



2019

PREMIO POROTON®

ARCHITETTURE IN LATERIZIO DI QUALITÀ



Premio POROTON® 2019

Architetture in laterizio di qualità

Organizzato da:



Con il supporto di:



Si ringraziano i componenti della Giuria composta da:

Samantha Olocotino, Arch. – COPRAT

Luca Peralta, Ing. M.Arch.AA ARB – PERALTA

Stefano Midolini, Pres. Consorzio POROTON® Italia

Montepremi: € 8.000,00

L'opera d'arte consegnata ai Vincitori



TORRE DI NUVOLE: scultura realizzata in sfoglie di impasto POROTON® di spessore variabile, colorate ad ingobbio bianco e sostenute da struttura in ferro cerato.

Leggera come una nuvola, forte come la terra che al di sotto si cela. Una "costruzione ideale" che svetta nel cielo, fra le nuvole e qui si nasconde, nuvole che dalla terra stessa si formano e si sviluppano, nuvole che si adattano e si muovono al vento, masse pesanti, gravide di acqua che si modellano al fluire delle correnti creando strati, cumuli bianchi sovrapposti gli uni agli altri, costruiscono nel cielo come l'uomo costruisce sulla terra. Un archetipo di costruzione ideale per l'uomo che da sempre anela al cielo.

Francesca Baldrighi

Progetto grafico e realizzazione:

EdicomEdizioni

© Consorzio POROTON® Italia

Vietata la riproduzione, anche parziale, di testi, disegni e foto se non espressamente autorizzata.

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e delle convenzioni internazionali.

Il Consorzio POROTON® Italia

Il Consorzio POROTON® Italia è stato costituito nel 1972 e raggruppa le aziende produttrici presenti sul territorio nazionale alle quali il Consorzio concede sub-licenza d'uso del marchio POROTON®. Solo le aziende associate al Consorzio producono blocchi POROTON® originali.

POROTON® è un marchio internazionale, del quale il Consorzio detiene fin dalle origini i diritti per l'Italia, che contraddistingue un laterizio alleggerito in pasta (detto anche "porizzato") con particolari caratteristiche tecniche e prestazionali, rispondenti agli standard consortili ed alle norme tecniche vigenti.

Il Consorzio POROTON® Italia da oltre 45 anni si occupa di tutti gli aspetti tecnici e promozionali che riguardano il termolaterizio POROTON®, avendo svolto e continuando a svolgere un ruolo importante per l'evoluzione, il miglioramento, l'innovazione e la promozione dei prodotti POROTON® e per sostenere la validità e l'attualità dell'impiego dei sistemi costruttivi in muratura.

Tra le principali attività istituzionali del Consorzio rientrano quelle di studio, ricerca e sviluppo inerenti il comportamento strutturale, il comportamento termico ed igrometrico, il comportamento acustico ed il comportamento al fuoco delle murature.

Il contributo offerto dal Consorzio in termini di prove di laboratorio, analisi di approfondimento e ricerche scientifiche che sono state condotte negli anni ha contribuito in maniera significativa allo sviluppo delle normative inerenti il settore delle murature, partecipando inoltre ai lavori degli organismi normativi.

Queste attività hanno consentito al Consorzio di costruire nel tempo un grande know-how tecnico nel campo delle murature, che viene messo a disposizione di tecnici ed utilizzatori attraverso i propri servizi di informazione, consulenza ed assistenza tecnica.

Con questi presupposti, valorizzare, diffondere ed incoraggiare progetti e pratiche capaci di rispondere alle esigenze di utilizzo e vita degli utenti, prestando la massima attenzione e rispetto per l'ambiente e per la sicurezza, senza rinunciare alla qualità architettonica, diventa parte integrante della mission del Consorzio POROTON® Italia.

Realizzare edifici utilizzando i prodotti ed i sistemi costruttivi POROTON® permette inoltre a tecnici e progettisti di avvalersi del background di conoscenze ed informazioni di cui dispone il Consorzio POROTON® Italia, che viene reso disponibile anche tramite le aziende produttrici consorziate (www.poroton.it).

PREMIO POROTON® 2019

Architetture in laterizio di qualità

Il Premio POROTON®	5
Vincitori	
Edificio residenziale Rocca di Mezzo	8
Restauro della torre principale del palazzo “La Confinia”	12
Condominio Viale Martiri del 1799	16
Menzioni	
Hotel Wellness Castelfalfi	22
Casa/Studio Passivhaus	24
Complesso parrocchiale Santa Maria Goretti	26
Finalisti	
Villa Iside	30
Scuola primaria Silvio Pellico	31
Azienda agricola Galavotti	32
Abitare Arosio	33
Villa bifamiliare	34
Il Parco delle Cascine	35
Edificio residenziale in muratura armata	36
Complesso residenziale Chieti 9/1	37
Casa Donella	38
Urban Tetris	39
La prima casa passiva in Franciacorta	40
Archetipo	41
Selva Nera	42
Villa Capo Berta	43

Partecipanti ammessi

Azienda agricola “Colle rosso”	46
Peonia	46
I gelsi di Italo	47
Scuola primaria di Corzano	47
Residenze dell’Agrifoglio	48
Villa “BT” sul “Terrazzo Novarese”	48
Edificio residenziale Blera	49
Demolizione e ricostruzione fabbricato a Rovereto di Modena	49
La casa è per sempre	50
Tra l’Adige e le cave di argilla, nella terra del laterizio	50
Un Piccolo Borgo, non solo Casa Vacanze	51
Villa a Formello	51
Edificio unifamiliare con annesso laboratorio artigianale	52
Edificio in muratura armata a Taurianova	52
Ottimo involucro, ottimo vino	53
Punto vendita Cantine Viola	53
Casa Nadi	54
Demolizione e ricostruzione Cascina Bertolini	54
Una tipica casa friulana	55
Edificio residenziale ad Angiari	55
Le Cabanon	56



Cerimonia di Premiazione: i Vincitori, le Menzioni e la Giuria.



Il Premio POROTON®

Siamo fermamente convinti che, nonostante il difficile periodo che il settore dell'edilizia sta affrontando da anni, ora acuito dall'emergenza Covid-19, i tecnici e progettisti italiani stiano continuando ad esprimere il massimo di fantasia, creatività, capacità, versatilità, qualità ed esperienza, nella progettazione e realizzazione delle costruzioni, impiegando tutta la maestria di cui sono dotati anche nell'utilizzo del laterizio, materiale fondante e tradizionale della nostra cultura del costruire.

Consorzio POROTON® Italia ha istituito dunque il PREMIO POROTON® 2019 per fare emergere almeno una piccola parte di questo patrimonio di competenza tecnica, che nonostante la burocrazia e la crisi economica, è in continua evoluzione sempre animato da grande impeto e nuove idee, allo scopo di valorizzare e divulgare le buone pratiche del progettare e costruire edifici in muratura di laterizio, attraverso la selezione e premiazione di edifici progettati e realizzati nel pieno rispetto delle normative nazionali in materia di risparmio energetico, comfort termo-igrometrico ed acustico, protezione al fuoco e sicurezza strutturale, nel massimo rispetto per l'ambiente.

L'impiego di blocchi in laterizio porizzato per murature, prodotti dalle aziende aderenti al Consorzio POROTON® Italia è stata condizione necessaria per la partecipazione al Concorso.

Nei 41 progetti candidati provenienti da tutta Italia, tali prodotti hanno ricoperto un ruolo significativo, con utilizzo sia in murature portanti, sia in murature di tamponatura. La grande varietà dei progetti pervenuti, rappresenta le diverse tipologie di intervento (demolizioni/ricostruzioni, restauri e nuove costruzioni), le diverse tipologie edilizie ed architettoniche (dall'edificio unifamiliare alle strutture ricettive, dall'azienda agricola al complesso religioso o scolastico) ed i diversi ambiti di inserimento territoriale (da contesti urbani, anche nell'ambito di riqualificazioni urbanistiche, a contesti rurali e di valore paesaggistico). Data la buona qualità dei progetti pervenuti in questa 1ª edizione del PREMIO POROTON®, la Giuria ha svolto un preliminare lavoro di selezione di una rosa di Finalisti, tra i quali poi ha individuato i 3 Vincitori ed ha ritenuto di assegnare inoltre 3 Menzioni speciali.

Oltre al prestigio di essere stati selezionati come Vincitori, i primi tre progetti sono stati insigniti anche con l'opera d'arte "Torre di Nuvole" e con i seguenti premi:

- € 5000 per il 1° classificato
- € 2000 per il 2° classificato
- € 1000 per il 3° classificato

I premi e l'opera d'arte ai Vincitori e i riconoscimenti alle Menzioni sono stati consegnati in occasione della Cerimonia di Premiazione svoltasi il 29/11/2019 a Bologna. Il conferimento dei premi ai progettisti, quale pieno riconoscimento del merito personale, rappresenta un incoraggiamento allo sviluppo di progetti in ambito edilizio di elevata qualità, nell'interesse della collettività.

I progetti candidati sono raccolti e sintetizzati nella presente pubblicazione, che rappresenta un utile strumento per i progettisti che qui possono trovare buone pratiche, idee progettuali ed applicazioni dei sistemi di muratura POROTON®.

PREMIO POROTON® 2019

Vincitori

Condominio Viale Martiri del 1799

3° Premio



/ 1 /

Ubicazione: Altamura (BA)
Progetto: Studio Ass. di Progettazione Laborante: Arch. Vincenzo Laborante, Arch. Domenico Laborante, Ing. Nicola Laborante (strutt.); Ing. Biagio Laurieri (impianti), Ing. Filippo Fiorenzo (cons. passivhaus)
Impresa: Giordano Lorenzo & Figli S.r.l.
Muratura: Tamponatura in blocchi POROTON® ECO PS
Produttore laterizi: Scianatico Laterizi S.r.l., Bari (BA)

Giudizio della giuria

Il progetto costituisce un esempio significativo di architettura residenziale integrata con spazi dedicati al terziario, non solo per aspetti legati alla composizione, al linguaggio, all'inserimento nel contesto, alla distribuzione degli spazi interni ed esterni ma, anche e soprattutto, per un attento utilizzo di sistemi passivi, di sistemi attivi e di dotazioni impiantistiche che gli hanno consentito di raggiungere la classificazione CasaClima Gold. Tra i sistemi passivi, oltre ad un particolare studio della forma, dell'orientamento/esposizione, dei materiali isolanti, si evidenzia l'utilizzo attento di murature di tamponamento realizzate con blocchi POROTON® ad elevata inerzia termica. Si apprezza inoltre l'uso del colore delle facciate esterne, studiato in base ad irraggiamento ed esposizione che, unitamente all'attento studio dei prospetti, degli sfondati e degli aggetti determina un'equilibrata composizione dei volumi dimostrando come la stessa si possa raggiungere anche con l'uso di tecnologie "tradizionali".

/ 1 /
Particolare d'angolo delle logge.

/ 2 /
Fronte principale dell'edificio.

/ 3 /
Vista laterale.

Il progetto è stato concepito dall'idea che l'edificio debba necessariamente essere pensato come una moderna automobile, come un organismo complesso in cui ogni singolo componente incide sinergicamente sull'insieme e deve essere assemblato con le migliori tecnologie disponibili. Forme, funzioni, prestazioni: ogni singolo aspetto concorre al comfort ed al risparmio energetico, secondo il concetto, teorizzato da Le Corbusier nel lontano 1920 ma tutt'ora attuale, ben espresso dallo slogan "La casa è una macchina per abitare".

Queste parole rappresentano molto bene il nuovo approccio alla realizzazione di un edificio condominiale in un contesto territoriale ancora inconsapevolmente distante dagli obiettivi del futuro ormai prossimo, che ha trovato nello standard CasaClima il riferimento per la maturità tecnologica acquisita e per i requisiti di comfort ed efficienza energetica perseguiti.

Contesto territoriale e progetto

Il progetto nasce dal proposito di realizzare un edificio residenziale integrato con spazi dedicati al terziario all'interno di un lotto di oltre 900 m², situato nella zona periferica della cittadina di Altamura in corrispondenza dell'asse urbano di Viale Martiri del 1799.

L'intervento è consistito nella demolizione dell'edificio preesistente, quasi totalmente abbandonato, e nella successiva ricostruzione con ampliamento del nuovo fabbricato, costituito da due locali commerciali al piano terra, undici unità immobiliari distribuite nei tre piani superiori, depositi commerciali nel



seminterrato e autorimessa nei due piani interrati. L'edificio intende porsi con una forte volontà di superamento e di distacco dal modello "tradizionale" che ha caratterizzato il tessuto urbano di Altamura, ormai fortemente consolidato attraverso lo sviluppo dagli anni '50 fino ai primi anni '90 di un'edilizia comune.

Al susseguirsi di compatti e ripetitivi fabbricati a completa edificazione del lotto, si è voluto contrapporre un edificio ripulito da strutture ed ornamenti sovrapposti, una composizione di geometrie semplici e "pure" nel loro bianco, quasi sollevate dal suolo, composte liberamente, senza rigide ed aride ripetizioni ai vari livelli. L'involucro asseconda la forma del lotto di terreno e si integra con il contesto, denotando una flessibilità funzionale degli spazi che si traduce in un'innovativa lettura della facciata, la quale, pur essendo fortemente pronunciata verso l'esterno, pare inglobata dagli ambienti interni delle unità abitative, anche grazie a fasci di luce cromaticamente caratterizzati e al trattamento di pitturazione di facciata studiato in base ad irraggiamento ed esposizione.

Il sistema costruttivo

L'edificio si sviluppa su due piani interrati ed un soprastante piano seminterrato, realizzati in pareti di cemento armato, e su quattro piani fuori terra, con struttura portante costituita da pilastri in calcestruzzo armato e solai in laterocemento a travetti prefabbricati. La struttura verticale è costituita da pilastri uniformemente distribuiti in pianta, nonché da setti in c.a. e nuclei resistenti in corrispondenza del vano scala e del vano ascensore. Per le chiusure opache dell'involucro esterno è stata adottata una soluzione di muratura di tamponatura monostrato in blocchi POROTON® Eco PS 300 sp. 30 cm prodotti da Scianatico Laterizi, elementi semipieni lisci, ad elevata inerzia termica, posati con giunti orizzontali e verticali di malta. Questa particolare scelta ha consentito di assicurare prestazioni ottimali sia dal punto di vista termo-igrometrico che acustico, sfruttando i vantaggi correlati alla rapidità di esecuzione ed ai contenuti costi di posa in opera che contraddistinguono le soluzioni costruttive POROTON®.

I solai intermedi sono realizzati con struttura laterocementizia di 30 cm di spessore, a travetti e blocchi interposti.

Efficienza energetica e comfort

La significatività della realizzazione qui presentata non è correlata solamente alla peculiare composizione volumetrica e all'inserimento nel contesto, ma anche alla combinazione di sistemi pas-

sivi, di sistemi attivi e di dotazioni impiantistiche che le hanno consentito di conseguire l'obiettivo di edificio CasaClima Gold, con unità immobiliari ricadenti in classe energetica A4.

Lo studio della forma, dell'orientamento e dell'esposizione, l'adozione di soluzioni d'involucro molto prestazionali, nonché la scelta di tinte caratterizzate da elevati coefficienti di riflessione luminosa, sono tutti sistemi di edilizia passiva che contribuiscono al contenimento dei fabbisogni energetici dell'edificio. La stessa conformazione delle logge consente di evitare l'inserimento di schermature solari o di sofisticati meccanismi a controllo solare.

Con l'applicazione di pannelli isolanti sul lato esterno delle strutture opache d'involucro e, in particolare, di un cappotto in EPS da 16 cm di spessore sulle pareti perimetrali, si sono ottenute stratigrafie sostanzialmente semplici ma in ogni caso efficaci nell'ottica della limitazione dei fabbisogni nella stagione invernale e, al contempo, caratterizzate da elevata inerzia termica, fondamentale per il corretto equilibrio termoigrometrico nel periodo estivo.

La forte volontà di distacco del progetto dalla realtà tradizionale locale trova riscontro anche nelle radicali scelte impiantistiche, che hanno previsto la centralizzazione degli impianti e la completa rinuncia al gas metano, con il ricorso invece all'impiego di energia proveniente da fonti rinnovabili. Il progetto ha previsto la realizzazione di una centrale termica in copertura per un impianto destinato ai servizi di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, costituito da pompe di calore elettriche aria-acqua abbinata a serbatoi di accumulo termico. La dotazione impiantistica comprende inoltre l'integrazione di un impianto solare termico, finalizzato alla produzione di sola acqua calda sanitaria, e di pannelli fotovoltaici.

Il comfort interno alle unità immobiliari, perseguito già attraverso gli elevati livelli di isolamento termico degli elementi d'involucro e la correzione dei ponti termici e acustici, è attivamente implementato attraverso l'inserimento di un sistema di emissione a pannelli radianti a pavimento e di un sistema di ventilazione meccanica controllata, autonoma per ogni alloggio. Il risultato dell'accurata definizione del sistema impiantistico, unitamente all'approfondito studio di progettazione di tutte le caratteristiche d'involucro, è un edificio conforme ai requisiti di distribuzione delle temperature superficiali interne e di ermeticità richiesti per edifici CasaClima Gold, con fabbisogni energetici dell'ordine di 5 kWh/m²a.

/ 4 /

Tonalità di colore delle logge: particolare d'angolo.

/ 5 /

Le tonalità di colore delle logge del fronte principale.

