

## WORLD TAEKWONDO GRAND PRIX SERIES

ALLESTIMENTI PROVVISORI DA REALIZZARE NEL COMPLESSO DEL PARCO DEL FORO ITALICO  
- ROMA, GIUGNO 2019 -

CAPITOLATO TECNICO

### 1. 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 2019 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 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

### 2. IMPORTO DELLE OPERE POSTO A BASE DI GARA D'APPALTO

L'importo posto a base di gara per l'esecuzione delle prestazioni oggetto della presente negoziazione è pari ad € 326.622,30 al netto dell'IVA e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

Non sono ammesse, pena esclusione, offerte superiori all'importo sopra indicato.

L'importo sopra indicato deve intendersi comprensivo di ogni altra attività necessaria per l'esatto e completo adempimento delle condizioni contrattuali secondo quanto specificato nella documentazione di gara.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 3.377,7 al netto dell'IVA e non è soggetto a ribasso.

Nei lavori sono inclusi (a carico dell'Appaltatore):

- Gli oneri relativi alla sicurezza;
- La reperibilità di un referente/coordinatore che sarà disponibile nell'effettuare riunioni di coordinamento con Sport e salute ed i singoli organizzatori; si richiede inoltre la reperibilità del

## Sport e salute S.p.A.

referente/coordinatore nelle fasi di allestimento e disallestimento degli organizzatori degli eventi e durante gli eventi stessi;

- Trasporto materiale A/R;
- Personale tecnico per montaggio, assistenza e smontaggio;
- Facchinaggio per carico e scarico materiale;
- Nolo gru per montaggi e smontaggi.

### 3. ALLEGATI

A titolo indicativo si riportano i seguenti allegati che riportano le esigenze funzionali legate alle manifestazioni che saranno ospitate:

- PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI;
- COPERTURE DEI CAMPI 9-10-11 E DELLO STADIO NICOLA PIETRANGELI;

L'appaltatore, inoltre, dovrà fornire la seguente documentazione:

- Progetto esecutivo sulla base della descrizione standard ed ulteriori ipotesi;
- Relazione di calcolo delle strutture di copertura dei campi 9-10-11 e dello stadio Pietrangeli;
- Certificato di collaudo e corretto montaggio delle strutture di cui sopra e delle masse sospese;
- Dichiarazione di conformità di messa a terra delle strutture metalliche;
- Dichiarazione inerente tutti i prodotti impiegati ai fini della reazione al fuoco;
- Relazione tecnica sulla protezione dalle scariche atmosferiche;

Sarà cura di Sport e salute indicare la figura del tecnico abilitato al collaudo della struttura, che sarà nominato pertanto dalla committenza.

Tutta la documentazione richiesta andrà consegnata da Sport e salute alle autorità competenti (CPVLPS) al momento del sopralluogo per l'agibilità del relativo evento.

In sede di sopralluogo della CPVLPS è richiesta la presenza di tutti i tecnici incaricati della redazione della documentazione richiamata.

### 4. DANNI

Il rimborso dei danni accertati dovrà essere corrisposto dal fornitore direttamente alla Sport e salute S.p.A., secondo i termini e le modalità di pagamento che verranno indicate dalla Sport e salute S.p.A. medesima con la suddetta nota di addebito, cui seguirà l'emissione della relativa fattura.

La consegna dei luoghi e dei locali avverrà tramite apposito sopralluogo e conseguente verbale da effettuarsi alle ore 08.00 del giorno d'inizio dell'attività, in contraddittorio alla presenza degli incaricati del fornitore aggiudicatario della gara al fine di accertare lo stato delle strutture e degli spazi affidati.

La riconsegna degli spazi e dei locali affidati avverrà entro le ore 18.00 del giorno di fine del disallestimento, con sopralluogo di constatazione e verbalizzazione dello stato dei luoghi da effettuarsi congiuntamente.

Gli eventuali danni accertati in qualsiasi modo nelle fasi di allestimento e disallestimento faranno carico in ogni caso al fornitore stesso e saranno liquidati dietro presentazione di apposita nota di addebito emessa dal Concedente.

## Sport e salute S.p.A.

### 5. TEMPISTICHE E NORMATIVE DA RISPETTARE

I lavori di cui al presente capitolato avranno inizio in data 20 Maggio 2019 e dovranno essere ultimati entro il 5 Giugno 2019, 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;

#### 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;

## Sport e salute S.p.A.

- 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.

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.

## 6. 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 80 x 50, per una superficie complessiva pari a 4.000 mq, del tipo "Tendostruttura a doppia falda", luce libera pari a 50 metri lineari, con appoggi strutturali posti solo sui lati lunghi del rettangolo come sopra individuato. La struttura, realizzata in alluminio anodizzato con controventature in acciaio, dovrà essere coperta con telo in PVC tenso-strutturato di colore bianco, limitato alle sole falde in pendenza; tutto il perimetro dovrà risultare libero da teli di chiusura, da terra fino all'altezza della gronda, ovvero - qualora le chiusure perimetrali fossero indispensabili per garantire la stabilità al vento della struttura - le chiusure stesse dovranno essere interamente realizzate in PVC trasparente tipo Crystal o similare, con sistema di chiusura a scorrimento che ne permetta l'impacchettamento in corrispondenza dei montanti strutturali; in condizioni di vento normali, pertanto, le chiusure perimetrali dovranno sempre essere tenute in posizione completamente aperta al fine di garantire una corretta ventilazione dell'ambiente interno. Sarà quindi onere dell'allestitore fornire il servizio di apertura e chiusura dei teli perimetrali per tutta la durata della Manifestazione tramite suo personale abilitato a tale manovra. Parimenti dovranno rimanere privi di chiusure i timpani, ovvero chiusi con teli di PVC trasparente tipo Crystal o similare. L'altezza della gronda sarà pari a metri 4 al di sopra del piano di calpestio esterno allo Stadio. Ogni precauzione dovrà essere presa per garantire la perfetta conservazione dei camminamenti in lastre di marmo che circondano lo stadio, ricorrendo a zavorre in semplice appoggio - in luogo di piastre picchettate al suolo - in tutte quelle situazioni in cui si dovesse verificare l'interferenza delle basi di appoggio delle strutture con i suddetti camminamenti in marmo.

## **Sport e salute S.p.A.**

Dovrà inoltre essere garantita la protezione delle lastre di marmo tramite interposizione di tavole di legno e/o materassini elastici (p. es. neoprene) tra le zavorre e la pavimentazione.

Le zavorre di appoggio delle strutture verticali dovranno essere rivestite con carterizzazioni in legno verniciato atte a contenere piante di media altezza.

L'affidatario dovrà garantire la massima cautela per la salvaguardia delle succitate pavimentazioni di marmo in tutte le fasi di montaggio e smontaggio delle strutture, realizzando camminamenti provvisori realizzati con pannelli di legno, in modo da evitare qualsiasi contatto diretto tra le ruote dei mezzi di cantiere e le pavimentazioni stesse; tali protezioni dovranno inoltre essere estese anche alle aiuole.

L'affidatario dovrà inoltre garantire la massima cautela nelle succitate operazioni di montaggio/smontaggio per la salvaguardia delle statue di marmo che circondano lo stadio.

### **B. Allestimento pedane nello Stadio Nicola Pietrangeli**

Realizzazione di pedana in legno su orditura di morali di legno poggiati sul campo di terra rossa realizzata con pannelli in multistrato di legno da 27 mm di spessore, perfettamente livellata, idonea al calpestio e al carico di folla compatta (600 kg/mq); dimensioni planimetriche metri 50,60 x 18,60, come da disegni di progetto, per una superficie complessiva pari a circa 950 mq, da completare con la posa di moquette, colore a scelta della D.L.; su quest'ultima saranno posate le superfici di gioco (tatami), escluse dalla fornitura in quanto di pertinenza della FITA.

### **C. Completamento dei palchi nello Stadio Nicola Pietrangeli**

Montaggio di n° 1 palchetto all'interno della cavea, nel lato lungo del campo posizionato verso Viale dei Gladiatori, della lunghezza di circa 9 metri, composto 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 2019, delle quali costituirà il completamento centrale.

### **D. Allestimento pedane nei campi di allenamento 9-10-11**

Realizzazione di pedane in legno (come da progetto grafico) a copertura dell'intera area dei campi da tennis n. 9-10-11 (tra il Campo Centrale e la Sala delle Armi), perfettamente livellata, idonea al calpestio e al carico di folla compatta (600 kg/mq), realizzata con orditura di morali e pannelli in multistrato di legno da 27 mm di spessore. Superficie pari a circa 2.130 mq.

La pedana di cui sopra dovrà essere completate con la posa di moquette, colore a scelta della D.L.; su quest'ultima saranno posate le superfici di gioco (tatami), escluse dalla fornitura in quanto di pertinenza della FITA.

### **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, 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 15 x 15 cm, la cui disposizione non dovrà in ogni caso interferire con le pedane dedicate allo svolgimento delle gare.

L'altezza della struttura dovrà essere non inferiore a metri 3 sopra le pedane presenti intorno ai campi stessi.

## **Sport e salute S.p.A.**

Le zavorre di appoggio delle strutture verticali dovranno essere nascoste al di sotto della pedana di cui al punto D.

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 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; l'illuminamento non dovrà comunque essere 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

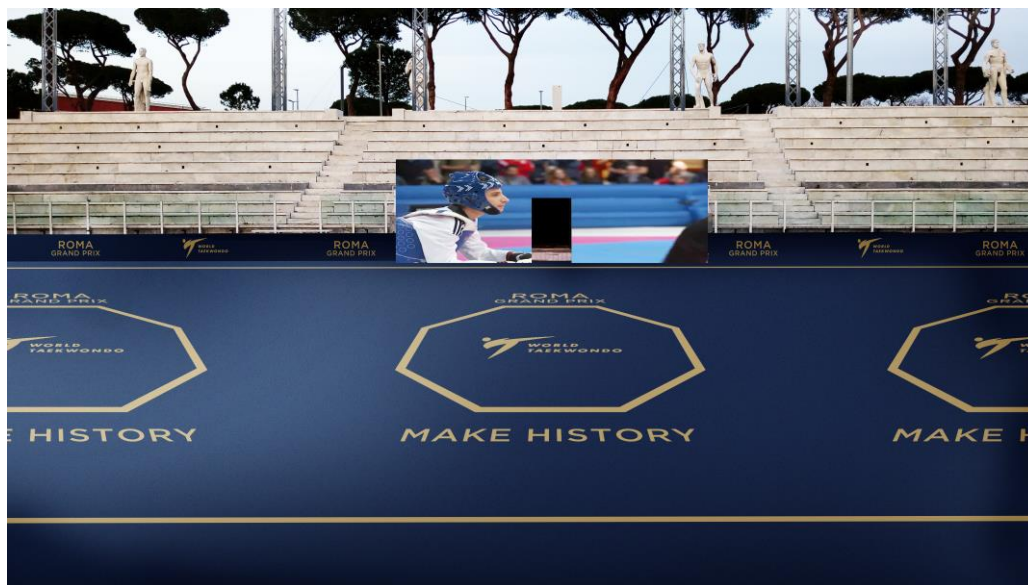
Sarà onere dell'Allestitore individuare, in accordo con la D.L., il più vicino punto di allaccio alla rete elettrica, purché di idonea potenza, nonché le modalità di derivazione, il posizionamento del quadro elettrico e degli eventuali sottoquadri. Restano a carico del Committente gli oneri di allaccio 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 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, come mostrato nell'immagine seguente.

## Sport e salute S.p.A.



- Allestimento di banco regia audio-video (da ubicare preferibilmente a bordo campo, protetto ed isolato dalle aree riservate al pubblico tramite apposite pannellature di altezza non superiore a 1 metro).
- 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.