



Procedura aperta per la fornitura e posa in opera dei nuovi schermi presso la Tribuna Autorità, Tribuna CONI e Nuovi palchi, ai fini dell'adeguamento dell'impianto sportivo Stadio Olimpico di Roma ai requisiti UEFA per ospitare la 16^a edizione del Campionato Europeo di calcio EURO 2020.

CIG 8492603DB0

R.A. 069/20/PA

Capitolato tecnico e speciale d'appalto

Sommario

1. Oggetto dell'appalto	3
2. Specifiche Tecniche	5
3. Documentazione tecnica da presentare	6
4. Responsabile del procedimento per la fase di esecuzione del contratto Sport e salute ..	7
5. Durata	7
6. Importo dell'appalto	7
7. Garanzia	7
8. Tempi e modalità per la posa in opera	8
9. Penali	9
9.1. Penale per ritardi nella posa e completamento delle attività	9
9.2. Penali per ritardi nella sostituzione dei prodotti per i quali sono stati riscontrati vizi, difetti e non conformità nel periodo di garanzia (cfr paragrafo 7)	9
9.3. Penali per altre inadempienze	10
10. Fatturazione e pagamenti	10
11. Ulteriori note	10

1. Oggetto dell'appalto

L'appalto ha ad oggetto l'affidamento, da parte di Sport e salute S.p.A. (d'ora in poi anche solo "Committente") della fornitura e posa in opera dei nuovi schermi da installare nelle poltrone e sui vetri della Tribuna Monte Mario dello Stadio Olimpico sito in Roma, Viale dei Gladiatori n° 2, presso il Parco del Foro Italo.

L'area oggetto dell'intervento è la Tribuna Autorità (centrale e laterale), Tribuna CONI e Nuovi palchi dello Stadio Olimpico di Roma, nonché la sala regia e i locali tecnici.

Oltre alla fornitura degli schermi e del sistema digitale per la trasmissione e distribuzione del segnale video, per il funzionamento dell'intero sistema devono essere eseguiti dal fornitore aggiudicatario anche le seguenti attività:

- Cablaggio video ed elettrico degli schermi;
- Installazione nuovi schermi;
- Installazione e configurazione apparati video;
- Opere impiantistiche ed accessorie necessarie all'installazione dei monitor;
- Configurazione del sistema;
- Rimozione e smaltimento impianti esistenti.

Sono compresi nell'appalto, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare l'attività completamente compiuta e secondo le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto e con i relativi allegati, le quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

L'intervento prevede la fornitura e posa di n. 1.048 monitor così suddivisi:

- **AREA 1 Nuovi Palchi:** 304 nuove poltrone, predisposte per l'installazione di monitor, in corrispondenza dei nuovi palchi realizzati nell'ambito degli interventi EURO2020 di adeguamento dello Stadio Olimpico, prevedendo su nuove poltrone l'installazione di quanto segue:
 - ✓ n. 188 monitor all'interno dello schienale della poltrona frontale;
 - ✓ n. 116 monitor su apposita staffa (inclusa nel presente appalto) da fissare a terra davanti al parapetto in vetro in corrispondenza delle prime file di ciascun palco.

Le dimensioni dello scasso per il monitor all'interno delle poltrone esistenti sono le seguenti:

- H = 160 mm (altezza verticale)
- L = 240 mm (larghezza orizzontale)
- P = 50 mm (profondità dello scasso)

In considerazione delle caratteristiche del modello della nuova poltrona, l'offerente dovrà tenere conto per la definizione del sistema di fissaggio del monitor sulla struttura, che il montaggio e installazione dello stesso potrà avvenire esclusivamente dalla parte posteriore della poltrona stessa, rimuovendo il tappo a copertura dello scasso predisposto.

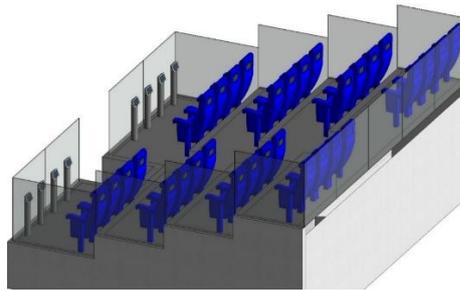


Figura 1 Nuovi palchi

- **Area 2 Tribuna Autorità Centrale Destra Sinistra e Tribuna CONI: 744 poltrone esistenti**, attualmente già dotate di tablet, per gli 809 posti presenti, e di cui 65 non dotati di schermo, in corrispondenza delle prime file della Tribuna autorità, prevedendo l'installazione di quanto segue:
 - ✓ n. 719 monitor da sostituire alloggiati all'interno dello schienale delle poltrone frontali;
 - ✓ n. 25 monitor da sostituire in corrispondenza dei fori già esistenti sul parapetto in vetro della prima fila della Tribuna CONI.

Le dimensioni dello scasso per il monitor all'interno delle poltrone esistenti sono le seguenti:

- H = 134 mm (altezza verticale)
- L = 212 mm (larghezza orizzontale)
- P = 19 mm (profondità dello scasso)

Le dimensioni del foro per il monitor in corrispondenza del parapetto in vetro sono le seguenti:

- H = 134 mm (altezza verticale)
- L = 212 mm (larghezza orizzontale)
- S = 50 mm (spessore del parapetto)

In considerazione delle caratteristiche del modello della nuova poltrona, l'offerente dovrà tenere conto per la definizione del sistema di fissaggio del monitor sulla struttura, che il montaggio e installazione dello stesso potrà avvenire esclusivamente dalla parte anteriore della poltrona stessa, rimuovendo lo schienale anteriore smontabile di appoggio della seduta.



Figura 2 Poltrone esistenti



Figura 3 Monitor in corrispondenza del parapetto in vetro

Nel caso in cui le misure di H (altezza) e L (larghezza) del tipo di monitor proposto siano inferiori a quelle indicate per lo scasso delle poltrone o per i fori sul parapetto in vetro sopra menzionati, accanto alla fornitura e posa in opera del monitor dovrà essere prevista anche quella di una maschera funzionale a coprire lo spazio presente tra scasso/foro e monitor.

Nel caso in cui la misura di P (profondità) del tipo di monitor proposto sia superiore a quella indicata per lo scasso delle poltrone o per i fori sul parapetto in vetro sopra menzionati, accanto alla fornitura e posa in opera del monitor dovrà essere prevista anche quella di una maschera funzionale ad estendere tale profondità fino ad un massimo di 30 mm.

In entrambi i casi l'eventuale maschera sarà funzionale a far collimare il foro dello scasso o del foro sul parapetto in vetro con le dimensioni del monitor, garantendo una efficace integrazione dello schermo con la poltrona o con il parapetto, senza lasciare aperture accessibili dal pubblico. Tale maschera può essere in ferro verniciato o in plastica previa autorizzazione del committente.

Si precisa che la soluzione tecnica proposta per l'installazione deve essere compatibile con i vincoli geometrici imposti dalle poltrone esistenti, senza che questo comporti un ulteriore aggravio per la committenza. Il fornitore è responsabile della corretta posa e del funzionamento dello stesso.

Per l'area 1 le dimensioni dello scasso disponibili per ospitare il monitor risultano essere maggiori di quelli dell'area 2. Al fine di assicurare uniformità di fornitura, dovrà pertanto essere prevista l'installazione dei medesimi monitor già previsti per l'area 2, opportunamente integrati con una maschera funzionale a far collimare il foro dello scasso con le dimensioni del monitor, garantendo una efficace integrazione dello schermo con la poltrona o con la staffa, senza lasciare aperture accessibili dal pubblico. Tale maschera può essere in ferro verniciato o in plastica previa autorizzazione del committente.

Inoltre, nella regia video e nelle sale apparati va installata la piattaforma di distribuzione del segnale digitale ai suddetti monitor. Il segnale a partire dalla sala regia dovrà essere distribuito ai singoli monitor.

Le opere previste e le relative forniture sono dettagliatamente descritte negli elaborati grafici e tecnici costituenti il progetto esecutivo.

Le attività sono comprese di mano d'opera, fornitura di materiali e mezzi, assistenza e prestazioni complementari finalizzate alla completa esecuzione delle opere contrattualmente definite per dare il lavoro finito a regola d'arte.

2. Specifiche Tecniche

Per le caratteristiche minime di fornitura dei monitor si può far riferimento a quanto indicato nel “Capitolato speciale d’appalto parte II” dove sono altresì riportate le caratteristiche degli apparati di distribuzione del segnale digitale.

Il monitor digitale da 7” dovrà risultare di elevata qualità meccanica, robusto e con schermo antigraffio e resistente agli spruzzi ed ai getti d’acqua. (Protezione: IPX4: Contro gli spruzzi d’acqua e IPX5: Contro i getti d’acqua fino a 10 litri al minuto o superiore). Qualora il monitor non lo fosse si può aggiungere una protezione nella struttura per il montaggio.

In virtù degli spazi in cui sarà installato dovrà essere del tipo “tropicalizzato”.

Al fine di visualizzare al meglio, le immagini in Alta Definizione (1920*1080) con Profondità Colore a 8 bit IPS, dovrà essere contraddistinto da parametri di elevate prestazioni.

Si riassumono le caratteristiche del Monitor da rispettare pena l’esclusione esclusione dalla procedura di gara con indicazione:

- delle specifiche fisse non modificabili (“Specifica fissa”);
- delle specifiche minime migliorabili in sede di valutazione tecnica (“Specifica minima”).

Specifiche del monitor	
Display (specificata minima)	7" - 8 Bit IPS
Proporzioni (specificata fissa)	16:10 oppure 16:09
Risoluzione nativa (specificata minima)	1920 x 1200 oppure 1920 x 1080 (324 ppi)
Angolo di visione (gradi) (specificata minima)	170 ° orizzontale / 170 ° verticale
Rapporto di luminosità (cd / m2) (specificata minima)	500
Rapporto di contrasto (specificata minima)	1000: 1
Ingresso video (specificata fissa)	3G SDI (BNC)
Temperatura di esercizio (specificata fissa)	Da -20 ° C a + 60 ° C
Protezione contro l'accesso da liquidi (specificata minima)	IPX4 - se non rispettata va implementata nella struttura di montaggio del monitor

Per le caratteristiche degli apparati di distribuzione del segnale digitale, si deve far riferimento al “Capitolato Speciale d’appalto – Parte II” e non costituiscono caratteristiche minime a pena di esclusione. Le caratteristiche degli apparati digitali offerti saranno valutate in sede di offerta tecnica.

Si ricorda che tutti i componenti dovranno essere certificati CE.

Il monitor non dovrà avere loghi e scritte.

3. Documentazione tecnica da presentare

Come meglio specificato nel Disciplinare di gara, il concorrente dovrà trasmettere in sede di gara una relazione nella quale seguendo i punti indicati negli elementi di valutazione tecnica, andrà sviluppata la proposta di fornitura e posa con indicazione della metodologia organizzativa e gestionale per l’esecuzione della prestazione.

Dovrà inoltre essere dettagliatamente descritta la modalità di esecuzione della posa, al fine di eliminare le interferenze con gli eventi in corso presso la struttura e garantire il funzionamento del

sistema. Dovranno essere altresì indicate le caratteristiche dei monitor e degli altri apparati che comporranno il sistema di trasmissione e distribuzione del segnale.

In aggiunta dovrà essere consegnata la documentazione tecnica dei monitor offerto che sarà valutata dalla Commissione giudicatrice.

Dovrà essere presentata idonea documentazione atta a comprovare il possesso di tutte le caratteristiche tecniche minime nonché di quelle oggetto di valutazione del prodotto offerto in gara.

Costituiscono idonei “documenti a comprova” i seguenti:

- documentazione tecnica ufficiale del produttore contenenti i dati di fabbrica (quali datasheet, ovvero schede tecniche ufficiali del produttore dell'apparecchiatura);
- manuali di servizio necessari per la manutenzione del prodotto;
- manuale utente del prodotto;
- rapporti di prova di organismi riconosciuti, dai quali si evincano il rispetto e l'ottemperanza, relativamente ai prodotti offerti, delle caratteristiche tecniche minime nonché delle altre caratteristiche oggetto di valutazione dichiarate in Offerta Tecnica.

Il Fornitore dovrà trasmettere in sede di gara, per il Monitor, tutti i certificati di conformità dei prodotti offerti che dimostrino almeno il possesso della dichiarazione di conformità per marcatura obbligatoria CE di tutti i componenti oggetto di fornitura.

Per gli altri apparati la documentazione dovrà essere fornita secondo quanto previsto dal Capitolato parte II.

4. Responsabile del procedimento per la fase di esecuzione del contratto Sport e salute

Il Responsabile del procedimento per la fase di esecuzione, sarà l'Arch. Marco Ducci nella sua qualità di Responsabile della funzione “Supporto normative e regolamenti”.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto sarà nominato prima della stipula.

5. Durata

Il contratto decorre dalla data di effettivo avvio della prestazione ed ha validità fino alla durata della garanzia.

6. Importo dell'appalto

L'importo dell'appalto, soggetto a ribasso d'asta, è pari a € 745.784,48 al netto dell'IVA.

Gli oneri della sicurezza sono pari a zero.

Nel corso dell'esecuzione del contratto, il Committente si riserva la facoltà di chiedere e il Fornitore ha l'obbligo di accettare, agli stessi patti, prezzi e condizioni, un incremento o un decremento delle prestazioni, nei limiti del quinto dell'importo del contratto ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

7. Garanzia

Il Fornitore assume l'obbligo di garantire al Committente, il perfetto funzionamento dei materiali forniti (Monitor e apparati digitali), per tutto il periodo di garanzia (24 mesi, eventualmente aumentati in sede di offerta tecnica, dalla data di emissione del certificato di collaudo), senza alcun onere aggiuntivo.

Il Fornitore è tenuto in particolare:

- a garantire, indipendentemente da qualsiasi benestare o controllo preliminare del Committente, che i materiali forniti siano esenti da vizi palesi od occulti, di origine o di fabbricazione, e in tutto conformi a quanto prescritto dal Committente;

I materiali difettosi o, comunque, non conformi alle condizioni stabilite, saranno rifiutati e messi a disposizione del fornitore stesso, salvo il risarcimento degli ulteriori danni che il Committente abbia, eventualmente, a patire;

- a garantire che i materiali conservino le caratteristiche tecniche richieste per tutto il periodo di garanzia e, nel contempo, a garantire il buon funzionamento in esercizio degli stessi.

Per i vizi, i difetti e le non conformità rilevati nel periodo di garanzia il fornitore dovrà, a proprie spese, ritirare i prodotti segnalati e riproporre la relativa fornitura e posa in opera entro 5 giorni lavorativi dalla richiesta.

Nell'ipotesi in cui il ritardo dovesse superare il decimo giorno, il Committente si riserva la facoltà di acquistare presso terzi il materiale contestato fatta salva ed impregiudicata l'azione di risarcimento dei danni eventualmente subiti e del maggior prezzo di acquisto pagato.

Il fornitore si impegna a tenere sollevato ed indenne il Committente da eventuali controversie che dovessero insorgere sui materiali coperti da brevetto ed oggetto della fornitura.

Restano valide le ulteriori indicazioni riportate nel Capitolato tecnico

8. Tempi e modalità per la posa in opera

La posa in opera deve concludersi entro **124 (centoventiquattro giorni)** (naturali e consecutivi) decorrenti dalla data di stipula del contratto (o di avvio del servizio) con la possibilità di eseguire interventi in giorni festivi e/o orari notturni senza incrementare l'importo dell'appalto al fine di non creare disservizi all'attività in essere.

Viste le irrevocabili esigenze manifestate dall'UEFA e tenuto conto della possibile indisponibilità delle aree oggetto dell'intervento durante lo svolgersi dei già programmati eventi sportivi e manifestazioni culturali, il nuovo impianto dovrà essere completato funzionante e collaudabile improrogabilmente entro il 30 aprile 2021.

Il Committente si riserva la possibilità di apportare minime variazioni al cronoprogramma in seguito alla definizione degli eventi.

Durante il periodo di allestimento e disallestimento di eventi alcune attività non potranno essere eseguite; il fornitore prende atto di tale circostanza senza che ciò possa comportare da parte sua motivazione per ritardi nella realizzazione degli interventi di propria competenza o richiesta di risarcimenti di alcun tipo.

Nelle giornate di svolgimento degli eventi non potranno essere eseguite attività di alcun tipo; il fornitore prende atto di tale circostanza senza che ciò possa comportare da parte sua motivazione per ritardi nella realizzazione degli interventi di propria competenza o richiesta di risarcimenti di alcun tipo.

Le modalità di posa in opera che il fornitore proporrà per la riduzione delle interferenze con gli eventi, potranno essere oggetto di valutazione da parte dell'ufficio tecnico del Committente, senza che ciò costituisca un ulteriore aggravio per il Committente stesso.

Qualora uno o più dispositivi consegnati e/o installati non risultassero corrispondenti alle caratteristiche riportate al paragrafo 2 e a quelle migliorative eventualmente offerte in sede di gara, il Fornitore sarà tenuto, a sua cura e spese, a ritirare e sostituire gli stessi entro 3 giorni lavorativi dalla richiesta, fermo restando l'applicazione delle penalità riportate al successivo paragrafo 9, a partire dal giorno lavorativo successivo alla data della richiesta.

In caso di prestazione errata o incompleta non sarà autorizzato dal Committente il pagamento delle fatture, fatta salva la facoltà di comminare le penali previste in caso di forniture errate o parziali.

Tutte le spese di trasporto, imballaggio, carico e scarico, e di assicurazione, posa in opera, sono a carico del Fornitore e devono intendersi già comprese nel prezzo offerto.

La merce viaggia sotto la responsabilità del Fornitore finché non perviene al luogo della consegna e finché non viene materialmente posata in opera.

La consegna deve essere accompagnata da una distinta o documento di trasporto in duplice copia, sottoscritta da un incaricato del Committente e riportante l'esatta indicazione dei prodotti consegnati e delle relative quantità. Una copia della distinta sarà trattenuta dal Committente.

L'imballaggio deve essere robusto e realizzato impiegando il materiale più idoneo in rapporto sia alla natura della merce sia al mezzo di spedizione prescelto che ne deve garantire l'integrità finale.

Il materiale deve essere consegnato nel pieno rispetto delle norme di sicurezza secondo quanto previsto dal Decreto legislativo 81/2008.

Le modalità di posa nonché la fornitura del materiale nell'impianto, dovranno essere compatibili con la procedura di accesso allo Stadio Olimpico.

9. Penali

9.1. Penale per ritardi nella posa e completamento delle attività

In caso di ritardo rispetto al termine indicato al precedente paragrafo 8, comma 1 (139 giorni), sarà applicata una penale pari al:

- 0,5% dell'importo del contratto per ogni giorno di ritardo e per i primi 5 giorni;
- 1% dell'importo del contratto per ogni giorno di ritardo dopo i primi 5 giorni e fino al giorno del completamento della posa in opera

Se il ritardo dovesse superare il decimo giorno senza che il Fornitore abbia provveduto al completamento delle attività, il Committente, oltre al diritto di applicare le penalità maturate, si riserva la facoltà insindacabile di risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 del Codice civile.

9.2. Penali per ritardi nella sostituzione dei prodotti per i quali sono stati riscontrati vizi, difetti e non conformità nel periodo di garanzia (cfr paragrafo 7)

Nel caso di ritardo nella sostituzione e posa in opera dei prodotti, per i quali sono stati riscontrati, durante il periodo di garanzia, vizi, difetti e non conformità, rispetto al termine stabilito al precedente paragrafo 7 (5 giorni lavorativi dalla richiesta), verranno applicate le seguenti penali:

- 2 % dell'importo del valore dei prodotti, per i quali sono stati riscontrati, durante il periodo di garanzia, vizi, difetti e non conformità, per ogni giorno lavorativo di ritardo e per i primi 5 giorni;
- 4 % dell'importo come sopra per ogni giorno lavorativo di ritardo dopo i primi 5 giorni e fino al giorno dell'espletamento della sostituzione.

Se il ritardo dovesse superare il decimo giorno senza che il fornitore abbia provveduto alla sostituzione e installazione integrale di quanto dovuto, il Committente, oltre al diritto di applicare le penalità maturate, si riserva la facoltà insindacabile di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 del Codice civile.

9.3. Penali per altre inadempienze

Per ogni altra inadempienza, non riconducibile alle ipotesi sopra menzionate, il Committente applicherà una penale il cui importo potrà variare da € 250,00 fino a € 2.000,00 secondo la gravità, che sarà discrezionalmente e insindacabilmente valutata dal Committente.

Si rimanda allo schema di contratto.

10. Fatturazione e pagamenti

Il pagamento del corrispettivo contrattuale sarà effettuato dal Committente in favore del Fornitore, sulla base delle fatture emesse da quest'ultimo secondo le modalità di seguito evidenziate:

- 20 % nelle modalità previste all'articolo 35, comma 18, del D.Lgs. 50/2016
- 30 % al completamento della posa in opera del 30% del numero di Monitor oggetto del presente appalto;
- Saldo a seguito di collaudo positivo.

Maggiori dettagli sono riportati nello Schema di contratto.

11. Ulteriori note

Per ogni informazione relativa a contenuto, termini e modalità di presentazione delle offerte, dovrà farsi riferimento alle indicazioni contenute nel Disciplinare di gara.

Per quanto non espressamente previsto nel presente Capitolato, si applicano le disposizioni contenute nella vigente normativa.

[FINE DEL DOCUMENTO]