

PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

Comune di Sciacca

Lavori di costruzione di un Liceo scientifico in Sciacca
C/da Perriera 3° e 4° stralcio – completamento – adeguamento
alla normativa vigente del progetto esecutivo degli impianti
Stralcio funzionale del Corpo Palestra

CLASSE

TAVOLA N. **11.1**

Agrigento, li 16/5/2011

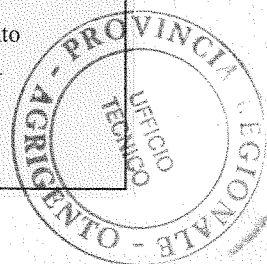
Provincia Regionale di Agrigento Settore Edilizia e Gestione Patrimoniale

Si esprime parere favorevole ai sensi dell'art.5
della Legge Regionale n. 12/2011 di recepimento del
D.Lgs n. 163/2006 e del D.P.R. n. 207/2010.
Agrigento, li **12 MAR 2013**

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Casimiro Gerardi

Verificato il **12 MAR 2013**



ELABORATO

RELAZIONE GENERALE

IL PROGETTISTA



Ing. Paolo Curto Pelle

A handwritten signature in black ink.

COMUNE DI Sciacca
Provincia di Agrigento

**Lavori di costruzione di un liceo Scientifico in Sciacca C/da Perriera 3° e 4° Stralcio-
completamento - adeguamento alla normativa vigente del progetto esecutivo degli impianti.
Stralcio funzionale del Corpo Palestra**

Premesso che:

Il progetto definitivo è stato predisposto dall'ing. Giuseppe Di Giovanna, iscritto all'ordine degli Ingegneri di Agrigento al n°299.

L'intero complesso scolastico si compone di diversi corpi denominati: A,B,C,D.

Allo stato attuale risultano costruiti il corpo A,C e le fondazioni del corpo D (palestra)

Con determinazione del Presidente della Provincia di Agrigento n.272 del 20.12.2007 è stato incaricato l'ing. Paolo Curto Pelle di procedere alla progettazione esecutiva degli impianti tecnologici riguardanti il completamento del corpo C, D (palestra), e del corpo B.

In data 09/12/2009,il progetto esecutivo degli impianti tecnologici è stato presentato all'Ufficio Tecnico Provinciale di Agrigento.

Acquisizione pareri:

A seguito di esplicita richiesta, L'Ufficio Tecnico Provinciale Settore Edilizia scolastica, ha acquisito il seguente parere:

- Parere preventivo, del Comando dei VV.FF. di Agrigento del 02/5/1997 prot. N. 6946.VIII/I.

Con raccomandata del 17/02/2011 n. 6703 di prot. ,il Direttore del settore Edilizia scolastica ing. Gaetano Gucciardo e il responsabile del procedimento Arch. Casimiro Gerardi, invitavano il sottoscritto a redigere uno stralcio dell'esecutivo già redatto , riguardante la progettazione degli impianti tecnologici della palestra (Corpo "D").

Documentazione progettuale

L'impianto progettuale si basa su piante,prospetti, e caratteristiche tecnologiche riportati nel progetto definitivo redatto dall'ing. Di Giovanna e nel rispetto del pare di cui sopra.

Opere previste nel progetto

Le opere del presente progetto comprendono:

Costruzione di impianto elettrico e illuminazione esterna,connessa alla palestra,conformi a Norme C.E.I. 64.8-64.50-64-52 e alla Legge 37/2008;

Costruzione dell'impianto di parafulmine conforme alle Norme CEI EN 62305-1; 62305-2; 62305-3; CEI 81-3 nonché al D.P.R. 22 Ottobre 2001, n.462.

Predisposizione e costruzione di tutte le opere necessarie, per la prevenzione incendi di tutto il complesso scolastico (Installazione pompe antincendio e gruppo elettrogeno) e impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda per le docce, ai sensi del DM 26/08/92, DM 12/4/1996, Legge 9/1/1991 n.10 e Decreti legislativi 18/8/2005 n.192 e 29/12/2006 n.311.

Impianto elettrico

E' stato progettato facendo riferimento alle Norme C.E.I. 64.8-64.50-64-52 e alla Legge 37/08.

Con particolare cura è stato studiato l'impianto elettrico i cui elaborati costituenti le tavole "6" classe " IIC" cui si rimanda comprendono:

- Relazione Tecnica;
- Calcoli illuminotecnici;
- Particolare Schema Piano Terra;
- Particolare Schema Primo Piano;
- Schema dei quadri elettrici;
- Planimetria con impianto di illuminazione esterna.

Verifica impianto di Parafulmini

Nella tavola n. ^{10.4}~~6.67~~ allegata, si è effettuato il calcolo delle componenti di rischio e la probabilità di fulminazione ,del costruendo edificio, ai sensi delle norme C.E.I. n° 81-1 e C.E.I. 81-4 dal quale risulta che la struttura non risulta autoprotetta.

Impianto Antincendio

E' stato progettato facendo riferimento alle prescrizioni del DM 26/08/92 giusto quanto riportato nell'allegata relazione antincendio.

Gli elaborati costituenti le tavole ~~10~~ classe "III C" cui si rimanda rappresentano la rete antincendio indipendente facente capo direttamente alla riserva idrica , in c.a. interrata, da cui a mezzo di gruppo di pompaggio (Gruppo Fire) viene alimentata.

Sono stati previsti n° 2 cassette antincendio del tipo regolamentari poste, facenti capo a n° 2 (due) idranti , e n° 1 (uno) attacco singolo per autopompa dei Vigili del Fuoco.

Impianto di riscaldamento

E' stato progettato nel rispetto della Legge n° 10 del 9-1-1991, D.P.R. n. 412 del 26 Agosto 1993, D.M. del 13 Dicembre 1993, D.M. del 6 agosto 1994 e D.P.R. n.551 del 21 dicembre 1999, Decreti legislativi 19/8/2005 n.192 e 29/12/2006 n.311: Norme UNI 10379 e UNI 10344.

Gli elaborati costituenti le tavole "8" classe " IIIB" cui si rimanda, comprendono:

- Relazione tecnica con calcoli;
- caratteristiche termiche e idrometriche dei componenti opachi dell'involucro
- Particolare schema Impianto Piano Terra;
- Particolare schema Piano Primo.

Impianto idrico e igienico sanitario

I servizi e i locali docce verranno dotati di lavabi a colonna corredati di batteria di miscela con comando a piede, vasi igienici, orinatori e piatti doccia in porcellana vetrificata.

I servizi igienici saranno costruiti secondo le norme UNI 4118 e UNI 5745 .

Analisi dei prezzi

I prezzi delle varie categorie di lavoro, non comprese nel prezzario Regionale pubblicato sulla G.U. R.S. 24 Aprile 2009, n.18, sono state desunte da apposita analisi, tenendo a base come prezzi delle mercedi orarie e dei noli quelli in atto vigenti e praticati dall'Ufficio del Genio Civile e della cassa Edile di Agrigento .

Nella determinazione dei prezzi si è tenuto conto dell'utile dell'Impresa e delle spese generali secondo quanto prescritto dall'art. 14 della Legge 10/12/1981 n°741.

Computo metrico estimativo

Con la scorta dei disegni di progetto e dei particolari costruttivi, è stato redatto il compito metrico estimativo, applicando alle categorie dei lavori il relativo prezzo unitario.

Il computo, per maggiore chiarezza, è stato diviso in categorie e precisamente:

- Impianto elettrico;
- Impianto di riscaldamento;
- Impianto antincendio;
- Servizi igienico Sanitario;
- Illuminazione esterna;

Elenco dei prezzi

In apposito allegato sono state elencate le varie categorie di lavoro da eseguire con il relativo prezzo.

I prezzi unitari sono desunti dal Prezziario Regionale pubblicato nel supplemento straordinario della G.U.R.S. del 24 Aprile 2009, n.18 ed, in mancanza, desunti da regolare analisi.

-Quadro di spesa

Da conteggi all'uopo eseguiti, è risultato l'importo delle opere in:

Importo dei lavori a misura € 325.322,65

Costi per la sicurezza €.

di cui per:

- costi di sicurezza compresi nei prezzi unitari dei lavori € 9.665,06

- costi di sicurezza aggiuntivi al prezzo dei lavori €.

A) Lavori a base d'asta €.

- per lavori soggetti a ribasso d'asta € 315.657,59

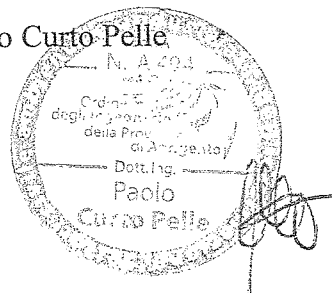
- per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta €.

Importo complessivo €.

Agrigento lì, 16/05/2011

Il Progettista degli Impianti

Ing. Paolo Curto Pelle



Il R.U.P.

Arch. Casimiro Gerardi