

## La città di Cologno Monzese sposa l'eco-compatibilità: un asilo nido a basso consumo energetico

A Cologno Monzese (MI) l'Amministrazione comunale ha avviato dal 2007 la realizzazione di un nuovo asilo nido per 60 bambini, prevedendo la parziale riconversione dell'edificio situato in Via Cesare Battisti, occupato fino a pochi anni fa dall'omonima scuola media.

A livello architettonico-compositivo l'edificio è stato caratterizzato morfologicamente attraverso la ricerca di una forma particolarmente riconoscibile dalla giovane utenza, al fine di connotarne la funzione specifica. Per questo, la copertura in zinco-rame-titanio a curvatura variabile attribuisce alla nuova costruzione una forma sinuosa particolarmente percepibile ed attraente per i bambini.

La particolarità di questa struttura è l'attenzione al risparmio energetico che si traduce nel rispetto dell'ambiente e in una sensibile riduzione dei costi di gestione della stessa.

La progettazione impiantistica e dell'involucro edilizio è infatti stata condotta in

conformità con le prescrizioni introdotte dai D-Lgs-192 e 311 apportando, rispetto ai parametri energetici prescritti, ulteriori migliorie per ridurre significativamente l'indice dei consumi. In particolare si è predisposto un involucro edilizio particolarmente isolato che limita, rispetto agli standard in uso, le dispersioni termiche. Inoltre, per favorire l'abbattimento dei consumi delle fonti tradizionali di combustibile, si è fatto ricorso ad una serie di accorgimenti impiantistici, tra cui la realizzazione di un impianto geotermico a servizio di una serie di pompe di calore alimentate attraverso un impianto fotovoltaico posto in copertura.

La soluzione progettuale proposta e supportata da Rockwool Italia, che ha fornito supporto tecnico al progetto relativamente all'involucro sin dal 2008, seguendo sia nella fase iniziale di progettazione che in quella di realizzazione (attualmente in corso), si basa quindi sulla ricerca del giusto equilibrio tra la miglior funzionalità dell'edificio e il contenimento dell'impatto ambientale e territoriale.

Il progetto è finalizzato all'ottenimento di una struttura pubblica connotata da un alto livello qualitativo e prestazionale, che favorisca l'ottimizzazione dei consumi con fonti energetiche tradizionali, la riduzione dell'inquinamento ambientale, il raggiungimento del comfort abitativo per i bambini, i familiari e gli operatori, nell'ottica di accrescimento della "qualità percepita" degli utenti.

Anche nella scelta tipologica dei materiali e delle tecnologie costruttive ed impiantistiche, si è deciso di seguire la linea della compatibilità ambientale.

Con l'appoggio di Rockwool Italia (che svolgerà il ruolo di Endorser), il Comune di Cologno Monzese si candida inoltre a diventare GreenBuildingPlus Partner partecipando al processo di accreditamento previsto dal Progetto Europeo GreenBuildingPlus.



L'asilo di via Cesare Battisti a Cologno Monzese ha infatti tutti i requisiti necessari per l'iscrizione, rientrando tra i nuovi edifici che consumano oltre il 25% di energia primaria totale in meno rispetto agli standard di costruzione in vigore. L'edificio, valutato secondo la procedura CENED rientra in una categoria di eccellenza. GreenBuildingPlus è un programma della Commissione Europea che si basa su impegni volontari per migliorare l'efficienza energetica e introdurre fonti di energia rinnovabili negli edifici non residenziali.

*Il Gruppo Rockwool, fondato nel 1937, è il più grande produttore mondiale di lana di roccia, materiale eco-compatibile utilizzato per l'isolamento termo-acustico e la protezione incendio.*

[www.rockwool.it](http://www.rockwool.it)

Posa del pannello in lana di roccia per l'isolamento della copertura

