

## RISTRUTTURAZIONE PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

### SCUOLA PRIMARIA SAN FRANCESCO TITIGNANO

Operazione Cofinanziata con il POR FESR 2014-2020

AZIONE 4.1.1 CUP 053 - D.D. 7873 del 20/5/2019

La ristrutturazione della Scuola Primaria San Francesco posta in loc. Titignano – Cascina (PI) in Via Tosco Romagnola n.2537, è stata eseguita grazie al finanziamento del bando Por Fesr 2014-2020 per l'**efficientamento energetico** degli immobili pubblici, con la finalità di "Sostenere la transazione verso un'economia a bassa emissione di carbonio in tutti i settori".

La scuola è composta da due edifici distinti: l'edificio 1 disposto lungo la via tosco Romagnola e l'edificio 2 retrostante il primo e di più recente costruzione.

Gli interventi realizzati per l'**edificio 1** e l'**edificio 2** sono:

- 1 - la sostituzione dei vecchi infissi esterni con nuove finestre e portafinestre in alluminio ad alta prestazione energetica mantenendo la colorazione e la forma degli infissi originari (edificio 1 e 2);
- 2 - un sistema di apertura motorizzata del sopraluce degli infissi (edificio 1 e 2);
- 3 - posa in opera di pellicola a controllo solare sui sopraluce delle vetrate poste a sud dell'edificio (edificio 1);
- 4 - la posa in opera di tende veneziane (edificio1);
- 5 - il restauro del portone ligneo di accesso (edificio 1);
- 6 - l'isolamento termico del sottotetto (edificio 1);
- 7 - l'isolamento termico a soffitto (edificio 2);
- 8 - coibentazione delle pareti tramite realizzazione di cappotto esterno (edificio 2);
- 9 - l'ottimizzazione dei corpi radianti mediante l'installazione di valvole termostatiche per la regolazione della temperatura dei fluidi circolanti nell'impianto (edificio 1 e 2);
- 10 - rifacimento di porzioni di intonaco ammalorate con intonaco antiumido (edificio 1);
- 11 - posa in opera di VMC-apparecchi di ventilazione meccanica controllata decentralizzata con recupero energetico (edificio 2);

## RENOVATION WORKS FOR ENERGY EFFICIENCY

### PRIMARY SCHOOL SAN FRANCESCO TITIGNANO

Project co-financed under Tuscany POR FESR 2014-2020

AZIONE 4.1.1 CUP 053 - D.D. 7873 del 20/5/2019

The refurbishment of the primary school San Francesco, located in the Titignano - Cascina (Via Tosco Romagnola n.2537), has been funded by the Por Fesr 2014-2020 for **energetical efficiency** of public buildings, in order to "Support the transition towards a low carbon emission economy in all sectors".

The main works involved for **building 1** and **building 2**:

- 1-replacement of old external windows with new high energy performance aluminum windows (in the same colour and type of the original ones) (building 1 and 2);
- 2- a motorized opening system for the windows (building 1 and 2);
- 3- installation of solar control film on the windows (building 1);
- 4- installation of blinds with slats (building1);
- 5- restoration of the existing wooden shutters (building1);
- 6/7- thermal insulation of the roof (building 1 and 2);
- 8- insulation of external walls (building 2);
- 9 - heating system optimization through the installation of thermostatic valves for the regulation of the temperature of the fluids circulating in the system; (building 1 and 2);
- 10 - restoration of parts of plaster (building1);
- 11 - installation of VMC-decentralized controlled mechanical ventilation equipment with energy recovery (building 2);