



---

## COMUNICATO STAMPA

---

11 settembre 2017

### INAUGURATA A MASANO LA SCUOLA PRIMARIA STATALE È LA PRIMA SCUOLA MULTICOMFORT D'ITALIA



A conclusione dei lavori di ristrutturazione, svolti secondo un innovativo programma di soluzioni integrate all'insegna del comfort a 360°, è stata inaugurata lo scorso sabato la Scuola Primaria Statale di Masano.

La cerimonia ufficiale di apertura, avvenuta alla presenza delle autorità, tra cui la dott.ssa Simona Montesarchio, Direttore Generale Edilizia scolastica del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, l'Assessore all'Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Lombardia dott.ssa Valentina Aprea, l'Assessore alle Infrastrutture e mobilità Regione Lombardia dott. Alessandro Sorte, il Presidente della Provincia di Bergamo Matteo Rossi, gli onorevoli Elena Carnevali, Giovanni Sanga e Cristian Invernizzi, il consigliere regionale Mario Barboni e Claudio Bolandrini, Sindaco di Caravaggio (a cui la frazione di Masano fa riferimento), si è caratterizzata per l'atmosfera gioiosa, determinatasi grazie alla presenza di alunni e insegnanti, che dopo circa 3 anni di attesa hanno finalmente potuto varcare l'ingresso del nuovo edificio.

La scuola, infatti, è stata chiusa nel 2014, e dopo un periodo di stallo, ha visto partire i lavori di ristrutturazione nella primavera del 2017, avvenuti secondo il programma "Multi Comfort", un sistema ideato da Saint-Gobain per realizzare edifici in grado di garantire l'equilibrio ottimale tra efficienza energetica, comfort e sostenibilità ambientale.

Per info:

Saint-Gobain: Barabino & Partners – Danila Sabella [d.sabella@barabino.it](mailto:d.sabella@barabino.it) – cell. 329 2171590  
Comune di Caravaggio: Claudio Bolandrini [sindaco@comune.caravaggio.bg.it](mailto:sindaco@comune.caravaggio.bg.it) – cell. 347 2235758



Città di Caravaggio  
Provincia di Bergamo



---

## COMUNICATO STAMPA

---

Oggi la scuola, che si sviluppa su 2 piani e dispone di 5 aule e di 2 ambienti destinati rispettivamente agli insegnanti e ad attività multidisciplinari, si caratterizza per essere un prototipo della scuola ideale come sistema costruttivo e abitativo.

Saint-Gobain, polo tecnologico di riferimento per il mercato delle costruzioni, ha voluto mettere a disposizione tutte le sue competenze per far sì che la scuola primaria di Masano goda di: **comfort termico**, grazie all'isolamento delle pareti, della copertura e delle finestre; **comfort visivo**, attraverso l'uso di vetri speciali che permettono alla luce di filtrare con la massima naturalità; **comfort acustico**, garantito tramite l'uso di specifici materiali isolanti e pannelli fonoassorbenti sia rispetto ai rumori esterni sia a quelli generati all'interno della scuola stessa; **comfort legato alla qualità dell'aria interna**, con l'utilizzo di intonaci e idropitture che limitano al massimo l'emissione di sostanze volatili nocive (vedi scheda tecnica allegata).

Nel corso della cerimonia, il Sindaco Bolandrini non ha nascosto la sua grande soddisfazione ed emozione: *“Sono orgoglioso di consegnare alla comunità di Masano, e in particolar modo ai bambini che da martedì inizieranno la scuola, un edificio così all'avanguardia, che rappresenta non solo un esempio di eccellenza, ma che, ad oggi, è un vero e proprio unicum in Italia per comfort e sicurezza. L'incontro con Saint-Gobain e la disponibilità del Gruppo a supportarci nella ricostruzione della nostra scuola elementare ci hanno permesso di trasformare quello che era un problema complesso in una opportunità di crescita e modello per l'edilizia scolastica italiana.”*

Saint-Gobain, presente in Italia dal 1889 e che nel vicino comune di Vidalengo ha uno dei suoi principali siti produttivi, ha scelto di offrire il proprio know how, oltre che mettere a disposizione la fornitura dei materiali costruttivi, per sottolineare il legame con il territorio, un legame che risale al 1961, anno in cui venne creato il primo stabilimento Saint-Gobain Isover, dove tutt'oggi viene prodotta lana di vetro.

Giulio De Gregorio, direttore di Habitat Saint-Gobain, ha così commentato: *“Da sempre Saint-Gobain ha una forte connotazione sociale: realizziamo costruzioni che consentono di migliorare le condizioni di vita su più fronti, e siamo fieri di poter mettere le nostre competenze a disposizione di progetti che impattano favorevolmente sulla società civile, come nel caso di questa scuola che restituisce ai bambini di Masano un luogo per crescere ed imparare in un contesto costruttivo ideale.”*

L'inaugurazione è poi proseguita con la visita libera all'istituto e con intrattenimenti nella piazza della chiesa per i bambini, per concludersi con la cena a cura degli Alpini della sezione di Caravaggio.

*Nella foto, da sin: Claudio Bolandrini, Sindaco di Caravaggio, Valentina Aprea, Assessore all'Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Lombardia, Matteo Rossi, Presidente della Provincia di Bergamo, Giulio De Gregorio, Direttore di Habitat Saint-Gobain e Simona Montesarchio, Direttore Generale Edilizia scolastica del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca.*

### IL GRUPPO SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain sviluppa, produce e distribuisce materiali e soluzioni pensati per il benessere di ciascuno e per il futuro di tutti. Questi materiali si trovano ovunque nei nostri spazi di vita e nella quotidianità: negli edifici, nei trasporti, nelle infrastrutture e in molte applicazioni industriali. Essi offrono comfort, alte prestazioni e sicurezza, rispondendo alle sfide dell'edilizia sostenibile, della gestione efficace delle risorse e dei cambiamenti climatici.  
Nel mondo: 39,1 Md di euro di fatturato 2016; oltre 170.000 dipendenti; presente in 67 Paesi.  
In Italia: 685 Mio € di fatturato 2016; circa 2.300 dipendenti.

Per info:

Saint-Gobain: Barabino & Partners – Danila Sabella [d.sabella@barabino.it](mailto:d.sabella@barabino.it) – cell. 329 2171590  
Comune di Caravaggio: Claudio Bolandrini [sindaco@comune.caravaggio.bg.it](mailto:sindaco@comune.caravaggio.bg.it) – cell. 347 2235758



## SCUOLA PRIMARIA STATALE DI MASANO Scheda Tecnica

**PROGETTO:**  
**SCUOLA PRIMARIA STATALE DI MASANO**

**LOCALITÀ:**  
**MASANO, frazione del comune di CARAVAGGIO (BG)**

**COMMITTENTE E PROMOTORE DELL'INIZIATIVA:**  
**Comune di Caravaggio**

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:**  
**Ufficio Tecnico del Comune di Caravaggio**

**DIREZIONE LAVORI:**  
**Ufficio Tecnico del Comune di Caravaggio (Arch. Paolo Bordegari)**

**IMPRESA ESECUTRICE:**  
**Bassani & Lorenzi S.r.l.**

**INTERVENTO SAINT-GOBAIN:**  
**fornitura di tutti i materiali costruttivi per involucro opaco/trasparente e partizioni verticali/orizzontali (vedi [elenco](#) marchi e prodotti).**

**MATERIALI SAINT-GOBAIN UTILIZZATI:**  
**prodotti dei brand SAINT-GOBAIN GLASS, GYPROC, Eurocoustic, ECOPHON, ISOVER, Bituver, WEBER, PAM.**

**CERTIFICAZIONI:**

- **Sigillo di Qualità Bio-Safe®** → in corso di ottenimento
- Questo edificio si propone come esempio virtuoso nell'ambito del **programma «Buona Scuola»** promosso dal Governo Italiano.

**DESCRIZIONE PROGETTO:**  
**Saint-Gobain ha affiancato il Comune di Caravaggio nella riqualificazione della scuola primaria di Masano secondo il programma Multi Comfort. La scuola era chiusa dal 2014 per carenze di natura strutturale, costringendo gli alunni a fare lezione altrove; è stata ristrutturata nel 2017 da parte del Comune che, ad inizio lavori, si è rivolto a Saint-Gobain, presente sullo stesso territorio comunale con il sito produttivo del brand Isover, per chiedere supporto nella fornitura dei materiali. Saint-Gobain ha deciso di andare oltre la richiesta del Comune, fornendo anche consulenza tecnica in fase di progettazione e di cantiere. È stata quindi avviata una vera e propria partnership pubblico-privato, per trasformare l'edificio nella prima scuola Multi Comfort d'Italia: un edificio di eccellenza, in grado di garantire un equilibrio ottimale tra efficienza energetica, sostenibilità ambientale e comfort.**

**INFO e PHOTOGALLERY:**  
**<https://www.saint-gobain.it/scuola-primaria-di-masano>**

## IL PROGRAMMA MULTI COMFORT DI SAINT-GOBAIN

Passiamo il 90% del tempo in ambienti chiusi, quindi gli edifici in cui viviamo, studiamo e lavoriamo hanno grande impatto su salute e benessere.

Multi Comfort è un rigoroso programma sviluppato da Saint-Gobain che prevede il rispetto di specifici criteri tecnico-prestazionali, dimostrati attraverso calcoli progettuali e verifiche in opera, per poter definire un edificio "Multi Comfort", ovvero dotato dei requisiti Saint-Gobain per un comfort abitativo completo e ai più alti livelli.

La scuola primaria statale di Masano è il primo edificio scolastico in Italia ad ottenere la denominazione di Multi Comfort.

Come per altri edifici in possesso di questa qualifica, anche in questo caso si è scelto di **monitorare** tutti i **parametri del comfort interno**. E' stato impostato un sistema di rilevamento tramite **sensori** che consente di avere i dati di temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, energia prodotta ed energia consumata. In questo modo si avrà la possibilità di valutare empiricamente, e non solo a livello di percezioni, i risparmi e i benefici su comfort e benessere di alunni e insegnanti.

---

## APPLICAZIONI DELLE TIPOLOGIE DI COMFORT NELLA SCUOLA DI MASANO:

### COMFORT TERMICO

- **Cappotto termico esterno** da 160 mm in lana di vetro, che isola l'interno rispetto all'esterno tanto dal freddo invernale, quanto dal caldo estivo. La lana di vetro utilizzata è a km 0 in quanto prodotta nello stabilimento Saint-Gobain Isover di Vidalengo, all'interno del comune di Caravaggio → **SOSTENIBILITÀ**
- **Controparete interna** perimetrale da 100 mm di: la controparete permette di velocizzare il riscaldamento della stanza.
- **Feltro in copertura** (posato sul solaio del sottotetto) da 300 mm: la copertura a falda era già stata rifatta prima dell'intervento di Saint-Gobain, dunque si è scelto di isolare il sottotetto anziché la falda stessa.
- **Vetrata isolante doppia** con gas argon, trasmittanza Ug 1,00 W/m<sup>2</sup>K.
- Grazie alla ristrutturazione l'edificio è passato da Classe energetica G a **Classe A2**: riduzione ipotetica del consumo originario di 7 volte (considerando i valori della vecchia classificazione energetica – di cui la Classe G ≥ 160 kWh/m<sup>2</sup>anno – è stato ridotto il consumo energetico di oltre l'80%). → **EFFICIENZA ENERGETICA**
- Elevato **miglioramento delle prestazioni energetiche dell'involucro** (= riduzione drastica delle trasmittanze termiche U) fino ad arrivare a 0,119 W/m<sup>2</sup>K per la parete opaca e 0,122 W/m<sup>2</sup>K per le coperture. → **EFFICIENZA ENERGETICA**

### COMFORT ACUSTICO

La prossimità alla linea ferroviaria ad alta velocità impone particolare cura del comfort acustico.

- L'isolamento termico esterno contribuisce anche all'**abbattimento acustico** arrivando ben oltre gli standard minimi (peraltro elevati) previsti dalla legge.
- **Pareti in cartongesso a doppia struttura** con lastre Habito Forte, isolate con lana di vetro (valori di abbattimento acustico di 67 dB - laboratorio) permettono un'elevata insonorizzazione delle aule stesse (tra le altre necessità, spiccano le lezioni di musica).
- **Elementi fonoassorbenti (controsoffitti, isole sospese e a parete)** migliorano ulteriormente l'acustica interna abbattendo i tempi di riverbero (= "effetto eco") e migliorando l'intelligibilità del parlato (0,37 sec. vs limite di legge di 1,2 sec.).
- **Scarichi** per le acque reflue in ghisa sferoidale (sistemi SMU di Saint-Gobain PAM) consentono un elevato abbattimento acustico dei rumori di scarico.
- **Lana di vetro** intorno agli **impianti HVAC** (= Heating, Ventilation, Air Conditioning ovvero "riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria) per attutire al massimo i rumori d'impianto.
- **Feltro fonoassorbente** (Bituver Fonas 31) per l'isolamento acustico dei pavimenti dai rumori da calpestio.

#### COMFORT VISIVO:

- **Vetrate ad elevata trasmissione luminosa** (vetrate isolanti, con prestazioni termiche ed acustiche altrettanto elevate) che contribuiscono a migliorare la qualità visiva all'interno delle aule, anche grazie all'impiego di colori chiari per pareti e pavimenti.
- Il livello di **illuminamento** così raggiunto consente un maggior utilizzo della luce naturale limitando notevolmente l'impiego di energia elettrica.

#### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (Indoor Air Quality → IAQ):

L'utilizzo combinato di tecnologie passive e attive per il miglioramento della qualità dell'aria interna ha permesso la realizzazione di un ambiente ottimale per l'apprendimento, "mantenendo pulita" l'aria dai VOC (Volatile Organic Compounds = Composti Organici Volatili).

- Le tecnologie **Gyproc Activ'Air®** (applicata a cartongesso e intonaco) e **weber.deko pure** (idropittura per interni) assorbono fino all'80% della formaldeide presente nell'aria, consentendo un netto miglioramento della qualità dell'aria interna e quindi del benessere di alunni e insegnanti.
- **Controsoffitti** certificati in **classe A+**, standard francese sinonimo della migliore performance in termini di emissioni di VOC.
- Materiali isolanti quali la **lana di vetro Isover 4+** a **emissioni di formaldeide al di sotto soglia di percettibilità**.
- Utilizzo di **ionizzatori d'aria** canalizzabili dotati di tecnologia a plasma freddo, capaci di abbattere fino al 99% degli inquinanti (carica microbica, virus e VOC) eventualmente prodotti all'interno dell'edificio durante la sua gestione.

La scuola è in fase di certificazione tramite la società di consulenza BioSafe® dedicata alla certificazione di salubrità ambientale degli involucri residenziali.

---

## SAINT-GOBAIN IN ITALIA PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE

Saint-Gobain si propone in Italia come polo tecnologico di riferimento per il mercato delle costruzioni, grazie ad un approccio integrato di sistemi e soluzioni in grado di soddisfare le esigenze dell'edilizia moderna e ad un'attenzione particolare ai temi di **sostenibilità ambientale**, **efficienza energetica**, **sicurezza**, **comfort** e **design**, oltre all'impegno in ambito **Responsabilità Sociale d'Impresa**.

Saint-Gobain offre in particolare una gamma completa di soluzioni innovative per involucri opachi e trasparenti, tetti e coperture, architettura d'interni e pareti, pavimenti e controsoffitti, infrastrutture e canalizzazioni, con tutti i suoi brand:

- **Saint-Gobain Glass:** vetro piano per l'edilizia residenziale, il terziario e l'architettura di interni
- **Saint-Gobain Gyproc:** moderni sistemi a secco e intonaci a base gesso
- **Saint-Gobain Isover:** soluzioni efficienti di isolamento termo-acustico
- **Saint-Gobain Pam:** soluzioni complete in ghisa sferoidale per il ciclo idrico integrato
- **Saint-Gobain Weber:** malte tecniche, intonaci per facciate, posa di piastrelle e pavimenti, sistemi di isolamento a cappotto
- **Saint-Gobain Ecophon:** pannelli a soffitto, a parete e isole sospese in lana di vetro, ad elevato assorbimento acustico
- **Saint-Gobain Eurocoustic:** controsoffitti e pannelli murari acustici in lana di roccia e lane tecniche
- **Saint-Gobain Norton:** prodotti abrasivi e diamantati

#### SAINT-GOBAIN IN ITALIA PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE

*Saint-Gobain si propone in Italia come polo tecnologico di riferimento per il mercato delle costruzioni, grazie ad un approccio integrato di sistemi e soluzioni in grado di soddisfare le esigenze dell'edilizia moderna e ad un'attenzione particolare ai temi di sostenibilità ambientale, efficienza energetica, sicurezza, comfort e design. Saint-Gobain offre in particolare una gamma completa di soluzioni innovative per involucri opachi e trasparenti, tetti e coperture, architettura d'interni e pareti, pavimenti e controsoffitti, infrastrutture e canalizzazioni, con tutti i suoi brand. [www.saint-gobain.it](http://www.saint-gobain.it)*

 [http://www.linkedin.com/company/saint-gobain-italia?trk=np\\_rec\\_act\\_company\\_name](http://www.linkedin.com/company/saint-gobain-italia?trk=np_rec_act_company_name)

 <http://www.facebook.com/SaintGobainItalia>

 <http://www.youtube.com/HabitatSaintGobain>