



visita il sito www.metrocuboweb.it

Pensata per la creatività dei bambini	4
Proteggere gli Ospedali di Pavia	6
Residenze Quadrifoglio in classe B	10
Residenza "Casa mia" in classe A+	12
Elementi: UNI 11367: classificazione acustica degli edifici. Misure in opera su murature in Lecablocco per la classe I.	14
Tecnologia: Lecablocco MuroCappotto per l'isolamento termico delle pareti esistenti	18
Expo Gate in piazza Castello riempimenti e calcestruzzi alleggeriti con argilla espansa	20



Residenza “Casa mia” in classe A+

immersa nel verde della campagna parmense

L'intervento è posto nella primissima periferia sud-est di Parma, in località “Coloreto”, zona agricola nella quale è possibile riconoscere tutti gli elementi tipici del paesaggio della pianura padana: i segni della centuriazione; le direttrici radiocentriche verso la città -sulle quali si insediano pievi e monasteri-; il sistema storico della piantata; la varietà tipologica degli insediamenti rurali. In questo paesaggio, su di un asse che vede tutte queste caratteristiche (Via Budellungo), una villa residenziale plurifamiliare, priva di valore storico-testimoniale, è stata demolita per dare vita ad un nuovo intervento residenziale.

Il nuovo inserimento (9 unità abitative in linea, a 2 o 3 piani, con zona giorno al piano terra e zona notte ai piani superiori) vede uno sviluppo planimetrico articolato fatto di porticati, terrazze, logge, balconi e giardini tutti affacciati verso sud; coperture a due falde a diversi livelli. Questa articolazione ha lo scopo di richiamare le tipologie costruttive del territorio e il conseguente -piacevole- risultato di una composizione volumetrica alleggerita e varia che caratterizza le unità abitative. Non solo: l'orientamento a sud dell'edificio, con l'esposizione degli spazi di filtro e delle superfici illuminanti principali, comporta un tangibile beneficio in termini di qualità della vita.

Il raggiungimento di quest'ultima componente è stato un obiettivo preponderante in sede progettuale: dalla scelta di un sistema co-

struttivo che garantisca un ottimo isolamento termico e acustico, ai più piccoli accorgimenti come il naturale ricambio d'aria e illuminazione in tutti i bagni principali o un impianto di raffrescamento in tutte le unità. Per garantire l'isolamento sia acustico che termico delle singole abitazioni (sia verso l'esterno che verso le altre limitrofe) si è scelto di adottare un sistema costruttivo in muratura portante realizzata con Lecablocco Bioclima.

Tutti i muri, sia quelli perimetrali che quelli interni, sono stati dunque realizzati in muratura portante, anche in zona sismica, utilizzando blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero27p Portante (spessore 38 cm.) e con blocchi tipo Lecablocco Bioclima Sismico (spessore 38 cm. e 25 cm.) e malta di posa di tipo M10 per murature portanti in zone sismiche.

La scelta dei suddetti blocchi ha consentito di raggiungere, in soli 38 cm di spessore, una trasmittanza termica U di 0,27 W/m²K ed una inerzia termica che garantisce il massimo comfort climatico sia d'estate che d'inverno.

Accorgimenti tecnologici, quindi, e un'oculata scelta dei materiali utilizzati, uniti ad un'opportuna scelta tipologica, fanno del complesso Casamia un perfetto esempio di risparmio energetico: la combinazione di tutti questi elementi, infatti, ha permesso il raggiungimento della classe energetica A+.

Progetto architettonico:
DOSER s.p.a
Parma

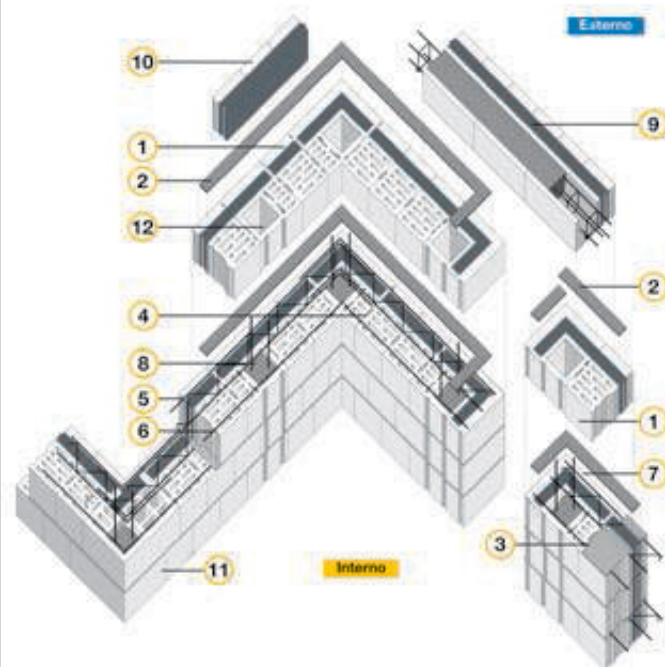
Progetto impianti:
Ing. Giuseppe Fontechiari

Impresa costruttrice:
EffeBi Costruzioni S.r.l.

Direzione lavori:
Ing. Matteo Calvani
per DOSER s.p.a.



**Muratura portante armata in zona sismica
in Lecablocco Bioclima Zero.**



- | | |
|--|---|
| 1 Lecablocco Bioclima Zero27p. | 7 Blocco PX38 Angolo. |
| 2 Striscia isolante adesiva da posizionare in ogni corso di malta orizzontale. | 8 Getto in calcestruzzo armato. |
| 3 Malta di posa. | 9 Architrave con getto in calcestruzzo armato. |
| 4 Tasca verticale da riempire con malta tipo M10. | 10 Tavella isolata da posizionare in corrispondenza degli elementi in calcestruzzo (cordoli di soiaio). |
| 5 Traliccio metallico tipo Murfor, da posizionare ogni 2 corsi. | 11 Blocco PX38 Angolo Interno. |
| 6 Ferro \varnothing 6 da posizionare ogni 2 corsi (murature armate in zona sismica). | 12 Blocco PX38 Jolly. |