




REGIONE: **PUGLIA**
DENOMINAZIONE SCUOLA: **SECONDO ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**
INDIRIZZO: **VIA FRANCAVILLA, 1**
CITTA-PROV-CAP: **CEGLIE MESSAPICA (BRINDISI) - 72013**
COD. MECC: **BRIC82900D**
www.icceglie.gov.it

	PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE - COMPETENZE PER LO SVILUPPO FSE – AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO	 FONDI STRUTTURALI EUROPEI  2007-2013  MIUR COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)	
	ASSE II		
	OBIETTIVO C		
	TITOLO PROGETTO: “Lavori di Manutenzione straordinaria Secondo Istituto Comprensivo, plesso ex 2° C. D. “G. Bosco”		

CODICI PROGETTO: C-1-FESR-2010-4817; C-2-FESR-2010-3030; C-3-FESR-2010-3786; C-4-FESR-2010-3686		
TITOLO PROGETTO: “Lavori di manutenzione straordinaria Secondo Istituto Comprensivo ex 2° C.D. Ceglie Messapica (Br)”		
CUP: B18G10000740007		
ALTRI CODICI IDENTIFICATIVI:		
IMPORTO FINANZIARIO		
FONTE	IMPORTO (REND. FINALE)	NOTE
FESR II (C)	€ 257.510, 97	IMPORTO INIZIALE PREVISTO: € 349.844,61
DATE: Inizio 03/03/2014 Fine: 07/08/2014		
PERSONE : R.U.P. : D.S. Piero Federico Supporto al R.U.P. : Ing. Michele Maurantonio Direzione e supporto amm.vo-contabile: DSGA Vito Antonio Ciraci Progettazione e Direzione Lavori: Studio Maggiore Associati (Arch. M. Antonella Maggiore – Ing. Giovanni Milone)		

**TARGA AFFISSA SULL'INGRESSO PRINCIPALE DELL'ISTITUTO SCOLASTICO IN RICORDO
DEI LAVORI EFFETTUATI GRAZIE AD I FONDI EUROPEI DI SVILUPPO REGIONALE
PON FESR ASSE II- OBIETTIVO C**



Descrizione progetto:

C-1-FESR-2010-4817: *Isolamento termico dell'involucro edilizio.*

C-4-FESR-2010-3686: *Interventi per aumento di accessibilità e piena fruibilità degli ambienti scolastici quadro generale degli interventi.*

Obiettivi del progetto.

Sostituzione degli infissi esistenti e porte di accesso all'istituto scolastico al fine di:

- 1) Ridurre i consumi energetici inerenti sia il riscaldamento che il condizionamento dell'edificio attraverso l'installazione di nuovi infissi con caratteristiche tali da poter diminuire le dispersioni al fine del raggiungimento di un maggiore comfort climatico.
- 2) Migliorare l'accessibilità e fruibilità degli ambienti scolastici attraverso l'installazione di porte di accesso con caratteristiche più performanti rispetto a quelle esistenti.

Caratteristiche dell'intervento e risultati ottenuti.

Il quadro emerso dall'analisi effettuata in fase progettuale era il seguente:

infissi costituiti da un telaio in alluminio e rompagnature di cristallo, del tipo a bilico orizzontale, senza alcun elemento ostacolo alla rotazione a 360°, pertanto molto pericolose per essere collocate in un edificio scolastico; rompagnature realizzate con vetri privi di sicurezza e senza alcun accorgimento ai fini dell'isolamento termico ed acustico. Il valore di trasmittanza degli infissi esistenti risultava pari a $U = 6.00 \text{ W/m}^2\text{K}$, valore notevolmente più elevato rispetto ai limiti di legge.

Non riuscendo a sostituire tutti gli infissi perché non vi era la totale disponibilità economica, si è deciso in fase progettuale di prediligere gli ambienti dove c'era maggior necessità di isolare e quindi la scelta si è orientata verso tutte le aule scolastiche e le aule destinate a presidenza e segreteria, ubicate al piano terra.

Pertanto si è proceduto, come da progetto esecutivo, all'installazione al piano terra di n. 36 infissi (lato sud e lato est) e 6 porte di ingresso previo smantellamento di quelli esistenti.

Si tratta di infissi in alluminio della stessa colorazione di quelli esistenti, il cui valore di trasmittanza è pari a $U = 1.65 \text{ W/m}^2\text{K}$ con trasmittanza termica dei vetri (V33.1+15+33.1) pari ad $U = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Trattasi di vetrocamera isolata con gas argon e vetro bassoemissivo sulla faccia interna.

Si evidenzia che i nuovi infissi rispettano pienamente i valori previsti dalla normativa vigente per la zona climatica di riferimento, zona D, il cui valore limite è pari a $2.00 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Beneficiari dell'intervento.

I beneficiari dell'intervento risultano essere tutti coloro che operano nell'ambiente scolastico sia durante l'orario scolastico che durante quello extrascolastico e quindi i bambini, gli insegnanti, il personale docente, i collaboratori scolastici ed i genitori.

PRIMA DELL'INTERVENTO
Infissi esistenti lato est



DOPO L'INTERVENTO
Nuovi infissi lato est



PRIMA DELL'INTERVENTO
Infisso esistente



DOPO L'INTERVENTO
Nuovo infisso



PRIMA DELL'INTERVENTO
Porta ingresso esistente via Roma (USCITA C)



DOPO L'INTERVENTO
Nuova porta ingresso via Roma (USCITA C)



PRIMA DELL'INTERVENTO
Porta ingresso esistente via Francavilla



DOPO L'INTERVENTO
Nuova porta ingresso via Francavilla



PRIMA DELL'INTERVENTO
Porta ingresso cortile retrostante (USCITA A)



DOPO L'INTERVENTO
Porta ingresso cortile retrostante (USCITA A)



PRIMA DELL'INTERVENTO
Porta ingresso cortile retrostante (USCITA B)



DOPO L'INTERVENTO
Porta ingresso cortile retrostante (USCITA B)



Obiettivi del progetto.

Adeguamento dell'impianto elettrico relativamente ad i vari ambienti scolastici al fine di del rilascio della certificazione prevista.

Caratteristiche dell'intervento e risultati ottenuti:

Realizzazione di nuovo impianto elettrico in tutto l'edificio scolastico, previo totale smantellamento di quello esistente, attraverso:

- posa di nuova conduttura a vista nei corridoi e tubazione in pvc incassata nelle aule e nei vani scala;
- installazione di nuovi quadri elettrici con cablaggio di interruttori automatici;
- posa di nuove prese energia, interruttori e pulsanti per accensioni luci;
- installazioni di nuovi corpi illuminanti per luci ordinarie e di emergenza;
- installazione pulsanti di emergenza nei pressi dei punti più sensibili.

L'impresa esecutrice ha inoltre realizzato, come indicato nelle proposte migliorative in fase di gara, l'impianto di allarme per antintrusione, l'impianto rilevazione fumi antincendio ed il cablaggio strutturato.

L'impianto di allarme è costituito da una centrale con batterie tampone, da sensori costituiti da contatti magnetici e da volumetrici in doppia tecnologia installati nelle aule ubicate al piano terra, nel corridoio e nei punti sensibili di accesso al primo piano.

L'impianto di rilevazione fumi è costituito da una centrale con batterie tampone a sei zone di tipo indirizzabile, due sirene interne ed esterne. I rilevatori puntiformi di incendio sono sensori che sfruttano l'effetto tyndall e sono stati ubicati nelle zone ritenute a maggior rischio di incendio.

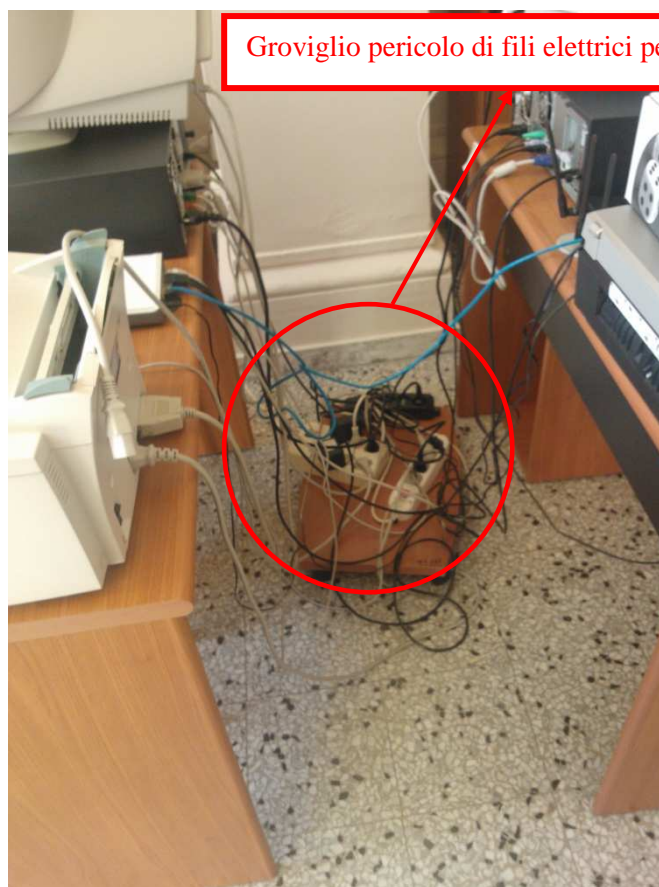
Il cablaggio strutturato, invece è costituito da due rack, uno ubicato al p.t. in biblioteca ed uno al primo piano nell'aula multimediale. Tale impianto permette di connettere ad internet i pc e le lavagne multimediali nonché di realizzare una rete locale intranet. Per ottenere tale obiettivo in ciascuna aula sono state installate tre prese dati ed una presa per il collegamento ad apparecchio telefonico Voice-IP.

Beneficiari dell'intervento.

I beneficiari dell'intervento risultano essere tutti coloro che operano nell'ambiente scolastico sia durante l'orario scolastico che durante quello extrascolastico e quindi i bambini, gli insegnanti, il personale docente, i collaboratori scolastici ed i genitori.

PRIMA DELL'INTERVENTO

Aula 7 (Biblioteca)



DOPO L'INTERVENTO

Aula 7 (Biblioteca)



Realizzazione di 4 prese energia – 1 presa dati – 1 presa per collegamento apparecchio telefonico Voice Ip

PRIMA DELL'INTERVENTO
Aula tipo

1 presa energia – interruttore campanello non funzionante



DOPO L'INTERVENTO
Aula tipo



Realizzazione 3 prese dati – 1 presa collegamento apparecchio telefonico Voice Ip -
5 prese energia

PRIMA DELL'INTERVENTO

Vecchio ed unico quadro Elettrico



DOPO L'INTERVENTO

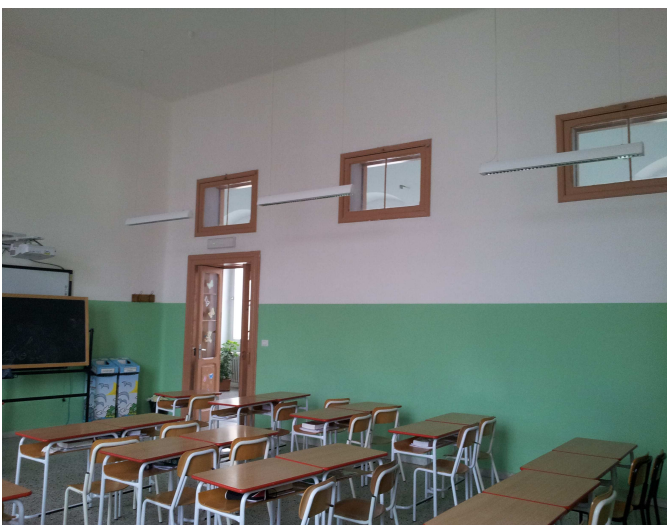
Nuovo Qpt generale che va ad alimentare altri sottoquadri ubicati al p.t. e 1° piano



PRIMA DELL'INTERVENTO
Aula tipo
Vecchi apparecchi illuminanti



DOPO L'INTERVENTO
Aula tipo
Nuovi apparecchi illuminanti



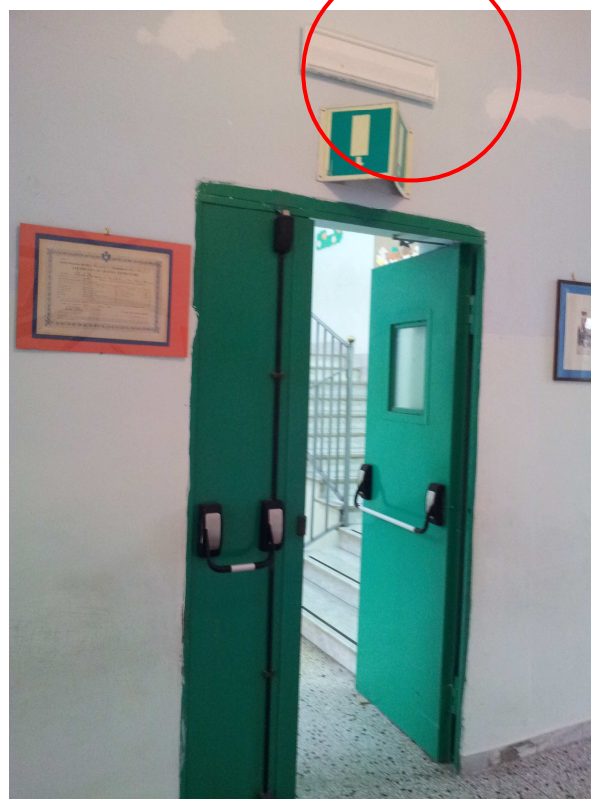
PRIMA DELL'INTERVENTO

Vecchie lampada di emergenza



DOPO L'INTERVENTO

Installazione nuove lampade di emergenza in tutte le aule , nei corridoi in corrispondenza delle vie di esodo



IMPIANTO ANTINCENDIO ED ANTINTRUSIONE

Centraline di gestione per impianto antintrusione ed impianto antincendio



Sirena esterna dell'impianto antintrusione

Sirene esterne dell'impianto antincendio



Via Roma



Via Francavilla

Pulsante di emergenza a rottura manuale con vetro frangibile.

IMPIANTO ANTINCENDIO ED ANTINTRUSIONE



Sirene interne dell'impianto antincendio

Rivelatori fumi : sensori con effetto Tyndall posizionati in 6 ambienti (biblioteca, presidenza, segreteria, archivio storici)



IMPIANTO ANTINCENDIO ED ANTINTRUSIONE



Sensori antintrusione : volumetrici in doppia tecnologia posti in tutte le aule del piano terra e nei punti sensibili al piano terra e primo piano.



Codice progetto C-3-FESR-2010-3786: *Segnaletica funzionale interna ed esterna*

Obiettivi del progetto.

Installazione di sistemi modulari monofacciali al fine di migliorare la sicurezza e l'orientamento all'interno dell'istituto scolastico.

Caratteristiche dell'intervento e risultati ottenuti:

Installazione di 3 sistemi modulari monofacciali interni di composizione di testi e segnali per l'orientamento all'interno dell'edificio scolastico e più precisamente ne è stato posizionato uno al piano terra nei pressi dell'ingresso principale e due al primo piano nei pressi dei pianerottoli di arrivo dei vani scala in maniera da consentire a coloro che frequentano l'edificio la giusta fruibilità degli spazi.

Sono stati, inoltre, predisposti vari elementi di segnaletica con l'indicazione dei sistemi impiantistici installati (uscite di sicurezza, indicatore di dispersore di terra, avvisi di pericolo ecc) al fine di migliorare la sicurezza degli operatori della scuola.

Beneficiari dell'intervento.

I beneficiari dell'intervento risultano essere tutti coloro che operano nell'ambiente scolastico sia durante l'orario scolastico che durante quello extrascolastico e quindi i bambini, gli insegnanti, il personale docente, i collaboratori scolastici ed i genitori.

DOPO L'INTERVENTO
 Segnaletica informativa
 Sistema monofacciale per orientamento ubicato al piano terra



DOPO L'INTERVENTO
 Segnaletica informativa
 Sistema monofacciale per orientamento ubicato al piano primo



DOPO L'INTERVENTO
Segnaletica di sicurezza

Segnaletica di sicurezza :
indicazione vie di esodo



Segnaletica di sicurezza : targa
monofacciale allarme antincendio



DOPO L'INTERVENTO
Segnaletica di sicurezza con indicazione dispersore di terra

