

## Nuovo edificio scolastico a Siracusa: il progetto punta su funzionalità e risparmio energetico con Isotec Parete

**Tipologia:** Demolizione di struttura esistente, rimozione e bonifica amianto e ricostruzione nuovo edificio scolastico

**Ubicazione:** Siracusa

**Direttori dei lavori:** Arch. Aldo Celani e Geom. Andrea Aliffi - UTC del Comune di Siracusa.

**Direttore Operativo impiantistica:** Ing. Luciano Bordieri

**Direttore Operativo:** Geom. Pasqualino Pennuto

**Consulenti EGE Ufficio Energia:** Arch. Lara Grana e Ing. Riccardo Messina

**Responsabile del Procedimento:** Dott. Ing. Natale Borgione, dirigente dell'UTC del Comune di Siracusa.

**Intervento:** Isolamento delle facciate con ISOTEC PARETE di Brienza Plastica – Sp. 60 mm, passo 61,5 cm

**Superficie isolata:** 1.400 mq facciate ventilate

**Impresa esecutrice:** S.C.A.E.S. S.R.L. di Catania, coadiuvata dal Geom. Salvatore Nicosia - Acireale (CT)

**Rivestimento pareti:** Pannelli in fibrocemento colorati in pasta

### Efficienza energetica e funzionalità per il nuovo plesso scolastico

Inaugurato lo scorso gennaio 2018, il nuovo edificio scolastico ubicato in via Calatabiano a Siracusa ospita le classi della scuola primaria e secondaria di primo grado dell'Istituto comprensivo "Archia", rispondendo alle esigenze edilizie della realtà scolastica del quartiere, con una **soluzione costruttiva moderna e funzionale**. L'immobile sorge su un'area di 1.400 m<sup>2</sup>, dove fino a qualche anno fa era ubicato un altro edificio scolastico che è stato demolito, con contestuale rimozione e bonifica dell'amianto presente.



Il nuovo edificio è costituito da 3 corpi di fabbrica giuntati e articolati su due e tre livelli. Nel seminterrato trovano spazio l'aula magna e i locali tecnici, il piano terra ospita le aule e gli spazi per le attività collettive della scuola primaria oltre agli uffici amministrativi, mentre il primo piano è dedicato ad accogliere le 6 aule e gli spazi della scuola media.

Per quanto riguarda le scelte costruttive per la realizzazione del nuovo plesso scolastico, sono stati privilegiati **materiali innovativi**, in grado di perseguire e raggiungere ottimali prestazioni antisismiche e elevati livelli di **sostenibilità, efficienza e risparmio energetico**. In quest'ottica, per l'isolamento termico delle pareti esterne è stato scelto il sistema termoisolante per facciate ventilate **ISOTEC PARETE di Brianza Plastica**.



**Isotec Parete** è costituito da un pannello in poliuretano espanso rigido schiuma poliuretanicamente espansa rigida autoestingente, reso portante da un correntino asolato in acciaio protetto, che costituisce la camera di ventilazione e la struttura di supporto per il rivestimento delle facciate.

Le elevate proprietà isolanti del pannello Isotec Parete in poliuretano espanso, che raggiungono un valore di **conduttività termica dichiarata  $\lambda_D$  di 0,022 W/mK**, garantiscono il raggiungimento di ottimali **livelli di comfort abitativo** e di **risparmio energetico** sui consumi per il riscaldamento in inverno e di raffrescamento nelle stagioni calde. Le prestazioni isolanti sono **coadiuvate e potenziate dagli effetti della ventilazione naturale** che si attiva fra il rivestimento e il pannello isolante. Il costante movimento ascensionale dell'aria, originato dall'effetto "camino", è funzionale alla rimozione dell'umidità in inverno e allo smaltimento del calore in eccesso che il rivestimento accumula in estate per effetto dell'irraggiamento solare.



La nuova scuola di via Calatabiano a Siracusa, grazie all'azione sinergica dell'isolamento termico ventilato in abbinamento agli infissi e gli altri accorgimenti impiantistici, ha conseguito **la certificazione energetica in Classe A+**.

### La posa della facciata ventilata: velocità da record

Alla struttura in cemento con laterizio alleggerito intonacato, sono stati fissati a secco i pannelli termoisolanti **Isotec Parete** in senso verticale, qui impiegato nello **spessore 60 mm e passo 61,5 cm**, dimensionato in funzione del formato dei pannelli di rivestimento. Il sistema Isotec Parete si caratterizza per la **compatibilità universale con tutti i supporti e con tutti i tipi di rivestimento**.

Per questa realizzazione i progettisti hanno optato per dei particolari pannelli in fibrocemento colorati in pasta, scelti per la rapidità esecutiva che consentivano e la loro stabilità cromatica. Particolare cura è stata dedicata in fase realizzativa, alla fasciatura delle imbotti realizzata su misura e nell'adeguato collegamento agli infissi.

L'effetto estetico finale si distingue per l'elegante essenzialità delle forme e la freschezza dell'abbinamento cromatico nelle tonalità chiare del beige, ocra e cotto.

Grazie alla facilità di posa del Sistema Isotec Parete, **l'impresa S.C.A.E.S. S.R.L. di Catania** ha eseguito l'installazione dei 1400 mq di facciata ventilata in sole 4 settimane.

*Brianza Plastica è nata nel 1962 e nel corso degli anni ha sviluppato i suoi prodotti seguendo altissimi standard qualitativi e una innovazione tecnologica costante; ciò le ha permesso di ottenere le più prestigiose certificazioni, naturale riconoscimento del valore e della serietà dei suoi prodotti. Con le sue cinque sedi produttive di Carate Brianza (MB), San Martino di Venezze sito 1 e 2 (RO), Ostellato (FE) e Macchia di Ferrandina (MT) e le sedi logistiche di Nola (NA), Lione (Francia) ed Elkhart (USA), Brianza Plastica si pone come una delle aziende protagoniste del mercato edilizio.*

*Molteplici i settori di applicazione dei prodotti dell'azienda, che spaziano dall'edilizia, nel settore delle coperture e degli isolanti termici, dei laminati plastici e metallici, all'agricoltura (serre ed allevamenti), fino ai laminati di alta qualità per utilizzo in veicoli ricreativi (camper/caravan) e camion. La **gamma dei prodotti** Brianza Plastica è in continua evoluzione, per fornire materiali all'avanguardia, in grado di rispondere a tutte le esigenze costruttive e di isolamento, ottenere la massima resa e affidabilità, con un occhio di riguardo alle tematiche del **risparmio energetico** e delle **energie pulite**.*

#### Brianza Plastica SpA

Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)

Tel. +39 0362 91601 - Fax +39 0362 990457

Numero Verde: 800 554994

[info@brianzaplastica.it](mailto:info@brianzaplastica.it) - [www.brianzaplastica.it](http://www.brianzaplastica.it)

<http://isotec.brianzaplastica.it>

#### Press Contact

DNArt Studio - Dott.ssa Chiara Consumi

Tel. +39 055 5520650

[ufficiostampa@dnartstudio.it](mailto:ufficiostampa@dnartstudio.it)