

Projects

Scuola materna Can Sant Joan



Sostenibilità, comfort e design nella nuova scuola materna Can Sant Joan



Situata a Montcada i Reixac, la nuova Scuola Materna Comunale Can Sant Joan è un progetto architettonico che pone l'accento sul benessere infantile. Uno spazio che accompagna il loro sviluppo dal design degli interni e dalle soluzioni tecniche che lo compongono.

Sin dalla sua concezione, il progetto punta su una strategia di design responsabile, in cui la sostenibilità e il comfort ambientale giocano un ruolo chiave. La ventilazione naturale, potenziata dall'uso di ventilatori a soffitto, diventa uno degli elementi essenziali per garantire un ambiente sano e accogliente nelle sue aule.

Un edificio al servizio dell'apprendimento

Progettare una scuola materna significa comprendere profondamente le esigenze di chi la abiterà. Per questo motivo, ogni angolo della scuola è stato pensato per favorire l'autonomia, il gioco libero e l'interazione tra i bambini.

La disposizione degli spazi cerca di creare un ambiente sicuro e flessibile, con una palette di materiali caldi e un'illuminazione soffusa che trasmette calma. Le aule si aprono sul cortile, con accesso diretto all'esterno, favorendo così sia la luce naturale che la ventilazione incrociata. Questo legame con la natura è costante in tutto l'edificio, rafforzando una pedagogia in cui l'ambiente fisico è un agente attivo nello sviluppo cognitivo ed emotivo dei più piccoli.



Ventilazione sana per spazi educativi

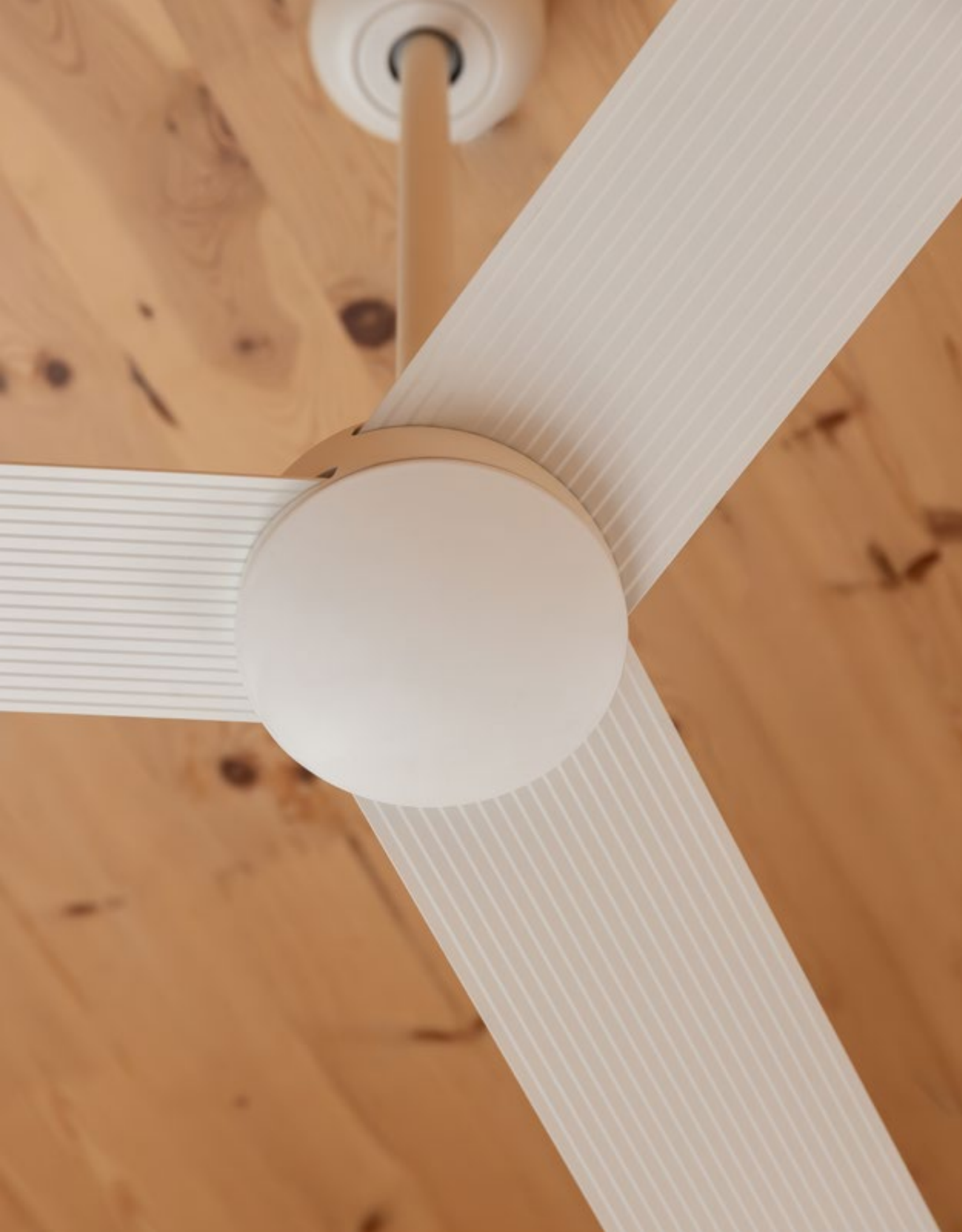
In una scuola materna, dove i bambini trascorrono molte ore al giorno, la qualità dell'aria non è un lusso: è una necessità. L'alta occupazione, l'umidità generata dall'attività quotidiana e la necessità di mantenere una temperatura gradevole rendono la ventilazione negli spazi educativi un aspetto fondamentale per la salute e il comfort.

Il progetto punta sulla ventilazione naturale, rafforzata da ventilatori a soffitto: una soluzione sana e silenziosa che aiuta a mantenere stabile la temperatura e non emette gas inquinanti. *“Era importante garantire una circolazione d'aria costante e il comfort nei periodi caldi”*, afferma Blanca Noguera, architetta dell'Area Metropolitana di Barcellona che ha seguito da vicino i lavori del progetto.

Anche il controllo della temperatura e dell'umidità è fondamentale. Studi recenti dimostrano che entrambi i fattori influenzano direttamente i processi cognitivi e la capacità di concentrazione dei più piccoli. Per questo motivo, il sistema di ventilazione scelto doveva rispondere ai più alti standard di efficienza, comfort e sostenibilità.







I ventilatori Cruiser, una scelta tecnica ed estetica



Per soddisfare tutti questi obiettivi, sono stati installati i nostri ventilatori a soffitto Cruiser bianchi: due per aula nelle cinque stanze principali, e due in più nell'aula polivalente.

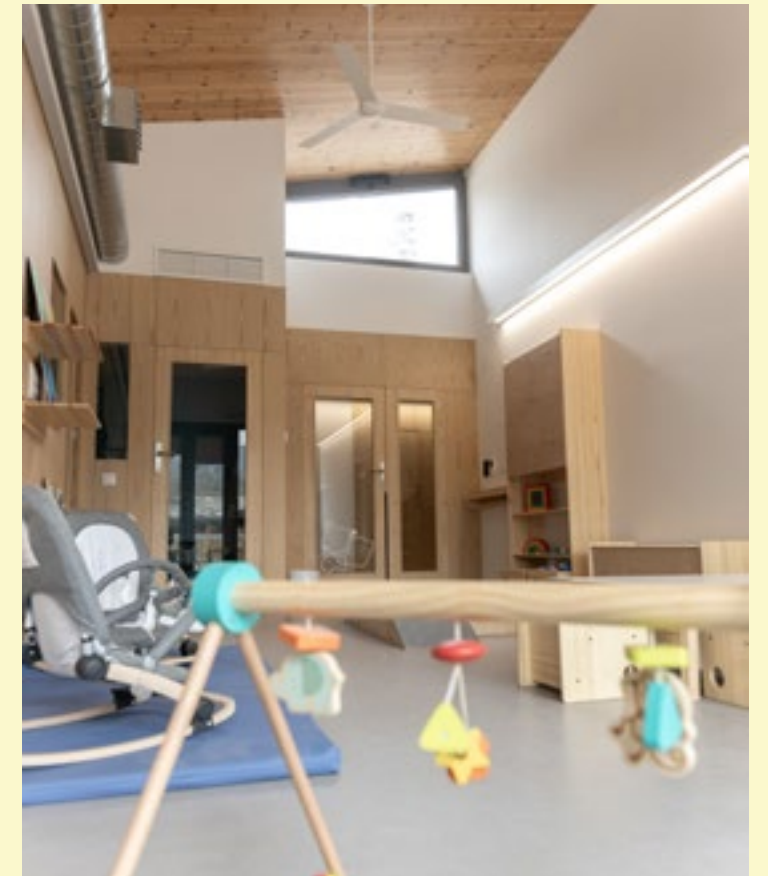
La scelta del modello Cruiser ha risposto a criteri sia estetici che funzionali. Il suo design sobrio e contemporaneo si integra perfettamente con l'architettura dell'edificio, mentre il suo motore DC garantisce un consumo energetico molto inferiore a quello dei motori tradizionali, rafforzando così l'impegno del progetto per la sostenibilità. Inoltre, offre un controllo preciso della velocità, un funzionamento ultrasilenzioso e una risposta rapida a ogni comando dell'utente.



In molte aule, i soffitti sono alti e inclinati, quindi il calore tende ad accumularsi in alto. I ventilatori Cruiser, in questo caso, aiutano a ottimizzare il riscaldamento in inverno grazie alla loro funzione inversa, che redistribuisce l'aria durante i mesi più freddi dell'anno.

Per adattarsi a queste altezze, i nostri ventilatori sono installati con aste di diverse lunghezze, e possono essere richiesti su misura. Tutti sono pre-cablati per facilitare il montaggio, rendendo l'installazione più rapida ed efficiente in ambienti come le scuole.

La fiducia, il contatto diretto e l'attenzione durante il processo di definizione del prodotto sono stati determinanti nella scelta di questa soluzione. *“Avevamo già lavorato con Faro Barcelona e avevamo avuto una buona esperienza, inoltre è un marchio di prossimità”*, afferma l'architetta





La sostenibilità, un punto di partenza

La Scuola Materna Can Sant Joan è un esempio di come i principi di sostenibilità possano essere integrati fin dall'inizio del design. L'impegno per strategie passive come l'orientamento, la ventilazione naturale e la scelta di materiali durevoli ed efficienti rendono questo edificio un modello da seguire nell'architettura pubblica educativa.

I ventilatori a soffitto rinforzano queste strategie: permettono di ventilare senza aprire le finestre nei giorni di calore estremo, riducono la necessità di aria condizionata e favoriscono una sensazione termica gradevole senza ricorrere a sistemi più costosi o inquinanti. Inoltre, il loro basso consumo, l'assenza di emissioni e la lunga durata li rendono una soluzione ideale per un edificio pubblico con vocazione pedagogica.





Architettura con prospettiva

Un altro grande valore del progetto è la sua chiarezza spaziale. *“La proposta fa uno sforzo per offrire un paesaggio interno ricco, con la massima entrata di luce e una chiara trasparenza verso l’ambiente naturale”*, spiega Blanca Noguera. L’architettura si apre verso il cortile e il verde che la circonda, generando un legame costante tra interno ed esterno.

Questa distribuzione non è solo formale, ma profondamente funzionale. L’edificio è orientato e modellato per favorire un comportamento passivo: sfrutta al massimo la luce naturale e la ventilazione incrociata e si adatta alla topografia del terreno. Le aule e le zone principali si aprono verso il cortile, mentre nella parte posteriore si trovano le aree di servizio, concentrate in un blocco compatto che protegge l’intero complesso dalla presenza imponente della vicina fabbrica di cemento. In questo modo, il centro si sente integrato nella natura, e non in un ambiente industriale.



Un progetto reso possibile grazie alla collaborazione tra il Comune di Montcada i Reixac, la Generalitat de Catalunya e la Diputació de Barcelona.
Il progetto e la gestione dei lavori sono stati di competenza dell’Area Metropolitana di Barcellona.
Fotografie di Faro Barcelona.

VI ACCOMPAGNIAMO NEL VOSTRO **PROGETTO**

Vi aiutiamo a formulare la proposta di apparecchi e/o ventilatori
e realizziamo lo studio dell'illuminazione e dei flussi d'aria.





FURCO
CNC

FARO
BARCELONA

10

ARO
RCELONA



visit us_showrooms