

Webinar Impianti Sportivi Efficienti

Tecnologia e Sicurezza: parapetti fotovoltaici

Dott. Roberto Volpe



TS?ORT

SPORT&IMPIANTI

25/01/2021

www.sporteimpianti.it



Webinar: ON-LINE

TECNOLOGIA E SICUREZZA

PARAPETTI FOTOVOLTAICI

Relatore



Roberto Volpe
CMO Faraone



Roberto Volpe

**HEAD OF MARKETING
& COMMUNICATION**



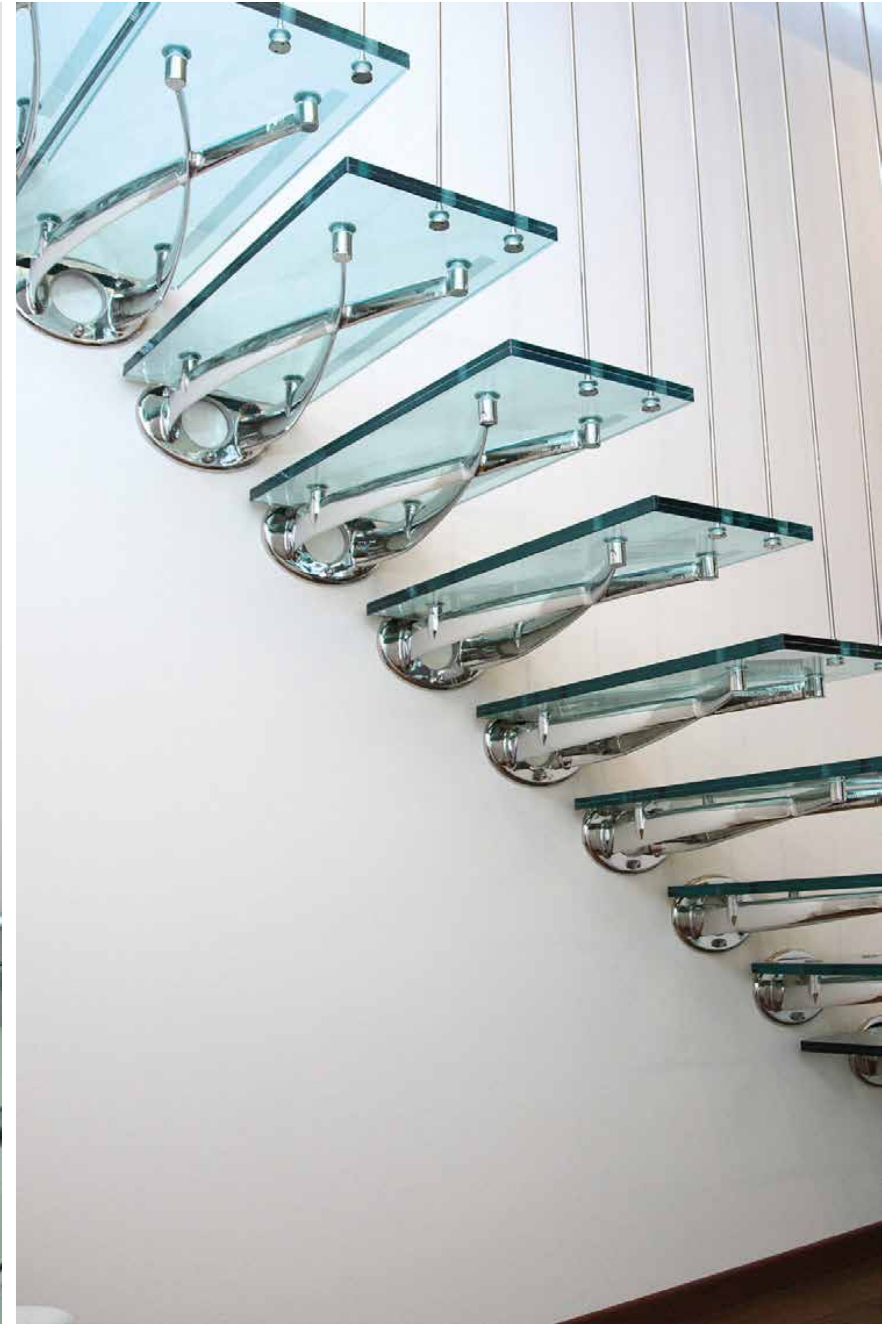
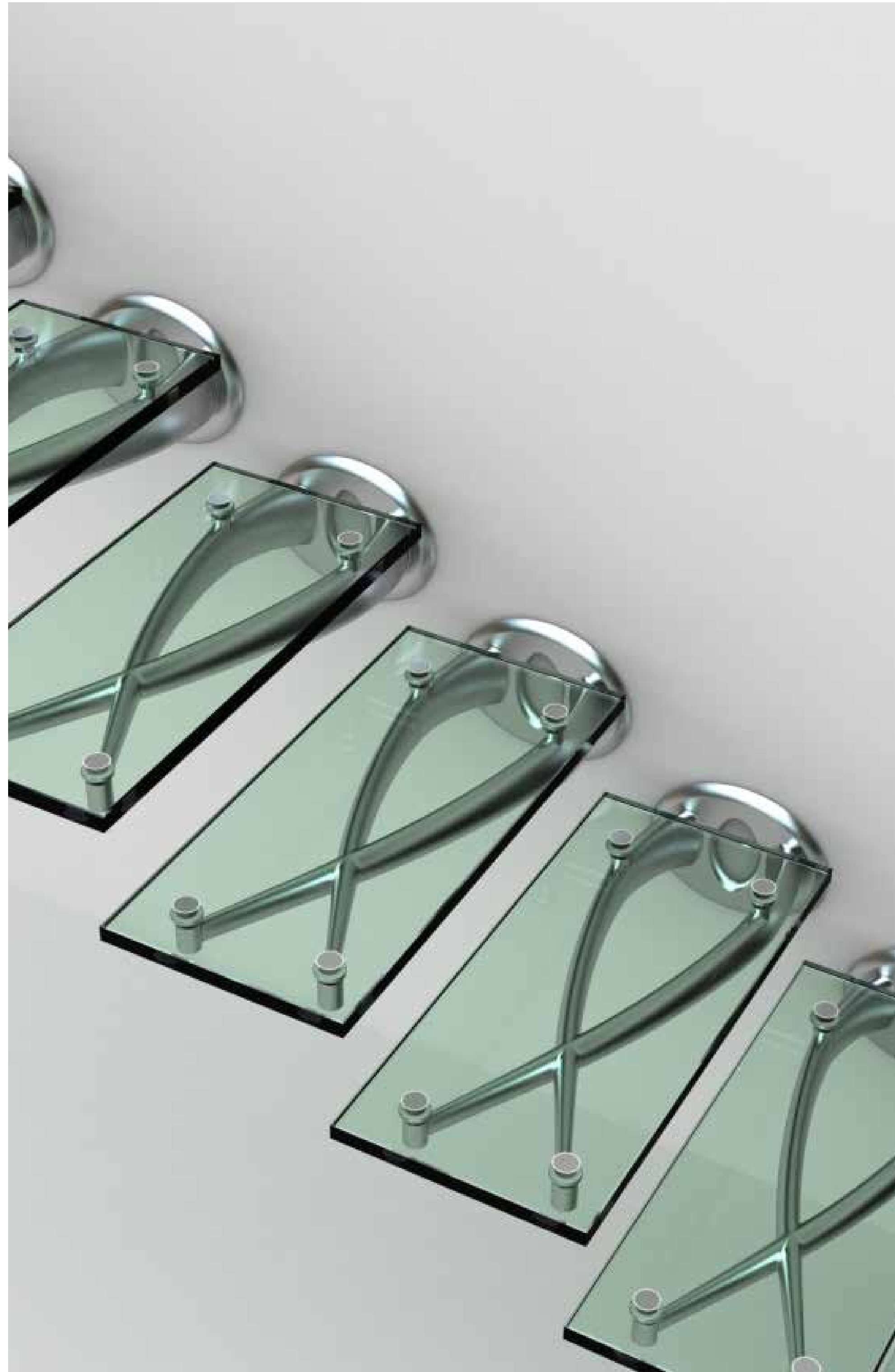
MY JOB

Immagine coordinata, gestione siti web, ideatore di campagne, organizzatore di eventi, curatore e progettista di stand fieristici, cofondatore del Campus Faraone.

Product design

Scale da interno

TWIN

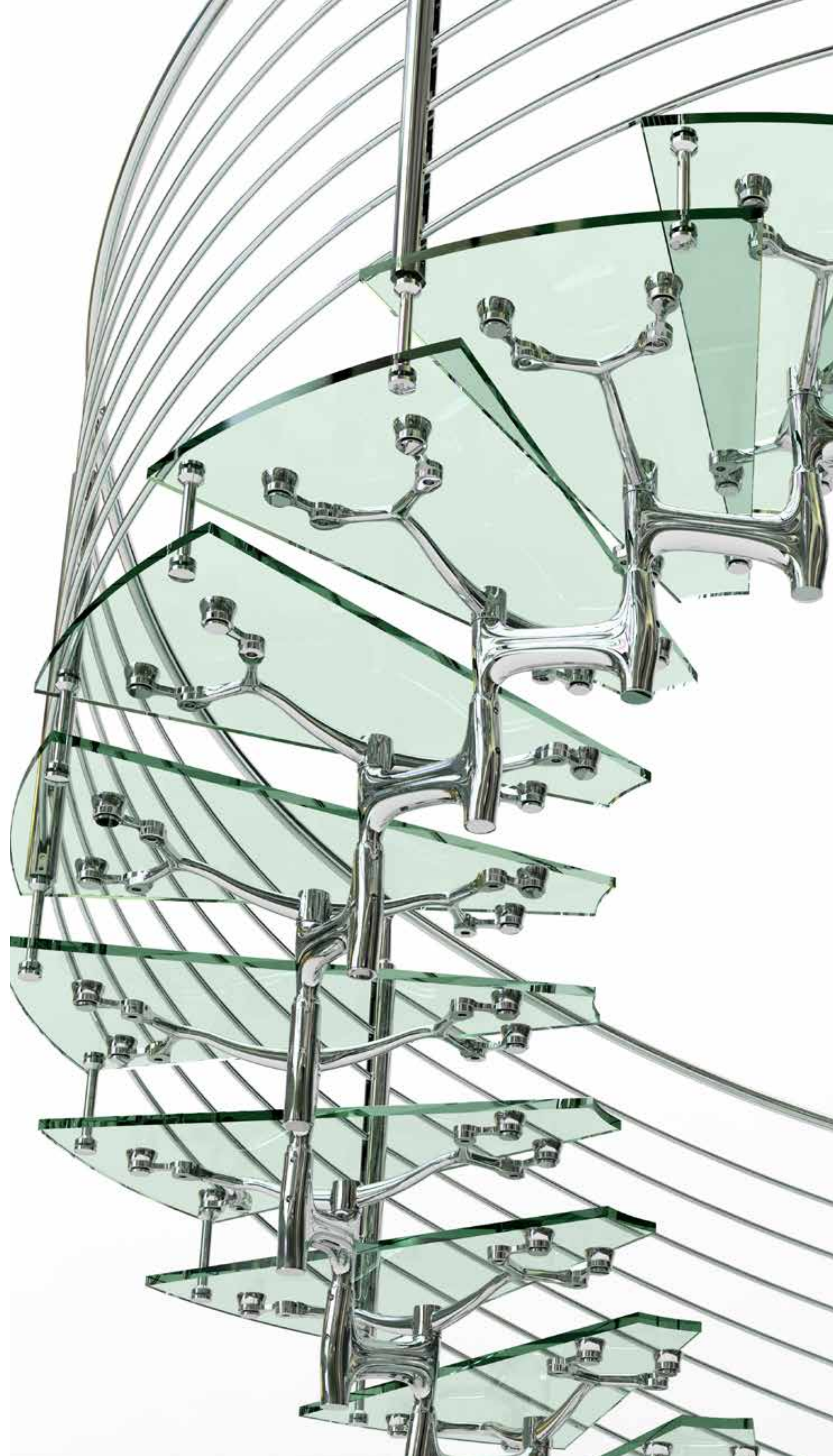


Product design

Scale da interno

TITANIA

Design struttura centrale

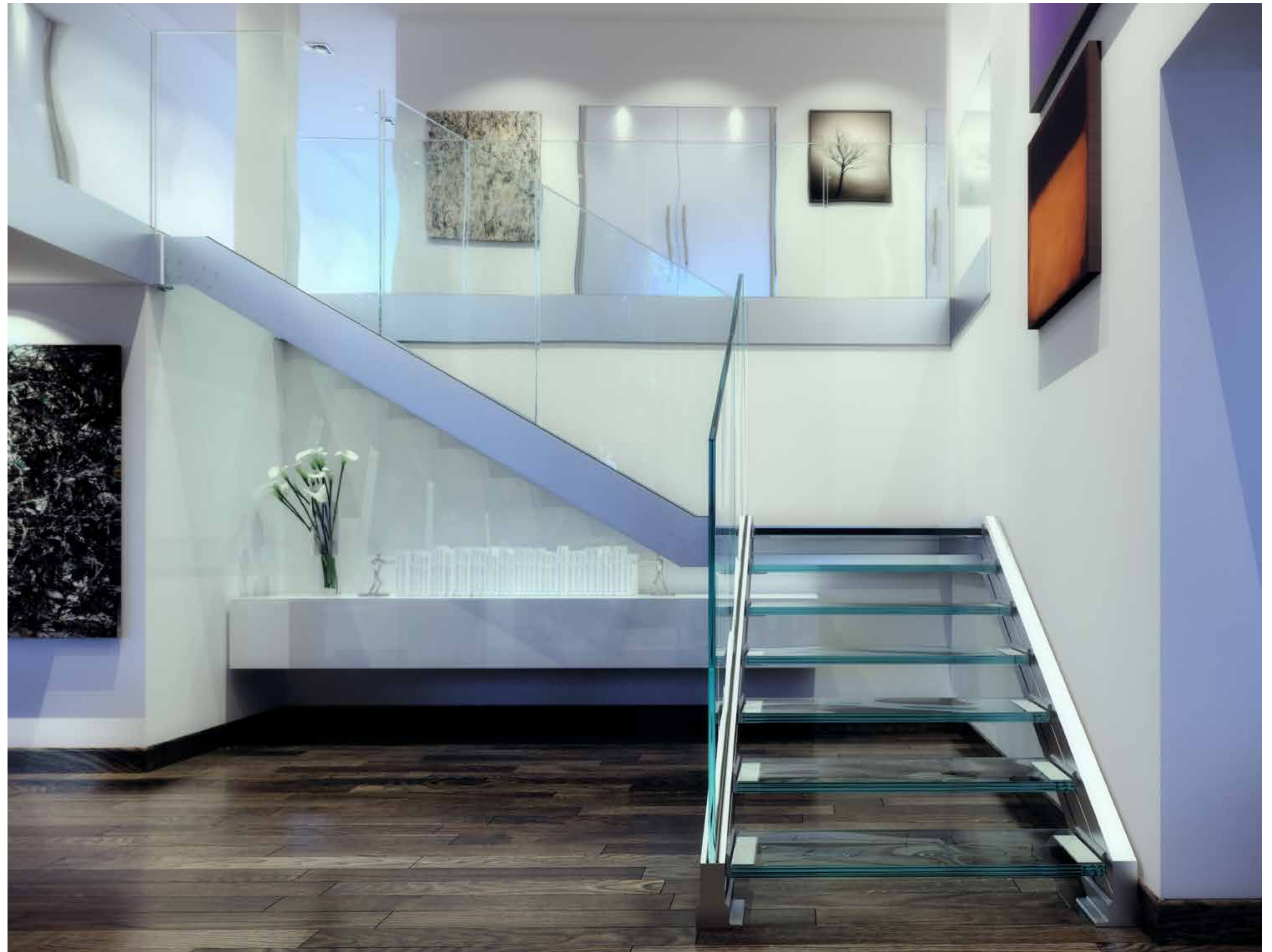


Product design

Scale da interno

NINFA SCALA

Roberto Volpe
Sabatino Faraone
Matteo Paolini



Product design

Parapetti in vetro

MINERVA



Product design

Parapetti in vetro

MAIOR

Roberto Volpe
Sabatino Faraone



Product design

Parapetti in vetro

NINFA 50

Roberto Volpe
Sabatino Faraone



Product design

Parapetti in vetro

ALBA



Product design

Parapetti in vetro

CLOCK



Product design

Pensiline in vetro

SFERA-N



Product design

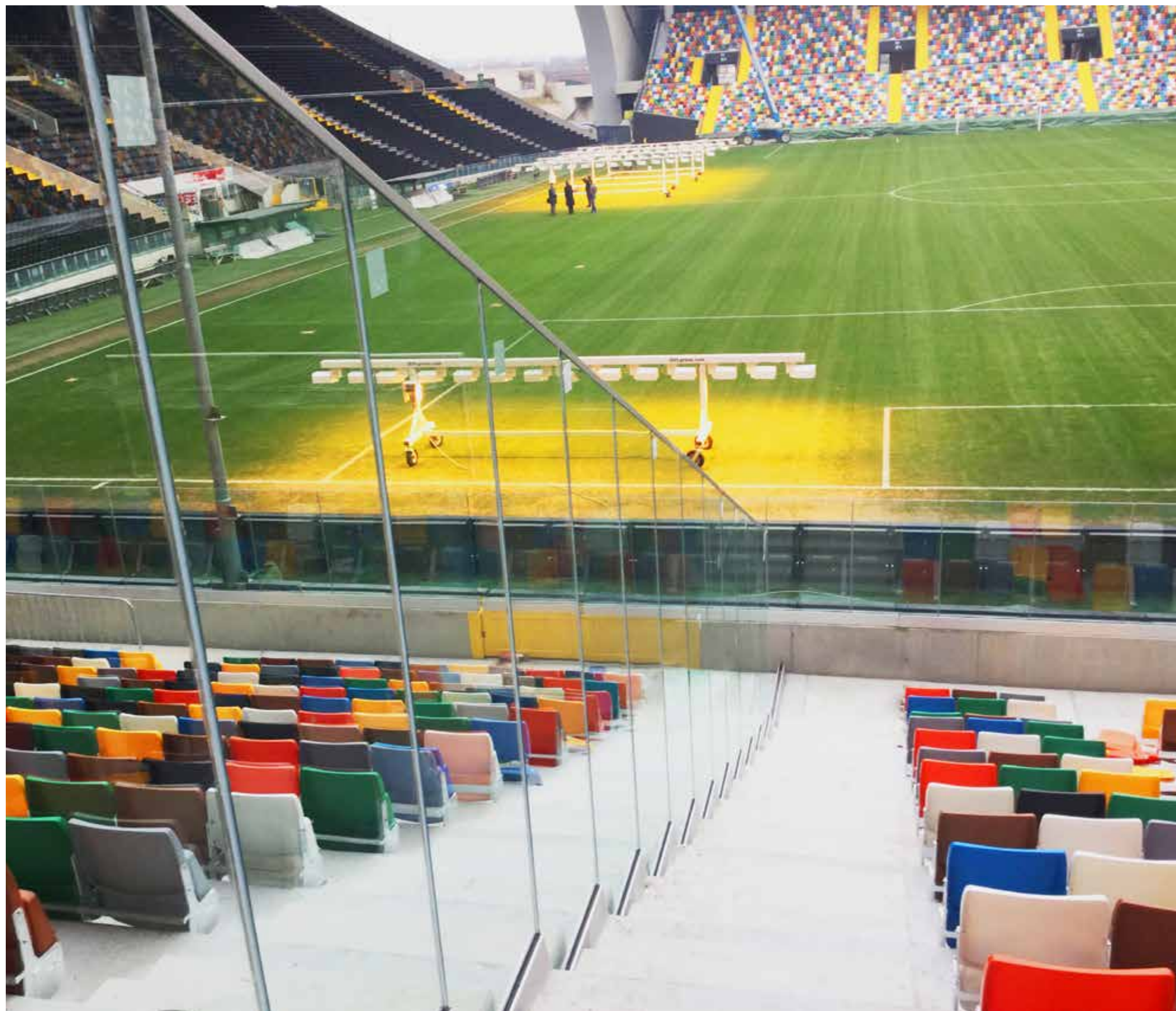
Facciate in vetro

LOTO & CRUISE



PERCHÈ OGGI VI PARLIAMO DI IMPIANTI SPORTIVI?

Esperienza maturata negli anni con soluzioni in vetro



1

PARAPETTI E DIVISORI IN TRIBUNA

Dacia Arena, Udine

Esperienza maturata negli anni con soluzioni in vetro



2

PENSILINE

San Siro, Milano

Esperienza maturata negli anni con soluzioni in vetro



3

FACCiate

San Siro, Milano

Esperienza maturata negli anni con soluzioni in vetro



4

DIVISORI INTERNI E PASSERELLE

Tardini, Parma

The image shows the interior of a large stadium. The seating area is filled with rows of blue plastic seats. A prominent yellow staircase runs diagonally through the middle of the seating bowl. Above the seats, there are concrete balconies and a ceiling with decorative circular medallions. The overall atmosphere is one of a modern, well-maintained sports venue.

IL PERCORSO DI OGGI

Il Percorso di Oggi

COSA TI PORTI A CASA

Applicazioni fotovoltaiche in
soluzioni per parapetti tuttovetro.

Più consapevolezza dei limiti del
vetro.

Book da avere in versione
cartacea ai primi 30

1

NOVITA': IL PARAPETTO FOTOVOLTAICO

2

ACCENNI DI SICUREZZA NELLE TRIBUNE

3

MANUALE VETRO & IMPIANTI SPORTIVI



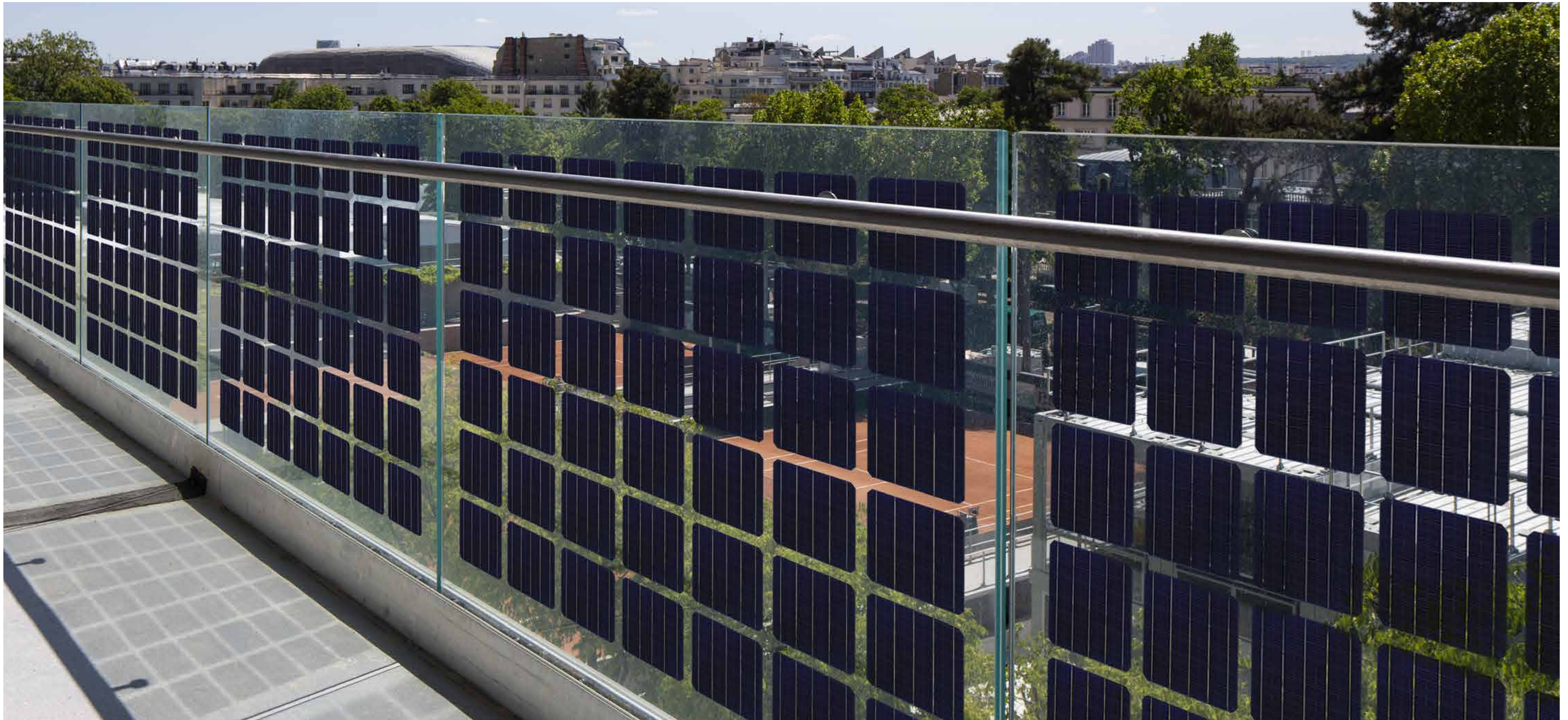
NOVITA': IL PARAPETTO FOTOVOLTAICO



Novità: il Parapetto Fotovoltaico



Novità: il Parapetto Fotovoltaico per impianti sportivi



Novità: il Parapetto Fotovoltaico per impianti sportivi

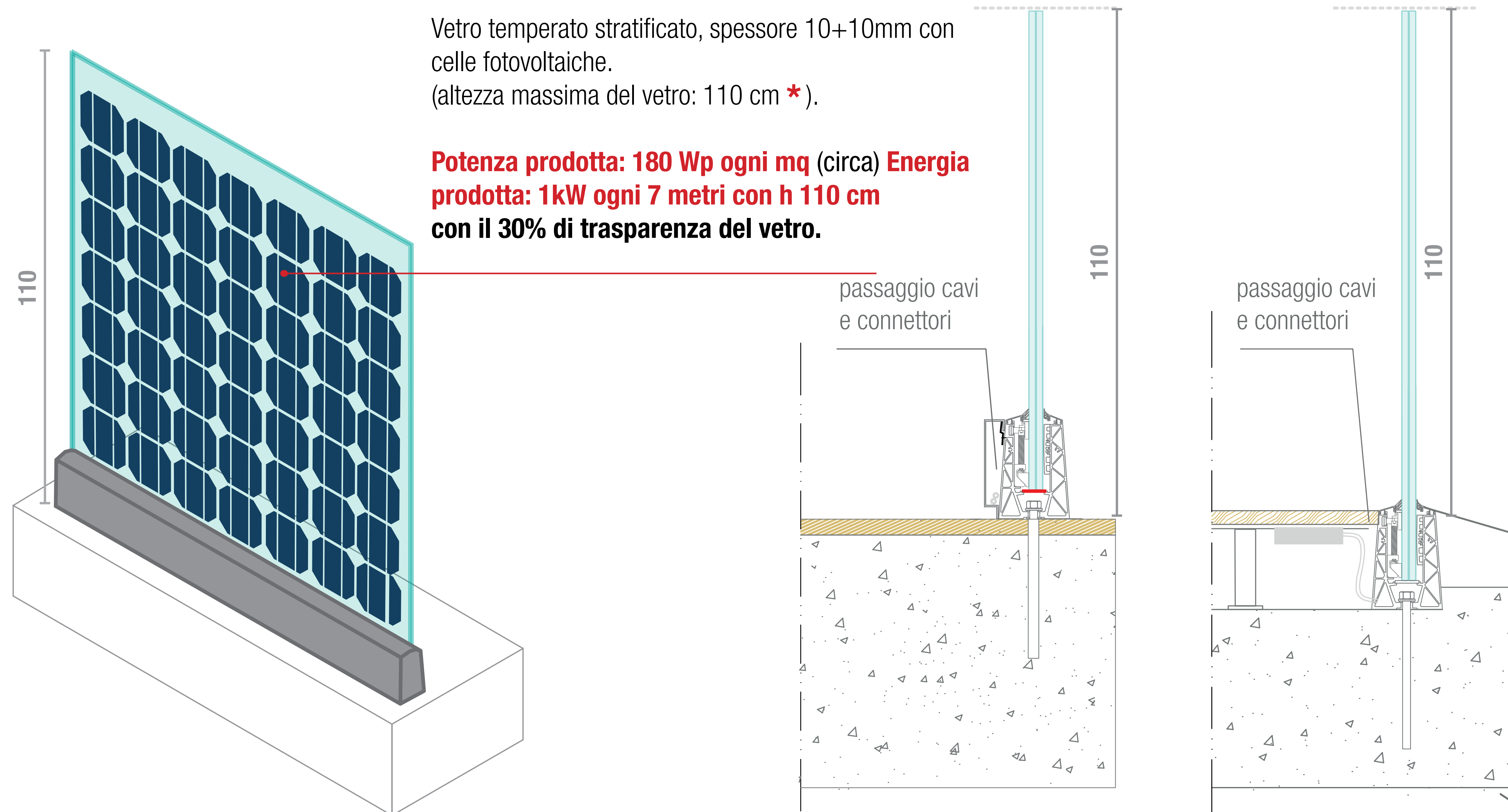
IL PARAPETTO FOTOVOLTAICO

FARAONE & ENERGYGLASS

insieme per offrirti l'innovativa
soluzione con celle fotovoltaiche
bifacciali studiata per le Architetture
Trasparenti Energetiche.

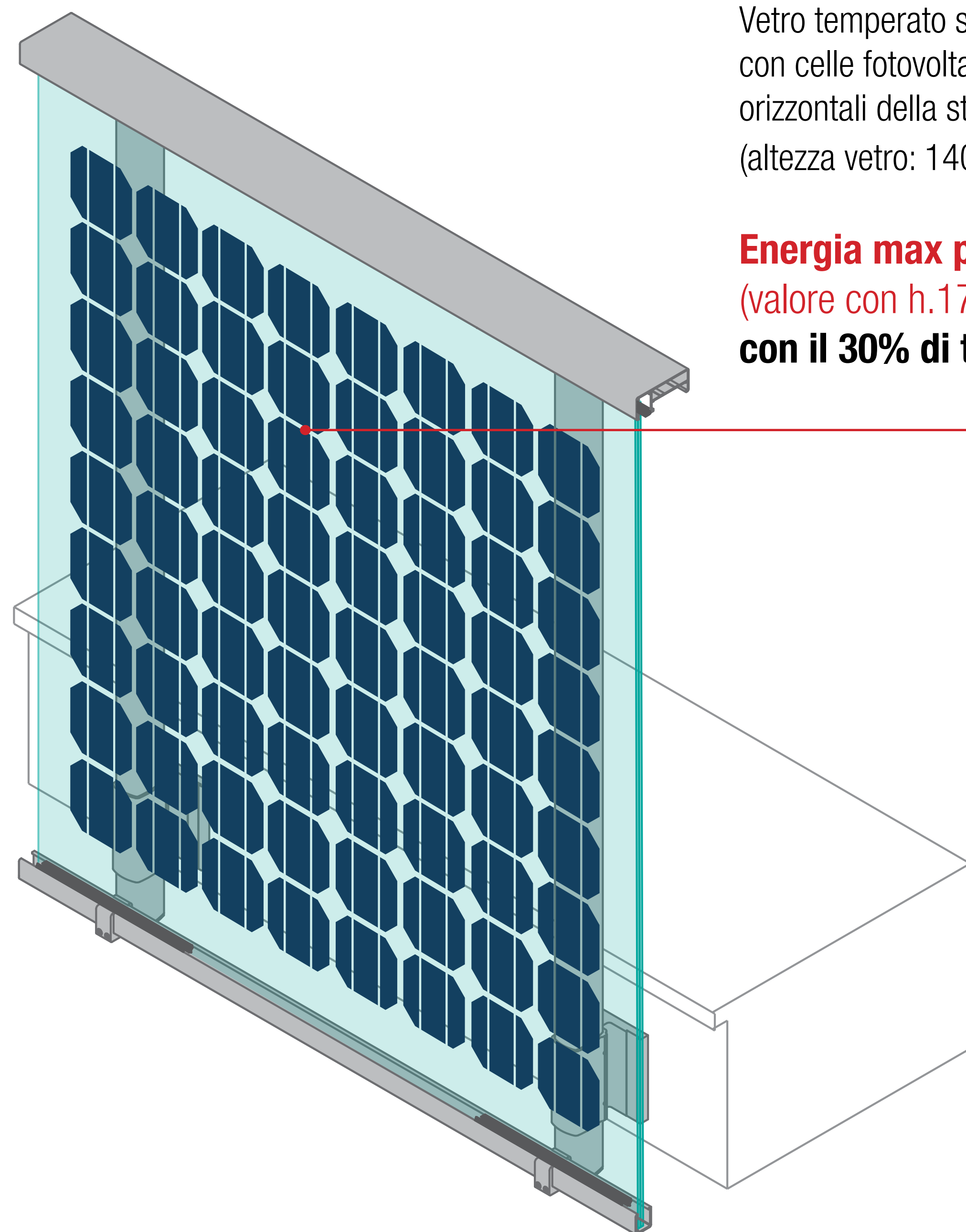
Novità: il Parapetto Fotovoltaico per impianti sportivi

1. modello NINFA FV



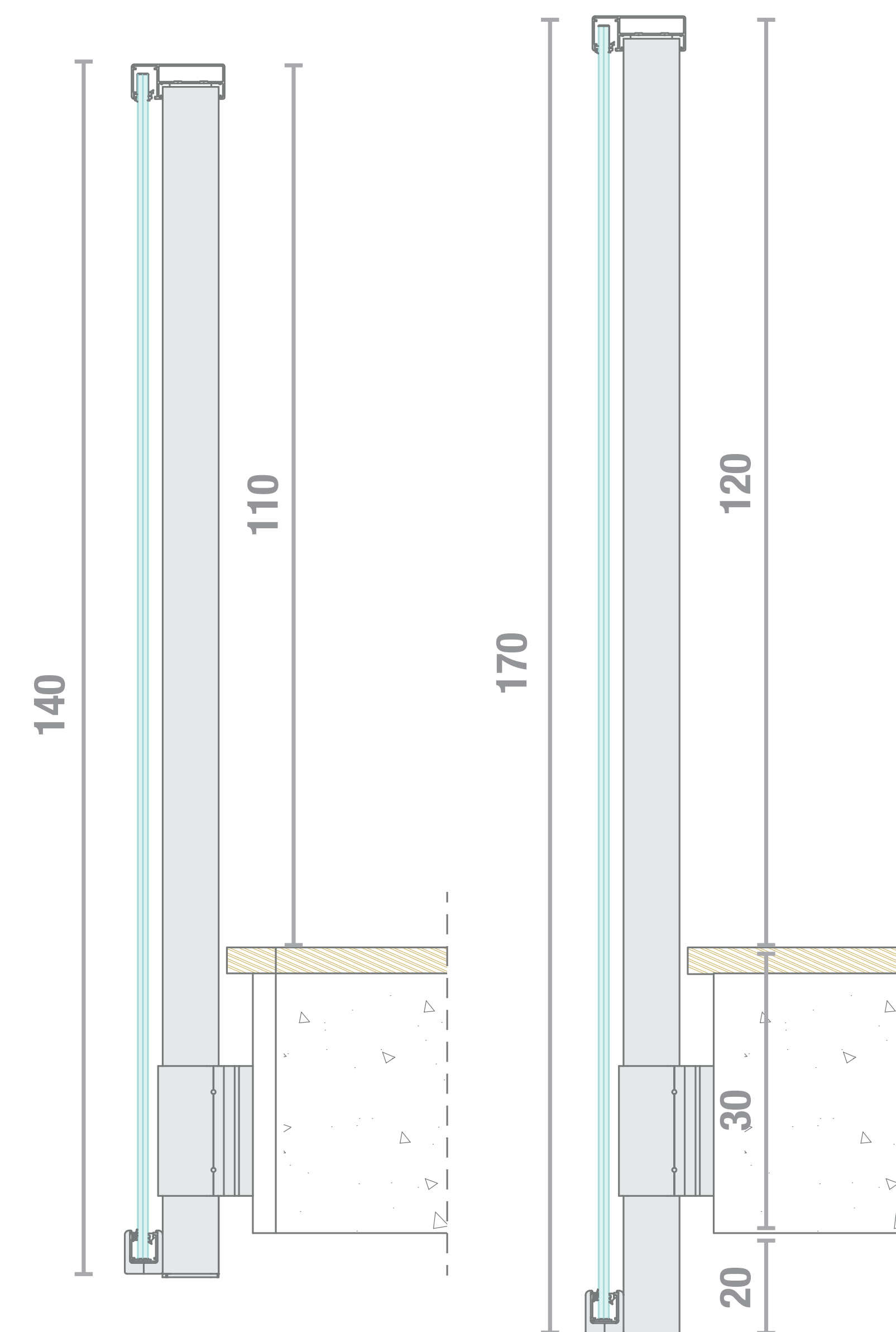
Novità: il Parapetto Fotovoltaico per impianti sportivi

1. modello MAIOR FV



Vetro temperato stratificato, spessore 6+6mm
con celle fotovoltaiche alloggiato sui traversi
orizzontali della struttura.
(altezza vetro: 140 o 170 cm).

Energia max prodotta: 1kWp ogni 4m
(valore con h.170 cm)
con il 30% di trasparenza del vetro.



Novità: la Pensilina Fotovoltaica per impianti sportivi





ACCENNI DI SICUREZZA NELLE TRIBUNE

Accenni di sicurezza nelle tribune

si



Accenni di sicurezza nelle tribune

no

prima



Accenni di sicurezza nelle tribune

no

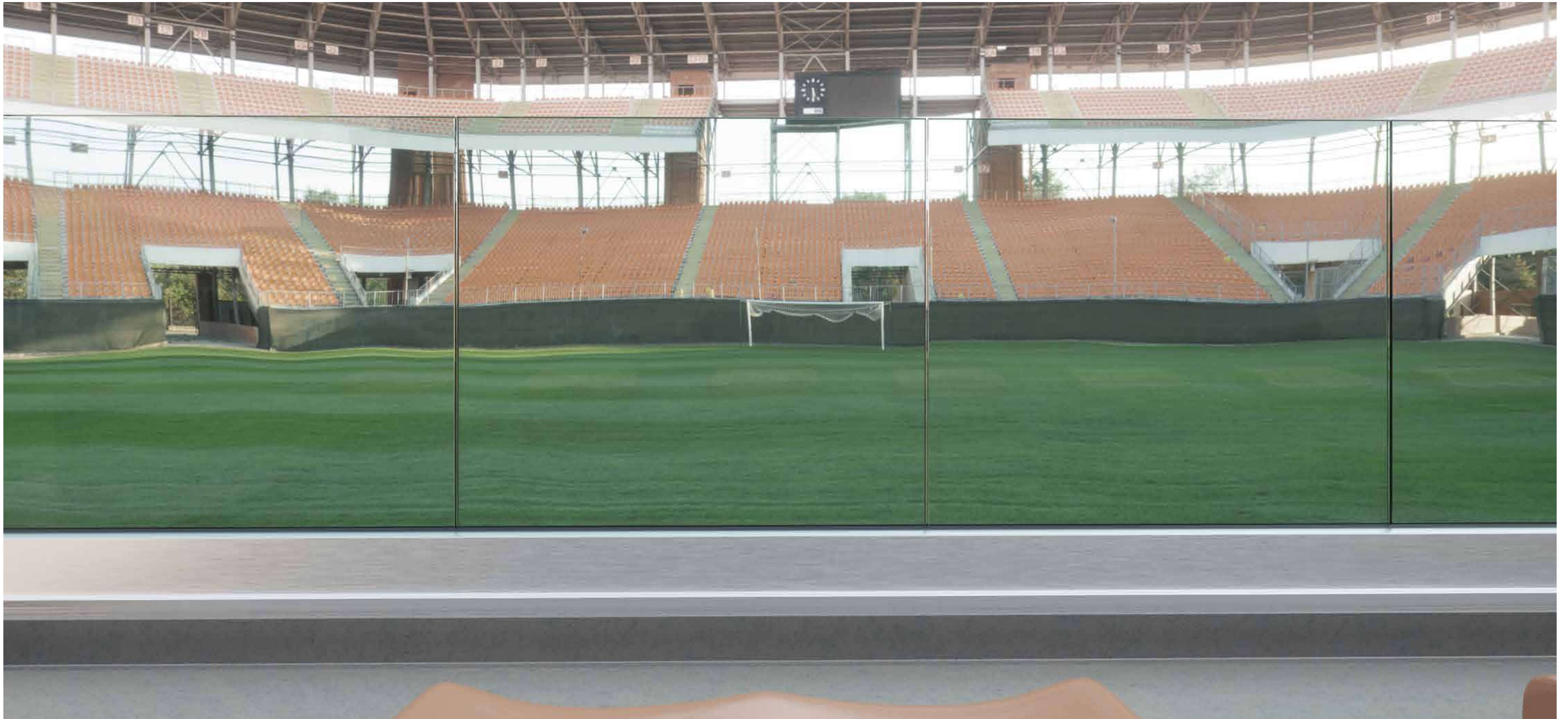
dopo



Accenni di sicurezza nelle tribune

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

Accenni di sicurezza nelle tribune



NINFA

Parapetto tuttovetro
con tecnologia
in alluminio

**POSSO AFFERMARE CHE
NEL 2008 IN ITALIA, NASCE IL
PRIMO PARAPETTO TUTTOVETRO
PRODOTTO IN SERIE E SICURO.**

NORME DI QUEL PERIODO

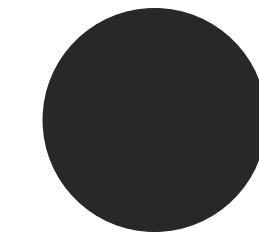


Accenni di sicurezza nelle tribune

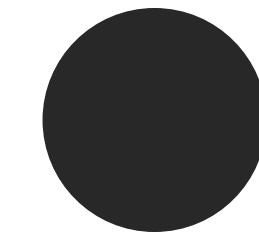
**SUCCESSIVAMENTE SONO STATE
PRESENTATE INNOVAZIONI
TECNOLOGICHE DELLA GAMMA NINFA
MASSIMO OGNI 3 ANNI.**

Accenni di sicurezza nelle tribune

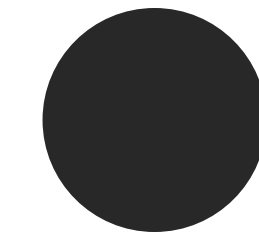
INNOVAZIONE
CONTINUA PER
ESSERE SEMPRE AL
PASSO CON:



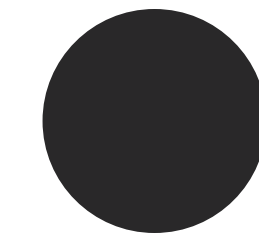
LE NUOVE NORMATIVE UNI



LE ISTRUZIONI CNR



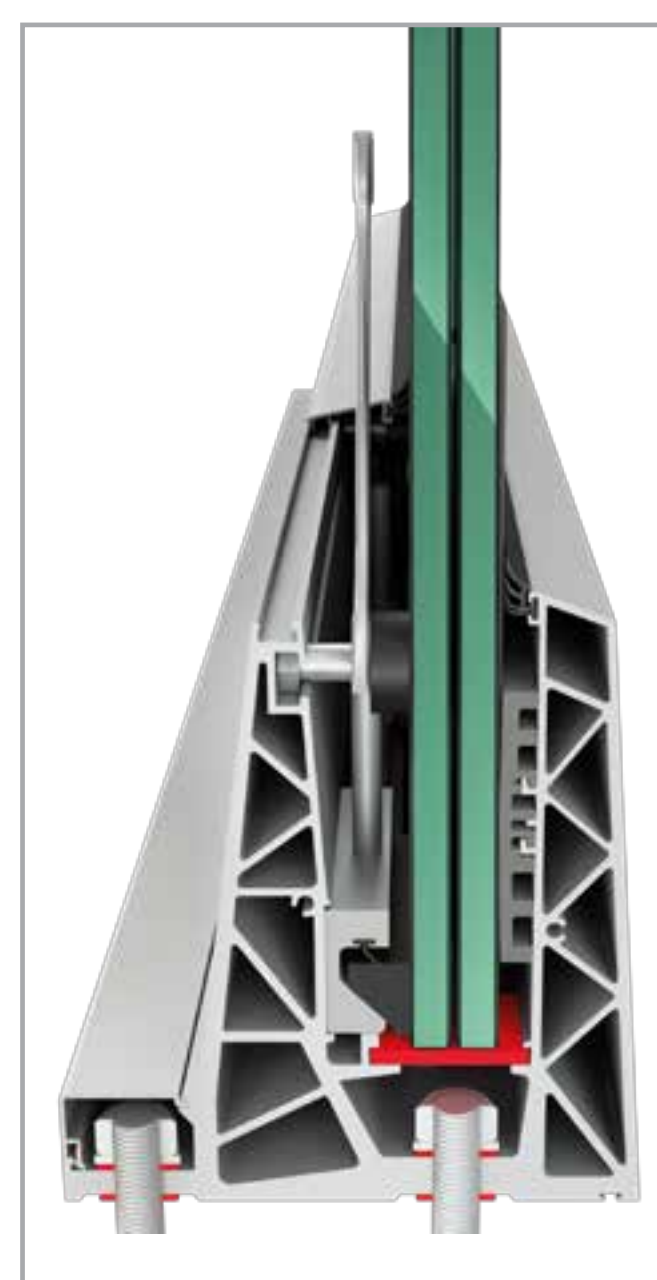
UNA MIGLIORE FACILITÀ DI POSA



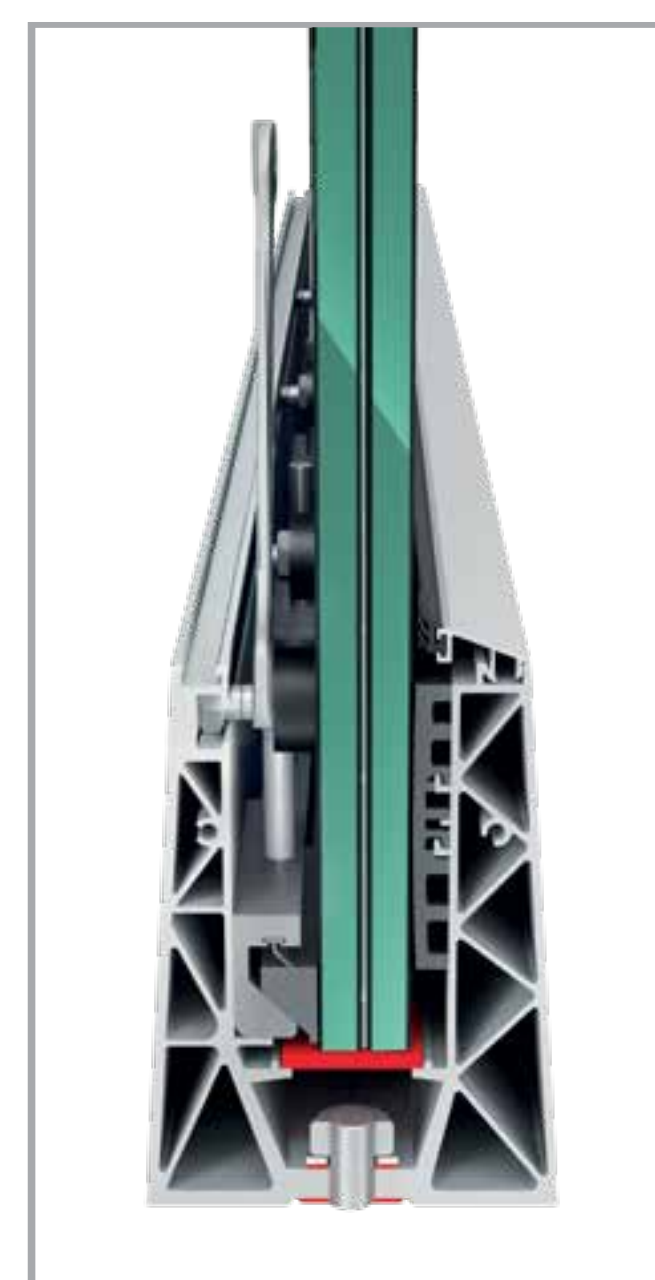
IL DESIGN

Accenni di sicurezza nelle tribune

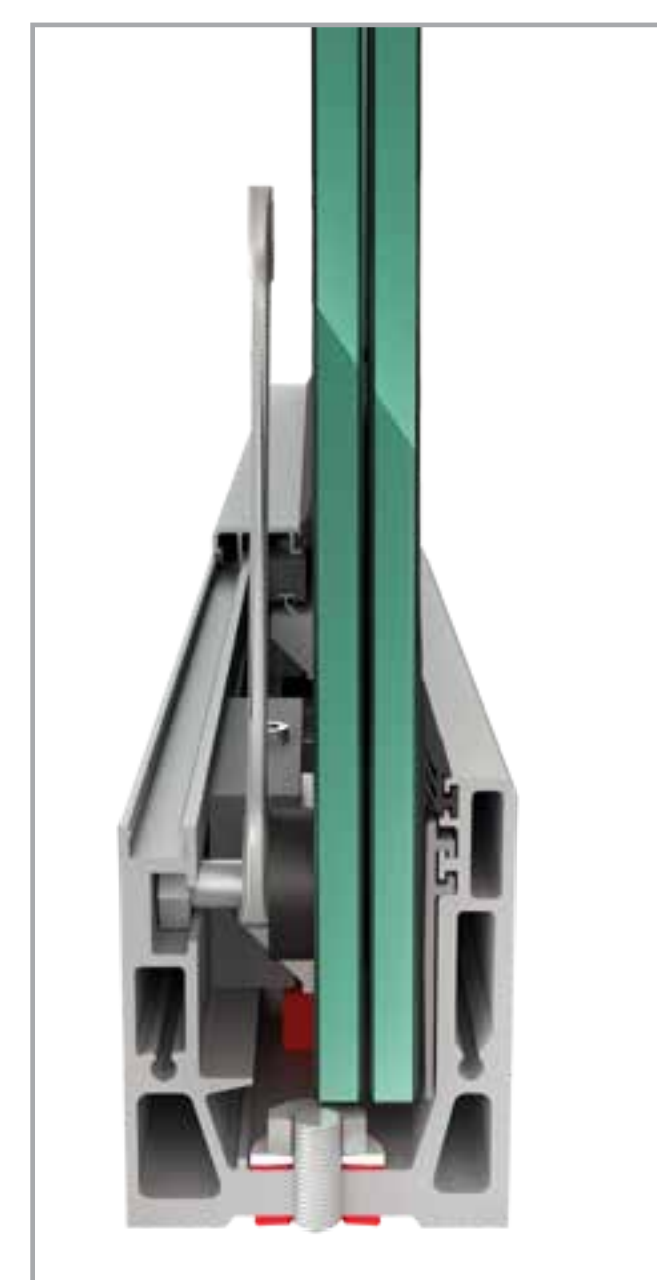
NINFA, soluzioni specifiche a seconda della destinazione d'uso.



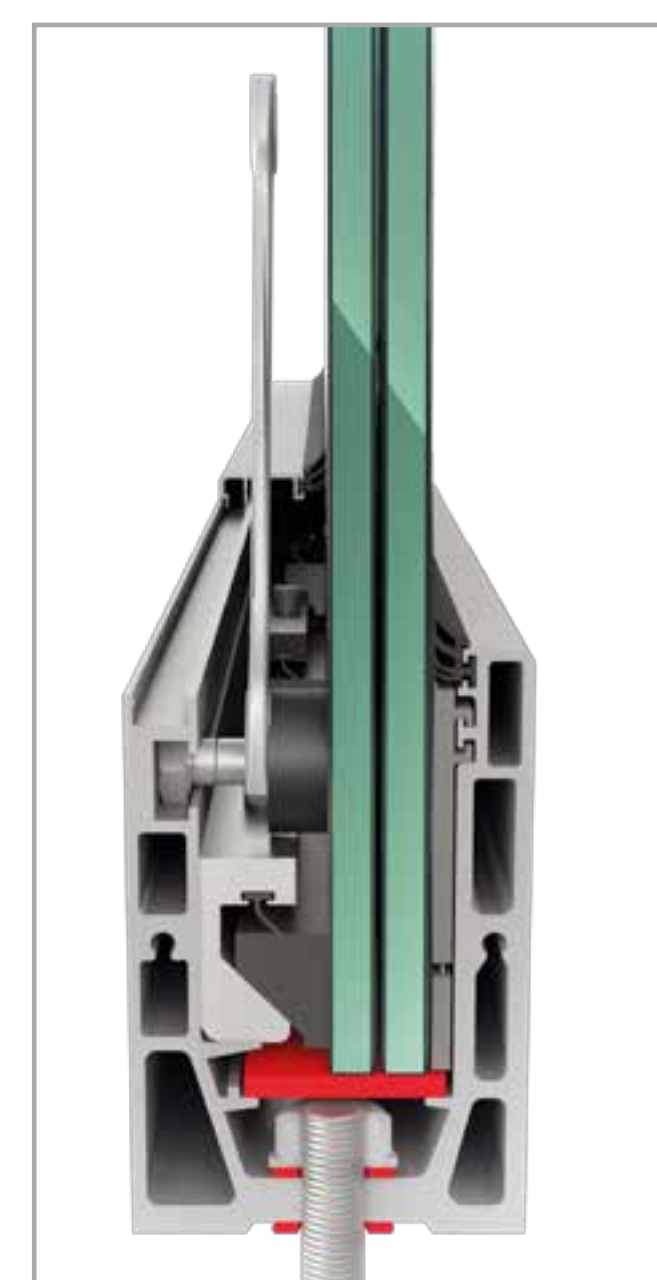
NINFA **STADIO**



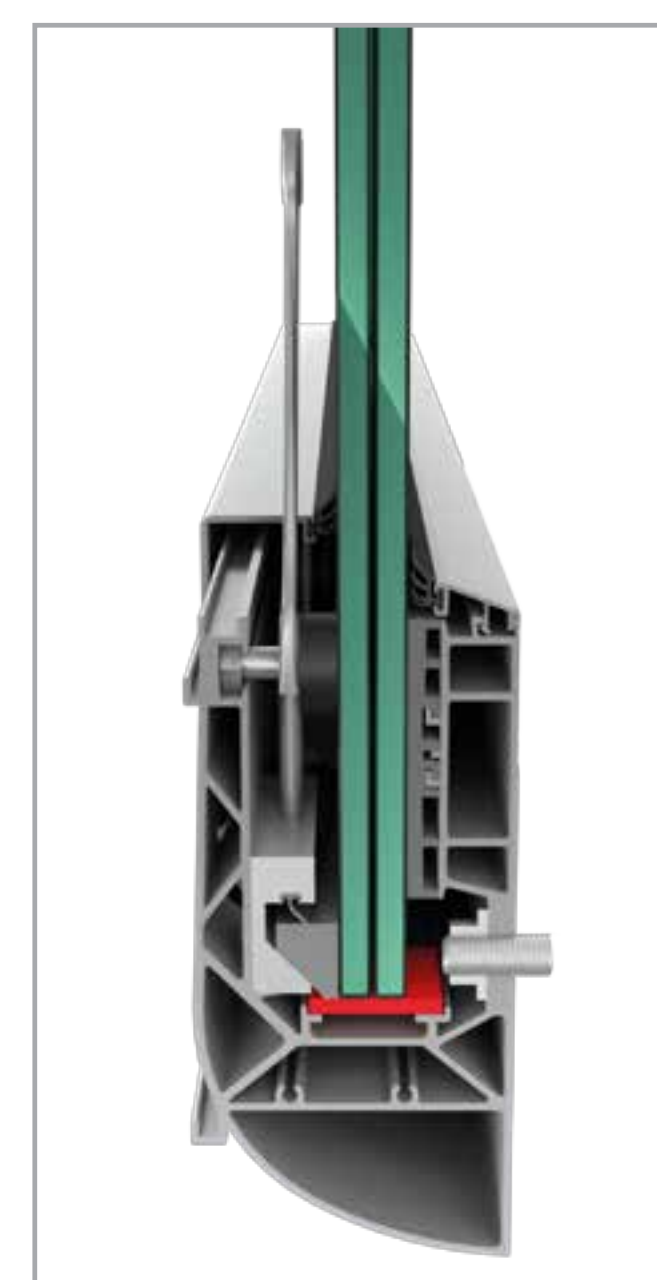
NINFA **5**



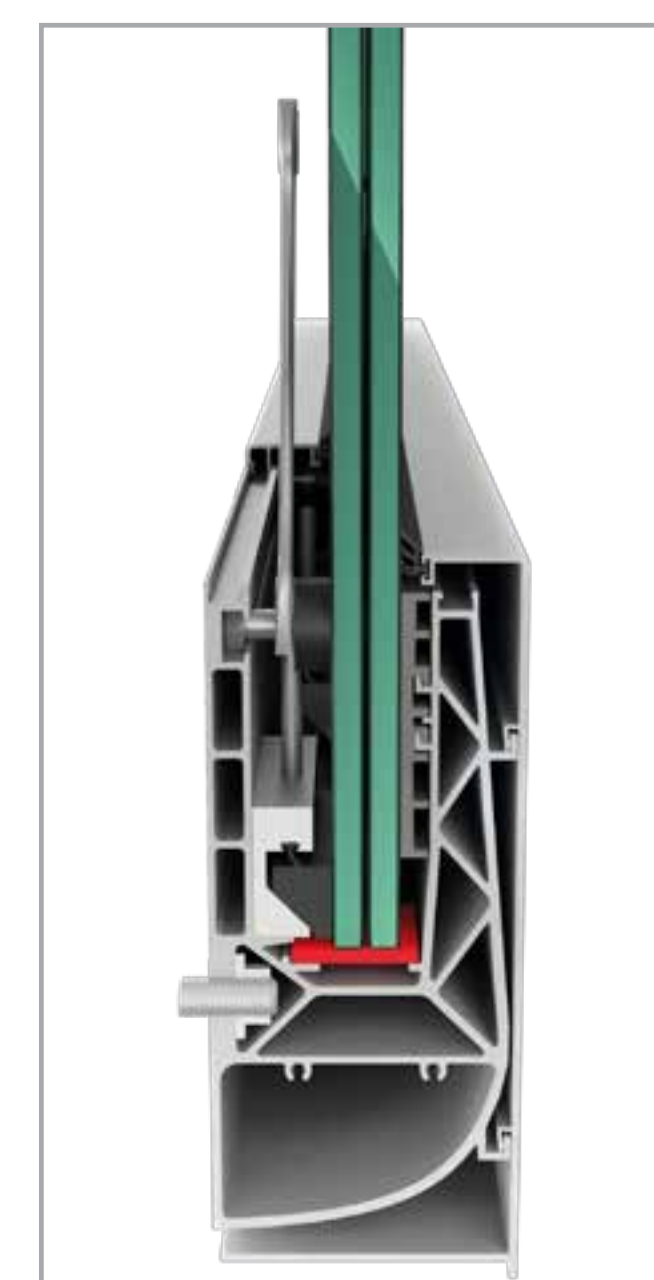
NINFA **55**



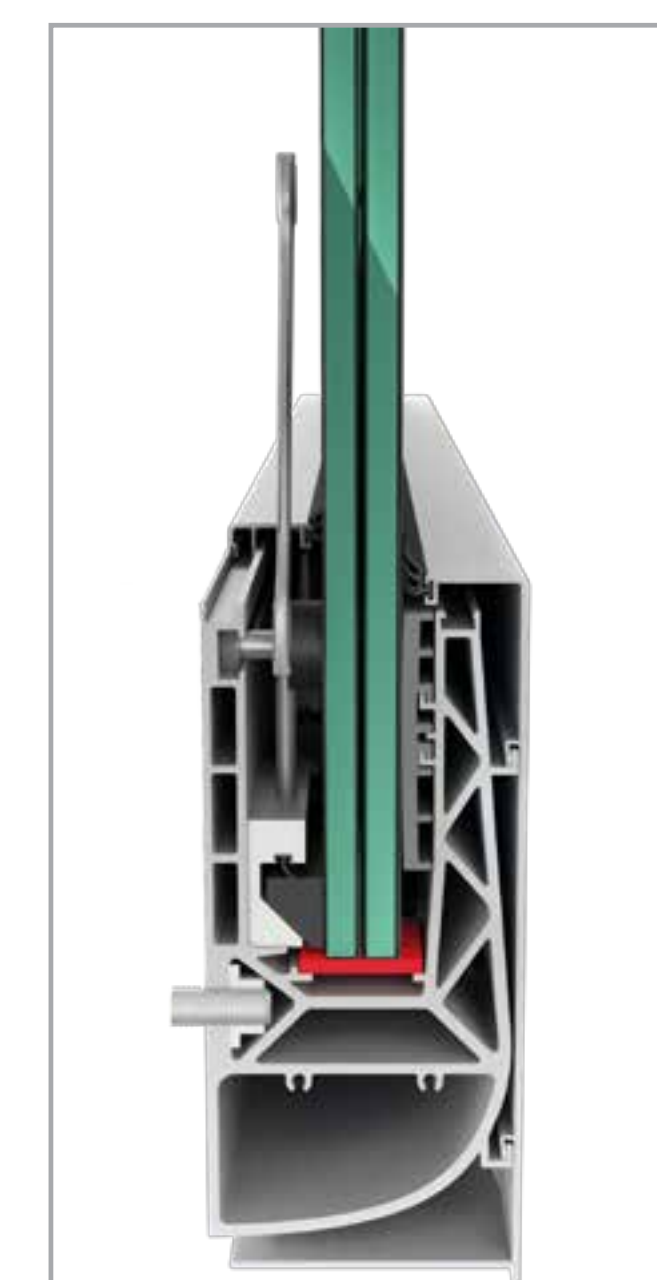
NINFA **105**



NINFA **175**



NINFA **185**



NINFA **195**

Prove superate da 200 kg/m con **NINFA 55** fino a 1000 kg/m con **NINFA STADIO**
per dare il massimo della sicurezza.

Accenni di sicurezza nelle tribune

**QUESTO PACCHETTO TECNOLOGICO
BREVETTATO E' DIVENTATO IL PUNTO DI
RIFERIMENTO PER IL SETTORE.**

ANCORA OGGI.

Accenni di sicurezza nelle tribune

**IN COMMERCIO NESSUN ALTRO ARRIVA
A 1000 kg/m DI SPINTA, IL LIVELLO
MASSIMO DI RESISTENZA RAGGIUNTO.**

(SE NON, FORSE, CON QUALCHE TRUCCHETTO).

Accenni di sicurezza nelle tribune



ENTRA NEL LABORATORIO DEL DR. SICUREZZA

Accenni di sicurezza nelle tribune

DAL 2009 USCIAMO PERIODICAMENTE CON DEI NUMERI SULLA SICUREZZA, FRUTTO DELLO STUDIO E DELL'APPLICAZIONE DELLE NORMATIVE VIGENTI IN ITALIA E ALL'ESTERO



Accenni di sicurezza nelle tribune



QUESTO
DOCUMENTO
VALE
ORO

Accenni di sicurezza nelle tribune



TEST IN ITALIA E NEL MONDO

Più di 1000 vetri usati per i test sui prodotti

ITALIA: GIORDANO / ABRUZZO TEST per le Cat. C2 e C3 fino a 5 kN/m (Stadi UNI EN 13200-3);

FRANCIA: CEBTP per le Cat. da C1 a C4. Privato e pubblico;

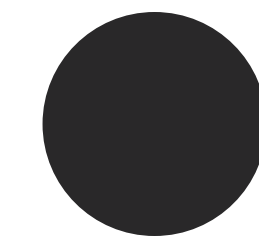
INGHILTERRA: LUCIDEON fino a Cat. 1,5 kN/m. Privato e pubblico;

GERMANIA: Friedman & Kirchner. AbP. Privato e pubblico;

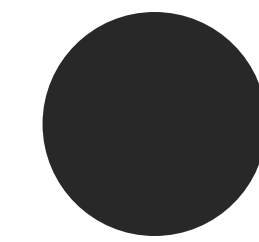
USA: BLACKWATER Testing. Tutte le classi + Uragano (zona Miami) testato fino a 268 psf (12,8 kN/mq).

Accenni di sicurezza nelle tribune

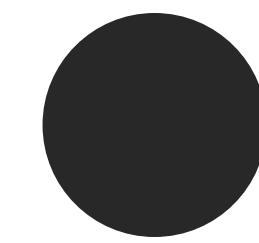
ATTENZIONE A



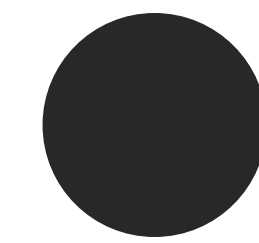
VALIDITA' DEGLI ATTESTATI DI PROVA



TRUCCHI IN FASE DI PROVA



PACCHETTO TECNOLOGICO FORNITO



COLLAUDO

Accenni di sicurezza nelle tribune



1

VALIDITA' DEGLI ATTESTATI DI PROVA

Richiedi il rapporto completo

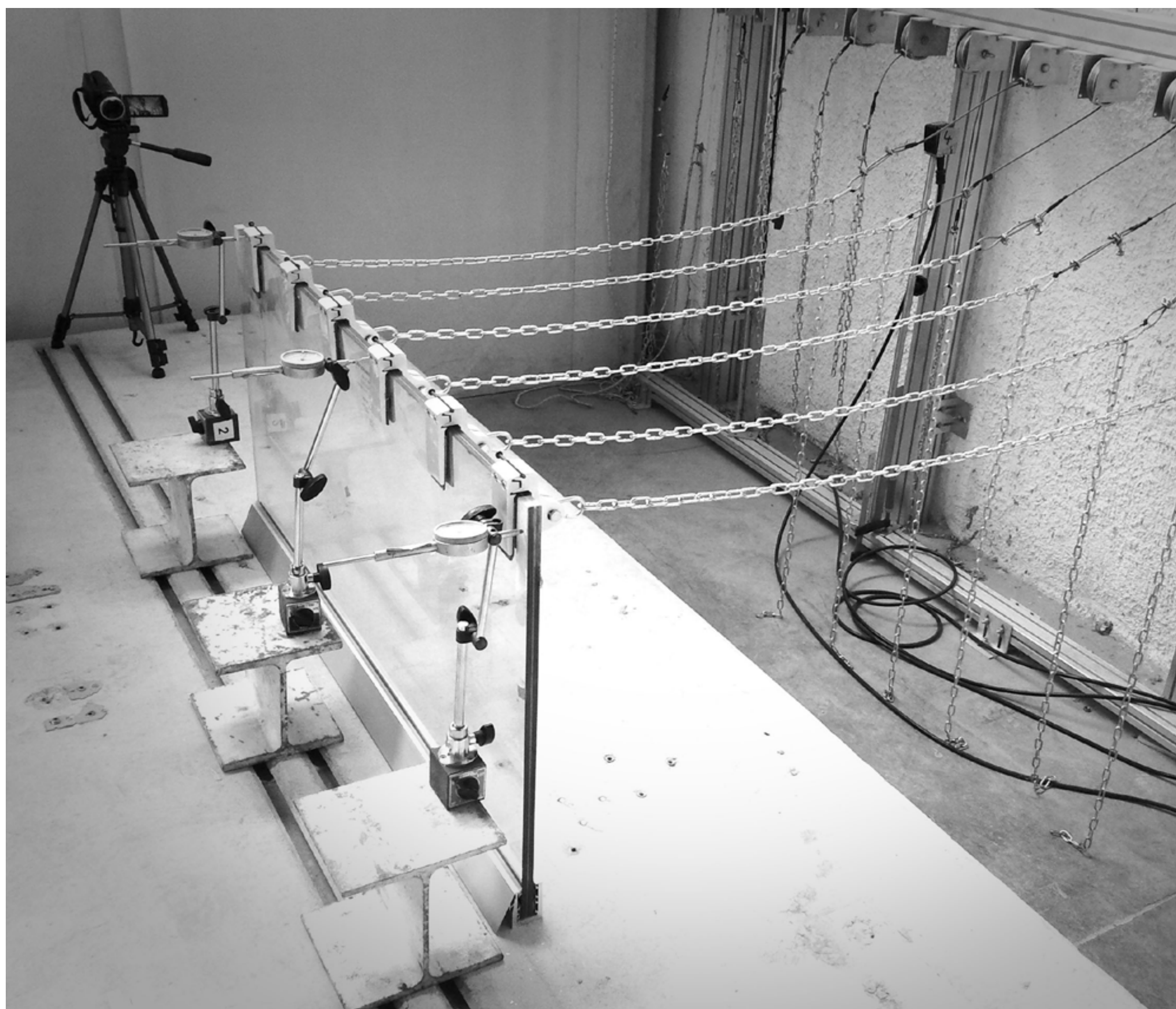
Verifica la norma di riferimento

Verifica la sequenza di prova

Verifica dove vengono effettuate le prove

(su cemento? su trave? con piccoli espedienti usati solo per superare la prova?)

Accenni di sicurezza nelle tribune



2

TRUCCHI IN FASE DI PROVA

Verifica dove vengono effettuate le prove

(su cemento? su trave? con piccoli espedienti usati solo per superare la prova?)

Accenni di sicurezza nelle tribune

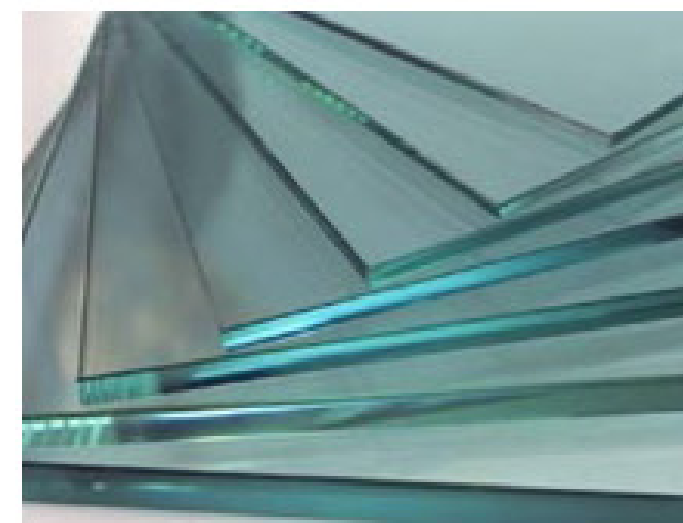
1. TECNOLOGIA FARAONE

Nirfa, Stadio e la sua famiglia. Sistemi totalmente regolabili da un solo lato. La nuova gamma nirfa con profili studiati per essere ancora più performanti e per adattarsi ancora meglio ad ogni destinazione d'uso.



2. VETRO STRUTTURALE

Il vetro è un materiale intrinsecamente fragile, pertanto non dà segnali della sua imminente rottura. Il suo comportamento sotto carico è elastico lineare fino a rottura improvvisa. Non presenta fase plastica tipica dei materiali duttili come l'alluminio.



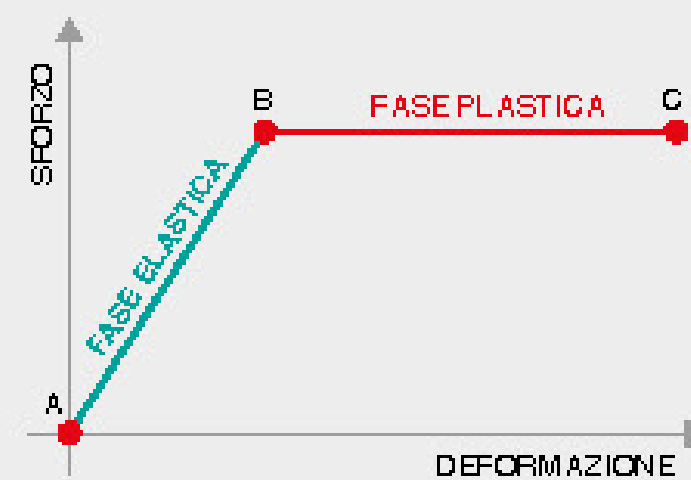
3

PACCHETTO TECNOLOGICO FORNITO

Tecnologia Faraone

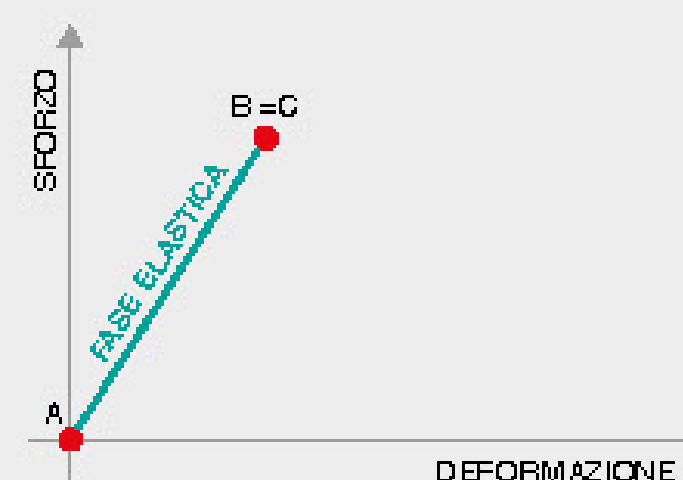
Vetro strutturale idoneo

MATERIALE DUTTILE: (ACCIAIO E ALLUMINIO)

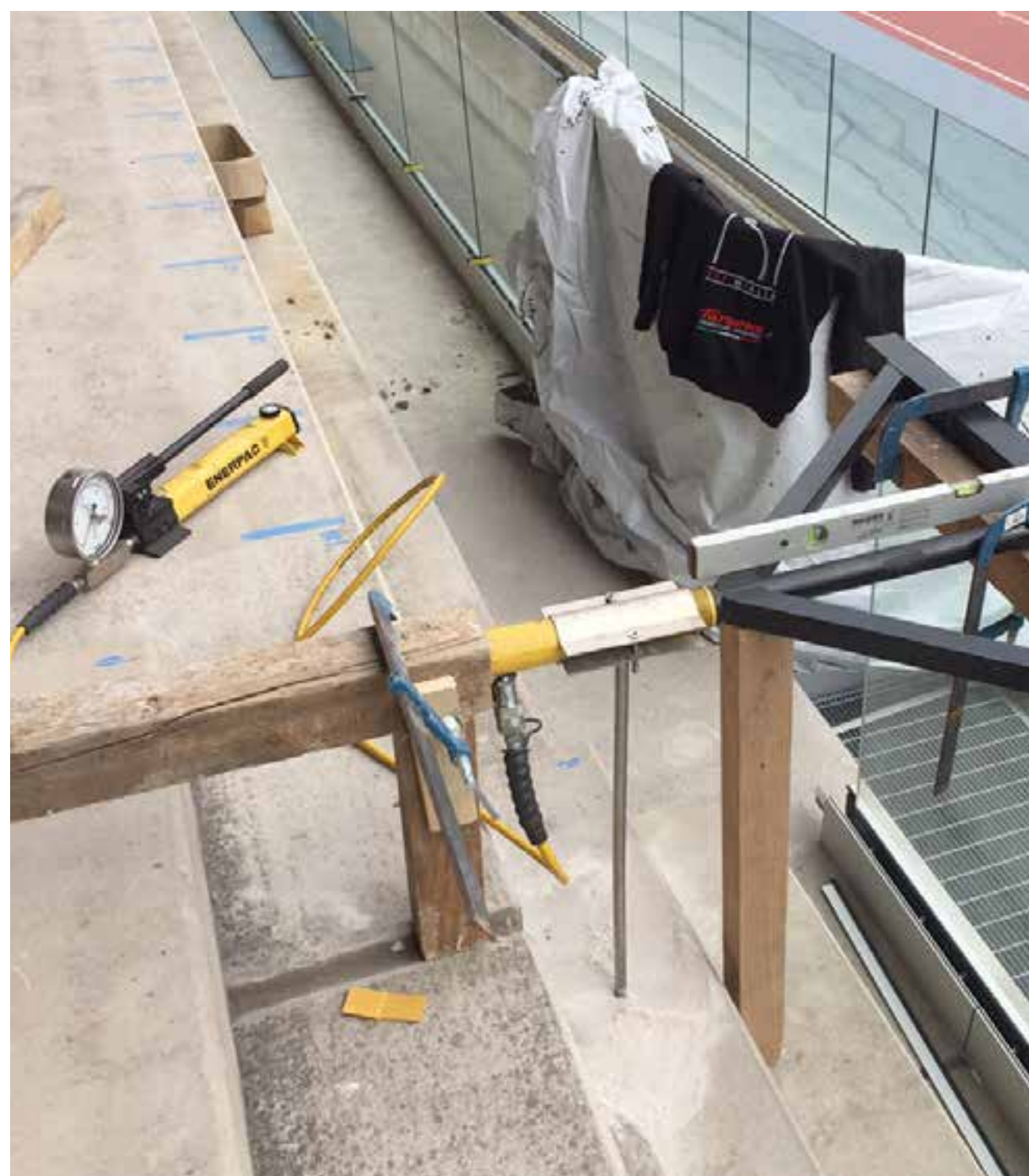


LEGENDA:
A: materiale scarico
B: fine fase elastica (snervamento)
C: fine fase plastica (rottura)

MATERIALE FRAGILE: (VETRO, LEGNO)



Accenni di sicurezza nelle tribune



4

TEST E COLLAUDO

Test in laboratorio

Test in cantiere

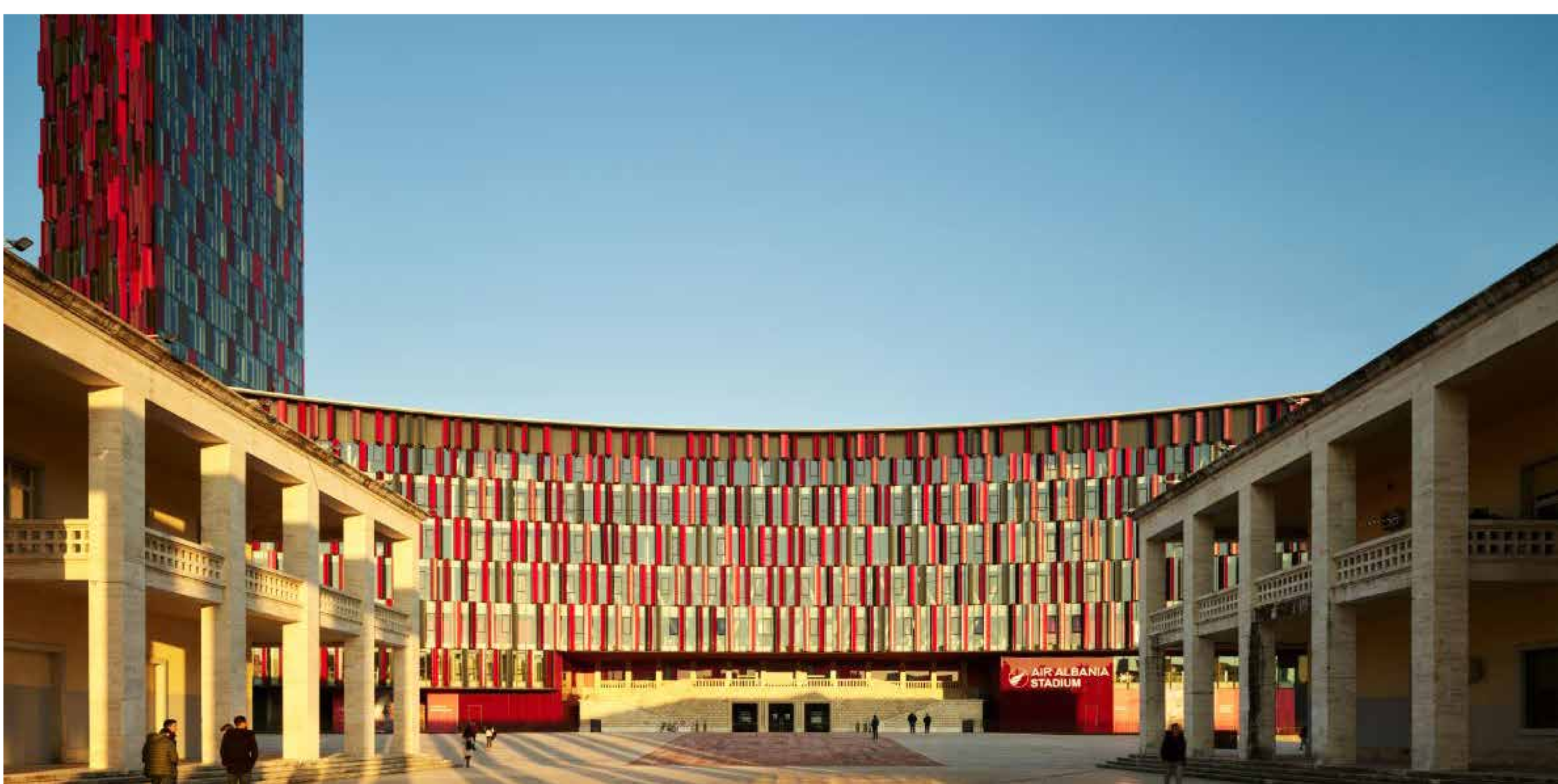
Collaudo in cantiere

VOGLIAMO STARE TUTTI TRANQUILLI,
ANCHE SULLA POSA IN OPERA.

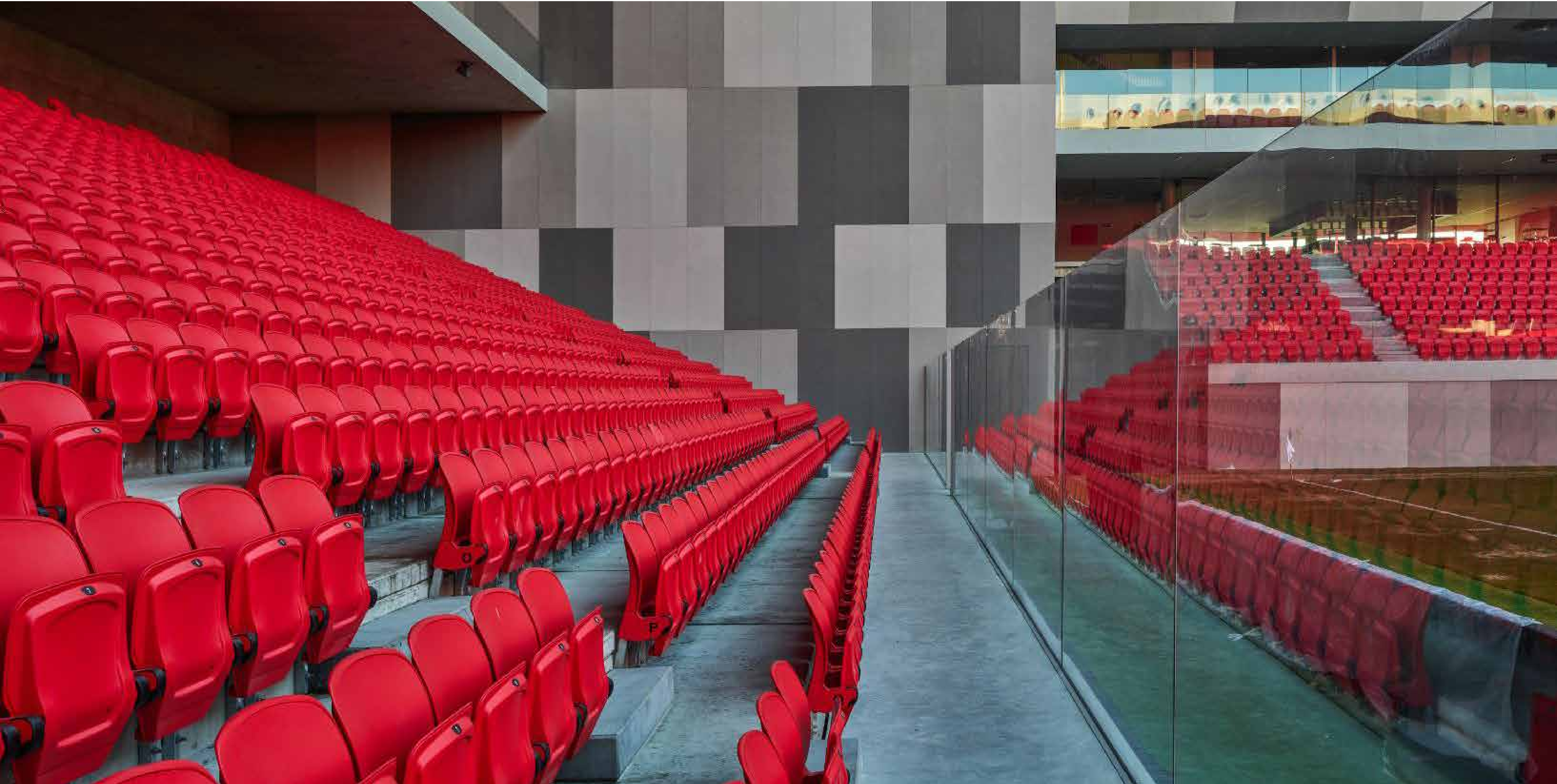
























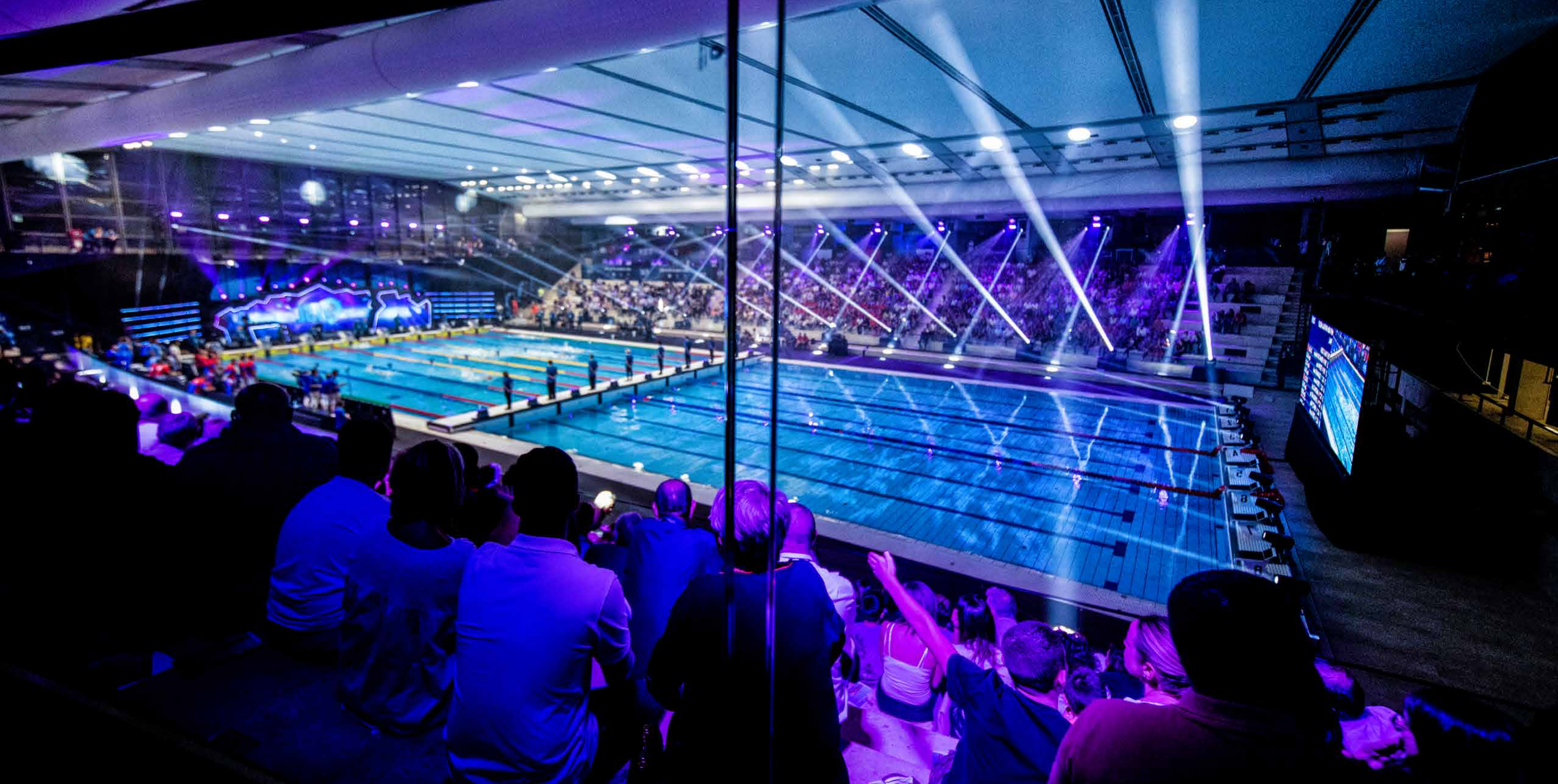






















50th 1969 / 2019
anniversary



**LASCIA IL TUO CONSENSO PER
RICEVERE IL MANUALE:
VETRO E IMPIANTI SPORTIVI**

**AI PRIMI 30 INVIEREMO
IL CARTACEO**

scarica il pdf

NINFA 6

LA SERIE

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

 ACADEMY | PRO

 TRUCK EXPERIENCE

 ACADEMY | TEAM

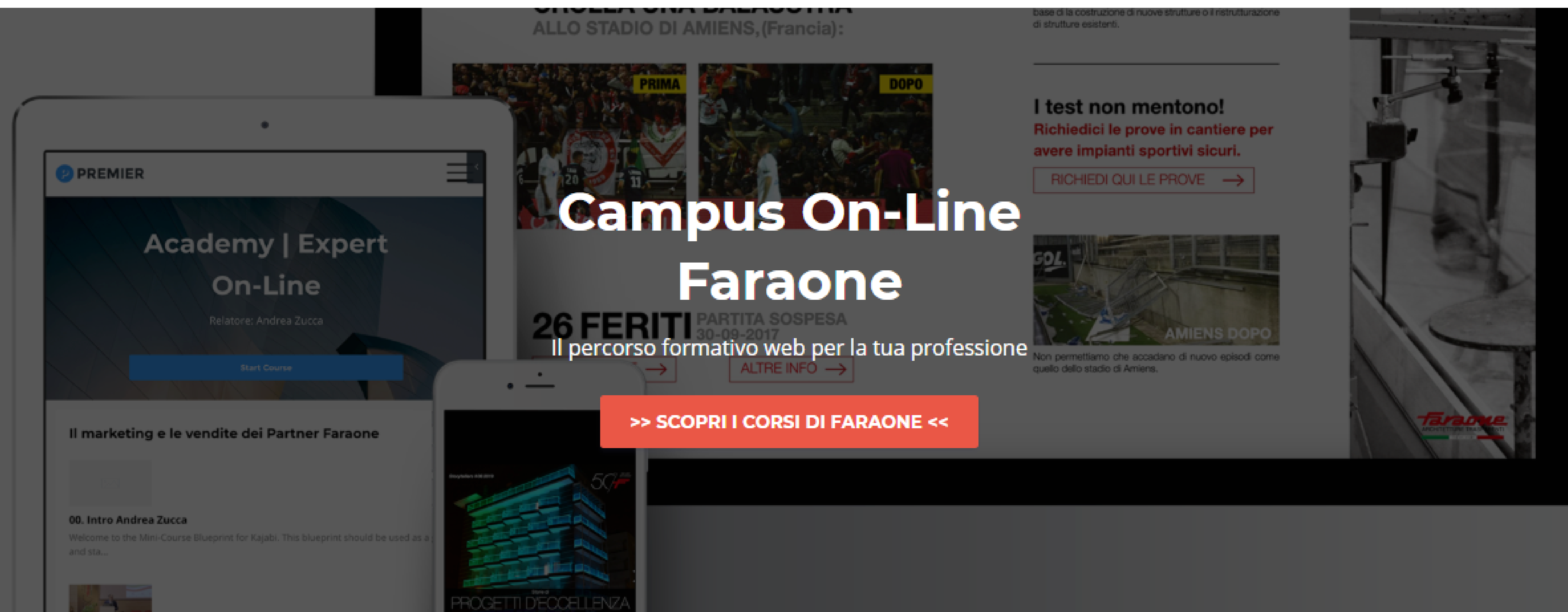


 WORKSHOP | LAB

 ACADEMY | PRO ON-LINE

 STUDENT | UNI

 ACADEMY | BUSINESS



WHY?



Perché il Campus On-Line Faraone

Perché vogliamo allargare la nostra formazione anche ai professionisti del web.

WHO?



A chi è rivolto il Campus On-Line Faraone

Architetti, Ingegneri, Geometri, vetrai, serramentisti, imprese edili, professionisti del settore.

WHAT?



Cosa Trovi nei corsi On-Line Faraone

Contenuti video: architetture trasparenti nel mondo, vetro e sicurezza, pillole di marketing per la tua attività

SE HAI NECESSITÀ DI APPROFONDIRE CON FARAONE
IL TEMA DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, CONTATTACI A

faraone@faraone.it

Catalogo

VAI ALL'AREA CATALOGHI

VAI QUI

GRAZIE

ROBERTO VOLPE



Webinar: ON-LINE

TECNOLOGIA E SICUREZZA

PARAPETTI FOTOVOLTAICI

Relatore



Roberto Volpe
CMO Faraone



Webinar Impianti Sportivi Efficienti

Grazie



faraone@faraone.it

TS70RT

SPORT & IMPIANTI