



# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

Servizio Impianti Sportivi

## PROGETTO ESECUTIVO

### NUOVI SPOGLIATOI ARCOSTRUTTURA SALBORO

Progetto: LLPP EDP 2017/097  
Nome file: APPR\_15\_OE.R01  
Data: 10/11/2018

Oggetto elaborato:

**RELAZIONE TECNICA**

Sigla elaborato:

**OE.R01**

Project Manager:  
IPT Project S.r.l. - Ing. Davide Ferro

Progettazione strutture:  
Ing. Mauro Ferrarese

Progettazione opere edili:  
IPT Project S.r.l. - Geom. Marco Riolfo

Progettazione impianti termoidraulici:  
Studio tecnico Tramarin - Per.ind. Stefano Tramarin

Progettazione impianti elettrici:  
Bagante e Rigato ingegneri associati - Dr.ing. Marco Bagante

Capo settore:  
Ing. Massimo Benvenuti

Responsabile per gli Impianti Sportivi:  
Ing. Claudio Rossi

RUP:  
Arch. Stefano Benvegnù

## INDICE

PREMESSE.....	2
DEMOLIZIONI.....	2
PARETI ESTERNE.....	2
SOLAI.....	2
DIVISORI.....	2
SERRAMENTI ESTERNI.....	3
LATTONERIE.....	3
MANTI DI COPERTURA.....	3
SISTEMAZIONI ESTERNE.....	3
FOGNATURE ACQUE METEORICHE.....	3
FOGNATURE ACQUE NERE.....	4

## **PREMESSE**

L'intervento in oggetto riguarda la **realizzazione di un corpo spogliatoi e la sostituzione della membrana di copertura dell'arcostruttura.**

**L'arcostruttura** destinata all'attività di ginnastica artistica è ubicata nel comune di Salboro, via M.Ponchia.

## **DEMOLIZIONI**

È prevista principalmente la rimozione della membrana in PVC di copertura e dei tamponamenti in pannelli sandwich nei lati est e ovest.

E' previsto l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni dei fabbricati e delle pavimentazioni.

## **PARETI ESTERNE**

### **SPOGLIATOI E LOCALI TECNICI**

I due nuovi corpi di fabbrica ad un piano fuori terra saranno aderenti alla palestra esistente, ma strutturalmente indipendenti e separati mediante giunto strutturale/sismico. Sono previsti in muratura portante (con alcuni pilastri in c.a. disposti lungo le tramezzature interne del corridoio degli spogliatoi con funzione di resistenza ai carichi verticali), con muratura di spessore 25 cm, con successivo rivestimento isolante a cappotto con rasatura finale.

La parte inferiore fino ad un'altezza di 150 cm dal marciapiede, dovrà essere idoneamente rinforzata per resistere agli urti accidentali, con una resistenza maggiore a 40 J mentre la parte superiore avrà una resistenza maggiore a 10 J.

### **ARCOSTRUTTURA**

Le murature delle pareti nord e sud saranno mantenute invariate mentre le pareti ovest ed est saranno realizzate in lecablocco architettonico da 30 cm, tutte le pareti saranno rivestite con pannelli sandwich.

## **SOLAI**

Saranno realizzati in predalle con resistenza al fuoco minimo REI 60.

## **DIVISORI**

Si prevedono divisori in tramezze con mattoni forati intonacati su ambo i lati.

Il divisorio tra il magazzino e CT e tra locali tecnici e palestra dovrà garantire la resistenza al

fuoco minimo REI 60.

## **SERRAMENTI ESTERNI**

I serramenti esterni saranno realizzati in profili di alluminio a taglio termico, mentre i davanzali esterni saranno realizzati in bancalini in lamiera di alluminio completi di idoneo supporto da fissare alla muratura esistente per consentire l'installazione in corrispondenza dell'isolamento del ponte termico.

I davanzali interni saranno realizzati in bancalini in lamiera di alluminio per garantire una migliore pulizia (vedi particolare 1 nella tavola "OE.05").

## **LATTONERIE**

Le lattonerie saranno realizzate in acciaio zincato come meglio specificato nella tavola "OE.05 – Particolari esecutivi".

## **MANTI DI COPERTURA**

Il manto di copertura della palestra sarà realizzato con pannello/pacchetto sandwich calandrato.

Il manto di copertura degli spogliatoi e dei locali tecnici invece sarà realizzato con XPS fissato meccanicamente e doppia guaina impermeabilizzante. Le pendenze saranno realizzate con cls alleggerito al di sotto dell'isolamento.

## **SISTEMAZIONI ESTERNE**

Come meglio specificato nella tavola "OE.02.b", i marciapiedi esterni saranno realizzati in conglomerato cementizio con finitura antiscivolo tipo "scopato", riprendendo i marciapiedi già esistenti.

## **FOGNATURE ACQUE METEORICHE**

Come meglio specificato nella tavola "OE.06" i pluviali saranno a perdere nei lati nord, sud ed est dell'arcostruttura, mentre nel lato ovest e nel fabbricato spogliatoi i pluviali saranno convogliati alla rete esistente delle acque meteoriche.

Le pavimentazioni esterne saranno dotate di idonee pendenze di acquatura per lo smaltimento delle acque piovane.

## FOGNATURE ACQUE NERE

La rete delle **acque nere** convoglierà i reflui degli spogliatoi verso il collettore esistente come indicato nei grafici e sarà costituita da:

- condotte in PVC, con pendenza maggiore del 0,5%;
- pozzetti di raccordo in cls prefabbricato con chiusino in cls carrabile.

Il fondo tubo dovrà essere continuo e liscio per non offrire ostacolo al deflusso dei reflui.

Tutte le condotte dell'impianto fognario, saranno del tipo in PVC-U rigido non plastificato SN 8, conformi alle norme UNI EN 1401-1.

Le reti d'idonea sezione saranno impostate a regola d'arte su letto di sabbia, complete di rinfianchi e rinterro.

Per maggiori dettagli e particolari costruttivi si dovrà fare riferimento agli elaborati grafici relativi alle fognature.