

QUI LA SOSTENIBILITÀ OTTIENE ASILO

di GIANNI TEREZI - STUDIO ENERGIA-DA

Nel racconto dell'architetto che l'ha progettato, un nido per l'infanzia ecologico in ogni dettaglio di finitura e arredo. A Napoli.



Dall'alto: l'**ENTRATA** del Nido dei Bimbi e la **ZONA DI ACCOGLIENZA**.

Il progetto dell'asilo è di Gianni Terenzi, architetto esperto di sostenibilità e fondatore di Studio EnerGia-Da (www.energiada.it).

Qui sotto: attraverso **PORTE E PARETI COMPATTABILI**

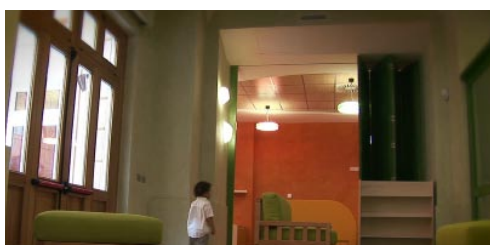
a tutta altezza, in legno certificato Fsc, è possibile **TRASFORMARE** l'intera superficie in un unico spazio o in ambienti sempre diversi.

In edilizia, capita sempre più spesso di dover lavorare su un progetto e su un capitolato tradizionali per trasformarli in un prodotto finito green. Questo tipo di intervento "a posteriori" non è semplice. La sfida principale è quella di far capire alla committenza, all'impresa e alle maestranze che le scelte fatte sono utili non solo all'edificio ma soprattutto a chi vivrà nei suoi spazi. Comunicare poi queste scelte è la base per un **percorso di sensibilizzazione** e di crescita per tutti, dai tecnici agli utenti finali. Queste le considerazioni iniziali che hanno caratterizzato il mio intervento sulla progettazione e le scelte ambientali per il Nido dei Bimbi, il nuovo asilo nido aziendale del Banco di Napoli, da poco inaugurato. Realizzato per i bambini dei dipendenti del Gruppo Intesa Sanpaolo, si trova all'interno di una **corte di Palazzo San Giacomo**, sede storica della Banca e del Comune, da secoli inserito nel centro geografico e storico di Napoli. Il nido potrà ospitare 45 bambini di età compresa tra i 12 e i 36 mesi. Con una superficie di circa 650 metri quadrati interni e 400 esterni, la struttura si affaccia sui quattro lati del-

la corte, valorizzata da uno spazio verde e da giochi. La completa ristrutturazione degli ambienti ha voluto unire obiettivi pedagogici, architettonici e di sostenibilità ambientale: sono stati quindi utilizzati materiali esclusivamente naturali sia per la componente edilizia sia per la scelta delle finiture e anche per gli arredi. Tutte le superfici destinate a venire a contatto con i bambini sono state realizzate con **materie prime vegetali e minerali** totalmente esenti da solventi petrolchimici, resine acriliche e viniliche. Si è così contribuito a creare un ambiente sano e confortevole, e con un minore impatto ambientale rispetto a strutture analoghe di tipo tradizionale.

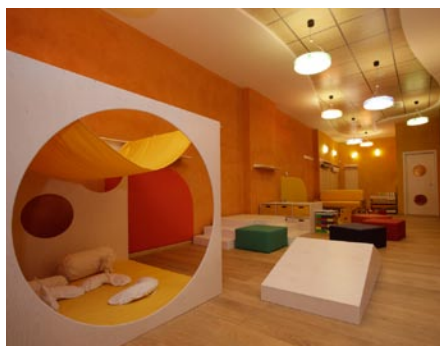
Le virtù della calce naturale

Al di sopra del pavimento radiante, che riscalda migliorando risparmio energetico e benessere ambientale, è stato posato un massetto in **calce idraulica naturale al 100%**, un legante inorganico ottenuto dalla cottura di pietra calcarea silicea pura che ha resistenze meccaniche superiori alle altre calci, senza nessuna aggiunta di cementi. Per la sua alta traspirabilità e le





Sopra, la **ZONA NOTTE** con le pareti curve e le chiusure scorrevoli in legno colorate con pigmenti naturali. A destra, i **BAGNI**. Sotto, la sezione per i più piccoli ha un **PERCORSO MOTORIO E SENSORIALE** con parallelepipedi rivestiti in ecopelle.



sue proprietà antibatteriche, la calce è stata adoperata anche per tutto il ciclo degli intonaci, al posto della malta cementizia. Per la rasatura si è applicato dello stucco naturale in gesso senza nessun componente sintetico. Mentre per le tinteggiature si è puntato su **pitture lavabili** colorate solo con terre e pigmenti naturali, e che impiegano come legante materiali provenienti dal mondo agricolo, come latte fresco, caseina, albume e tuorlo d'uovo freschi, cera d'api, amidi, oli, fibre vegetali, grassi ed estratti di agrumi. Tutti i prodotti bioedili utilizzati, **riconosciuti e certificati** da Anab (Associazione Nazionale BioArchitettura, www.anab.it), Inbar (Istituto Nazionale di BioArchitettura, www.bioarchitettura.it) e BioediliziaItalia (www.bioediliziaitalia.org), sono di Spring Color (www.springcolor.it), azienda pionieristica nel settore dell'ecoedilizia che realizza prodotti di qualità nel pieno rispetto dell'ambiente e della salute delle persone. Per la loro fornitura, ci si è avvalsi di EcoSmorzo (www.ecosmorzo.com), la **prima rivendita del centro-sud** interamente dedicata a prodotti e materiali edili naturali che non inquinano e non rilasciano sostanze velenose.

In armonia con il Feng Shui

Il benessere ambientale dipende anche dal giusto uso dei colori, che, nel caso di un asilo nido, devono essere modulati secondo le attività che vengono svolte e l'età dei bambini. La selezione dei colori delle pareti e degli arredi è stata quindi frutto di uno **studio sulle cromie** che ha seguito le indicazioni, gli accostamenti e i principi armonici del Feng Shui, così da garantire uno **scambio di energie positive** tra i bambini e lo spazio. Alle aree destinate al riposo (e alla meditazione) è associato il concetto di energia passiva: in questo ambito sono stati quindi preferiti i colori freddi, come le tonalità dell'azzurro cobalto, che hanno

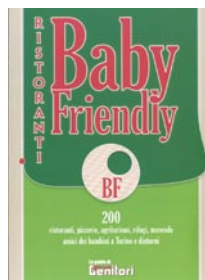
un effetto rilassante, inducono alla calma e alla tranquillità. Negli spazi riservati all'accoglienza, al saluto ai genitori e al distacco da loro, il colore scelto è il verde Verona, che simboleggia la natura, la nuova vita e la crescita. Dove giocano i più piccoli, dominano i toni caldi, dal giallo Siena all'arancio ocra, dosati in relazione anche all'incidenza e alla intensità dell'illuminazione naturale: stimolano l'attività, aiutano la concentrazione e **leniscono la stanchezza**. Negli spazi pensati per i bambini più grandi - la zona della creatività, a cui è associato il concetto di energia attiva - le tonalità variano dall'arancio ocra al rosso Ercolano, perché **favoriscono la socialità** (oltre che l'appetito) e migliorano l'attenzione. Le pitture eco, colorate con terre naturali, ma anche le finiture con velatura ecologica degli arredi, hanno permesso di superare il limite della tonalità pura, della tinta base tipica dei colori acrilici, in modo da avere **colorazioni neutre sulle pareti** e una differenziazione di cromie tenui e naturali nei diversi elementi d'arredo: un giusto bilanciamento per occhi di bambino.

Pavimenti in legno certificato, per salvare le foreste

Non sempre un parquet può considerarsi ecologico: molto dipende dalla sua provenienza e dai trattamenti subiti. Per avere la sicurezza di un prodotto altamente naturale e atossico, la nostra scelta è caduta sulle tavole di Fiemme3000 (www.fiemme3000.it), che produce pavimenti in legno **totalmente biocompatibili**. Il legno è certificato Fsc (www.fsc-italia.it) e Pefc (www.pefc.it): proviene cioè da foreste gestite in maniera sostenibile. I tre strati incrociati sono incollati a pressione con colla vinilica atossica certificata e **priva di formaldeide**, e prefiniti con applicazione di oli naturali, resine vegetali e **cera d'api**. Il capitolato originale proponeva inve-



Azzurro cobalto negli spazi dedicati al riposo e alla meditazione, toni caldi nelle aree in cui si gioca



DUE GUIDE per vivere meglio con i bambini: “Primi passi verdi. Manuale per genitori e bimbi eco-sostenibili da zero a 6 anni”, di Nicoletta Pennati

e Rita Imwinkelried (Altreconomia, € 5); e “Ristoranti baby friendly”, 200 indirizzi a Torino e dintorni (www.giovanigenitori.it/guide, € 9,90).

ce un parquet africano non controllato e verniciato in opera con prodotti chimici, che avrebbe poi rilasciato nell'ambiente chiuso tutte le proprie sostanze nocive. Il montaggio flottante ha evitato l'uso di collanti tossici che si sarebbero propagati a causa del riscaldamento del sottofondo. In più, la scelta di utilizzare un materassino in cartongesso, oltre a impedire al calore di propagarsi verso il basso, consente la **circolazione dell'aria** tra il pavimento e il sottofondo, impedendo così il formarsi di muffe o ristagni di umidità. A livello sensoriale, la calda “pelle” del legno ha un effetto equilibrante sui bambini, **evitando l'accumulo di cariche elettrostatiche** che potrebbero generare nervosismo e ansia.

Percorsi fluidi, illuminati dalla luce naturale

Tutti gli spazi delle attività per i bambini affacciano sul **chiostro interno**: ciò ha consentito di sfruttare al massimo l'illuminazione naturale e anche la ventilazione, grazie alle **aperture a vasistas** nei grandi infissi esterni in legno. Caratteristica del

progetto è poi la totale flessibilità degli ambienti interni, attraverso l'uso di particolari pareti compattabili a tutta altezza e di partizioni mobili realizzate, così come gli infissi interni, in legno certificato Fsc, colorate con pigmenti naturali e con una **finitura di olio di agrumi**. In questo modo è possibile trasformare l'intera superficie in un unico grande spazio, oppure suddividerla in locali sempre diversi, **funzionali ad attività differenti**, garantendo così nelle varie ore della giornata una buona distribuzione della luce persino nelle parti più interne della costruzione.

La ricerca di un equilibrio possibile

Il Nuovo Nido dei Bimbi si aggiunge a quelli di Milano, Firenze e Moncalieri (Torino): è - per ora - l'ultimo tassello di un progetto di ampia portata che conferma l'impegno di Intesa Sanpaolo a sviluppare iniziative che instaurino un equilibrio positivo **tra la dimensione professionale e quella familiare** delle persone. Nel rispetto anche dell'ambiente.

ARREDI E GIOCHI ECOLOGICI CERTIFICATI

In questo asilo napoletano, anche sul fronte di arredi e giochi si è cercata una soluzione che abbinasse qualità e reali caratteristiche di sostenibilità. Per **MOBILI, PORTE E PARETI MOBILI SU MISURA**, ci siamo affidati alla falegnameria ecologica Mobilificio Fattorini (www.fattorinidesign.it) e alla sua linea “Scuola bio”, certificata Mobile ecologico dai marchi Anab e Icea (Istituto per la Certificazione Etica e Ambientale, www.icea.info). L'azienda certifica inoltre i propri prodotti secondo i principi della Forest Stewardship Council (Fsc) e utilizza impregnanti per il legno a base di olio di agrumi, che sono idonei al contatto epidermico e salivare. Per colorare sono stati usati **PIGMENTI DI ORIGINE VEGETALE O MINERALE**, scelti tra i prodotti della Solas (www.vernicinaturali.it), ottenuti con materie prime vegetali e minerali totalmente esenti da solventi petrolchimici e resine acriliche. Sono biodegradabili e biocompatibili e, attraverso i normali processi di decomposizione, ritornano sempre a diventare humus. A differenza delle comuni vernici che, anche se all'acqua, vengono generalmente prodotte con solventi e composti chimici complessi derivati dal petrolio (quindi estranee ai processi vitali di tutti gli organismi, e non trasformabili in sostanze utili all'ambiente). Questo tipo di finiture, usate anche per il parquet, contribuiscono notevolmente al miglioramento dell'aria indoor. **PER GLI ARREDI E I GIOCHI DA**



ESTERNI (nella foto sopra) abbiamo scelto gli elementi di Tlf (www.tlf.it), perché utilizza **LEGNAME CERTIFICATE** da Fsc e dal Programme for Endorsement of Forest Certification Schemes (Pefc). Si tratta di due organizzazioni indipendenti che operano in tutto il mondo e forniscono uno strumento volontario di garanzia ai proprietari delle foreste che vogliono gestirle in modo sostenibile dal punto di vista ambientale, economico e sociale. In pratica, promuovono un uso responsabile delle risorse e **COMBATTONO LA DEFORESTAZIONE** e l'abbattimento illegale degli alberi.