



# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

## PROGETTO ESECUTIVO ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA E CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI PRESSO SCUOLA DELL'INFANZIA "IL QUADRIFOGLIO" SCUOLA SECONDARIA "GIOTTO" SCUOLA PRIMARIA "DE AMICIS"

IMPORTO COMPLESSIVO: € 390.000,00

N° Progetto <b>000</b>  Nome file  Data <b>01/10/2018</b>	CUP H99I17000230005  LLPP EDP 2018/123	Elaborato  <b>Relazione tecnica descrittiva</b>	
Progettista  Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratore Geom. Ernes Gobbato	Rup  Geom. Renato Gallo	Capo Settore	

## RELAZIONE GENERALE

Il presente progetto esecutivo è finalizzato all'adeguamento alle norme di sicurezza e contenimento dei consumi energetici presso le scuole dell'infanzia Il "Quadrifoglio", secondaria "Giotto" e primaria "De Amicis"

### STATO DI FATTO

La scuola infanzia Quadrifoglio risale come epoca costruttiva agli anni settanta e necessita del completamento della sostituzione dei serramenti.

La scuola secondaria Giotto risale al primo Novecento, necessita di una generale tinteggiatura degli interni e della sostituzione dei serramenti che essendo obsoleti sono oggetto di continui interventi di manutenzione ed non garantiscono adeguati livelli di contenimento energetico.

La scuola primaria De Amicis risale agli anni anni cinquanta e necessita della sostituzione delle vetrate esterne e della tinteggiatura delle facciate .

### PROGETTO

Il progetto sarà realizzato secondo i requisiti prescritti dalle normative contenute nel D.M. del 18.12.75 (norme tecniche aggiornate per l'edilizia scolastica).

I lavori previsti saranno così suddivisi:

- **Scuola infanzia Quadrifoglio:** Sostituzione degli infissi con nuovi in alluminio a taglio termico, aperture anta/ribalta o a wasistas, comandati manualmente dal basso, braccetti sganciabili per facilitare la pulizia dei vetri.

I nuovi infissi saranno dotati di vetri di sicurezza che rispetteranno le norme EN 14449:2005 +AC 2005 "SGG CLIMALIT STADIP 33.2, camera 16 con canalina a bordo caldo SWIS SPACER Argon 90%, 33.2 PLANITHERM 4S INOX F2" (UG 1). dovranno rispettare il limite di trasmittanza in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà essere minore/uguale a 1,30 W/mqK .

I nuovi serramenti dovranno quindi rispondere alle norme di sicurezza e contemporaneamente di rispondere alle norme di contenimento dei consumi energetici, garantendo un benessere ambientale dei locali scolastici con adeguata areazione attraverso una diversa disposizione delle superfici apribili.

Al fine di migliorare le condizioni di sicurezza e igiene dei locali scolastici i telai apribili delle finestre saranno realizzati con profili interni arrotondati.

I lavori saranno suddivisi nelle seguenti fasi:

- a) Rimozione dei vecchi infissi, carico e trasporto a discarica;
- b) Posa dei nuovi serramenti in alluminio a taglio termico e dei nuovi vetri di sicurezza;
- c) Ripristino del contesto murario adiacente;
- d) Esecuzione di lavori di tinteggiatura a completamento della posa in opera dei nuovi serramenti.

- **Scuola secondaria Giotto:** Sostituzione degli infissi con nuovi in alluminio a taglio termico, aperture anta/ribalta o a wasistas, comandati manualmente dal basso, braccetti sganciabili per facilitare la pulizia dei vetri.

I nuovi infissi saranno dotati di vetri di sicurezza che rispetteranno le norme EN 14449:2005 +AC 2005 "SGG CLIMALIT STADIP 33.2, camera 16 con canalina a bordo

caldo SWIS SPACER Argon 90%, 33.2 PLANITHERM 4S INOX F2" (UG 1). dovranno rispettare il limite di trasmittanza in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà essere minore/uguale a 1,30 W/mqK . .

I nuovi serramenti dovranno quindi rispondere alle norme di sicurezza e contemporaneamente di rispondere alle norme di contenimento dei consumi energetici, garantendo un benessere ambientale dei locali scolastici con adeguata areazione attraverso una diversa disposizione delle superfici apribili.

Al fine di migliorare le condizioni di sicurezza e igiene dei locali scolastici i telai apribili delle finestre saranno realizzati con profili interni arrotondati.

I lavori saranno suddivisi nelle seguenti fasi:

- a) Rimozione dei vecchi infissi, carico e trasporto a discarica;
- b) Posa dei nuovi serramenti in alluminio a taglio termico e dei nuovi vetri di sicurezza;
- c) Ripristino del contesto murario adiacente;
- d) Esecuzione di lavori di tinteggiatura a completamento della posa in opera dei nuovi serramenti.

Tinteggiatura generale interna di corridoi, aule, servizi igienici.

- **Scuola primaria De Amicis:** Restauro delle facciate mediante il rifacimento parziale di intonaci deteriorati e generale tinteggiatura con pittura al quarzo. Revisione dei telai e dei meccanismi dei serramenti esterni fronte strada, tinteggiatura degli stessi e sostituzione dei vetri con caratteristiche di sicurezza.

Sostituzione dei serramenti interni con nuovi in alluminio a taglio termico, aperture anta/ribalta o a wasistas, comandati manualmente dal basso, braccetti sganciabili per facilitare la pulizia dei vetri.

I nuovi infissi saranno dotati di vetri di sicurezza che rispetteranno le norme EN 14449:2005 +AC 2005 "SGG CLIMALIT STADIP 33.2, camera 16 con canalina a bordo caldo SWIS SPACER Argon 90%, 33.2 PLANITHERM 4S INOX F2" (UG 1). dovranno rispettare il limite di trasmittanza in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà essere minore/uguale a 1,30 W/mqK . .

I nuovi serramenti dovranno quindi rispondere alle norme di sicurezza e contemporaneamente di rispondere alle norme di contenimento dei consumi energetici, garantendo un benessere ambientale dei locali scolastici con adeguata areazione attraverso una diversa disposizione delle superfici apribili.

Al fine di migliorare le condizioni di sicurezza e igiene dei locali scolastici i telai apribili delle finestre saranno realizzati con profili interni arrotondati.

I lavori saranno suddivisi nelle seguenti fasi:

- a) Rimozione dei vecchi infissi, carico e trasporto a discarica;
- b) Posa dei nuovi serramenti in alluminio a taglio termico e dei nuovi vetri di sicurezza;
- c) Ripristino del contesto murario adiacente;

Si attesta la conformità del presente progetto alle prescrizioni urbanistiche ed edilizie .

Si precisa che l'intervento relativo alla scuola primaria "De Amicis", via Citolo da Perugia ha ottenuto l'autorizzazione della Soprintendenza ai Beni Architettonici per i lavori di cui trattasi con nota prot. 17132 del 30/08/2018.

L'ammontare complessivo da finanziarsi risulta di **€ 390.000,00** I.V.A. compresa.