



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

PROGRAMMA OPERATIVO FERS CALABRIA 2007-2013

Programma Operativo Nazionale FESR

"Ambienti per l'apprendimento"
Asse II "Qualità degli ambienti scolastici"
Obiettivo "C"

Istituto Comprensivo
Tiriolo
Scuola dell'Infanzia, Primaria
e Secondaria di primo grado



COMUNE di CICALA
(Prov. di Catanzaro)

PROGETTO ESECUTIVO

MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA DELLA SCUOLA MATERNA, ELEMENTARE E MEDIA DI VIA ATTANZIO

ALLEGATO:	TITOLO:	SCALA DI RAPPR.
2	<i>RELAZIONE TECNICO - SPECIALISTICA</i>	

PROGETTISTA
(Respons. Ufficio Tecnico Comune di CICALA)
Geom. Luigi BONACCI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Il Dirigente Scolastico)
Dott.ssa Rita PAONE

IL SINDACO
Geom. Alessandro FALVO

PREMESSA

A seguito dell'avviso congiunto tra il **Ministero dell'Istruzione ed il Ministero dell'Ambiente**, nell'ambito, rispettivamente del PON "Ambienti per l'apprendimento e del PON "Energie rinnovabili ed efficienza energetica", veniva emanata la circolare n. 7667 del 15/10/2010, per la presentazione dei piani di interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici in relazione alla efficienza energetica, alla messa a norma degli impianti, all'abbattimento delle barriere architettoniche, alla dotazione di impianti sportivi e al miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici nelle regioni Obiettivo Convergenza (*Calabria, Campania, Puglia e Sicilia*).

L'Amministrazione Comunale di CICALA sensibile alla problematica dell'efficientamento energetico, con delibera di Giunta Comunale n. 62 del 29/09/2010, delegava l'istituto Comprensivo "G. Lamannis" di GIMIGLIANO, per come legalmente rappresentato, ad attivare tutte le procedure necessarie per l'inoltro della pratica di cui al PON sopracitato, secondo le disposizioni ministeriali.

Che l'intervento proposto dall'Istituto Scolastico "G. Lamannis", congiuntamente al Comune di CICALA, è risultato ammissibile a finanziamento con circolare del Ministero prot. AOODGAI/3026 del 12/03/2012 e successiva comunicazione di conferma prot. AOODGAI del 23/11/2012.

Che in data 27/04/2012 veniva stipulato l'accordo (ex art. 15 legge 01/08/1990 n. 241), tra l'Istituzione Scolastica I.C. "D. Lamannis" da Gimigliano ed il Comune di CICALA, per la realizzazione dell'intervento di **MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA** dell'edificio scolastico di via Attanzio.

Con deliberazione del Consiglio Provinciale di Catanzaro n. 4 del 10.01.2013 è stato approvato il Piano di dimensionamento scolastico, nel quale viene sottratta l'autonomia all'Istituto Comprensivo di Gimigliano in favore dell'Istituto comprensivo di Tiriolo. A seguito della deliberazione dell'Amministrazione provinciale di Catanzaro, sopra citata e della deliberazione n. 37 del 11.02.2013, con cui sono stati approvati i piani di dimensionamento scolastico della Provincia di Catanzaro, il plesso della scuola di Cicala è stato accorpato all'Istituto Comprensivo di Tiriolo, in quanto , come sopra indicato, è stata sottratta l'autonomia all'Istituto Comprensivo di Gimigliano.

A seguito del suddetto accorpamento all'I.C. di Tiriolo, è stato necessario stipulare un Addendum dell'Accordo ex art. 15, legge 1 agosto 1990, n. 241, tra Istituzione scolastica "Istituto Comprensivo Tiriolo" e Comune di Cicala che veniva approvato.

Con il suddetto accordo si è stabilito che la progettazione definitiva ed esecutiva, nonché il coordinamento per la sicurezza in corso di progettazione veniva svolta direttamente dall'Ufficio Tecnico dell'Ente locale.

Nel progetto definitivo redatto dal Responsabile dell'Ufficio Tecnico del Comune di CICALA, sono stati definiti gli interventi di efficientamento energetico del plesso scolastico di via Attanzio annesso all'I.C. di Tiriolo. Del progetto suddetto è stato preso atto con delibera di G.C. n. 101 del 11/12/2013.

Il presente progetto esecutivo è stato redatto a completamento dell'iter per l'appalto dei lavori. Lo stesso deve essere approvato in Giunta al fine di acquisire l'autorizzazione all'esecuzione dell'opera ai sensi dell'art. 7 comma c) del D.P.R. 380/2001 e s.m.i.

UBICAZIONE E DATI CATASTALI

L'edificio, fu realizzato alla fine degli anni 50, per quanto riguarda il corpo principale. Successivamente, negli anni 70, fu realizzata la palestra ed alcuni ampliamenti. Negli anni 90 furono eseguiti ulteriori di ampliamento.

Tutti i corpi di fabbrica sono costituiti da struttura in cemento armato e solai in latero-cemento. Il primo corpo si sviluppa su tre livelli, seguendo anche l'andamento del terreno, è costituito da piano seminterrato, terra e primo. La palestra è costituita da piano seminterrato e terra, gli altri ampliamenti da piano terra e primo.

Al piano seminterrato sono ubicati i locali caldaia e locali di servizio.

Al piano terra oltre a cucina mensa e refettorio sono collocati i laboratori e le aule della Scuola Elementare.

Al primo piano sono ubicati i locali della Scuola Materna e della Scuola Media.

Adiacente al piano terra e comunicante con il corpo principale dell'edificio, è ubicata la palestra per le attività sportive con annessi servizi igienici.

L'immobile è riportato nel N.C.E.U. del Comune di CICALA al foglio di mappa nr. 11 part.IIIa 948 sub 4 cat. B/5 cl. U, volume 5210 m³ Rendita Catastale € 1.668,24, VIA ATTANZIO n. 2 piano: S1 -T -1;

L'edificio ha struttura portante in c.a. con muratura di compagno in laterizio e struttura di copertura in acciaio con manto di copertura in lastre di lamiera grecata coibentata prestampata tipo coppo.

La realizzazione dell'intervento non pone particolari problemi ai fini di eventuale smaltimento dei materiali (infissi in modo particolare) che verranno ritirati dalla stessa impresa appaltatrice con oneri a carico della stessa.

Gli interventi non comportano modifiche strutturali per cui non è necessario procedere a studi geologici e geotecnici.

L'analisi del sito non evidenzia impedimenti di carattere ambientale.

L'immobile non è di interesse archeologico.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Ai fini di migliorare l'efficienza energetica dell'edificio si prevedono i seguenti interventi:

1. sostituzione degli attuali infissi in alluminio con uno in PVC da 70 mm con camere di smorzamento termico (almeno cinque) e termotrasmittanza max 1,50 W/mm²K , con vetrocamera 33.2-15-33.2 del tipo antisfondamento ed antinfortunistico;
2. sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti di spessore complessivo 60 mm.

E' necessario, per l'esecuzione dei suddetti lavori prevedere opere accessorie necessarie ed indispensabile per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. In particolare è necessario prevedere:

- la spicconatura e rifacimento di intonaci esterni danneggiati;
- il prolungamento della soglia esterna in marmo o granito;
- realizzazione di zoccolatura rivestita con pietra locale;
- strato di finitura del sistema di isolamento a cappotto mediante l'applicazione di uno strato di rivestimento con materiali plastici.

CONCLUSIONI

Per la realizzazione delle opere si fa riferimento al prezziario Regione Calabria vigente mentre le categorie di lavoro non presenti nel prezziario sono state definite in base a preventivi di Ditte costruttrici.

L'intervento sarà appaltato a corpo.

Per quanto non evidenziato nella presente relazione si rimanda a quanto più ampiamente espresso negli elaborati allegati.