



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE,
DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

Dipartimento per la Programmazione

Direzione Generale per gli Affari Internazionali

Uff. IV - Programmazione e Gestione dei Fondi Strutturali
Europei e Nazionali per lo Sviluppo e la Coesione Sociale

COMUNE DI AMANTEA (CS)

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

CORSO UMBERTO I

P.IVA 860000330786

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

"Ambienti per l'Apprendimento" FESR 2007-2013

2007 IT 16 1 PO 004

Asse II - "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C "incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti."

ESECUTIVO

Progetto: Incremento della qualità e della sicurezza degli edifici scolastici e promozione delle attività sportive - IC Amantea Campora

scala

elaborato

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

1



Visto:
Il Responsabile Unico
del Procedimento

DIRIGENTE AMMINISTRATIVO

progettisti

Ufficio Tecnico Comunale

Ing. Francesco Lorello

Geom. Marcello De Santo

Arch. Elena Guido

Geom. La Vergata Pietro



RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Premessa

Con il presente progetto si intende dare attuazione agli interventi previsti nell'ambito dell'Asse II "Qualità degli ambienti scolastici", Obiettivo C del Programma Operativo Nazionale "Ambienti per l'apprendimento" 2007-2013 (di seguito PON) a titolarità del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) congiuntamente con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione per la Sviluppo Sostenibile, il Clima e l'Energia (MATTM- DG SEC), finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR). L'Asse II del PON "Ambienti per l'apprendimento", Obiettivo C, riguarda la "Qualità degli ambienti scolastici" e finanzia progetti finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici in relazione all'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 negli Istituti di istruzione statali del Primo e del Secondo Ciclo, per il triennio 2010-2013.

Con l'Avviso Congiunto Prot. AOODGAI/ 7667 del 15.06.2010 e s.m.i., le istituzioni scolastiche di Primo e Secondo Ciclo, insistenti su edifici pubblici siti nelle regioni Obiettivo Convergenza (Calabria, Campania, Puglia e Sicilia) sono state invitate a presentare, congiuntamente agli Enti Locali proprietari degli edifici stessi, la propria candidatura per la realizzazione di piani di intervento a valere sull'Asse II del PON "Ambienti per l'Apprendimento".

Le istituzioni scolastiche che necessitavano di adeguamenti infrastrutturali con riguardo agli aspetti di messa a norma degli impianti, accessibilità, attrattività dei locali, dotazione di impianti sportivi e interventi contenuti di risparmio energetico, potevano presentare candidatura per l'accesso ai finanziamenti attraverso un Piano organico di interventi nell'ambito dell'Obiettivo operativo C e delle Azioni C-1, C-2, C-3, C- 4 e C-5, per un importo massimo finanziabile di € 350.000,00, per ogni singola scuola nell'ambito delle risorse stanziare per l'obiettivo C dell'asse II "Qualità degli ambienti scolastici" del PON "Ambienti per l'apprendimento".

Nell'ambito di tale Programma, è stato redatto da parte dell'Ufficio Tecnico comunale, il progetto esecutivo per l'incremento della Qualità scolastica dell'IC Amantea Campora con riferimento alle scuole Amantea 2 Campora S.G. via delle Ginestre (codice Meccanografico CSAA818018) e Amantea 2 Campora S.G. via Mercato Nuovo (codice Meccanografico CSEE81801D).

Individuando le priorità degli edifici, è stata presentata candidatura per un importo totale pari ad € 349.991,49, in accordo a quanto previsto dal bando, attivando le azioni C1, C2 e C3.

A seguito delle procedure di valutazione svolte dai Nuclei di Valutazione Regionali insediati presso gli Uffici Scolastici Regionali secondo le modalità previste dal punto 5.2 dell'Avviso Congiunto, sono state predisposte e trasmesse al MIUR le graduatorie di merito per le singole regioni dell'Obiettivo Convergenza. Con Decreto prot. N. AOODGAI/8614 del 13.07.2011 sono state approvate le graduatorie regionali dei Piani di miglioramento infrastrutturale presentati dalle Istituzioni scolastiche di I e II Ciclo unitamente agli Enti Locali Proprietari.

Con nota prot. N. AAODGAI/8663 del 13.07.2011 sono state trasmesse le graduatorie regionali ed il relativo Decreto Direttoriale di approvazione inerente i Piani di miglioramento infrastrutturale di cui all'Avviso in oggetto.

Con nota prot. N. AAODGAI/8846 del 19.07.2011 sono stati individuati, secondo l'ordine di graduatoria, i piani da ammettere a finanziamento per le annualità 2012 e 2013.

Con Circolare prot. N. AOODGAI/9783 del 25.08.2011 sono stati autorizzati i piani da attuarsi rispettivamente nelle annualità 2012 e 2013, secondo l'articolazione di cui agli allegati A (annualità 2012) e B (annualità 2013).

L'Istituzione scolastica IC Amantea Campora, di cui alla presente relazione è stata ammessa a finanziamento per la prima annualità rientrando nell'allegato A-bis (annualità 2012) per un importo di € 349.991,48.

Descrizione degli interventi

Gli interventi previsti in progetto riguarderanno:

1. Interventi per il risparmio energetico (azione C1);
2. Interventi per garantire la sicurezza attraverso la messa a norma degli impianti (azione C2)
3. Interventi per aumentare l'attrattività degli istituti scolastici.

Gli interventi 1 e 2 saranno realizzati presso la scuola media "A. Longo" di Via Ginestre, ricadente nella Fraz. Campora S.G. del comune di Amantea. Mentre l'intervento 3 riguarderà parzialmente anche la Scuola elementare sita in Via Mercato Nuovo.

1. Azione C1 – Sostituzione infissi esterni

L'intervento per il risparmio energetico dell'edificio scolastico di cui all'Azione C1 sarà realizzato attraverso la sostituzione degli infissi esterni ormai fuori norma sia dal punto di vista energetico sia da quello della sicurezza nella fruibilità degli ambienti. Gli infissi esistenti, a vetro singolo di esiguo spessore e con apertura verso l'interno dell'aula, saranno sostituiti con infissi in alluminio anodizzato a taglio termico, vetro camera 6-7/15/6-7 con cristallo di sicurezza stratificato da entrambi i lati, con apertura delle ante del tipo scorrevole. Gli infissi saranno dotati di serranda

avvolgibile con stecche in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, con traversa finale.

2. Azione C2

L'edificio scolastico Scuola Media "A. Longo" in Via delle Ginestre, è sprovvisto di impianto antincendio, di uscite di sicurezza o emergenza e d'impianto d'illuminazione d'emergenza.

Impianto antincendio

Il progetto prevede la realizzazione, all'esterno del fabbricato, di una rete idrica antincendio ad anello con tubazioni ed accessori conformi alla normativa vigente, come meglio descritto nella relazione di calcolo rete antincendio.

L'impianto sarà dotato di una riserva idrica costituita da n° 2 serbatoi in acciaio della capacità di 12.000 litri cadauno, ed un gruppo di pompaggio per garantire la pressione minima richiesta dalla tubazioni.

All'interno dell'edificio saranno installati degli idranti, in opportuna cassetta, muniti di manichetta e lancia.

Per le vie di uscita di sicurezza si interverrà sugli infissi esistenti attraverso la sostituzione degli attuali vetri con cristalli di sicurezza stratificati di spessore 6/7 mm e l'installazione dei mainiglioni antipanico.

Scala metallica di sicurezza esterna

Sarà installata una scala di sicurezza esterna in carpenteria metallica con condizioni di carico in conformità a quanto previsto dal D.M. LL.PP. 9/1/96 e D.M. LL.PP. 16/1/96. Tutte le superfici saranno interamente zincate a caldo secondo la norma UNI 5744/66.

Impianto di rilevazione incendi

Sarà realizzato un impianto di rivelazione incendi, con centrale automatica programmabile, da installare nella sala segreteria, ed una serie di rivelatori incendi di tipo termovelocimetrico da installare nelle aule, lungo i corridoi e nelle altre stanze all'interno del plesso.

Impianto d'illuminazione d'emergenza

E' prevista l'installazione di lampade d'emergenza in numero di 2 da 24W per ciascuna aula, numero 8 lampade da 36W per la palestra ed altrettante per l'auditorium, nonché lampade da 24W distribuite lungo i corridoi.

Altri interventi per la sicurezza

Per la definitiva messa a norma dell'edificio scolastico, al fine di poter ottenere il certificato di agibilità, sono previsti ulteriori interventi di messa in sicurezza per come di seguito elencato:

- Costruzione di una scala di emergenza in cls armato a servizio della palestra, posta a quota 1,20m rispetto al terreno esterno, con uscita lato ovest verso l'ampio giardino;
- Costruzione di una scala di emergenza in cls armato a servizio del locale mensa, posta a quota 1,20m rispetto al terreno esterno, con uscita lato est verso il cortile;
- Costruzione di un muro in mattoni tipo poroton, all'interno del locale centrale termica, confinante con la palestra, per garantire il requisito antincendio REI 120;
- All'interno del plesso, una revisione con messa in sicurezza dell'impianto elettrico con sostituzione di elementi obsoleti ovvero deteriorati e mal funzionanti;
- Rifacimento dell'impianto idrico nei servizi igienici con dotazione di pezzi sanitari a norma anche per le persona diversamente abili;
- Pavimentazione esterna, lato sud, in conglomerato bituminoso, per garantire il deflusso delle acque meteoriche altrimenti stagnanti all'ingresso/uscita del plesso.

3. Azione C3

Per aumentare l'attrattività dell'istituto scolastico si prevede la realizzazione di sistemi di orientamento e comunicazione in entrambe le scuole, via delle Ginestre e Via mercato Nuovo.

Inoltre per la scuola sita in Via delle Ginestre è prevista l'installazione di n° 5 condizionatori delle sale dell'amministrazione e la creazione di un'area attrezzata per attività sportive esterne.