



SISTEM[®]
C O S T R U Z I O N I

www.sistem.it

SISTEM COSTRUZIONI: 40 ANNI VISSUTI BENE

Nata nel 1978 Sistem Costruzioni vanta **40 anni di attività** nella realizzazione di strutture ed edifici in legno in Italia ed all'estero.

Ogni progetto firmato Sistem Costruzioni è realizzato **“su misura”** e personalizzato in funzione delle **specifiche esigenze di ogni cliente.**

L'azienda **ha quattro grandi divisioni organizzative** per realizzare:

- **Coperture e Grandi Strutture** per qualsiasi destinazione d'uso: edilizia, edifici di culto, scuole, centri commerciali e sportivi, progetti di architettura e design.
- **Edifici e Case in legno,** su richiesta di committenti pubblici o privati, lavorando con attenzione sia su grandi progetti residenziali sia su edifici singoli.
- **Ristrutturazione e lavori di manutenzione edile tradizionale** per imprese.
- **Allestimenti** per grandi manifestazioni.

LE CERTIFICAZIONI: SICUREZZA E SOSTENIBILITÀ

Con Sistem Costruzioni, il cliente si affida a un'azienda che sottopone costantemente i propri processi e la propria attività **alle certificazioni qualitative:**

- Idoneità alla lavorazione di elementi strutturali in legno (D.M. 14/01/2008 «Norme Tecniche per le costruzioni»);
- Qualificazione **Direttore Tecnico** della produzione di legno strutturale e successivi aggiornamenti formativi di legge (D.M. 14/01/2008 «Norme Tecniche per le costruzioni»);
- Certificazione **SOA** Attestazione di qualificazione alle esecuzioni di lavori pubblici per le categorie: OS6 Classe II – Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi. OS32 Classe VII – Strutture in legno. OG1 Classe V, OS7 Classe I, OG11 Classe I. (DPR 25/01/2000 n°32 – 11/02/1994 n°109 e ss.mm).
- Certificazione Sistema di Gestione per la Qualità per progettazione, produzione e posa in opera di strutture in legno (**UNI EN ISO 9001:2015**)
- Certificazione **S.A.L.E.** – Sistema di Affidabilità Legno Edilizia
- Certificazione **PEFC** per la attestazione di «gestione forestale sostenibile»



LE SEDI: I NOSTRI CENTRI DI INNOVAZIONE

Sistem Costruzioni progetta **grandi strutture ed edifici** nelle due sedi di **Solignano di Castelvetro, in provincia di Modena** e di **La Havana, a Cuba**. Il team dell'azienda è convinto che **una moderna impresa industriale debba essere una realtà che vive il proprio territorio**, ricevendone i benefici e **ripagandolo contribuendo allo sviluppo sociale** in concerto con la **sostenibilità ambientale**.



1978 - Sede,
Solignano di Castelvetro
Modena - **Italia**

2010 - Filiale,
La Havana
Cuba





EDIFICI POLIFUNZIONALI

www.sistem.it

EDIFICI POLIFUNZIONALI

ROCK NO WAR COMPLESSO SCOLASTICO - MEDOLLA

Sicurezza ed ecosostenibilità per la scuola



EDIFICI POLIFUNZIONALI

ROCK NO WAR COMPLESSO SCOLASTICO - MEDOLLA

Sicurezza ed ecosostenibilità per la scuola



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Medolla (Mo)
Destinazione d'uso	Istituti Scolastici
Progetto architettonico e strutturale	Arch. Bruno De Pietri
Area complessiva	1450mq



XLAM



**Lamellare
e
Massiccio**

EDIFICI POLIFUNZIONALI

ROCK NO WAR COMPLESSO SCOLASTICO - MEDOLLA

Sicurezza ed ecosostenibilità per la scuola

La nuova scuola di Medolla, nel Modenese, è un esempio di ricostruzione virtuosa e solidale in risposta al violento sisma del 2012, che aveva reso inagibile il vecchio complesso scolastico.

La struttura è stata costruita con tecniche all'avanguardia tra cui i nostri sistemi costruttivi Xlam e legno lamellare che garantiscono la massima sismo-resistenza, coibentazione ed alta efficienza energetica.

L'edificio è suddiviso in tre blocchi: nido, materna e zona mensa comunale con cucina per 1.450 metri quadrati complessivi.



EDIFICI POLIFUNZIONALI

ROCK NO WAR COMPLESSO SCOLASTICO - MEDOLLA

Sicurezza ed ecosostenibilità per la scuola



EDIFICI POLIFUNZIONALI

CORPORENO POLO SCOLASTICO - CENTO

La prima scuola non temporanea post-terremoto in Emilia, totalmente in legno



EDIFICI POLIFUNZIONALI

CORPORENO POLO SCOLASTICO - CENTO

La prima scuola non temporanea post-terremoto in Emilia, totalmente in legno



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Corpeno Cento (FE)
Destinazione d'uso	Istituti Scolastici
Progetto architettonico e strutturale	AMBIENTEVARIO Ing. Claudio Contini
Area complessiva	6200mq



XLAM

EDIFICI POLIFUNZIONALI

CORPORENO POLO SCOLASTICO - CENTO

La prima scuola non temporanea post-terremoto in Emilia, totalmente in legno

Inaugurato il 28 ottobre 2012 il Polo Scolastico di Corporeno Cento (in provincia di Ferrara) è composto da due palazzine in legno di due piani.

Il complesso in legno comprende scuola media, elementare, refettorio di 300 m² e palestra di 650 m².

Un polo scolastico in legno all'avanguardia realizzato in 78 giorni. Le opere sono state consegnate in 78 giorni dalla conclusione della progettazione, in anticipo rispetto ai tempi previsti di consegna, grazie ai rapidi tempi di costruzione concessi dalle realizzazioni in legno.

Il polo scolastico ospita ventiquattro aule distribuite su due piani più diversi spazi per attività speciali e parascolastiche e ospiterà fino a 700 studenti.



EDIFICI POLIFUNZIONALI

CORPORENO POLO SCOLASTICO - CENTO

La prima scuola non temporanea post-terremoto in Emilia, totalmente in legno



EDIFICI POLIFUNZIONALI

ONDE CHIARE PALESTRA - REGGIO EMILIA

Il legno sull'onda dello sport



EDIFICI POLIFUNZIONALI

ONDE CHIARE PALESTRA - REGGIO EMILIA

Il legno sull'onda dello sport



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Reggio Emilia
Destinazione d'uso	Palestre e Centri sportivi
Progetto architettonico e strutturale	Studio BP Architects
Area complessiva	950mq



**Lamellare
e
Massiccio**

EDIFICI POLIFUNZIONALI

ONDE CHIARE PALESTRA - REGGIO EMILIA

Il legno sull'onda dello sport

La palestra Onde Chiare – Energy Waves è parte integrante di un complesso sportivo nei pressi di Reggio Emilia e si estende per circa 3.000 mq lungo un lotto di terreno rettangolare e pianeggiante. A fronte della richiesta da parte della committenza di realizzare un nuovo fabbricato che soddisfacesse adeguatamente esigenze di budget e tempistiche ridotte, è stata realizzata una struttura semplice e compatta, impreziosita dalle linee morbide della copertura arcuata, che insegue il profilo sinuoso di un'onda. L'edificio si sviluppa su due livelli: il piano terra va a servire tutti i locali fruibili dagli utenti esterni, tra cui sale corsi e gli ambienti di servizio, mentre il primo piano accoglie gli uffici amministrativi della società. Il tetto a onda, esposto in direzione sud con i suoi 20 KW di pannelli fotovoltaici per catturare al meglio i raggi solari, va a coprire una superficie di 950 mq e la falda è sorretta da 9 travi lamellari curvilinee dalle dimensioni di 25 metri che vanno a definire 8 campate regolari.



EDIFICI POLIFUNZIONALI

ONDE CHIARE PALESTRA - REGGIO EMILIA

Il legno sull'onda dello sport



EDIFICI POLIFUNZIONALI

CHIESA DEI SANTI SENESIO E TEOPOMPO - MEDOLLA

La chiesa prefabbricata in legno che unisce rapidità e sicurezza sismica



EDIFICI POLIFUNZIONALI

CHIESA DEI SANTI SENESIO E TEOPOMPO - MEDOLLA

La chiesa prefabbricata in legno che unisce rapidità e sicurezza sismica



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Medolla (Mo)
Destinazione d'uso	Chiese e Luoghi di culto
Progetto architettonico e strutturale	Studio Marazzi Architetti
Area complessiva	650mq



XLAM



**Lamellare
e
Massiccio**

EDIFICI POLIFUNZIONALI

CHIESA DEI SANTI SENESIO E TEOPOMPO - MEDOLLA

La chiesa prefabbricata in legno che unisce rapidità e sicurezza sismica

La nuova chiesa in legno di Medolla è stata realizzata per restituire alla comunità una chiesa dopo il terremoto del 2012.

Visti i lunghi tempi richiesti per un eventuale restauro della chiesa danneggiata dal sisma, si è deciso di realizzare una nuova struttura in legno con un elevato grado di flessibilità, così da renderne possibile un eventuale conversione della destinazione d'uso.

Il legno infatti, grazie alle sue doti di leggerezza, inerzia termica e facile lavorabilità garantisce performance eccellenti sia sul piano strutturale che su quello energetico, rendendo altresì possibile una significativa riduzione dei tempi di cantiere.

Un edificio in legno lamellare e Xlam per solidità e comfort

La tecnologia costruttiva prevede un sistema interamente a secco costituito da elementi portanti in legno lamellare (portali con nodi rigidi, pareti in Xlam e solai multibox), strati isolanti in lana di roccia, intercapedini per il passaggio degli impianti e pannellature di chiusura e finitura in fibrogesso e cartongesso. Grande attenzione è stata riservata al tema del comfort interno: è previsto un sistema di climatizzazione (riscaldamento, raffrescamento e controllo dell'umidità relativa) realizzato mediante pannelli radianti a pavimento e deumidificatori integrati, al fine di ridurre al minimo l'inerzia termica dell'impianto.

Un impianto in grado di annullare i consumi e costi di gestione

La produzione energetica è affidata a due pompe di calore ad aria, il cui assorbimento elettrico è interamente coperto da un impianto fotovoltaico posto in copertura.

La chiesa è in classe energetica A e il bilancio energetico risulta pari a zero.

EDIFICI POLIFUNZIONALI

CHIESA DEI SANTI SENESIO E TEOPOMPO - MEDOLLA

La chiesa prefabbricata in legno che unisce rapidità e sicurezza sismica



EDIFICI POLIFUNZIONALI

STUDENTATO SANTA MARTA UNIVERSITÀ CA' FOSCARI - VENEZIA - ITALIA



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Venezia - Italia
Destinazione d'uso	Edifici polifunzionali
Progetto strutturale	Sistem Costruzioni



**PLATFORM
FRAME**

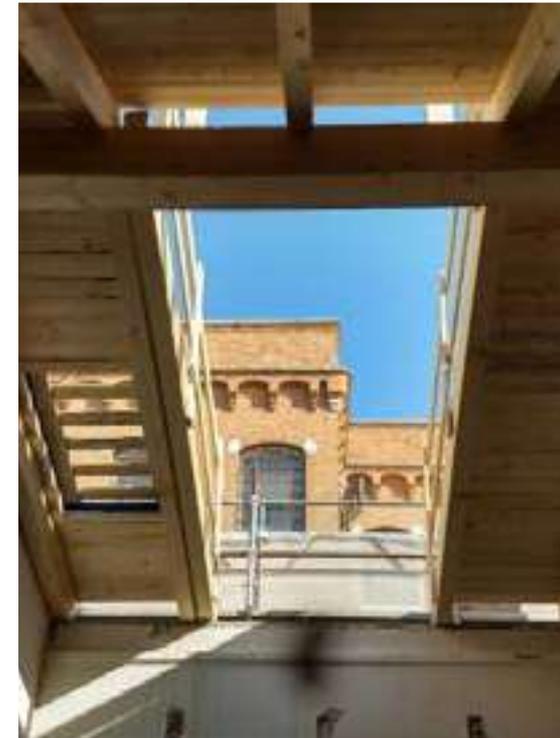
EDIFICI POLIFUNZIONALI

**STUDENTATO SANTA MARTA UNIVERSITÀ
CA' FOSCARI - VENEZIA - ITALIA**



EDIFICI POLIFUNZIONALI

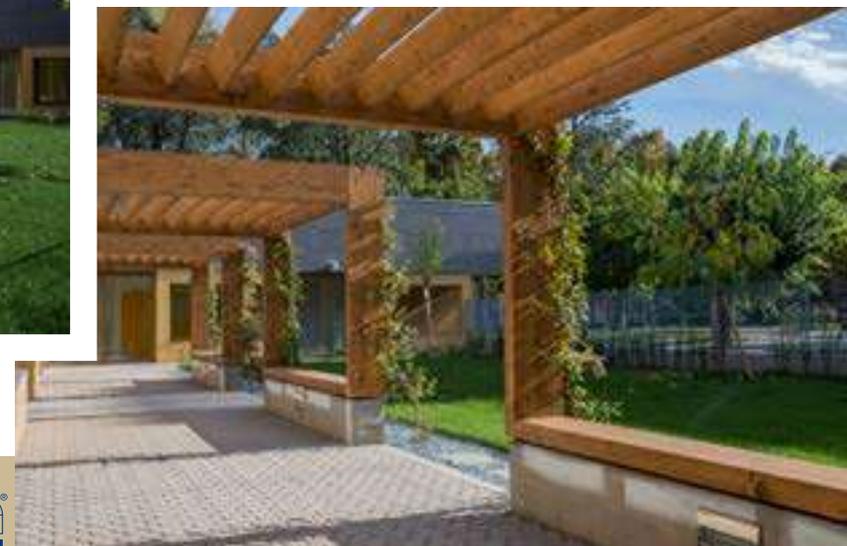
STUDENTATO SANTA MARTA UNIVERSITÀ CA' FOSCARI - VENEZIA - ITALIA



EDIFICI POLIFUNZIONALI

“I GELSI” CENTRO DIURNO PER ANZIANI - MIRANDOLA

Uno strumento attivo per il welfare



EDIFICI POLIFUNZIONALI

“I GELSI” CENTRO DIURNO PER ANZIANI - MIRANDOLA

Uno strumento attivo per il welfare



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Mirandola
Destinazione d'uso	Micro-residenze per anziani
Progetto architettonico e strutturale	MFa - Venezia



XLAM

EDIFICI POLIFUNZIONALI

“I GELSI” CENTRO DIURNO PER ANZIANI - MIRANDOLA

Uno strumento attivo per il welfare

Il centro diurno per anziani “I Gelsi” di mirandola, voluto dall’A.S.P. Comuni Modenesi Area Nord dopo il terremoto del 2012 è uno strumento attivo delle politiche di welfare. Si tratta di un edificio prefabbricato in legno inserito in un ambiente fittamente alberato. Il centro I Gelsi si inserisce in un più ampio sistema di spazi verdi pubblici e privati che nell’insieme media le relazioni fra il centro consolidato e quel tessuto urbano di edilizia residenziale a bassa densità che caratterizza la quasi totalità dell’espansione urbana al di fuori del contesto storico. Costituzione del Centro per anziani prefabbricato in legno. Il sistema strutturale è costituito da pareti multistrato di legno con funzione portante (Xlam), e solai di copertura realizzati con moduli prefabbricati in legno: tale concezione costruttiva ha permesso il conseguimento di una forte integrazione tra l’edificio e gli impianti in fase di progettazione, oltre a una realizzazione della struttura in tempi – 180 giorni – estremamente contenuti.



EDIFICI POLIFUNZIONALI

"I GELSI" CENTRO DIURNO PER ANZIANI - MIRANDOLA

Uno strumento attivo per il welfare



EDIFICI POLIFUNZIONALI

PUBBLICA ASSISTENZA SEDE - VIGNOLA

Una sede green per la PAV



EDIFICI POLIFUNZIONALI

PUBBLICA ASSISTENZA SEDE - VIGNOLA

Una sede green per la PAV



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo **Vignola (Mo)**

Destinazione d'uso **Centri Ricreativi**

Area complessiva **470mq**



XLAM

EDIFICI POLIFUNZIONALI

PUBBLICA ASSISTENZA SEDE - VIGNOLA

Una sede green per la PAV

La Sede della PAV di Vignola è un esempio di edilizia sostenibile che risponde contemporaneamente a un'esigenza di carattere ambientale e a una, altrettanto importante, di carattere sociale. L'edificio nasce da una progettazione molto attenta da parte dei tecnici Sistem Costruzioni, proiettati sulla ricerca di una perfetta sintonia tra efficienza, sicurezza e risparmio energetico, riuscendo a garantire costi di realizzazione contenuti e tempi di realizzazione brevi.

La Pubblica Assistenza di Vignola conta circa 350 volontari e copre una superficie complessiva di 470 m², con 3 magazzini dedicati a officina, protezione civile e deposito per la pubblica assistenza. Inoltre, due tettoie ospitano 17 mezzi impiegati per servire i territori limitrofi. L'edificio principale è costituito da una struttura in legno con pareti in Xlam portanti e copertura lignea a travi e travetti. Il fabbricato è caratterizzato da un'unica copertura a due falde e due coperture piane che interessano due aree di servizio quali la zona cucina/sala pranzo e l'autorimessa. L'ingresso è individuato da un volume a forma di cilindro che si innalza rispetto al resto del fabbricato.

EDIFICI POLIFUNZIONALI

PUBBLICA ASSISTENZA SEDE - VIGNOLA

Una sede green per la PAV





EDIFICI RESIDENZIALI

www.sistem.it

EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA MONICA - MODENA

la prima casa italiana certificata leed platinum home



EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA MONICA - MODENA

la prima casa italiana certificata leed platinum home



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Modena
Destinazione d'uso	Abitazioni Indipendenti o Bifamiliari
Progetto architettonico e strutturale	Arch. Ballabeni
Area complessiva	250mq



XLAM

EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA MONICA - MODENA

la prima casa italiana certificata leed platinum home

La Certificazione

Villa Monica è il primo edificio residenziale in Italia a raggiungere il Platinum, massimo livello tra le certificazioni raggiungibili secondo il protocollo GBC Home. Il risultato assume un valore particolare perché è stato rilasciato da GBC Italia, Ente Certificatore, dopo che Certiquality, organismo indipendente di certificazione, ha validato tanto gli aspetti progettuali che quelli costruttivi.

Il risultato è stato raggiunto anche grazie ad un lavoro di equipe tra tutti i 5 progettisti – architettonico, sismica, idraulica, domotica, elettrica – che hanno lavorato di concerto con i fornitori delle strutture in legno e dei materiali tecnici e di finitura. Questo approccio rappresenta, in ambito residenziale, una novità per il nostro Paese.

La struttura di Villa Monica, realizzata da Sistem Costruzioni interamente in legno XLAM, si inserisce nel cuore di Modena con proprietà costruttive, impiantistiche ed energetiche all'avanguardia.

La Villa, oggetto di certificazione LEED Home e realizzata in appena 6 mesi, rappresenta una concezione costruttiva senza limiti progettuali.

Il progetto strutturale sorge su un lotto di circa 315 mq totali, comprensivi dell'area verde. L'edificio monofamiliare si sviluppa su tre piani, oltre ad un piano interrato.

Il sistema XLAM, impiegato in questa realizzazione, rappresenta l'innovazione tecnologica nel campo della costruzione di case ed edifici in legno. Permette un ottimo isolamento termico e garantisce un'elevata resistenza al fuoco e un perfetto isolamento acustico. Inoltre, ogni pannello XLAM è composto da strati incrociati incollati tra loro e rende il sistema costruttivo altamente flessibile. Composto al 99,4% da legno e allo 0,6% da colla, l'XLAM è considerato un materiale monolitico in grado di sopportare carichi elevati e resistere alle sollecitazioni esterne e sismiche.

EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA MONICA - MODENA

la prima casa italiana certificata
leed platinum home



EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA ZARÉA UNIFAMILIARE - VERONA

Una casa in legno xlam immersa nella natura



EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA ZARÉA UNIFAMILIARE - VERONA

Una casa in legno xlam immersa nella natura



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Verona
Destinazione d'uso	Abitazioni Indipendenti o Bifamiliari
Progetto architettonico e strutturale	Arch.tti Ambrosi e Marangoni
Area complessiva	380mq



XLAM

EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA ZARÉA UNIFAMILIARE - VERONA

Una casa in legno xlam immersa nella natura

Il progetto contemporaneo di questa villa unifamiliare in legno di ampie metrature è stato caratterizzato dalla volontà di creare una residenza privata e riservata in legno che potesse godere della vista verso il verde della campagna circostante. Per questo motivo la casa è dotata di ampi ambienti luminosi, grazie a ampie vetrate verso l'esterno, setti opachi e piccoli tagli di luce verso la strada.

Un sistema strutturale in legno all'avanguardia. Il sistema strutturale è costituito da pareti e solai multistrato di legno Xlam con funzione portante. Una soluzione realizzativa che ha concesso una efficiente integrazione fra l'edificio e gli impianti che hanno reso la casa, in classe energetica A, un ambiente sofisticato grazie alle sue caratteristiche di isolamento termico e acustico.



EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA ZARÉA UNIFAMILIARE - VERONA

Una casa in legno xlam immersa nella natura



EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA ZAMENHOF - MODENA

Una casa in legno



EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA ZAMENHOF - MODENA

Una casa in legno



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Modena
Destinazione d'uso	Abitazioni Indipendenti o Bifamiliari
Progetto architettonico e strutturale	Arch. Andrea Bertacchini
Area complessiva	330mq



XLAM

EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA ZAMENHOF - MODENA

Una casa in legno

La villa in legno, sorta nel cuore di Modena in un contesto urbano consolidato e caratterizzato da segni architettonici semplici e di stampo classico, ha proprietà costruttive, strutturali, impiantistiche e energetiche all'avanguardia.

Efficienza energetica e sicurezza antisismica incontrano il design

Il nuovo complesso, interamente realizzato in legno con sistema Xlam, è un edificio dall'elevata resistenza antisismica, in classe energetica A, dalle linee neutre costituito da due unità immobiliari.

Composizione della villa bifamiliare in legno

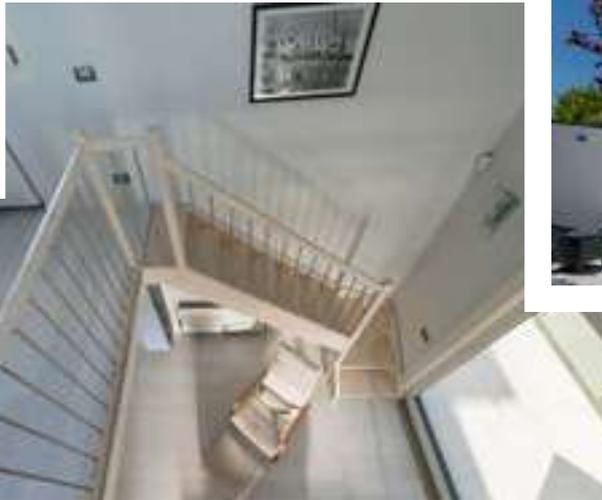
La prima unità immobiliare è completamente dislocata al piano terra ed è costituita da ingresso, soggiorno, cucina abitabile, disimpegno, studio, zona notte con accesso bagno, camera matrimoniale, camera singola.

Sempre al piano terra è dislocato uno spazio comune a entrambe le unità immobiliari, con accesso indipendente dall'ingresso in comune. Dalla scala interna è possibile raggiungere il piano primo ed il piano mansarda con le quali si definisce la seconda unità immobiliare, costituita da soggiorno, cucina abitabile, zona notte con accesso a bagno principale, bagno secondario, zona ripostiglio e due camere matrimoniali.

EDIFICI RESIDENZIALI

VILLA ZAMENHOF - MODENA

Una casa in legno



EDIFICI RESIDENZIALI

IL GLICINE MULTIPIANO - SPEZZANO DI FIORANO

Il complesso residenziale in legno dei record



EDIFICI RESIDENZIALI

IL GLICINE MULTIPIANO - SPEZZANO DI FIORANO

Il complesso residenziale in legno dei record



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Spezzano di Fiorano (Mo)
Destinazione d'uso	Condomini, Multipiano e Social Housing
Progetto architettonico e strutturale	Archilinea Progetti Sassuolo
Area complessiva	1491 mq



XLAM

EDIFICI RESIDENZIALI

IL GLICINE MULTIPIANO - SPEZZANO DI FIORANO

Il complesso residenziale in legno dei record

Con una struttura portante in legno Xlam, il complesso residenziale Il Glicine di Spezzano di Fiorano Modenese si sviluppa su tre livelli ed è stato realizzato da Sistem Costruzioni con consegna chiavi in Mano.

Un impianto eco-compatibile in classe energetica A
Il progetto si sviluppa secondo il Sistema Casa Natura e rappresenta un esempio di costruzione ecocompatibile nell'ambito della bioedilizia.



EDIFICI RESIDENZIALI

IL GLICINE MULTIPIANO - SPEZZANO DI FIORANO

Il complesso residenziale in legno dei record



EDIFICI RESIDENZIALI

PALAZZINA X MULTIPIANO - CAMPOSANTO

Antisismica ed ecosostenibile



EDIFICI RESIDENZIALI

PALAZZINA X MULTIPIANO - CAMPOSANTO

Antisismica ed ecosostenibile



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Camposanto (Mo)
Destinazione d'uso	Condomini, Multipiano e Social Housing
Progetto architettonico e strutturale	Arch. Marco Toni
Area complessiva	1800mq



XLAM

EDIFICI RESIDENZIALI

PALAZZINA X MULTIPIANO - CAMPOSANTO

Antisismica ed ecosostenibile

Una palazzina in legno di 1800 m² realizzata in sette mesi nel post-terremoto

La palazzina residenziale di Camposanto (Modena), realizzata in soli 7 mesi e commissionata da Unicapi, nasce dalla volontà di riconsegnare al più presto gli alloggi alle famiglie rimaste senza casa a causa del terremoto del maggio 2012.

Prefabbricato in legno per eco-sostenibilità e sicurezza antisismica

La complessiva impostazione progettuale dell'edificio è stata guidata da innovativi criteri di eco-sostenibilità, sia dal punto di vista della sostenibilità energetica che della bioarchitettura, ma anche dal punto di vista strutturale rispetto alla nuova normativa sismica recentemente entrata in vigore. La tecnologia costruttiva è di tipo prefabbricato in legno con pannelli multistrato Xlam, che affida a setti verticali continui la funzione portante e di resistenza al sisma. Posizionati nelle pareti perimetrali e nei vani scala, determinano una pianta libera per gli alloggi, con evidenti caratteristiche di flessibilità, grazie anche all'uso del cartongesso per le tramezze interne.

Indipendenza energetica per gli appartamenti della palazzina in legno

Ogni unità abitativa è in classe energetica A e per il riscaldamento sono state previste piastre radianti con funzione di convettori anche per il rinfrescamento estivo. L'edificio è dotato di impianto fotovoltaico e solare termico per la produzione del 50% del fabbisogno di acqua sanitaria.

EDIFICI RESIDENZIALI

PALAZZINA X MULTIPIANO - CAMPOSANTO

Antisismica ed ecosostenibile



Unicapi - Palazzina X
Viale Italia, Camposanto



EDIFICI RESIDENZIALI

CASA CONTRADA - MODENA - ITALIA



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Modena - Italia
Destinazione d'uso	Abitazioni Indipendenti o Bifamiliari
Progetto strutturale	Sistem Costruzioni
Area Complessiva	297 mq



XLAM

EDIFICI RESIDENZIALI

CASA CONTRADA - MODENA - ITALIA



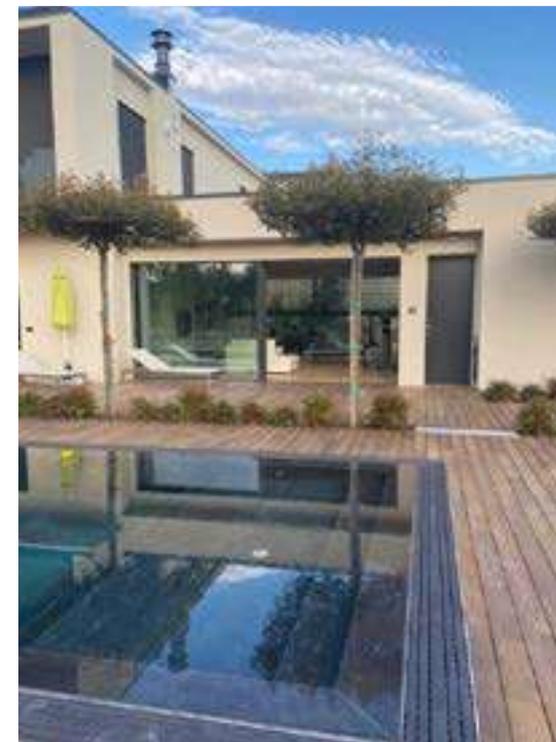
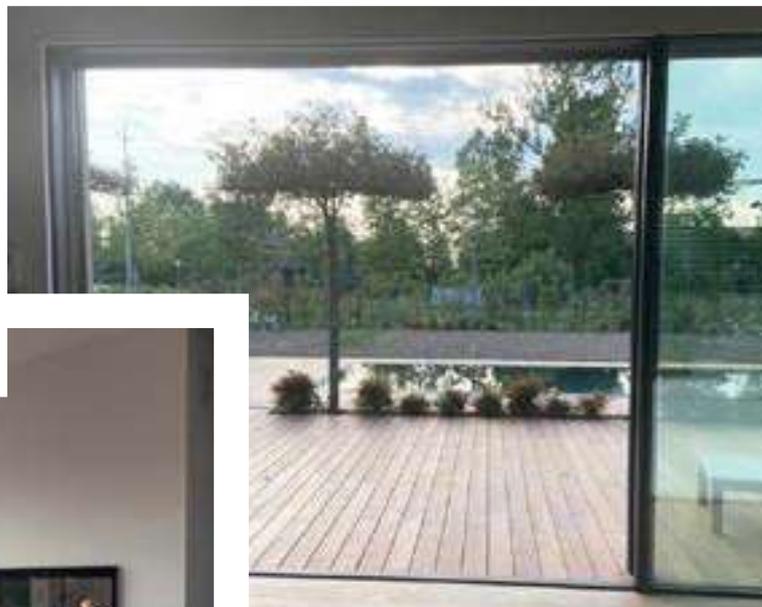
EDIFICI RESIDENZIALI

CASA CONTRADA - MODENA - ITALIA



EDIFICI RESIDENZIALI

CASA CONTRADA - MODENA - ITALIA



EDIFICI RESIDENZIALI

CASA CONTRADA - MODENA - ITALIA



EDIFICI RESIDENZIALI

CASA PRIVATA - MODENA- ITALIA



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Gaggio di Modena Italia
Destinazione d'uso	Abitazioni Monofamiliare
Progetto strutturale	Sistem Costruzioni



XLAM

EDIFICI RESIDENZIALI

CASA PRIVATA - MODENA- ITALIA



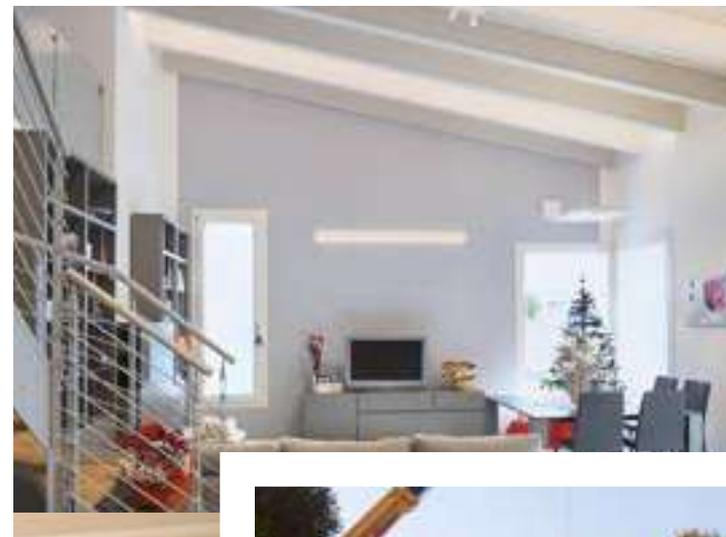
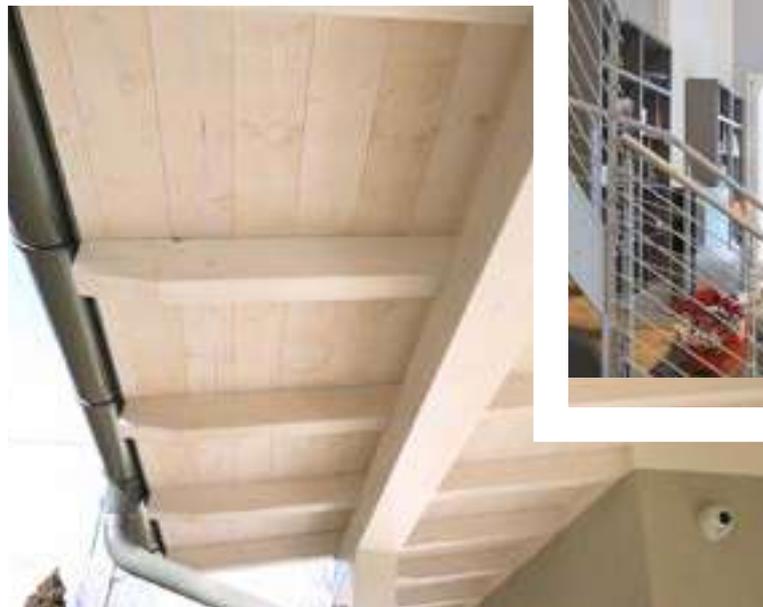
EDIFICI RESIDENZIALI

CASA PRIVATA - MODENA- ITALIA



EDIFICI RESIDENZIALI

CASA PRIVATA - MODENA- ITALIA





INFRASTRUTTURE RICETTIVE

www.sistem.it

INFRASTRUTTURE RICETTIVE

MAMMAROSSA RISTORANTE - AVEZZANO

Un ristorante in legno dalle linee moderne e dal design ricercato



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

MAMMAROSSA RISTORANTE - AVEZZANO

Un ristorante in legno dalle linee moderne e dal design ricercato



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Avezzano (Aq)
Destinazione d'uso	Ristoranti
Progetto architettonico e strutturale	Studio 1AX Architetti Associati Studio Candeloro Architects
Area complessiva	380mq



XLAM

INFRASTRUTTURE RICETTIVE

MAMMAROSSA RISTORANTE - AVEZZANO

Un ristorante in legno dalle linee moderne e dal design ricercato

Un ristorante in legno dal design ricercato

Il ristorante Mammrossa di Avezzano, in provincia dell'Aquila, sorge in un contesto urbano caratterizzato da disomogeneità e scarso pregio architettonico.

Per questa ragione si è deciso di puntare sul design della struttura in legno, riuscendo a distaccare l'edificio dall'ambiente circostante e renderlo una unità "introvertita". Mammrossa è un contenitore per eventi eno-gastronomici e culturali, e la sua struttura in legno costituisce un guscio all'interno del quale sperimentare esperienze sensoriali particolari.

La convenienza e la sicurezza antisismica del legno incontrano il design

La scelta di realizzare il ristorante in legno ha comportato un abbattimento dei tempi di realizzazione e un conseguente rapido ritorno dell'investimento. Il ristorante Mammrossa sfrutta al massimo i vantaggi delle costruzioni in legno, rappresentando un esempio di sintonia fra comfort, sicurezza e risparmio energetico. È realizzato con il sistema costruttivo Xlam, che si distingue per la sua solidità, resistenza al fuoco e antisismicità. Questi pannelli in legno a strati incrociati garantiscono inoltre un elevato isolamento termico che si riflette sul comfort dei clienti.

Sostenibilità e estetica a servizio del cliente

Per la copertura si è scelto di utilizzare il legno lamellare, in grado di garantire un'elevata resistenza oltre a una bellezza estetica. Il ristorante in legno è una struttura ecosostenibile: per la sua realizzazione sono stati impiegati materiali marchiati CE nel rispetto delle normative in materia di rendimento energetico nell'edilizia e di isolamento acustico. Il materiale è proveniente da Foreste a Gestione Sostenibile e rispetta i protocolli PEFC/FCS.

Un ristorante in legno con elevati livelli di risparmio energetico

L'involucro termico ad alte prestazioni, le aperture disposte verso nord per minimizzare le dispersioni termiche e la bassa conducibilità termica del legno rendono il ristorante Mammrossa un edificio in legno con elevate prestazioni di risparmio energetico. L'umidità in eccesso viene assorbita naturalmente dal legno che la rilascia all'occorrenza. Inoltre la struttura è dotata di pannelli solari termici posti sulla copertura, che riducono il consumo di energia.

Il legno protagonista

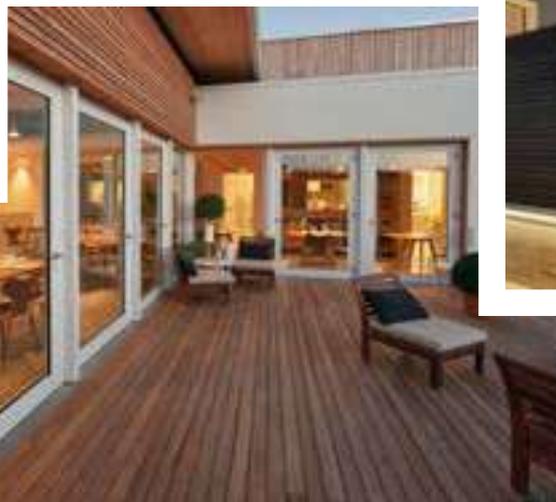
Il materiale principale utilizzato in questa realizzazione architettonica è il legno in tutte le sue declinazioni: oltre alla struttura portante verticale in Xlam ed alle travi di copertura in lamellare, si è optato per rivestimenti interni delle pareti in pannelli di abete trattato, rovere e faggio curvato per elementi di arredo quali bancone, tavoli e sedie.

La presenza del legno viene mitigata all'esterno da un'alternanza tra i rivestimenti in listelli di larice e le superfici bianche realizzate in pannelli a cappotto termico, ed all'interno dalla presenza di un pavimento in cemento industriale resinato.

INFRASTRUTTURE RICETTIVE

MAMMAROSSA RISTORANTE - AVEZZANO

Un ristorante in legno dalle linee moderne
e dal design ricercato



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

CUBA



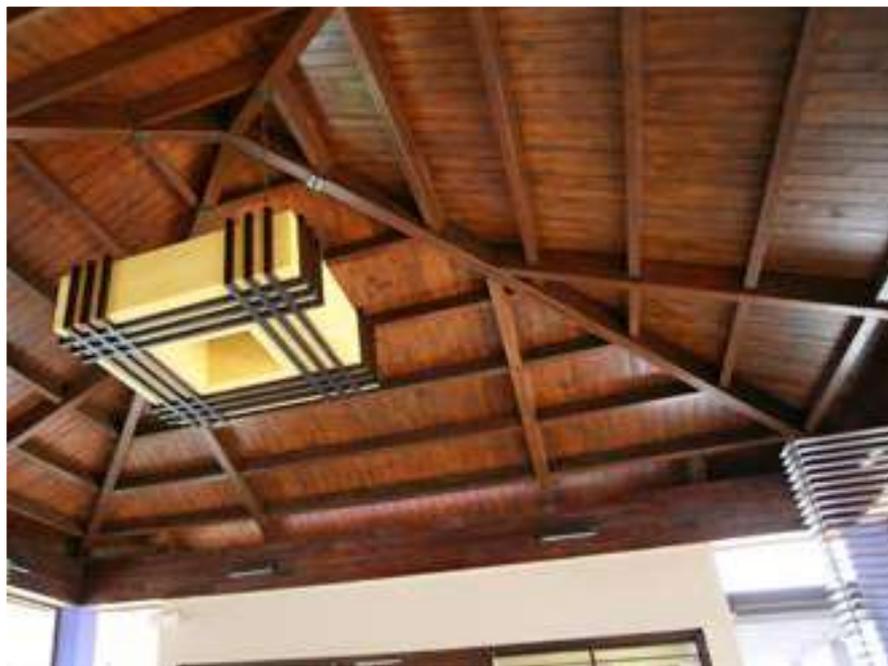
INFRASTRUTTURE RICETTIVE

CUBA



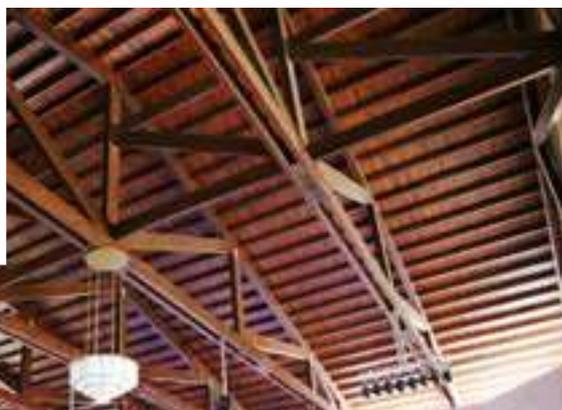
INFRASTRUTTURE RICETTIVE

CUBA



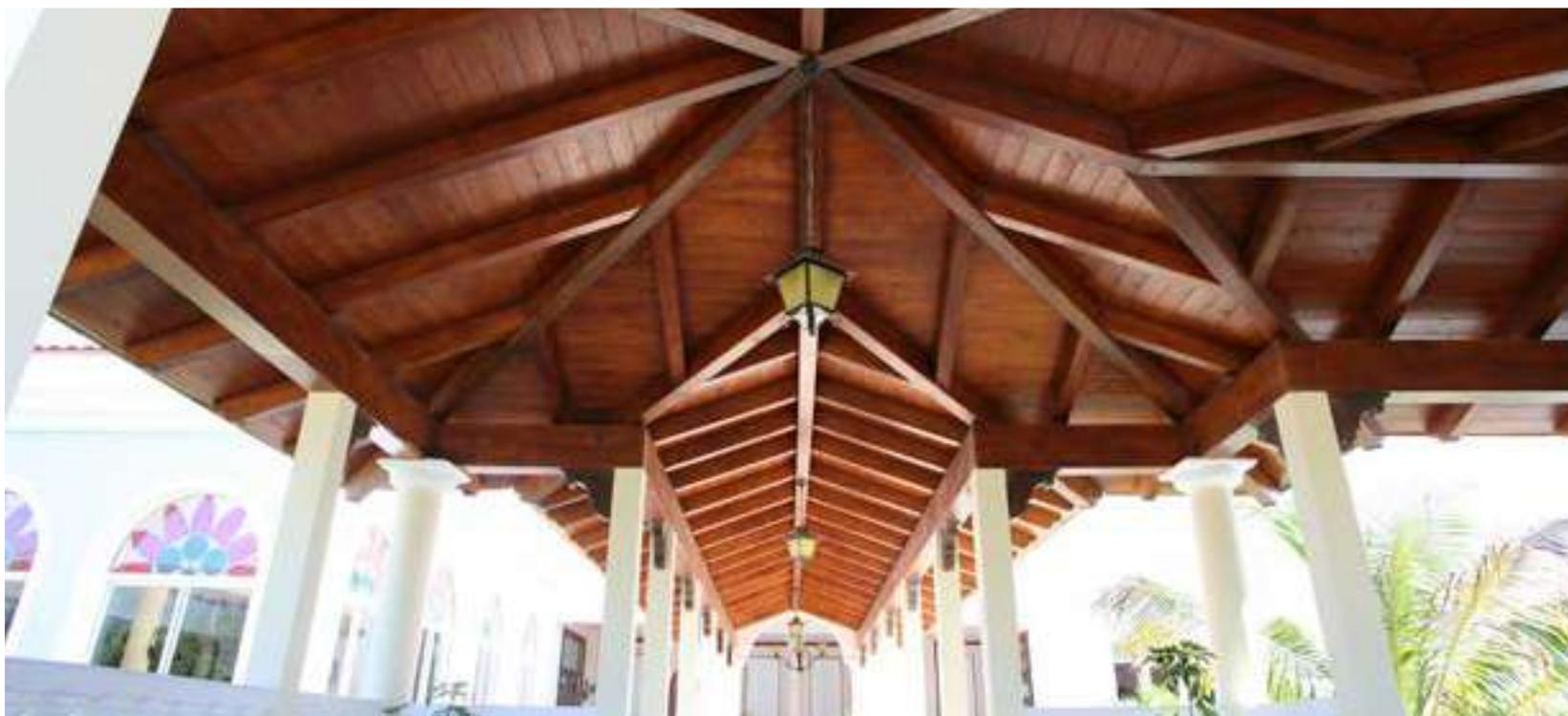
INFRASTRUTTURE RICETTIVE

CUBA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

CUBA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

CUBA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

CUBA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

GUE DE LONGROI - CHARTRES - FRANCIA



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Gue de Longroi - Chartres - Francia
Destinazione d'uso	Museo Privato
Progetto architettonico	Arch. Jean-Michel Wilmotte - Paris
Progetto strutturale	Sistem Costruzioni
Area complessiva	800 mq



**Lamellare
e
Massiccio**

INFRASTRUTTURE RICETTIVE

GUE DE LONGROI - CHARTRES - FRANCIA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

GUE DE LONGROI - CHARTRES - FRANCIA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

GUE DE LONGROI - CHARTRES - FRANCIA



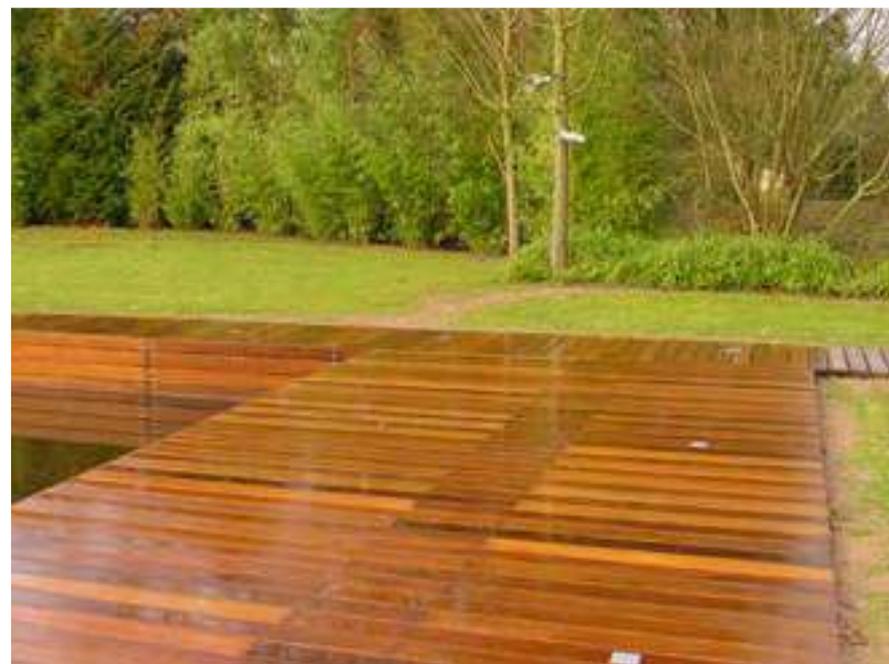
INFRASTRUTTURE RICETTIVE

GUE DE LONGROI - CHARTRES - FRANCIA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

GUE DE LONGROI - CHARTRES - FRANCIA



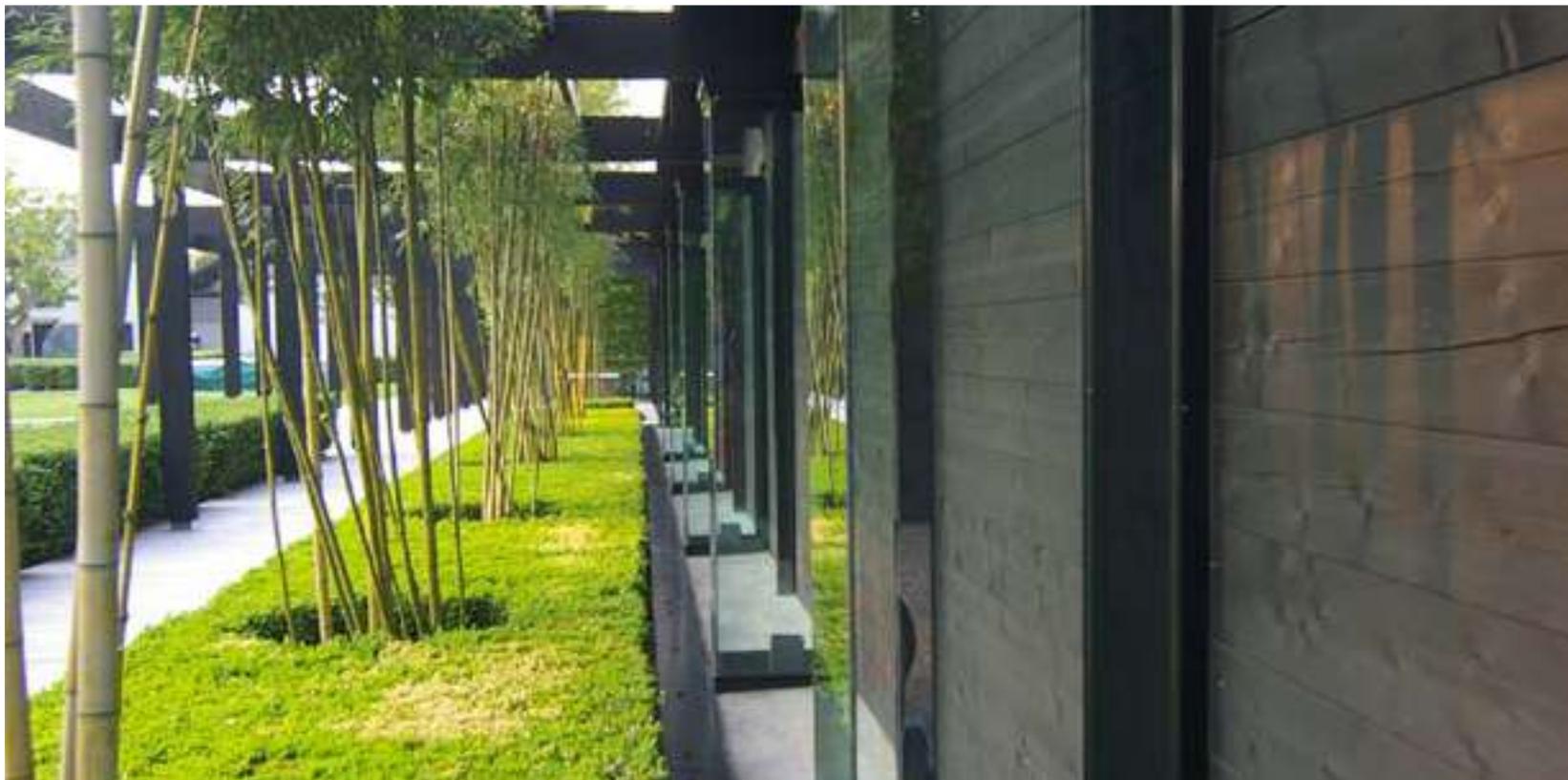
INFRASTRUTTURE RICETTIVE

GUE DE LONGROI - CHARTRES - FRANCIA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

GUE DE LONGROI - CHARTRES - FRANCIA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

VILLE LA DOLCE VITA - LANZAROTE - SPAGNA



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Lanzarote - Spagna
Destinazione d'uso	Infrastrutture ricettive
Progetto strutturale	Sistem Costruzioni
Sito Web	www.dolcevitalanzarote.com



XLAM

INFRASTRUTTURE RICETTIVE

VILLE LA DOLCE VITA - LANZAROTE - SPAGNA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

VILLE LA DOLCE VITA - LANZAROTE - SPAGNA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

VILLE LA DOLCE VITA - LANZAROTE - SPAGNA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

HOTEL & RESIDENCE - MARANELLO VILLAGE MODENA - ITALIA



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Maranello - Italia
Destinazione d'uso	Infrastrutture ricettive
Progetto strutturale	Sistem Costruzioni

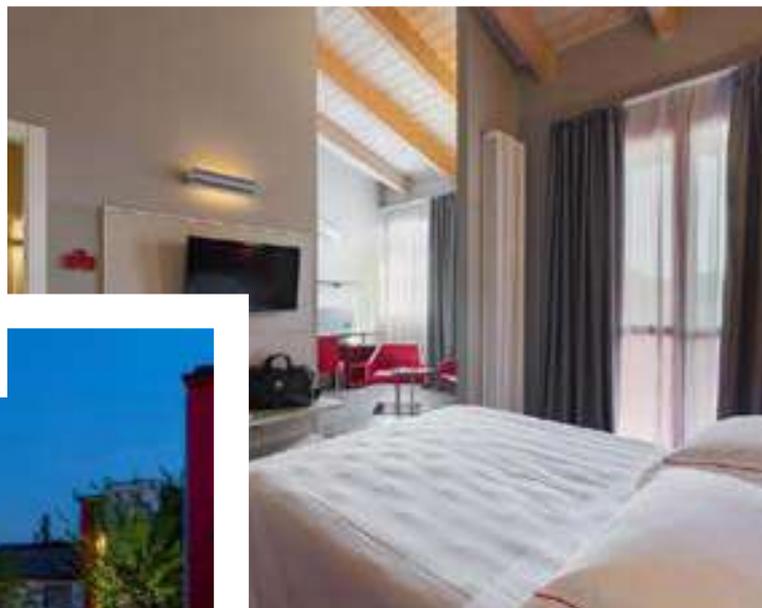
INFRASTRUTTURE RICETTIVE

HOTEL & RESIDENCE - MARANELLO VILLAGE MODENA - ITALIA



INFRASTRUTTURE RICETTIVE

HOTEL & RESIDENCE - MARANELLO VILLAGE MODENA - ITALIA





GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

www.sistem.it

SISTEMI COSTRUTTIVI

La perfezione per il tuo edificio in legno

Per la realizzazione di edifici e case in legno ci affidiamo a due diversi sistemi costruttivi, tutti in grado di garantire tempi di costruzione nettamente inferiori rispetto ai sistemi tradizionali, elevati livelli di sicurezza antisismica e alti parametri di durabilità dell'edificio.

TELAIO

L'ossatura portante del fabbricato in legno

Il telaio della casa in legno, una solida, ecosostenibile e versatile struttura portante

Il sistema costruttivo a Telaio impiega colonne (verticali) e travi (orizzontali) in legno lamellare, per costituire l'ossatura portante dell'edificio.

Questi elementi sono disposti in modo da garantire totale flessibilità nello studio delle facciate e delle pareti divisorie interne.

I punti di forza di questa tecnologia costruttiva, perfetta per edifici multipiano, sono la libertà di distribuzione in pianta delle pareti e la possibilità di spostarle anche successivamente, le flessibilità architettoniche nel disegno delle facciate e la bassa incidenza di metri cubi di legname per metro quadro costruito.

Una casa in legno dall'elevata resistenza sismica

Coprono le funzioni di irrigidimento e controventatura in risposta alle azioni sismiche i controventi diagonali, in legno o acciaio, o in alternativa i nodi trave-pilastro pensati come incastrati o semi-incastrati.

LAMELLARE E MASSICCIO

La soluzione per le coperture in legno per grandi strutture

Perché scegliere il sistema Lamellare e Massiccio - Questo sistema costruttivo garantisce la realizzazione di coperture in legno di varie dimensioni e diversi livelli di complessità, rispettando schemi statici particolari e trasferendo alle fondamenta le azioni verticali e orizzontali, in alcuni casi attraverso elementi in materiali tradizionali.

Una copertura in legno resistente e versatile - Le peculiarità del legno lamellare e le connessioni tra i vari elementi, permettono di raggiungere luci delle campate di oltre 30 metri e realizzare coperture di grandi superfici senza condizionare la planimetria dell'edificio con scomodi appoggi intermedi.

Elevati livelli di isolamento e resistenza - A seconda delle esigenze termiche viene completata la copertura con il pacchetto isolante ed il manto finale. Le travature reticolari possono essere realizzate nelle forme più svariate: il corrente superiore stabilisce la forma del tetto mentre quello inferiore può essere adattato alle esigenze architettoniche, statiche o di utilizzo. I nodi delle reticolari possono essere realizzati con piastre metalliche connesse al legno con viti e perni, con giunzioni legno-legno, mediante fissaggio diretto con viti normali o tuttofiletto. Essendo elementi molto snelli, le reticolari o le travature in legno hanno bisogno di essere controventate da elementi, in legno o in acciaio, che ne evitano l'instabilità laterale fuori dal piano.

GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

IPERCERAMICA - FIORANO MODENESE - ITALIA



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Fiorano Modenese Italia
Destinazione d'uso	Grandi edifici polifunzionali e industriali
Progetto architettonico	Arch. Mario Cucinella
Progetto strutturale	Maffeis Engineering Spa
Area complessiva	1700 mq



XLAM



**Lamellare
e
Massiccio**

GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

IPERCERAMICA - FIORANO MODENESE - ITALIA



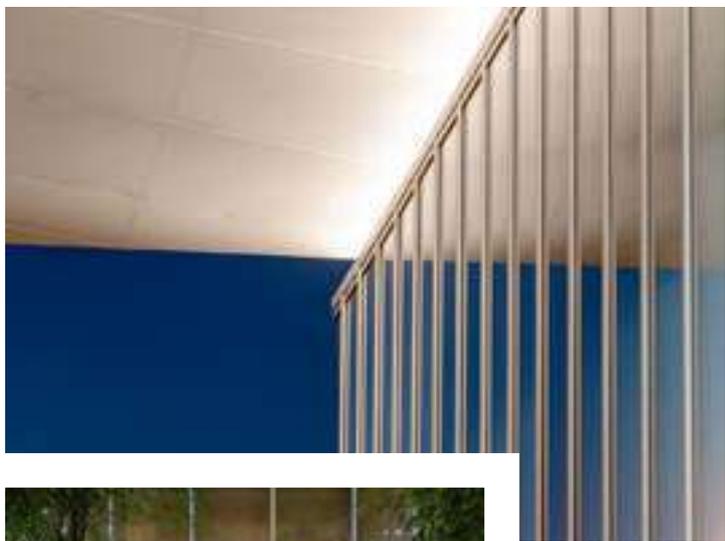
GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

IPERCERAMICA - FIORANO MODENESE - ITALIA



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

IPERCERAMICA - FIORANO MODENESE - ITALIA



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

IPERCERAMICA - FIORANO MODENESE - ITALIA



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

TERNA SPA - Sede TORINO

un edificio direzionale su 4 piani



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

TERNA SPA - Sede TORINO

un edificio direzionale su 4 piani



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Torino
Destinazione d'uso	Opifici e Fabbriche
Progetto architettonico e strutturale	Ing. Leonardo Gatti
Area complessiva	4300mq



XLAM



**Lamellare
e
Massiccio**

GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

TERNA SPA - Sede TORINO

un edificio direzionale su 4 piani

Il progetto di ristrutturazione della Sede Territoriale di Torino di Terna Rete Italia S.p.A, nel lotto storico di Via Botticelli, ha previsto la sostituzione del vecchio fabbricato in muratura con un moderno edificio ad uso uffici per circa 145 persone, insieme con la ristrutturazione di altri edifici esistenti. La nuova sede si articola su 4 livelli e si estende complessivamente su una superficie di 4.300 mq.

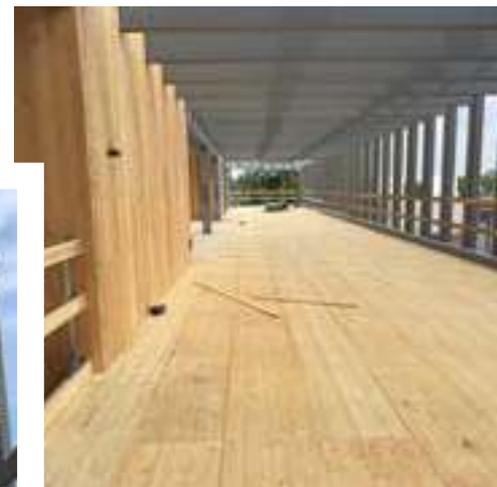
Il progetto è stato concepito per dare a Terna un edificio tecnologicamente avanzato e fortemente green situato in un'area di grande trasformazione a ridosso del parco del fiume Stura. Per la realizzazione sono stati utilizzati materiali ecosostenibili e gli impianti sono stati concepiti in maniera integrata al fine di limitare al massimo l'impatto sull'ambiente.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

TERNA SPA - Sede TORINO

un edificio direzionale su 4 piani



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

FERRARI SPA

Maranello e Autodromo Mugello



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

FERRARI SPA - MARANELLO

Ristorante aziendale "Il Podio"

Sistem Costruzioni ha contribuito alla realizzazione di questo edificio aerodinamico, che si articola su tre livelli per una superficie totale di 4500 m². La copertura a forma di ala della sala ristorante è stata realizzata grazie all'utilizzo del legno lamellare, che presenta caratteristiche di resistenza meccanica eccezionali, permettendo insieme con la sua leggerezza di creare strutture sorprendenti e innovative sia dal punto di vista estetico che qualitativo.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

FERRARI SPA - MARANELLO

Nuova palazzina R&D

Tutti gli sviluppi tecnologici delle future vetture di Formula 1 firmate Ferrari nascono e vengono elaborati in questo edificio che si sviluppa su tre livelli con 300 m² per piano, interamente dedicati allo studio e alla ricerca legata allo sviluppo di componenti aerodinamiche per le vetture sportive del Cavallino Rampante.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

FERRARI SPA - MUGELLO

Ingresso Autodromo del Mugello

Un imponente arco situato all'ingresso dell'Autodromo del Mugello, che accoglie il visitatore abbracciandolo con 125 m³ di legno lamellare: archi di 32-34 metri, che sovrastano un grande casco destinato a biglietteria, creando una composizione architettonica di grande impatto visivo e dal profilo sinuoso e arcuato.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

FERRARI SPA - MARANELLO

Fabbricati temporanei GES

In occasione della realizzazione della Nuova Gestione Sportiva Ferrari, Sistem Costruzioni ha realizzato in soli tre mesi, fornitura e posa in opera di Fabbricati Precari ad uso ufficio, con parti quasi completamente smontabili e riutilizzabili in altri luoghi e occasioni, e un processo di montaggio e smontaggio riproducibile più volte. Le strutture sono composte da pannelli autoportanti coibentati in lana minerale, mentre il basamento è caratterizzato da profili presso piegati a freddo fissati con pannelli che fungono da pavimento.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

FERRARI SPA

Maranello e Autodromo Mugello



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CHEF EXPRESS - "NOVARA PONTE"

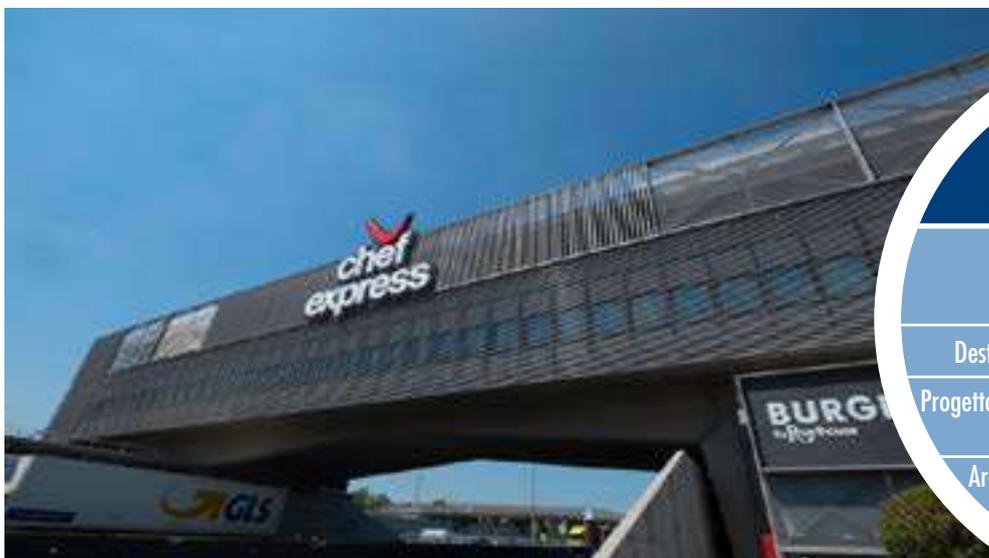
Il legno incornicia la ristorazione autostradale



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CHEF EXPRESS - "NOVARA PONTE"

Il legno incornicia la ristorazione autostradale



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Autostrada A4 tratto Milano-Torino (Novara Nord)
Destinazione d'uso	Ristoranti
Progetto architettonico e strutturale	Iosa Ghini Associati
Area complessiva	1000mq



**Lamellare
e
Massiccio**

GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CHEF EXPRESS - "NOVARA PONTE"

Il legno incornicia la ristorazione autostradale

Per la ristrutturazione della grande area di servizio Chef Express a ponte di Novara Nord e Sud, è stata realizzata una struttura caratterizzata da frangisole e nuovi portali d'ingresso in pannelli in legno LVL, un particolare materiale proveniente dalla Finlandia ad alta durabilità.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CHEF EXPRESS - "NOVARA PONTE"

Il legno incornicia la ristorazione autostradale



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CERAMICA SANT'AGOSTINO

MAGAZZINO "E" - La fabbrica ecosostenibile



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CERAMICA SANT'AGOSTINO

MAGAZZINO "E" - La fabbrica ecosostenibile



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CERAMICA SANT'AGOSTINO

MAGAZZINO "E" - La fabbrica ecosostenibile



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Sant'Agostino (FE)
Destinazione d'uso	Opifici e Fabbriche
Progetto architettonico e strutturale	Ing. Gianluca Loffredo
Area complessiva	4200mq



**Lamellare
e
Massiccio**

GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CERAMICA SANT'AGOSTINO

MAGAZZINO "E" - La fabbrica ecosostenibile

Ceramica Sant'Agostino ha scelto Sistem Costruzioni per ripartire dopo il sisma del 2012, realizzando un capannone industriale per lo stoccaggio di prodotti ceramici.

Un'enorme struttura di 4.200 mq in cui la sinergia tra legno lamellare e acciaio conferisce eccellenti doti antisismiche.

Il legno lamellare permette la realizzazione di luci delle campate di grandi dimensioni grazie alla sua resistenza e leggerezza, offrendo così la possibilità di costruire coperture di grandi edifici senza prevedere appoggi e pilastri intermedi.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CERAMICA SANT'AGOSTINO

MAGAZZINO "E" - La fabbrica ecosostenibile



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

LAMBORGHINI **SANT'AGATA BOLOGNESE**



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

LAMBORGHINI SANT'AGATA BOLOGNESE



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Sant'Agata Bolognese (Bo)
Destinazione d'uso	Opifici e Fabbriche
Anno di realizzazione	2016
Area complessiva	100.000mq



**Lamellare
e
Massiccio**

GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

LAMBORGHINI **SANT'AGATA BOLOGNESE**

A Sant'Agata Bolognese, storica sede della casa automobilistica, abbiamo contribuito all'urbanizzazione del nuovo comparto e alla realizzazione del Meisterbock per la calibrazione di controllo.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

LAMBORGHINI SANT'AGATA BOLOGNESE



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

COOP ALLEANZA 3.0 - FORMIGINE

Il supermercato del futuro



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

COOP ALLEANZA 3.0 - FORMIGINE

Il supermercato del futuro



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Formigine (Mo)
Destinazione d'uso	Luoghi dello shopping
Progetto architettonico e strutturale	INRES
Area complessiva	4500mq



**Lamellare
e
Massiccio**

GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

COOP ALLEANZA 3.0 - FORMIGINE

Il supermercato del futuro

Nell'area delle ex distillerie Bonollo, sorge la nuova Ipercoop Alleanza 3.0, un edificio efficiente e sostenibile che si sviluppa su tre livelli: l'interrato adibito a parcheggi, il primo piano che ospita l'area vendita e le zone di servizi mentre il secondo piano è destinato al servizio per gli addetti e alla zona tecnologica per gli impianti e i macchinari.

Bioedilizia, sostenibilità ed efficienza energetica sono le tre parole chiave che meglio descrivono il carattere di questo edificio in legno. Il sistema di illuminazione solar tube, che tramite l'installazione di pannelli solari e 260 tunnel solari permette di illuminare gli ambienti dell'intera vendita con la luce solare naturale. Il supermercato è costruito secondo il protocollo LEED for Retail, un sistema di certificazione degli edifici su base volontaria con lo scopo di promuovere e sviluppare la sostenibilità, dando un riconoscimento alle performance virtuose in aree chiave dal punto di vista sociale, ambientale e della salute. Un fabbricato certificato LEED presenta numerosi vantaggi, a partire dalla riduzione dei costi operativi e dei rifiuti inviati in discarica, fino ad un risparmio energetico e idrico e un conseguente miglioramento di salubrità dell'ambiente.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

COOP ALLEANZA 3.0 - FORMIGINE

Il supermercato del futuro



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CAPANNONE 19 - REGGIO EMILIA

La riqualificazione delle ex officine reggiane passa dall'ecosostenibilità



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CAPANNONE 19 - REGGIO EMILIA

La riqualificazione delle ex officine reggiane passa dall'ecosostenibilità



DETTAGLI REALIZZAZIONE

Luogo	Reggio Emilia
Destinazione d'uso	Istituti Scolastici
Progetto architettonico e strutturale	Arch. Andrea Oliva
Area complessiva	3500mq



XLAM

GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CAPANNONE 19 - REGGIO EMILIA

La riqualificazione delle ex officine reggiane passa dall'ecosostenibilità

Sistem Costruzioni ha partecipato al progetto di riqualificazione dell'Area Ex Officine Reggiane che, attraverso un attento studio volto a rispettare la struttura originaria, integra elementi costruttivi innovativi in grado di creare un luogo dedicato alla ricerca applicata ed al trasferimento tecnologico.

L' Area EX Officine Reggiane

L'Area EX Officine Reggiane è un sito storico, attivo già ad inizio secolo scorso nella lavorazione del metallo, in particolare per il settore ferroviario. Alcuni dei suoi capannoni sono stati trasformati in una scientifica nel settore della meccanica, della mecatronica e dell'educazione/formazione. In particolare, all'interno dei 3.500 metri quadrati del Capannone 19, che ospitano sedi di laboratori dell'Università di Modena e Reggio Emilia e Crpa Lab, sono stati inseriti moduli autoportanti realizzati completamente in legno, con pareti e solai a telaio.

I valori aggiunti dei moduli prefabbricati in legno

L'intero progetto ha previsto interventi non invasivi e resi reversibili dai sistemi di costruzione "a secco", che evitano in qualsiasi modo di compromettere l'autenticità dei luoghi, il carattere strutturale, la semplicità/complessità costruttiva, la natura dello spazio, la percezione visiva e la complementarietà ad un chiaro sistema organizzato tipologicamente e figurativamente.

L'inserimento di nuove funzioni complesse (laboratori eterogenei, uffici, sale conferenze e spazi espositivi) è avvenuto mediante la collocazione di volumi di legno modulari, flessibili, energeticamente autosufficienti, ecologici in uno spazio libero e recuperato in modo filologico (nel rispetto della storia e architettura originari).

La fabbrica dunque come luogo di produzione è diventata una fabbrica di produzione di cultura e di ricerca, conservando caratteristiche della vecchia struttura.

GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

CAPANNONE 19 - REGGIO EMILIA

La riqualificazione delle ex officine reggiane passa dall'ecosostenibilità



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

EXPO 2015 - MILANO

Seme della vita & padiglione del Marocco



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

EXPO 2015 - MILANO

Seme della vita

Cuore pulsante di Palazzo Italia, il "Seme della Vita" ha evidenziato i molteplici aspetti che il legno può assumere in base alle esigenze architettoniche e strutturali del progettista. La struttura, che richiama la forma di un uovo, caratterizzata da un diametro di 12 metri su un'estensione di 400mq e realizzata in legno lamellare, è stata creata appositamente da Sistem Costruzioni.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

EXPO 2015 - MILANO

padiglione del Marocco

le linee architettoniche del Padiglione del Regno del Marocco hanno composto un edificio in totale armonia con l'ambiente, realizzato con materiali e tecniche costruttive a basso impatto ambientale e sostenibili, come il legno. Sistem Costruzioni ha creato le strutture orizzontali di parete, la copertura in legno lamellare e l'intero impalcato del solaio intermedio con pannelli Xlam. Interessante il sistema di facciata interamente prefabbricato per permettere la posa dell'intonaco in terra cruda, tradizione storica della realtà marocchina.



GRANDI EDIFICI POLIFUNZIONALI E INDUSTRIALI

EXPO 2015 - MILANO

Seme della vita & padiglione del Marocco





GRAZIE



segui su facebook

www.sistem.it