



MILANO

CENTRO SPORTIVO
XXV APRILE

PROGETTO

REALIZZAZIONE DI UNA
PISTA COPERTA CON
TRIBUNA

PROGETTO ESECUTIVO



MILANOSPORT



SHESA

ARCHITETTURA - DESIGN - MULTIMEDIA

Arch. Hernando Suarez, Arch. Stefano Suarez
Arch. Hernando Suarez, Arch. Andrea Sili Scavalli



PRESCRIZIONI SUI
MATERIALI

DATA SCALA REVISIONE

29-07-2011

TAVOLA

MSE-1-1603

Prescrizioni dei materiali

La presente relazione illustra i materiali da utilizzare per la costruzione delle strutture relative ad una pista coperta di atletica da realizzarsi nel Comune di Milano in via Cimabue, all'interno di un centro sportivo XXV Aprile.

La struttura si compone in generale di un solo piano, con pianta rettangolare 96x11 m e altezza variabile di circa 3.0 a 8.0 dal p.c.; gli ultimi 12m del corpo presentano invece due piani, di cui quello inferiore destinato a spogliatoi e quello superiore a palestra. La copertura è ondulata e si estende lungo uno dei lati lunghi con uno sbalzo di 2.4m. Lungo uno dei lati lunghi la struttura si allarga per ospitare consentire l'inserimento della pista per il salto in alto.

All'esterno, sull'altro lato lungo è invece presente una tribuna in c.a. per le attività che si svolgono all'esterno.

I materiali impiegati sono i seguenti:

Calcestruzzo per nuove strutture c.a.

Calcestruzzo per fondazioni ed elevazioni C25/30

Rck = 30 N/mm²

- Inerti: sabbia lavata granulometria mm. 0.2/0.8
ghiaietto granulometria mm. 0.8/1.5
ghiaia granulometria mm. 1.5/2.5
- Acqua: potabile o priva di sali
- Cemento: Portland "425"
- Ferro: B450C

I conglomerati cementizi da impiegarsi nelle strutture saranno così dosati:

- Sabbia mc. 0.40 per mc. di calcestruzzo
- Ghiaia mc. 0.80 per mc. di calcestruzzo
- Cemento Kg. 325 per mc. di calcestruzzo
- Acqua lt. 180 per mc. di calcestruzzo
- Rapporto acqua/cemento = 0.55
- Slump mm. 80

Resistenza caratteristica a compressione del conglomerato Rck = 300 Kg/cm²

$\sigma_{amm} = 97.5 \text{ Kg/cm}^2$; $\tau_{amm} = 6.0 \text{ Kg/cm}^2$; $\tau_{co} = 18.0 \text{ Kg/cm}^2$

Calcestruzzo per sottofondazioni C12/15

$R_{ck} = 15 \text{ N/mm}^2$

Acciaio in barre per C.A.

Per armature strutture in c.a. tipo B450C controllato disposte come da calcoli e disegni esecutivi.

$\sigma_{amm} = 2600 \text{ Kg/cm}^2$ $F_{yk} = 4400 \text{ Kg/cm}^2$

Copriferro per getti: 3 cm fuori terra

Copriferro per getti: 4 cm contro terra

Durante la costruzione della struttura saranno prelevati dei campioni di cls secondo normativa vigente e saranno effettuate le prove di laboratorio per verificare la corrispondenza della resistenza ai valori indicati nella presente relazione.

Nel caso in cui la verifica non fosse soddisfatta verranno presi i provvedimenti necessari.