

SEMINARIO + WEBINAR

PNRR: edilizia scolastica, sportiva,
rigenerazione urbana

Architetture trasparenti per la scuola e lo sport

Roberto Volpe – William Barni

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

08/07/2024

www.sporteimpianti.it



F ACADEMY | PRO

LIVE

VISIBILITA' E SICUREZZA DEL PARAPETTO IN VETRO IN TRIBUNA SPECIALE GEWISS STADIUM

08 Luglio 2024



Roberto Volpe
CMO - Faraone.it



William Barni
Area Manager Faraone.it





COME METTERSI DAL LATO DEL PUBBLICO E DEL VISITATORE DELL'IMPIANTO SPORTIVO?

PERCHÉ OGGI È IMPORTANTE RINNOVARE UN IMPIANTO SPORTIVO IN SICUREZZA?



COSA EVITARE QUANDO SI PROGETTA UN PARAPETTO PER UNA TRIBUNA (AFFOLLATA)?

**L'OBIETTIVO DELL'INTERVENTO DI OGGI È
APPROFONDIRE QUESTI TRE ASPETTI.**

1 BONUS
PER TE

COME SIAMO ARRIVATI FINO A QUI?

faraone.it

faraone[®]

faraone-parapetti.it

faraone[®]

PARAPETTI



I PARAPETTI IN VETRO N.1 IN ITALIA



L'ufficio
di Enzo Ferrari

The office
of Enzo Ferrari

L'ufficio di Enzo Ferrari è stato allestito nel 1997, in occasione del centenario della nascita del Fondatore. È stato allestito nel 1997, in occasione del centenario della nascita del Fondatore. È stato allestito nel 1997, in occasione del centenario della nascita del Fondatore.

The office of Enzo Ferrari in the registered offices of Ferrari SpA and the Client Assistance in Viale Trento Trieste 31, Modena, from the 1940s to the 1980s, is where the numerous trophies won in competitions, as well as many other precious moments dear to the founder, were displayed.

Il parapetto NINFA al Museo Enzo Ferrari di Maranello.



Ferrari
Ferrari della
Ferrari SpA
di Viale Trento
i, dagli anni '40
origine, molto
tutti
i conquistati
altre tanti
Il Fondatore.

The office
of Enzo Ferrari
registered offices of Ferrari SpA
and the Client Assistance in Viale
Trento Trieste 31, Modena, from the
1940s to the 1980s, originally much
more spacious, is where the
numerous trophies won in
competitions, as well as many other
precious moments dear to the
founder, were displayed.

Il parapetto NINFA al Museo Enzo Ferrari di Maranello.



- **ESPERIENZE MATURATE NEGLI ANNI**
- **VOCAZIONE AZIENDALE VERSO R&D**
- **RETE**
- **TEAM**

**HANNO PORTATO A REALIZZARE LAVORI CHE CREANO EMOZIONI,
CHE RESTANO NEL TEMPO E CHE SEGNANO L'EPOCA DELLE
ARCHITETTURE TRASPARENTI**

PERCHÈ DOVRESTI ASCOLTARCI?



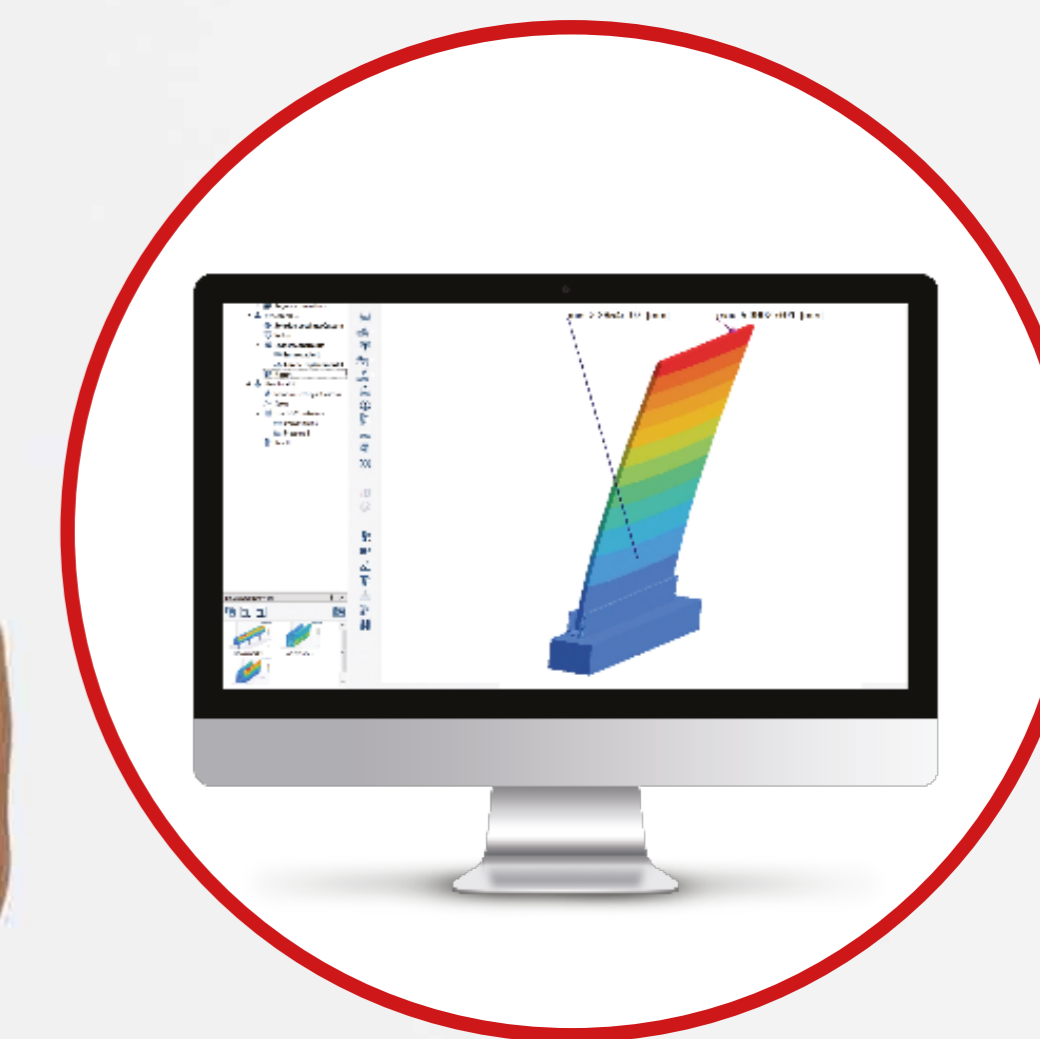
**LIBRERIA
BIM**



**RETE
CAPILLARE**



**FARAONE
INFORMA
PERIODICO**



R&D



**BANCO
PROVE
REALI**



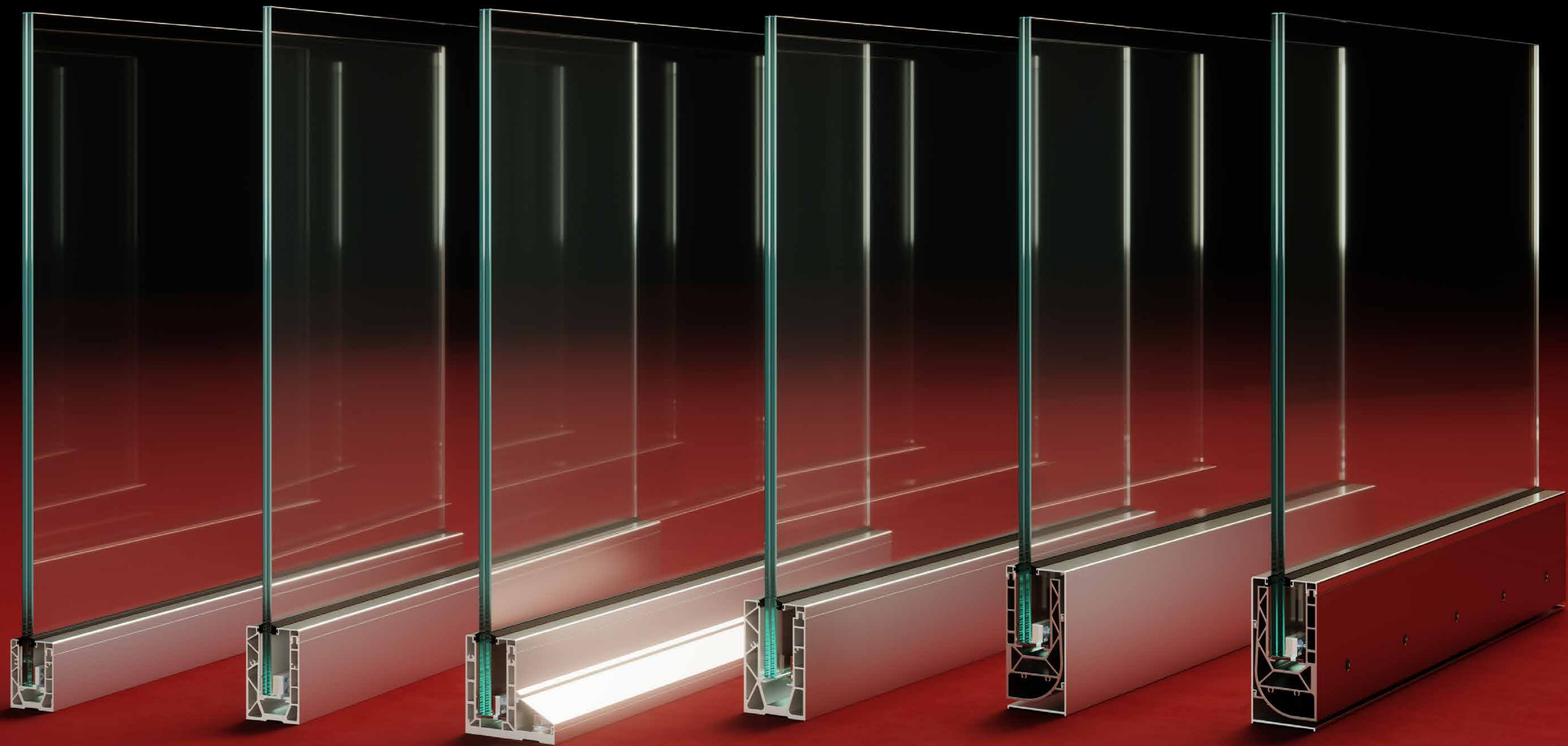
**SIAMO TANTO VICINI
AL NOSTRO
PROFESSIONISTA**

VIDEO

NINFA 6

LA SERIE

ANCORA UNA VOLTA, IL PUNTO DI RIFERIMENTO DEI PARAPETTI IN VETRO



Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone[®]
PER LO SPORT 



NINFA SERIE 6, LA PRIMA IN ITALIA GIÀ CONFORME ALLA VERIFICA DI CALCOLO

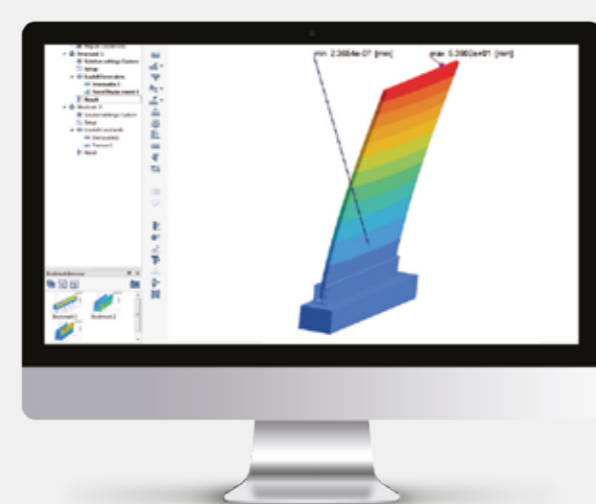
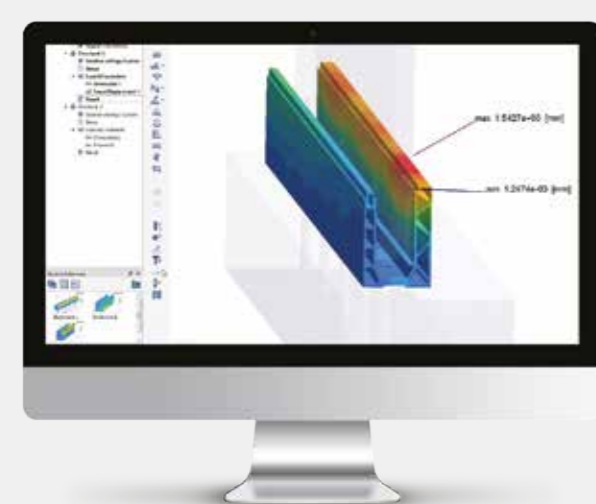
TABELLE PRESTAZIONALI DI NINFA 106



A. Verifica di calcolo per NINFA 106 con:

- Vetro temperato-temperato con SG (non è possibile verificare con il PVB/EVA)
- Fissaggio M12x140 5.8 standard passo 200 mm o Fissaggio M12x140 inox A4 (70) passo 200 mm

VETRO INDICATO: cat C2 resistenza alla spinta di 200 kg/m + 50% (coefficiente di sicurezza)	VETRO INDICATO: cat C3 resistenza alla spinta di 300 kg/m + 50% (coefficiente di sicurezza)
h 1000 mm / 8+8+1,52 SG	h 800 mm / 10+10+1,52 SG
h 1200 mm / 10+10+1,52 SG	



Esempi di calcoli svolti con software ingegneristico - usato anche in campo aeronautico - per testare le sollecitazioni e le forze che agiscono su un profilo Ninfa.

ATTENZIONE:

L'esperienza pluridecennale e il costante ascolto delle richieste ha portato la Faraone ad essere la prima a studiare un parapetto in vetro verificabile anche con i calcoli, fino ad ora un limite comune. Gli addetti ai lavori e il cliente finale da oggi hanno una garanzia in più sul sistema adottato mentre il progettista ha un documento valido da allegare sin da subito al progetto.

faraone.it

14

PRIMATO ASSOLUTO

Ninfa la Serie 6 ha aperto le porte ad un nuovo metodo di calcolo unico nel suo genere!

I nuovi sistemi di parapetti NINFA sono stati ideati per rispondere contemporaneamente sia alla **verifica di calcolo statico (A)** che alle **prove distruttive di laboratorio (B)** - rispondenti alla norma UNI 11678:2017

B. Test in laboratorio per NINFA 106 con:

- Vetro temperato-indurito con PVB
- Fissaggio M12x140 5.8 standard passo 200 mm o Fissaggio M12x140 inox A4 (70) passo 200 mm
- Le prove di spinta sono state effettuate con pressione sul punto più alto del vetro

VETRO INDICATO: cat C2 resistenza alla spinta di 200 kg/m + 50% (coefficiente di sicurezza)	VETRO INDICATO: cat C3 resistenza alla spinta di 300 kg/m + 50% (coefficiente di sicurezza)
h 1200 mm / 8+8+1,52 PVB/EVA	h 1100 mm / 10+10+1,52 PVB/EVA
h 1400 mm / 10+10+1,52 PVB/EVA	



Le prove di spinta per la classe C2 sono pari a **200 kg/m testato a 300 kg/m**

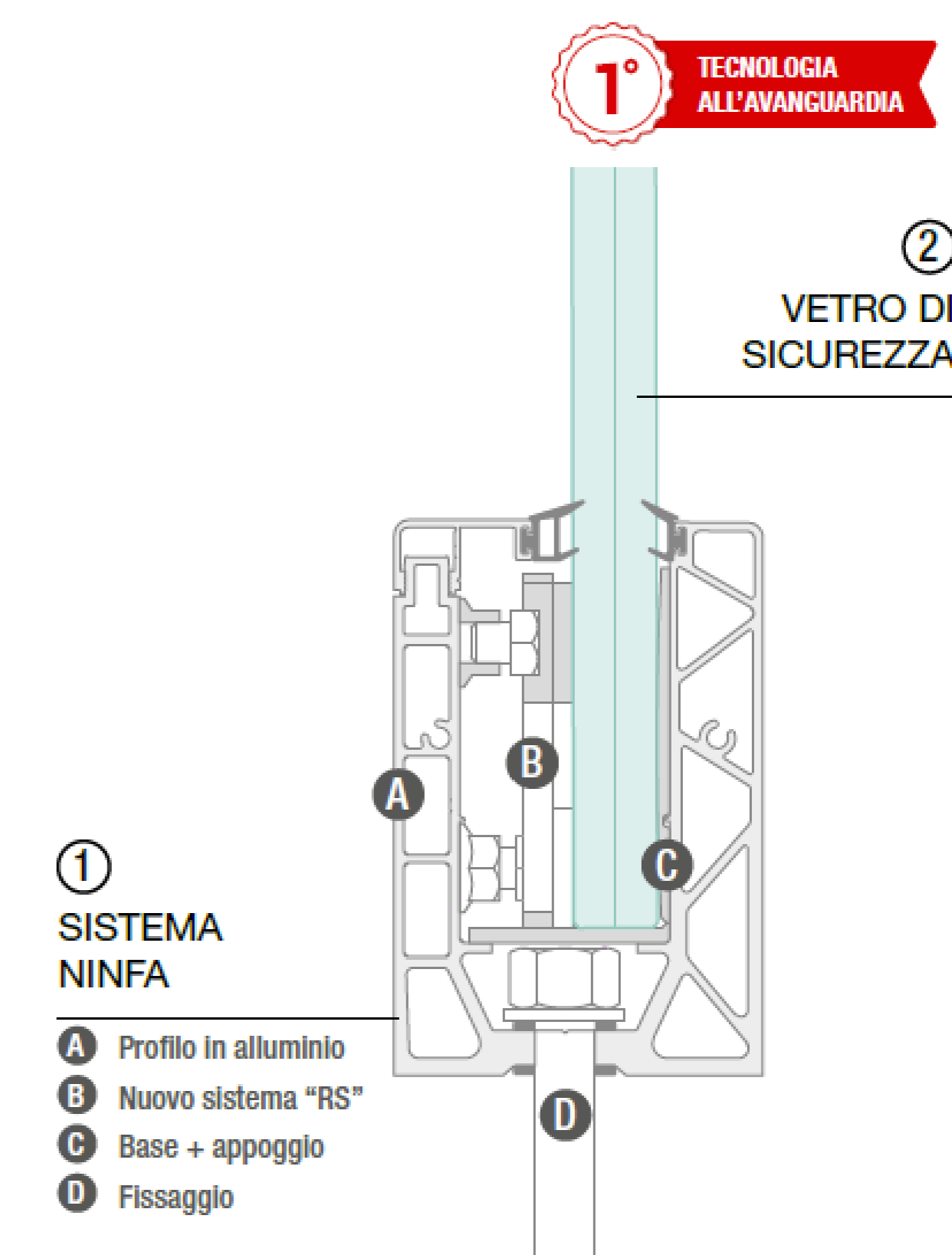


Le prove di impatto arrivano fino a 650 J.

Le prove di spinta per la classe C3 sono pari a **300 kg/m testato a 450 kg/m**

15

Listino NINFA LA SERIE 6





campusondemand.faraone.it

QUANTO LAVORO C'È DIETRO UN NUOVO PARAPETTO IN VETRO FARAONE CERTIFICATO?

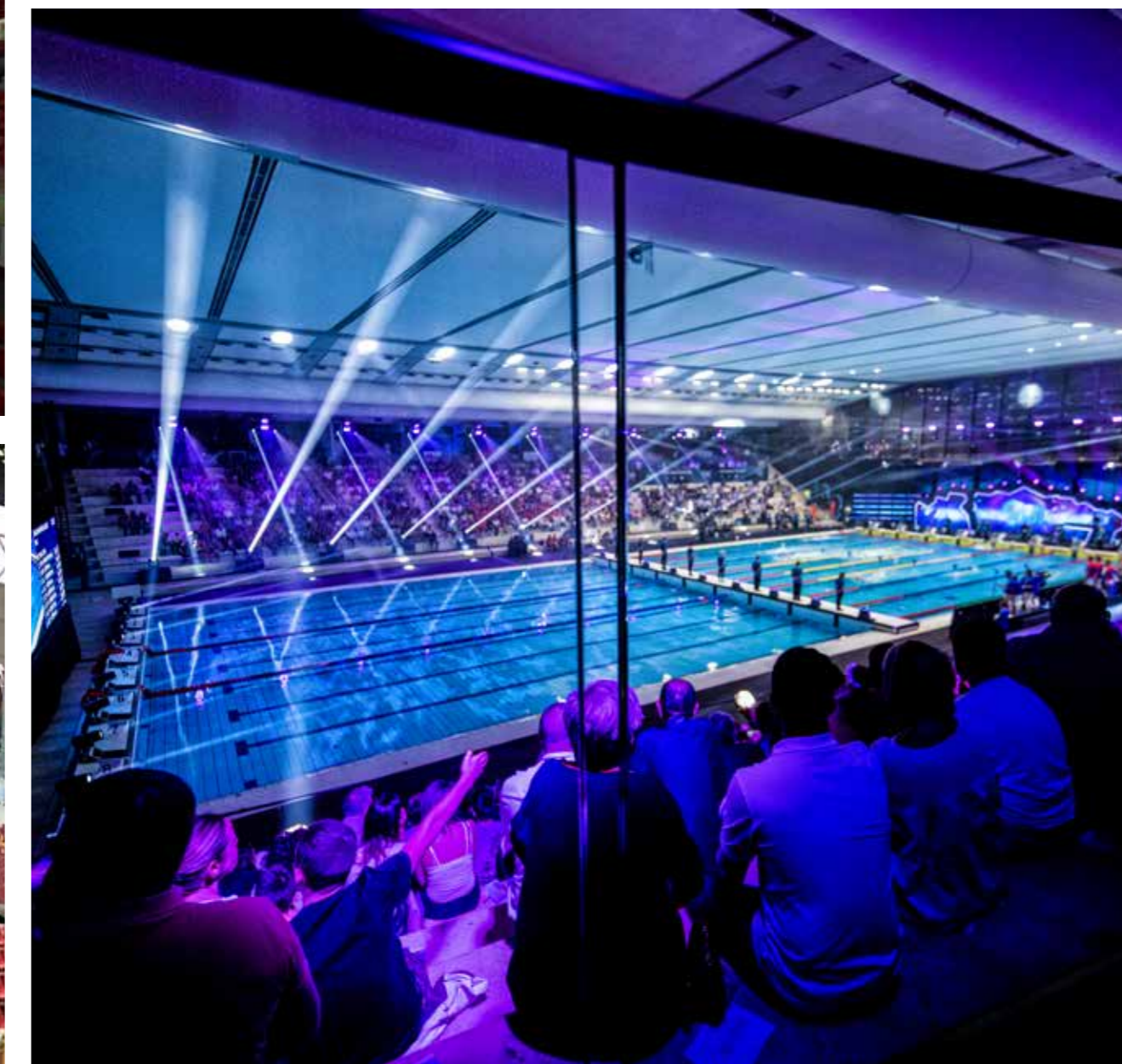
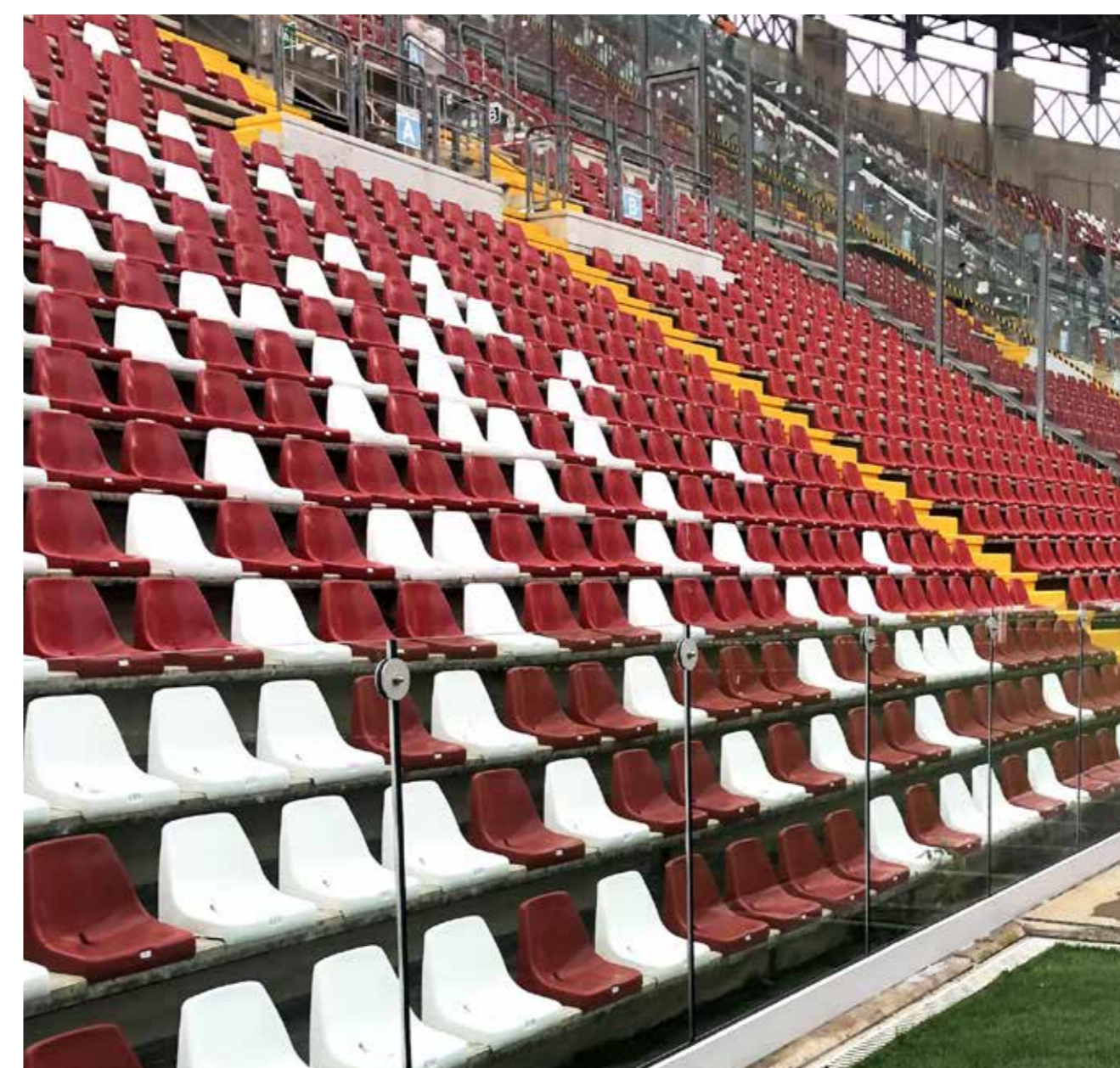
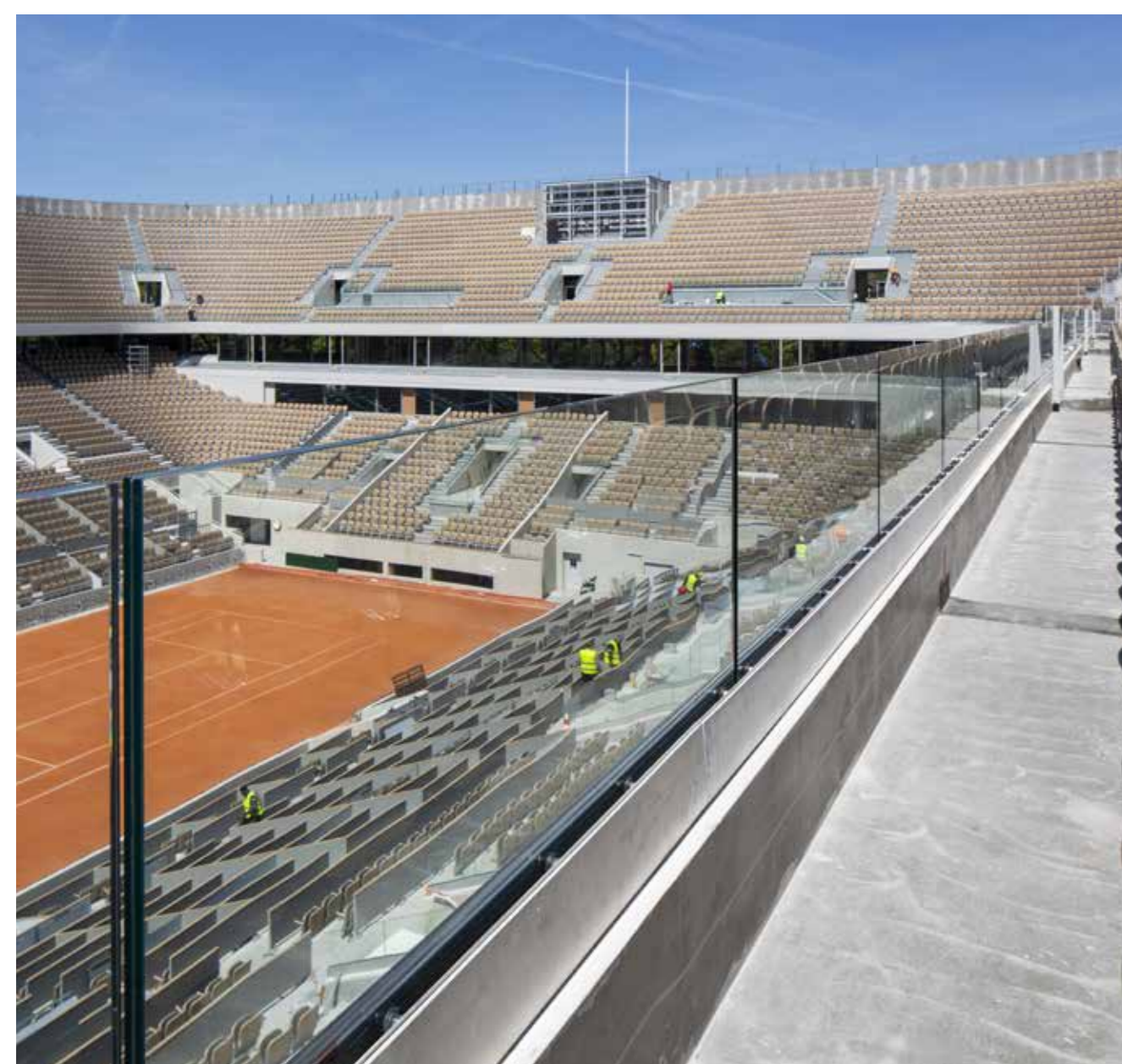
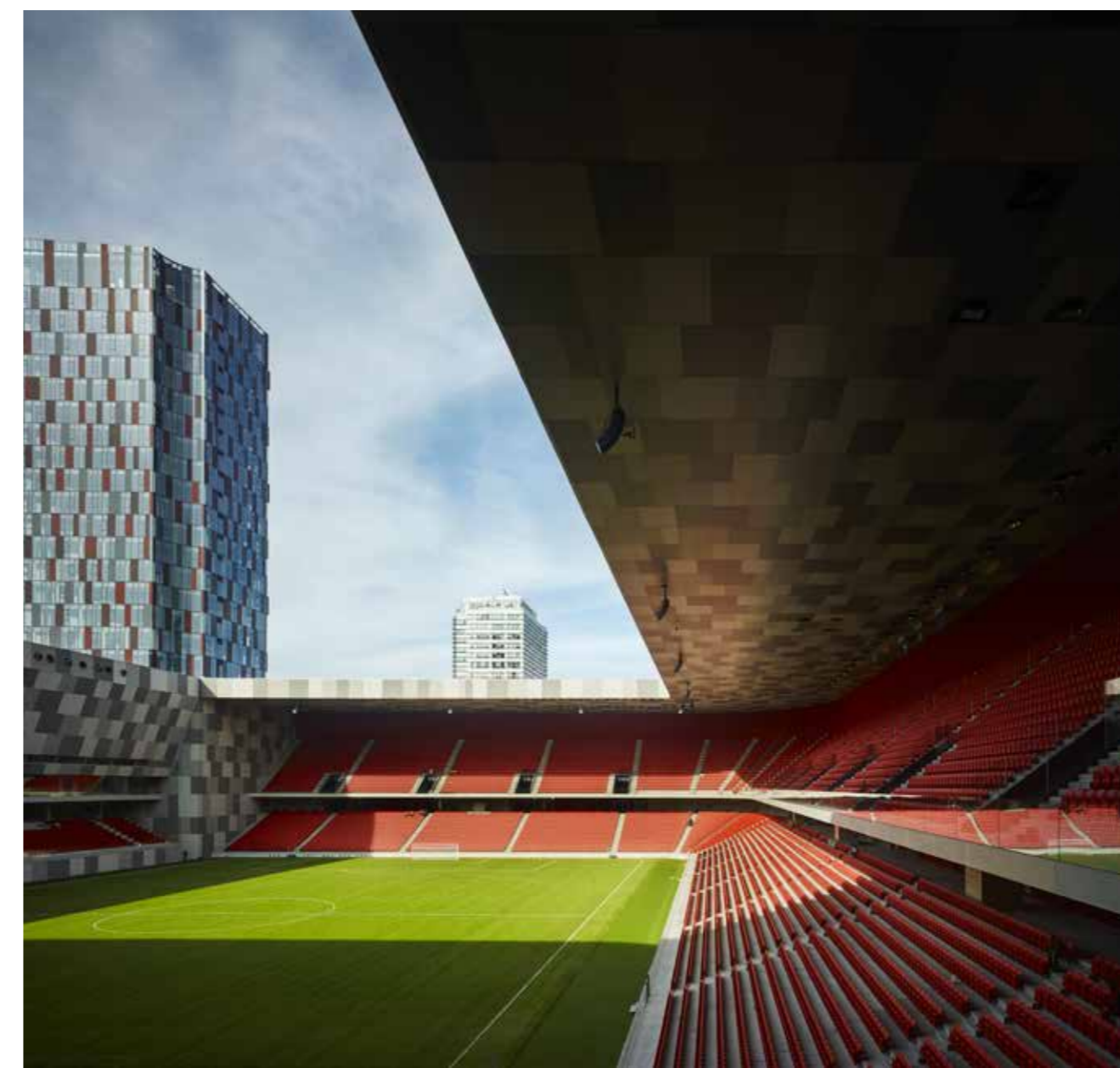
ORA CONCENTRIAMOCI SULLE TRIBUNE

faraone[®]

PER LO SPORT



Faraone per gli impianti sportivi



**GLI STUDI APPROFONDITI SUI PARAPETTI
IN VETRO A NORMA NEL PUBBLICO,
RESIDENZIALE CI HANNO PERMESSO DI
ESSERE PRONTI PER LUOGHI AD ELEVATO
AFFOLLAMENTO**



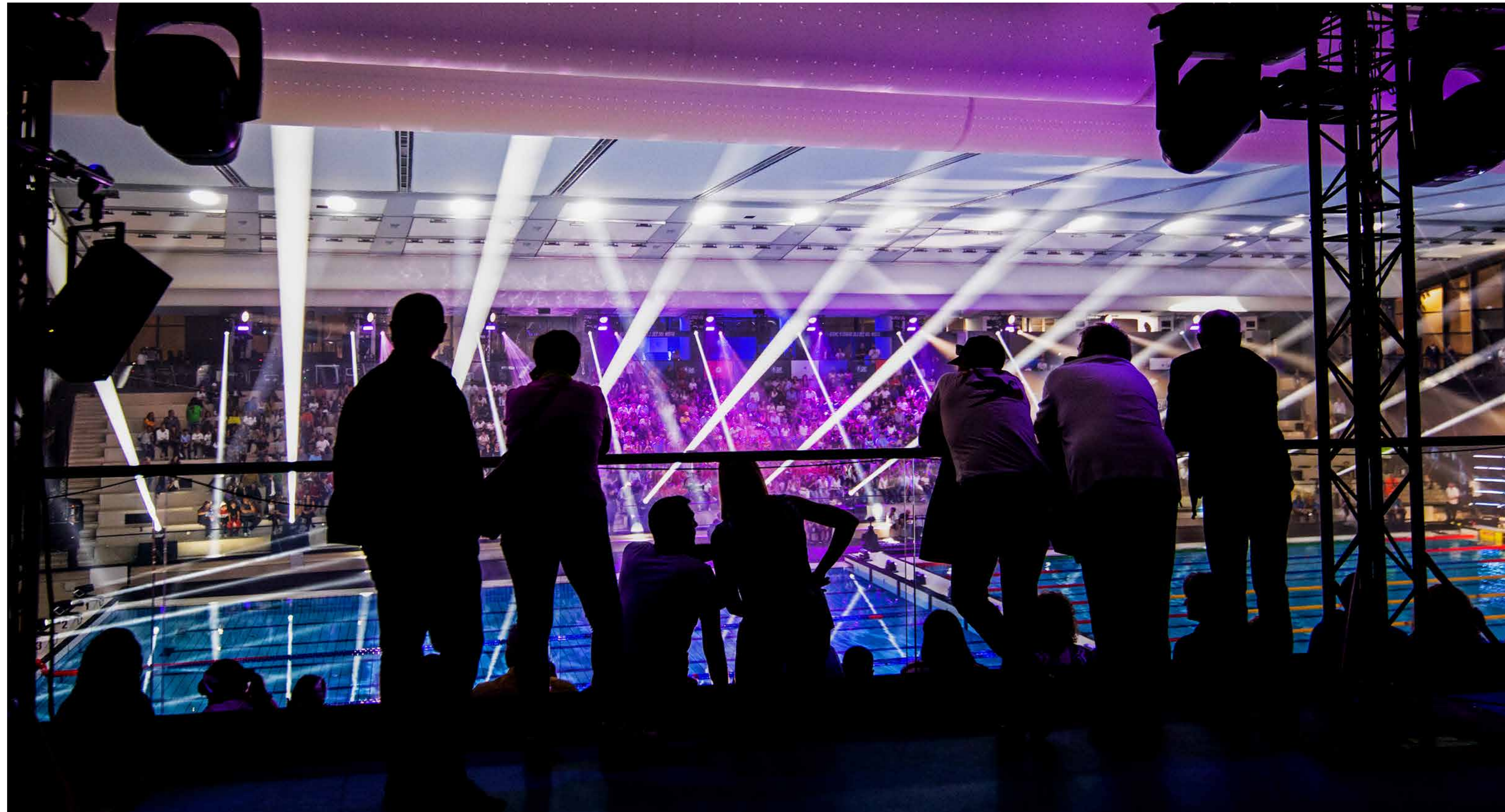
FARAONE INSIEME AD AIS PER PROMUOVERE LA CULTURA DI UNA BUONA PROGETTAZIONE E LA CORRETTA POSA IN OPERA NEGLI IMPIANTI SPORTIVI

NO BARRIERE VISIVE

SI A TRIBUNE SICURE

Accenni di sicurezza nelle tribune

si



Accenni di sicurezza nelle tribune

no

prima



Accenni di sicurezza nelle tribune

no

dopo



ANCORA OGGI REGISTRIAMO CASI DI NON CORRETTA PROGETTAZIONE E POSA IN OPERA DI PARAPETTI IN TRIBUNA

ESEMPIO AUTODROMO (NON POSSO MOSTRARE FOTO)

ESEMPIO STADIO DI SERIE B

(NON POSSO MOSTRARE FOTO)

ESEMPIO TRIBUNE PICCOLI IMPIANTI

(QUI POSSO MOSTRARE DELLE FOTO)

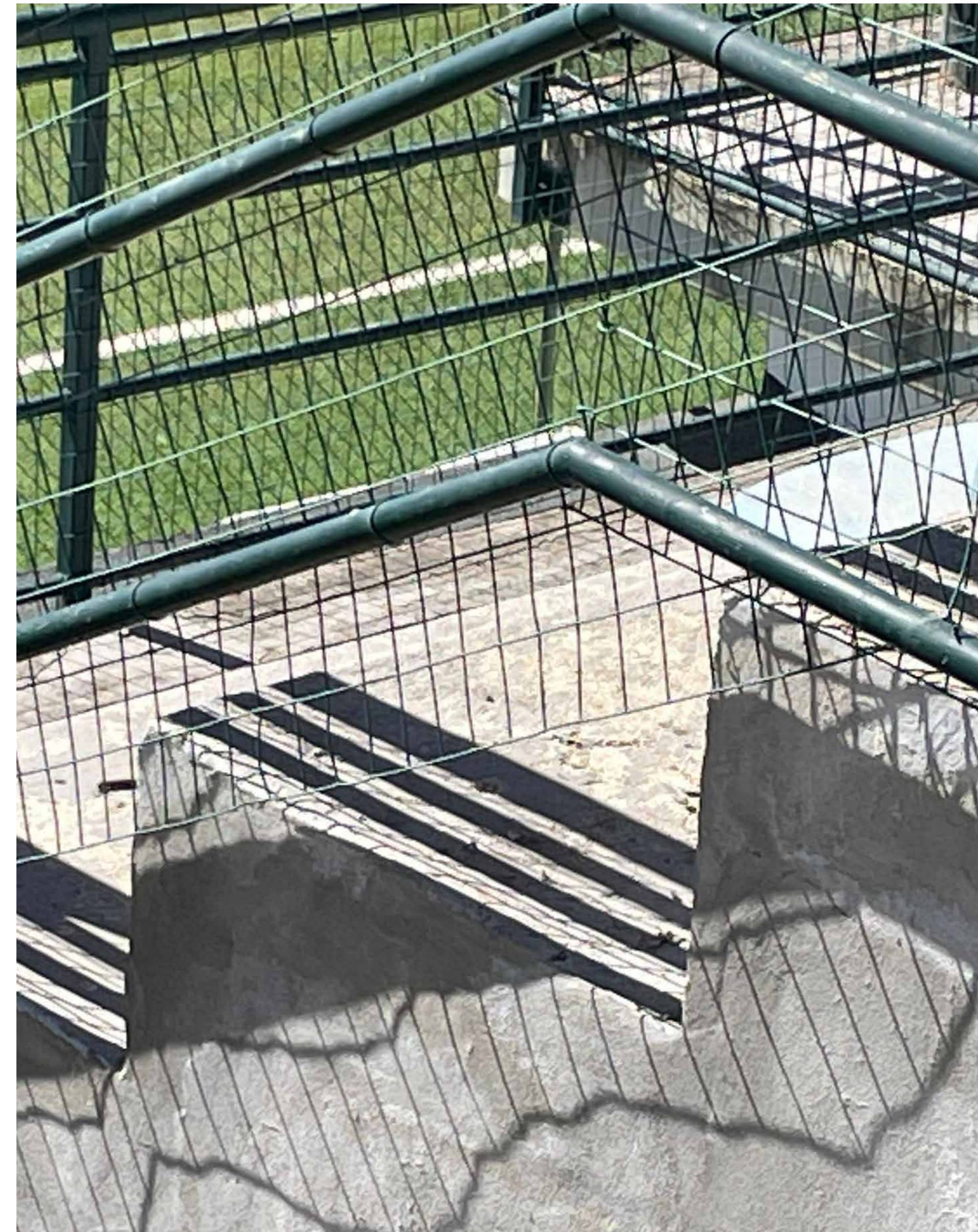
Esempio sul nuovo

no



Esempio sul nuovo

no



PARAPETTI IN VETRO DALLE ALTE PRESTAZIONI (NO BARRIERE VISIVE) PER:

STADI
PALAZZETTI
CIRCOLI
PISCINE

Storytellers #05 2019

50th anniversary
1969 / 2019

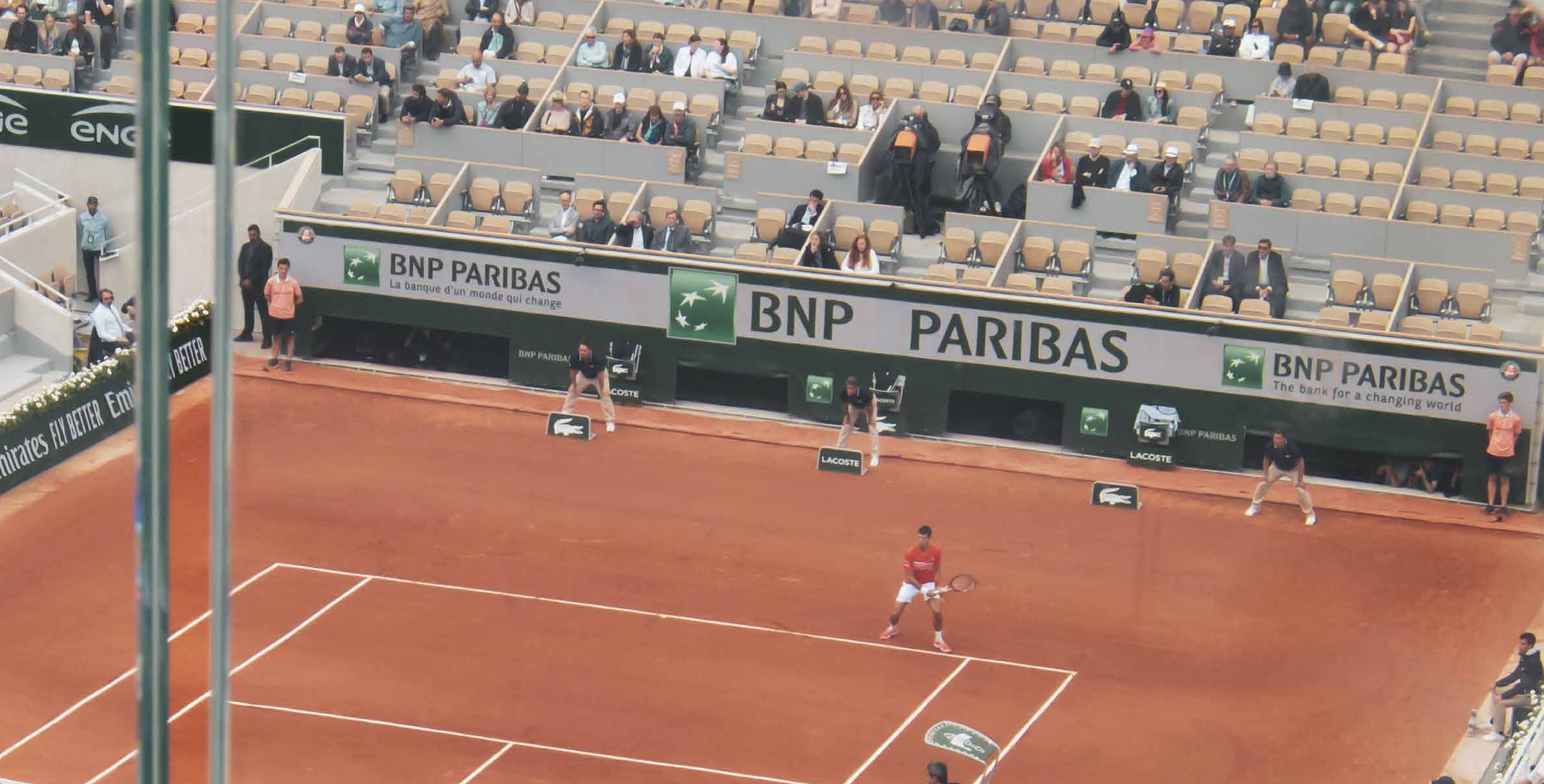


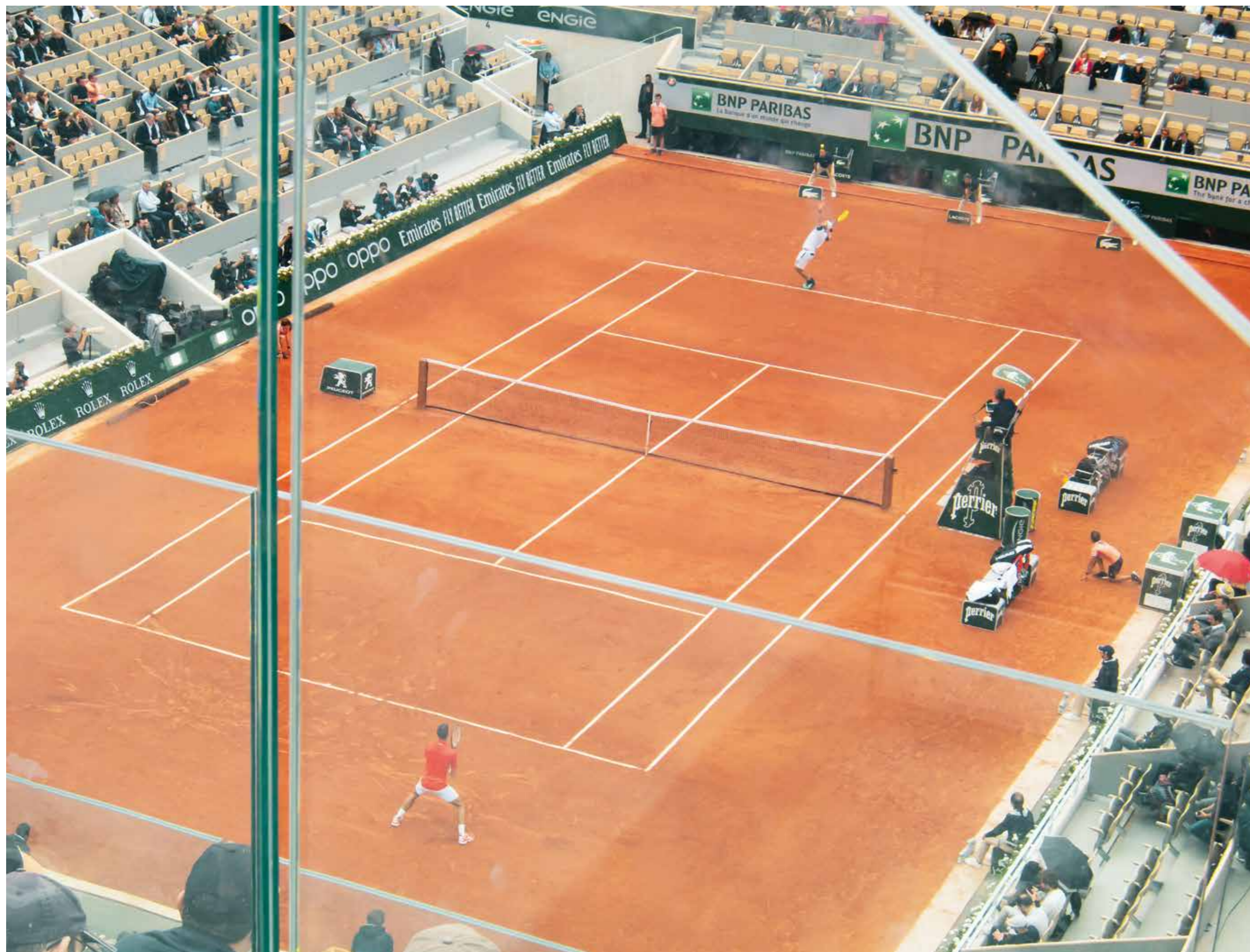
Storie di

PROGETTI D'ECCELLENZA

— Architetture Trasparenti per Impianti Sportivi —

faraone[®]
ARCHITETTURE TRASPARENTI
italian style







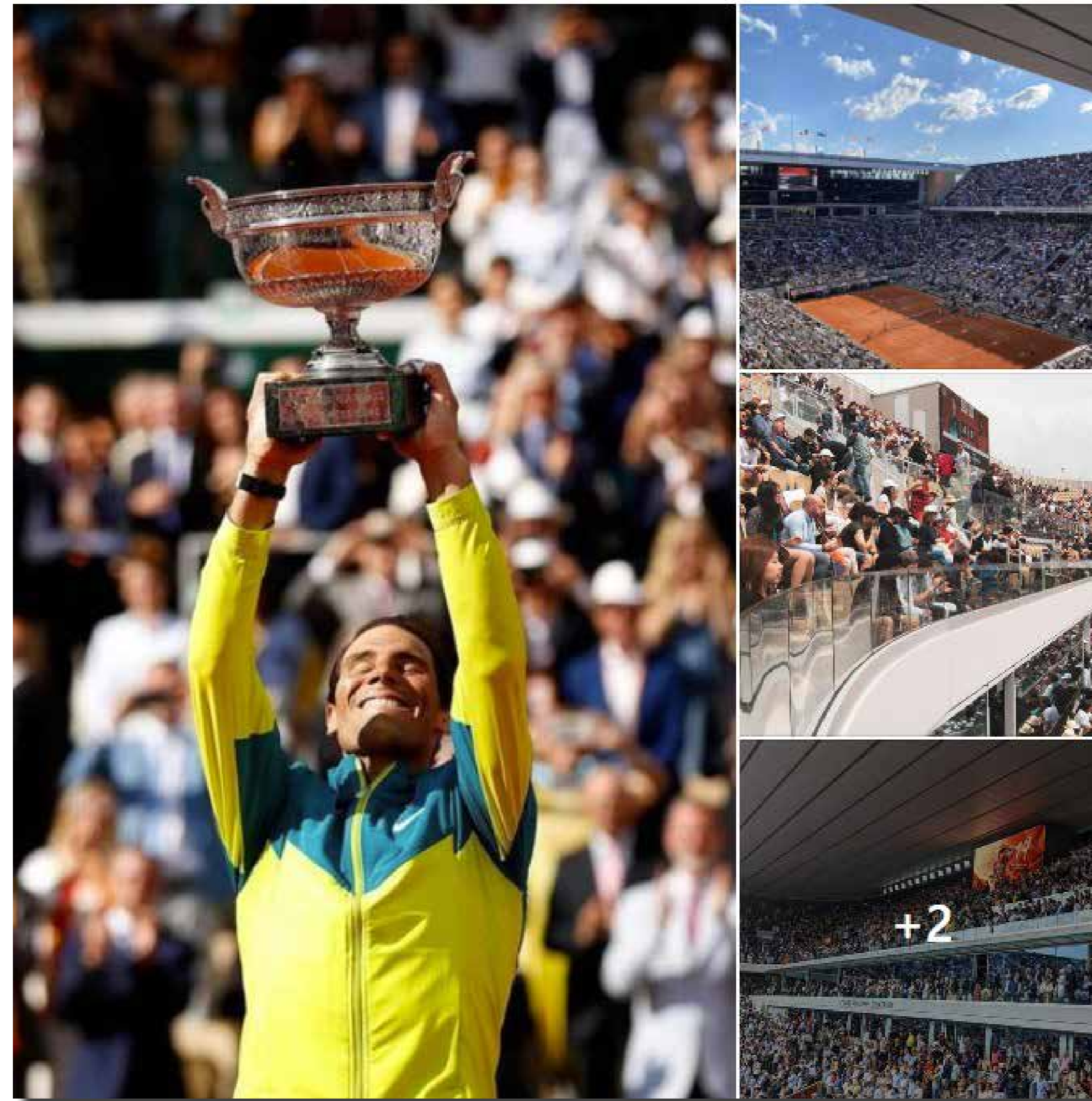


Faraone .it

Publicato da PostPickr · 2 g ·

Complimenti a Rafael Nadal che ha trionfato a Parigi per la quattordicesima volta. Che onore assistere alla finale del #RolandGarros e osservare gli spettatori seduti nelle tribune accanto ai nostri parapetti in vetro, Ninfa.

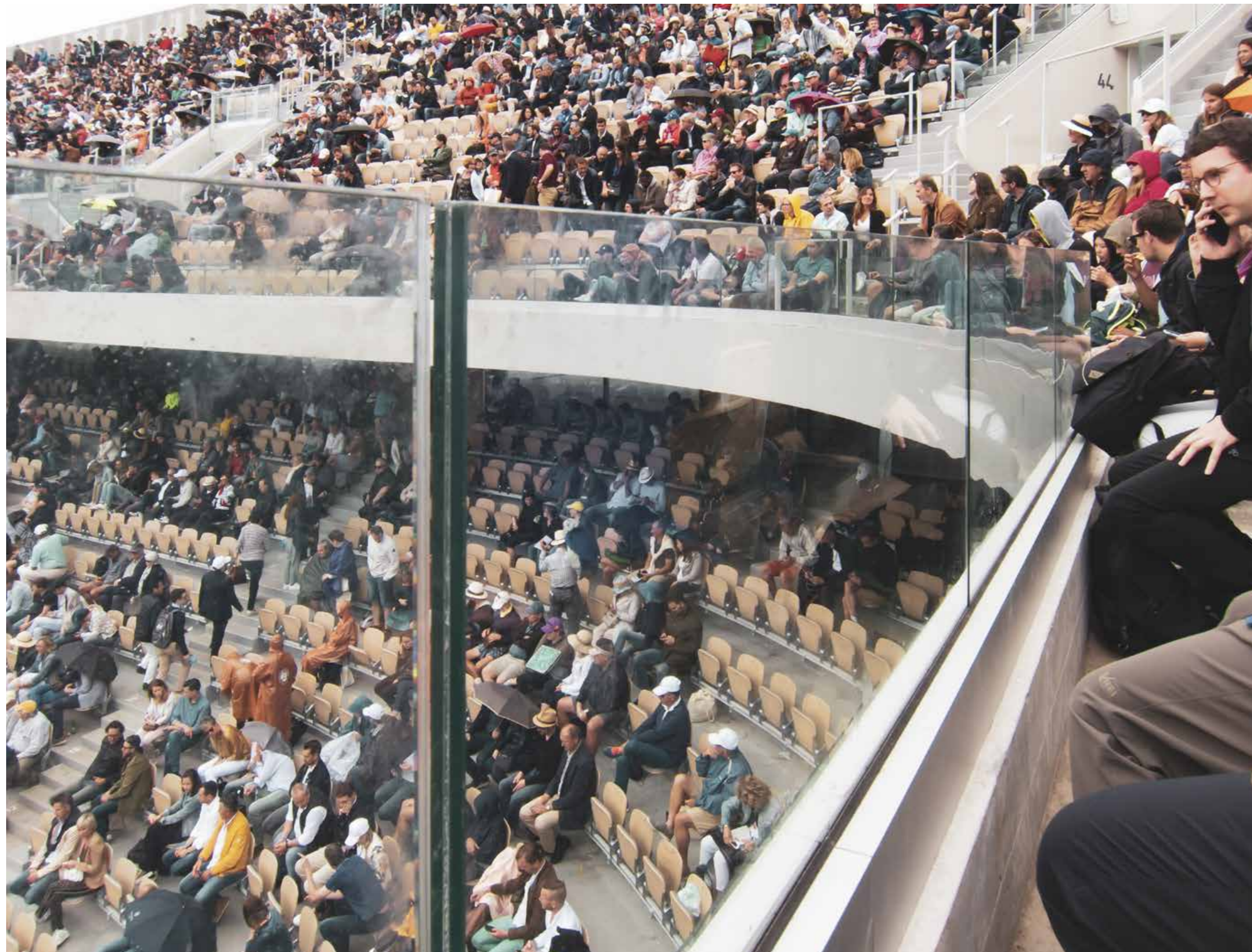
Foto by @krissturic e @instachaing











NON GIOCARE CON LA SICUREZZA!

CROLLA UNA BALAUSTRATA
ALLO STADIO DI AMIENS, (Francia):



26 FERITI PARTITA SOSPESA
30-09-2017

[VIDEO ONLINE →](#)

[ALTRE INFO →](#)

www.faraone.it

IL TUO PARAPETTO È SICURO?

Oltre alla bellezza di un parapetto occorre un livello di sicurezza idoneo per la tua protezione e dei tuoi bambini a seconda della destinazione d'uso (centri sportivi, luogo privato, luogo pubblico). La sicurezza dovrebbe essere la base di la costruzione di nuove strutture o il ristrutturazione di strutture esistenti.

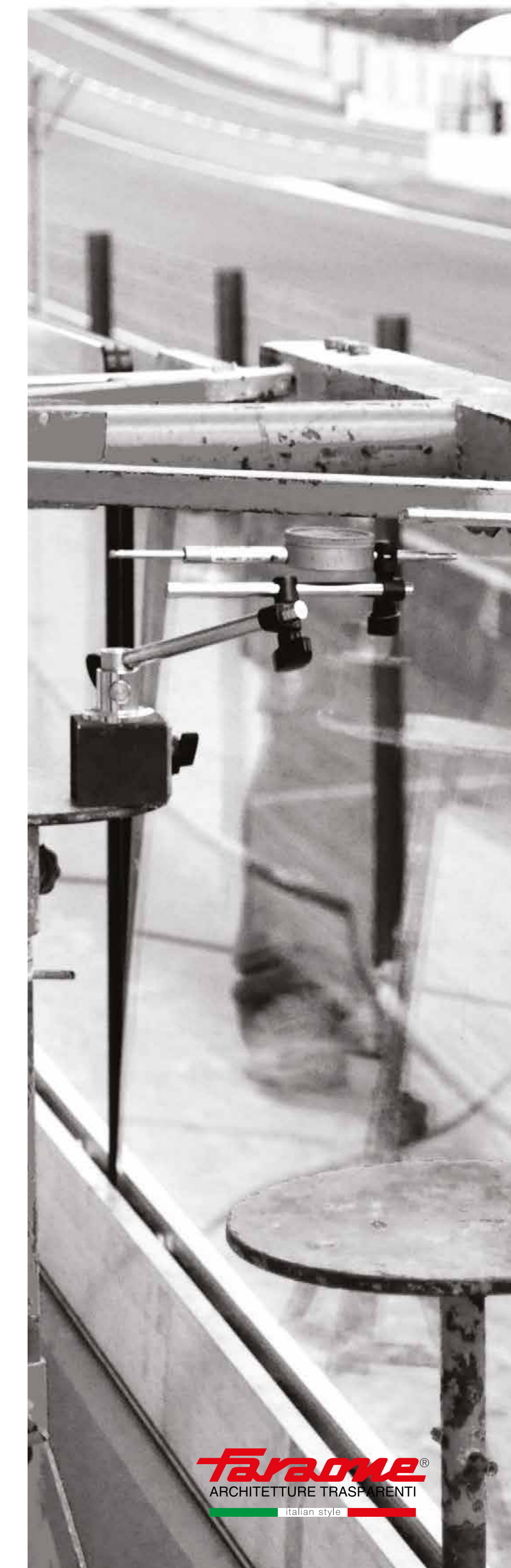
I test non mentono!

**Richiedici le prove in cantiere per
avere impianti sportivi sicuri.**

[RICHIEDI QUI LE PROVE →](#)



Non permettiamo che accadano di nuovo episodi come quello dello stadio di Amiens.



faraone
ARCHITETTURE TRASPARENTI
italian style

Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone[®]
PER LO SPORT





www.faraone.it

ROLAND GARROS 2019

Court Philippe-Chatrier

I parapet Garde-Corps: **NINFA**

Metri forniti: **800 m**

Prove in cantiere: **Si**

Committente: **Vinci Construction**

Progettazione e posa: **Alu Design**

Produttore: **Faraone**

”Court Philippe-Chatrier Dopo dieci mesi di lavoro titanico, la nuova corte Philippe-Chatrier è pronta a ricevere ogni giorno 15000 spettatori. La sua metamorfosi è spettacolare. La corte rivela tutto il suo carattere unico e magico. Con i suoi nuovi stand, questo recinto, offre un maggiore comfort e una migliore visibilità per gli spettatori, quest’anno sono stati creati nuovi spazi sotto gli stand per i giocatori”.

(Live I NEW ROLAND-GARROS).

Il tuo parapetto somiglia al Roland Garros e ad altre strutture sportive che abbiamo seguito direttamente: lo stadio di Torino, Udine, Trieste, Foggia, Ferrara, il circuito del Mugello, Vallelunga? La sicurezza è un fattore fondamentale, soprattutto in stadi sovraffollati o luoghi pubblici.

Faraone ha sempre incoraggiato l’uso di balaustre ad alte prestazioni realizzando test di spinta e di impatto, in laboratorio o dagli organismi di certificazione, e poi sito.

Le balaustre in vetro Faraone hanno superato test che vanno da 300 kg/m 1000 kg/m in base all’uso previsto.

Foto: **Ercole Salinaro**



Faraone[®]
ARCHITETTURE TRASPARENTI
Italian style

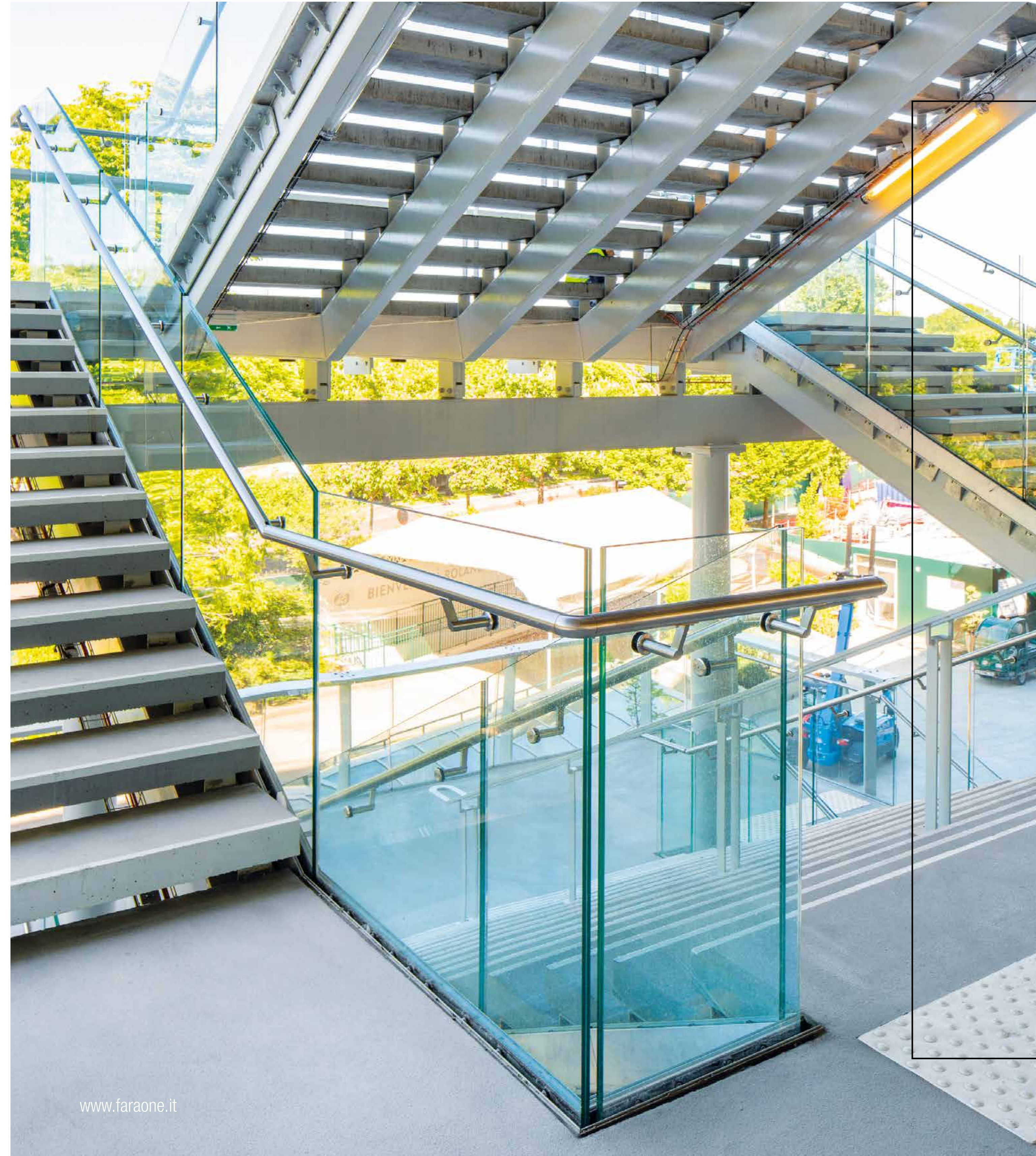


Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone[®]
PER LO SPORT 







www.faraone.it

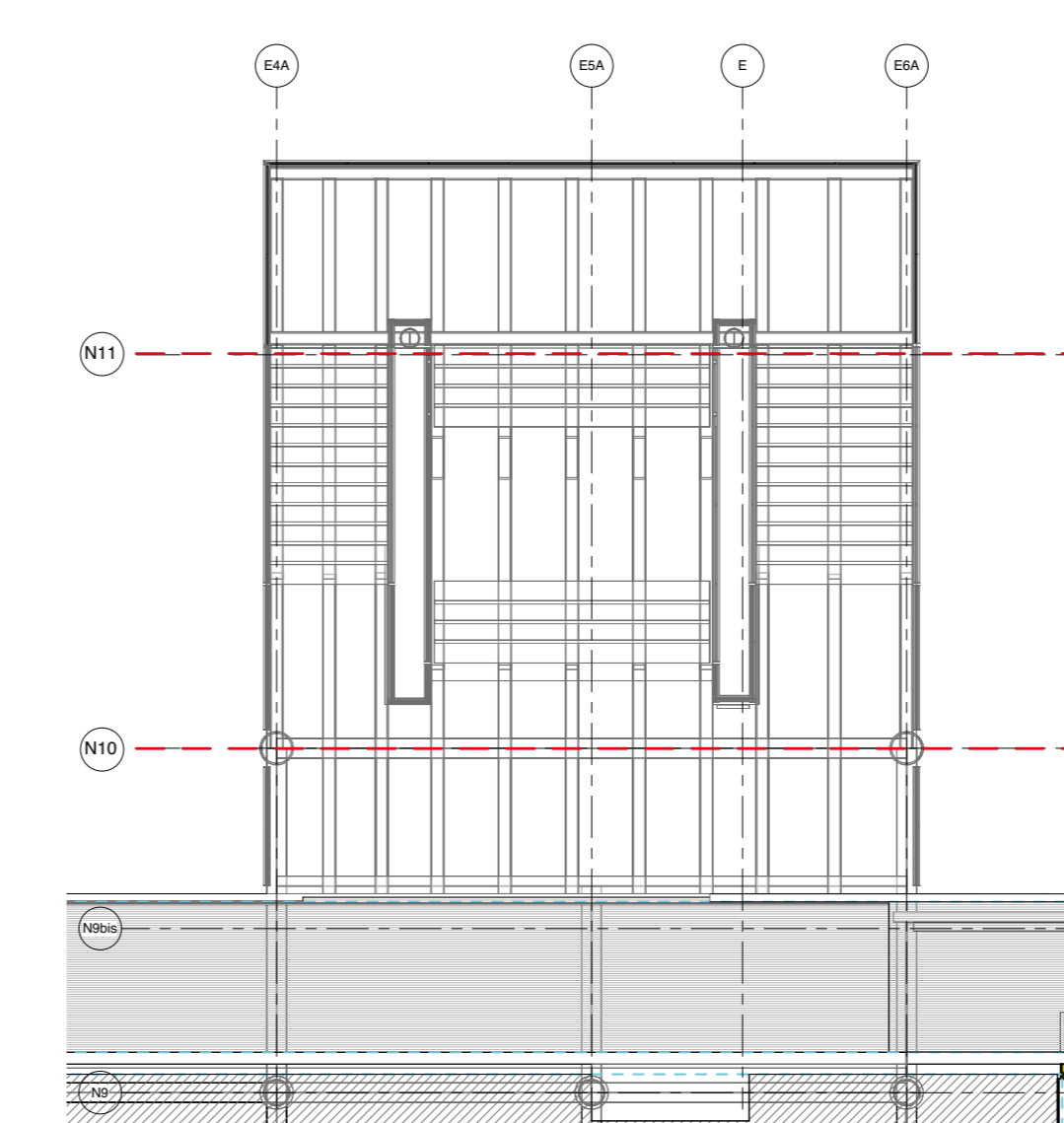
Disegni tecnici

Scala esterna (zona A) - Court Philippe-Chatrier

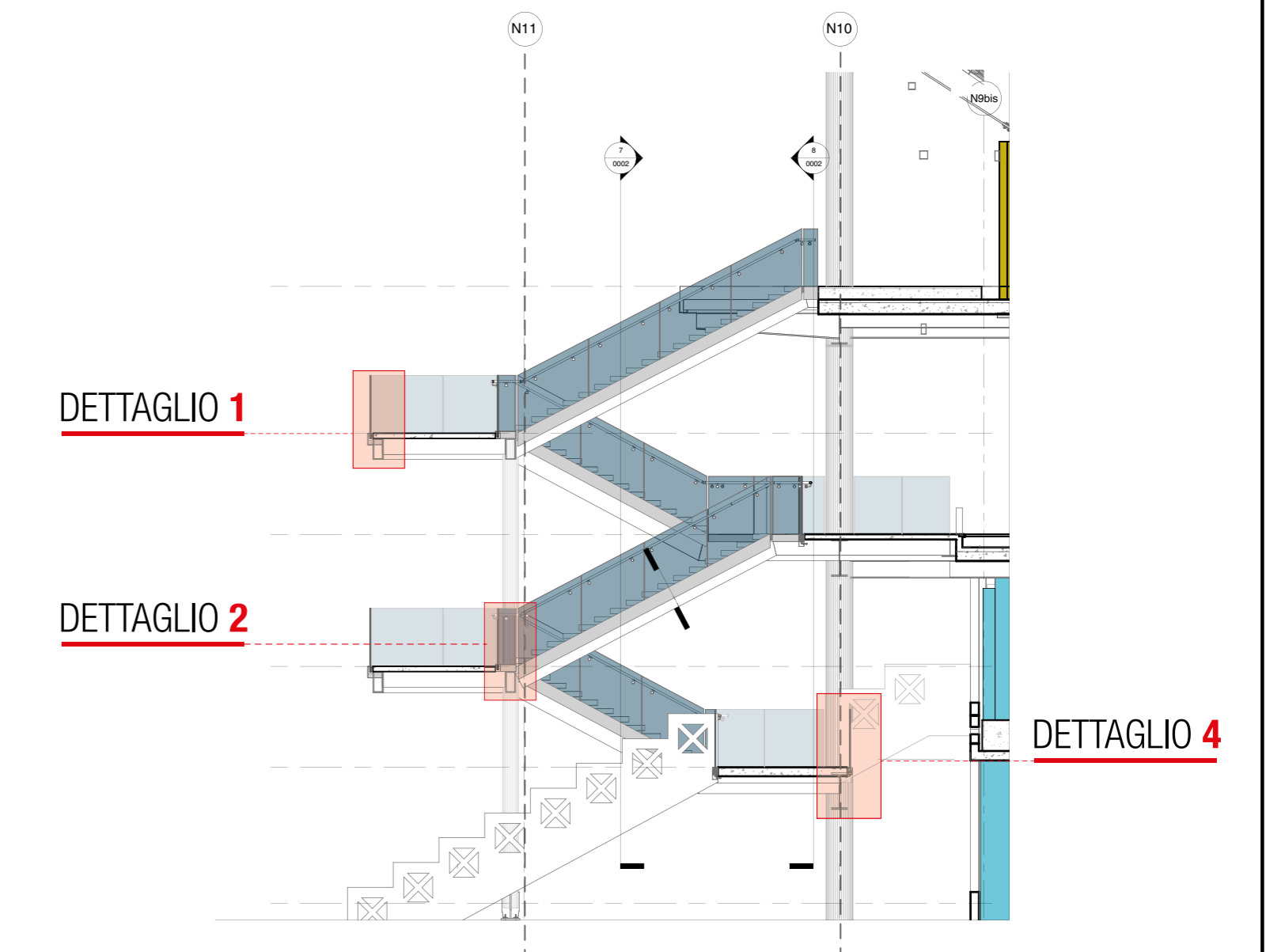
Pianta e sezione della scalinata esterna.

Prodotto: tecnologia Ninfa con vetro temperato stratificato.

PIANTA R+3



SEZIONE 53



faraone
ARCHITETTURE TRASPARENTI
italian style





www.faraone.it

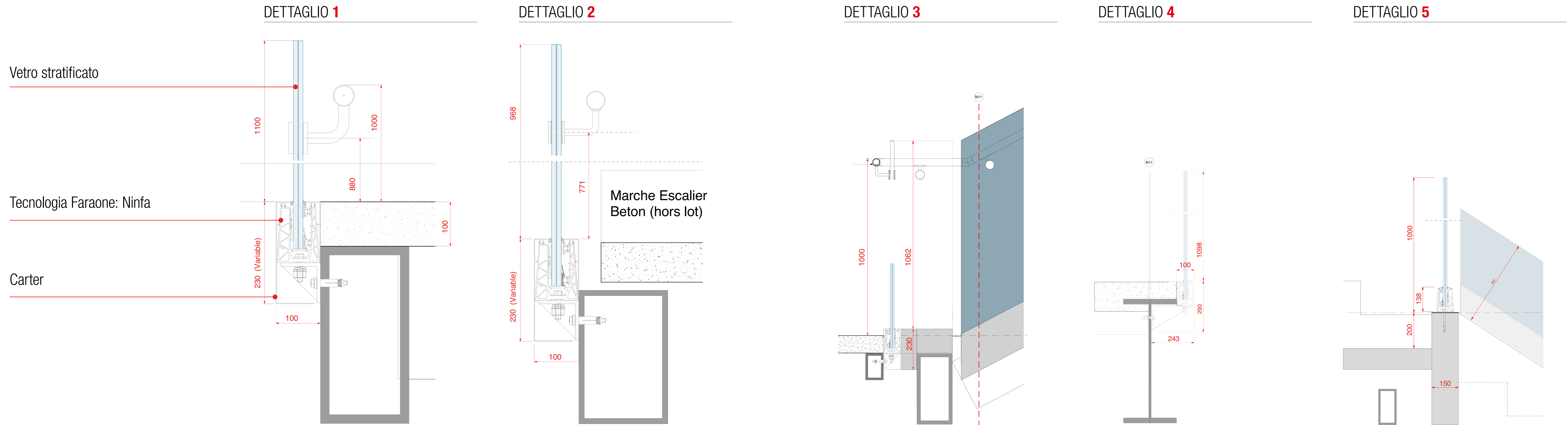
Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone[®]
PER LO SPORT 



Disegni tecnici

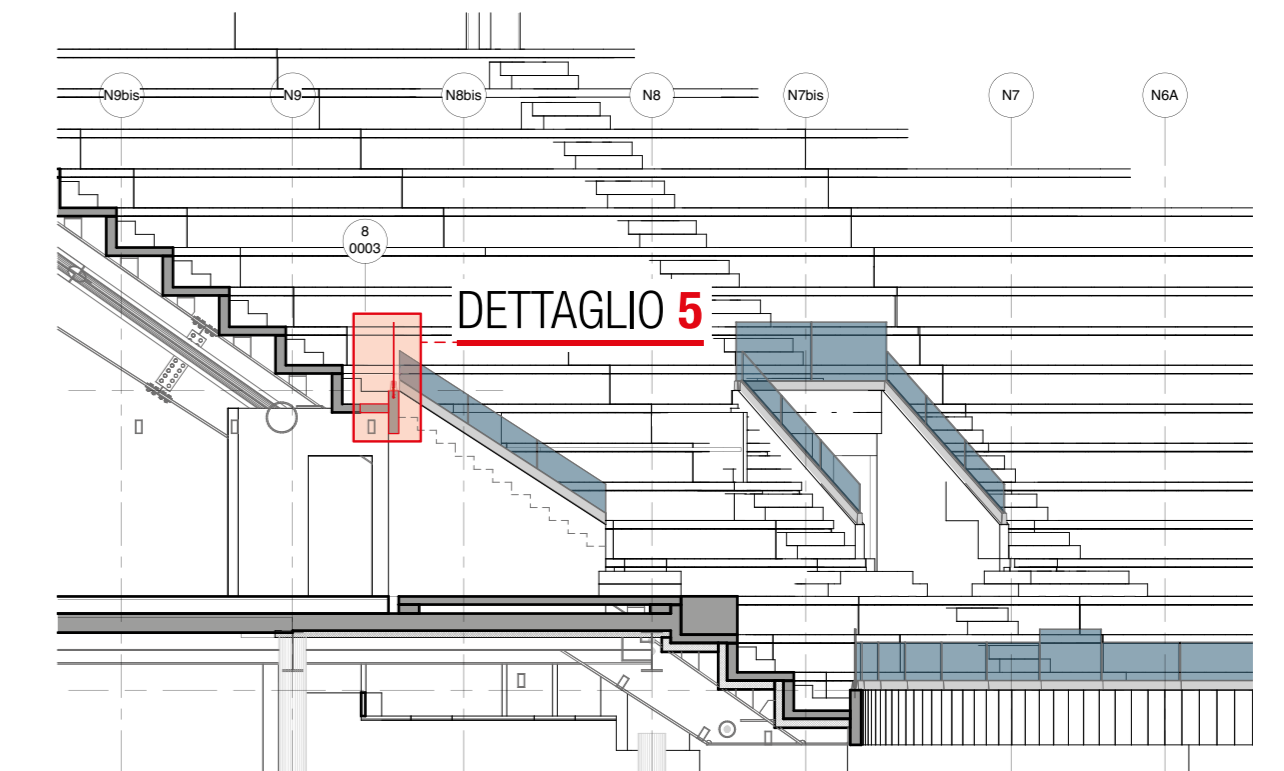
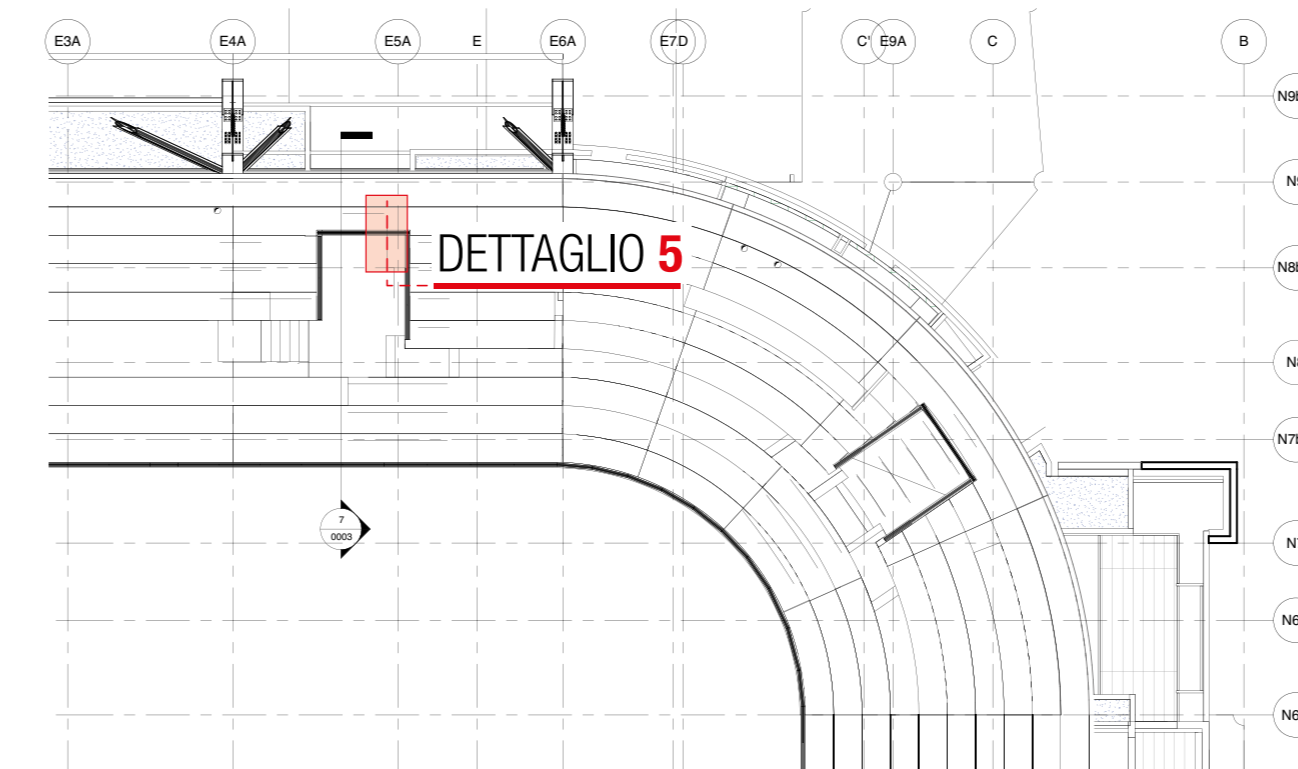
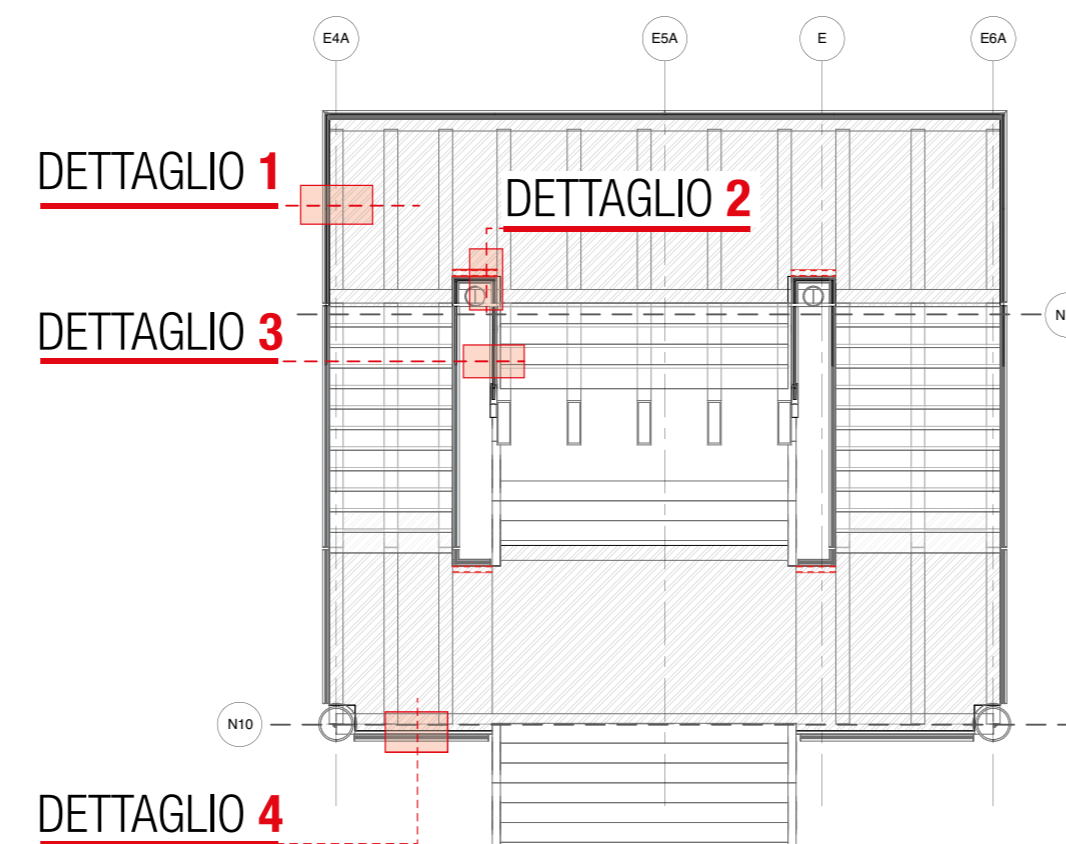
Tribune - Court Philippe-Chatrier



Sezioni dei portali di ingresso

5 soluzioni tecniche per i portali di accesso alle tribune.
In alto le sezioni dei dettagli riportati in pianta e prospetto
qui in basso.

Prodotto: tecnologia Ninfa con vetro temperato stratificato.



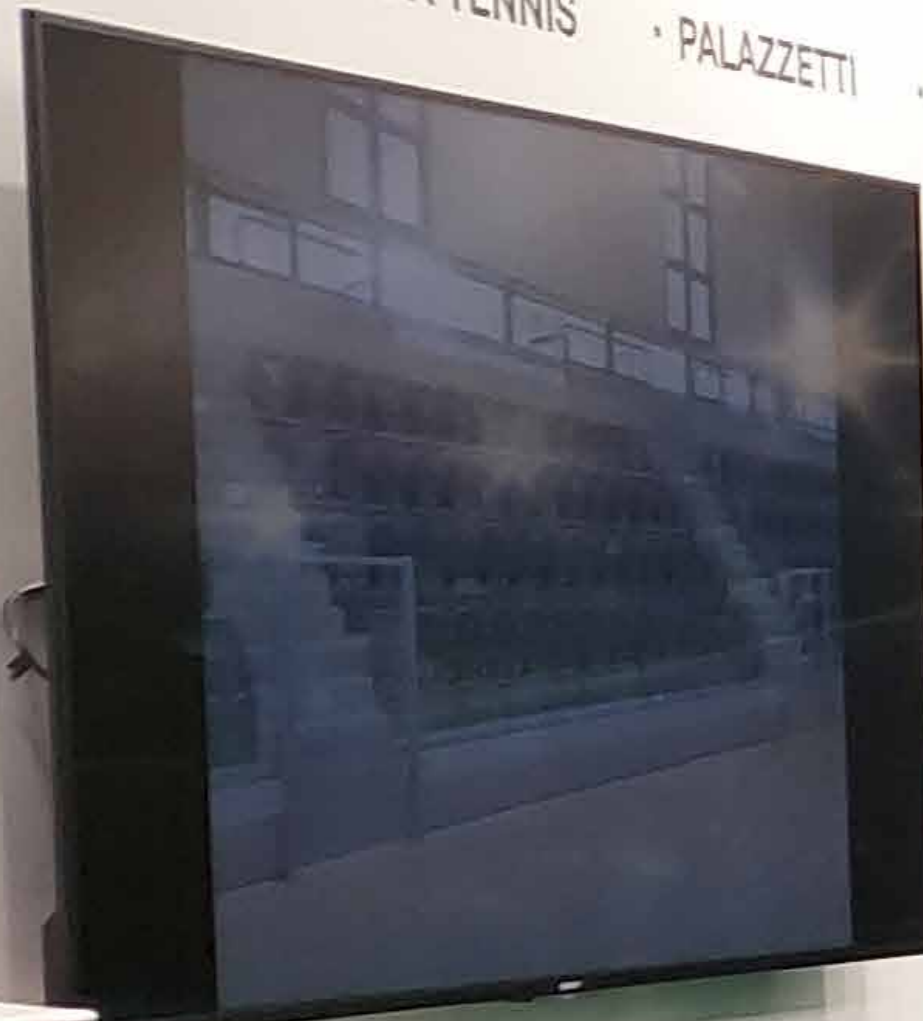
www.faraone.it

FARAONE
ARCHITETTURE TRASPARENTI
Italian style

Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone
PER LO SPORT
PARAPETTI IN VETRO PER TRIBUNE

sicurezza
degli impianti sportivi
CAMPIONI DA TENNIS PALAZZETTI PALESTRE



faraone
ARCHITETTURA TRASPARENTI



VI ASPETTIAMO A MOVE CITY SPORT 2024
22-23 OTTOBRE, FIERA DI BERGAMO

GODITI LO SP
Vetri super
TECNOLOGIA E DESIGN
Resistenza alla spinta fino a
NO BAR
Sistemi certificati
SICUREZZA
Altezza vetro fino a
PARAPETTI per
ad **ALTO AFFOLLA**

Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone[®]
PER LO SPORT



1 BONUS
PER TE



F ACADEMY | PRO

LIVE

VISIBILITA' E SICUREZZA DEL PARAPETTO IN VETRO IN TRIBUNA SPECIALE GEWISS STADIUM

08 Luglio 2024



Roberto Volpe
CMO - Faraone.it



William Barni
Area Manager Faraone.it





F ACADEMY | PRO

LIVE

ARCHITETTURE TRASPARENTI PER LA SCUOLA E PER LO SPORT

TRIBUNE SPORTIVE

08 Luglio 2024



William Barni
Area Manager Faraone.it



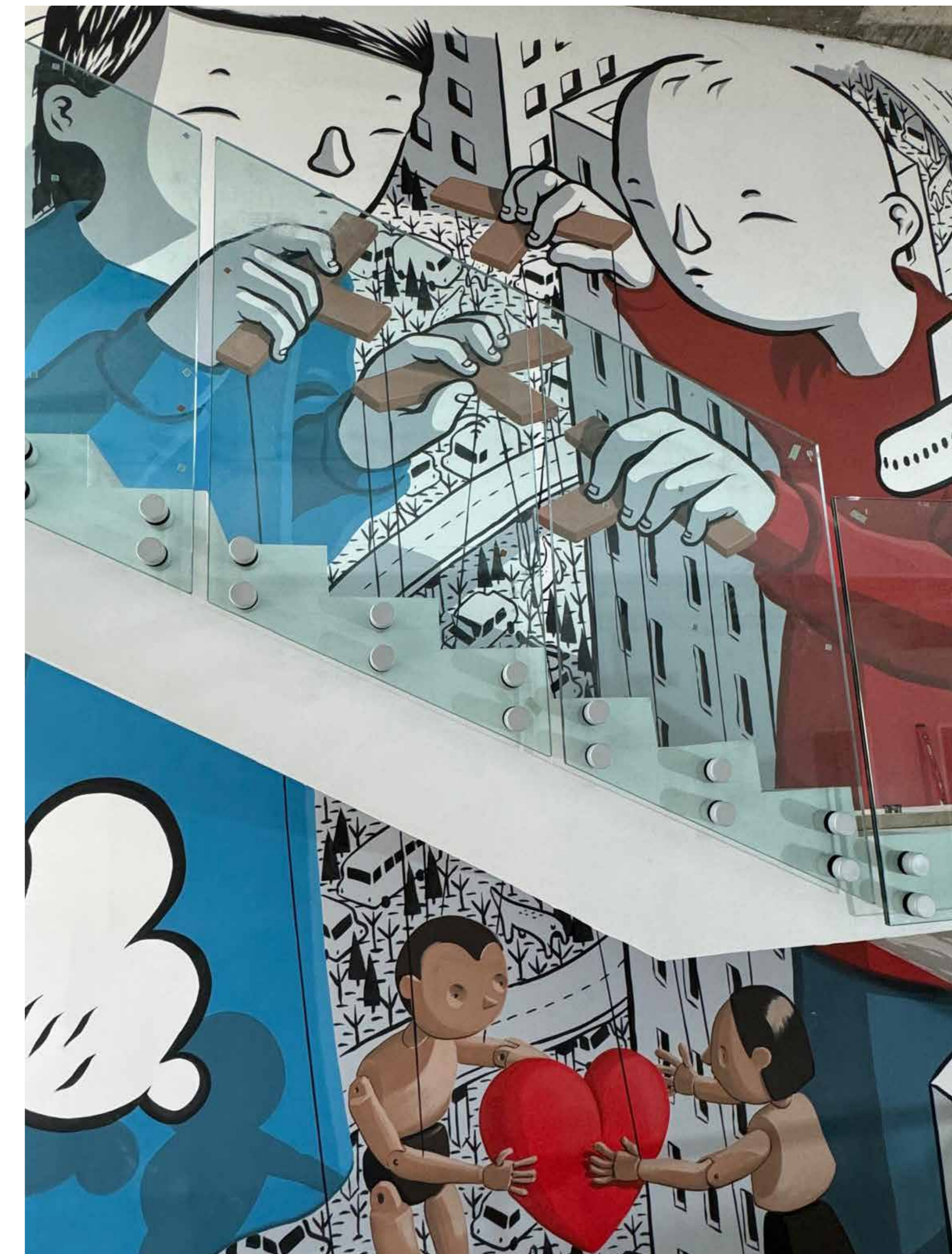
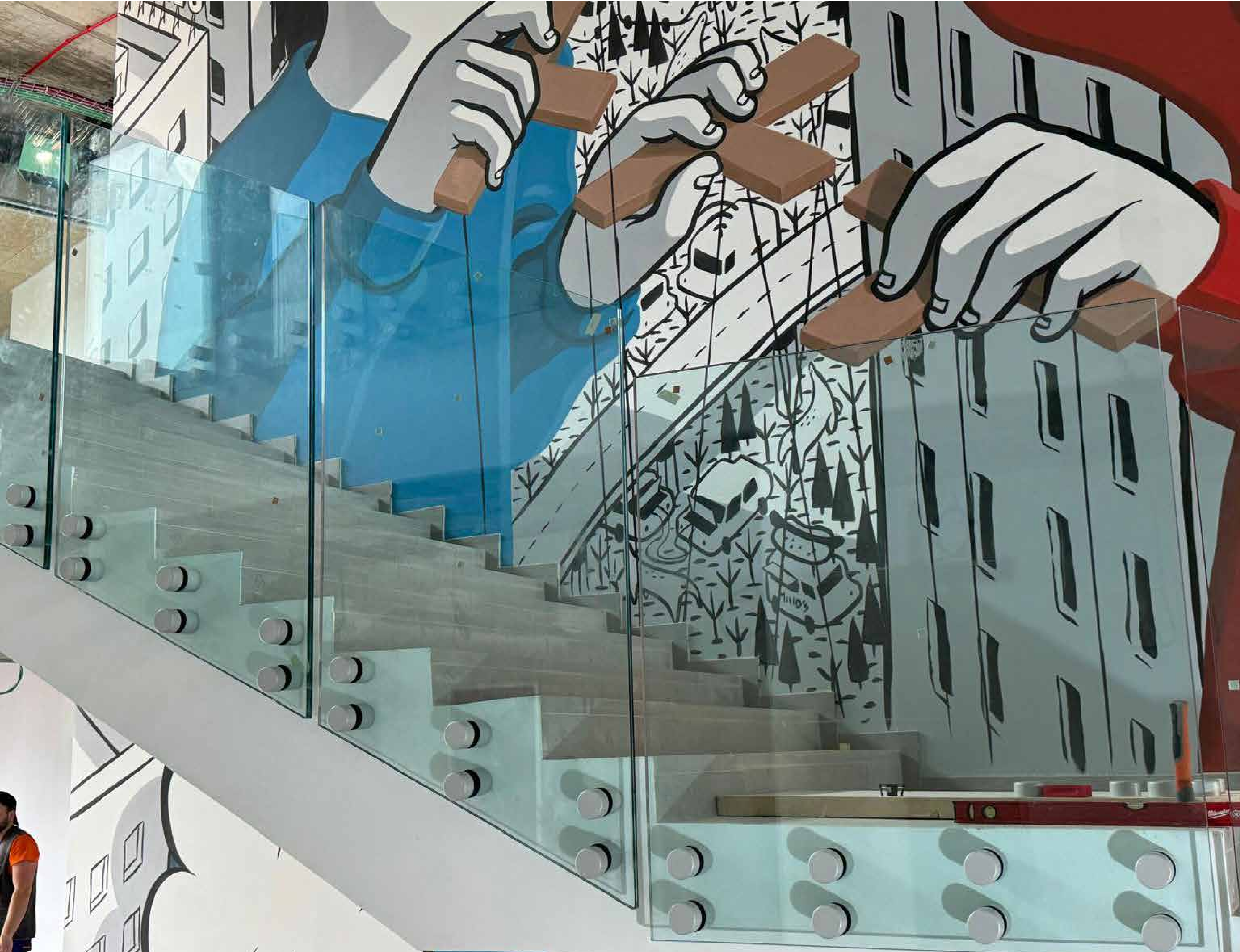
WILLIAM BARNI

Area Manager - Esperto sul campo

LAVORI NELLE SCUOLE

ecco alcuni esempi

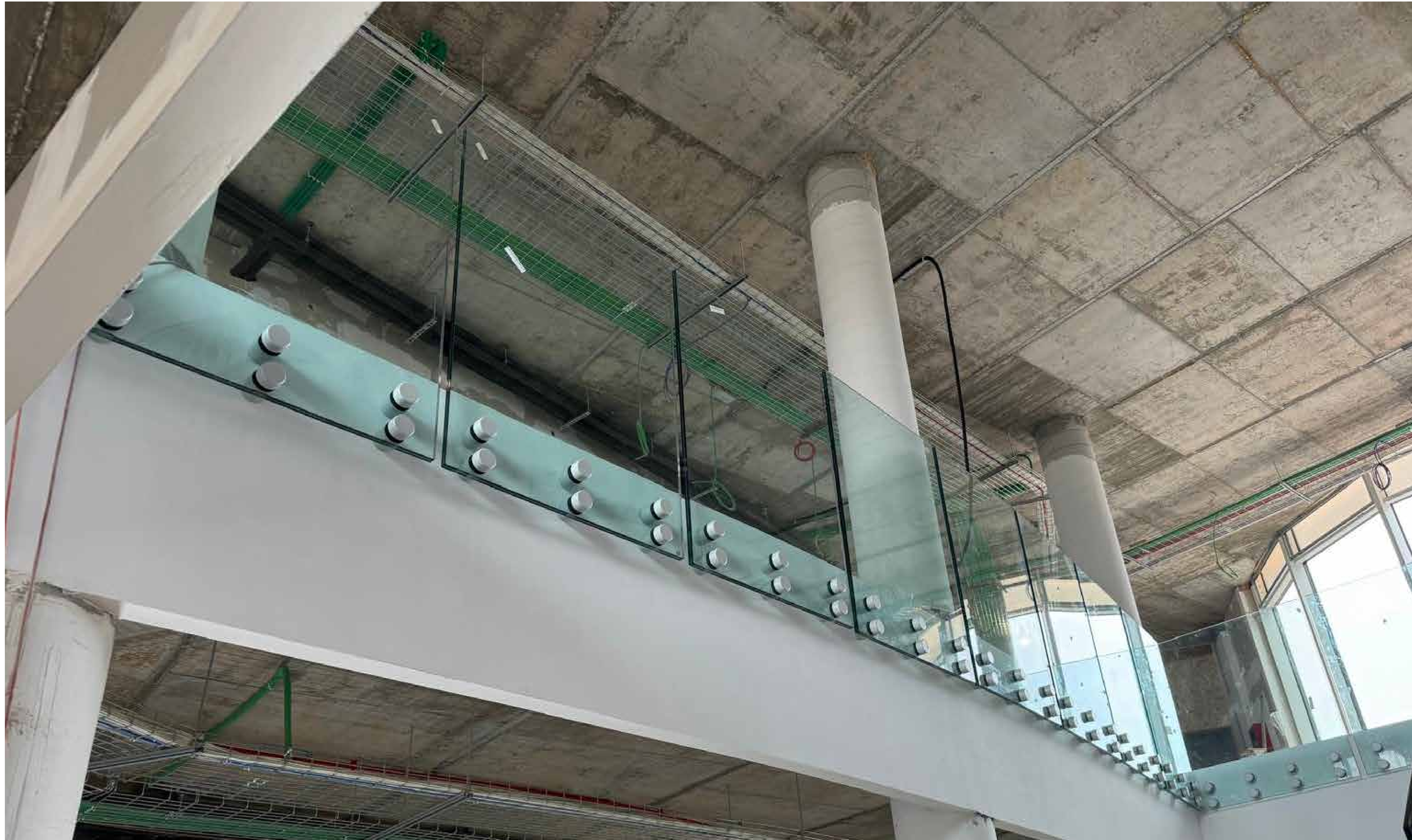


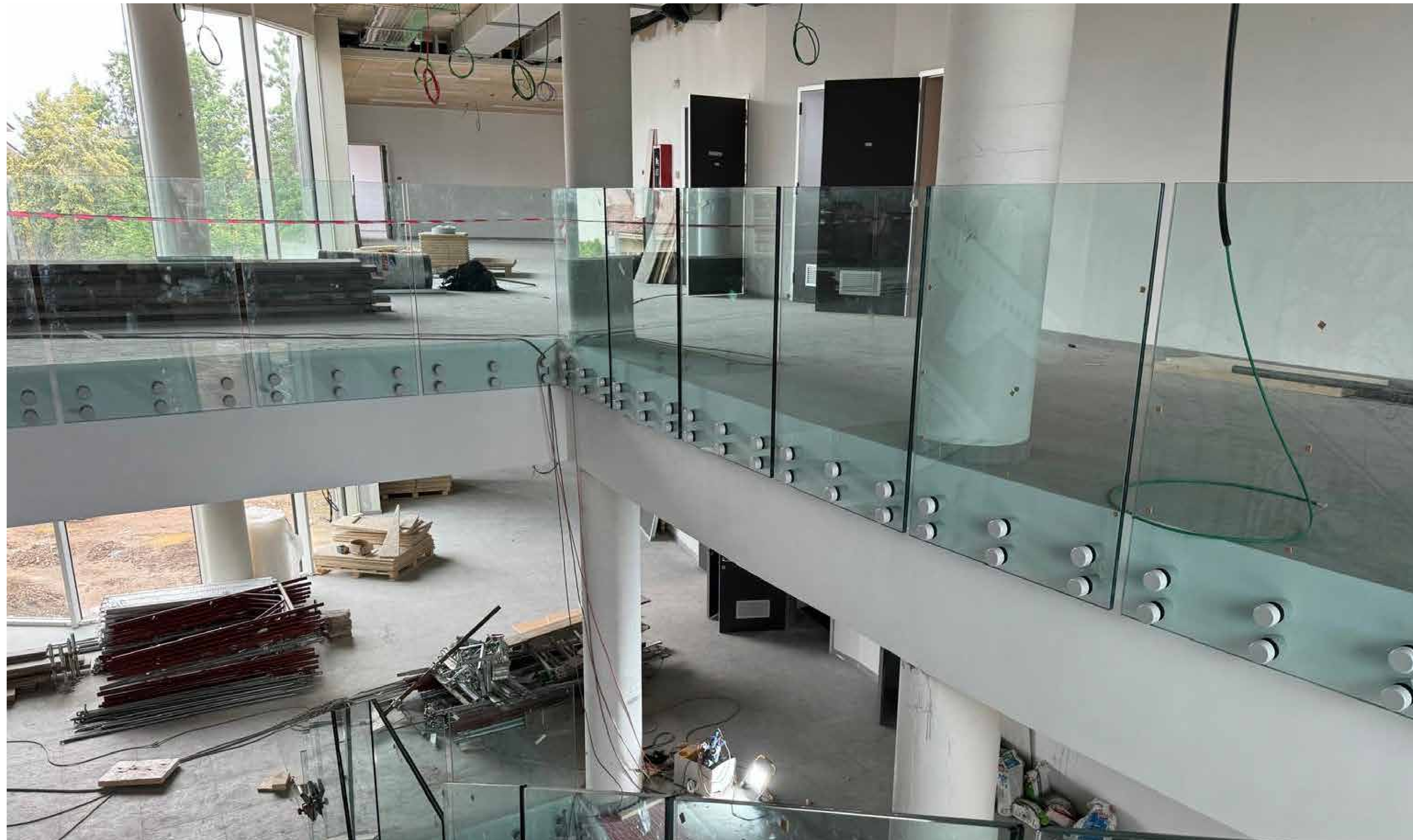


Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone[®]
PER LO SPORT 



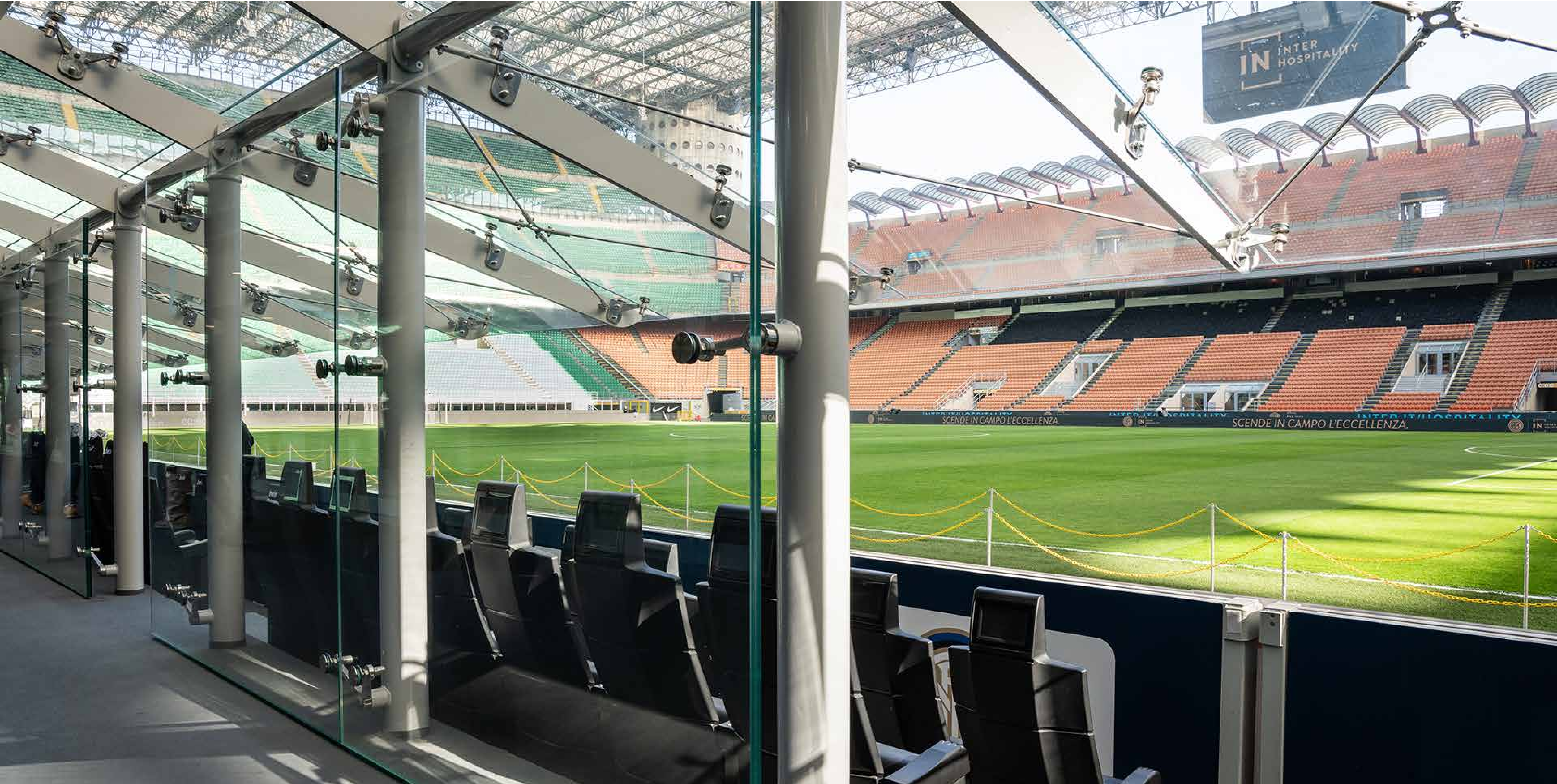






LAVORI NEGLI IMPIANTI SPORTIVI

ecco alcuni esempi





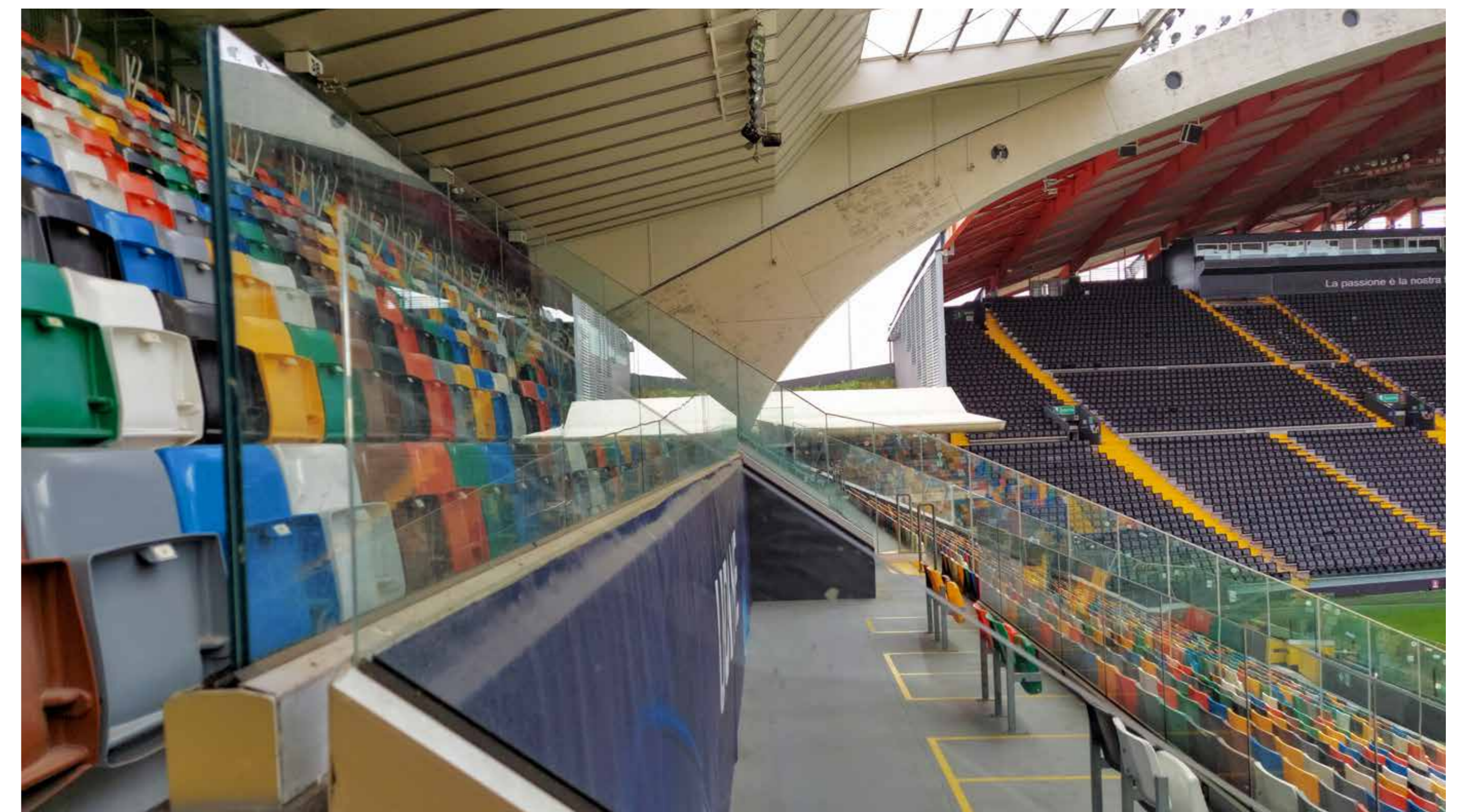
















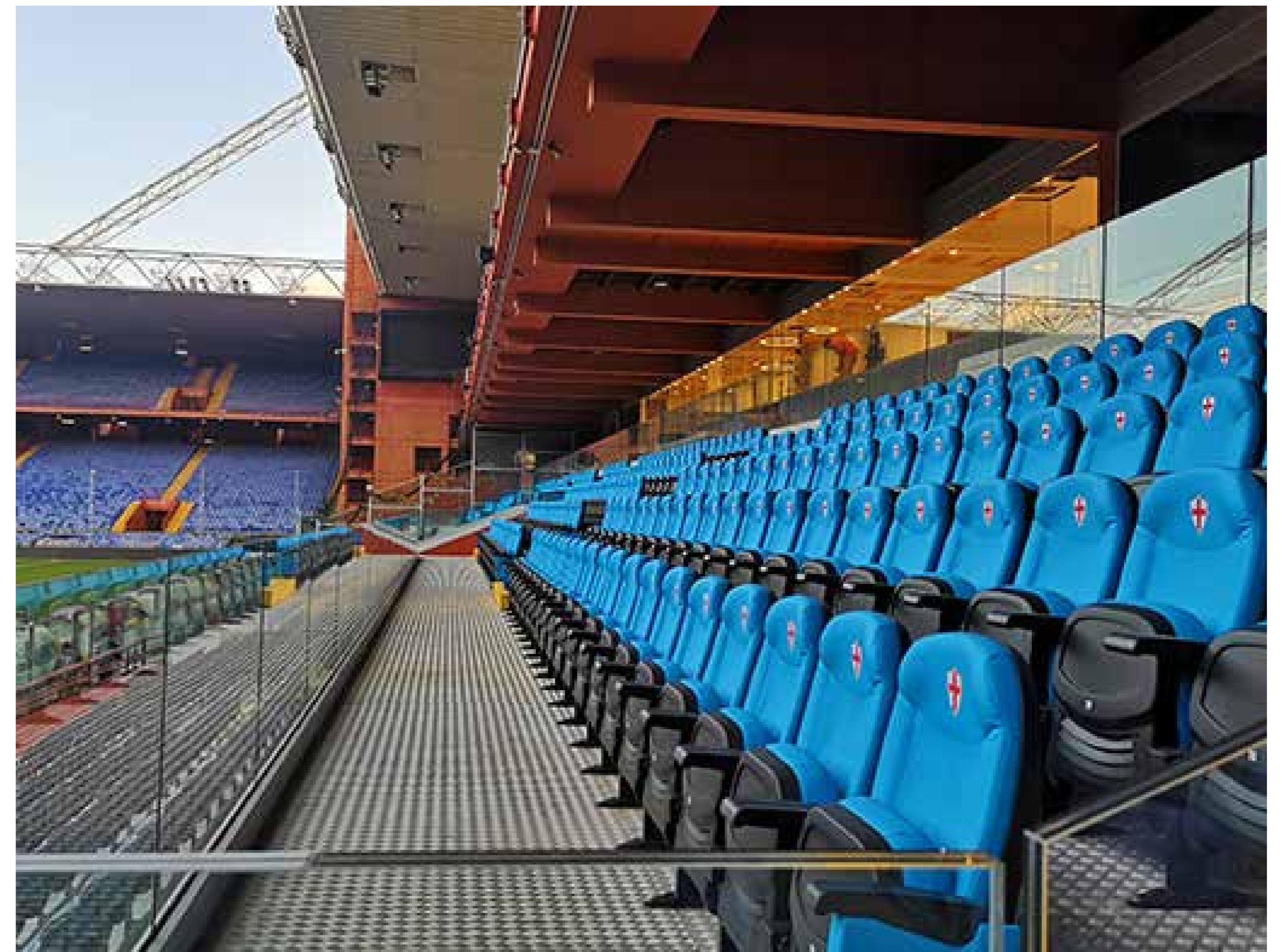
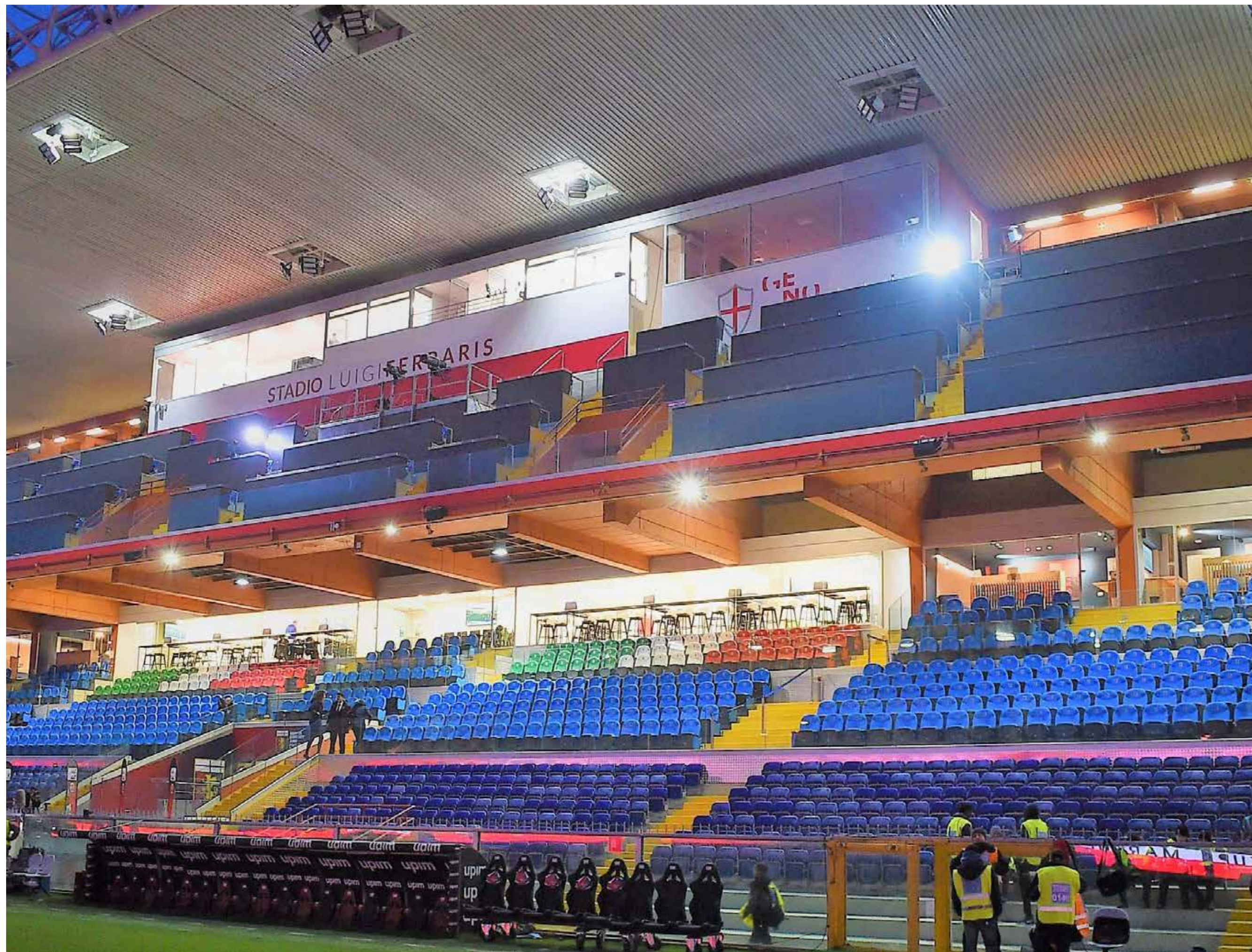


Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone[®]
PER LO SPORT 



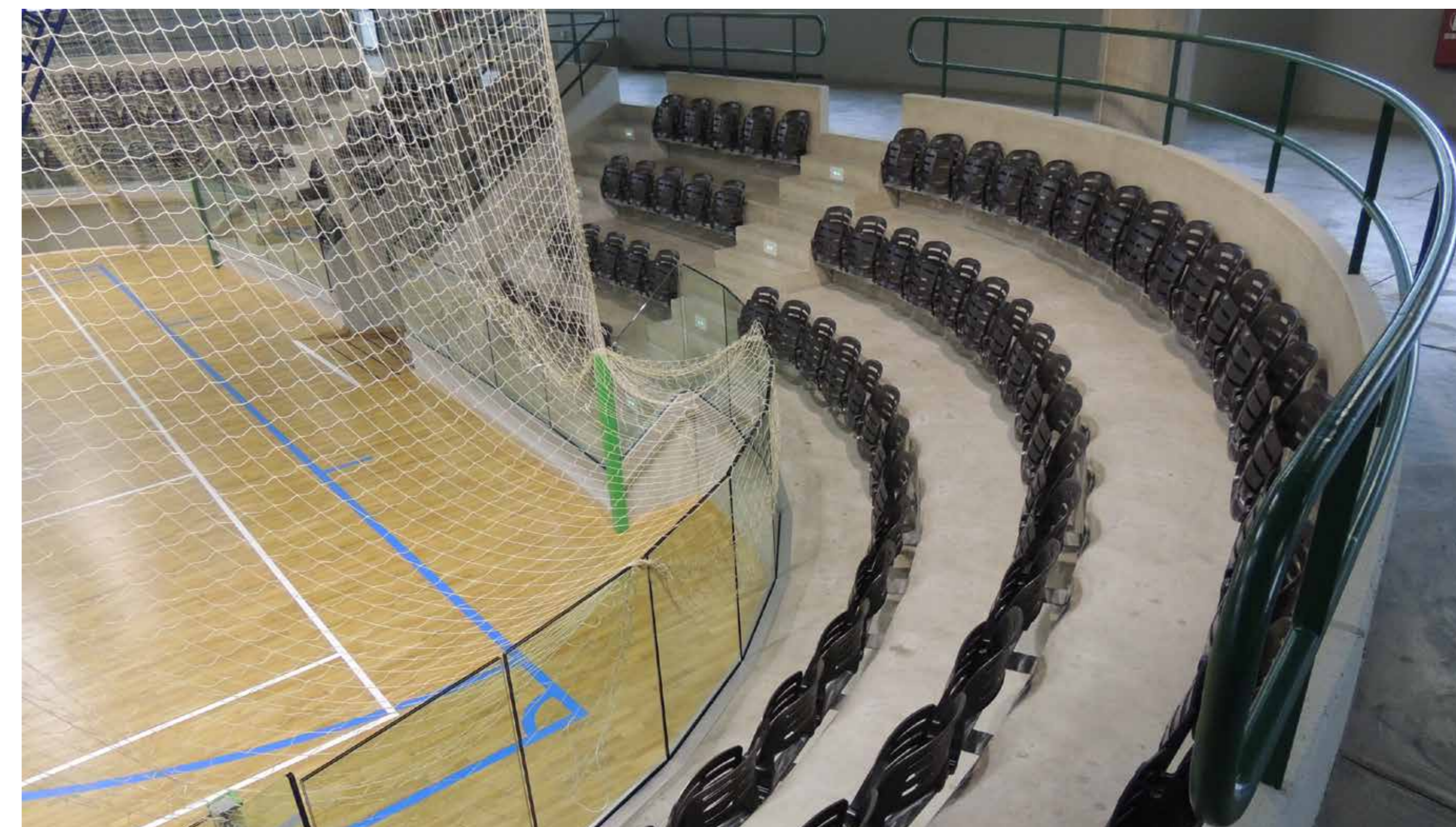


















IL GEWISS STADIUM

scopri come è stato installato NINFA, il
parapetto in vetro super resistente

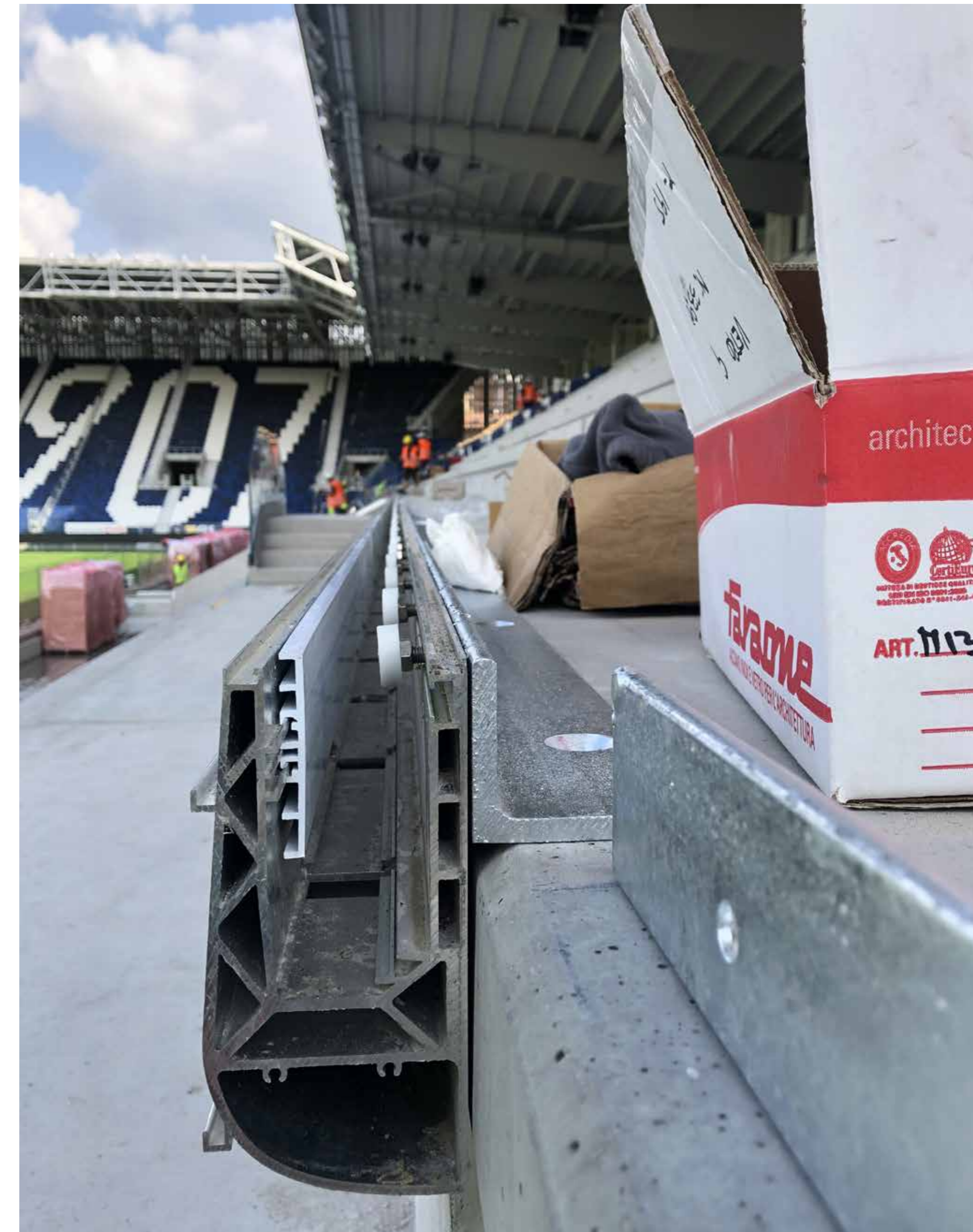
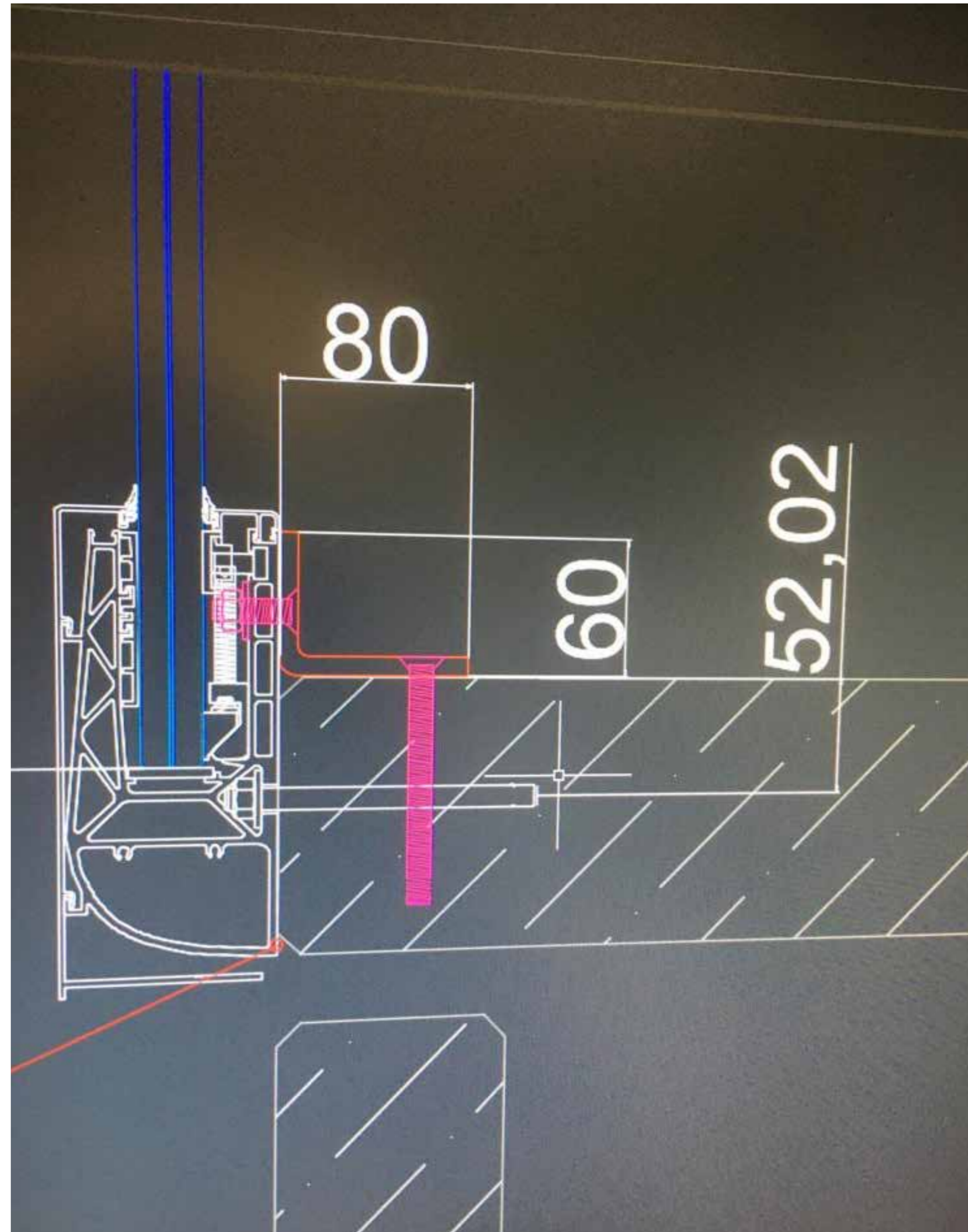


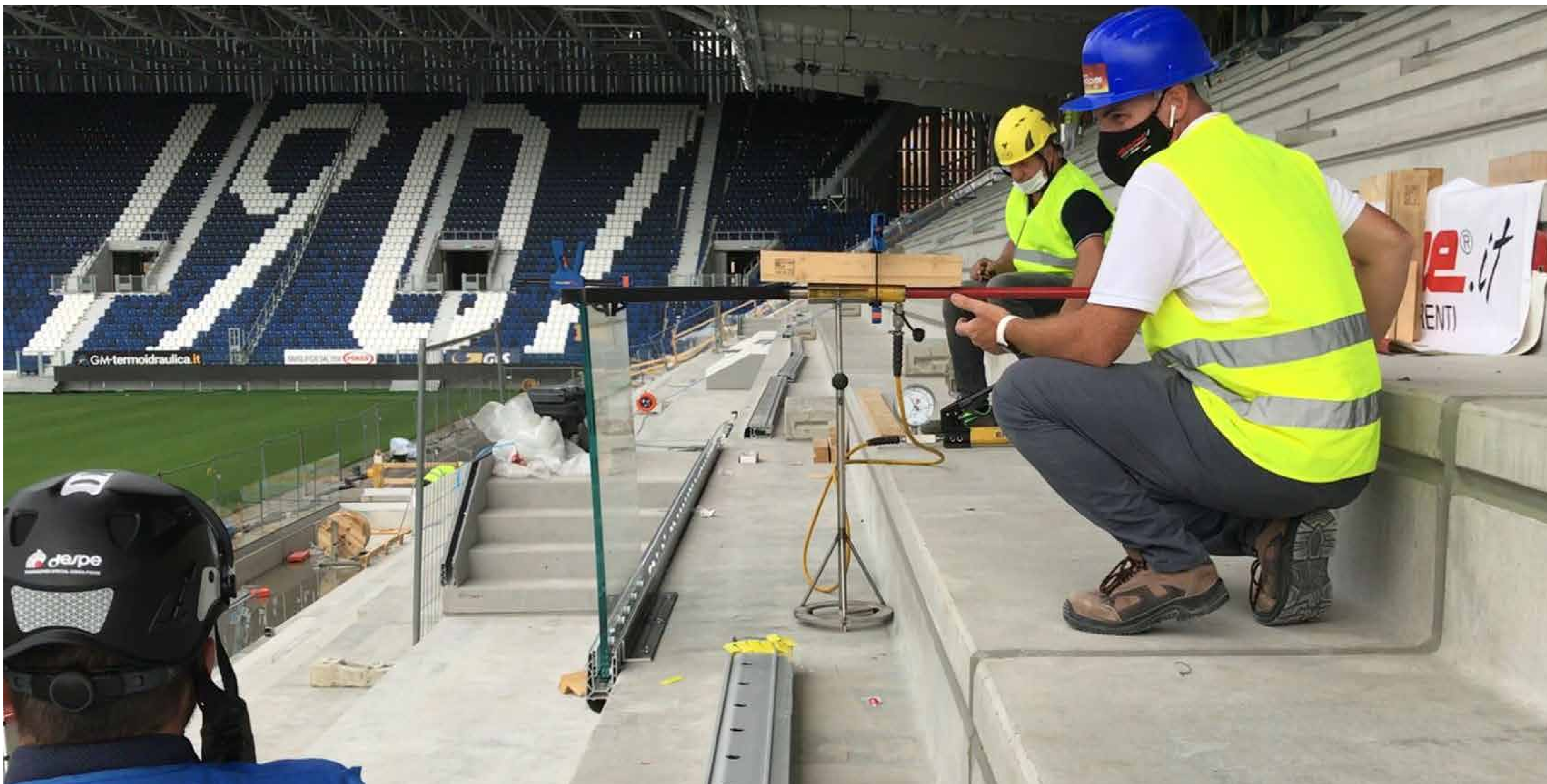


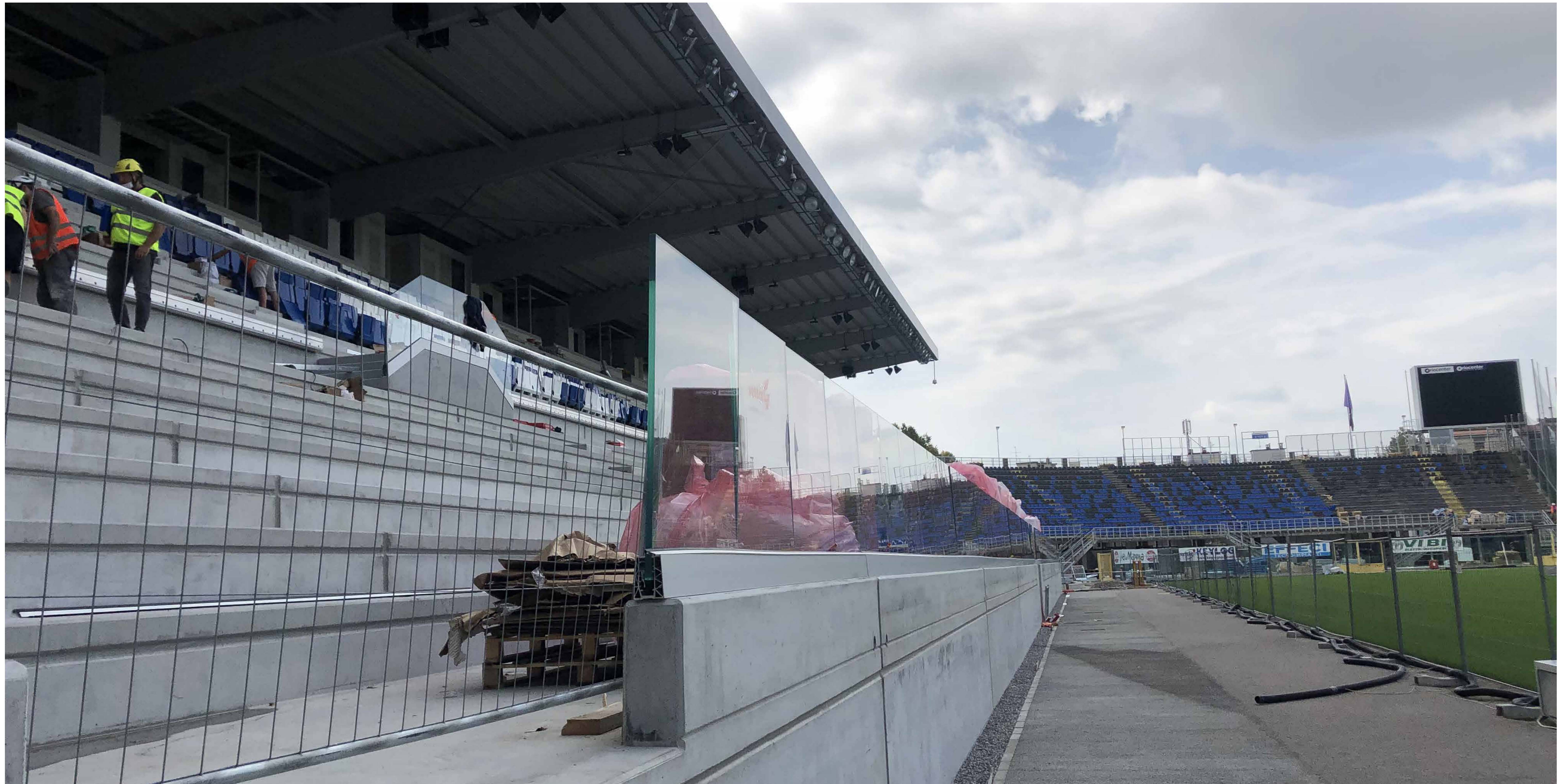
PROVE 1 - CURVA PISANI



PROVE 2 - TRIBUNA RINASCIMENTO

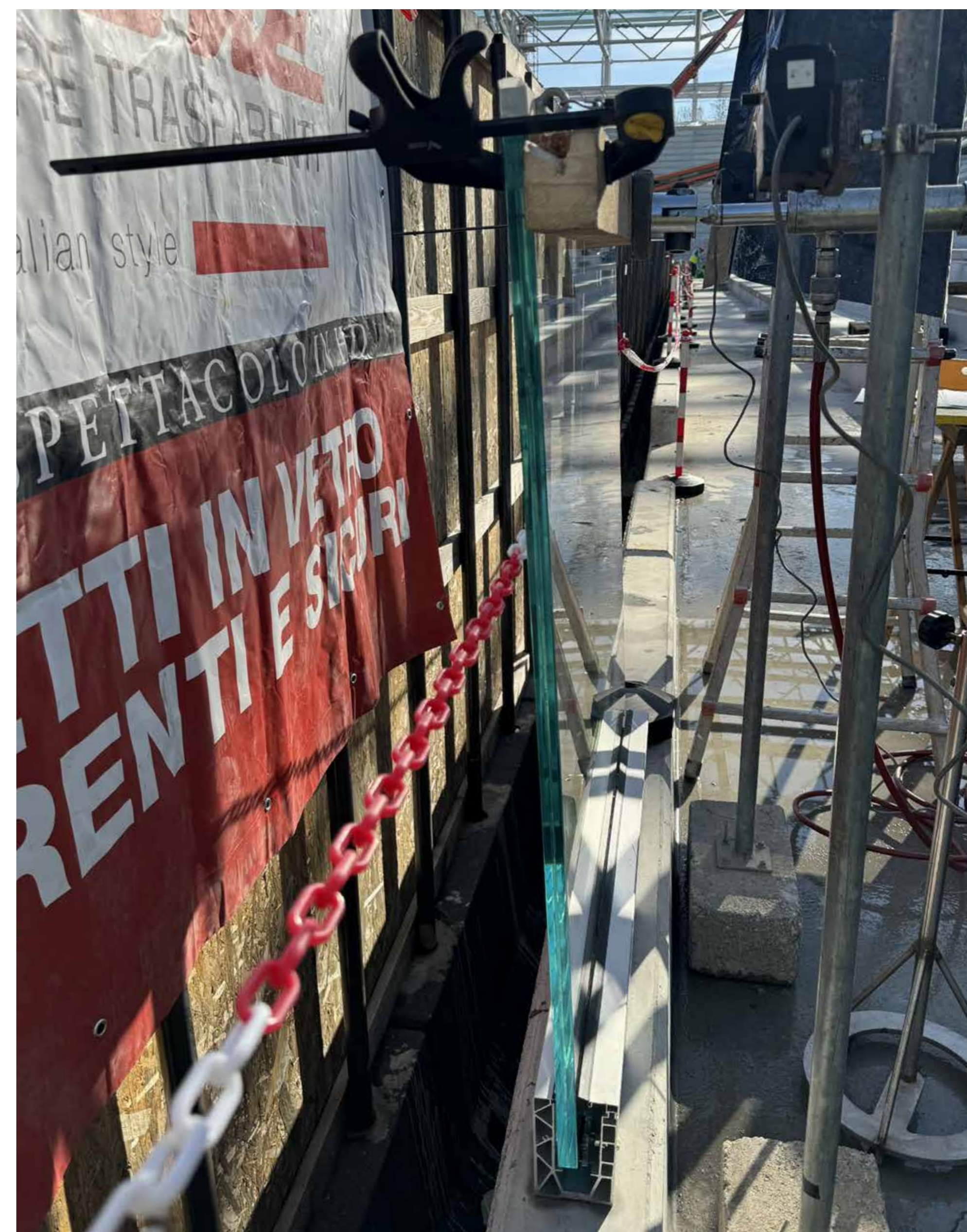
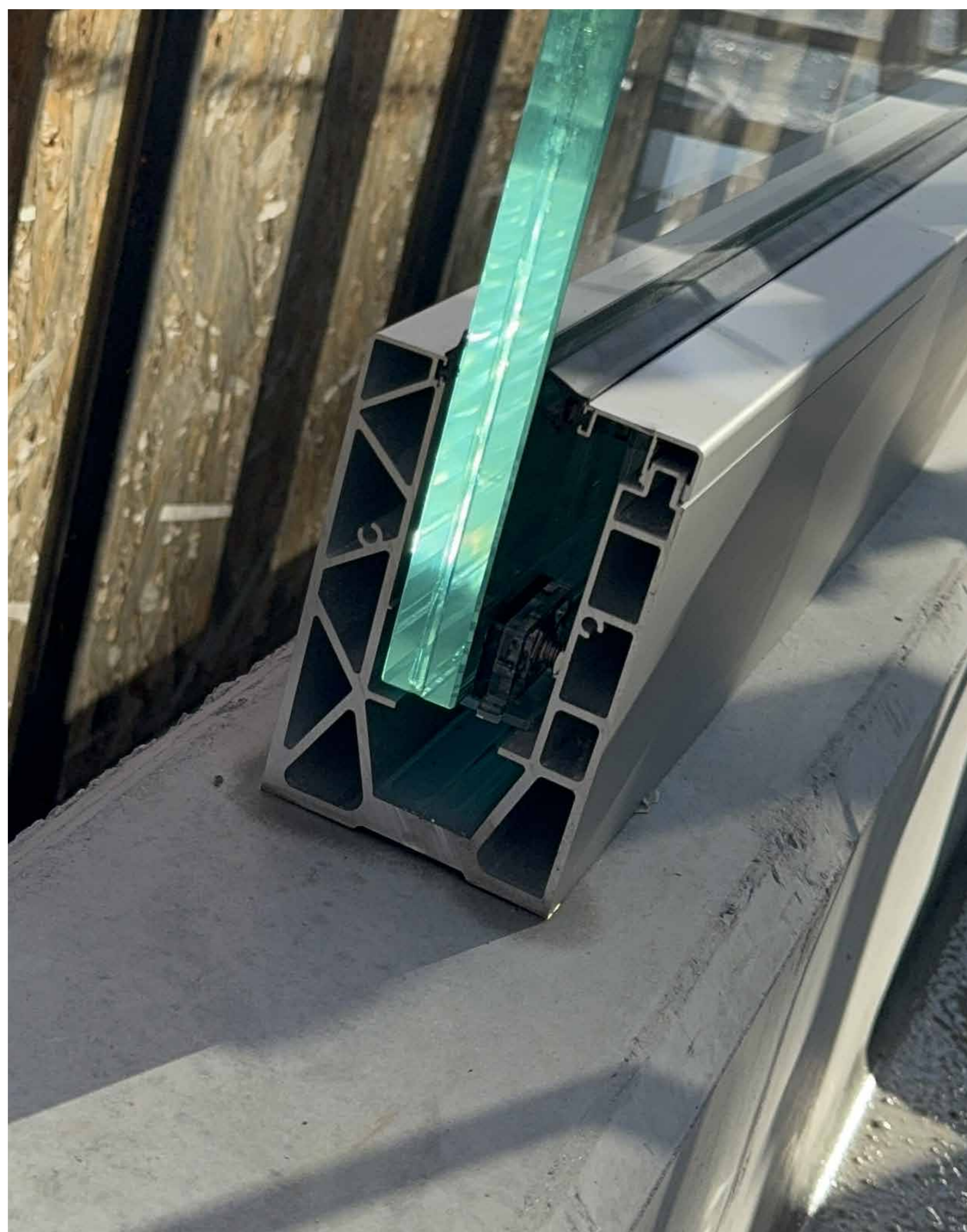






PROVE 3 - CURVA MOROSINI







SHOOTING









GEWISS



Stadium













ALBINOLEFFE STADIUM

scopri come è stato installato NINFA, il
parapetto in vetro super resistente



PRIMA



Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone[®]
PER LO SPORT 

PARAPETTI
IN VETRO
PER
TRIBUNE

DOPO



Roberto Volpe | William Barni | faraone@faraone.it | faraone.it

faraone[®]
PER LO SPORT 





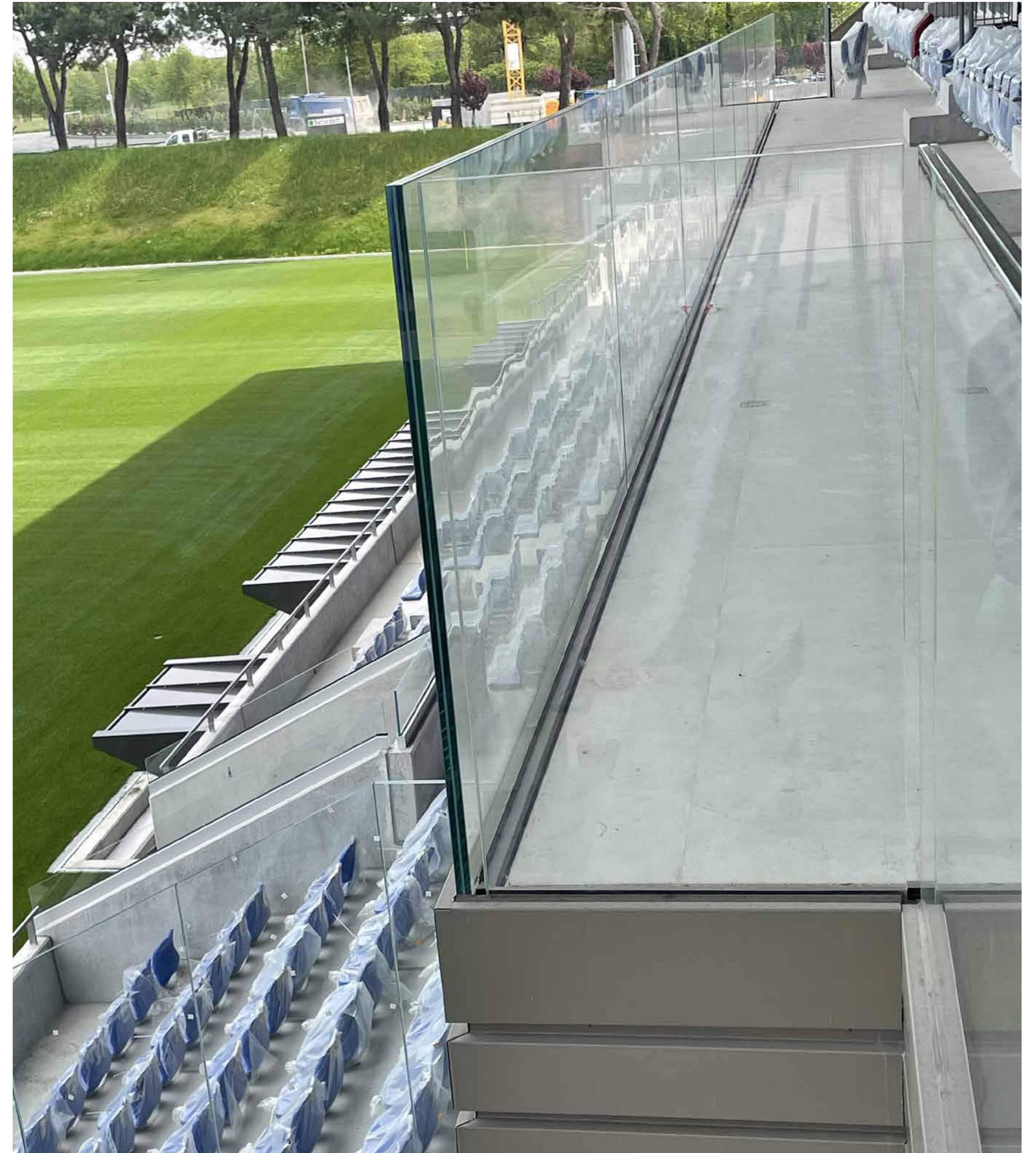












**INSIEME A FARAONE RENDI SICURE LE
TRIBUNE DI STADI, PALAZZETTI, PISCINE,
CENTRI SPORTIVI, PALESTRE SCOLASTICHE**

1 BONUS
PER TE



1 BONUS
PER TE

MANUALE:
**PARAPETTI PER TRIBUNE DI
IMPIANTI SPORTIVI**

**DALLO STATO DELL'ARTE
AI PROGETTI ALL'AVANGUARDIA**

RICHIEDILO QUI, GRATIS.

IMPIANTI SPORTIVI: LE TENDENZE

La parola ai progettisti: Arch. Gino Zavanella dello Studio GAU ARENA, Arch. Paolo Pettene dello Studio PETTENE, Ing. Carlo Rotellini dello Studio TECO+, Arch. Marco Casamonti dello Studio ARCHEA.

LE OPINIONI DALLA STAMPA E DAL WEB

La parola alla stampa
La parola ai tifosi
L'analisi

IL PACCHETTO TECNOLOGICO

Tecnologia Alluminio + Vetro

LE NORMATIVE IN VIGORE

Norma EN 13200-3, Norme UNI, Decreto Ministeriale di riferimento
Le soluzioni tecniche per lo stadio

TEST IN CANTIERE

Prove di verifica pre e post montaggio (collaudo)

CASE HISTORIES

Roland Garros di Parigi, Stadio Dacia Arena di Udine, Autodromo del Mugello, Stadio Nereo Rocco di Trieste, Piscina Felice Scandone di Napoli, ...

[RICHIEDILO QUI, GRATIS.](#)

CI SONO ALTRI STRUMENTI PREZIOSI PER I PROGETTISTI AL DESK

GRAZIE

ROBERTO VOLPE
ROBERTO@FARAONE.IT

WILLIAM BARNI
BARNI@FARAONE.IT



F ACADEMY | PRO

LIVE

VISIBILITA' E SICUREZZA DEL PARAPETTO IN VETRO IN TRIBUNA SPECIALE GEWISS STADIUM

08 Luglio 2024



Roberto Volpe
CMO - Faraone.it



William Barni
Area Manager Faraone.it

