

Webinar

MATERIALI E SOLUZIONI INNOVATIVE  
PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA

**IL NUOVO PALAZZETTO DELLO SPORT  
DI PONTE SAN PIETRO**

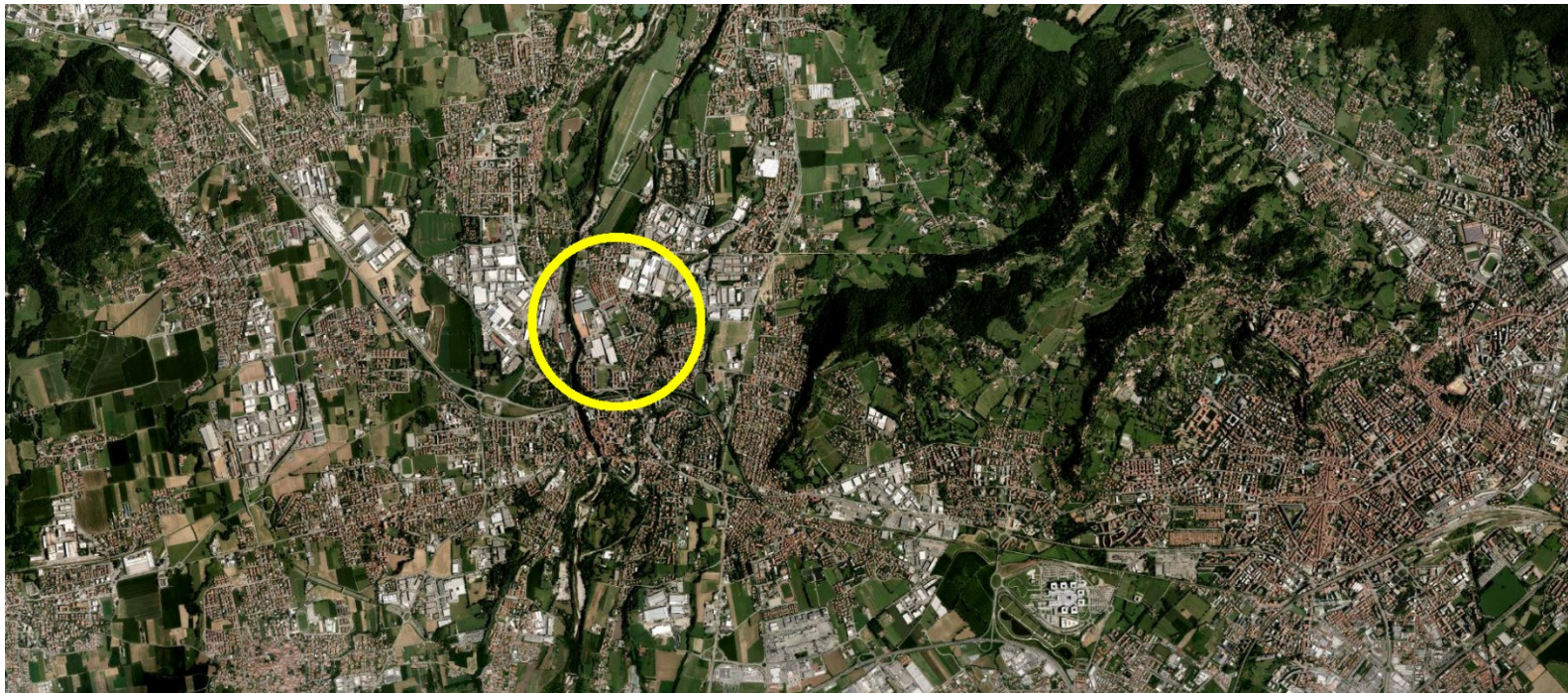
oberti+oberti | architetti

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

13/12/2021

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



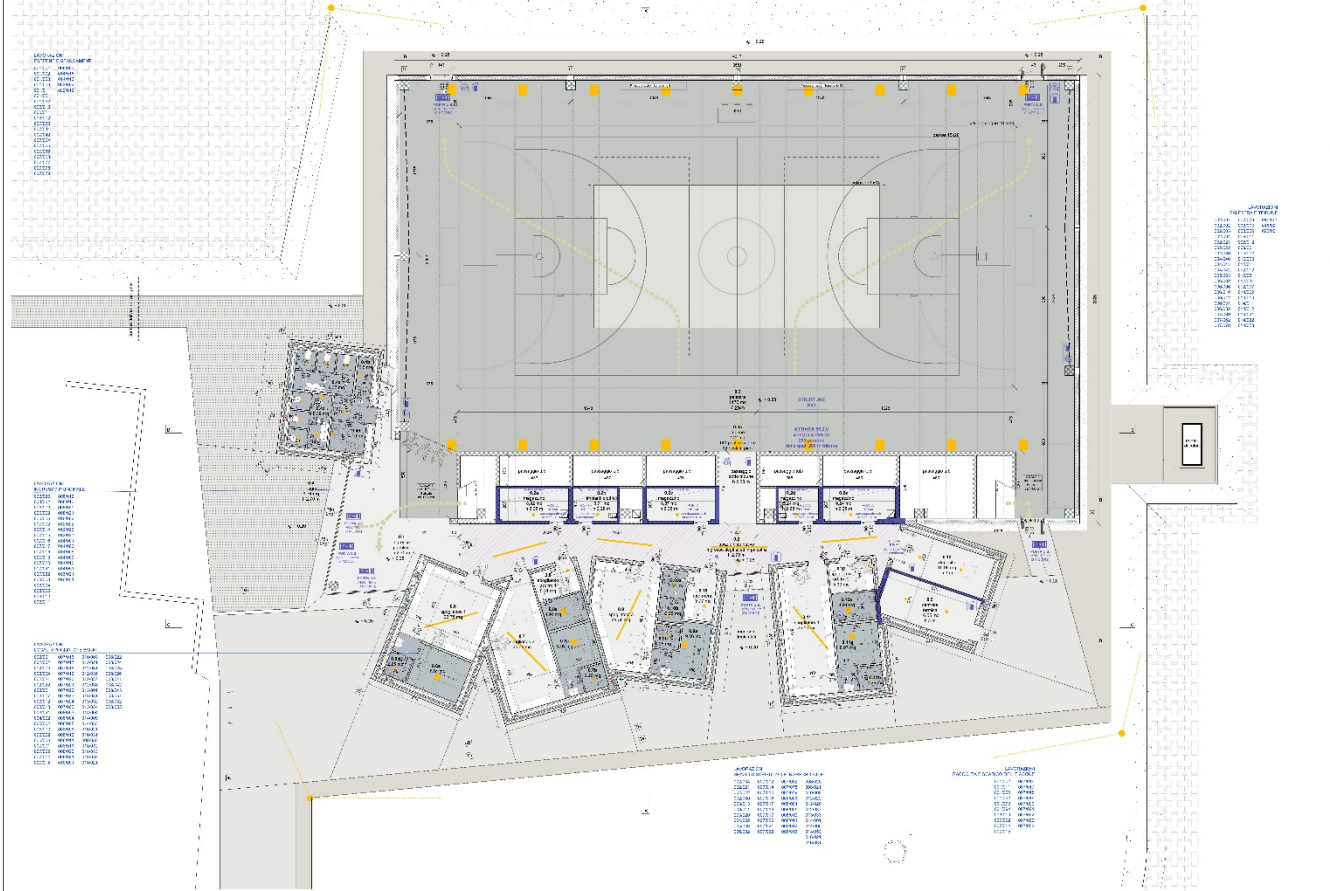












**LEGENDA DEI MATERIALI**

	CONCRETO STRUTTURALE		CEMENTIZI STRUTTURALI
	MURALIA MURALE		MURALE
	INTONACO		MURALE PIEDI
	PIASTRELLE		VETRO
	PIASTRELLE		METALLO
	PIASTRELLE		METALLO
	PIASTRELLE		METALLO

**LEGENDA DEI CORPI ILLUMINANTI**

	ATTUATORI ILLUMINANTI		ATTUATORI ILLUMINANTI
	ATTUATORI ILLUMINANTI		ATTUATORI ILLUMINANTI
	ATTUATORI ILLUMINANTI		ATTUATORI ILLUMINANTI

**LEGENDA DELLE QUOTE FONDO TUBO**

	QUOTE FONDO TUBO		QUOTE FONDO TUBO
	QUOTE FONDO TUBO		QUOTE FONDO TUBO
	QUOTE FONDO TUBO		QUOTE FONDO TUBO

**AVVERTENZE**

1. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
2. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
3. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
4. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
5. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
6. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
7. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
8. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
9. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
10. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...

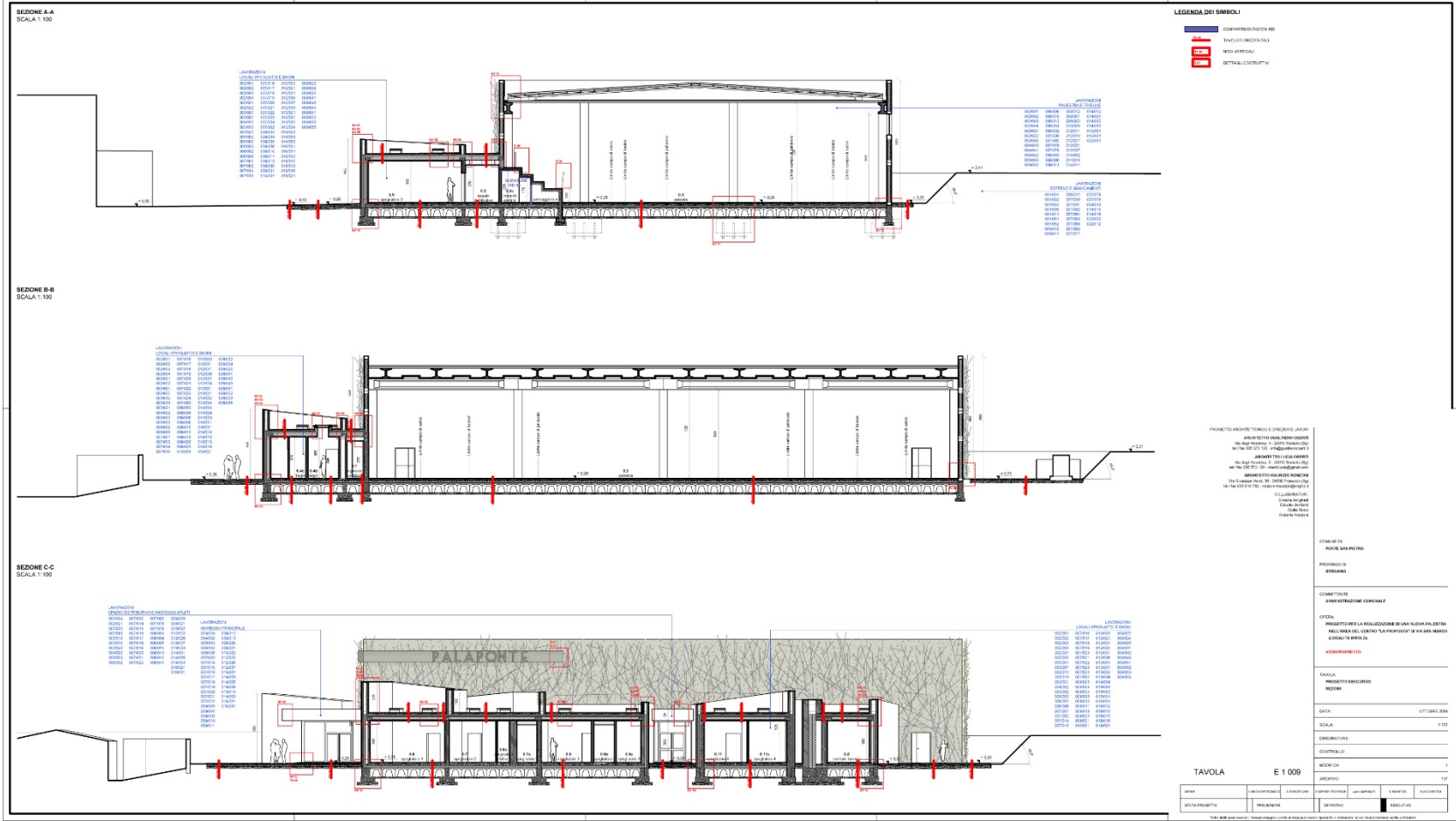
**AVVERTENZE**

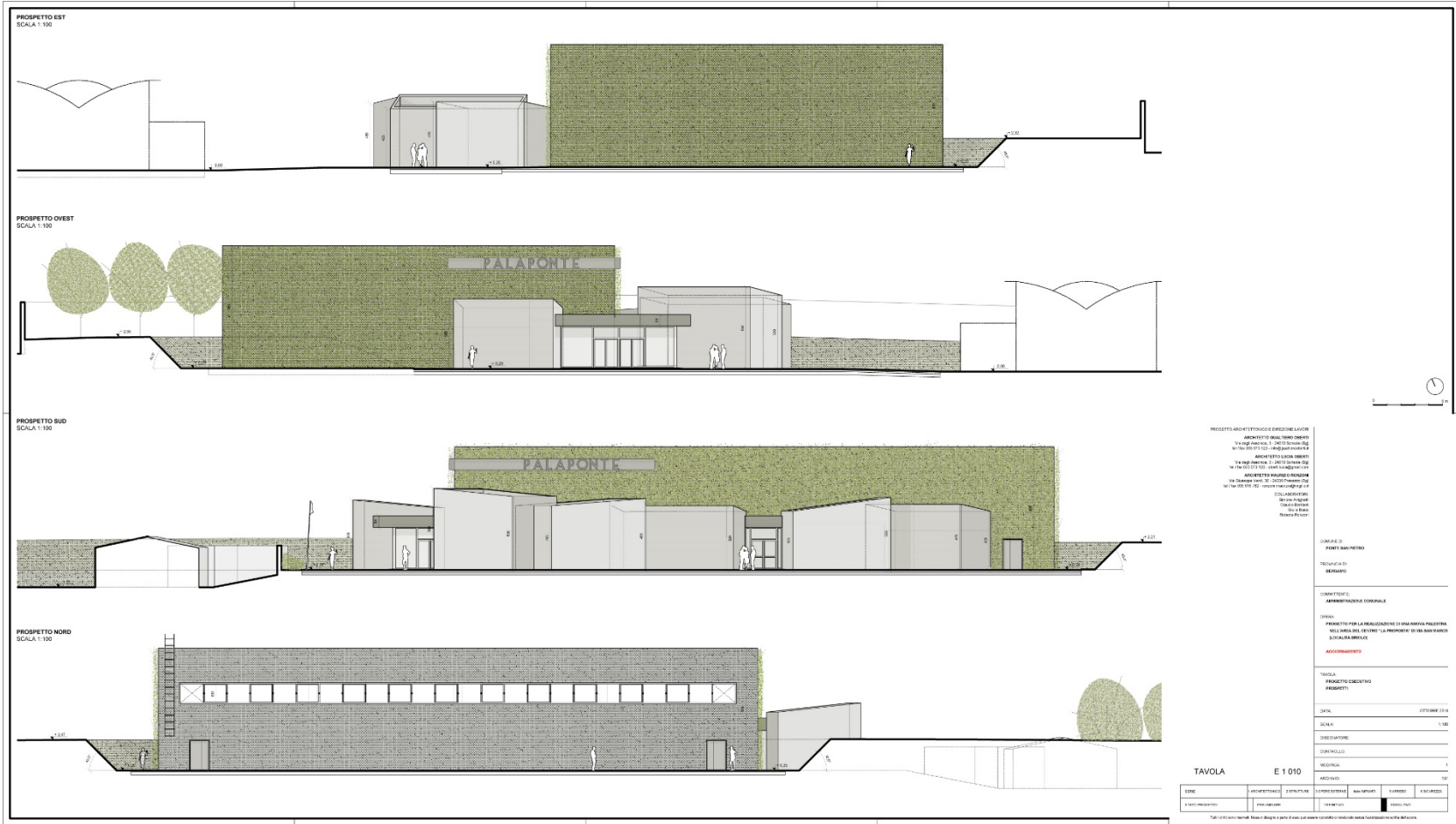
1. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
2. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
3. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
4. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
5. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
6. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
7. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
8. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
9. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...  
10. PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA...

**TAVOLA E 1.007**

PROGETTO:







PROGETTO ARCHITETTONICO E INGEGNERIA LAVORI  
 ARCHITETTO: OBERI+OBERTI  
 Via Luigi Demicheli, 2 - 20121 Milano (MI)  
 tel. +39 02 577112 - fax +39 02 577114  
 ARCHITETTO: OBERI+OBERTI  
 Via Luigi Demicheli, 2 - 20121 Milano (MI)  
 tel. +39 02 577112 - fax +39 02 577114  
 INGEGNERO: MARCO FALCINI  
 Via Sallustiana, 40 - 00100 Roma (RM)  
 tel. +39 06 4781192 - fax +39 06 4781193  
 OBERI+OBERTI  
 OBERI+OBERTI  
 OBERI+OBERTI  
 ROMA - ITALY

CONTORE DI:  
 PIERRE SALLUSTIANA  
 REVOLUCA DI  
 BERNARDI  
 COMMITTENTE:  
 AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
 DEDICATO:  
 PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SALVA PALLONATA  
 NELLA SALA DEL CENTRO "LA PALAPONTE" DI SAN SALVATORE  
 S. GIOVANNI BONAVENTURA

TAVOLA:  
 PROGETTO ARCHITETTONICO  
 PROSPETTIVE  
 DATA: OTTOBRE 2019  
 SCALA: 1:100  
 DISCIPLINA:  
 CONTROLLATO:  
 VERIFICATO:  
 AUTORE:

TAVOLA E 1 010

EDIZIONE	PROSPETTIVE	STRUTTURE	LEGGI E SISTEMI	MECCANICHE	ELETTRICITÀ
1	1	1	1	1	1

Tutti i diritti sono riservati. Riproduzione è vietata senza permesso scritto dall'Autore. Sono vietate le ristampe e le traduzioni.





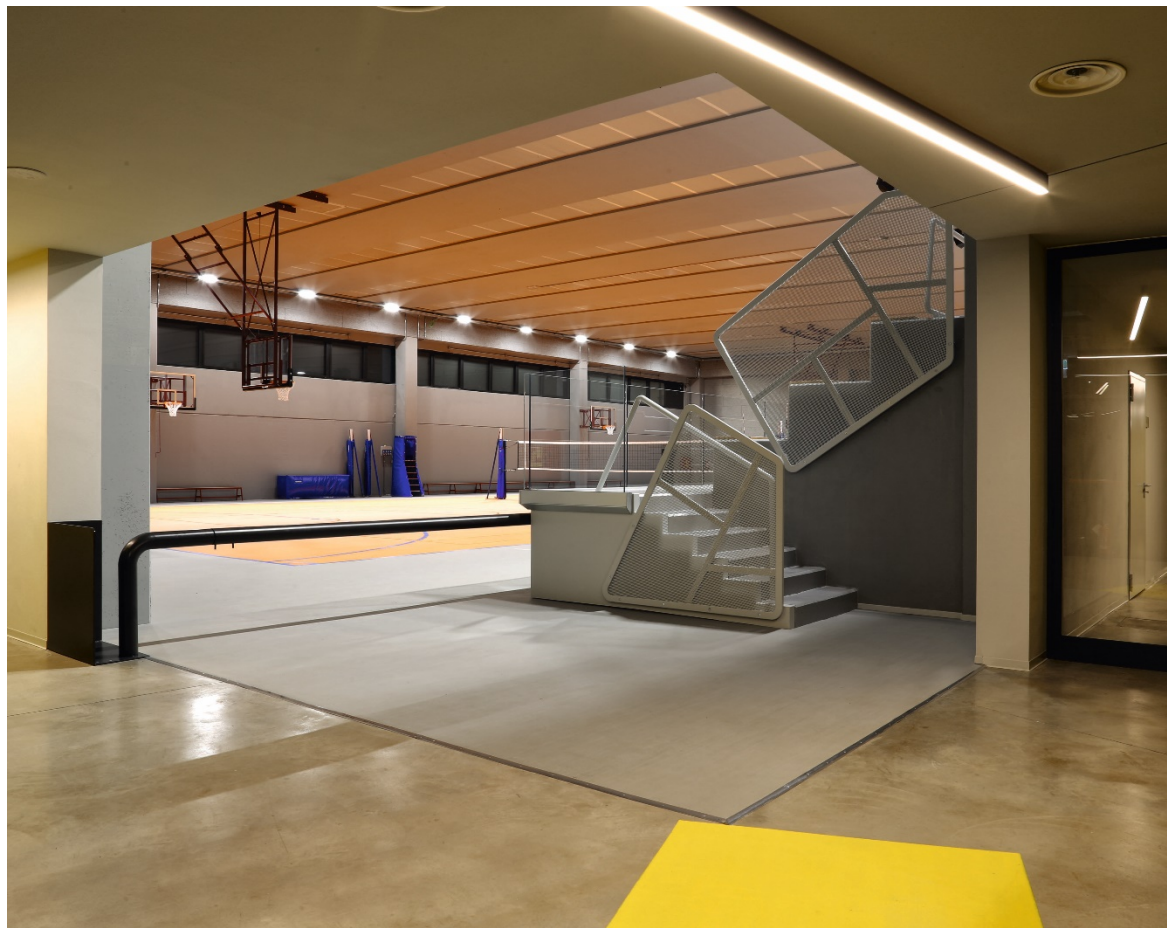






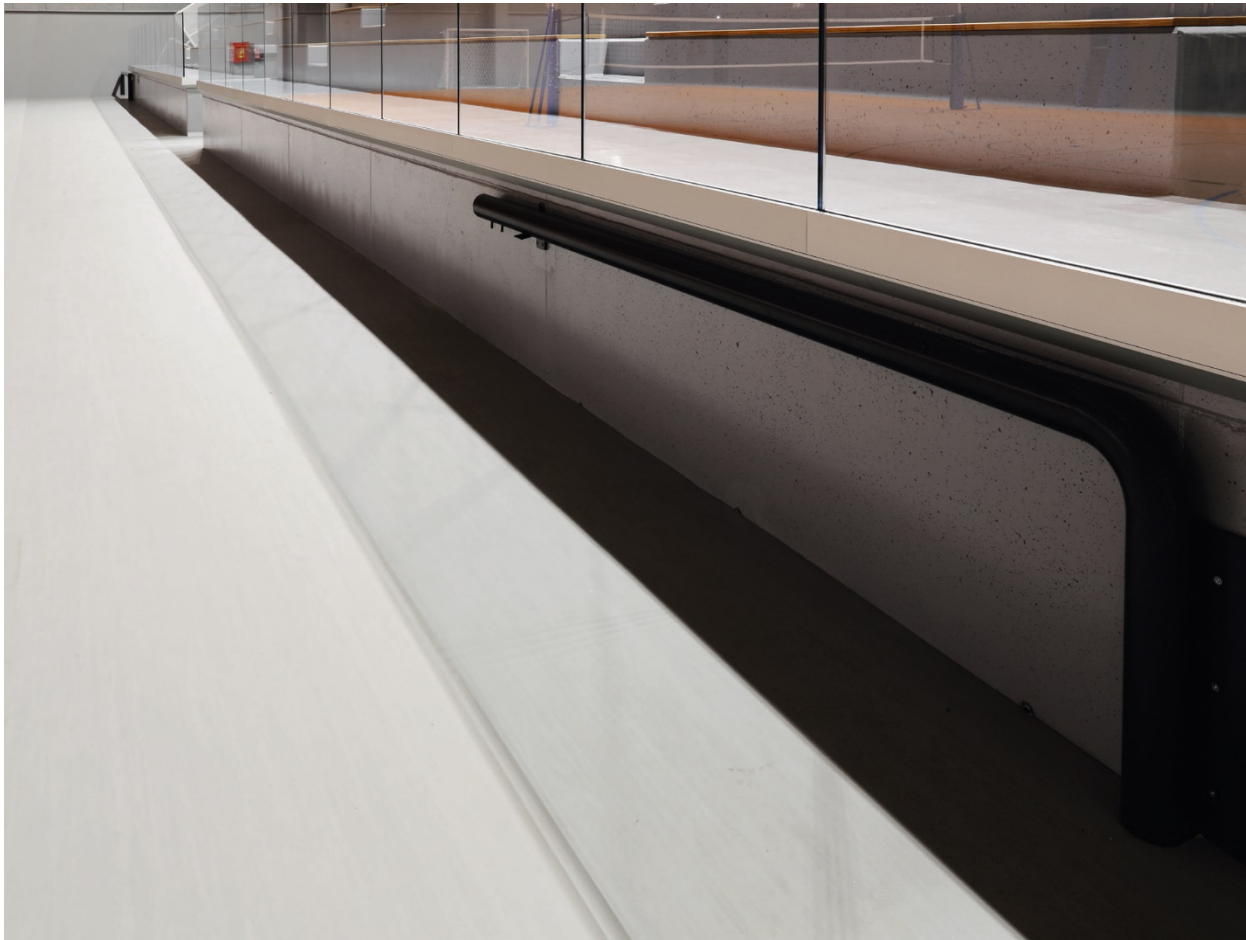




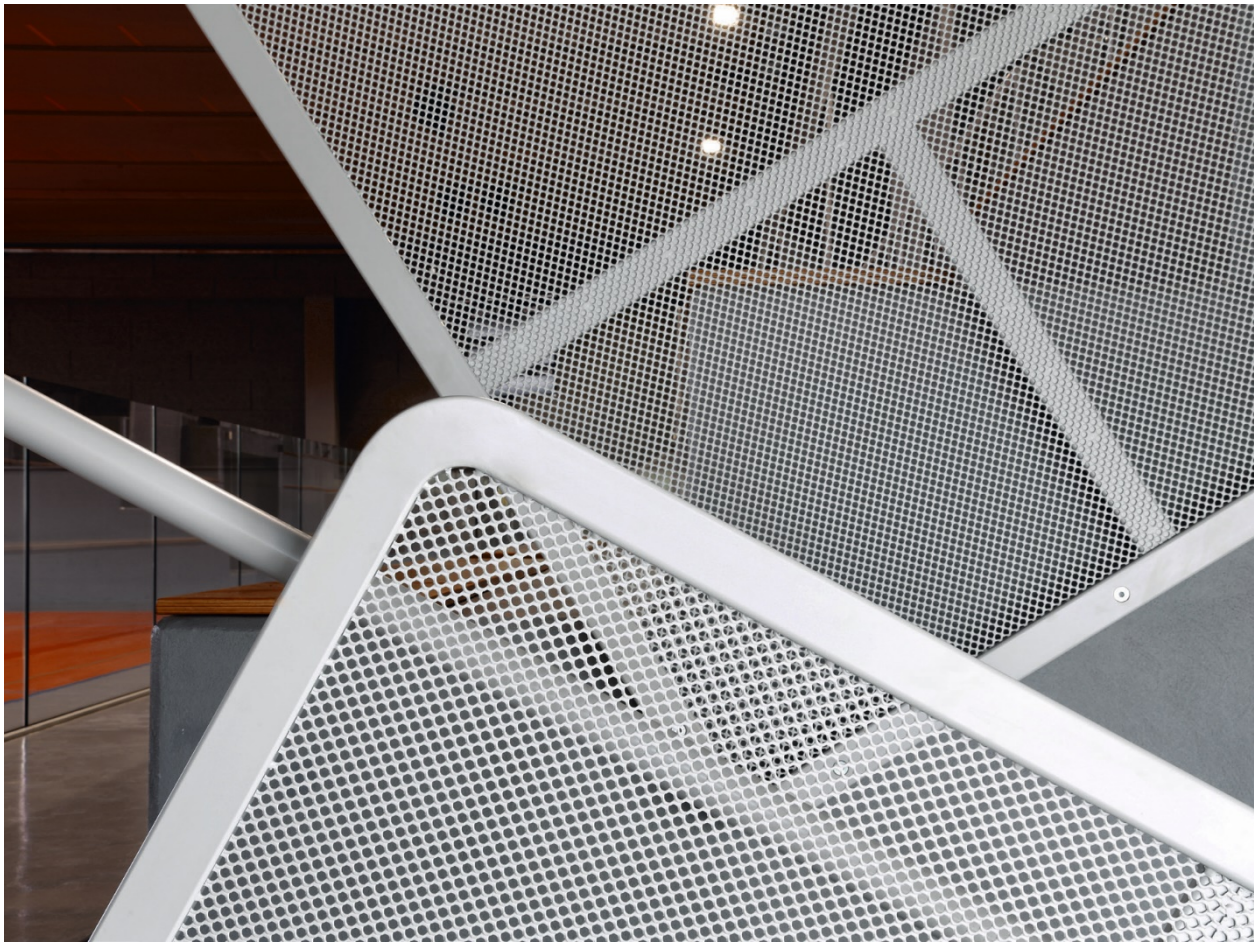


























## **Soluzioni adottate per il comfort acustico**

# **Normativa di riferimento per il comfort acustico in edifici pubblici**

**D.M. 11/10/2017**

**Criteria ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori  
per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici**

**All'interno del D.M. 11/10/2017**  
**Nel capitolo «Specifiche dell'edificio»**  
**Nel sotto capitolo «qualità ambientale interna»**  
**Al punto 2.3.5.6 «comfort acustico»**  
**Si rimanda alla norma UNI 11367:2010**

**Tale norma indica  
il tempo di riverbero ottimale  
tra 500 e 1.000 Hz  
a cui un ambiente deve tendere  
calcolato sulla base  
della volumetria e tipologia dell'immobile  
(palestra per attività sportive)**



**Volume 8.200 mc**  
**Pareti perimetrali realizzate con pannelli  
prefabbricati in cls**  
**Soffitto realizzato con tegoli piani in cls**  
**Pavimento in gomma vulcanizzata (dura)**

**Tempo di riverbero ottimale  
secondo la norma UNI 11367:2010  
2,50 secondi**

**Sistema utilizzato a parete:  
pannelli in lana di legno  
Celenit Acoustic AB  
assorbimento acustico tra i 500 e 100 Hz di 0,95  
spessore 50 mm  
posato su doppia struttura metallica  
con interposta lana di roccia con spessore 50 mm  
densità 18 Kg/mc**

**Sistema utilizzato a soffitto:**  
**lamiera in alluminio microforata**  
**posata nell'interasse tra i tegoli piani**  
**con soprastante lana di roccia di spessore 50 mm**

**Superficie complessivamente rivestita  
da sistemi di miglioramento acustico  
734 mq  
(22 % della superficie complessiva )**

**360 mq – lamiera microforata a soffitto**  
**247 mq – pannelli in Celenit AB sui lati corti**  
**(superfici e ripresa del cassonetto)**  
**127 mq – pannelli in Celenit AB sui lati lunghi**  
**(cassonetto di rivestimento della trave)**

**Tempo di riverbero  
ottenuto con i sistemi adottati  
2,50 secondi  
(in linea con il tempo ottimale richiesto)**

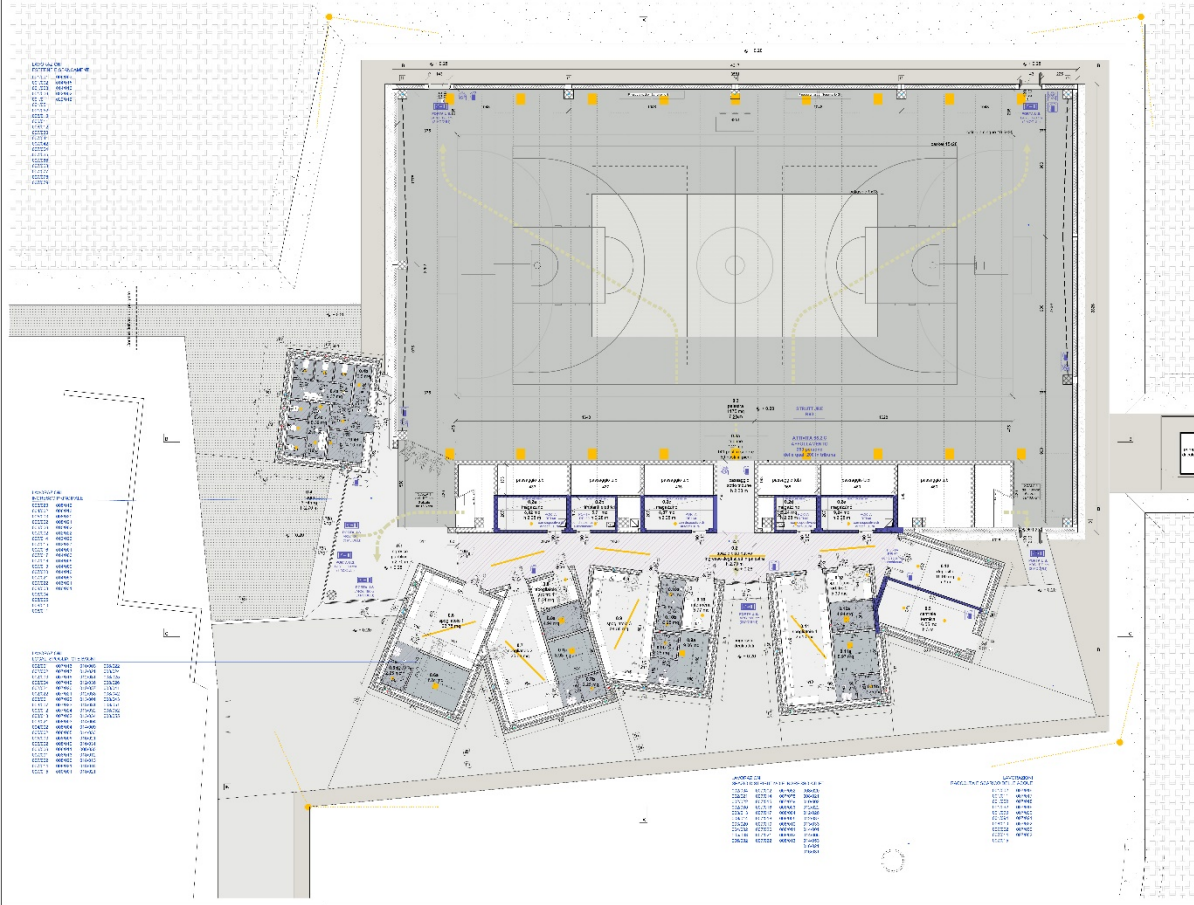
**Celenit** ordinato e posato  
con colorazione al naturale  
verniciato a spruzzo in opera.

**Scelta finalizzata all'ottenimento  
di una colorazione omogenea  
e per risolvere eventuali difetti da taglio  
dovuti alla lavorazione in cantiere**





PLANimetria COMPlessiva  
Scala 1:100



LEgenda DEI MATERIALI



F.P. 10.00 - 11.00 - 12.00 - 13.00 - 14.00 - 15.00 - 16.00 - 17.00 - 18.00 - 19.00 - 20.00

F.P. 11.00 - 12.00 - 13.00 - 14.00 - 15.00 - 16.00 - 17.00 - 18.00 - 19.00 - 20.00

F.P. 12.00 - 13.00 - 14.00 - 15.00 - 16.00 - 17.00 - 18.00 - 19.00 - 20.00

F.P. 13.00 - 14.00 - 15.00 - 16.00 - 17.00 - 18.00 - 19.00 - 20.00

F.P. 14.00 - 15.00 - 16.00 - 17.00 - 18.00 - 19.00 - 20.00

F.P. 15.00 - 16.00 - 17.00 - 18.00 - 19.00 - 20.00

F.P. 16.00 - 17.00 - 18.00 - 19.00 - 20.00

F.P. 17.00 - 18.00 - 19.00 - 20.00

F.P. 18.00 - 19.00 - 20.00

F.P. 19.00 - 20.00

ST001	ST002	ST003	ST004	ST005	ST006	ST007	ST008	ST009	ST010	ST011	ST012	ST013	ST014	ST015	ST016	ST017	ST018	ST019	ST020	ST021	ST022	ST023	ST024	ST025	ST026	ST027	ST028	ST029	ST030	ST031	ST032	ST033	ST034	ST035	ST036	ST037	ST038	ST039	ST040	ST041	ST042	ST043	ST044	ST045	ST046	ST047	ST048	ST049	ST050
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

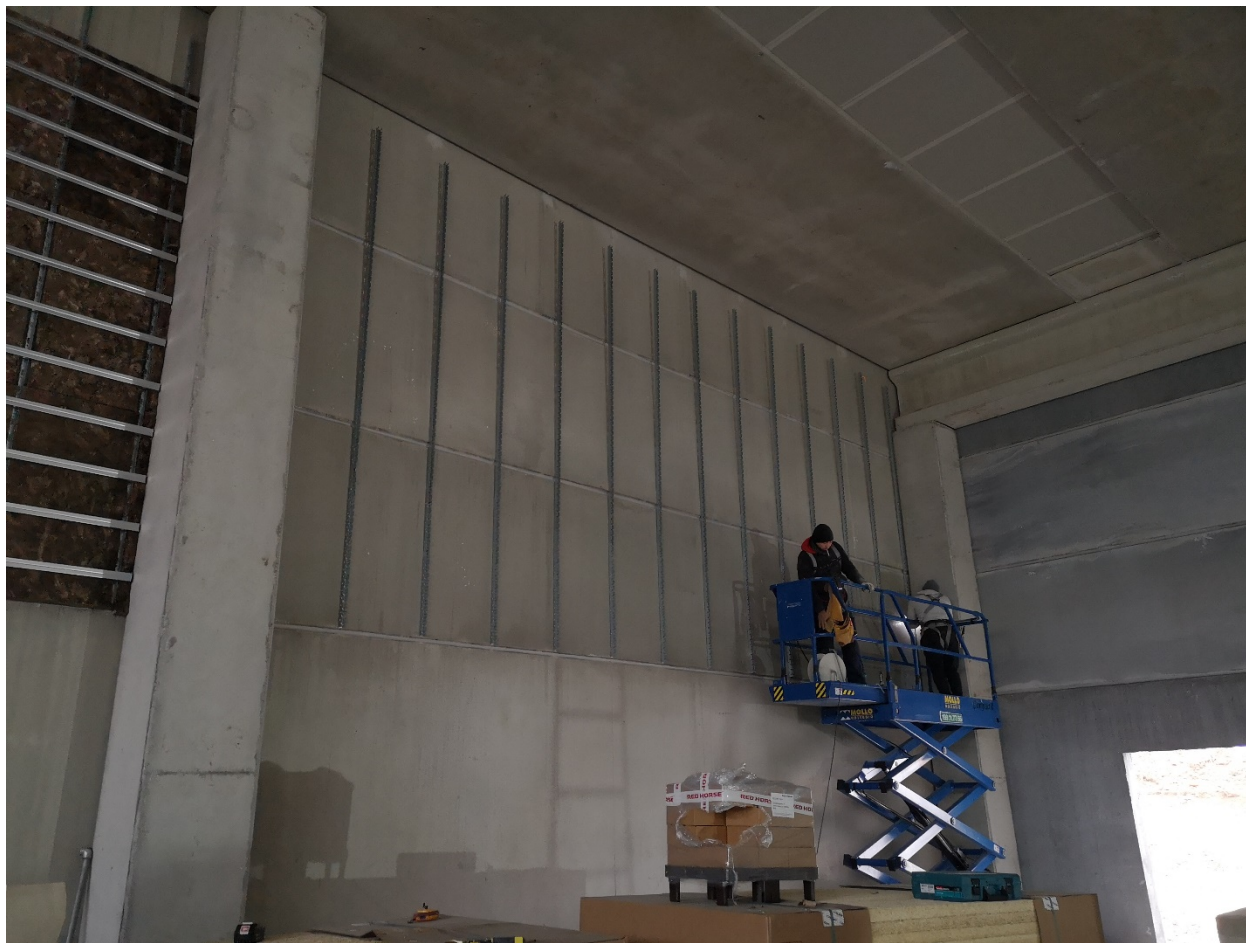
TAVOLA E.1.007

STRUTTURALE

PROGETTO























# Webinar

## MATERIALI E SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA

**Grazie per l'attenzione**

oberti+oberti | architetti

TSPORT

SPORT & IMPIANTI

13/12/2021

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