



UNIVERSIADI 2019

ADEGUAMENTO DELLO STADIO COMUNALE "ARECHI"

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

INTERVENTI DI EDILIZIA E IMPIANTI

TAV.

A/2

ELABORATO:

**RELAZIONE PER LA FORNITURA
E POSA IN OPERA DI SEDUTE
PER IL PUBBLICO E ARREDI**

SCALA:

PROGETTAZIONE

Settore Opere e LL.PP.

arch. Ciro Di Lascio

Settore Mobilità urbana Trasporti e Manutenzioni

geom. Pasquale De Amicis

geom. Giuseppe Lanucara

Servizio Manutenzioni Patrimonio Edilizio

geom. Luigi Pinto

Settore Strutture Comunali

geom. Alfonso Sandolo

geom. Giovanni Saracino

C.S.P.

Settore Opere e LL.PP.

arch. Ciro Di Lascio

DATA:

APPROVAZIONI

**Responsabile del Procedimento
ing. Giovanni Micillo**

Firmato da:

GIOVANNI MICILLO

Codice fiscale: [REDACTED]

Ruolo: Direttore di Settore

Valido da: 25-02-2016 10:33:24 a: 24-02-2019 10:33:24

Certificato emesso da: TI Trust Technologies CA, Telecom Italia Trust Technologies S.r.l., IT

Riferimento temporale 'SigningTime': 05-03-2018 12:28:14

Approvo il documento



COMUNE DI SALERNO

UNIVERSIADI 2019

**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO DELLO STADIO ARECHI
VIA LUNGOMARE SALVATORE ALLENDE - SALERNO -**

***RELAZIONE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA
DI SEDUTE PER IL PUBBLICO E ARREDI***

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA STRUTTURA

Lo stadio comunale Arechi, entrato in esercizio agli inizi degli anni '90, è ubicato nella zona orientale della Città, facilmente accessibile dalle vie di grande comunicazione.

L'impianto sportivo è destinato esclusivamente al gioco del calcio è omologato per lo svolgimento di incontri della massima divisione ed ospita le partite casalinghe della "Salernitana Calcio 1919", attualmente militante nel campionato nazionale di serie B della Lega Nazionale Professionisti.

Lo stadio è suddiviso in quattro settori: Tribuna, Distinti, Curva Sud e Curva Nord (quest'ultima riservata, con le limitazioni di cui si dirà in appresso, alla tifoseria ospite), ciascuno dei quali articolato su due livelli (anello inferiore ed anello superiore).

Nell'anello inferiore di ciascun settore, conformato a gradonate con alzata da cm. 24 e profondità cm. 70, i posti per gli spettatori restano individuati in aree delimitate da percorsi di smistamento della larghezza almeno pari a ml. 1,20 che conducono alle uscite.

Nell'anello superiore di ciascun settore, anch'esso conformato a gradoni, si individuano due aree separate da un percorso trasversale parallelo alle file, sul quale si inseriscono le scale di accesso/vie di esodo.

La parte a valle del corridoio trasversale presenta gradoni con altezza cm. 45 e profondità cm. 65. I posti per gli spettatori sono distribuiti su 14 file e sono serviti da scale di smistamento di larghezza mai inferiore a ml. 1,20.

Tale larghezza minima trova conferma nella parte dell'anello a monte del corridoio trasversale, nella quale i posti per il pubblico sono distribuiti su 15 file, mentre le gradonate presentano un'altezza di cm. 50 ed una profondità di cm. 60.

AGIBILITÀ DELL'IMPIANTO

Lo stadio Arechi è dotato delle autorizzazioni richieste per l'esercizio.

In particolare:

- certificato di prevenzione incendi, rinnovato in data 12.06.2017;
- omologazione della Lega Nazionale Professionisti - Serie B ;
- licenza di agibilità, rilasciata previo parere della competente Commissione Provinciale di Vigilanza sui Locali di Pubblico Spettacolo ex art. 80 del Testo Unico delle Leggi in materia di Pubblica Sicurezza.

La capienza massima dello stadio Arechi ammonta a n. 37.180 presenze.

In relazione a problematiche inerenti la gestione dell'ordine pubblico e dei tornelli per il controllo degli accessi in ciascun settore, la Commissione Provinciale di Vigilanza sui Locali di Pubblico Spettacolo ha limitato a 2000 presenze la capienza della Curva Nord, riservando alla tifoseria ospite il solo anello inferiore, inibendo l'accesso all'anello superiore nel corso di eventi agonistici di calcio con presenza di tifoseria ospite. Pertanto, nei documenti di iscrizione al Campionato di Calcio Professionistico 2017-2018 la capienza è stata certificata come segue:

- Settore Tribuna (intero settore) complessive 10.000 presenze;
- Settore Distinti (anello superiore) complessive 8.000 presenze;
- Settore Distinti (anello inferiore) complessive 3.300 presenze;
- Settore Curva Sud (intero settore) complessive 8.000 presenze;
- Settore Curva Nord (anello inferiore) complessive 2.000 presenze;
- Settore Curva Nord (anello superiore) complessive 0 presenze;

per un totale di complessivi 31.300 spettatori.

Tale capienza - che è stato possibile mantenere grazie ad una serie di interventi effettuati dall'Amministrazione Comunale, finalizzati all'innalzamento degli standards di sicurezza gestionale dello stadio (realizzazione della doppia recinzione esterna di perimetrazione dell'area di massima sicurezza; canalizzazioni di preselezione degli

spettatori; tornelli per il controllo degli accessi) - in occasione dell'ultima riunione della Commissione Provinciale di Vigilanza sui Locali di Pubblico Spettacolo del 20.12.2017, è stata temporaneamente ridotta a 26.500 presenze, in attesa di ulteriori interventi ai tornelli per il controllo degli accessi.

LE UNIVERSIADI 2019

La Campania è stata designata come sede delle Universiadi 2019, manifestazione programmata per il periodo estivo 2019.

In tale ambito lo stadio Arechi è stato individuato come sede della finale del torneo di calcio, in programma nel luglio 2019.

Tra il Comune di Salerno e l'Agenda Regionale Universiadi 2019 (ARU 2019) è stata quindi sottoscritta specifica convenzione, per l'attuazione di interventi migliorativi e di adeguamento funzionale della struttura alle recenti disposizioni-raccomandazioni in ordine agli aspetti strutturali ed impiantistici, oggetto di apposita elaborazione progettuale di cui la presente è relazione, all'accoglienza ed alla ospitalità, che trovano copertura nel finanziamento di €2.789.000,00 appositamente destinato allo stadio Arechi di Salerno.

In considerazione della rilevanza internazionale dell'evento, è intenzione della Amministrazione Comunale porre in essere tutto quanto necessario per risolvere le criticità che si sono manifestate nel corso degli anni, al fine di conseguire la piena ed ottimale utilizzazione dell'impianto.

FINALITÀ DELL'INTERVENTO

Nell'ambito delle prossime Universiadi 2019, la città di Salerno è stata individuata quale sede della finale del torneo di calcio, che si svolgerà nello stadio Arechi, riscontrato potenzialmente idoneo ad ospitare tale evento per la dotazione di spazi già oggi disponibili.

Dalle verifiche condotte è emersa, tuttavia, la necessità di procedere all'effettuazione di alcuni interventi manutentivi e di incremento delle dotazioni impiantistiche e di servizio, al fine di conseguire l'adeguamento della struttura agli standards nazionali ed internazionali richiesti.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Nella stesura della progettazione saranno osservate le norme e le linee guida di seguito indicate:

- D.M. 18 marzo 1996 - Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi (e ss.mm.ii.);
- D.P.R. 1 agosto 2011 n. 151 - Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122;
- R.D. 18 giugno 1931, n. 773 - Approvazione del Testo Unico delle Leggi di Pubblica Sicurezza (e ss.mm.ii.);
- Tutta la normativa di settore applicabile alla fattispecie.

AMBITO E LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento si sviluppa all'interno dello stadio Arechi, struttura omologata per il gioco del calcio e dotata di tutte i pareri e le autorizzazioni a tal fine richieste per legge.

La capienza autorizzata dello stadio Arechi è di 31.300 spettatori, suddivisa come da prospetto che segue, con una limitazione dell'utilizzo dell'anello superiore della Curva Nord, riservata alla tifoseria ospite per motivi di ordine pubblico, limitazione che ha motivo di essere solo se in presenza di tifoseria storicamente ritenuta facinorosa.

In funzione di tale capienza è determinata la capienza con distinzione per sesso, assumendo a base di calcolo i parametri indicati dalla norma UEFA di riferimento (maschi = 80% del totale; femmine = 20% del totale).

Per quanto riguarda, invece, la dotazione di posti riservati a persone con ridotta o impedita capacità motoria, risultano ad oggi individuati nel settore tribuna, parte alta dell'anello inferiore, n. 78 stalli per sedie con ruote già proporzionati rispondenti alla aliquota prevista in base al numero complessivo degli spettatori in tribuna.

Risulta quindi la seguente suddivisione nei settori :

<i>settore</i>		<i>capienza</i>				
		<i>parziale</i>	<i>totale</i>	<i>maschi</i>	<i>femmine</i>	<i>div. abili</i>
<i>TRIBUNA</i>	<i>inferiore</i>	3.400	10.000	8.000	2.000	78
	<i>superiore</i>	6.600				

DISTINTI	<i>inferiore</i>	4.000	11.300	9.040	2.260	
	<i>superiore</i>	7.300				
CURVA SUD	<i>inferiore</i>	3.000	8.000	6.400	1.600	
	<i>superiore</i>	5.000				
CURVA NORD	<i>inferiore</i>	2.000	2.000	1.600	400	
	<i>superiore</i>	===				
TOTALE			31.300	25.040	6.260	78

VINCOLI

Per la sua natura di adeguamento impiantistico e funzionale, senza modifiche esterne e senza creazione di nuove volumetrie, l'intervento risulta in tutto compatibile con lo stato dei luoghi. Lo stadio Arechi non si trova in zona sottoposta a vincoli (paesaggistico, ambientale, idrogeologico, archeologico, ecc.) ed è inquadrata nel vigente Piano Urbanistico Comunale come zona F10 (attrezzature pubbliche di interesse generale).

Il rispetto dei vincoli di altra natura (norme igienico-sanitarie, di sicurezza, etc.) sarà garantito attraverso l'adeguamento in progetto e dalle prescrizioni che saranno eventualmente impartite.

FORNITURA DELLE SEDUTE

Con l'obiettivo enunciato nel precedente paragrafo è stata redatta la presente elaborazione progettuale che contempla anche la fornitura, con posa in opera, di adeguate sedute per il pubblico in tutti i settori, oltre elementi di arredo a supporto della tribuna stampa e della sede del Gruppo Operativo Sicurezza (G.O.S.) che opera in permanenza presso lo stadio.

Relativamente alle sedute per il pubblico, è prevista la fornitura di sedute diversificate per tipologia e dimensioni, in funzione della geometria del sito di installazione.

Sedute per il pubblico negli anelli inferiori dei vari settori

Il progetto prevede la fornitura con posa in opera di sedili in polipropilene copolimero, con trattamento anti U.V., ignifugo di Classe 1, colorato, rispondente a norma

UNI 13200-1-4 e testato con prove di laboratorio secondo la norma UNI-EN 12727-2002 (livello 4 – severo), conformi alle più recenti indicazioni FIFA e UEFA.

Negli anelli inferiori, dove è maggiore la profondità degli spalti sui quali saranno installati, i sedili avranno larghezza cm 42-44, profondità cm 35 e schienale di altezza non inferiore a cm 32 rispetto al piano di seduta.

L'interasse è fissato in cm 45, fatta eccezione per la tribuna nella quale risulta aumentato a cm 50.

Considerata la ridotta altezza degli spalti, i sedili saranno dotati di rialzo, avente caratteristiche meccaniche ed estetiche pari alla seduta.

L'insieme seduta-rialzo sarà fissato sul gradone in c.a.p. in almeno tre punti con tasselli ad espansione alloggiati in appositi incavi dotati di tappi copriforo inamovibili in modo da garantire, in funzione antivandalismo, il contatto della base al piano di ancoraggio lungo tutto il perimetro della stessa.

Ogni sedile, infine, sarà dotato di apposito foro per il deflusso dell'acqua meteorica o di lavaggio per gravità, nonché di targhetta numerata in pvc o in alluminio, installata in apposito alloggiamento.

Sedute per il pubblico negli anelli superiori dei vari settori

Negli anelli superiori, dove le gradonate presentano una minore profondità ed una maggiore altezza, le sedute saranno prive di rialzo ed avranno una profondità di cm 30. Restano confermate tutte le altre caratteristiche costruttive, prestazionali e di installazione innanzi dette.

Sedute nel settore Tribuna Autorità

La tribuna Autorità, ubicata nella parte centrale dell'anello inferiore della tribuna, sarà dotata di 70 poltrone con braccioli e sedile a ribalta, rispondenti a norma UNI EN 13200-1-4, testate con prove di laboratorio secondo la normativa Europea UNI EN 12727 (livello 4 – severo) e conformi alle raccomandazioni FIFA/UEFA.

Esse avranno una profondità di cm. 60 con sedile, altezza di seduta di cm. 45 dalla pedata e saranno poste ad interasse di cm. 55.

La seduta sarà costituita da: schienale con telaio in multistrato di faggio sagomato a caldo ancorato ai fianchi; imbottitura in poliuretano flessibile schiumato a freddo con densità di 50 Kg/mc. classe di reazione al fuoco 1 IM; sedile con telaio in tubolare d'acciaio e fasce di sostegno per l'imbottitura realizzata in poliuretano espanso flessibile schiumato a freddo nello stampo con densità di 60 Kg/mc. in classe 1 IM di reazione al fuoco; sottosedile e retro schienale con strato protezione antiurto ed antigraffio, ignifugo; rivestimento in ecopelle di prima scelta con alta resistenza ad usura, ignifugo classe di reazione al fuoco classe 1 IM, trattato con additivo resistente ai raggi UV.

La posa in opera avverrà direttamente sui gradoni esistenti ai quali le poltrone saranno ancorate mediante tasselli inox ad espansione.

Sedute nel settore Tribuna Stampa

Nella tribuna stampa è prevista la sostituzione degli arredi oggi presenti con sedute ribaltabili in polipropilene copolimero stampato, con trattamento anti U.V. ed ignifugo; classe di reazione al fuoco 1IM, rispondente a norma UNI 13200-4-2007 e testato con prove di laboratorio secondo norma UNI-EN 12727-2002 (livello 4 - severo), conforme alle più recenti indicazioni FIFA e UEFA e dotate di bracciolo.

Esse avranno: larghezza 44-45 cm., profondità con sedile, altezza dello schienale di almeno 32 cm. dal piano di seduta ed ingombro totale con seduta aperta non superiore a 45 cm. Il meccanismo di rotazione della seduta dovrà essere inaccessibile e rispondente alla norma UNI EN 13857 (parti accessibili in movimento).

La struttura portante sarà in poliammide additivato con fibra di vetro, ancorata alle gradonate in cemento o su rialzi in acciaio esistenti, con almeno quattro punti di fissaggio a mezzo di tasselli meccanici, dadi e rondelle in acciaio inox.

Tutte le postazioni dei giornalisti, previste in numero di 152, saranno altresì dotate di piani di lavoro a ribalta della profondità di cm. 30, su struttura metallica con finitura in cataforesi e verniciatura.

Sedute nella Sala G.O.S.

L'intervento prevede, infine, per la sala riunioni del G.O.S., la fornitura di n. 10 sedute tipo ufficio, girevoli su rotelle e dotate di bracciolo e meccanismo per la regolazione dell'altezza del piano di seduta e dell'inclinazione dello schienale.

Costo complessivo della fornitura di sedute

Dagli elaborati economici, parte integrante del progetto della fornitura in argomento, si rileva che il costo della fornitura innanzi descritta è pari, complessivamente, ad €. 1.006.702,00 oltre €. 1501,04 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

COPERTURA FINANZIARIA

La copertura finanziaria sarà assicurata mediante accesso alle risorse messe a disposizione dall'Autorità Regionale per l'effettuazione delle Universiadi 2019.

CRONOPROGRAMMA DELLA FORNITURA

La fase attuativa dell'intervento sarà curata dall'ARU e dal Comune di Salerno attraverso i propri Uffici competenti per materia che, oltre alla progettazione già eseguita, attuerà tutte le procedure necessarie per l'esecuzione, dalle procedure di gara per la scelta del contraente per la realizzazione dei lavori, alla relativa direzione nell'esecuzione fino al collaudo.

Per le attività connesse alla fornitura in opera delle sedute di cui alla presente relazione si prevede una tempistica pari a 5 mesi decorrenti dalla data del verbale di consegna.

IL PROGETTISTA