



COMUNE DI VITTORIA
Provincia di Ragusa

Programma dei fondi strutturali PON 2007 / 2013
Asse II "Qualità degli ambienti scolastici" Obiettivo C

Intervento per il risparmio energetico, per aumentare l'attrattività degli istituti scolastici e interventi finalizzati a promuovere le attività sportive - artistiche e ricreative del 2° circolo Didattico G. Caruano

PROGETTO ESECUTIVO



UTC

COMUNE DI VITTORIA
Direzione Lavori Pubblici

**Modifiche alla Validazione del Progetto Esecutivo del 13.02.2014 -
Approvazione n. 01/14**

Visto il verbale di validazione del progetto esecutivo del 26.11.2014, si approva in linea tecnica ai sensi e per gli effetti dell'art. 55 del D.P.R. n. 207/2010 e dell'art. 5, comma 3 L.R. 12/2011.

Vittoria, 26 novembre 2014

Approvazione N. 10/14

IL R.U.P.
ing. Angelo Piccione

P r o g e t t o : **U . T . C** . D i r e z i o n e L L . P P .

progettista:

arch. Giocchino Sortino

coordinatore della sicurezza:

arch. Giovanni Grasso

tecnici esterni di supporto:

arch. Giovanni Meli - arch. Gaetano Giommarresi

data:

Responsabile Unico del Procedimento:

ing. Angelo Piccione

scala disegno:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Le scuole oggetto della presente relazione sono state realizzate intorno agli anni '50-60 (L. Radice) e anni '90 (G. Caruano). In esse sono previsti degli interventi che saranno finanziati con i fondi Pon-FERS 2007-2013 IT161PO004, Asse II, "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C, azioni C1, C3 e C5.

Generalità

II Circolo Didattico "G. Caruano"

Gli edifici sono adibiti

- Plesso L. Radice: scuola elementare
- G. Caruano: Scuola primaria dell'infanzia, elementare e Scuola media.

Caratteristiche degli edifici:

- Plesso Lombardo Radice:

Numero Piani = 2

Numero Piani Fuori Terra = 2

Popolazione scolastica:

La scuola è frequentata da circa 200 alunni.

Ubicazione:

L'edificio è indipendente ed è isolato da altri della zona.

Scale

La scala interna ha le seguenti caratteristiche geometriche:

- larghezza minima delle rampe m. 1,20;
- rampe rettilinee, prive di restringimenti con non meno di tre gradini e non più di quindici;
- gradini a pianta rettangolare;
- alzata non superiore a cm. 17 circa
- pedata non inferiore a cm. 30 circa
- scala esterna antincendio.

A servizio della scuola sono adibiti a spazi per:

Piano Terra:

Aula d'informatica;

Biblioteca scolastica;

Cortile esterno per attività sportive.

Ubicazione: Piano Terra;

Tipo di attività: aula docenti - attività informative e integrative.

Piano Primo;

Tipo di attività: aule e attività informative.

La scuola è costituita da due livelli collegati con le rampe della scala interna. La struttura della scuola è in muratura portante, travi in c.a. e solai in latero-cemento piani.

-Plesso G. Caruano:

Numero Piani = 2

Numero Piani Fuori Terra = 2

Popolazione scolastica:

La scuola è frequentata da circa 500 alunni.

Ubicazione:

L'edificio è indipendente ed è isolato da altri della zona.

Scale

Le scale interne hanno le seguenti caratteristiche geometriche:

- larghezza minima delle rampe m. 1,20;
- rampe rettilinee, prive di restringimenti con non meno di tre gradini e non più di quindici;
- gradini a pianta rettangolare;
- alzata non superiore a cm. 17 circa
- pedata non inferiore a cm. 30 circa
- scale esterne antincendio.

A servizio della scuola sono adibiti a spazi per:

Piano Terra:

Aula d'informatica;

Biblioteca scolastica;

Palestra;

Auditorium.

Ubicazione: Piano Terra;

Tipo di attività: aula docenti - attività informative e integrative.

Piano Primo;

Tipo di attività: aule e attività informative.

La scuola è costituita da due livelli collegati con le rampe delle scale interne. La struttura della scuola è in c.a. cioè da pilastri, travi in c.a. e solai in latero-cemento piani.

Le attuali condizioni delle scuole in oggetto permettono di rilevare quali sono i diversi tipi d'intervento per migliorare la qualità degli ambienti scolastici.

Plesso L. Radice:

1. Azione C5 - realizzazione di un campo di calcio a 5 per le attività sportive nel cortile esterno di pertinenza della scuola;
2. Azione C1 -realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica alternativa da collocare nella terrazza di copertura.

Scuola "G. Caruano"

1. Azione C3 -Interventi di miglioramento dell'attrattività dell'offerta scolastica (impianti all'aperto per i giochi, realizzazione di spazi esterni per lo sport).

In ordine agli interventi che saranno effettuati nella scuola "L. Radice", si prevedono la realizzazione ex novo di un campetto di calcio a 5 e la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della scuola; entrambi saranno completi di ogni accessorio per il corretto uso.

Il campetto sarà, infatti, delimitato da una rete di protezione laterale e una voliera superiore. Il piano di gioco è previsto con l'applicazione in vari strati di supporto bituminoso.

Con uno strato superiore finale in pavimentazione sintetica elastica, con finitura superficiale satinata tale da garantire una corsa controllata e un buon comfort di gioco.

Recinzione del campetto costituita da rete metallica romboidale plasticata, colore verde a maglie sciolte 5x5 cm, diametro fili 2,5 mm, completa di fili reggi rete, giunzioni viti, bulloni, staffe ecc. e ogni altro onere per essere sicura all'uso cui essa è destinata.

Rete voliera di protezione adatta per campi da calcio esterni e interni, realizzata in nylon polietilene H.T. alta tenacità stabilizzata raggi U.V. del diametro filato mm. 3,50, maglia quadra cm. 12x12. annodata a treccia formata da 12 fili, peso al mq. gr.85.00 realizzata con bordatura perimetrale con corda di mm 8.00.

Sarà posta in opera anche una rete di raccolta delle acque piovane ai lati del campo per mezzo d'idonee canalette raccogli acque.

La struttura per il sostegno della recinzione laterale sarà composta di profili di acciaio di circa 7.60 cm. e alti m. 6,00 circa.

L'impianto fotovoltaico che sarà posto in copertura e realizzato con n. 66 pannelli fotovoltaici della cap. di 240 Wp per un impianto complessivo di 15.84 Kwp.

La struttura portante sarà realizzata con profili a L in alluminio a forma triangolare per consentire l'ottima esposizione dei pannelli alla luce naturale. Essa sarà posta in loco appoggiata e opportunamente zavorrata con blocchi di cemento prefabbricati e inoltre per un'ulteriore sicurezza saranno collegate ogni fila con profilo scatolare opportunamente bullonate alle strutture e fissati nei muri laterali di recinzione del terrazzo mediante delle piastre tassellate.

L'impianto sarà messo in sicurezza dall'accesso involontario di persone tramite un'opportuna recinzione metallica delimitante l'area interessata, sarà altresì posto in opera un corrimano di profilo

metallico, sul muro di recinzione laterale, per aumentare l'altezza di sicurezza e mettere a norma l'area stessa.

In ordine agli interventi che saranno effettuati nella scuola "G. Caruano", sono previsti la realizzazione di una mini pista di atletica e l'istallazione di giochi per bambini. La pista sarà realizzata nell'area libera posta a sinistra della scuola dove attualmente è tracciata la pista ma sul manto stradale; le caratteristiche di realizzazione del manto sono similari al campetto di calcio. L'istallazione dei giochi e giostre per i bambini avranno le seguenti caratteristiche.

gioco n° 1 - sistema modulare torretta certificato di omologazione TUV EN1176-1-2-3:2008 composta di: 1 torre alta con tetto a 4 falde, 1 torre bassa con tetto a 4 falde, 1 ponte mobile inclinato, 1 scivolo legno lungo, 1 scivolo legno corto, 2 bancarelle di vendita.

gioco n° 2 - sistema modulare torretta certificato di omologazione TUV EN1176-1-2-3:2008 composta di: 1 torre alta con tetto a 4 falde, 2 torri basse con tetto a 4 falde, 1 ponte mobile inclinato, 1 ponte in corda, 1 scivolo legno corsa inox h 165, 1 scivolo legno corsa inox h 100, 1 sartia, 3 bancarelle di vendita, 1 altalena, n° 1 palestra con rete e arrampicata a pioli-scala legno con protezioni verticali .

Il tutto sarà correlato da adeguata pavimentazione antitrauma e spazi circostanti di sicurezza.

IL progettista

arch. Gioacchino Sortino