



Perizia tecnica e stima per la fornitura e collocazione di una pedana modulare bassa del tipo amovibile per accogliere i disabili e farli stazionare in condizione di sicurezza e per l'ampliamento del palco modulare già installato, per migliorare la visibilità totale e aumentare il profilo di sicurezza per l'incolumità pubblica e privata, da collocare nel territorio comunale.

Premesso

- Che con nota protocollo n. 58485 del 07.07.2022 la Soprintendenza di messina ha rilasciato autorizzazione paesaggistica n.17077 in merito alla collocazione di un palco e una tribuna amovibile, in sostituzione di altra struttura già rimossa, di dimensioni m 55,00x11 alle spalle del Duomo Antico, all'interno della cittadella fortificata di Milazzo per la realizzazione di spettacoli;
- Che con nota prot. in uscita 45915 del 07.06.2023 il Dott. Domenico Lombardo Dirigente del 6° Settore "Servizi Sociali – Sport, Turismo, Spettacolo e Beni Culturali – Programmazione Strategica - Lavori Pubblici" ha provveduto a comunicare la data del concreto inizio dei lavori previsto a far data dal 08.06.2023 per le attività suddette;
- Che con giusta Determina Dirigenziale n. settore 454 del 07.06.2023, il Dott. Domenico Lombardo Dirigente del 6° Settore "Servizi Sociali – Sport, Turismo, Spettacolo e Beni Culturali – Programmazione Strategica - Lavori Pubblici" ha provveduto a nominare Responsabile Unico del Procedimento per la fornitura e collocazione di un palco pedana e di un palco pedana da collocare sul territorio comunale.
- Che in corso d'opera questa Amministrazione Comunale ha determinato la necessità di spostare il Palco e il palco/pedana per una migliore visibilità da parte degli utenti che fruiranno degli spettacoli.
- Che si rende necessario ampliare ai lati il palco modulare amovibile con due unità di 4mx6m per aumentare il profilo di sicurezza per l'incolumità pubblica e privata;
- Che si rende necessario collocare una pedana bassa piana delle dimensioni di 3mx8m per far stazionare i disabili che parteciperanno agli eventi in completa sicurezza e accessibilità;

La Pedana per i disabili

A tali fine per una miglior sicurezza e accessibilità, e per consentire agli utenti disabili di godere degli eventi in programma si rende necessario l'acquisto di una pedana piana modulare con una struttura che permette di realizzare il piano di calpestio in tempi ridottissimi di montaggio e di composizione, prevedendo un sistema ad "incastro" per il collegamento dei singoli moduli e che sia facilmente removibile alla fine della stagione.

Un sistema tale che, una volta montato, non potrà essere asportato nessun elemento della stessa senza l'ausilio di apposita attrezzatura. Tale sistema dovrà essere collocato come un unico elemento, munito di scivoli di risalita in modo da abbattere qualunque barriera di accesso alla stessa, inoltre la pedana dovrà essere posizionabile in terreni sconnessi e irregolari.

Gli elementi di base pertanto dovranno essere innestati in basette regolabili con una piastra di ripartizione per consentire il perfetto livellamento della stessa su tavoloni in legno di così da stabilizzarsi anche su piani d'appoggio irregolari.

Si precisa che la pedana modulare prefabbricata con le caratteristiche tecniche di seguito elencate dovrà essere conforme alle norme UNI vigenti in materia, costituita con materiale ignifugo e dovrà essere muniti di idonea certificazione.

Si è ritenuto redigere una scheda sintetica riguardante le caratteristiche tecniche di una pedana modulare "tipo" che si intende acquisire ai fini dell'indizione di una procedura di affidamento.

La pedana in pianta dovrà avere un ingombro massimo in pianta, in relazione al sito di "primo" montaggio all'interno dell'area del Castello di Milazzo, di ml 3,00 x 8,00.

Specificatamente la struttura della pedana IN PROFILI TUBOLARI ED ANGOLARI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO sarà configurata nel modo seguente:

- Pedana modulare zincato mq 24,00
- Scivoli per disabili N° 02
- Portata struttura (carichi verticali): almeno 500 Kg/m²
- Struttura pedana: acciaio S235JR / S335JR zincato a caldo.

La pedana modulare prefabbricata, dovrà essere conforme alle Norme seguenti:

- ☒ NORME UNI 9217 (impianti sportivi – tribune; ex norma di riferimento)
- ☒ UNI EN 13200
- ☒ ART. 6-9 D.M. 18/03/96 (norme di sicurezza per gli impianti sportivi)
- ☒ D.M. 17/01/2018 (NTC 2018)
- ☒ LEGGE N°1086 del 5/11/1971 e successive modifiche
- ☒ LEGGE 64 del 02/02/1974 –

☐ CNR-UNI 10022/84 / CNR-UNI 10011/85 / CNR-UNI 10012/85 / CNR-UNI 10011/88

☐ GIUNTA ESECUTIVA DEL CONI n.851 del 15/07/1999

☐ UNI EN 1991-1-1 :2004, EUROCODICE 1

☐ UNI EN 1991-1-10 :2005, EUROCODICE 3

☐ UNI EN 1998-1- :2005, EUROCODICE 8

La pedana dovrà essere progettata per un carico verticale di almeno 500 Kg/m² (Cat. C3 Tab. 3.1.11 D.M. del 17/01/2018) ed azioni orizzontali dinamiche, in modo che sia idonea ad essere utilizzata in zona sismica di prima categoria. Tutta la struttura metallica dovrà essere realizzata con materiali di prima qualità e zincata a caldo per immersione secondo le norme UNI EN ISO 1461.

L'ampliamento del palco

A seguito della determinazione dell'Amministrazione comunale di spostare il palco ed il palco/pedana per consentire una migliore visibilità degli eventi da parte degli spettatori si rende necessario ampliare lateralmente il palco, aggiungendo ai lati ulteriori elementi (2 unità da 4mx6m) che sviluppano una superficie totale aggiunta di 48 mq. Questo si rende necessario sia per migliorare la visibilità del palco stesso, ma soprattutto per migliorare il profilo di sicurezza per l'incolumità pubblica e privata, consentendo di distribuire gli impianti su una maggiore superficie. Per quanto sopra detto si rende necessario acquistare ulteriori mq 48 di palco della stessa tipologia di quello installato in sito. Questi sarà di tipologia modulare 2,00x2,00m, con una struttura che permette di realizzare il piano di calpestio in tempi ridottissimi di montaggio e di composizione, prevedendo un sistema ad "incastro" per il collegamento dei singoli moduli e che sia facilmente removibile alla fine della stagione.

Un sistema tale che, una volta montato, non potrà essere asportato nessun elemento della stessa senza l'ausilio di apposita attrezzatura. Tale sistema dovrà essere integrato al palco esistente attraverso moduli di ml2,00 per 2,00, munito di parapetti a protezione, inoltre gli elementi dovranno essere posizionabili in terreni sconnessi e irregolari.

Gli elementi di base pertanto dovranno essere innestati in basette regolabili con una piastra di ripartizione per consentire il perfetto livellamento della stessa su tavoloni in legno di così da stabilizzarsi anche su piani d'appoggio irregolari.

Si precisa che il palco modulare prefabbricata con le caratteristiche tecniche di seguito elencate dovrà essere conforme alle norme UNI vigenti in materia, costituita con materiale ignifugo e dovrà essere munita di idonea certificazione.

Si è ritenuto redigere una scheda sintetica riguardante le caratteristiche tecniche del palco modulare "tipo" che si intende acquisire ai fini dell'indizione di una procedura di affidamento, che deve essere della stessa tipologia di quello esistente.

L'ampliamento del palco in pianta dovrà avere un ingombro massimo, in relazione al sito di "primo" montaggio all'interno dell'area del Castello di Milazzo, di mq 48,00 distribuiti su due lati, coprendo così due aree di ml4,00x6,00.

Specificatamente la struttura del palco IN PROFILI TUBOLARI ED ANGOLARI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO sarà configurata nel modo seguente:

- Palco modulare zincato mq 48,00
- Parapetti;
- Portata struttura (carichi verticali): almeno 600 Kg/m²
- Struttura pedana: acciaio S235JR / S335JR zincato a caldo.

Il palco modulare prefabbricata, dovrà essere conforme alle Norme seguenti:

- ☐ NORME UNI 9217 (impianti sportivi – tribune; ex norma di riferimento)
- ☐ UNI EN 13200
- ☐ ART. 6-9 D.M. 18/03/96 (norme di sicurezza per gli impianti sportivi)
- ☐ D.M. 17/01/2018 (NTC 2018)
- ☐ LEGGE N°1086 del 5/11/1971 e successive modifiche
- ☐ LEGGE 64 del 02/02/1974 –
- ☐ CNR-UNI 10022/84 / CNR-UNI 10011/85 / CNR-UNI 10012/85 / CNR-UNI 10011/88
- ☐ GIUNTA ESECUTIVA DEL CONI n.851 del 15/07/1999
- ☐ UNI EN 1991-1-1 :2004, EUROCODICE 1
- ☐ UNI EN 1991-1-10 :2005, EUROCODICE 3
- ☐ UNI EN 1998-1- :2005, EUROCODICE 8

Il palco dovrà essere progettato per un carico verticale di almeno 600 Kg/m² (Cat. C3 Tab. 3.1.11 D.M. del 17/01/2018) ed azioni orizzontali dinamiche, in modo che sia idonea ad essere utilizzata in zona sismica di prima categoria. Tutta la struttura metallica dovrà essere realizzata con materiali di prima qualità e zincata a caldo per immersione secondo le norme UNI EN ISO 1461.

Di seguito si riporta il computo della fornitura e il quadro economico. I prezzi unitari sono stati desunti da indagini di mercato

n. ord.	descrizione	Unità di mis.	Costo unitario mq	Importo
1	Pedana modulare realizzato con elementi modulari in acciaio posti ad un interasse di 200 cm. Struttura di facilmente livellabile mediante appositi pedini regolali o attraverso livellamento del terreno sottostante, con gli elementi modulari che permettono di realizzare un unico piano ad altezza max di cm 10. Piano di calpestio a pannelli in legno di Betulla a 19 strati, ignifugo CL1 e antistrucchiolo ambi i lati colore mogano scuro, comprensivo di scivoli per disabili;	Mq 24* * (ml 3.00 x 8,00) superficie articolata su un'unica quota	€ 150,00	€ 3.600,00
2	Tavoloni sotto struttura	n. 8	€ 30,00	€ 240,00
3	Palco modulare zincato con parapetto su tre lati regolabile in altezza da min. cm 200 a max cm 230. Struttura ad incastro in tubolare zincato. Piano di calpestio a pannelli in legno di Betulla TEX a 19 strati, ignifugo CL1 e antistrucchiolo ambo i lati colore marrone (x ampliamento)	Mq 48* *2 pz x (ml 4 x 6 superficie)	€ 375,00	€ 18.000,00
Ammonta complessivamente l'imponibile				€ 21.840,00
IVA AL 22%				€ 4.804,80
Importo complessivo				€ 26.644,80
Art.45, d.lgs. 36/2023 (incentivo funzioni tecniche interne (0.80*2%*€ 21.840,00)				€ 349,44
Risorse per l'innovazione per acquisto beni strumentali (0.20*2%*€ 21.840,00)				€ 87,36
Importo complessivo				€ 27.081,60

IL RUP
(arch. Francesco Maimone)

Visto: IL DIRIGENTE
(Dott. Domenico Lombardo)

IL DIRIGENTE - del 6° Settore -
Dott. Domenico LOMBARDO

