



# Interventi per l'adeguamento e l'efficientamento delle strutture scolastiche



Il Comune di San Miniato ha ottenuto finanziamenti per l'adeguamento e l'adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19 e per l'efficientamento energetico degli edifici tramite i bandi del Ministero dell'Istruzione, il Fondo Sociale Europeo e il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale come elencati di seguito in dettaglio.

FONDI STRUTTURALI EUROPEI – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Asse II – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico 10.7 – Azione 10.7.1

Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da COVID 19

I fondi ottenuti sono stati utilizzati presso le strutture scolastiche per gli interventi di seguito elencati e descritti:

## **1. Scuola Primaria di Ponte a Egola, Via Gioberti** – Codice Edificio MIUR 0500320102:

- Suddivisione della sala mensa, della superficie complessiva di circa 160 mq, in due vani per ricavare due nuove aule didattiche. La suddivisione è stata realizzata con una parete in cartongesso;
- Demolizione di due pareti divisorie in laterizio, in modo da ottenere altrettante aule di maggior superficie;
- Utilizzo dell'attuale sala informatica al piano primo come aula didattica, in questo caso senza opere edili, ma soltanto adeguando la parte impiantistica;
- Adeguamento degli impianti elettrici in tutti i locali interessati dagli interventi.



## **2. Scuola Secondaria di primo grado “M. Buonarroti” di Ponte a Egola, Piazza Spalletti** – Codice Edificio MIUR 0500320200:

- Suddivisione del locale mensa al piano terra, della superficie complessiva di circa 115 mq, in due vani per ricavare due nuove aule didattiche. La suddivisione è stata realizzata con un tramezzo in cartongesso. Inoltre è stata tamponata una delle due aperture esistenti e sono stati realizzati due nuovi vani porta per l’accesso rispettivamente alla seconda aula ed ai servizi igienici.
- Demolizione di due pareti divisorie in laterizio, al piano primo in modo da ottenere due aule più capienti al posto delle quattro esistenti;
- Demolizione e rifacimento della pavimentazione del ballatoio di arrivo della scala esterna, per uniformare anche l’ultima alzata ai requisiti normativi ed in modo da reperire un secondo accesso ai locali del piano primo;
- Adeguamento degli impianti elettrici in tutti i locali interessati dagli interventi.

## **3. Scuola Primaria “C. Collodi” a Ponte a Elsa, Via Poggio al Pino** – Codice Edificio MIUR 0500320105:

- Demolizione delle pareti divisorie in laterizio e cartongesso per ottenere 2 aule più capienti;
- Realizzazione di un piccolo ripostiglio di servizio in cartongesso;
- Adeguamento degli impianti elettrici in tutti i locali interessati dagli interventi.

## **4. Scuola Primaria e Secondaria di primo grado di San Miniato, via Rondoni** – Codice Edificio MIUR 0500320402:

- Riutilizzo per aule didattiche, di due locali al piano seminterrato mediante opere di deumidificazione e miglioramento acustico, rispettivamente con l’impiego di un impianto di elettroosmosi e con impiego di pannelli fonoassorbenti pendinati per migliorare le caratteristiche acustiche dei locali;
- Modifica del locale w.c. esistente, sempre al piano seminterrato, per l’ottenimento di w.c. separati maschi e femmine con la realizzazione di una parete divisoria in cartongesso e l’apertura di una nuova porta, oltre alla sostituzione della porta esistente e dei sanitari;
- Modifica del locale w.c. esistente al piano terra, anche in questo caso per l’ottenimento di w.c. separati maschi e femmine mediante la posa di pareti divisorie (h. cm 220) con struttura in cartongesso e la modifica e sostituzione dei sanitari;
- Realizzazione di una pedana in lamiera antiscivolo per consentire l’accessibilità ad un’aula del piano terra che attualmente presenta un dislivello di 8 cm;



- Realizzazione di una rampa con struttura autoportante in acciaio e pedana in lamiera antiscivolo per consentire l'accessibilità all'ex teatrino che presente una differenza di quota di 54 cm con il corridoio al fine di consentirne l'utilizzo come aula didattica;
- Adeguamento alle normative di sicurezza di alcuni parapetti e ringhiere;
- Adeguamento degli impianti elettrici in tutti i locali interessati dagli interventi.

## **5. Scuola Secondaria di primo grado "G. Rodari" di San Miniato Basso, via Capponi**

- Codice Edificio MIUR 0500320201:

- Demolizione di una parete divisoria in laterizio al piano primo tra l'ex presidenza e l'ex aula insegnanti per ottenere una nuova aula didattica della superficie di circa 56 mq;
- Realizzazione di una parete in cartongesso nell'aula magna, sempre al piano primo in modo da ottenere due aule della superficie di circa 73 mq cadauna;
- Adeguamento degli impianti elettrici in tutti i locali interessati dagli interventi.



**Regione Toscana**



POR CREO FESR Toscana 2014-2020 LINEA 4.1.1 - Progetti di efficientamento energetico degli immobili pubblici (c.d. Energia Pubblica), ricompreso nell'Asse 4 "Sostenere la transizione verso un'economia a bassa emissione di carbonio in tutti i settori" - azione 4.1.1, finalizzato ad incentivare la realizzazione di progetti di miglioramento dell'efficienza energetica di immobili pubblici di Enti locali e Aziende sanitarie o ospedaliere della Toscana. I fondi ottenuti sono stati utilizzati presso le strutture scolastiche per gli interventi di seguito elencati e descritti:

### **1. Micro nido "Il Grillo", Scuola Primaria Galilei, Palestra "Mannucci" di Ponte a Egola - CUP: D24D22000360006. Progetto di efficientamento energetico P.23/2018**

- coibentazione delle pareti esterne mediante la posa di cappotto termico in pannelli di polistirene espanso EPS 100 con  $\lambda=0,031$  W/m<sup>2</sup>K di spessore 120 mm per raggiungere



la trasmittanza richiesta dalle norme;

- sostituzione infissi con serramenti in PVC e vetro camera a bassa emissività al fine di contenere i valori della trasmittanza termica nei limiti previsti della legge e aumentare l'isolamento termoacustico e garantire, al contempo, un miglioramento del comfort ambientale, realizzato sia interno ed esterno con PVB acustico e gas argon;
- la centrale termica a servizio della palestra è stata equipaggiata con una nuova caldaia a basamento a condensazione ad alta efficienza e potenza 190 kW e con un nuovo boiler da 1000lt per la produzione di acqua calda sanitaria;
- all'interno della palestra sono stati installati n.6 nuovi aerotermini ciascuno di potenza pari a 48 kW;
- su tutti i radiatori presenti nel plesso scolastico sono state installate valvole termostatiche.