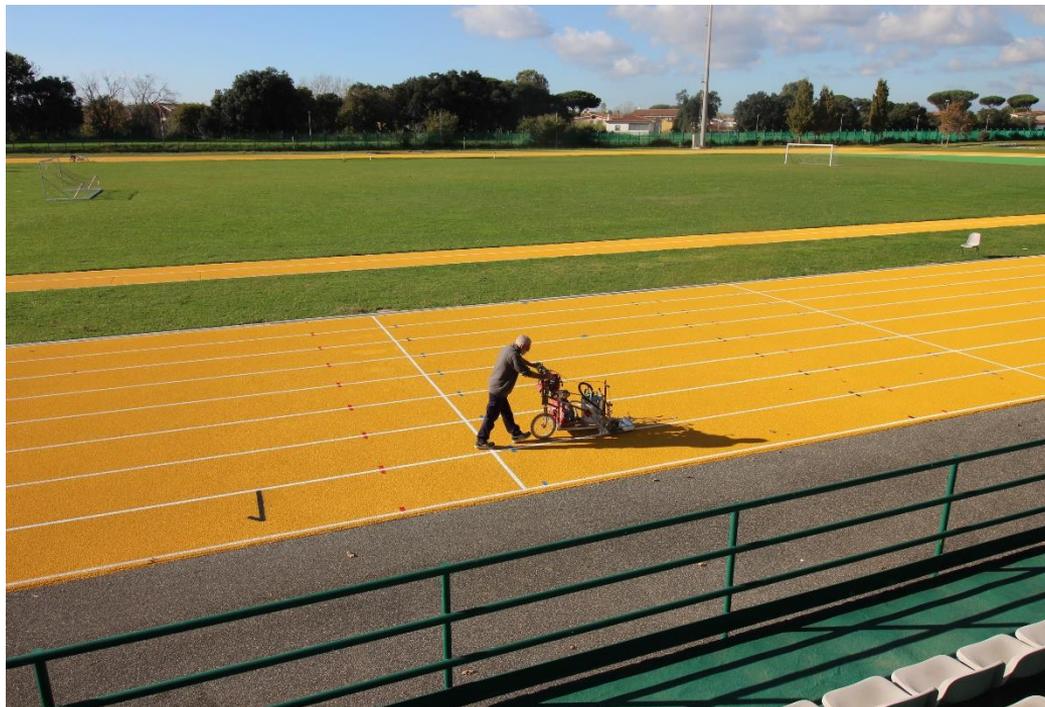
Roma – Castelporziano – C01 - RIPRISTINO STRATO SUPERFICIALE DI USURA SU MANTO PREFABBRICATO MEDIANTE SPRUZZATURA DI RESINA POLIURETANICA DI 1,5Kg. E GRANULI EPDM SPESSORE TOTALE 2,5 mm.



## ROMA - CASTELPORZIANO



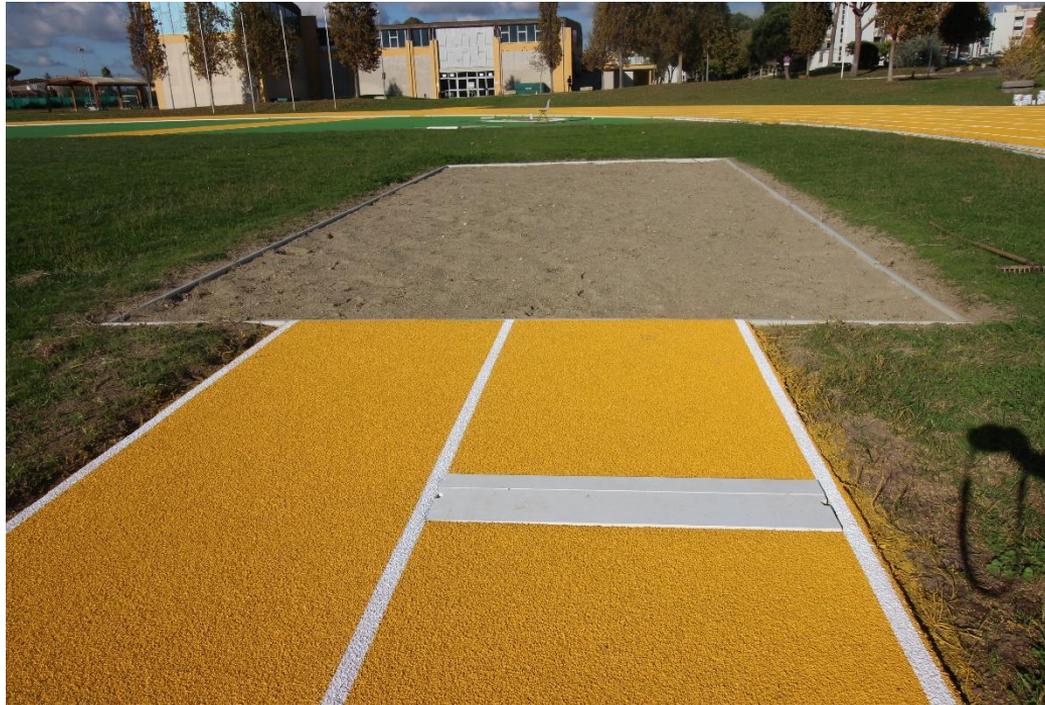
Roma – Castelporziano – INTERVENTI DI CONSERVAZIONE - **C01** - RIPRISTINO STRATO SUPERFICIALE DI USURA  
SU MANTO PREFABBRICATO MEDIANTE SPRUZZATURA SPESSORE TOTALE 2,5 mm.



## Roma – Castelporziano



Roma – Castelporziano – **C02** -RIPRISTINO STRATO SUPERFICIALE DI USURA SU MANTO PREFABBRICATO MEDIANTE COLATA DI RESINE AUTOLIVELLANTI E FINITURA A TOPPING SEMINATO SPESSORE 3,0 mm.



FOLIGNO – Stadio Comunale – **R06 RETOPPING SU MANTO PREFABBRICATO IMPERMEABILE A TOPPING SEMINATO** SPESSORE TOTALE DEL RETOPPING 12,0 mm. **Riduzione della Forza (KA):  $\geq 39\%$**   
**Deformazione Verticale:  $\geq 2,0$  mm.**



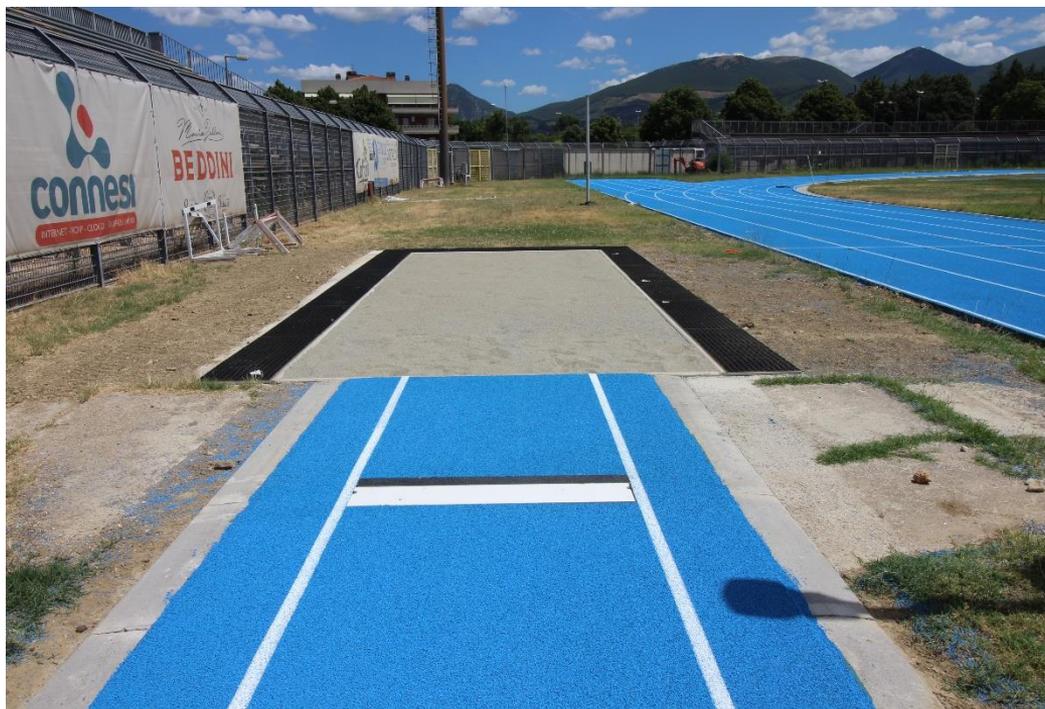
FOLIGNO – Stadio Comunale – **R06** RETOPPING SU MANTO PREFABBRICATO IMPERMEABILE A TOPPING SEMINATO SPESSORE TOTALE DEL RETOPPING 12,0 mm.



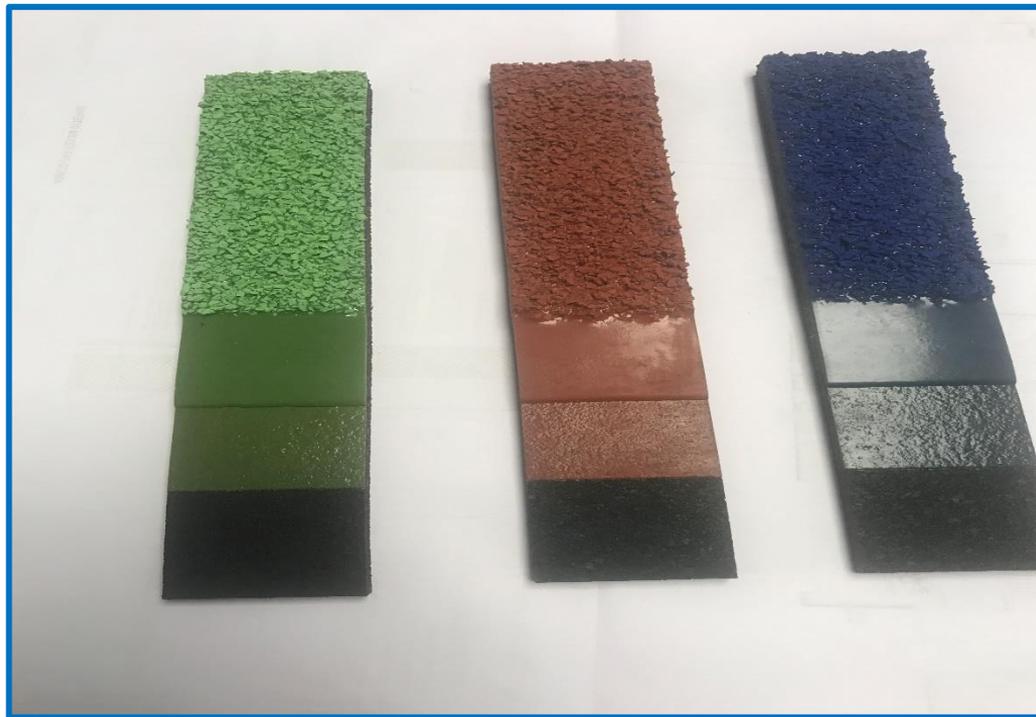
## FOLIGNO – Stadio Comunale



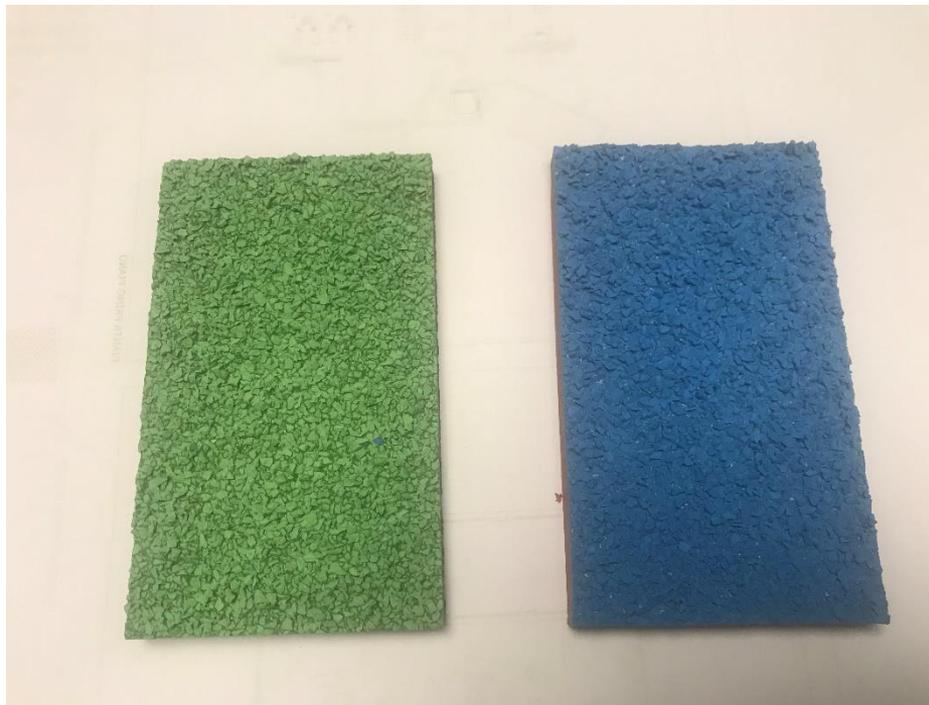
FOLIGNO – Stadio Comunale – **R06** RETOPPING SU MANTO PREFABBRICATO IMPERMEABILE A TOPPING SEMINATO SPESSORE TOTALE DEL RETOPPING 12,0 mm.



RICOSTRUZIONE DELLE SUPERFICI SINTETICHE ATTRAVERSO INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE DI UNA SUPERFICIE SINTETICA CON L'AGGIUNTA DI NUOVO MATERIALE. TIPOLOGIA DI FASCIA I - II



## Individuazione del manto sintetico.



## TIPOLOGIA DI FASCIA I – 01 – MANTO SINTETICO COMPATTO



## FOLIGNO – Stadio Comunale



## FOLIGNO – Stadio Comunale.



Webinar

# LE PAVIMENTAZIONI SPORTIVE INDOOR E OUTDOOR: SUPERFICI IN LEGNO E SINTETICHE

**Grazie per l'attenzione**

[www.buccione-architects.com](http://www.buccione-architects.com)  
[robertobuccione@virgilio.it](mailto:robertobuccione@virgilio.it)

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

28/02/2022

[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)