



COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO

REALIZZAZIONE DI UNA TENSOSTRUTTURA POLIFUNZIONALE AL SERVIZIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE PALAZZELLO" - IMPORTO € 270.000,00 - **PROGETTO ESECUTIVO**

I PROGETTISTI

Ing. Giuseppe Corallo

Geom. Giovanni Guardiano



SCALA

TAVOLA

A

ELABORATO

RELAZIONE TECNICA

COMUNE DI RAGUSA
SETTORE V

Progetto esecutivo verificato e validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8 del D.lgs. 50/2016.

Si approva in linea tecnica, ai sensi dell'art.5, comma 3 della

L.R. 12/2011 per l'importo complessivo di € 270.000,00.

Ragusa

29 OTT. 2018

Il R.D.P.

ing. Beniamino Calabro



COMUNE DI RAGUSA

**“REALIZZAZIONE DI UNA TENSOSTRUTTURA
POLIFUNZIONALE AL SERVIZIO DELLA
SCUOLA ELEMENTARE PALAZZELLO”**

IMPORTO € 270.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA

I PROGETTISTI,

(ing. Giuseppe Corallo)

(geom. Giovanni Guardiano)

Relazione Tecnica

“REALIZZAZIONE DI UNA TENSOSTRUTTURA POLIFUNZIONALE AL SERVIZIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE PALAZZELLO” – IMPORTO € 270.000,00.

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO: comune di Ragusa, via Monte Cervino.

COMMITENTE: Amministrazione Comunale di Ragusa

1. Descrizione dell'intervento da realizzare

La scuola elementare Palazzello, sita in via Monte Cervino, è priva di spazi per attività collettive al coperto (aula magna, auditorium).

Il comune di Ragusa ha programmato la realizzazione di una struttura coperta polifunzionale da realizzare sugli spazi esterni di pertinenza della scuola.

L'intervento programmato prevede la realizzazione di una tensostruttura, delle dimensioni in pianta di m. 16,00x32,40, nello spazio esterno a sud-ovest, di circa mq 1150,00, accanto alla palestra, a confinare con via della Costituzione.

Le opere previste sono le seguenti:

- a) Livellamento del terreno di natura calcarea che presenta una leggera pendenza in direzione est-ovest, fino alla quota di imposta delle fondazioni;
- b) Realizzazione di fondazioni in c.a. con cordolo perimetrale di cm 40x40 sui lati corti ed a plinti con cordoli di cm 30x40 sui lati lunghi;
- c) Realizzazione dei muri di testa in c.a., dello spessore di cm 20 ed altezza pari a m. 2,50;
- d) Posa in opera di struttura portante costituita da n. 6 arcate in legno lamellare, con interasse di m. 5,00, fissate al cordolo di fondazione mediante piastre in acciaio zincato e tirafondi;
- e) Copertura con doppio telo in tessuto poliestere ad alta tenacità, spalmato con mescole a base di PVC su entrambe le facce, trattato contro i funghi e le muffe,

resistente ai raggi U.V., costituita da un tunnel centrale a forma semicilindrica, chiuso alle due estremità da due testate a curvatura totale negativa, stabilizzata per forma mediante introduzione di pre-tensione;

- f) Porte con telaio in alluminio, tamponate nella parte inferiore e superiore in policarbonato alveolare semitrasparente, con apertura verso l'esterno, complete di tettucci di lunghezza m. 2.00 per lo scolo delle acque laterali.
- g) Pavimentazione interna ed esterna su vespaio di pietrame calcareo costituita da uno strato di cls con rete elettrosaldata e finitura con polvere di quarzo;
- h) Impianto di riscaldamento ad aria calda forzata, con generatore alimentato da un bruciatore a gas metano;
- i) Impianto di illuminazione con 12 proiettori a LED orientabili da 150 W, con luminosità di 24.000 lumen, luce direzionale di m. 25, con grado di protezione IP;
- j) Quadro elettrico generale.

3. Fattibilità dell'intervento

L'intervento è conforme al P.R.G..

Trattandosi di un intervento di ampliamento di un un edificio scolastico comunale ubicato nel centro urbano non si rende necessario lo studio di prefattibilità ambientale, che serve per la scelta tra più soluzioni progettuali, basata su valutazioni di tipo ambientale.

4. Disponibilità dell'immobile

L'area su cui realizzare l'intervento in progetto è di proprietà comunale. Pertanto nel quadro economico del progetto non vengono previsti oneri per acquisizioni di aree.

5. Elaborati progetto esecutivo

Il progetto esecutivo risulta composto dai seguenti elaborati:

ELABORATI GENERALI	
A	RELAZIONE GENERALE
B	ANALI PREZZI
C	ELENCO PREZZI
D	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E	QUADRO ECONOMICO
F	QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA
G	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO E SCHEMA CONTRATTO
H	CRONOPROGRAMMA
I	RELAZIONE GEOLOGICA
J	RELAZIONE GEOTECNICA
K	RELAZIONE PROSPEZIONE GEOFISICA

DISEGNI ARCHITETTONICI	
1	STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRIA
2	AZZONAMENTO
3	PIANO QUOTATO E SEZIONI TERRENO
4	PIANTA FONDAZIONI E PARTICOLARI
5	PIANTA E SEZIONI
6	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA

ELABORATI STRUTTURALI	
1s	RELAZIONE TECNICA GENERALE
2s	RELAZIONE VERIFICA GEOTECNICA
3s	TABULATI DI CALCOLO STRUTTURA
4s	TABULATI DI CALCOLO PLINTI
5s	RELAZIONE AI SENSI DEL PUNTO 10.2 DELLE NTC 2018
6s	RELAZIONE TECNICA CONNESSIONE NODI
7s	RELAZIONE TECNICA VERIFICA TELO
8s	RELAZIONE TECNICA VERIFICA RESISTENZA AL FUOCO
9s	PIANO DI MANUTENZIONE
10s	PIANTA FILI FISSI
11s	PIANTA FONDAZIONI – PLINTI
12s	PIANTA IMPALCATO QUOTA m. 1,50
13s	PIANTA IMPALCATO QUOTA m. 2,50
14s	PIANTA IMPALCATO QUOTA DA m. 2,50 A m. 8,00 - PARTICOLARI
15s	DISTINTA ARMATURA TRAVI FONDAZIONI
16s	DISTINTA ARMATURA SETTI

I PROGETTISTI

(ing. Giuseppe Corallo)

(geom. Giovanni Guardiano)