



Regione Siciliana
Assessorato del Turismo,
dello Sport e dello Spettacolo

**PROGETTO PER L'ALLESTIMENTO DEL VILLAGGIO SPORTIVO,
DELLE INFRASTRUTTURE E PER L'ADATTAMENTO DELLE
STRUTTURE ESISTENTI ALLO SVOLGIMENTO DELL'EVENTO
CAMPIONATI MONDIALI ASSOLUTI DI SCHERMA CATANIA 2011
PER NORMODOTATI E DISABILI, INDIVIDUALI ED A SQUADRE**

LOCATION INDIVIDUATA

**"PALAGHIACCIO" E AREE LIBERE IMMEDIATAMENTE LIMITROFE
VIALE PRESIDENTE KENNEDY 8/A , ZONA "PLAYA", CATANIA**

RELAZIONE TECNICA

CATANIA  **2011**
world fencing championships
8/16 october

Il Progettista

Architetto Francesco Barbagallo
(Componente Commissione Impianti F.I.S.)

Relazione Tecnica

PROGETTO PER L’ALLESTIMENTO DEL VILLAGGIO SPORTIVO, DELLE INFRASTRUTTURE E PER L’ADATTAMENTO DELLE STRUTTURE ESISTENTI ALLO SVOLGIMENTO DELL’EVENTO CAMPIONATI MONDIALI ASSOLUTI DI SCHERMA CATANIA 2011 PER NORMODOTATI E DISABILI, INDIVIDUALI ED A SQUADRE.

Location individuata :

***“Palaghiaccio” e aree libere immediatamente limitrofe
Viale Presidente Kennedy 8/A, zona “Playa”, Catania***

Il progetto di allestimento e di adattamento della “location” individuata per lo svolgimento dei **Campionati Mondiali Assoluti di Scherma Catania 2011** per normodotati e disabili, delinea l’insieme di tutti gli spazi conformi e rispondenti alle funzioni fondamentali per la regolamentare esecuzione della competizione:

- l’idoneità alla sistemazione di quanto indispensabile ed essenziale per lo svolgimento di tutte le gare (dalle gare di fase preliminare alle gare di eliminazione diretta e finale);
- l’attuazione di quanto strettamente connesso, approntamento di sala di allenamento, di zone tecniche ed uffici per la Direzione Torneo ed Arbitri, per la **F.I.E.**, **I.W.A.S.**, **F.I.S.** e **C.O.L.**;
- l’allestimento di varie aree destinate all’accoglienza ed informazioni, agli accrediti, alle rappresentanze istituzionali, a spazi espositivi, alla sala ristorazione e/o stands enogastronomici.

La “location” scelta, situata nella zona “Playa” di Catania, in Viale Presidente Kennedy, è costituita dallo stabile esistente del **“Palaghiaccio”** e dalle **“aree libere”** immediatamente attigue, nelle quali allocare tutte quelle attività che, per dimensioni e finalità, non è stato possibile individuare e localizzare all’interno ed all’esterno del “Palaghiaccio”.

Pertanto le strutture e gli spazi liberi che verranno utilizzati sono il **Palaghiaccio** e relative pertinenze, di proprietà privata, l’**area libera** localizzata ad Ovest del Palaghiaccio, di proprietà comunale, l’**area libera** localizzata a Nord del Palaghiaccio, di proprietà privata ed attualmente adibita a parcheggio e/o area di sosta per spettacoli itineranti, oltre che gli **edifici esistenti** situati a Sud-Sud/Est del Palaghiaccio, di proprietà privata e attualmente sede di uffici e servizi di un albergo limitrofo.

Un portale in struttura metallica, rivestito per l'intera superficie visibile in telo microforato e graficizzato secondo l'immagine coordinata dell'evento, posto all'inizio della stradella di accesso all'intera area occupata dall'allestimento, connoterà in maniera visibile la "venue" e fungerà da ingresso principale, mentre per quanto riguarderà il parcheggio pubblico, verranno utilizzate le strutture esistenti, già adibite all'uso, situate a ridosso del Viale Presidente Kennedy sul lato sud.

Il **Palaghiaccio** verrà utilizzato per l'allocatione dell'area V.I.P., dell'area tecnica, dell'area medica e dell'area media, oltre che per lo svolgimento delle gare di eliminazione diretta per normodotati e di finale per normodotati e disabili.

All'esterno, sotto la pensilina d'ingresso, è stata individuata la zona accredito, accoglienza ed informazione.

All'interno, sulla struttura reticolare di sostegno al manto di copertura, parzialmente mascherata da telo teso, verranno appese le bandiere identificative delle Delegazioni Nazionali partecipanti alla competizione e quelle Istituzionali dell'evento. Lungo il perimetro Nord-Est e Sud-Ovest del parterre è prevista la realizzazione di una tribunetta per l'implementazione dei posti a sedere, riservata ad ospiti ed addetti tecnici della competizione. Al centro, previa realizzazione di appositi varchi sulla balaustra di delimitazione esistente, su una piattaforma in legno rialzata, saranno posizionate n° 5 pedane da schermo, munite di banda di segnalazione luminosa ed attrezzate di quanto necessario dal punto di vista tecnico, gli spazi di contenimento (enclosure) per l'allenatore e per le squadre, le postazioni del video arbitraggio. A margine Ovest del parterre, sarà realizzata la postazione per la Direzione Torneo; all'angolo Nord la postazione per il presidio medico sul campo di gara; agli angoli Sud ed Est verranno posizionati il podio e la postazione alzabandiera per le cerimonie di premiazione. L'ingresso atleti sul parterre, dalla sala di chiamata, avverrà dal lato Sud-Ovest, mentre sul lato Nord-Est, sotto la tribuna principale, verrà realizzato il palco riservato agli ospiti e V.I.P.. Gli appositi locali sanitari ivi esistenti serviranno per l'allestimento e l'approntamento del pronto soccorso, dell'infermeria e dei locali antidoping, mentre gli spogliatoi ed i servizi esistenti verranno destinati agli atleti.

Gli altri locali disponibili serviranno per l'allocatione degli uffici della Direzione Torneo, degli arbitri, del personale tecnico, della sala di chiamata, della sala stampa, della sala conferenza stampa e della "mixed zone". A completamento dell'area media, è prevista la realizzazione di una piattaforma necessaria per lo stazionamento di apparecchiature di ripresa radiotelevisiva corredate da postazioni per il commento e all'esterno di un'area attrezzata.

E' stata prevista la dotazione di un service audio-video e di potenziamento illuminazione ad effetto, che garantisca un buon livello acustico con sistemi di abbattimento del riverbero in

relazione alla presenza contemporanea di più di 500 spettatori, necessaria per sottolineare i momenti “clou” delle gare, oltre che durante la celebrazione delle premiazioni.

L'area collocata a Nord-Est, sotto la tribuna principale, sarà esclusivamente destinata all'accoglienza ed al ristoro per gli ospiti e i V.I.P..

La tribuna principale sarà destinata al pubblico mentre la tribuna sita a Sud-Ovest sarà riservata ai capi delegazioni, gli “ officiels” e atleti; su questa tribuna, in alto, è prevista inoltre l'area di lavoro e commento per la stampa accreditata.

Il collegamento tra il **Palaghiaccio** e le altre **Aree** sarà sempre assicurato da un percorso privilegiato, protetto e riparato.

L'**Area** situata a Nord del Palaghiaccio verrà utilizzata per l'alloggiamento delle tendostrutture riservate alle sessioni di allenamento per normodotati e disabili, allo svolgimento delle gare preliminari per normodotati, all'area espositiva degli sponsor tecnici, alla sala controllo armi, ed allo spazio di sosta e parcheggio dei mezzi di soccorso ed emergenza.

All'estremità Nord-Est dell'area, su Viale Presidente Kennedy, è previsto l'ingresso esclusivo riservato agli atleti, con area di manovra per i mezzi utilizzati per il transfer da e per gli alberghi; un'apposita area di benvenuto fungerà da ingresso del villaggio.

Per lo svolgimento delle gare delle fasi preliminari per normodotati verranno installate n° 3 tendostrutture, ognuna delle dimensioni 30,00 ml x 60,00 ml, attrezzata con n° 8 pedane da schermo, una postazione di presidio medico e quant'altro necessario dal punto di vista tecnico, a corredo ed in dotazione; verrà installata anche una tribuna con accesso separato, destinata ad accogliere il pubblico partecipante.

Per lo svolgimento delle sessioni di allenamento verrà installata una tendostruttura, delle dimensioni 35,00 ml x 90,00 ml, attrezzata con n° 16 pedane da schermo destinate ai normodotati, n° 12 pedane da schermo destinate ai disabili, un'area denominata “Fencing Lab” destinata alle dimostrazioni pratiche e/o ludiche degli assalti di schermo, una postazione di presidio medico e quant'altro necessario dal punto di vista tecnico, a corredo ed in dotazione. Lungo il perimetro saranno realizzate le aree riservate alle varie Delegazioni Nazionali presenti all'evento e verrà installata una tribuna con accesso separato, destinata ad accogliere il pubblico partecipante.

Una tendostruttura delle dimensioni 15,00 ml x 90,00 ml sarà destinata ad accogliere le aree espositive degli sponsor tecnici e l'area “controllo armi ed attrezzature”, con diverse linee di verifica predisposte per le gare normodotati e disabili.

In quest' area verranno anche installati n° 2 mono blocchi per servizi igienici, riservati ad atleti, pubblico e disabili, opportunamente schermati a garanzia della privacy.

L'Area situata ad Ovest del Palaghiaccio verrà utilizzata per l'allocazione delle tendostrutture destinate ad ospitare le rappresentanze istituzionali, l'area espositiva, il ristorante, le gare di eliminazione diretta per normodotati e disabili e di finale per disabili, l'area tecnica riservata all'**I.W.A.S.**

Per lo svolgimento delle gare di eliminazione diretta per normodotati e disabili e di finale per i disabili verrà installata una tendostruttura delle dimensioni 30,00 ml x 80,00 ml, attrezzata con n°4 pedane da schermo su piattaforma per i normodotati e n°11 pedane da schermo per disabili, una postazione di presidio medico e quant'altro necessario dal punto di vista tecnico, a corredo ed in dotazione. Sono state previste anche la realizzazione di un'area podio e di una postazione alzabandiera per le cerimonie di premiazione per le gare dei disabili e di una tribuna con accesso separato, destinata ad accogliere il pubblico partecipante. Anche questa sala sarà dotata di un service audio-video per il potenziamento dell'illuminazione ad effetto.

Per il ristorante verrà installata una tendostruttura delle dimensioni 15,00 ml x 45,00 ml, munita di veranda esterna attrezzata e di sala catering per la somministrazione di vivande per tutti gli ospiti del villaggio, equipaggiata con un bancone espositore, tavoli e sedie per le consumazioni, con realizzazione di specifica area riservata ai disabili; a margine verrà approntato il locale cucina, munito di attrezzatura da campo alimentata a energia elettrica, corredato di apposito sistema di smaltimento fumi ed odori, spogliatoio per gli addetti e servizio igienico.

Per l'area espositiva verrà installata una tendostruttura delle dimensioni 15,00 ml x 20,00 ml, con allestimento di aree riservate alle rappresentanze istituzionali, ai partner commerciali dell'evento e ad un'area enogastronomica.

Un'area libera di forma approssimativamente ellittica e parzialmente coperta, delle dimensioni 15,00 ml x 20,00 ml, farà da filtro e spazio di sosta/attesa fra queste aree.

Per l'area tecnica riservata all'**I.W.A.S.** verrà installata una tendostruttura delle dimensioni 10,00 ml x 40,00 ml.

Anche in quest' area libera verranno installati n° 2 monoblocchi per servizi igienici, riservati ad atleti, pubblico e disabili, opportunamente schermati a garanzia della privacy.

A Sud del Palaghiaccio in locali esistenti, è previsto l'allocazione delle segreterie della **F.I.E.**, dell'**I.W.A.S.**, della **F.I.S.** e del **C.O.L.**, oltre che di una sala conferenze.

Tutta l'area interessata dall'allestimento dovrà essere delimitata da apposita recinzione metallica provvista di varchi per favorire l'accesso e l'esodo, oltre che la messa in sicurezza,

in caso di allontanamento forzato del pubblico e degli addetti, le superfici verranno rivestite da telo graficizzato secondo l'immagine coordinata dell'evento.

Analogo sistema di mascheramento verrà adottato per ricoprire le superfici perimetrali dell'area interessata all'evento oltre che per celare alla vista l'edificio "ex padiglione Ente Fiera" in condizioni fatiscenti ed inaccessibile.

Tutte le tendostrutture adottate nell'impianto avranno una struttura in metallo con chiusura perimetrale e di copertura costituita da teloni cerati, saranno rivestite internamente o da pannelli in legno tamburato dipinto con vernici di tipo ignifugo o con telo graficizzato secondo l'immagine coordinata dell'evento; dovranno essere munite di moduli uscite di sicurezza munite di dispositivo antipánico e saranno verificate staticamente secondo le vigenti disposizioni di legge, e dotate di un autonomo impianto elettrico di distribuzione e illuminazione, generale e di emergenza. La piattaforma di pavimentazione dovrà essere perfettamente livellata, raccordata nei giunti fra gli elementi modulari e stabilizzata, per rendere possibile il posizionamento regolamentare delle pedane da schermo, rivestita con moquette o materiale antiscivolo, previa disposizione di apposito assito di legno. La struttura reticolare di sostegno del manto di copertura verrà mascherata con telo teso ignifugo.

Per colmare le variazioni di livello delle varie superfici e quelle tra le tensostrutture e la quota d'imposta delle stesse, oltre che consentire l'abbattimento delle barriere architettoniche, verranno installate delle piattaforme rese raggiungibili da apposite rampe a norma come da L. n° 13 del 09/01/1989 ("Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati") e successive, tutte comunque rivestite con materiale di pavimentazione antiscivolo e delimitate con apposito parapetto reso idoneo alla salvaguardia della pubblica incolumità.

Tutti gli arredi, suppellettili ed attrezzature tecniche previsti in dotazione, saranno disposti in modo da non ostacolare il percorso delle vie d'esodo.

Un idoneo sistema di protezione antincendio (dotazione di appositi estintori su piedistallo, segnaletica di riferimento, autobotte e ronde di ispezione di personale qualificato) verrà attivato per la copertura di tutte le aree, interne ed esterne, oggetto di allestimento.

Per il trattamento dell'aria negli spazi supplementari allestiti si provvederà con delle apposite "tower" di condizionamento provviste di apposita alimentazione energetica, completi in opera di ogni certificazione e collaudo necessario all'uso.

Per soddisfare il fabbisogno richiesto di energia elettrica e per garantire comunque lo svolgimento dell'evento, si rende necessaria l'implementazione delle fonti di alimentazione dell'impianto elettrico con l'installazione di gruppi elettrogeni, completi in opera di ogni certificazione e collaudo necessario all'uso, muniti di apposito serbatoio per il carburante provvisto di apposita vasca di contenimento perdita liquidi (è necessaria la sorveglianza

ininterrotta di un addetto), localizzati in un'area opportunamente distanziata e protetta dai luoghi di maggior transito pedonale.

E' stata inoltre prevista la realizzazione di un desk di accoglienza e di un totem informativo da collocare presso l'aerostazione e la stazione ferroviaria di Catania, oltre che la fornitura di quanto necessario, per la connotazione grafica dell'evento.

Prescrizioni tecniche, modalità e tempi di esecuzione

I Campionati Mondiali Assoluti di Scherma Catania 2011 si svolgono sotto l'egida delle Federazioni Mondiali **F.I.E.** e **I.W.A.S.** e Federazione Nazionale **F.I.S.**, le cui indicazioni e direttive, anche in variante al capitolato di oneri e fornitura di servizi, in merito alle caratteristiche e dotazioni dell'allestimento, dovranno essere recepite anche in fase di produzione dell'evento.

Prima della data fissata per l'inizio dei lavori, previo coordinamento con la D.L., verranno effettuati dei sopralluoghi di verifica del sito ed i rilievi dello stato di fatto in contraddittorio tra la stazione appaltante e la ditta installatrice, alle quali farà seguito la presa in consegna del cantiere da parte della ditta installatrice con la consegna alla D.L. della documentazione inerente la sicurezza e il cronoprogramma dei lavori.

La ditta installatrice garantirà che tutte le opere e categorie di lavori del capitolato di oneri e fornitura di servizi, verranno eseguite a perfetta regola d'arte, immuni da vizi che le renderebbero non idonee all'uso cui sono destinate e/o ne diminuiscano il valore o il rendimento.

Tutto il materiale oggetto dell'allestimento, gli impianti ed attrezzature utilizzate, dovranno rispondere alle norme italiane ed europee in vigore in materia di certificazione (UNI, CNR, CEI, CEE, UNEL, etc...).

Tutte le tendostrutture impiegate per l'allestimento dovranno rientrare nella specifica norma UNI 10949-2001, tipologia rimovibile per utilizzo temporaneo/itinerante, per uso pubblico e privato, e dovranno essere corredate da apposita certificazione UNI U50.00.299.0, istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo, l'uso e la manutenzione.

La ditta allestitrice, in fase di riproduzione e produzione dell'allestimento, garantirà sul rispetto di tutte le norme riguardanti il pubblico spettacolo, ed una settimana prima della fine dei lavori, dovrà fornire alla D. L. la seguente documentazione:

- Certificati di regolare esecuzione, di collaudo statico e di resistenza stabile all'azione congiunta degli agenti atmosferici, di tutte le strutture ed impalcature reticolari e metalliche, autoportanti e/o di sostegno al posizionamento dei teli graficizzati.
- Certificati di regolare esecuzione e di corretto montaggio delle tendostrutture, in particolare della perfetta complanarità, assemblaggio e raccordo dei giunti dei moduli

della piattaforma di pavimentazione, di collaudo statico, con verifica di resistenza alle condizioni di carico, verifica di resistenza stabile all'azione congiunta degli agenti atmosferici, verifica collegamento dei giunti, verifica bulloni di collegamento, verifica collegamento montanti, verifica perno di collegamento, verifica saldatura tubolare, verifica giunto al piede dei montanti.

- Disegno particolareggiato, soprattutto in sezione, di ogni struttura reticolare e di ogni tendostruttura.
- Progetto dell'impianto elettrico di illuminazione, di distribuzione, di emergenza, di segnalazione sonora allarmi e di protezione contro le scariche atmosferiche, sia generale che di completamento, per tutto l'allestimento, completo di planimetria, schemi unifilari, disposizione impianto e relativa dichiarazione di conformità alle norme CEE, D.M. 37/2008 (ex L. 46/90), e di regolare esecuzione della realizzazione degli impianti a perfetta regola d'arte.
- Certificato di utilizzo di materiale ignifugo per tutti i materiali installati, con certificazione di classe di reazione al fuoco secondo le normative vigenti.

La ditta installatrice dovrà, sia durante la fase di allestimento che di disallestimento, delimitare tutta l'area di cantiere interessata dai lavori, con apposita recinzione coperta da telo schermante, posizionata secondo indicazioni della D.L. e secondo le informazioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, provvedere allo smaltimento dei rifiuti prodotti nel rispetto della disciplina di legge e realizzare un idoneo sistema di smaltimento delle acque piovane qualora in fase di produzione dell'allestimento ne venga ostacolato il naturale deflusso.

La ditta installatrice dovrà assicurare l'assistenza continua, con reperibilità nei giorni di produzione e di svolgimento dell'evento o comunque successivamente alla messa in opera dell'allestimento, di personale tecnico in numero adeguato, per il funzionamento degli impianti anche in caso di calamità ed eventi atmosferici e per garantire interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La ditta installatrice dovrà assicurare il ripristino allo stato "ante-operam" dell'intero sito di allestimento oltre che il ristoro di eventuali danni prodotti, alle parti coinvolte.

I tempi di esecuzione previsti dell'intero allestimento sono stimati in 30 giorni lavorativi, con inizio il 22 agosto 2011 e fine lavori improrogabilmente il 30 settembre 2011; i lavori potranno essere sospesi solo per motivate cause di forza maggiore, previa comunicazione scritta alla D.L.. Poiché dal giorno 01 ottobre 2011 al 07 ottobre 2011, si renderà necessario utilizzare la "location" per l'approntamento di tutto il materiale tecnico, per la prova simulata dello svolgimento delle gare e per le varie ispezioni di controllo, di verifica e di rilascio agibilità dell'allestimento da parte della competente commissione, ogni giorno di ritardo nella

consegna dell'allestimento comporterà da parte della ditta installatrice la corresponsione di una penale di € 25.000,00 (euro venticinquemila/00).

In caso di inadempienza nell'esecuzione dei lavori (non eseguiti o non conformi), verrà applicata una penale pari al 10% dell'importo totale del capitolato di oneri e forniture servizi pari a € 154.923,00 (euro centocinquantaquattromilanovecentoventitrè/00), e comunque senza compensazione economica del servizio non reso. In caso di inadempienze gravi la stazione appaltante potrà, previa intimazione scritta alla ditta installatrice, risolvere il contratto con tutte le conseguenze di legge e di capitolato di oneri e forniture servizi che la risoluzione comporterà, ivi compresa la facoltà di affidare l'espletamento del servizio a terzi in danno della ditta installatrice, e comunque senza compensazione economica dei servizi non resi.

Il disallestimento complessivo avrà inizio a partire da giorno 17 ottobre 2011 e dovrà concludersi entro il 31 ottobre 2011; per ogni giorno di ritardo oltre questa data, dovrà essere corrisposta da parte della ditta installatrice una penale di € 3.000,00 (euro tremila/00).

Acireale, lì 21 Febbraio 2011

Il progettista
Arch. Francesco Barbagallo