

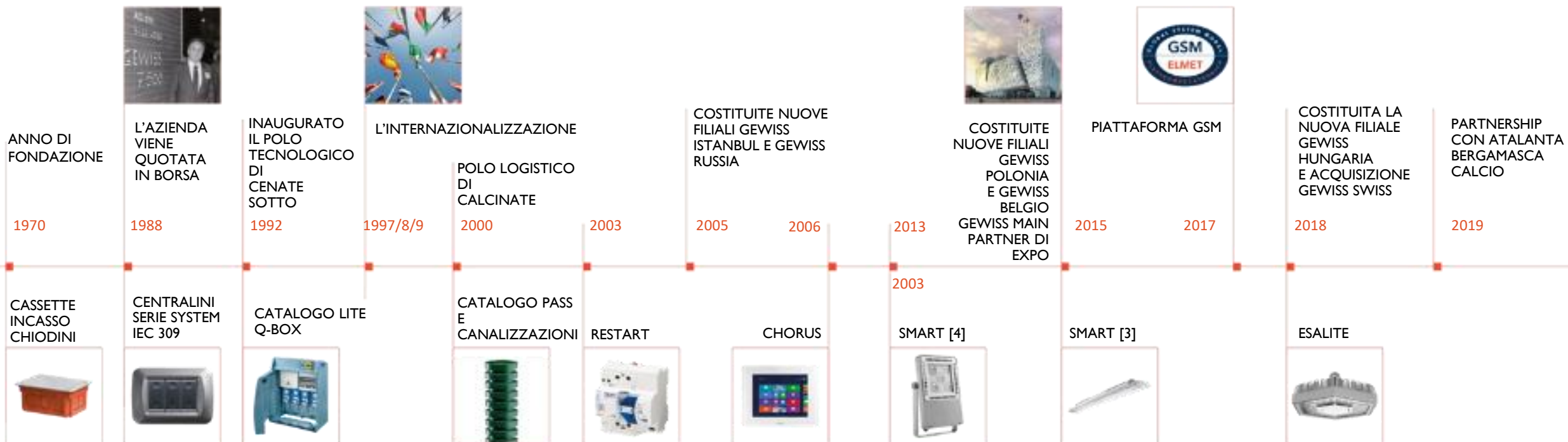


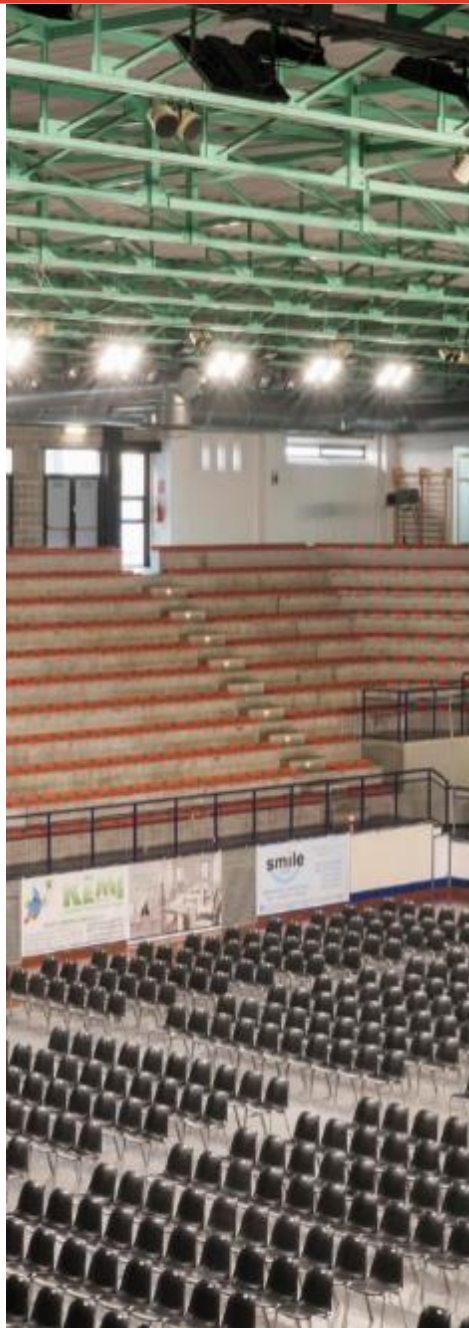
# Progettare la luce per ambiti sportivi

15/07/2020

**GEWISS**  
ACADEMY

# La storia di **GEWISS**





L'illuminazione di tutti gli impianti sportivi è vincolata da precise esigenze legate alle **normative vigenti** e ai **bisogni degli utilizzatori nel rispetto dell'ambiente** circostante.

Fornire una corretta illuminazione con un elevato comfort è necessario per migliorare l'esperienza di gioco e la fruibilità degli spazi dedicati allo sport da parte degli spettatori.



# I vantaggi di una illuminazione professionale



## 1 EFFICIENZA

I proiettori LED più innovativi consentono di raggiungere 300 lux con soli 1500 W di consumo energetico rispetto ai 5600 W ottenuti con l'impiego di lampade tradizionali

## 2 AFFIDABILITA'

La garanzia di tutti i prodotti è di 5 anni (estendibile in casi specifici)

## 3 DURATA

La LifeTime raggiunge e supera le 100.000 ore, le riaccensioni sono immediate e i costi di manutenzione sono pressoché azzerati

## 4 RISPARMIO

Il risparmio conseguito con apparecchi LED rispetto alle sorgenti a scarica è dell'ordine del 60% fino all'80%.

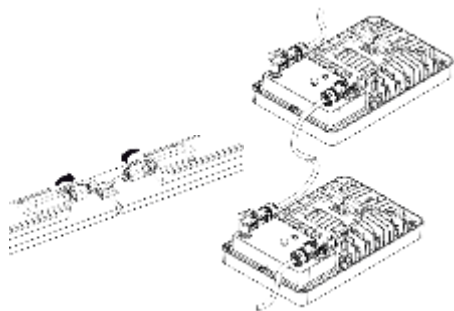
## 5 FINANZIAMENTI

Il costo di illuminazione di un campo da tennis utilizzato per 8 ore al giorno per 280 giorni/anno, si ammortizza in 3 anni oppure con finanziamento senza esborso iniziale, in 5 anni



# Criteri di scelta dei sistemi di illuminazione

Praticità e immediatezza delle connessioni; innesti rapidi



Robustezza degli apparecchi: es prova Norma DIN 18023. Solidità delle staffe per puntamenti stabili

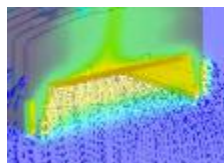
Testato secondo DIN 18032-3



Scelta del grado IP più idoneo es: IP 69 dove serve



LIFE TIME elevata:  
L80B10 Tq+25°C >110000h



Prodotti di facile pulizia e sanificazione



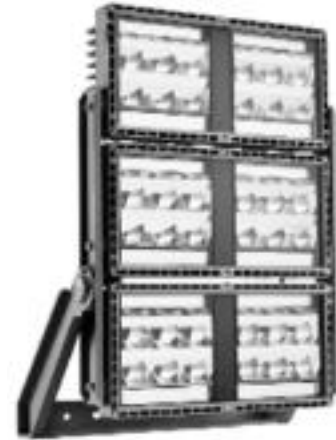
Controllo LED e driver di ultima generazione; garanzie



Test di resistenze specifiche: nebbia salina, IK ecc..



# L'importanza del controllo



Dimmerabile 1-10 V

DMX

Ci permette di dimmerare gli apparecchi per differenti livelli di illuminamento



Consente la gestione tramite un bus DALI con un controllo lento. Si possono collegare fino a 64 apparecchi. Ideale per scene semplici / fisse



Consente la gestione da un'unica centralina di un sistema tramite cavo RS-485 che rende tutto dinamico e veloce. Si possono collegare fino a 512 apparecchi. Ideale per giochi di luce.

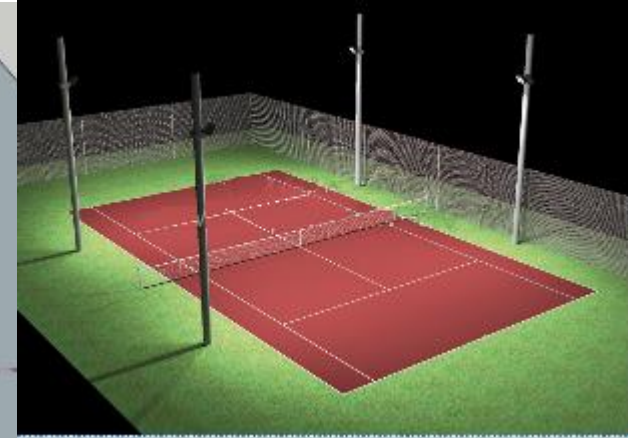
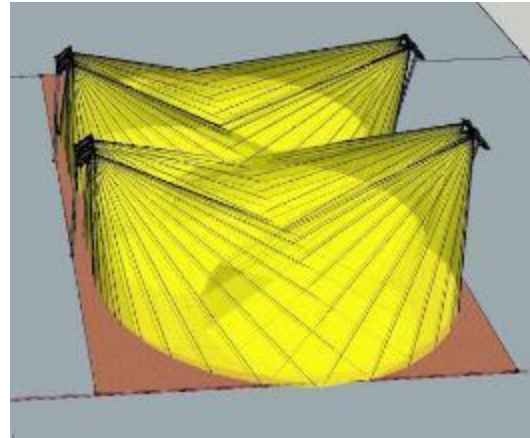
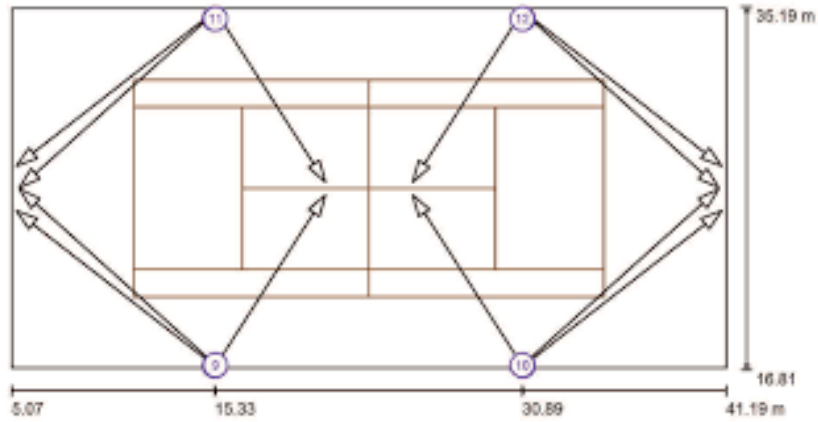
# LED in dissolvenza con DMX

- Effetto dinamico del LED in dissolvenza (onda di luce che parte da un punto e percorre l'intera area illuminata)
- Effetto Strobo
- Luci e scene in base alla colonna sonora (ad esempio)
- Collegamenti su lunga distanza anche fino a 200 m
- Fino a 512 apparecchi collegati tramite cavo RS-485
- All'interno del DMX esistono scene pre-impostate ma se ne possono creare infinite
- Deve essere prevista una consolle/interfaccia; Gewiss fornisce proiettore+driver





# Puntamenti realizzati da personale esperto



GW P2904

**Supporto Puntatore**

Posizionamento e montaggio puntatore







PALAZZETTO DELLO SPORT PALA AGNELLI BG (Italia)





- Tipologia impianto Palazzetto dello sport
- Location Bergamo
- Data realizzazione 2019
- Aree illuminate Campo tribune e ingresso

**CONCEPT  
PROGETTUALE**

Storico palazzetto cittadino dedicato allo sport. Edificio anni 60 innovativo per l'epoca in quanto dotato di multiple aree di servizio (bar, spogliatoi, aree ristoro ecc.) di forma ellittica, sorto nel cuore della città. Ristrutturato nel 2018 cambia nome da Pala Norda a Pala-Agnelli per ragioni di sponsorizzazione. Ospita incontri casalinghi della squadra di Pallavolo serie A2 e Pallacanestro serie B e ATP Challenger Bergamo di Tennis. Il pavimento è realizzato in parquet sintetico, ha una capienza di 2250 posti a sedere. La committenza, data la polifunzionalità dell'edificio (destinato anche ad ospitare eventi musicali e festival) ha richiesto un'illuminazione che tenesse conto della varietà dei compiti visivi e delle grandi vetrate alle pareti.

- Polifunzionalità illuminotecnica
- Controllo abbagliamenti
- Relamping con LED
- Facilità manutentiva
- DALI per dimmeriazione
- CRI 80: riprese TV



GWS6014GD

**ESALITE**



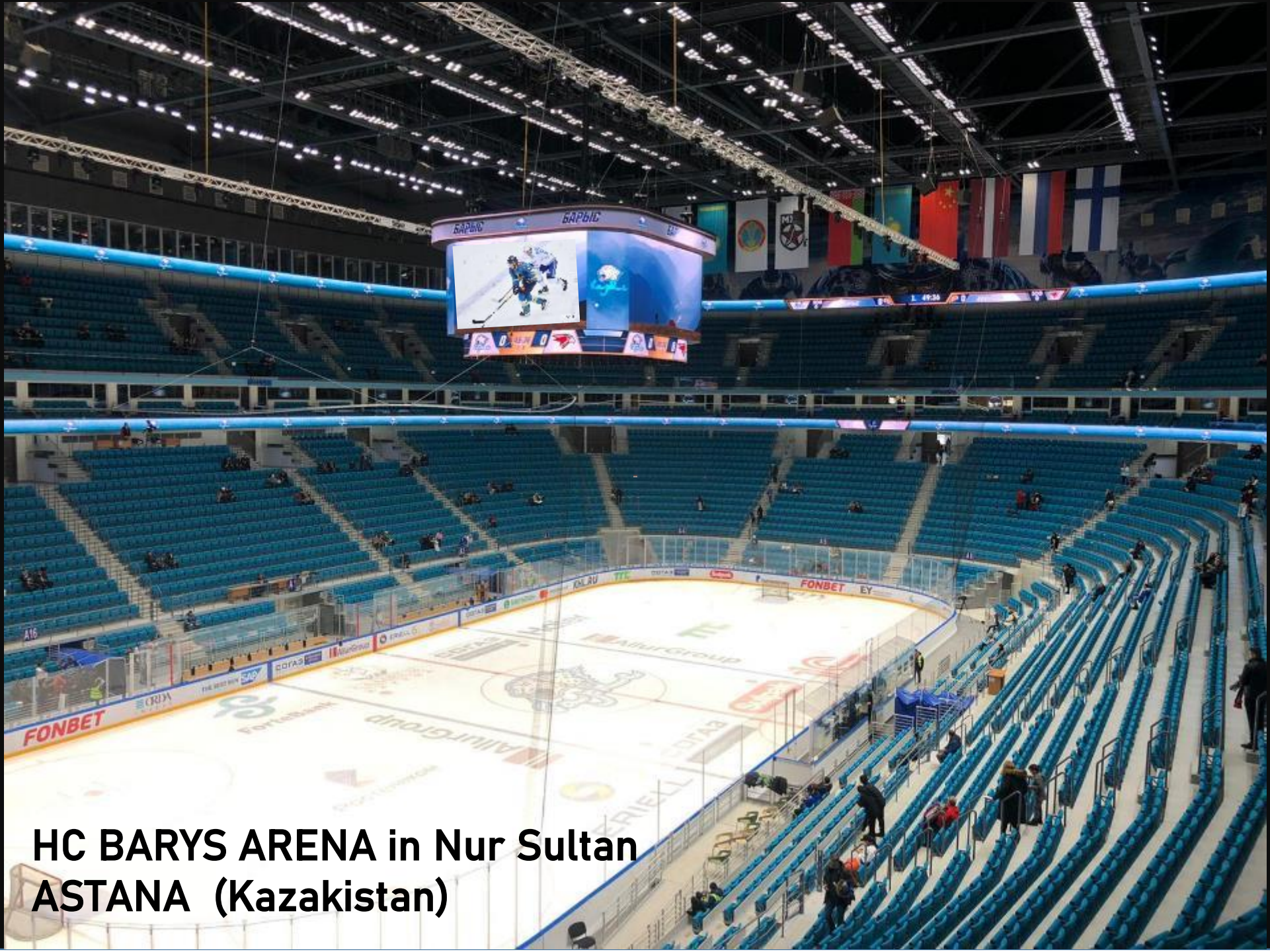
GWP2284CD

**SMART [PRO]**

ARGOMENTI TECNICI		APPARECCHI UTILIZZATI	RISPARMIO
Efficienza	relamping	n° 4 ESALITE	Risparmio del 58%
LED Lifetime	L80B20@85.000	N°28 Smart Pro	da 22 kW a 9,24 kW
Design	innovativo		



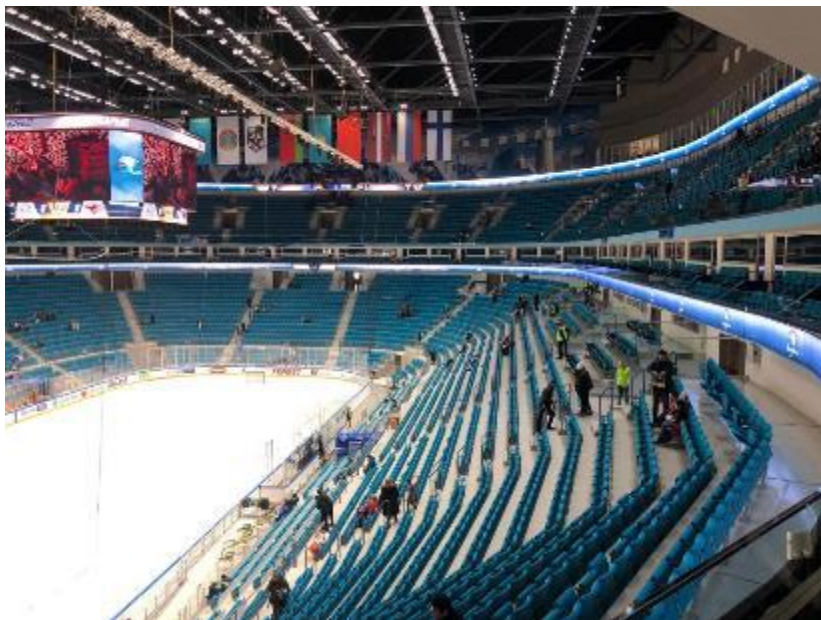
IL PIU'  
GRANDE  
STADIO di  
HOKEY SU  
GHIACCIO  
DEL  
KAZAKISTAN



**HC BARYS ARENA in Nur Sultan  
ASTANA (Kazakistan)**







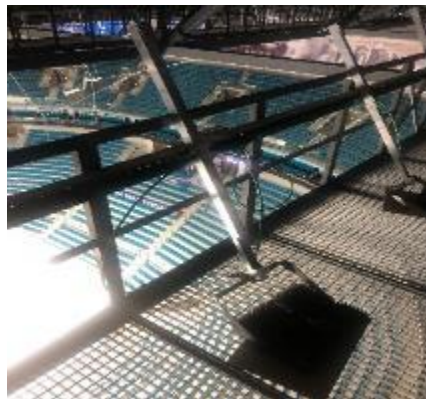
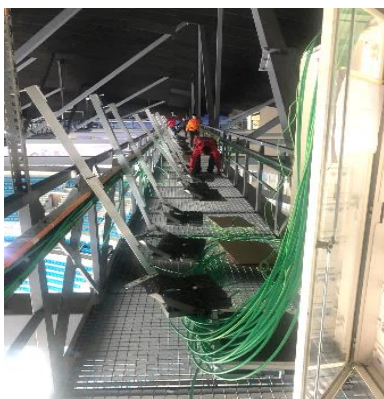
- Tipologia impianto Arena Coperta
- Location Nur Sultan Astana (Kazakistan)
- Data fine lavori 2017
- Data Rinnovo Impianto Illuminazione 2019
- Area illuminata Campo Gioco Hokey



### CONCEPT

### PROGETTUALE

Barys Arena è un'arena indoor per Hockey su ghiaccio realizzata ex novo a Nur-Sultan, in Kazakistan. Serve come arena di casa per il Barys Astana della Kontinental Hockey League che ha come simbolo il leopardo delle nevi. L'arena ospita 11.578 spettatori. È l'impianto sportivo più grande della nazione. L'impianto realizzato nel 2017 ha avuto un successivo upgrade nel 2020 per l'adeguamento normativo ai 2500 lux sui piani verticali, richiesti dalle norme locali della Kontinental Hockey League che richiede riprese HD. I proiettori sono tutti installati ad un'altezza di 30m, collocati su travi metalliche con passerella calpestabile per una accessibile manutenzione. Al fine di supportare parte progettuale oltre alla proposta illuminotecnica è stata anche fornita soluzione basata su sistema KNX in grado di interloquire con apparecchi attraverso il bus DALI.



Nel 2019 Gewiss ha siglato un accordo di sponsorizzazione con la FEDERAZIONE ITALIANA HOCKEY diventando il nuovo Gold Sponsor Ufficiale.



## SMART [4]

e

## SMART [PRO]



ARGOMENTI TECNICI	APPARECCHI UTILIZZATI	CONSUMO TOTALE
Efficienza Competenza progettuale Controllo KNX/DALI Varietà di soluzioni ottiche specializzate	<b>751 apparecchi DALI di cui:</b> n° 555 Smart [4] 4x5L n°196 Smart [Pro] 2.0 2M	217,86 kW





CALCIO



BASKET



PALLAVOLO



BOCCE



ATLETICA



HOCKEY SU PRATO



NUOTO



TENNIS



SQUASH



GOLF



RUGBY



AREE COMPLEMENTARI

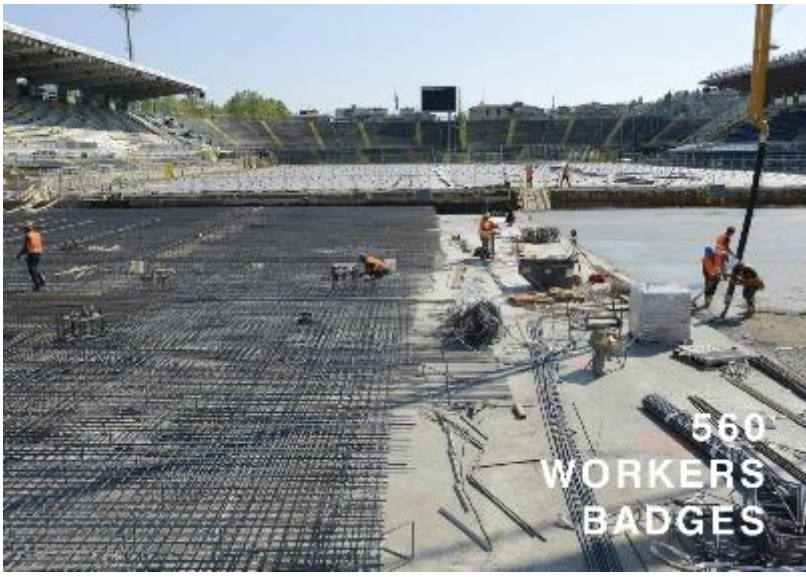
DIGITAL **SPORT INNOVATION** È LA PIATTAFORMA CHE OFFRE SERVIZI INTEGRATI PER RENDERE SICURE, MODERNE E PERFORMANTI LE STRUTTURE SPORTIVE.

DIGITAL **SPORT INNOVATION** SI OCCUPA DI TUTTE LE ATTIVITÀ DI DIAGNOSI, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, INTEGRANDO LA QUALITÀ DEI PRODOTTI GEWISS E GARANTENDO ELEVATI STANDARD QUALITATIVI PER LE STRUTTURE SPORTIVE.

DIGITAL **SPORT INNOVATION** OFFRE SOLUZIONI INNOVATIVE E PERSONALIZZATE PER OGNI TIPO DI SPORT.

DIGITAL**SPORT**  
INNO**VATION**

## Una sfida contro il tempo.....

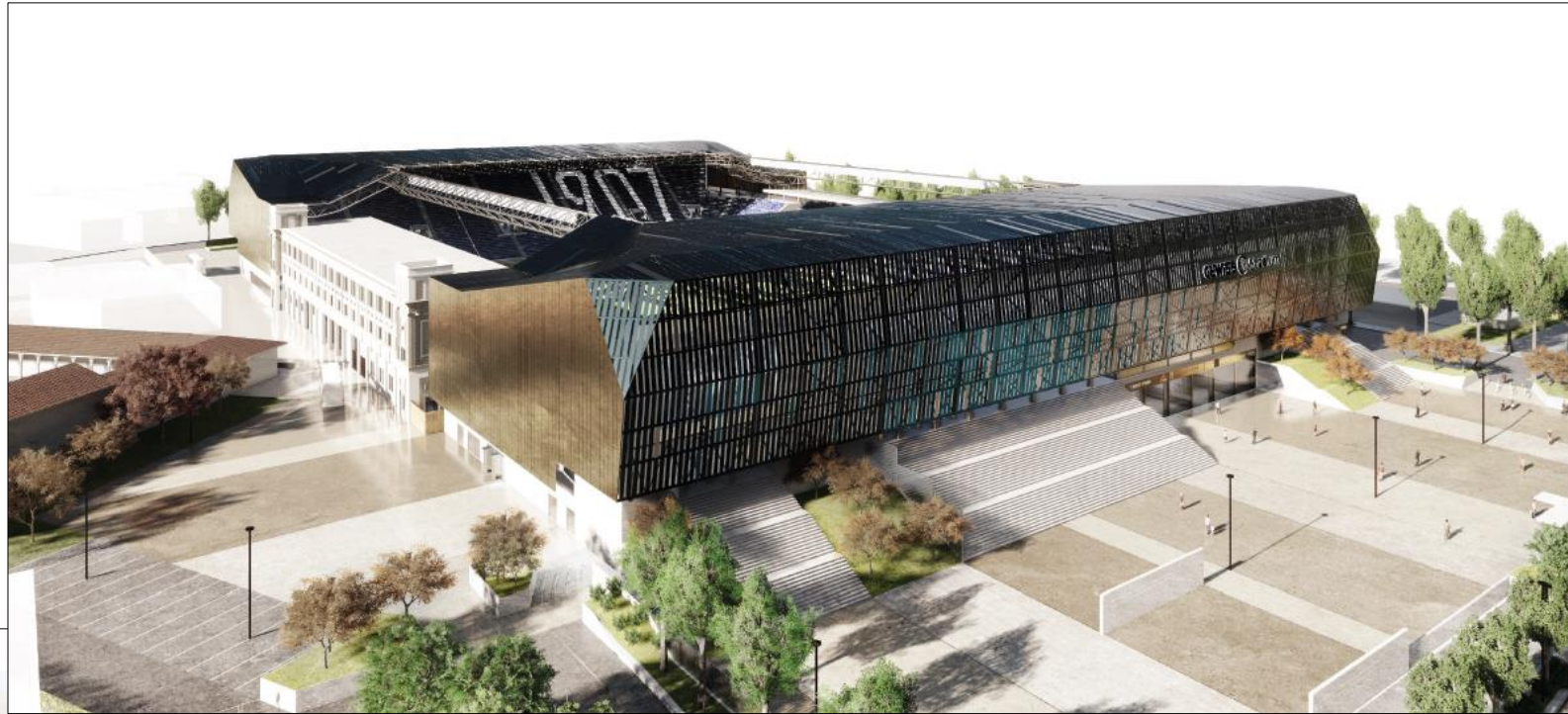




**GEWISS**  **Stadium**



De8\_Architetti



## Gewiss - Atalanta non solo uno sponsor ma un partner tecnologico

- Impianti di illuminazione
- Sistemi di distribuzione energia
- Infrastruttura di cablaggio
- Conessioni
- Sistemi di building automation





## Un progetto innovativo dove siamo i protagonisti



Un'arena multifunzionale all'avanguardia al servizio dell'intera città.

È il cuore pulsante dell'intero complesso, attivo tutto l'anno.

Uno spazio attrezzato con le più moderne tecnologie scenotecniche, con una capienza variabile per accogliere eventi di ogni tipo, dallo sport ai concerti, dai meeting ai convegni, dai banchetti alle grandi manifestazioni musicali. Il complesso è dotato di una palestra di allenamento indipendente che può accogliere anche alcune attività ed eventi sportivi minori.



- 6.500 posti
- Eventi sportivi
- Concerti
- Convention
- Spogliatoi e servizi





*Grazie per l'attenzione*

[luigi.rota@gewiss.com](mailto:luigi.rota@gewiss.com)

[www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)