



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO, MEDIANTE ACCORDO QUADRO CON UN UNICO OPERATORE ECONOMICO AI SENSI DEGLI ARTT. 54, CO. 3 E 60 CO. 3 DEL D.LGS 50/2016, NONCHÉ DELL’ART.1 C. 380 LEGGE FINANZIARIA 2018, DELLA FORNITURA IN OPERA DELLE STRUTTURE PER LA BRANDIZZAZIONE DEI SITI A SERVIZIO DELL’EVENTO UNIVERSIADE NAPOLI 2019” CON IL CRITERIO DEL MINOR PREZZO, GIUSTO ART. 95 CO 4 lett. B) DEL D.LGS 50/2016**

---

## *Relazione Tecnica*



**Struttura Commissariale - Agenzia Regionale Universiadi (ARU 2019)**

Sede legale: Via S. Lucia, 81 - 80132 Napoli

Sede operativa: Viale J.F.Kennedy 54 – Mostra D'Oltremare - 80125 Napoli

Codice Fiscale: 95230880635 – Codice IPA: UFZQU6

aru2019@regione.campania.it • PEC: aru2019@pec.regione.campania.it

www.universiade2019napoli.it



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

## **INDICE**

**1.0 PREMESSA**

**2.0 DESCRIZIONE DELLE TIPOLOGIE DELLE FORNITURE**

**3.0 PROCEDURE OPERATIVE PERL'ALLESTIMENTO DELLE STRUTTURE**

**3.1 ATTIVITÀ DI ASSISTENZA MANUTENTIVA DURANTE L'EVENTO**

**3.2 ATTIVITA ASSISTENZA TECNICHE**

**4.0 PRESCRIZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA IN CANTIERE**

**5.0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

**6.0 VALUTAZIONE DEL VALORE DI COSTI UNITARI PERL'ALLESTIMENTO DELLE STRUTTURE DI  
BRANDIZZAZIONE**

**7.0 QUADRO TECNICO ECONOMICO**

**8.0 CONCLUSIONI**



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

## 1.0 PREMESSA

La trentesima edizione della Universiade Estiva si svolgerà a Napoli nel mese di luglio del 2019 (*con inizio nella prima decade del mese*). Sui siti sportivi e non prescelti dall'ARU in tutta la Regione Campania, sono stati indicati dalla FISU quelli che dovranno ospitare la manifestazione, sui quali è indispensabile la brandizzazione degli stessi in maniera uniforme con elementi identificativi presenti in tutti gli impianti.

Nella presente relazione tecnica vengono illustrate le caratteristiche delle forniture relative alla *brandizzazione* dei siti successivamente descritte, da stipulare con un solo operatore economico, ai sensi dell'art.54 comma 3 del D.Lgs.n. 50/2016, mediante il criterio di aggiudicazione del prezzo più basso poiché trattasi di forniture con "*caratteristiche standardizzate o le cui condizioni sono definite dal mercato*" ( art. 95, Comma 4 lett.b), del D.Lgs n.50/2016) in quanto ricorrono le seguenti condizioni:

- a) le tipologie costruttive e le prestazioni indicate al paragrafo n.2, trovano riferimento nella prassi produttiva sviluppatasi nel mercato attuale relativo a grandi eventi temporanei sportivi e non;
- b) le forniture di brandizzazioni sono da utilizzare su più siti, sportivi e non, di dimensioni e caratteristiche differenti, pertanto, devono essere caratterizzate da "elevata ripetitività" e devono soddisfare esigenze generiche e ricorrenti, connesse alla normale operatività della stazione appaltante, che nelle sue facoltà, può richiedere approvvigionamenti frequenti al fine di assicurare la continuità della prestazione. E' previsto parimenti comprensivo nell'appalto l'assistenza tecnica per la manutenzione delle strutture installate al fine del loro continuo, sicuro e funzionale utilizzo, essendo il tutto compensato e incluso nell'importo di cui all'art. 3.

La fornitura in opera in questione comprende tutta l'attività accessoria e complementare alla sua realizzazione, ivi compresi la progettazione laddove indispensabile, lo smontaggio e lo smaltimento delle opere a termine della manifestazione. E' prevista parimenti, comprensiva nell'appalto, l'assistenza tecnica accessoria per la manutenzione delle strutture installate al fine del loro continuo, sicuro e funzionale utilizzo, essendo il tutto compensato e incluso nell'importo, ai sensi dell'art. 54 comma 3 del D.lgs. n. 50/2016, per la durata di 5 (cinque) mesi.



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

## 2.0 DESCRIZIONE DELLE TIPOLOGIE DELLE FORNITURE

Si riporta di seguito un elenco sintetico delle descrizioni tecniche degli elementi da fornire:

COD.	DESCRIZIONE SERVIZIO/FORNITURA	COSTO MASSIMO UNITARIO
001	<p><b>BACKDROP</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: backdrop 3x4 mt curvo monofacciale composto da telaio reticolare in alluminio apribile ad ombrello e superficie composta da 6 pannelli di poliestere di spessore 6 micron plastificati, ripiegabile e trasportabile in trolley con struttura rigida e coperta in nylon; Materiale certificato ignifugo; Stampa dei pannelli grafici con tecnologia eco-solvent HQ in quadricromia, risoluzione 1080x1080 DPI. I pannelli sono in poliestere da 6 micron + adesivo vinile da 1 micron + laminazione anti graffio da 1 micron per raggiungere il massimo spessore possibile e mantenere ben rigido il pannello in fase di montaggio e presentazione. I pannelli vengono fissati alla struttura con magneti. I magneti vengono applicati con biadesivo tipo 3M per una massima coesione e durata nel tempo e rinforzati con colla a caldo per evitare spostamenti durante le fasi di montaggio e smontaggio.</p> <p>Dimensione totale L 318 x H 231 cm - Dimensione pannelli L 673 x H 2224 mm</p> <p>Uso interno.</p>	Cad.
002	<p><b>FLAG CURVO INDOOR/OUTDOOR</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: flag h 245 cm a forma di vela con struttura in alluminio e base tonda in acciaio, dotata di vela in tessuto con stampa sublimatica a 4 colori. La base ha perno rotante per innesto asta, 4 picchetti per ancoraggio a terreno e borsa per il trasporto. la vela deve garantire la resistenza a vento di 19mph (5 in scala Beaufort); l'asta deve essere precurvata e realizzata con tubo in alluminio da 25 mm di spessore.</p> <p>Dimensioni: Altezza da terra 245 cm - Area di stampa: 56 x 200 cm</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	Cad.



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

003	<p><b>FLAG CURVO OUTDOOR</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: flag h 480 cm a forma di vela con struttura in alluminio e base zavorrabile in plastica rigida, dotata di vela in tessuto con stampa sublimatica a 4 colori. La base ha molla per flessione al vento e perno rotante per innesto asta, 4 picchetti per ancoraggio a terreno e borsa per il trasporto. La vela deve garantire la resistenza a vento di 19mph (5 in scala Beaufort); l'asta deve essere pre-curvata e realizzata con tubo in alluminio da 25 mm di spessore.</p> <p>Dimensioni: Altezza da terra 515 cm - Area di stampa: 74 x 448 cm</p> <p>Uso esterno.</p>	<b>Cad.</b>
004	<p><b>DESK PORTATILE</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: desk portatile da utilizzare come banchetto per stand, foyer etc., di forma ovale, con struttura in alluminio ripiegabile a ombrello, pianale superiore in legno, ripiano di appoggio all'interno (27,4x82,5 cm posto a 66 cm da terra) con pannello frontale stampato a 4 colori su tessuto da collegare alla struttura tramite sistema a grip.</p> <p>Dimensioni: L 150 x H93 x P40 cm - Area di stampa: 224 x 88,5 cm</p> <p>Uso interno.</p>	<b>Cad.</b>
005	<p><b>BANDIERA TRIFACCIALE</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: Pennone con bandiera trifacciale da utilizzare come indicazione di punto di interesse, compreso di stampa, base e struttura in alluminio. la base in plastica colore silver è zavorrabile con acqua o sabbia ed è divisa in due moduli per rendere agevole il trasporto. L'asta del pennone è telescopica a sezione tonda. Le tre sezioni sono realizzate in tessuto nautico da 120 gr/mq, con cuciture di rinforzo, asole e confezione.</p>	<b>Cad.</b>



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

	<p>Dimensioni: Altezza da terra 540 cm - Area di stampa: 3x400x110 cm</p> <p>Uso esterno.</p>	
006	<p><b>ROLL-UP</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: roll up con struttura in alluminio ed asta telescopica verticale di sostegno. Avvolgimento verticale della stampa nella struttura. Coperture laterali in plastica colore acciaio cromato. Comprensivi di sacca imbottita per il trasporto. Stampa digitale monofacciale in quadricromia da plotter di grande formato vitai PET 450 gr/mq. Classe M2 ignifugo certificato, alta definizione 1080x1080 DPI.</p> <p>Dimensioni: 85x200 cm</p> <p>Uso interno.</p>	<b>Cad.</b>
007	<p><b>TRANSENNA PROMODIREZIONALE</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: transenna pubblicitaria con stampa monofacciale su tessuto, per uso esterno e interno adatte alla delimitazione degli spazi e per creare corsie di percorrenza. Dotata di paletti in alluminio e tiranti per l'installazione.</p> <p>Dimensioni: 200x100 cm</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	<b>Cad.</b>
008	<p><b>ARCO PROMODIREZIONALE</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: arco in alluminio personalizzato con stampa monofacciale su tessuto elasticizzato 220gr/mq che ricopre integralmente il portale. Dotato di due mantovane superiori a mezzaluna. Struttura campata ad arco in alluminio da comporre tramite l'innesto dei tubi ad incastro. Comprensivo di sacca da trasporto.</p> <p>Dimensioni: 290x230X100 cm</p> <p>Uso esterno.</p>	<b>Cad.</b>



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

009	<p><b>TOTEM BIFACCIALE</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: totem bifacciale con struttura in alluminio con stampa digitale 4 colori su PVC adesivo per esterni plastificato anti UV in alta definizione 1080x1080 DPI. La struttura deve essere fissata a terra con viti da interruggio o altro sistema di fissaggio alternativo.</p> <p>Dimensioni: 85x250 cm</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	<b>Cad.</b>
010	<p><b>STRUTTURA A SOSPENSIONE 240</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: struttura a sospensione a forma quadrata realizzata con struttura in alluminio a 4 facce di lunghezza cm 240 e altezza cm 110 cad. ricoperte di tessuto elasticizzato 270 gr/mq stampato in alta definizione, comprensivo di cavi per il montaggio a soffitto (appendimento).</p> <p>Dimensioni: 960x110 cm</p> <p>Uso interno.</p>	<b>Cad.</b>
011	<p><b>STRUTTURA A SOSPENSIONE 490</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: struttura a sospensione a forma quadrata realizzata con struttura in alluminio a 4 facce di lunghezza cm 490 e altezza cm 120 cad. ricoperte di tessuto elasticizzato 270 gr/mq stampato in alta definizione, comprensivo di cavi per il montaggio a soffitto (appendimento).</p> <p>Dimensioni: 1960x120 cm</p> <p>Uso interno.</p>	<b>Cad.</b>
012	<p><b>GAZEBO A VELA</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione,</p>	<b>Cad.</b>



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

	<p>smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: gazebo a vela a forma quadrata realizzato con struttura in ferro dotata di basi da fissare a terra con viti da interruggio e vela in tessuto poliestere 300 gr/mq stampata in alta definizione, comprensivo di cavi per la stabilizzazione.</p> <p>Dimensioni: 400x400 cm</p> <p>Uso esterno.</p>	
013	<p><b>PEDANA CALPESTABILE</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pedana portata kg/mq 600, realizzata con struttura telaio reticolare in alluminio apribile a ombrello e superficie composta da piano di calpestio composto da pannelli in lega di alluminio anodizzato con finitura in laminato, da fissare alla struttura.</p> <p>Dimensioni: 200x100 h 60 cm</p> <p>Uso esterno.</p>	<b>Cad.</b>
014	<p><b>ROTOLO TNT</b></p> <p>Fornitura: bobina completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: rotolo tnt composto dal 90% di poliestere e 10% poliuretano, lunghezza 50 mt e altezza 100 cm, rifilato a squadro, con occhielli in alluminio zincato superiori e inferiori passo cm 50, stampa monofacciale a 4 colori.</p> <p>Uso esterno.</p>	<b>Cad.</b>
015	<p><b>FOREX SP 3</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: forex da 3 mm con stampa monofacciale diretta, laminazione, processo anti UV e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	<b>mq</b>



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

016	<p><b>FOREX SP 5</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: forex da 5 mm con stampa monofacciale diretta, laminazione, processo anti UV e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Usò interno/esterno.</p>	mq
017	<p><b>FOREX SP 10</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: forex da 5 mm con stampa monofacciale diretta, laminazione, processo anti UV e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Usò interno/esterno.</p>	mq
018	<p><b>PVC CALPESTABILE</b></p> <p>Fornitura: pellicola completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: PVC adesivo calpestabile, antisdrucchiolo, spessore 220 micron, con stampa monofacciale diretta UV e antigraffio. Richiesto al mq.</p> <p>Usò interno/esterno.</p>	mq
019	<p><b>TELO MICROFORATO</b></p> <p>Fornitura: telo completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: telo PVC microforato e termosaldato f.to 4x8 mt, peso 270 gr/mq costituito da 12 fili 12x12 inch1000D x 1000D per uso esterno e interno con stampa monofacciale a colori, con rinforzo perimetrale e occhielli in alluminio zincato su tutto il perimetro a passo cm 50, comprensivi di sistema di fissaggio con elastici tenditelo, tiranti e/o sim.</p> <p>Usò interno/esterno.</p>	Cad.



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

020	<p><b>BANNER PVC MONOFACCIALE</b></p> <p>Fornitura: telo completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: banner PVC f.to 2x1 mt, peso 520 gr/mq con stampa monofacciale, rinforzo perimetrale e occhielli in alluminio zincato su tutto il perimetro a passo cm 50, comprensivi di sistema di fissaggio con elastici tenditelo, tiranti e/o sim.</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	<b>Cad.</b>
021	<p><b>BANNER PVC BIFACCIALE</b></p> <p>Fornitura: telo completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: banner PVC f.to 2x1 mt, peso 520 gr/mq con stampa bifacciale, rinforzo perimetrale e occhielli in alluminio zincato su tutto il perimetro a passo cm 50, comprensivi di sistema di fissaggio con elastici tenditelo, tiranti e/o sim.</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	<b>Cad.</b>
022	<p><b>POLIONDA SP 3,5</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello in polionda da 3 mm con stampa monofacciale diretta, laminazione, taglio sagomato, vernice anti UV e antigraffio. Completo di distanziali e sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	<b>mq</b>
023	<p><b>POLIONDA SP 5</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello in polionda da 5 mm con stampa monofacciale diretta, laminazione, taglio sagomato, vernice anti UV e antigraffio. Completo di distanziali e sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p>	<b>mq</b>



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

	<p>Usò interno/esterno.</p>	
024	<p><b>DIBOND</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello in dibond (alluminio bianco e nucleo in polietilene nero) da 3 mm con stampa monofacciale diretta, laminazione, taglio sagomato, vernice anti UV e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Usò interno/esterno.</p>	mq
025	<p><b>LEGER SP 10</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello leger (legno e nucleo in polistirolo) da 10 mm con stampa monofacciale diretta, laminazione, taglio sagomato, vernice anti UV e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Usò interno/esterno.</p>	mq
026	<p><b>LEGER SP 20</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello leger (legno e nucleo in polistirolo) da 20 mm con stampa monofacciale diretta, laminazione, taglio sagomato, vernice anti UV e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Usò interno/esterno.</p>	mq
027	<p><b>VINILE ADESIVO COPRENTE</b></p> <p>Fornitura: pellicola completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: vinile polimerico adesivo coprente permanente opaco per superfici lisce e vetro, con stampa diretta monofacciale, completo di laminazione opaca. Richiesto al mq.</p>	mq



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

	<p>Usa interno/esterno.</p>	
028	<p><b>VINILE ADESIVO SABBIAIO</b></p> <p>Fornitura: pellicola completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: vinile polimerico adesivo sabbaiato da 75 micron per superfici lisce e vetro, con stampa diretta monofacciale. Richiesto al mq.</p> <p>Usa interno/esterno.</p>	mq
029	<p><b>VINILE ELETTROSTATICO</b></p> <p>Fornitura: pellicola completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: vinile polimerico bianco o trasparente, finitura lucida, spessore 75 micron. Adesivo in acrilico permanente, liner in carta Kraft monosiliconata 144 g/mq. Stampa diretta monofacciale con inchiostri ecocompatibili. Richiesto al mq.</p> <p>Usa interno/esterno.</p>	mq
030	<p><b>VINILE MICROFORATO ONE WAY</b></p> <p>Fornitura: pellicola completa eto di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: vinile forato bianco/nero, 180 micron, foro diametro 1,6 mm, liner in OPP. Stampa diretta con inchiostri Ecocompatibili. Richiesto al mq.</p> <p>Usa interno/esterno.</p>	mq
031	<p><b>TESSUTO AIRTEX</b></p> <p>Fornitura: telo completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: tessuto airtex 100% poliestere, leggermente plastificato, trattato con una resina microporosa che ne esalta l'impermeabilità e la traspirazione. Stampa diretta UV con inchiostri Ecocompatibili. Completo di bordatura, occhielli e sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Usa interno/esterno.</p>	mq



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

032	<p><b>PRESPAZIATO ADESIVO</b></p> <p>Fornitura: pellicola completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: Film vinilico monomero, spessore medio 100 micron, con pellicola adesiva tipo oracal di col. diverse, ad alta tenuta con trattamento anti-pioggia e anti UV, da utilizzare per la stampa di loghi e scritte. Richiesto al mq.</p> <p>Uso esterno.</p>	mq
033	<p><b>SPRINT PAPER SP 10</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello sprint paper da 10 mm composti da esterno in cartone matt cromo ed interno in schiuma poliuretanic con stampa monofacciale diretta, laminazione, taglio sagomato, vernice anti UV e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	mq
034	<p><b>SPRINT PAPER SP 20</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello sprint paper da 20 mm composti da esterno in cartone matt cromo ed interno in schiuma poliuretanic con stampa monofacciale diretta, laminazione, taglio sagomato, vernice anti UV e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	mq
035	<p><b>PIUMA 10</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello sandwich cd. piuma o communication da 10 mm composti da un nucleo interno di polistirene estruso (XPS) e rivestimento esterno rigido in PVC espansi o forex su entrambi i lati, con stampa monofacciale diretta, taglio sagomato, bordatura, plastificazione anti UV</p>	mq



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

	e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq. Usato interno.	
036	<p><b>PIUMA 20</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello sandwich cd. piuma o communication da 20 mm composti da un nucleo interno di polistirene estruso (XPS) e rivestimento esterno rigido in PVC espansi o forex su entrambi i lati, con stampa monofacciale diretta, taglio sagomato, bordatura, plastificazione anti UV e antigraffio. Completo di sistemi di fissaggio. Richiesto al mq. Usato interno.</p>	mq
037	<p><b>RETE MESH</b></p> <p>Fornitura: telo completo di stampa, termosaldatura, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: telo PVC spalmato a maglia larga da 265 gr/mq o maglia stretta da 350 gr/mq. Stampa UV a 600 dpi monofacciale. Completo di bordatura, occhielli ogni 50 cm e sistemi di fissaggio. Richiesto al mq. Usato esterno.</p>	mq
038	<p><b>PLEXIGLAS 3</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello in plexiglas trasparente da 3 mm con stampa monofacciale diretta UV ad alta qualità, taglio sagomato, completo di distanziali e/o altri sistemi di fissaggio. Richiesto al mq. Usato interno/esterno.</p>	mq
039	<p><b>PLEXIGLAS 5</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello in plexiglas trasparente da 5 mm con stampa monofacciale diretta UV ad alta qualità, taglio sagomato, completo di distanziali e/o altri sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p>	mq



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

	<p>Usò interno/esterno.</p>	
040	<p><b>PLEXIGLAS 10</b></p> <p>Fornitura: pannello completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: pannello in plexiglas trasparente da 10 mm con stampa monofacciale diretta UV ad alta qualità, taglio sagomato, completo di distanziali e/o altri sistemi di fissaggio. Richiesto al mq.</p> <p>Usò interno/esterno.</p>	mq
041	<p><b>BORDOCAMPO</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: struttura in polionda da 10 mm, f.to 300x100 cm, stampa bifacciale diretta ad alta qualità, completo di sistemi di fissaggio.</p> <p>Usò esterno.</p>	Cad.
042	<p><b>ESPOSITORE PRATO</b></p> <p>Fornitura: espositore flessibile completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: espositore f.to 200x100 cm bifacciale, composto da struttura flessibile a cavalletto in metallo ricoperta con tessuto poliestere 100%, stampa bifacciale. Completo di picchetti e borsa trasporto.</p> <p>Usò esterno.</p>	Cad.
043	<p><b>BANDIERINE DA VIRATA</b></p> <p>Fornitura: filo di bandierine completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: bandierine (indicatore di virata in piscina per il dorso) da 13 mt composti da un filo di nylon con bandierine triangolari in PVC col. bianco e blu personalizzate con logo. Completo di sistema di fissaggio.</p> <p>Usò interno/esterno.</p>	Cad.



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

044	<p><b>TARGA FUORIORTA</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: targa fuoriporta a parete in profilo di alluminio con terminali in ABS e foglio protettivo in PVC antiriflesso e cartonino stampato. Completo di sistema di fissaggio.</p> <p>Uso interno.</p>	<b>Cad.</b>
045	<p><b>TOTEM DIREZIONALE OUTDOOR</b></p> <p>Fornitura: totem completo di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: totem outdoor in alluminio anodizzato f.to 60x190 cm personalizzato con stampa su pellicola per la segnaletica direzionale, completo di sistema di ancoraggio.</p> <p>Uso esterno.</p>	<b>Cad.</b>
046	<p><b>PALINA DIREZIONALE</b></p> <p>Fornitura: struttura completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: palina autoportante con struttura in alluminio anodizzato e profilo con cornice a scatto f.to A3, stampa cartoncino ad alta qualità.</p> <p>Uso interno.</p>	<b>Cad.</b>
047	<p><b>COLONNE SEGNAPERCORSO</b></p> <p>Fornitura: colonnine completo di nastro e ricevente, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: coppia di colonnine tendinastro h 100 cm in acciaio spazzolato e verniciato e nastro colorato estendibile sino a 3 mt.</p> <p>Uso interno/esterno.</p>	<b>Cad.</b>
048	<p><b>CONTENITORE 40 LT</b></p> <p>Fornitura: contenitore completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: cestino contenitore capienza 40 lt in PVC o polionda,</p>	<b>Cad.</b>



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
 Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
 convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

	personalizzati con stampa diretta ad alta definizione. Usa interno.	
049	<p><b>CONTENITORE 80 LT</b></p> <p>Fornitura: contenitore completa di stampa, montaggio, installazione, smontaggio, ricovero e/o smaltimento, manodopera.</p> <p>Caratteristiche: cestino contenitore capienza 80 lt in PVC o polionda, personalizzati con stampa diretta ad alta definizione.</p> <p>Usa interno.</p>	<b>Cad.</b>

Per la brandizzazione delle sedi sono stati individuati i quarantanove articoli di cui sopra, che verranno utilizzati in tutte le sedi, sia negli impianti sportivi di competizione che di allenamento, sia nelle sedi non di competizione in quantità differente in base alla dimensione del sito ed al progetto previsto.

La scelta di questi elementi è frutto di una attenta analisi tra i materiali disponibili in commercio: si è scelto di utilizzare tutti prodotti idonei per l'utilizzo in manifestazioni sportive e grandi eventi.

La tipologia di forniture è con caratteristiche standardizzate, le cui condizioni sono definite dal mercato.

Descrizioni delle principali forniture:

- **BACKDROP** sono strutture molto robuste e trasportabili con superfici di stampa molto ampi. Il backdrop curvo è utilizzato soprattutto per allestire fondali e quinte scenografiche dove si necessita di coprire una vasta superficie.
- **FLAG CURVA** è una bandiera personalizzata per uso sia interno che esterno che può resistere a forti venti e che non richiede manutenzione. La struttura è interamente in alluminio e questo permette di resistere nel lungo periodo anche per la parte curva che viene sagomata da un estruso di alluminio che ne mantiene il raggio di curvatura.
- **DESK** sono veri e propri banchetti pubblicitari da utilizzare durante un evento temporaneo in modo veloce e rapido grazie alle borse per il trasporto ed al meccanismo di montaggio delle stampe sulla struttura che si apre "ad ombrello". La stampa è prodotta su un tessuto elasticizzato da 275 gr/mq.
- **PENNONE BANDIERA TRIFACCIALE** è una bandiera con altezza telescopica che raggiunge facilmente i 5 metri. Una vera e propria stazione di comunicazione che grazie alla stampa



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

personalizzata offre un valido aiuto in fase di comunicazione (in ambienti esterni) di grande impatto visivo. L'altezza di questa bandiera permette di farsi notare da tantissime persone anche da lunghe distanze. Le bandiere personalizzate con grafiche sono stampate in sublimazione a 4 colori. I pennoni bandiere sono elementi robusti e ben ancorati a pavimento grazie alla base zavorrabile.

- **ROLL UP** sono utilissimi per allestire uno stand, grazie al suo peso e ingombro ridotto si trasporta molto facilmente. Il roll up deve essere fornito di stampa ad alta definizione.
- **TRANSENNA PUBBLICITARIA** fanno parte della famiglia di espositori pubblicitari utili da utilizzare per allestire spazi sia interni che esterni. Utilizzati per allestimenti di eventi sportivi, per creare separè o per delineare delle aree.
- **ARCO** è una struttura appariscente adatta per l'impiego in occasione di eventi, l'affiancamento di più strutture arco, per esempio, consente di delimitare delle aree. È possibile impiegare la struttura arco anche in orizzontale, in questo modo si ottiene una sorta di separè ribassato che con suo il design curvilineo e la comunicazione stampata permette di evidenziare e delimitare zone di lavoro o incontro.
- **TOTEM BIFACCIALE** per esterno e per interno, con struttura in alluminio bifacciale a colonna. Durevoli per la scelta dei materiali richiesti.
- **STRUTTURA A SOSPENSIONE** questi sistemi espositivi vengono usati spesso nelle fiere. La posa viene fatta generalmente tramite l'uso di piattaforme aeree. Queste strutture sono rivestite con un tessuto elasticizzato stampato a colori. Si montano e smontano in pochi minuti e si possono trasportare comodamente.
- **PEDANA** ideale per l'utilizzo per eventi temporanei grazie alla velocità di montaggio, robustezza e sicurezza, portata 600 Kg/mq, leggerezza, eleganza, minimo spazio di stoccaggio, minimo volume di trasporto. La fornitura comprende: piano di calpestio ignifugo e struttura di sostegno.
- **ROTOLO TNT** ideale per manifestazioni sportive, eventi, e quando si necessità di grandi quantitativi.
- **FOREX** è un materiale rigido molto resistente è ideale per fiere ed eventi, può essere utilizzato sia per uso interno che per uso esterno con stampa diretta UV a colori.
- **CALPESTIBILE PVC ADESIVO** è costituito da una lamina in PVC rigido sabbiato, certificato antidrucciolo ideale per brandizzare i siti.
- **TELO MICROFORATO PVC** è ideale per uso esterno ma anche interno, materiale molto versatile. Negli ordini posso essere richiesti teli in microforato di diverse dimensioni. Per la posa può essere necessario l'uso di piattaforme aeree. L'uso di questa tipologia di telo riduce



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

la spinta del vento.

- **BANNER PVC** è ideale per uso esterno ma anche interno, materiale molto versatile. Negli ordini posso essere richiesti banner di diverse dimensioni. Per la posa può essere necessario l'uso di piattaforme aeree.

### 3.0 PROCEDURE OPERATIVE PER L'ALLESTIMENTO DELLE STRUTTURE

#### 3.1 INDICAZIONI GENERALI

Prima di procedere alla fase operativa di allestimento delle strutture è necessario provvedere ad una fase ricognitiva dei luoghi al fine di predisporre l'eventuale attività di ingegnerizzazione così come specificato nel capitolato speciale d' appalto.

Su ogni singola struttura, si evidenzia che il montaggio e lo smontaggio delle strutture deve essere :

- effettuato secondo lo specifico progetto;
- effettuato secondo le relative procedure e/o istruzioni ivi contenute;
- effettuato da lavoratori appositamente formati, informati ed addestrati all'uso dei DPI necessari;
- effettuato sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori;
- garantito il controllo e la manutenzione degli elementi secondo le informazioni fornite dal produttore. In particolare, il controllo degli elementi deve essere effettuato prima di ogni montaggio. Oltre a quanto indicato dal costruttore della stessa e si rimanda alle indicazioni contenute nell'Allegato XIX del d.lgs. n. 81 del 2008.

A tale scopo è opportuno appena dopo l'affidamento procedere ad una fase conoscitiva dei luoghi al fine di predisporre gli elementi essenziali alla programmazione degli interventi presso gli impianti.

Altresì, su ogni singolo cantiere, ove necessario, deve essere tenuta ed esibita, a richiesta degli organi di vigilanza, copia della documentazione di cui al comma 6 dell'art. 131 del T.U. e copia del piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.) in caso di lavori in quota.

#### 3.2 ATTIVITÀ ASSISTENZA TECNICHE

È richiesta una prestazione completa, fornendo un servizio tipo chiavi in mano comprensivo di tutte le necessarie soluzioni tecniche ed operative. Infatti, al fine di evitare eventuali e possibili problematiche organizzative e logistiche si richiede all'operatore economico di



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

fornire supporto tecnico in grado di assicurare l'acquisizione, ove richiesto, di permessi, di pareri, nullaosta e certificazioni come previsti dalla normativa vigente.

#### **4.0 PRESCRIZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA IN CANTIERE**

Per l'esecuzione dei lavori in oggetto è necessaria un'organizzazione del cantiere mirata all'ottenimento di un'area da destinare alle attrezzature di cantiere fisse, che rimarrà per tutto l'arco dei lavori, mentre le altre, verranno di volta in volta predisposte e delimitate, affinché possa essere consentita la realizzazione di più fasi lavorative, da personale diverso, anche contemporaneamente, limitando, ove possibile, che ci siano interferenze tra le stesse. Sarà inoltre onere e obbligo dell'impresa garantire la sorveglianza del cantiere durante i lavori, sia di giorno che di notte, con il personale necessario, di tutti i materiali, delle opere/oggetti, nonché di tutte le cose dell'Ente appaltante.

L'analisi dei costi relative alla sicurezza fa riferimento ai mezzi di protezione collettiva, all'acquisto di dispositivi di protezione individuale, alla formazione ed all'addestramento dei lavoratori e personale impiegato, ai costi delle procedure di sicurezza, ai costi per lo sfasamento temporale e spaziale tra le lavorazioni al fine di eliminare/ridurre le interferenze, nonché ai costi degli apprestamenti e delle infrastrutture di sicurezza.

Per ulteriori dettagli si rimanda al Computo Metrico per i costi della sicurezza.

#### **5.0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

L'allestimento delle strutture temporanee deve essere conforme alle norme di legge e ai regolamenti vigenti d'uso generale, con particolare riferimento alle Leggi, Norme e raccomandazioni di seguito riportate.

- Testo unico per l'Edilizia D.M n. 380/01 e s.m.i.;
- D.M. 17 gennaio 2018 N.T.C. – Nuove Norme Tecniche per le costruzioni – 2018;
- Il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;
- Circolare n.35 del 24 dicembre 2014 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali che contiene le *"Istruzioni operative tecnico – organizzative per l'allestimento e la gestione delle opere temporanee e delle attrezzature da impiegare nella produzione e realizzazione di spettacoli musicali, cinematografici, teatrali e di manifestazioni fieristiche"*;
- Decreto Interministeriale 22 luglio 2014 sulla Sicurezza dei palchi;
- D.P.R. n. 547/55 "Norme per la prevenzione sugli infortuni" e successive prescrizioni;
- Leggen.186/68 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, installazione, ed impianti elettrici ed elettronici";



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

- DM 37/08e s.m.i. "Norme per la sicurezza degli impiantitecnici";
- Norma CEI 11-1 "Impianti di produzione, trasporto edistribuzione dienergiaelettrica";
- NormaCEI64-8"Impiantielettriciutilizzatoriatensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua"; Sez. 752 "Impiantielettrici nei luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento";
- NormaCEI64-8"Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua"; Sez. 751 "Ambienti a maggior rischio in caso di incendio"
- GuidaCEI64-54"Ediliziaresidenziale".Guidaperl'integrazione nell'edificio degli impiantielettriciutilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri particolari per i locali di pubblico spettacolo;
- GuidaCEI64-50"Ediliziaresidenziale".Guidaperl'integrazione nell'edificio degli impiantielettriciutilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri generali;
- Norma UNI EN12193 "Illuminazione di installazioni sportive";
- Norma UNI 9217/3 "Impianti sportivi". Tribune – tribune provvisorie. Caratteristiche e prescrizioni;
- Codice di Prevenzione incendi: D.M. 3 agosto 2015 "Norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs 8 marzo 2006, n. 139";
- Regolamento di prevenzione incendi: D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, ..."; Nel testo sono riportate varie circolari e note di indirizzi e chiarimenti applicativi;
- DM 6 giugno 2005 "Modifiche ed integrazioni al decreto ministeriale 18 marzo 1996, recante norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi"
- DM 18 marzo 1996 "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio di impianti sportivi";
- DM 19 agosto 1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento ed pubblico spettacolo";
- Circolare n. 1 MI.SA. prot. P147/4109 sott. 35, del 23 gennaio 1997. "Decreto del Ministro dell'Interno 19 agosto 1996 - Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento ed pubblico spettacolo". Chiarimenti ed indirizzi applicativi
- Circolare n. 18 MI.SA. del 27 giugno 2005 "Precisazioni in merito all'ambito di applicazione e dai profili attuativi delle misure introdotte dal D.M. 6 giugno 2005 - Modifiche ed integrazioni al D.M. 18 marzo 1996, recante norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi";
- Circolare n. 31 MI.SA. del 20 dicembre 2005 "Ulteriori precisazioni in merito all'ambito di applicazione e dai profili attuativi delle misure introdotte dal D.M. 6 giugno 2005 - Modifiche ed integrazioni al D.M. 18 marzo 1996, recante norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi";
- Circolare ministeriale n. 16 del 15 febbraio 1951 "Norme di sicurezza per la costruzione, l'esercizio e la vigilanza dei teatri, cinematografi ed altri locali di pubblico spettacolo in genere";
- Lettera circolare n. 12388/4109 del 14 giugno 1984 "Attività di spettacolo e intrattenimento nei locali dei circoli privati. Attribuzione del carattere privato o pubblico del locale";
- RD n. 635 del 6/5/40 "Approvazione del regolamento per l'esecuzione del testo unico 18



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

- giugno 1931, n. 773 delle leggi di pubblica sicurezza”;
- DPR 06/11/02 n. 293 “Regolamento di semplificazione recante modifica all’articolo 141 del RD 06/05/1940, n. 635;
- e successive modificazioni, in materia di accertamenti tecnici relativi a locali di pubblico spettacolo”;
- Circolare Ministeriale n. 16 del 16/06/80 “Modifiche e chiarimenti alla Circolare Ministeriale n. 16 del 15 febbraio 1951”;
  - Circolare Ministeriale n. 52 del 20/11/82 “DM 16 febbraio 1982 e DP.R. 29 luglio 1982, n. 577– Chiarimenti”.
  - DLgs. 493/96 “Attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro”;
  - DM 8 marzo 1985 “Direttive sulle misure più urgenti ed essenziali di prevenzione incendi ai fini del rilascio del nulla osta provvisorio di cui all’articolo 7 dicembre 1984, n. 818”;
  - DM 16 febbraio 1982 “Modificazioni del decreto ministeriale 27 settembre 1965, concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi”;
  - DPR 689/59 “Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando dei Vigili del fuoco”;
  - DM 10/03/98 “Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro”
- ;

Direttive applicabili: Direttiva 92/58/CEE sulla segnaletica di sicurezza;

Resta inteso che l'impresa appaltatrice è tenuta a rispettare tutte le leggi e norme in materia anche se non espressamente richiamate e le prescrizioni di tutte le autorità locali (VVFF, ASL, INAIL, Enti Locali ecc.).

Tutti i materiali e mezzi previsti ed utilizzati, dovranno essere provvisti delle relative necessarie certificazioni, omologazioni ministeriali e degli eventuali libretti di uso e manutenzione, aggiornati allo stato dell'arte.

Il rispetto della normativa di legge sopra rappresentata è obbligatoria, per qualsiasi ulteriore norma e direttiva vigente, nell'ambito delle attività a farsi, è parte integrante del quadro normativo di riferimento, anche se non espressamente riportata.

## **6.0 VALUTAZIONE DEL VALORE DI COSTI UNITARI PER L'ALLESTIMENTO DELLE STRUTTURE DI BRANDIZZAZIONE**

Ai fini della elaborazione di un listino di prezzi per la fornitura e l'installazione di strutture per la brandizzazione è stato necessario fare una approfondita indagine di mercato, in quanto mancano tariffari istituzionali di riferimento per queste tipologie di forniture. In parte questi prezzi sono stati desunti da quelli praticati nel mercato, altri da una analisi dei costi.

Al costo della fornitura del prodotto e della manodopera si sono aggiunti il 15% di spese generali



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
PER LA REALIZZAZIONE DELL'UNIVERSIADE NAPOLI 2019  
Decreto Legge 25 luglio 2018, n. 91  
convertito in Legge 21 settembre 2018, n. 108

e trasporti ed il 10% di utile di impresa.

Il costo della manodopera è stimato in € 145.091,10, pari al 5,58 % dell'importo per le forniture e servizi accessori connessi, soggetti a ribasso € 2.600.198,96

## 7.0 QUADRO TECNICO ECONOMICO – parte forniture

Al fine di definire un costo di riferimento complessivo della fornitura da eseguire è stato redatto un apposito elenco di prezzi e sviluppato il seguente quadro economico parte forniture:

A)	IMPORTI A BASE D'APPALTO	
	Importo per le forniture e servizi accessori connessi, soggetti a ribasso	€ 2.600.198,96
	Oneri per la sicurezza, non soggetti a ribassi	€ 75.225,00
	Totale A)	€ 2.675.423,96

## 8.0 CONCLUSIONI

In caso di attività complementari edili ed impiantistiche la valutazione degli importi dovrà fare riferimento al prezzario vigente delle Opere Pubbliche della Regione Campania e per tipologie di lavorazioni non comprese in tale prezzario, si potranno considerare le tariffe D.E.I. (Impianti Tecnologici e Impianti Elettrici) ridotte del 15% e/o redigere apposite analisi prezzo redatte in base ad indagini di mercato.

L'importo afferente l'Accordo Quadro è puramente indicativo in quanto per l'esecuzione della fornitura si farà riferimento agli Ordini di Servizio dei singoli interventi e agli importi oggetto di ribasso. Eventuali rimodulazioni degli importi della fornitura sono consentite (in riferimento agli O.d.S. dei singoli interventi) previa autorizzazione da parte dell'ARU.

Sono obbligatori i sopralluoghi presso i siti oggetto della manifestazione, opportuni rilievi e documentazioni fotografiche atte a definire precisamente le attività a farsi.