

WORLD TAEKWONDO GRAND PRIX SERIES

ALLESTIMENTI PROVVISORI DA REALIZZARE NEL COMPLESSO DEL
PARCO DEL FORO ITALICO
- ROMA, GIUGNO 2018 -

CAPITOLATO TECNICO

SCOPO E DESTINAZIONE DEGLI ALLESTIMENTI PROVVISORI

Gli allestimenti che qui si descrivono sono destinati all'accoglienza del pubblico e degli atleti in occasione dell'edizione 2018 della manifestazione sportiva attualmente denominata World Taekwondo GRAND PRIX Series (di seguito, la "Manifestazione").

In particolare nel presente capitolato si descrivono le opere necessarie all'allestimento dei campi di gara e di allenamento per la Manifestazione, tramite la realizzazione di pedane, coperture e altre opere complementari, atte rendere idonee per l'uso previsto le strutture dedicate al tennis situate all'interno del complesso del Foro Italico.

Si prevedono, più in particolare, i seguenti interventi:

- A. Copertura temporanea dello Stadio Nicola Pietrangeli
- B. Allestimento pedane nello Stadio Nicola Pietrangeli
- C. Completamento dei palchi nello Stadio Nicola Pietrangeli
- D. Allestimento pedane nei campi di allenamento 7-8-9-10-11
- E. Copertura dei campi di allenamento 9-10-11
- F. Impianto elettrico e di illuminazione nello Stadio Nicola Pietrangeli
- G. Impianto audio-video nello Stadio Nicola Pietrangeli

IMPORTO DELLE OPERE POSTO A BASE DI GARA D'APPALTO

L'importo complessivo posto a base di gara d'appalto delle opere descritte nel presente capitolato ammonta ad euro 350.000, iva esclusa.

03.04.2018

Premessa

I lavori di cui al presente capitolato avranno inizio in data 21 Maggio 2018 e dovranno essere ultimati entro il 29 Maggio 2018, salvo diverse disposizioni che potranno essere impartite dalla Direzione Lavori della Manifestazione.

Le date di inizio e fine delle operazioni di smontaggio degli allestimenti e di ripristino dello stato dei luoghi saranno comunicate dalla Direzione Lavori della Manifestazione entro 5 giorni antecedenti la conclusione della Manifestazione.

Tutti gli allestimenti descritti nel presente capitolato dovranno rispettare le normative vigenti in merito alla statica delle costruzioni, alla disciplina antisismica, alla sicurezza nei luoghi di lavoro, la prevenzione incendi, ecc.

È onere dell'Allestitore l'ingegnerizzazione di tutte le soluzioni tecniche proposte, nel rispetto delle norme di cui si allega di seguito un elenco a titolo indicativo e non esaustivo:

ATTIVITA' SPORTIVE

- Norme CONI per l'Impiantistica Sportiva: approvate con Delibera del Consiglio Nazionale del CONI n.1379 del 25 Giugno 2008;

SICUREZZA NEI LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO E TRATTENIMENTO

- Decreto Ministeriale del 20 Dicembre 2012: Regola tecnica di prevenzione incendi per gli impianti di protezione attiva contro l'incendio installati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi;
- D.M. del 15 marzo 2005: Requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione installati in attività disciplinate da specifiche disposizioni tecniche di prevenzione incendi in base al sistema di classificazione europeo;
- D. M. del 19 agosto 1996: Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo;
- D. M. del 18 marzo 1996: Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi" coordinato con le modifiche e le integrazioni introdotte dal D.M. 06/06/05;

OPERE STRUTTURALI:

- Decreto Ministeriale del 14 Gennaio 2008: Norme tecniche per le costruzioni;

03.04.2018

IMPIANTI

- Norma CEI 0-2: Norme di buona tecnica per la progettazione di impianti elettrici nell'ambito della nuova realizzazione, trasformazione o ampliamento di impianti esistenti;
- Norma CEI 81-10/13: Norma per la protezione contro i fulmini;
- Norma CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;
- D.M. n.37 del 22 gennaio 2008: Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11 quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici;

SICUREZZA SUL LAVORO

- D. Lgs. n.196 del 3 Agosto 2009: Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- D. Lgs. n. 81 del 9 Aprile 2008: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

La società affidataria degli allestimenti è tenuta a consegnare alla Direzione Lavori della Manifestazione tutta la documentazione prevista a norma di legge inerente le Certificazioni di tutti i materiali impiegati, i calcoli statici, le eventuali presentazioni di pratiche autorizzative presso gli Enti preposti (Comune, Genio Civile, Ispettorato del Lavoro, ecc.), i Collaudi, gli adempimenti prescritti ai fini della Sicurezza.

Gli impianti elettrici dovranno rispondere alle norme CEI e prevedere anche il sistema di illuminazione di emergenza, qualora quello esistente non fosse rispondente alle normative.

Sono oneri esclusivi della società affidataria degli allestimenti:

- Gli allacci idrici, elettrici e rete dati - funzionali alle opere oggetto del presente capitolato - da effettuare presso i punti di recapito indicati dalla Direzione Lavori della Manifestazione.
- I cablaggi, le linee elettriche e dati, le tubazioni necessarie all'alimentazione di tutti gli impianti ed apparati previsti dal presente capitolato.
- La messa in esercizio e i collaudi di tutti gli impianti ed apparati previsti dal presente capitolato.

03.04.2018

N.B.: Le dimensioni riportate sul progetto grafico sono indicative e devono essere verificate, a cura ed onere della società affidataria degli allestimenti, prima della stesura del progetto costruttivo da sottoporre all'approvazione della Direzione Lavori della Manifestazione.

NN.BB.: Sono esclusi dall'affidamento oggetto del presente capitolato i costi relativi alla fornitura e ai consumi di corrente elettrica, che restano in capo al Committente.

03.04.2018

Descrizione degli interventi

Di seguito la descrizione degli interventi, identificati sugli elaborati grafici di progetto con le lettere di cui al presente elenco:

A. Copertura temporanea dello Stadio Nicola Pietrangeli

Fornitura e posa in opera di una copertura prefabbricata leggera delle dimensioni indicative in pianta di metri 78 x 50, per una superficie complessiva pari a 3.900 mq.

La copertura sarà realizzata con struttura reticolare metallica, costituita da moduli a pianta rettangolare 200x166 cm, altezza strutturale pari a circa 85 cm; sbalzo terminale su tutto il perimetro pari a circa 85 cm. I moduli saranno costituiti da tubolari di acciaio zincato, diametro indicativo 50 mm, con collegamenti a cerniera privi di saldature in opera.

La struttura verticale sarà costituita da pilastri realizzati con tubolare di acciaio a sezione quadrata 20 x 20 cm, la cui disposizione, indicata sugli elaborati grafici di progetto, non dovrà in ogni caso interferire con le pedane dedicate allo svolgimento delle gare.

L'altezza della struttura, come da elaborati grafici di progetto, dovrà essere non inferiore a metri 5 sopra il marciapiedi esterno allo stadio.

Le zavorre di appoggio delle strutture verticali dovranno essere rivestite con carterizzazioni in legno verniciato e fioriere con allestimenti floreali, inclusi nell'allestimento. Gli appoggi delle zavorre dovranno essere distanziati dai rivestimenti in marmo esistenti tramite apposite protezioni in legno.

La struttura come sopra descritta sarà completata da un telo di copertura in PVC bianco, messo in tensione sull'estradosso della struttura, completato da veletta perimetrale sempre in PVC bianco messo in tensione (non visibile nei rendering).



Copertura dello Stadio Pietrangeli – Vista esterna



Copertura dello Stadio Pietrangeli – Vista interna

B. Allestimento pedane nello Stadio Nicola Pietrangeli

Realizzazione di pedana in legno su struttura metallica, perfettamente livellata, idonea al calpestio e al carico di folla compatta; dimensioni planimetriche metri 50,60 x 18,60, come da disegni di progetto, per una superficie complessiva pari a circa 950 mq, inclusa la superficie in pianta dello scivolo perimetrale di cui sotto; altezza non inferiore a 50 cm, da completare con la posa della superficie di gioco (tatami), quest'ultima esclusa dalla fornitura. Tutte le parti non coperte dai tatami dovranno essere complete di verniciatura finale, colore a scelta della D.L.

Realizzazione di scivolo perimetrale anticaduta su tutto il bordo perimetrale della pedana di cui sopra, con inclinazione pari a circa 45°, con altezza indicativa di 50 cm; sviluppo in sezione trasversale pari a circa 70 cm, sviluppo perimetrale pari a circa 140 metri lineari. Finitura a vernice (smalto all'acqua) in opera.

Realizzazione di pedana in legno perimetrale a copertura dell'area risultante tra la pedana di cui sopra e le tribune, con esclusione delle superfici coperte dai palchi prefabbricati, realizzata con orditura di morali e pannelli in multistrato di legno da 27 mm di spessore. Perfettamente livellata, idonea al calpestio e al carico di folla compatta. Superficie pari a circa 300 mq.

C. Completamento dei palchi nello Stadio Nicola Pietrangeli

Montaggio di n° 1 tribuna all'interno della cavea, nel lato lungo del campo posizionato verso Viale dei Gladiatori, della lunghezza di circa 9 metri, composta da due file con poltroncine, con capienza complessiva di non meno di 24 posti numerati. La tribuna dovrà avere le medesime caratteristiche di quelle adiacenti, già realizzate per gli Internazionali di tennis IBI 2018, delle quali costituirà il completamento centrale.

D. Allestimento pedane nei campi di allenamento 7-8-9-10-11

Realizzazione di pedane in legno (come da progetto grafico) a copertura dell'intera area dei campi da tennis n. 7-8 (tra il circolo del tennis e lo stadio Pietrangeli) e 9-10-11 (tra il Campo Centrale e la Sala delle Armi), perfettamente livellata, idonea al calpestio e al carico di folla compatta, realizzata con orditura di morali e pannelli in multistrato di legno da 27 mm di spessore. Superficie pari a circa 3.650 mq, suddivisi in:

03.04.2018

- Campo 7, circa metri 39 x 19,50 = 760 mq;
- Campo 8, circa metri 39 x 19,50 = 760 mq;
- Campi 9-10-11, circa metri 38 x 56 = 2.130 mq;

Le pedane di cui sopra dovranno essere completate con la posa della superficie di gioco (tatami), quest'ultima esclusa dalla fornitura. Tutte le parti non coperte dai tatami dovranno essere complete di verniciatura finale.

E. Copertura dei campi di allenamento 9-10-11

Fornitura e posa in opera di una copertura prefabbricata leggera delle dimensioni indicative in pianta di metri 38 x 56,50, per una superficie complessiva pari a 2.150 mq.

La copertura sarà realizzata con struttura reticolare metallica, costituita da moduli a pianta rettangolare 200x166 cm, altezza strutturale pari a circa 85 cm; sbalzo terminale su tutto il perimetro pari a circa 85 cm. I moduli saranno costituiti da tubolari di acciaio zincato, diametro indicativo 50 mm, con collegamenti a cerniera privi di saldature in opera.

La struttura verticale sarà costituita da pilastri realizzati con tubolare di acciaio a sezione quadrata 20 x 20 cm, la cui disposizione, indicata sugli elaborati grafici di progetto, non dovrà in ogni caso interferire con le pedane dedicate allo svolgimento delle gare.

L'altezza della struttura, come da elaborati grafici di progetto, dovrà essere non inferiore a metri 3 sopra le pedane presenti intorno ai campi stessi.

Le zavorre di appoggio delle strutture verticali dovranno essere rivestite con carterizzazioni in legno verniciato e fioriere con allestimenti floreali, inclusi nell'allestimento.

La struttura come sopra descritta sarà completata da un telo di copertura in PVC bianco, messo in tensione sull'estradosso della struttura, completato da veletta perimetrale sempre in PVC bianco messo in tensione.

F. Impianto elettrico e di illuminazione nello Stadio Nicola Pietrangeli

Allestimento di impianto luci (da sospendere alla copertura reticolare di cui ai punti precedenti) idoneo allo svolgimento in notturna di gare internazionali di Taekwondo su tutta la superficie di

03.04.2018

gioco dello Stadio Nicola Pietrangeli. La società affidataria degli allestimenti ha l'onere di predisporre un progetto illuminotecnico che assicuri un livello di illuminamento omogeneo sulle tre pedane allestite nel campo di gioco, nel pieno rispetto delle normative vigenti per le competizioni sportive internazionali. L'impianto dovrà inoltre garantire un livello di illuminamento della zona delle tribune sufficiente a garantire le condizioni di sicurezza in caso di svolgimento di gare in notturna, comunque non inferiore a 2.000 lux sul piano di gara.

La società affidataria degli allestimenti ha inoltre l'onere di realizzare un impianto elettrico a norma che soddisfi le seguenti esigenze:

- Alimentazione elettrica e gestione tramite quadro dedicato, dell'impianto di illuminazione, di cui sopra.
- Alimentazione elettrica e dati dei led-wall di cui al paragrafo successivo.
- Alimentazione elettrica dell'impianto audio di cui al paragrafo successivo.

Sarà onere dell'Allestitore individuare, in accordo con la D.L., il più vicino punto di allaccio alla rete elettrica, purché di idonea potenza, nonché le modalità di derivazione, il posizionamento del quadro elettrico e degli eventuali sottoquadri. Restano a carico del Committente gli oneri di allaccio alla rete elettrica e i consumi per tutta la durata della Manifestazione.

G. Impianto audio-video nello Stadio Nicola Pietrangeli

La società affidataria degli Allestimenti ha l'onere di realizzare un impianto di diffusione audio-video all'interno dello Stadio Nicola Pietrangeli, completo di tutti i cablaggi, il banco di regia e quant'altro necessario per dare gli impianti perfettamente funzionanti e a norma, comprensivo di:

- N. 4 schermi led-wall modulari da esterno delle dimensioni minime indicative di metri 5 x 3, passo dei led non superiore a 6 mm, collegati all'impianto di regia audio-video e alla diffusione sonora. I led-wall saranno sospesi alla struttura reticolare di copertura in posizione centrale, come indicato negli elaborati grafici di progetto, a formare un cubo.
- Rivestimento dell'intera parete della "buca" di accesso al campo di gioco, con eccezione della porta di comunicazione con il tunnel retrostante, realizzata con schermi led-wall modulari da esterno, passo dei led non superiore a 6 mm, per una superficie indicativa di circa 23 mq.

03.04.2018

- Allestimento di banco regia audio-video (da ubicare preferibilmente a bordo campo).
- Installazione di impianto di diffusione sonora di idonea potenza, il cui segnale andrà riportato e diffuso all'interno dei piani interrato e primo del Campo Centrale (dove sono ubicati gli spogliatoi degli atleti e i locali dedicati alla stampa). La società affidataria degli allestimenti ha l'onere di predisporre un progetto di diffusione sonora nel rispetto degli standard e delle normative vigenti nell'ambito di competizioni sportive di livello internazionale.