

IMPIANTO SPORTIVO POLIVALENTE  
**Palaghiaccio Città di Catania**

## RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

### 1. UBICAZIONE

Il Palazzetto è ubicato nel territorio del Comune di Catania Viale Kennedy, 8A/10.  
L'intero lotto su cui esso è edificato confina a Nord con l'Ente Fiera da cui è separato da una strada di variante del P.R.G.; ad Est con Viale Kennedy, a Sud con la struttura alberghiera della Y.M.C.A. Tour e ad Ovest con area destinata a Parcheggio pubblico.

### 2. ESTENSIONE

Superficie lotto mq. 20.043,00  
Superficie coperta della nuova costruzione mq. 5.695,78 \*  
Superficie coperta dei fabbricati esistenti mq. 900,96  
Superficie coperta totale mq. 6.596,74  
Superficie a verde mq. 10.000,00  
Superficie residua mq. 3.446,26  
Cubatura Edificata mc. 36.287,37  
Cubatura corpi di fabbrica esistenti mc. 3.728,55  
Cubatura totale mc. 40.015,92

\*La superficie comprende, oltre ai locali destinati all'attività sportiva, un locale ristorante, posto sul prospetto principale dell'edificio, esteso su due piani ed un locale bar, posto sul prospetto laterale Nord.

### 3. DESCRIZIONE DELLA COSTRUZIONE

E' una costruzione nata dall'idea architettonica di inserire sulla battigia sabbiosa, conosciuta a Catania come la playa, una conchiglia contenente come perla una pista centrale polivalente, estesa mq 1.854,36 (m.60,60 x m.30,60), coronata da tribune con 2.236 poltroncine imbottite.

La parte superiore di questa conchiglia va a chiudersi direttamente a quota calpestio e quindi quota pista del palazzetto.

Pertanto la "valva" superiore della conchiglia, almeno per il prospetto principale costituisce anche il tamponamento esterno dell'impianto.

La valva superiore della conchiglia che costituisce la copertura del palazzotto è costituita da:  
n° 8 travi, a tre cerniere, della lunghezza totale di ml. 70,00.

Dette travi, costituente l'orditura primaria sono controventate mediante una struttura secondaria a traliccio su cui va costruita la copertura descritta.

L'altezza di colmo, riferita alla quota della pista, è alla quota di m. 15,70.

Le quote nei vari punti del piano pista sono sempre superiori a ml.10,00 e quindi sempre superiori alla misura minima prevista dalla specifica normativa sportiva della F.I.S.G. che prevede un'altezza utile del piano pista pari a ml.7,00.

L'impostazione statica è stata realizzata tenendo conto delle norme vigenti in materia, anche per quanto riguarda l'anti sismicità, la sicurezza e l'antincendio.

#### **4. IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE**

##### **- AREA GIOCO**

L'impianto di illuminazione garantisce livelli 1400lux di illuminamento medio stabilizzati a 0,8m da terra.

I circuiti luce sono alimentati sotto energia normale e/o preferenziale dai quadri di settore. Per l'alimentazione dell'impianto di illuminazione dell'area di gioco e/o di spettacolo è stato previsto un sistema di blindosbarre da 4x40A, 380/220V-50Hz, posate parallele ed al di sotto delle travi, completate con la messa in opera di tutti gli accessori atti a garantire il grado di protezione IP55.

##### **- ILLUMINAZIONE INTERNA**

L'impianto di illuminazione garantirà i seguenti livelli di illuminamento medio stabilizzati a 0,8m da terra: corridoi (250lux), servizi igienici (120lux), scale (100lux), cabina di trasformazione (250lux), locali quadri elettrici (250lux), centrali tecnologiche (250lux).

Nei servizi igienici e nelle scale sono utilizzati apparecchi di illuminazione con fluorescente 1x36W dotati anche di inverter di emergenza.

Nei servizi igienici per disabili è stato previsto un sistema di segnalazione acustica e luminosa composto da tirante e pulsante di tacitazione all'interno del servizio, segnalazione acustica e luminosa all'esterno dello stesso, riportata nel corridoio di accesso.

Lungo le vie di fuga sono installati apparecchi illuminanti US con pittogramma e complesso autonomo di alimentazione.

##### **- ILLUMINAZIONE ESTERNA**

E' stato realizzato un impianto di illuminazione esterno, mediante corpi illuminanti di tipo stradale e da arredo urbano.

#### **5. IMPIANTO GENERATORE ELETTRICO DI EMERGENZA**

E' stato previsto un gruppo elettrogeno, installato in container, all'esterno.

n.1 gruppo elettrogeno erogante la potenza elettrica in servizio continuativo di 400kW a cosfi 0,8- 380V - 50Hz, azionato da motore diesel turbocompresso, montato in container da esterno e completo di quadro di protezione e scambio automatico ed un impianto di alimentazione combustibile, costituito da un serbatoio giornaliero.

#### **6. IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO**

##### **- ASCENSORI**

Impianto ascensore automatico oleodinamico conforme alla direttiva ascensori D2.R. n. 162 del 30 aprile/99 en 81.2 armonizzate.

##### **- PIATTAFORMA ELEVATRICE**

N° 1 piattaforma elevatrice per disabili ad uomo, Marca BMP, collocata nel locale ristorante.