

Webinar  
**STADI E SICUREZZA:  
SISTEMI DIVISORI, PARAPETTI E BALAUSTRE**

**Gewiss, Albinoleffe, Nuovo Stadio Nazionale di  
Tirana e gli altri Impianti sportivi di Faraone.**

Roberto Volpe

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

21/11/2022

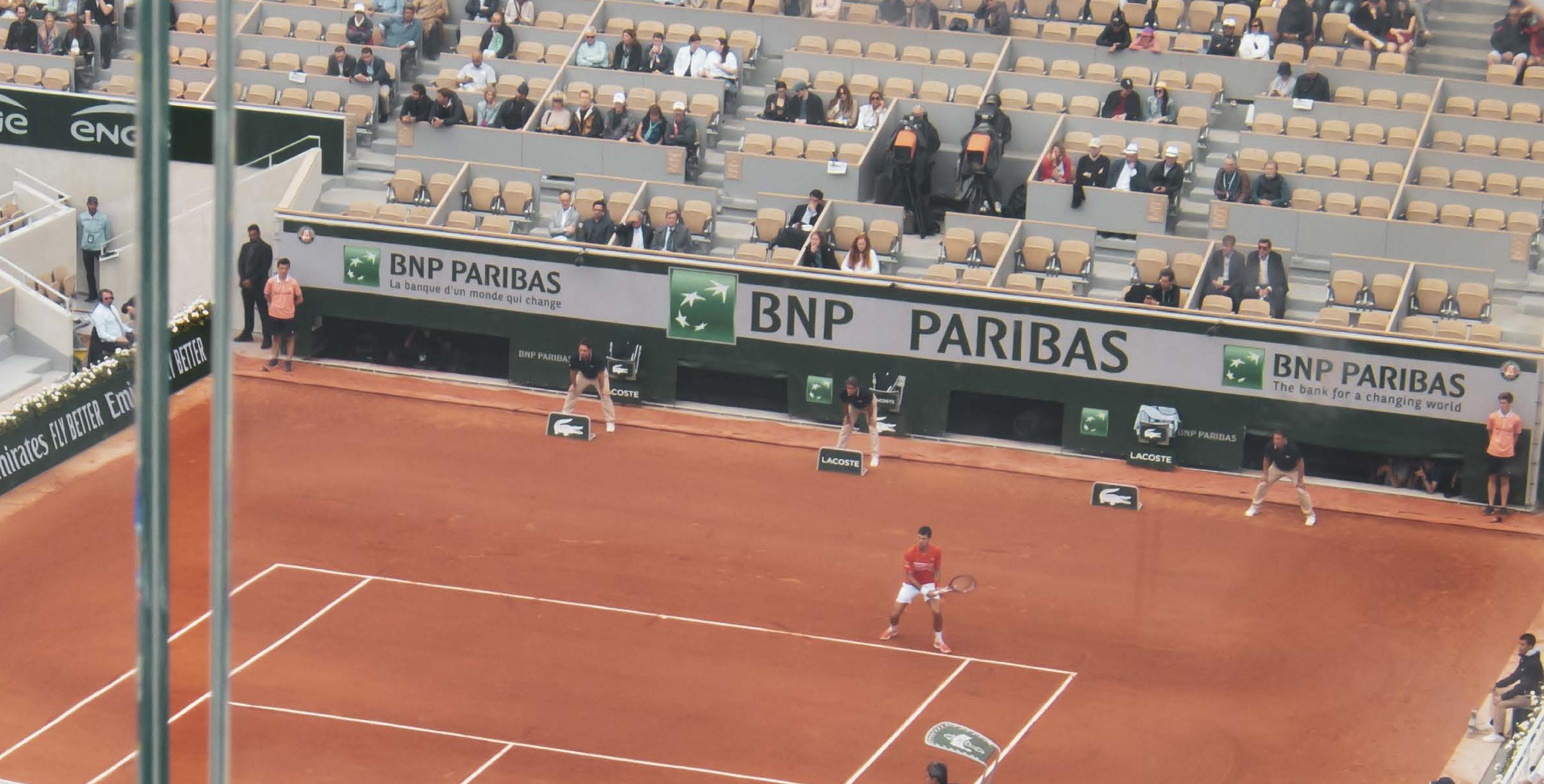
[www.sporteimpianti.it](http://www.sporteimpianti.it)

IN COLLABORAZIONE CON

**FARAONE**  
ARCHITETTURE TRASPARENTI



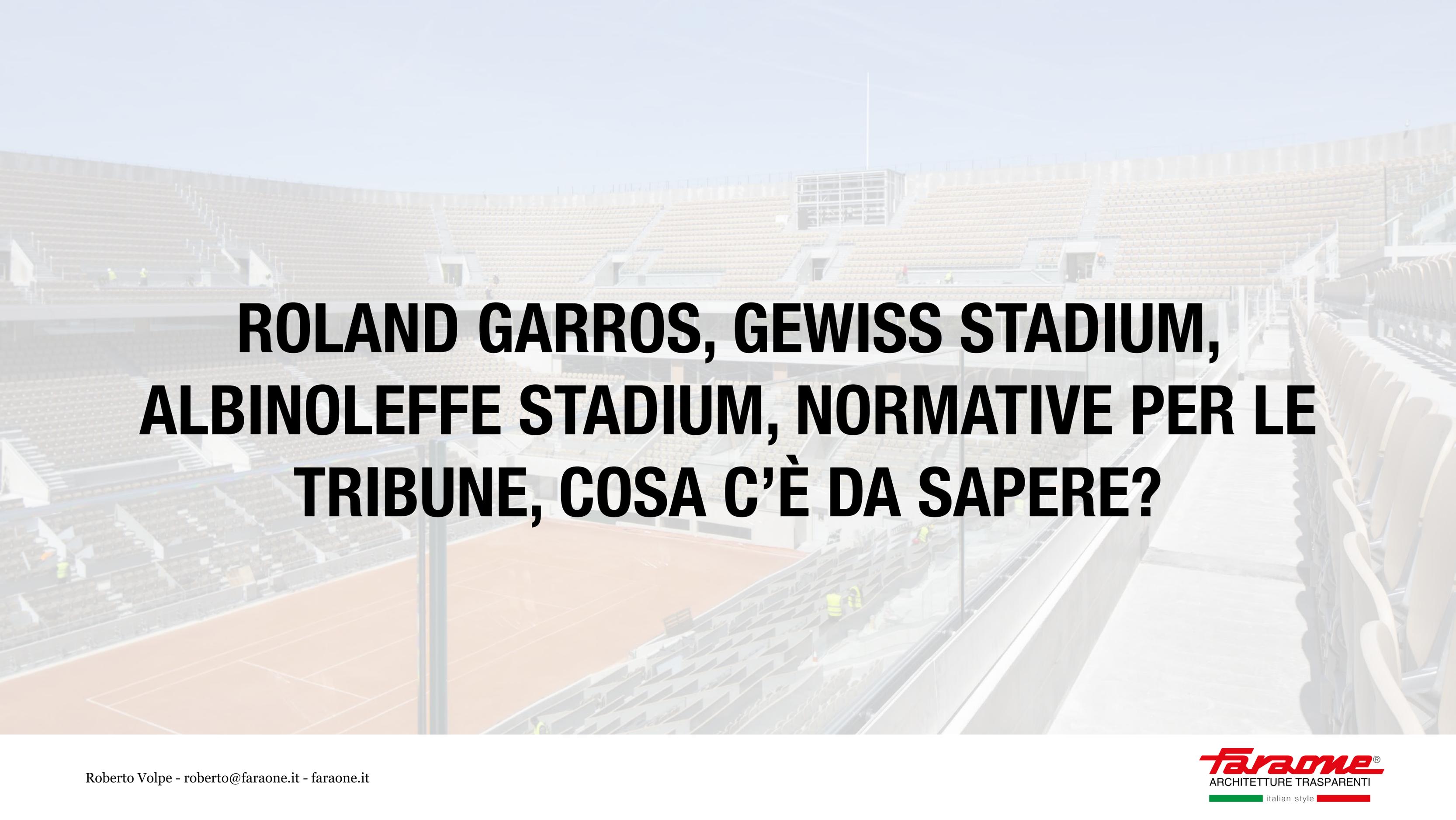
# LO RICONOSCI?





A man in a blue suit is holding up a white board with several question marks and gears drawn on it. The background is a light, textured wall.

# **COSA C'È DIETRO LE QUINTE DI UN PROGETTO DI UN IMPIANTO SPORTIVO?**



**ROLAND GARROS, GEWISS STADIUM,  
ALBINOLEFFE STADIUM, NORMATIVE PER LE  
TRIBUNE, COSA C'È DA SAPERE?**

**L'OBIETTIVO DELL'INTERVENTO DI OGGI È  
PROPRIO QUELLO DI APPROFONDIRE QUESTI  
DUE ASPETTI.**

1 BONUS  
PER TE

**SARÀ COMUNICATO ALLA FINE**



# COME SIAMO ARRIVATI FINO A QUI?

## Inizio

Sabatino apre l'azienda Faraone a Giulianova (TE) con produzione di Portoncini e Finestre in alluminio. Locale di 80 mq. Un operaio, tre apprendisti. Ufficio a casa



1969

## Primo Catalogo

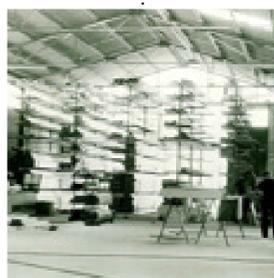
Primo catalogo di Portoncini in alluminio e vetro (realizzato sul tecnigrafo con penna e china). Modelli P1, P9 e P230 sono i modelli più richiesti



1971

## Nuova sede

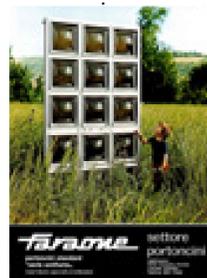
Nuova sede a Tortoreto. (2.000 mq coperti)



1973

## Portoncini

Nuovo catalogo di Portoncini con diverse innovazioni di prodotto. P90, P160 e P230 erano i modelli più richiesti. Esclusiva Faraone con profili dedicati e uso di vetro o metacrilato bombato (cat Portoncini Blindati).



1974

## Scale in Alluminio

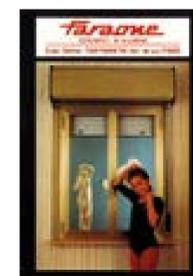
Primi in Italia nella produzione seriale di Scale in Alluminio ad uso industriale. Nuovo reparto con una nuova rete vendita e clientela. La ISA (Industria Scale in Alluminio), diretta da Piero Faraone, si sposta in una nuova sede nel 1981



1978

## Alu Block, Tris

La finestra Monoblocco tutta in alluminio. Il pacchetto finestra, il cassonetto e l'avvolgibile era rivolto ai medi e grandi cantieri di finestre per appartamenti. La serie si chiamava SP, disegnata sul tecnigrafo da Sabatino e Piero.



1979

## Solaria

Solaria, una facciata Ventilata in alluminio e vetri riflettenti. Dopo l'uso di profili commerciali per le facciate continue (1984), la Faraone applica la sua tecnologia e progettazione per sviluppare tre diverse soluzioni: Solaria (ventilata con le oscuranti incorporate), Solaria tende Midi (non ventilata) e Solaria Nastro (per serramenti a nastro).



1988

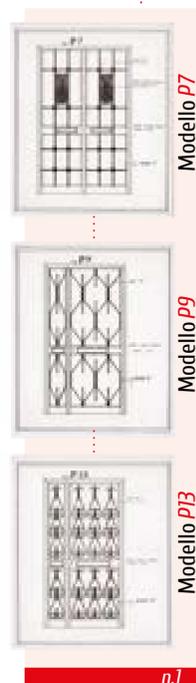
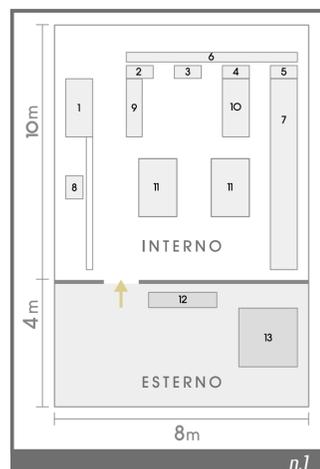
## Facciate Puntuali

Una nuova Era: Le Architetture Trasparenti con strutture in acciaio inox e fissaggio puntuale del vetro: facciate, pensiline, divisori, porte. Faraone presenta per prima in Italia un catalogo completo di accessori per vetro. Pionieri in Italia e in Europa dopo Francia e Inghilterra. Incremento di Immagine qualità e richieste.



2000

### Primo Locale produttivo



**DAL 2000 SI PASSA ALLE FACCIATE CONTINUE  
PUNTUALI CON GRANDE DIVERTIMENTO A  
REALIZZARE LAVORI SPECIALI TUTTO VETRO**

### Scale vetro+acciaio Inox

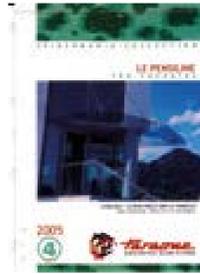
Le prestigiose scale in vetro e acciaio inox con fissaggio puntuale richieste da tutti i continenti su progetto di architetti o su modelli standard: Regale e Imperiale (2004), Titania (2008), Mistral (2009), Ninfa Scala (2013).



2004

### Pensiline in vetro

E' l'anno delle pensiline in vetro per l'architettura. Nasce come un gioco ma mano a mano sono sempre più richieste grazie alla durata nel tempo dei materiali usati: vetro, acciaio e/o alluminio. Modelli: Marmolada e Gransasso (2005), Clock e Sfera-N (2010).



2005

### Balaustra vetro+acciaio inox e Ninfa: parapetto tuttovetro

Nel 2008 nasce la gamma completa di balaustre in acciaio inox e vetro. Nello stesso anno l'innovativa Ninfa, la Balaustra tuttovetro. Sistema base esposto al Moma di New York, viene riportato da Sabatino sul mercato italiano creando un prodotto sicuro (certificato) e di tendenza, ancora oggi in continua evoluzione tecnologica.



2008

### Linea, la pensilina tutto vetro

Linea, la prima pensilina tuttovetro e certificata al mondo con sporgenze fino a 1,5 m. Ha aperto il mercato ma resta il primo realmente sicuro con resistenze fino a 300 kg/m (carico neve richiesto 200 kg/m). In questa occasione siamo stati, con grande orgoglio, primi davanti a Francia e Germania.



2011

### Spazio, divisori in vetro

Spazio è il sistema di divisori in vetro by Faraone con profili in alluminio minimali, oggi un progetto di tendenza. La sua semplicità e versatilità sono il segreto del suo successo.



2016

### Velo, scorrevoli in vetro

Velo, Velo 2, Velo compact, Velo Alu. Nuovi scorrevoli tuttovetro con linee e finiture minimali disponibili anche con Soft-stop.



2017

### 5a Generazione

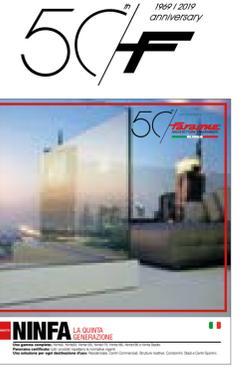
Ninfa, la quinta generazione. Ninfa 5 e la sua famiglia. Sistemi totalmente registrabili da un solo lato. La nuova gamma ninfa con profili studiati per essere ancora più performanti e per adattarsi ancora meglio ad ogni destinazione d'uso.



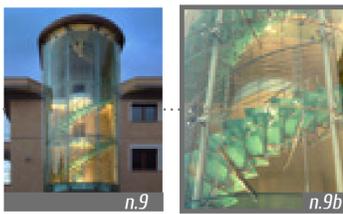
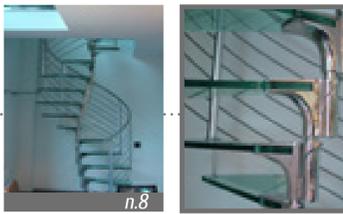
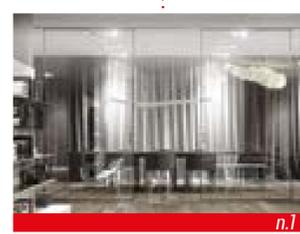
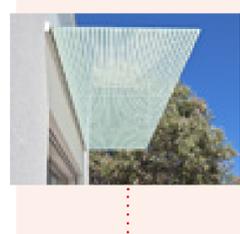
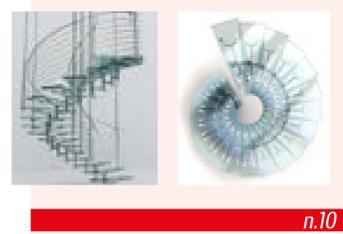
2018

### 50 anni di progetti e innovazioni

Per noi è un anno particolare e mettiamo in mostra 50 anni di progetti e innovazioni legati al mondo delle Architetture Trasparenti.



2019



- **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  
INTERLOCUTORE**



DA SEMPRE METTIAMO A  
DISPOSIZIONE STRUMENTI COME:  
DWG, ISTRUZIONI DI MONTAGGIO,  
VIDEO.

OGGI SIAMO GLI UNICI AD AVERE  
UN PORTALE BIM DEDICATO ALLE  
ARCHITETTURE TRASPARENTI.

HAI TUTTO QUI:

<https://faraone.it/libreria-bim/>



FARAONE PROPONE UNA LIBRERIA BIM SEMPRE AGGIORNATA.  
Progetta in BIM (Building Information Modeling): un unico modello con tutte le informazioni sul prodotto.  
Scegli la tipologia e scarica il modello BIM.

Categorie

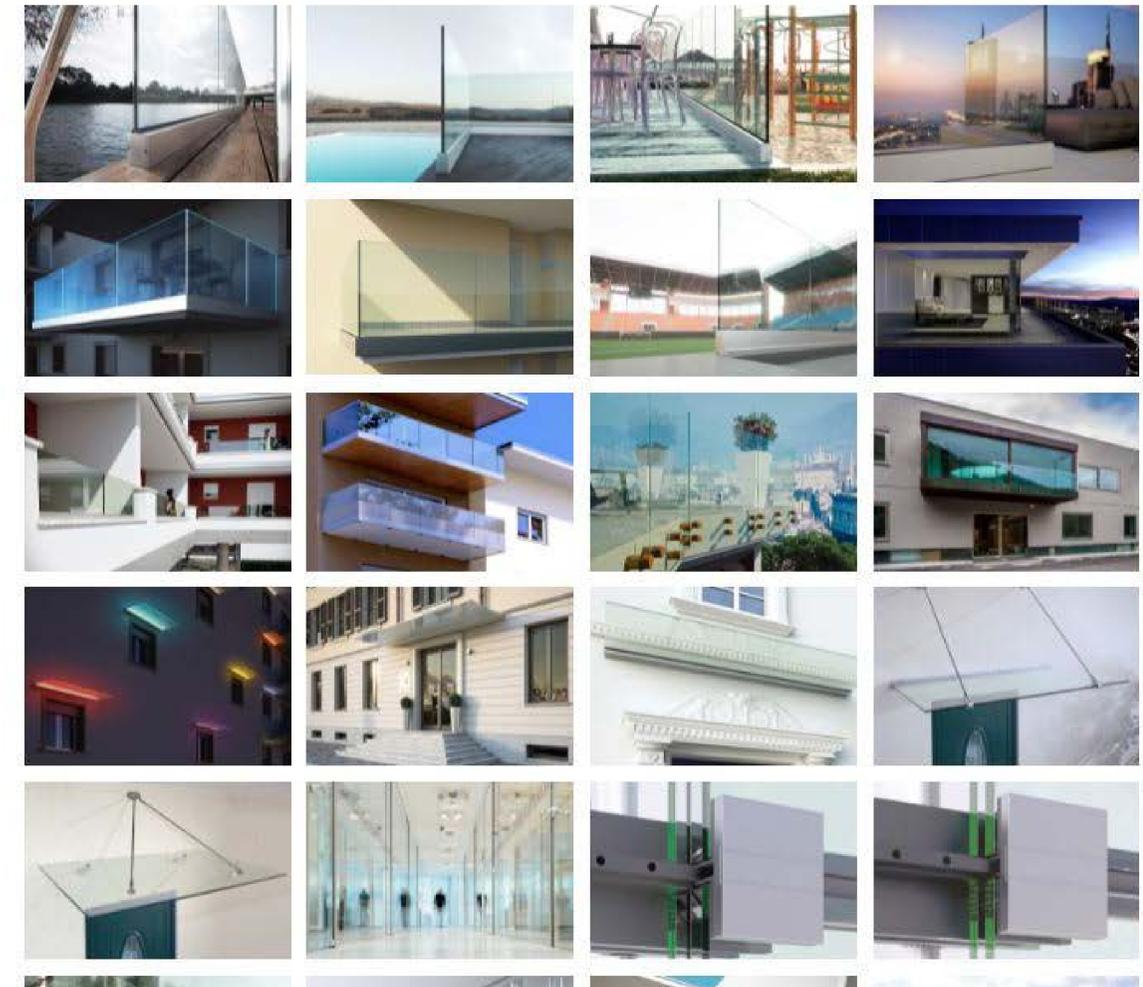
Tutti

Parapetti

Pensiline

Porte e divisori

Facciate



**FARAONE INFORMA PERIODICO**

DAL 2009 USCIAMO PERIODICAMENTE CON IL FARAONE INFORMA: PUBBLICAZIONE PERIODICA DEDICATA AL PROGETTISTA

NUMERO SPECIALE: STUDIO E APPLICAZIONE DELLE NORMATIVE VIGENTI IN ITALIA E ALL'ESTERO





**BANCO PROVE REALI**

HAI MAI VISTO CON I TUOI OCCHI  
ESEGUIRE LE PROVE DAL VIVO?

GRAZIE A NOI NON AVRAI PIU'  
QUESTO DUBBIO PERCHÈ SIAMO  
STATI I PRIMI A CREARE UN  
LABORATORIO INTERNO PER TEST  
REALI.



 **RETE CAPILLARE**

OFFRIAMO UNA RETE DI PARTNER  
IN TUTTA ITALIA FORMATI PER  
GARANTIRE UN PRODOTTO FINITO  
DI QUALITA' E UNA POSA IN OPERA A  
REGOLA D'ARTE



GLI UNICI AD AVER SUPERATO LE  
VERIFICHE DI CALCOLO LEGATO  
ALLE NORME, OLTRE AI TEST DI  
LABORATORIO E PRESSO ENTI  
CERTIFICATORI.

HAI LA POSSIBILITA' DI AVERE UN  
ULTERIORE VERIFICA DI CALCOLO.

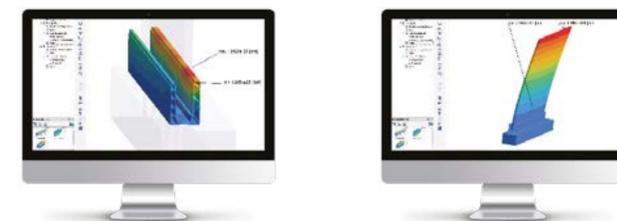
## TABELLE PRESTAZIONALI DI NINFA 106



### A. Verifica di calcolo per **NINFA 106** con:

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

ALTEZZA VETRO TOTALE (compresa la parte infilata nel profilo)	VETRO INDICATO: cat C2 resistenza alla spinta di 200 kg/m <sup>2</sup> + 50% (coefficiente di sicurezza)	VETRO INDICATO: cat C3 resistenza alla spinta di 300 kg/m <sup>2</sup> + 50% (coefficiente di sicurezza)
800 mm	8+8+1,52 SG	10+10+1,52 SG
1000 mm	8+8+1,52 SG	-
1100 mm	10+10+1,52 SG	-
1200 mm	10+10+1,52 SG	-



### 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

ALTEZZA VETRO TOTALE (compresa la parte infilata nel profilo)	VETRO INDICATO: cat C2 resistenza alla spinta di 200 kg/m <sup>2</sup> + 50% (coefficiente di sicurezza)	VETRO INDICATO: cat C3 resistenza alla spinta di 300 kg/m <sup>2</sup> + 50% (coefficiente di sicurezza)
800 mm	8+8+1,52 PVB o EVA	8+8+1,52 PVB o EVA
1000 mm	8+8+1,52 PVB o EVA	10+10+1,52 PVB o EVA
1100 mm	8+8+1,52 PVB o EVA	-
1200 mm	10+10+1,52 PVB o EVA	-

Dati delle prove eseguite al Politecnico di Milano (ente certificatore)



## 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 - con h vetro fino a 1,2m.

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



Il parapetto NINFA al Museo Enzo Ferrari di Maranello.

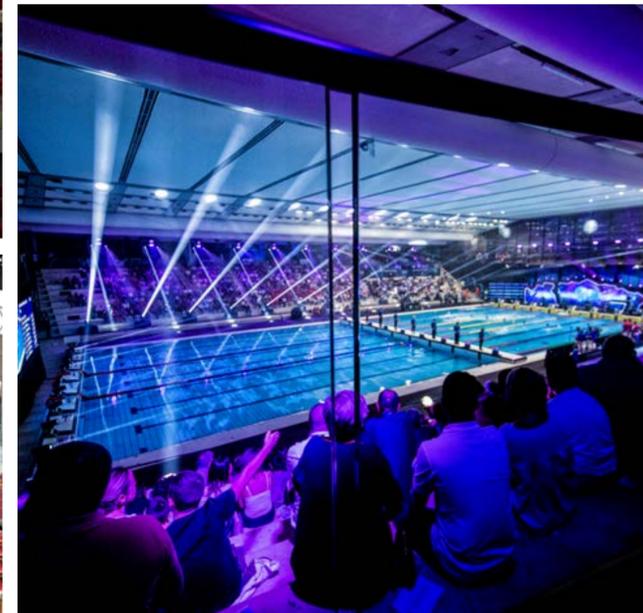
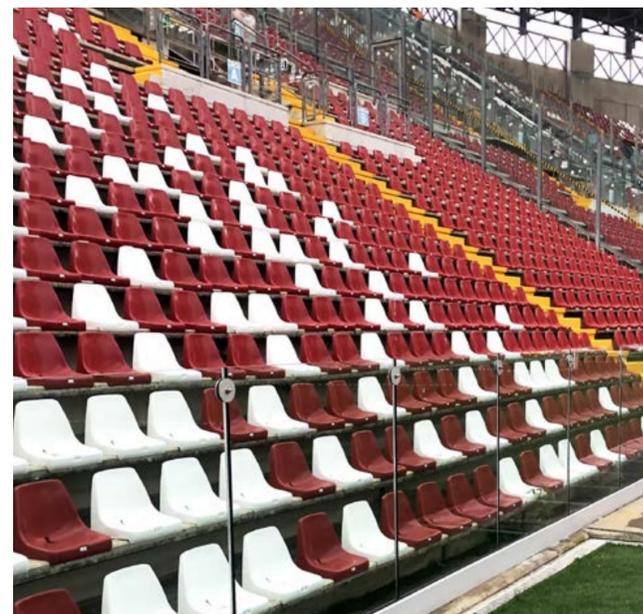
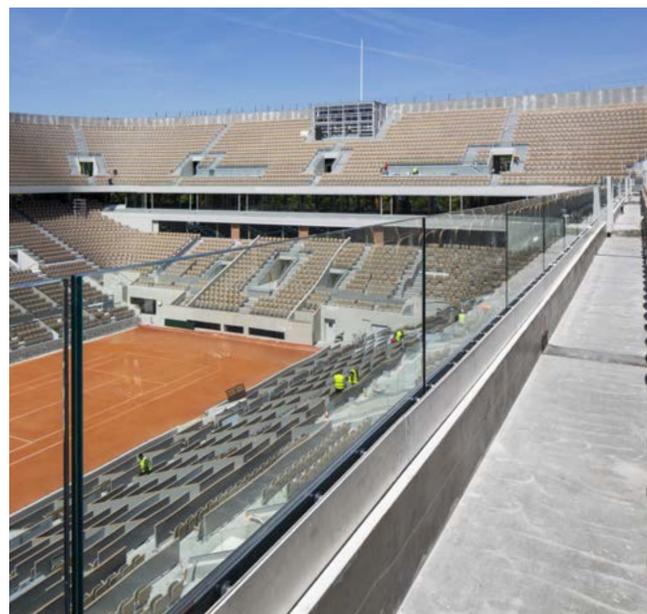
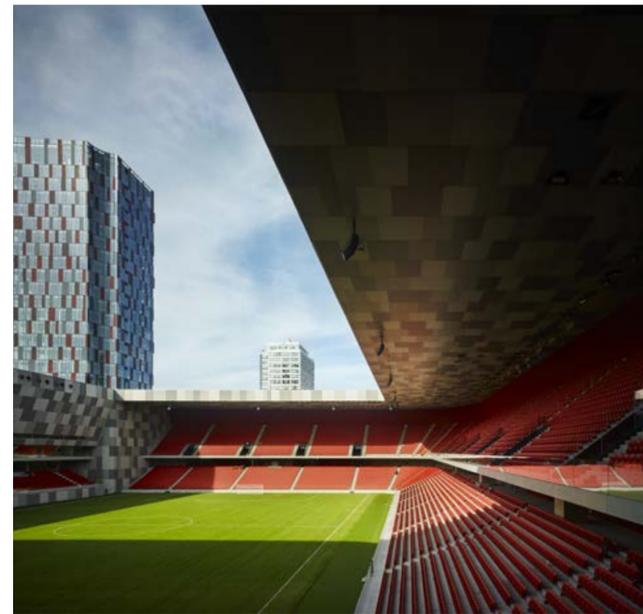
**FARAONE**<sup>®</sup>  
 ARCHITETTURE TRASPARENTI  
 Italian style

Il parapetto NINFA al Museo Enzo Ferrari di Maranello.

**FARAONE**<sup>®</sup>  
 ARCHITETTURE TRASPARENTI  
 Italian style

# ORA CONCENTRIAMOCI SULLE TRIBUNE

# 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**

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

**STADI  
PALAZZETTI  
CIRCOLI  
PISCINE**

Storytellers #05 2019

50<sup>th</sup> anniversary  
1969 / 2019

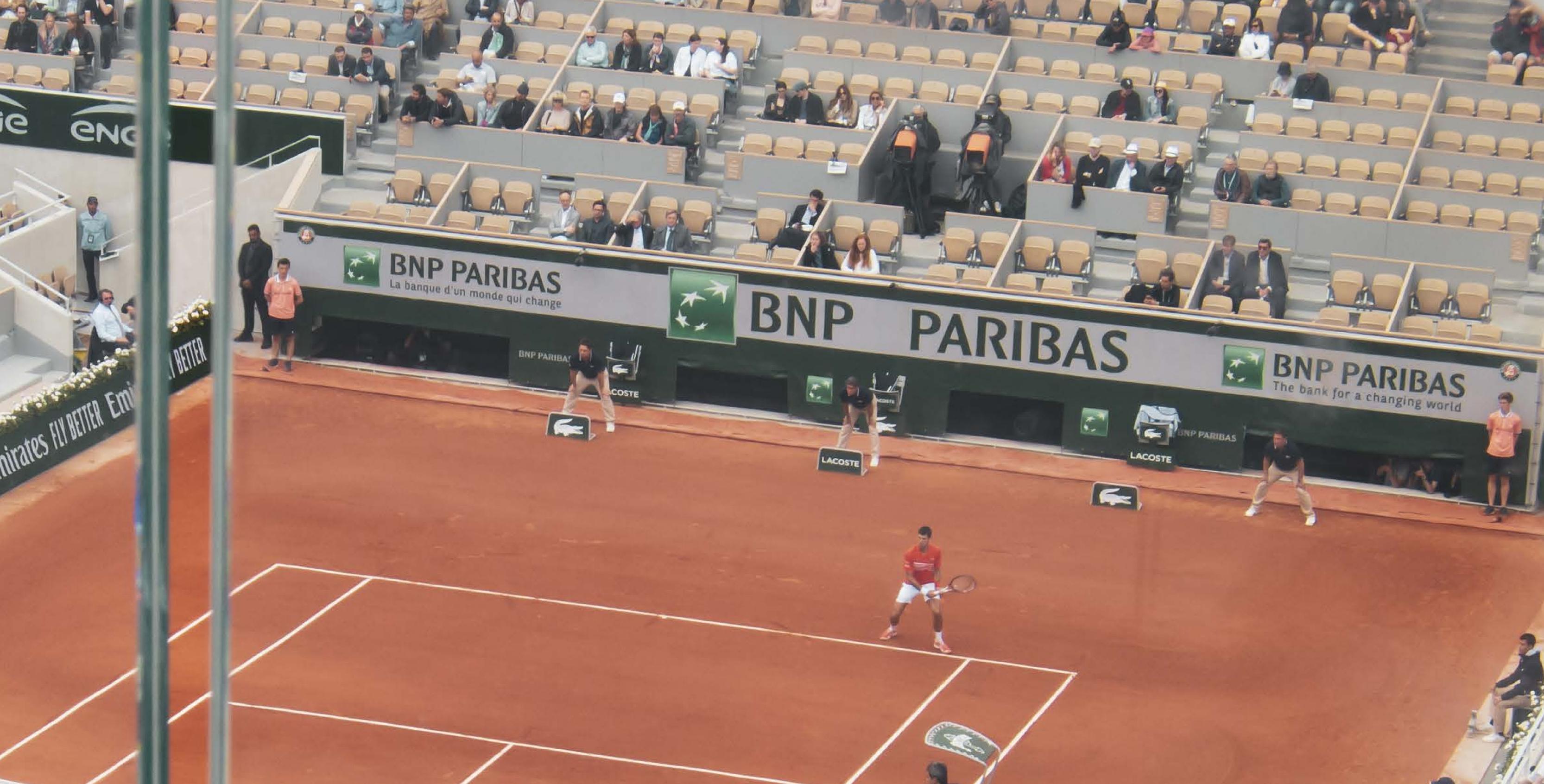


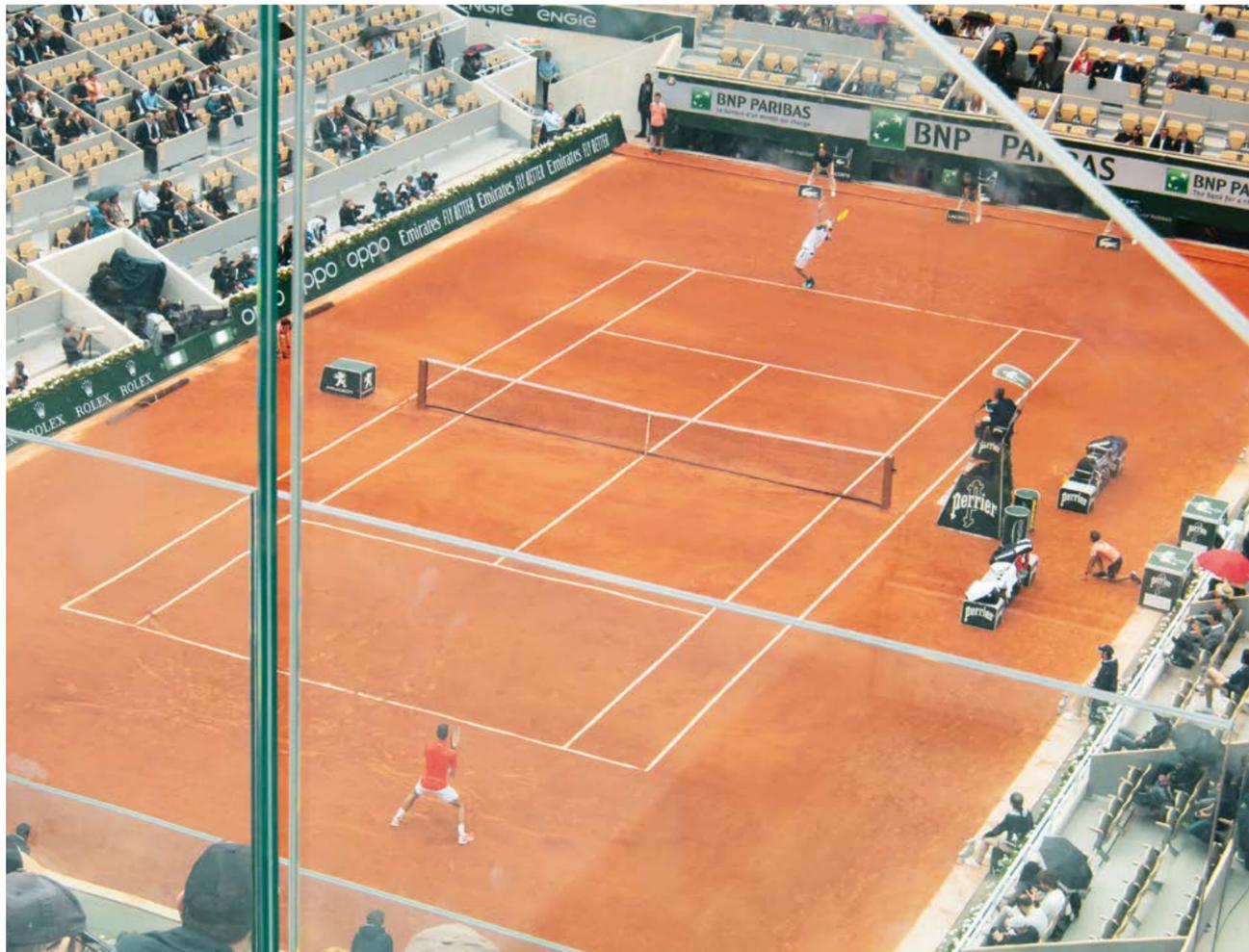
Storie di

# PROGETTI D'ECCELLENZA

— Architetture Trasparenti per Impianti Sportivi —

**faraone**<sup>®</sup>  
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](http://www.faraone.it)

Roberto Volpe - [roberto@faraone.it](mailto:roberto@faraone.it) - [faraone.it](http://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.

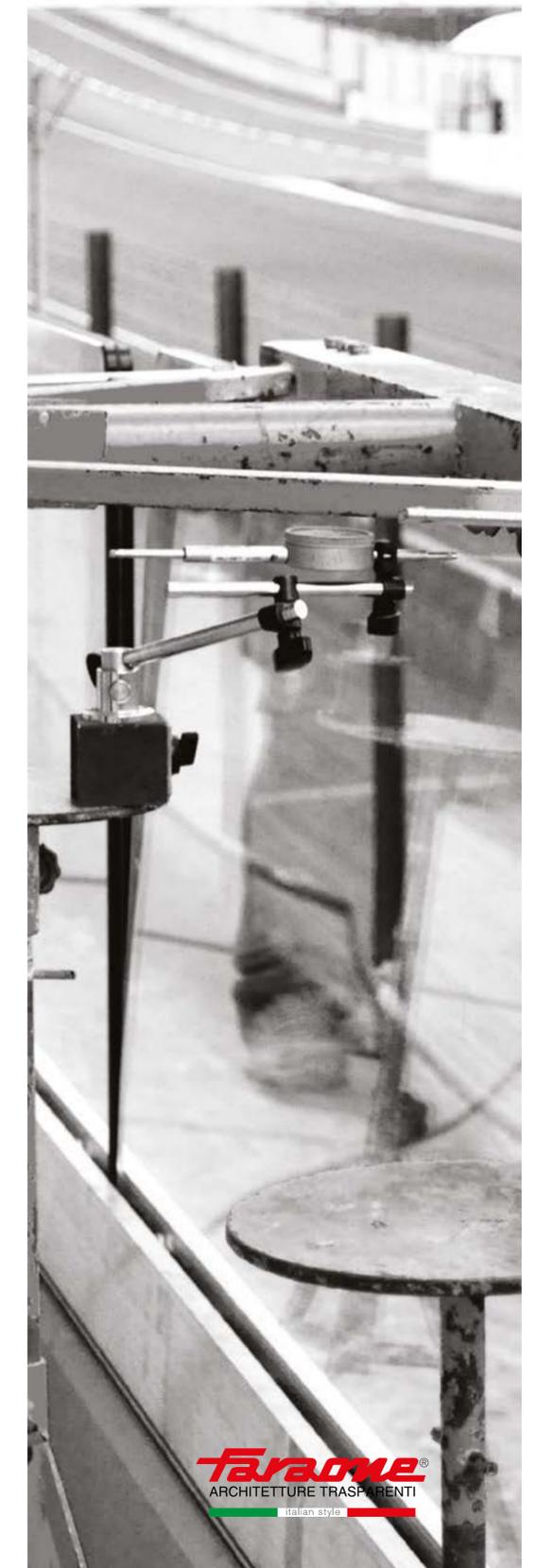
### I test non mentono!

**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



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”.

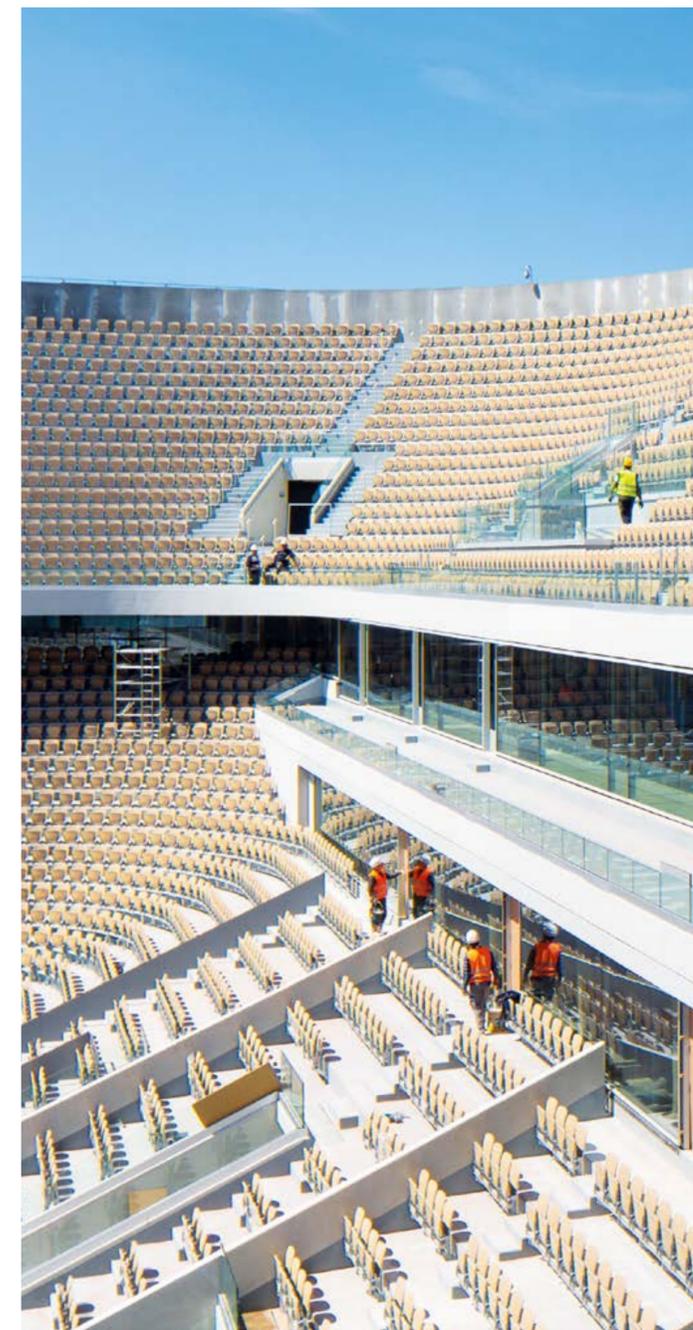
(Live I NEW ROLAND-GARROS).

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, Valtellina? 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**

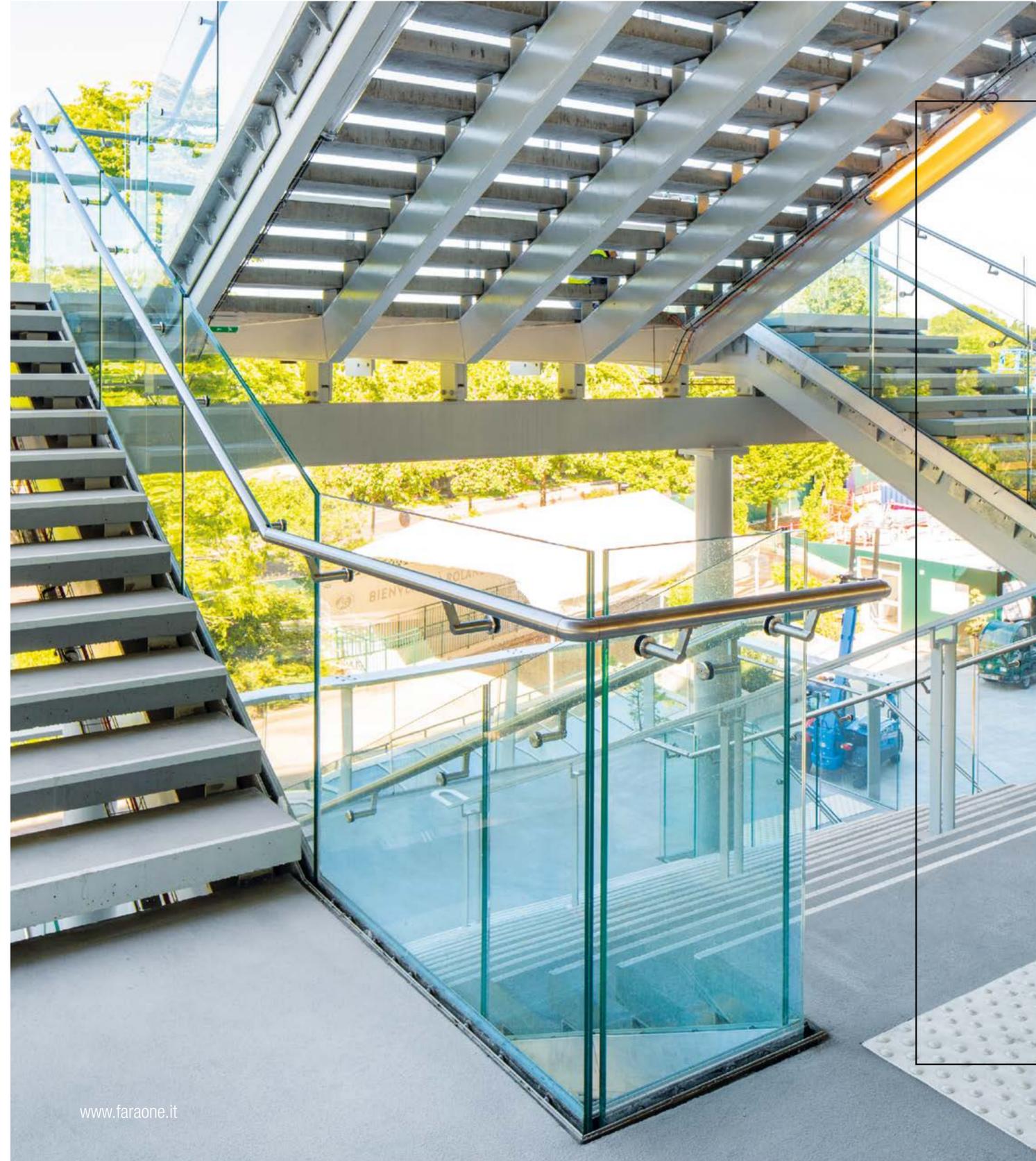


**Faraone**<sup>®</sup>  
ARCHITETTURE TRASPARENTI  
italian style



Roberto Volpe - roberto@faraone.it - faraone.it





www.faraone.it

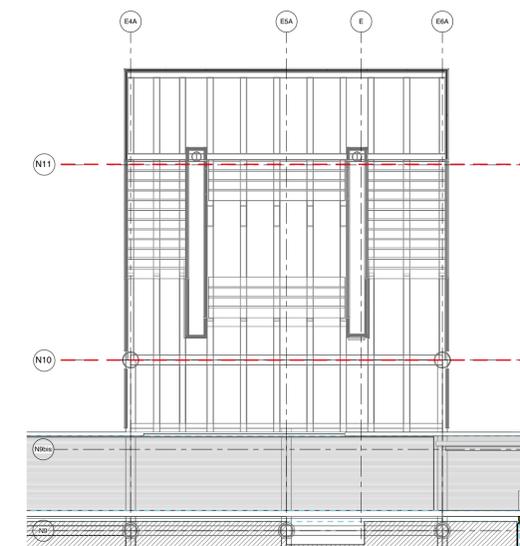
## Disegni tecnici

Scala esterna (zona A) - Court Philippe-Chatrier

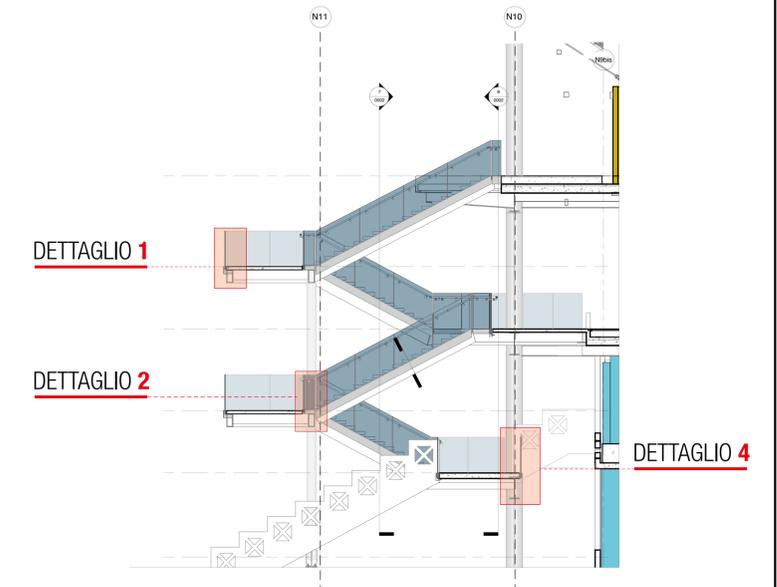
Pianta e sezione della scalinata esterna.

Prodotto: tecnologia Ninfa con vetro temperato stratificato.

PIANTA R+3



SEZIONE 53



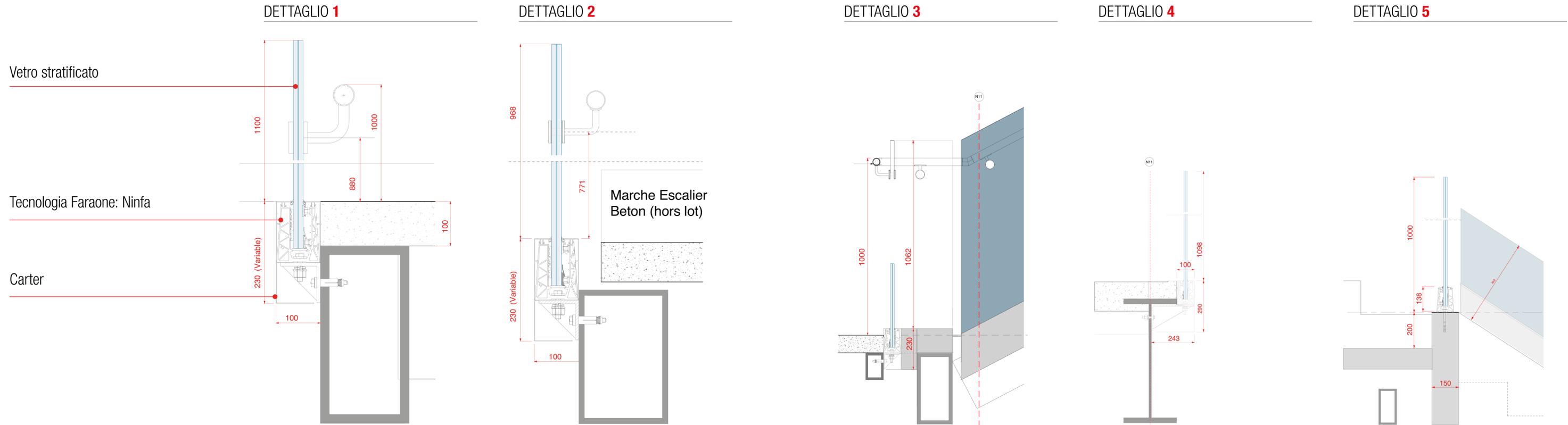




Roberto Volpe - roberto@faraone.it - faraone.it

# Disegni tecnici

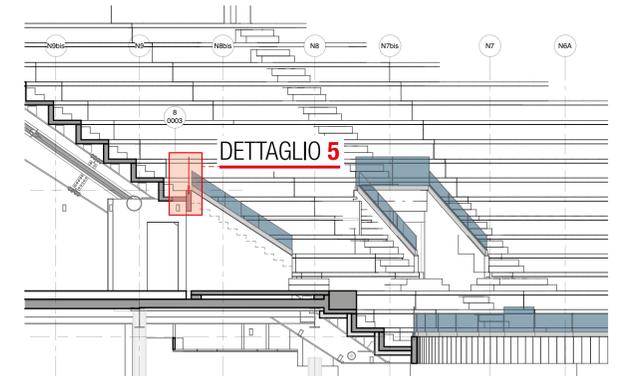
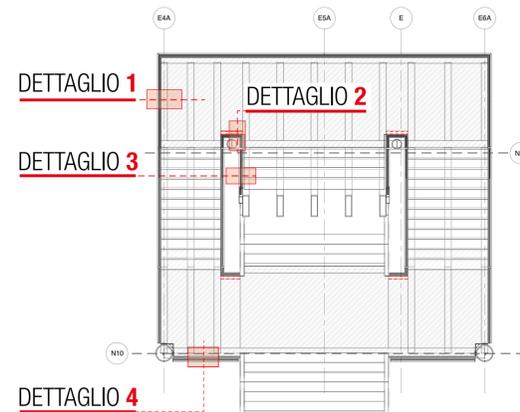
Tribune - Court Philippe-Chatrier



## 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](http://www.faraone.it)

Roberto Volpe - [roberto@faraone.it](mailto:roberto@faraone.it) - [faraone.it](http://faraone.it)

**FARAONE**  
ARCHITETTURE TRASPARENTI  
italian style

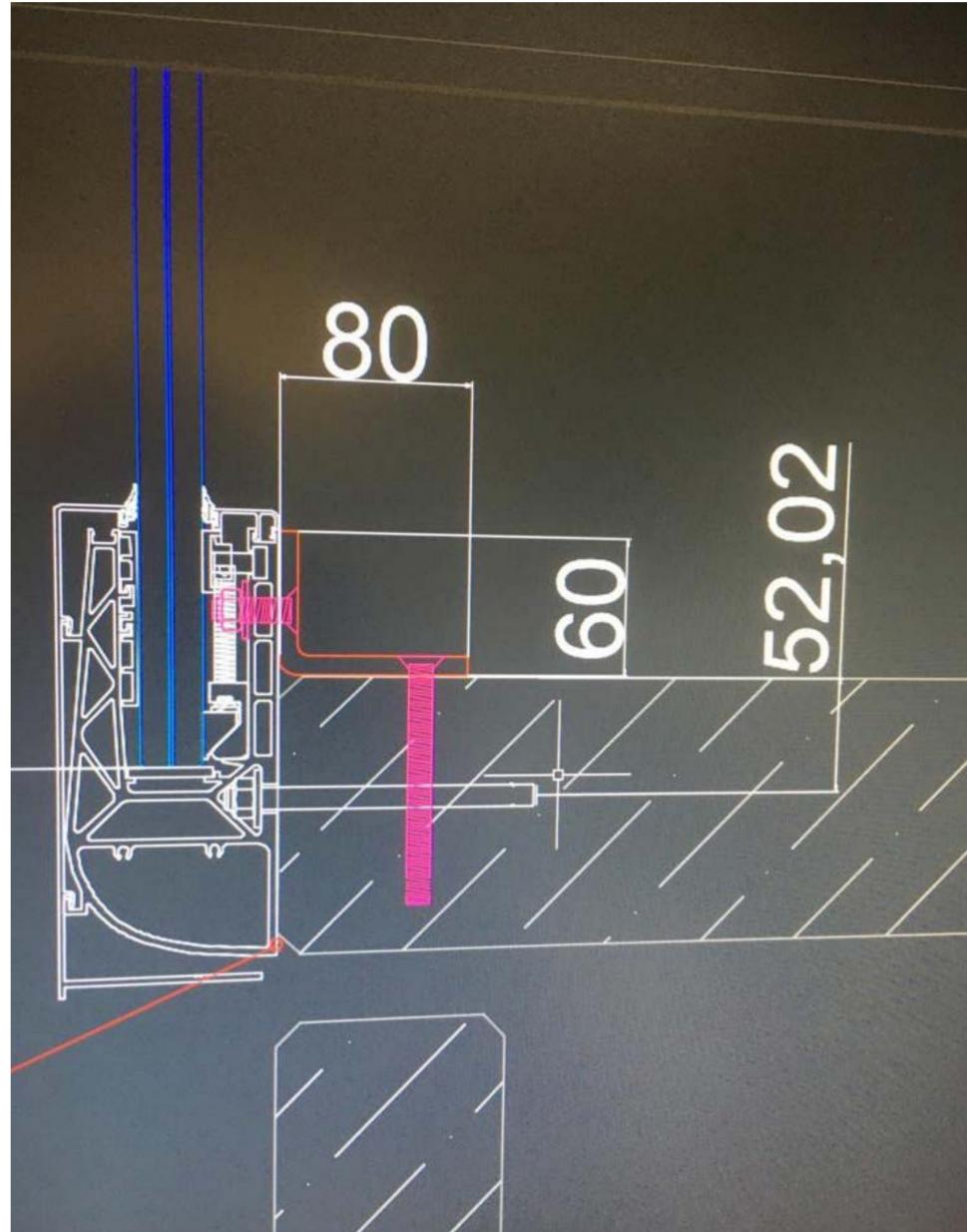
**FARAONE**  
ARCHITETTURE TRASPARENTI  
italian style

# LAVORI NEGLI IMPIANTI SPORTIVI

ecco alcuni esempi







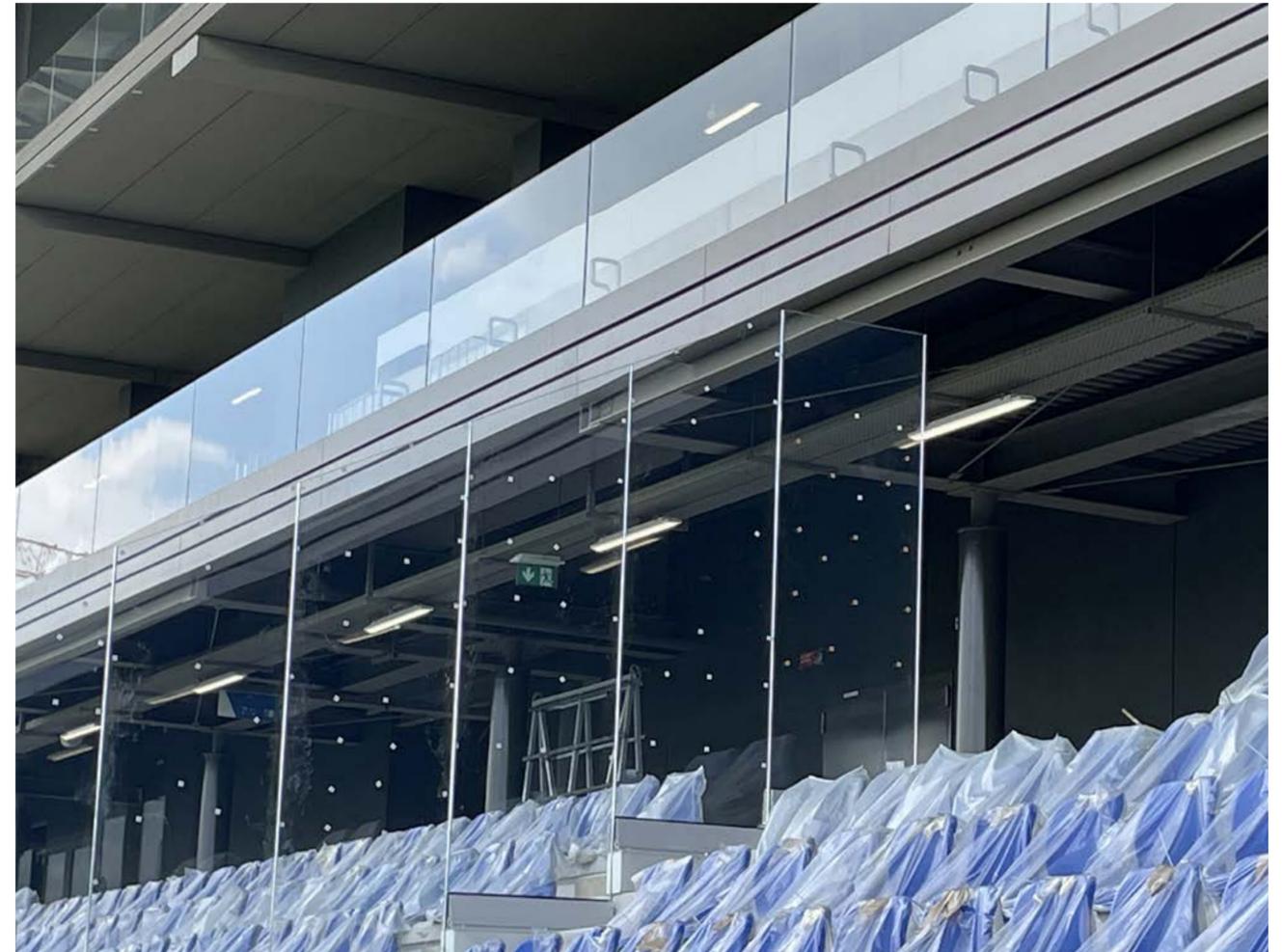


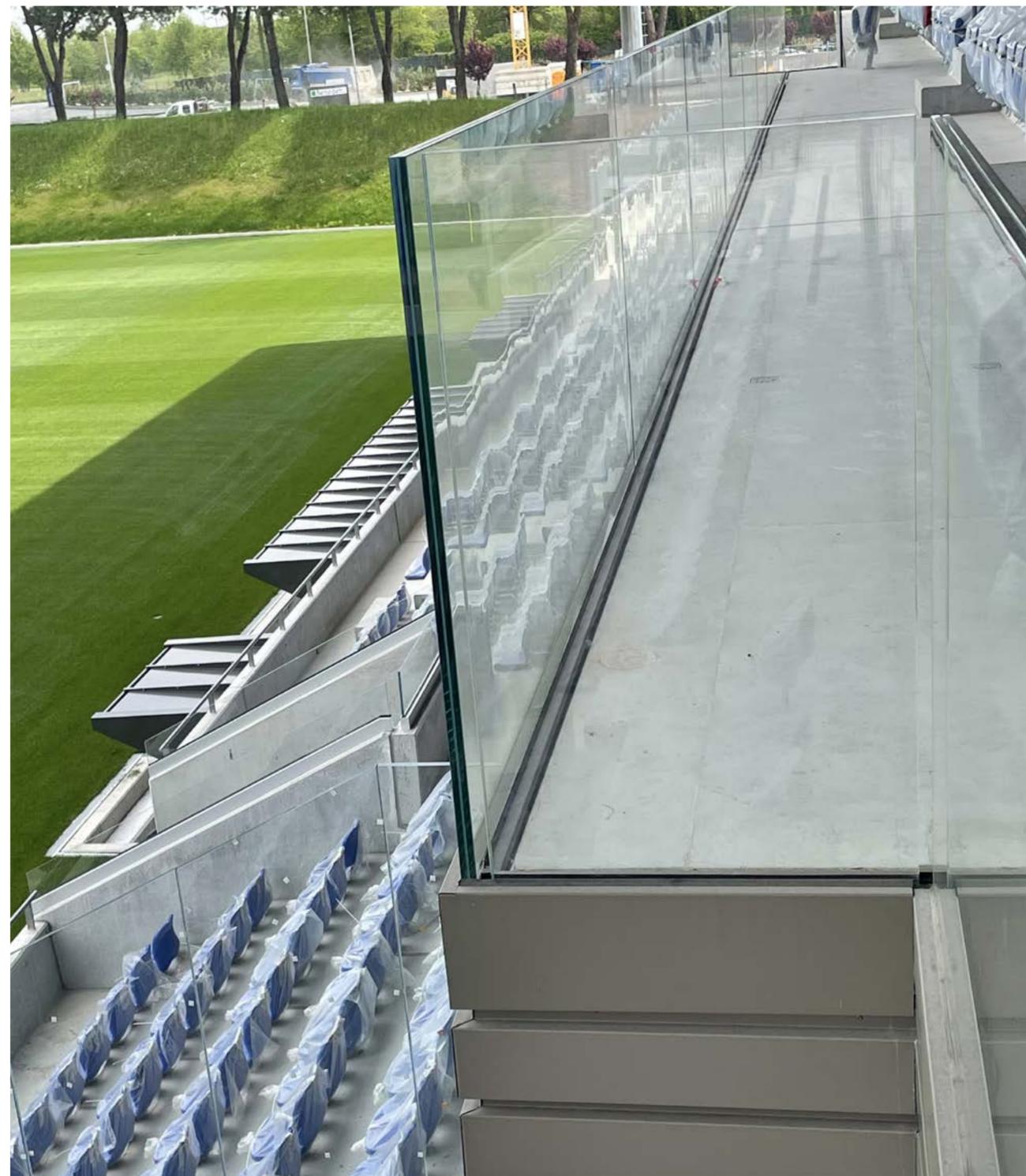






















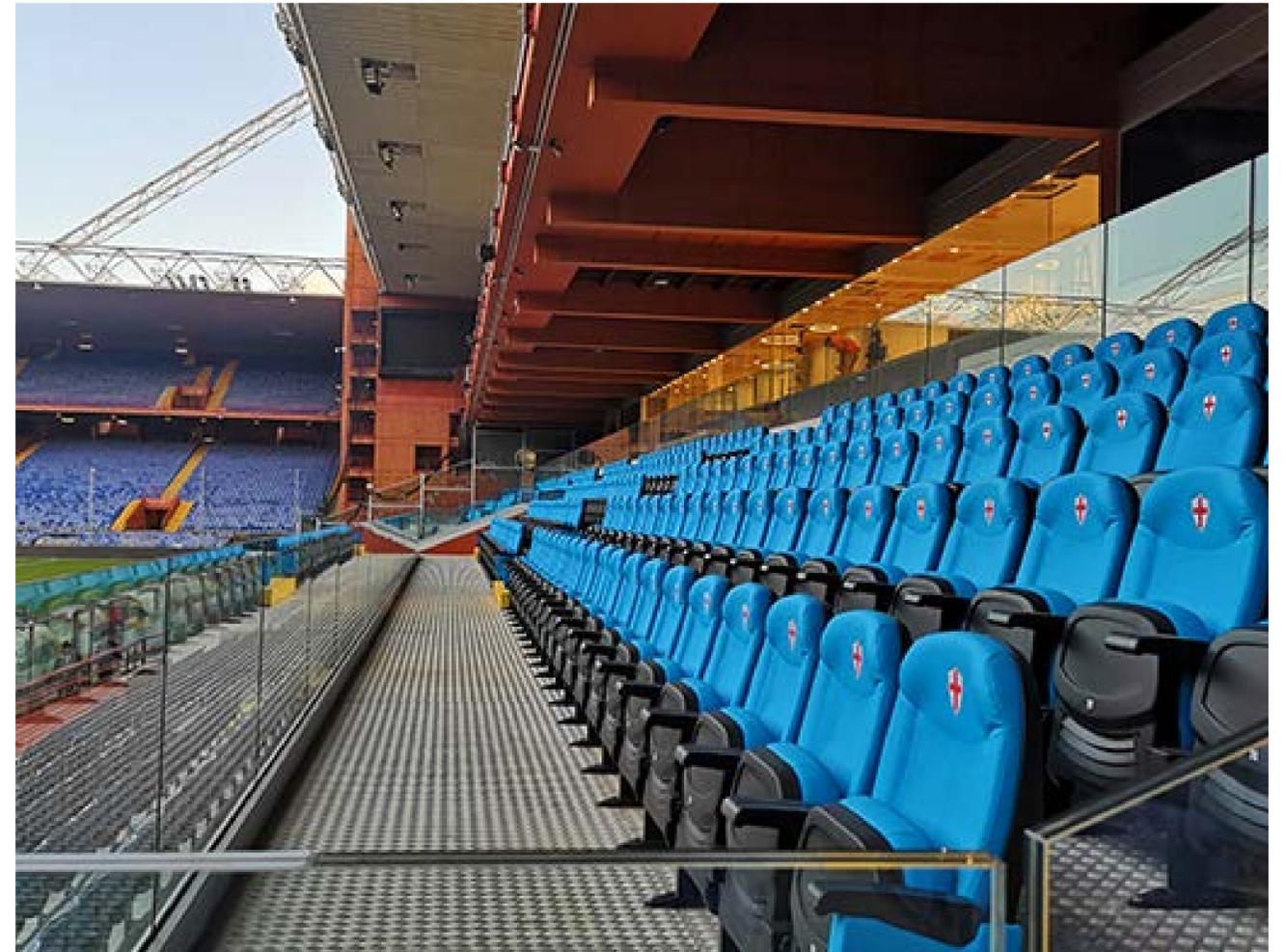
























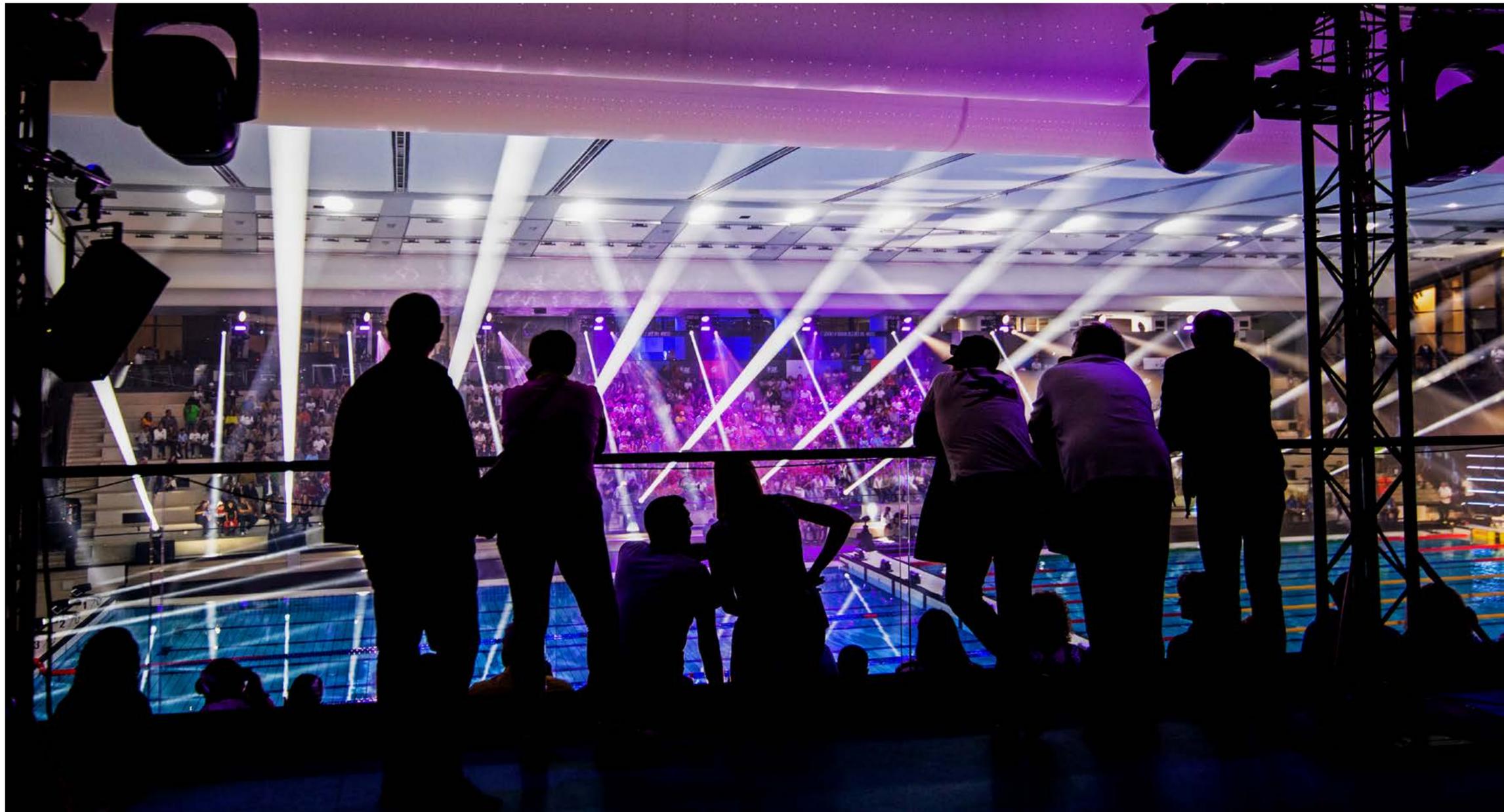






**NO** BARRIERE VISIVE

**SI** A TRIBUNE SICURE



no

prima



no

dopo



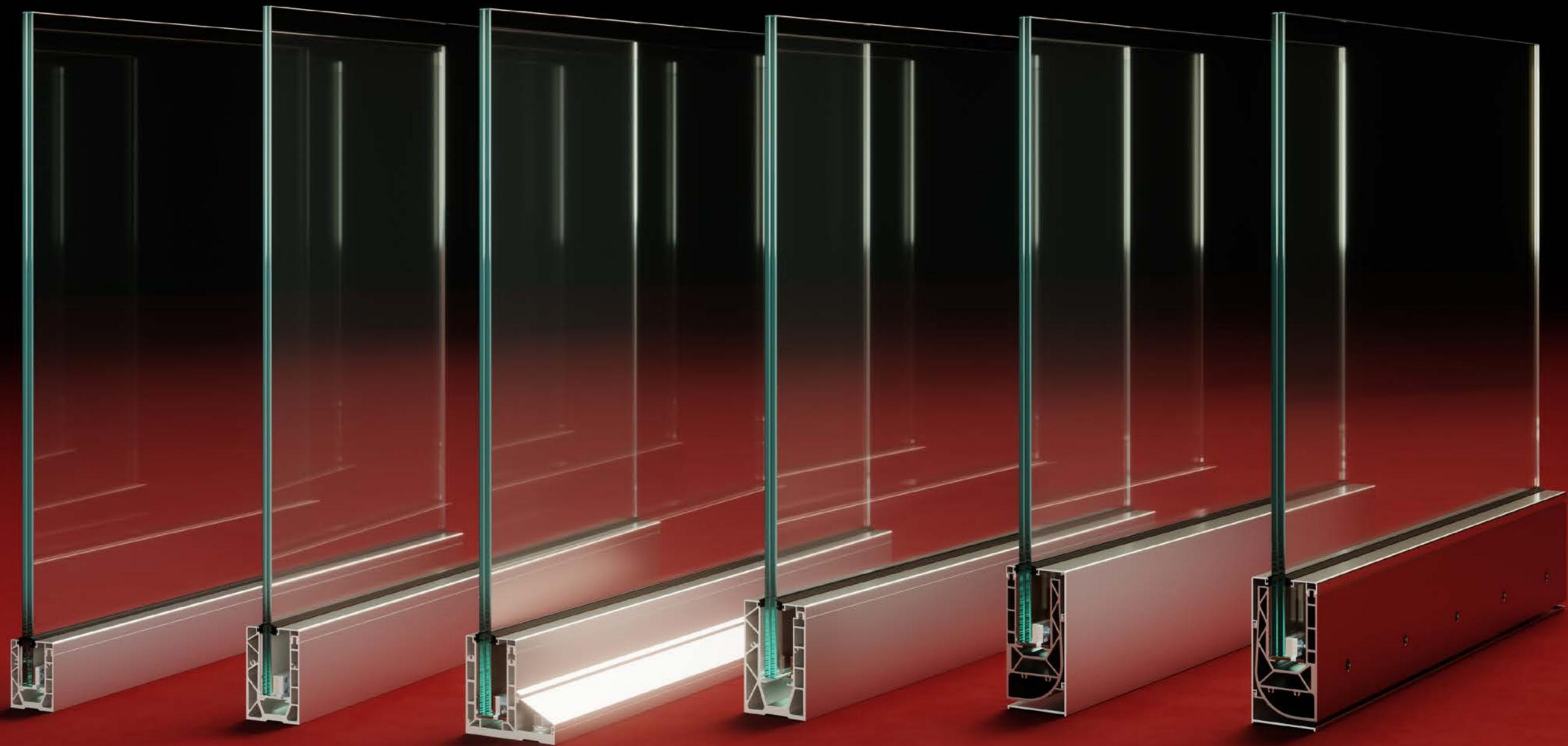
**RENDIAMO SICURE LE TRIBUNE DI STADI,  
PALAZZETTI, PISCINE, CENTRI SPORTIVI**

**VIDEO**

# NINFA 6

LA SERIE

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



# NINFA SERIE 6, LA PRIMA IN ITALIA GIA' CONFORME ALLA VERIFICA DI CALCOLO

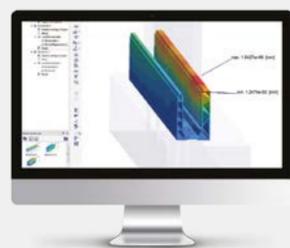
## TABELLE PRESTAZIONALI DI NINFA 106



### 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**

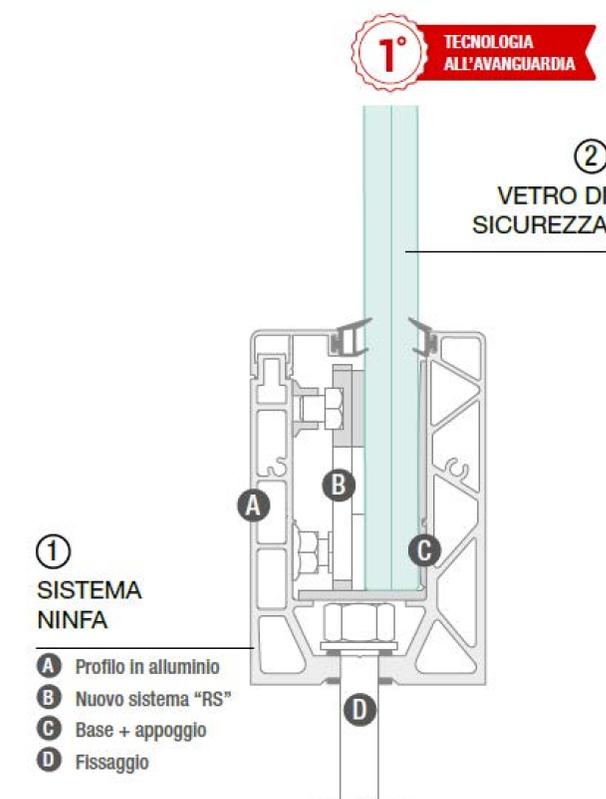
Le prove di spinta per la **classe C3** sono pari a **300 kg/m testato a 450 kg/m**



Le prove di impatto arrivano fino a 650 J.

15

Listino NINFA LA SERIE 6



1 BONUS  
PER TE

**SARÀ COMUNICATO ALLA FINE**

Webinar  
**STADI E SICUREZZA:  
SISTEMI DIVISORI, PARAPETTI E BALAUSTRE**

**Gewiss, Albinoleffe, Nuovo Stadio Nazionale di  
Tirana e gli altri Impianti sportivi di Faraone.**

Roberto Volpe

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

21/11/2022

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

IN COLLABORAZIONE CON

**FARAONE**  
ARCHITETTURE TRASPARENTI



1 BONUS  
PER TE

1 BONUS  
PER TE

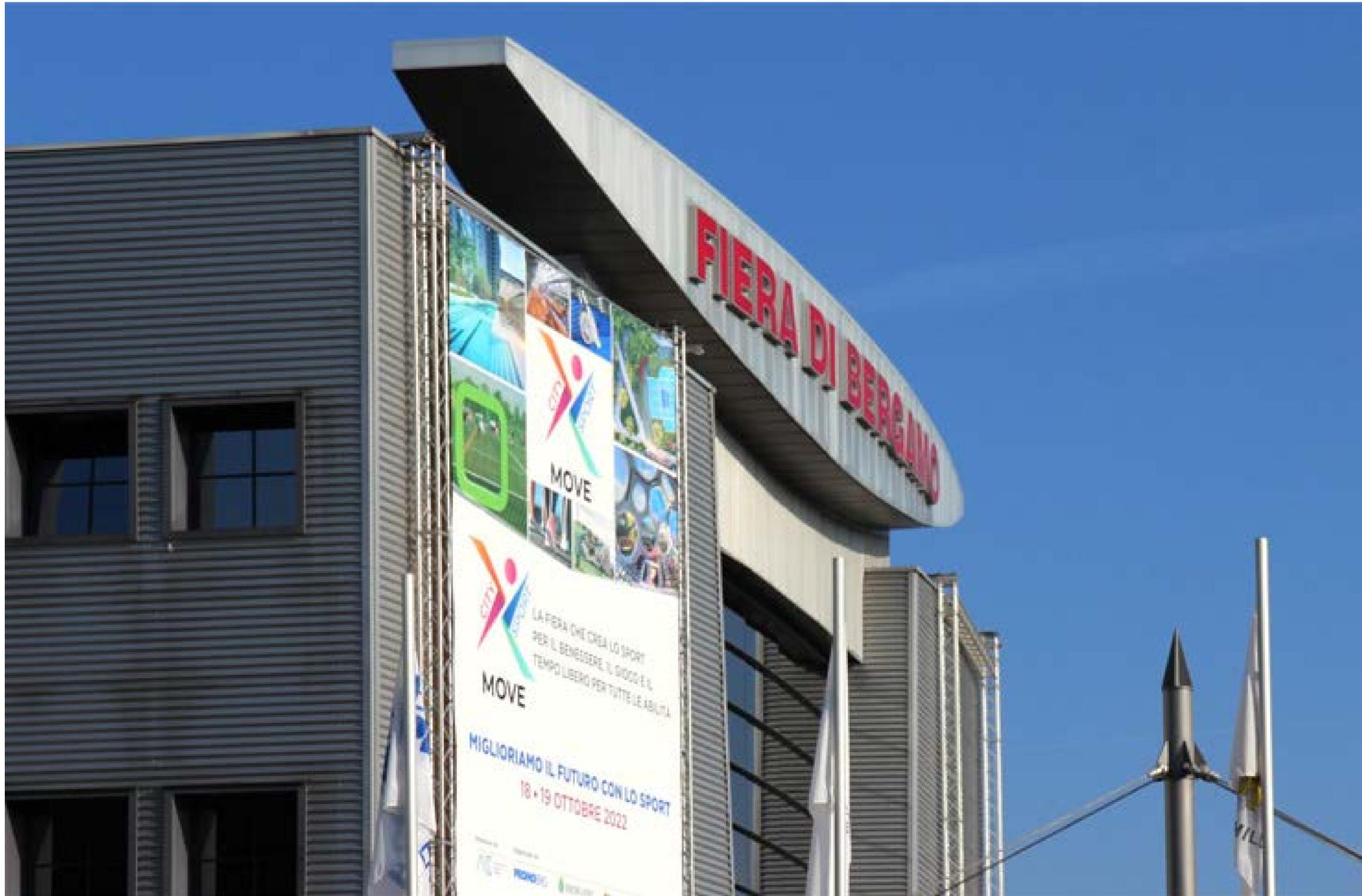
MANUALE:  
**PARAPETTI PER TRIBUNE DI  
IMPIANTI SPORTIVI**

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

[RICHIEDILO QUI, GRATIS.](#)



# PRESENTATO A MOVE CITY SPORT 2022











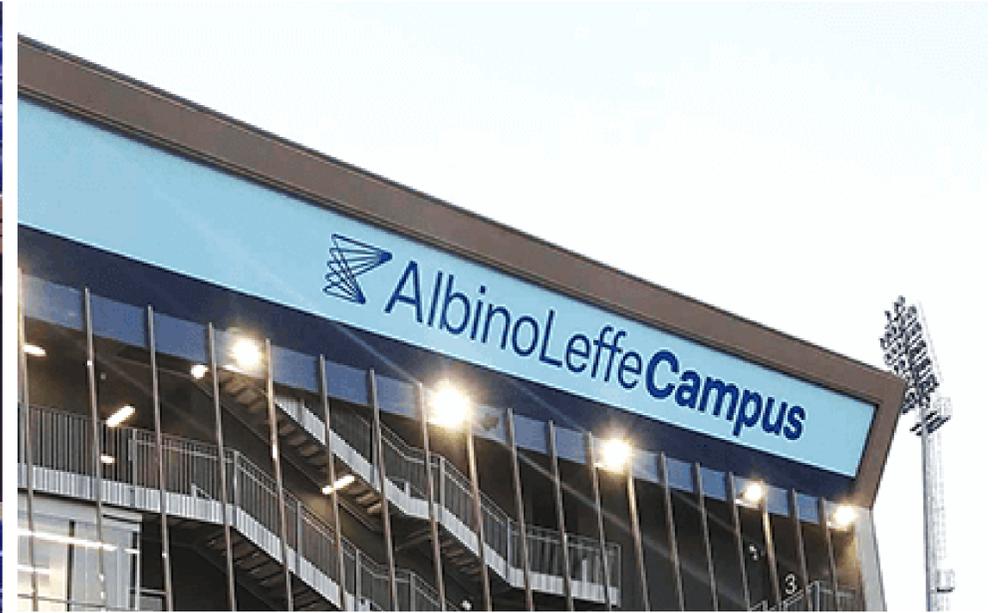


















**TIFA PER LA MASSIMA  
VISIBILITÀ E SICUREZZA  
NELLE TRIBUNE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI**

**CON PARAPETTI IN VETRO  
ALL'AVANGUARDIA**



**VUOI APPROFONDIRE?  
SCARICA QUI  
IL MANUALE PARAPETTI PER TRIBUNE DI  
IMPIANTI SPORTIVI**



**OLTRE 5.000 COPIE GIÀ DISTRIBUITE  
EDIZIONE 1**

**TRA CARTACEO (N. 1000) E PDF (+4000)**

# A chi è rivolto il Manuale?

- Al **progettista** per avere in un solo volume tutte le raccomandazioni sulla sicurezza e le normative da rispettare;
- Agli **addetti ai lavori** per aumentare la loro formazione;
- Al **posatore** per capire le normative da rispettare ed i consigli per una perfetta posa. La posa in opera di un parapetto, come per una finestra, vale per il 70% del buon funzionamento nel tempo;
- Al **gestore** che si vuol documentare prima di scegliere un parapetto.

# A cosa ti servirà il Manuale?

- Per capire quali materiali usare per avere zero manutenzione negli anni;
- Per capire come è visto un impianto sportivo italiano dallo spettatore, dal progettista, dai giornali;
- Per capire meglio come oggi con una tecnologia all'avanguardia sia possibile offrire una vista spettacolare verso i campi da gioco e allo stesso tempo la sicurezza richiesta dalle normative per i luoghi sovraffollati;
- Per sfatare la fragilità del vetro: oggi il vetro utilizzato con la giusta tecnologia è un materiale sicuro da paragonare all'acciaio, se si ha il giusto pacchetto tecnologico;

# A cosa ti servirà il Manuale?

- Per vedere come sempre più si usa il vetro per i parapetti in tribuna.
- Per rispondere ogni giorno alle varie domande di informazione che ricevi.



**SCARICA QUI IL MANUALE**



faraone.it



campusondemand.faraone.it

Webinar  
**STADI E SICUREZZA:  
SISTEMI DIVISORI, PARAPETTI E BALAUSTRE**

**Grazie per l'attenzione**

Roberto Volpe

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

21/11/2022

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

IN COLLABORAZIONE CON

**FARADOME**  
ARCHITETTURE TRASPARENTI  
Italian style

