

DA ANNI IL CONTINUO INTERESSE MOSTRATO VERSO LE RISORSE ENERGETICHE, LE TEMATICHE AMBIENTALI E IL RISPARMIO ENERGETICO HA SPINTO SIRAME SRL A PROGETTARE E REALIZZARE EDIFICI CONFORTEVOLI ED A BASSO IMPATTO AMBIENTALE, SEGUENDO I CANONI DELLA BIOEDILIZIA E IN LINEA CON LE NORMATIVE DETTATE DALL'UNIONE EUROPEA IN MATERIA DI RISPARMIO ENERGETICO E MIGLIORANDO IL CONFORT ABITATIVO.

PERCHÈ SCEGLIERE UN EDIFICIO IN LEGNO

Reperibilità Il legno è un materiale Naturale ed Ecologico: la materia prima (rinnovabile) oggi maggiormente disponibile. Il legno è proveniente da foreste la cui gestione responsabile è certificata.

Resistenza Statica ed Antisismica Il legno ha un ottimo rapporto tra la resistenza statica e il suo peso, ciò consente alle abitazioni in legno di supportare scosse sismiche molto forti senza subire gravi deformazioni.

Isolamento termico ed acustico Le caratteristiche fisiche e tecniche del Legno lo rendono il materiale più idoneo per la progettazione di ambienti salubri ed equilibrati. Le case in legno con adeguato isolamento e conformi alle normative in materia di risparmio energetico, rendono l'ambiente confortevole e abbattano i costi dovuti ai consumi energetici.

Resistenza agli incendi Le case in legno hanno una resistenza al fuoco paragonabile a quelli fatti in modo tradizionale

Manutenzione Il legno, appositamente trattato e lavorato, è una delle materie più resistente all'aggressività degli agenti atmosferici. Le strutture in legno non necessitano di manutenzione costante.

Montaggio Le strutture in legno hanno ridotti tempi di montaggio e un enorme versatilità nella progettazione. I pannelli e la struttura vengono lavorati all'interno dei nostri stabilimenti e una volta pronti vengono trasportati e assemblati sul cantiere.

Tempi certi Definito il progetto della casa in legno i tempi di realizzazione si abbassano notevolmente.

Costi certi In molti casi nelle costruzioni tradizionali la mancata programmazione, l'assenza di capitolati e di computi metrici causano una variazione dei costi di costruzione quasi sempre a discapito della committenza. Con la realizzazione delle Case in legno tutto questo viene tenuto sotto controllo, evitando sorprese sgradevoli.

I PRINCIPALI SISTEMI COSTRUTTIVI

Il sistema X – Lam, Cross Laminated Timber (CLT). rappresenta l'innovazione tecnologica nel campo della costruzione di case ed edifici in legno. L'elevata versatilità di questo sistema permette realizzazioni architettoniche fuori dal comune, anche per edifici multipiano in legno. Permette un ottimo isolamento termico e garantisce un'elevata resistenza al fuoco, un processo di asciugatura veloce e un buon isolamento acustico.

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.

Il sistema costruttivo Block House permette di costruire case e ville prefabbricate in legno, solide, compatte e dal perfetto isolamento termico e acustico. Consiste nella sovrapposizione di travi di legno squadrate con scanalature longitudinali e interventi alle estremità, le quali favoriscono l'incastro d'angolo. La stabilità delle pareti e la resistenza alle azioni orizzontali è ottenuta tramite l'incastro tra pareti ortogonali, realizzato attraverso maschiature molto caratterizzanti anche dal punto di vista estetico.

MISSION AZIENDALE

Rispettare l'ambiente

L'azienda, in possesso di tutte le certificazioni necessarie, è indirizzata ad un processo produttivo che risponde ai requisiti di sostenibilità ambientale, utilizza un sistema di taglio e di impregnazione dei vari elementi altamente tecnologico con l'ausilio di specifiche macchine a controllo numerico, impiega materiali dotati di certificazione CE rispettosi dell'ambiente, che aiutano l'indice di benessere neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni.)

Realizzare abitazioni su misura grazie ad una progettazione accurata e grazie all'ausilio di appositi software e macchinari con il taglio a controllo numerico (CNC).

L'azienda è dotata di attestato di "Centro Lavorazione" del centro lavorazione strutture dei lavori pubblici ed è in possesso di Certificazione di certificazione di Gestione di Qualità industriale ISO 9001.

In fase di progettazione si passa dall'esecutivo alla realizzazione del Costruttivo, ovvero ad un livello di dettaglio tale da includere tutte le lavorazioni che devono esser effettuate su ogni elemento ligneo (tagli, smussi, incastro a coda di rondine, tappe, fresature, tasche...ecc)

Tramite un processo di “Ingegnerizzazione” del Prodotto, la struttura diventa un vero e proprio prefabbricato industriale, ogni pezzo di legno (travi portanti, arcarecci, montanti, travi di colmo...ecc) viene numerato e stoccato in funzione dell'elemento strutturale a cui appartiene (orditura tetto, telaio parete...ecc) pronto per esser montato a perfetta regola d'arte seguendo le istruzioni tecniche e gli elaborati grafici con schemi di posa a supporto.

Questo metodo di produzione spinge al risparmio del legno impiegato, all'azzeramento degli sfridi in stabilimento con un occhio di riguardo all'ecosostenibilità ambientale.

Attenzione e cura del prodotto

Gli elementi in legno sono sottoposti ad un trattamento idrorepellente ed igroregolante con l'impiego d'impregnanti all'acqua protettivi e decorativi, per una lunga conservazione dagli agenti atmosferici conferendo idrorepellenza e permettendo al legno una naturale traspirazione. Il processo di protezione avviene in stabilimento prima dello stoccaggio definitivo con impregnatrice automatica a controllo numerico. Il vantaggio di un trattamento preventivo in stabilimento sta nel garantire una protezione integrale degli elementi lignei (tutte le facce vengono trattate indistintamente), preservandone e prolungandone la durata e la resistenza nel tempo.

Offrire un prodotto estremamente green, possibilmente a zero impatto ambientale, progettato per garantire un confort a chi ne fruisce.

La Bioarchitettura non è solo la sommatoria di tecnologie e materiali, ma guarda al benessere fisico e psichico dell'uomo quale essere in contatto profondo con l'ambiente in cui vive.

Assumere come riferimento il contesto “genius loci”

Progettare quindi relazionandosi al territorio e al sentire degli abitanti. Ogni luogo necessita di risposte specifiche

Condivisione e dialogo tra le parti:

Esser da supporto a tutti i tecnici che si apprestano a progettare strutture passive e eco-sostenibili, mettendo a disposizione il proprio know-how aziendale;

TIPOLOGIE DI MATERIALI IMPIEGATI

travi in legno lamellare di abete (abete rosso);

travi in legno di abete (uso fiume- uso trieste);

travi legno lamellare di larice;

pannelli a strati incrociati x-lam (tavole di abete incrociate);

travi e tavolato in legno di castagno;

perlinato di abete o tavolato di abete o larice;

pannelli strutturali OSB3 (oriented strand board);

pannelli in multistrato fenolico di pino cileno, betulla, okumè;

segati di abete (travetti, listoni, listelli);

carpenterie metalliche certificate (carpenterie pesante realizzate su progetto, porta pilastri, scarpe, staffe a scomparsa, viti strutturali e minuterie varie completi di marchiatura CE);

Pannelli isolanti naturali completi di certificazione CAM in lana di vetro, lana minerale, fibra di legno, sughero, canapa, per l'isolamento termico delle superficie verticali (indoor e outdoor), orizzontali ed inclinate;

Pannelli isolanti di natura sintetica completi di certificazione CAM (Criteri Ambientali Minimi) in eps, xps, poliuretano...ecc, per l'isolamento termico delle superficie verticali, orizzontali ed inclinate;

materiali impermeabilizzanti (teli freno vapore, barriera al vapore, membrane elastoplastomeriche) a protezione dell'involucro edilizio;

Pannelli coibentati metallici sandwich per manti di copertura o chiusure verticali;

Materiali per manto di copertura continui (guaine, membrane bituminose/sintetiche, metallo) o discontinui (Tegole in cotto o in cemento, coppi, lastre);

Lattonerie edili in nastri di rame, alluminio, zinco-titanio, acciaio inox, lamiere preverniciate per la realizzazione di grondaie, pluviali, scossaline, rivestimenti verticali al fine di proteggere gli edifici da

infiltrazioni d'acqua e agenti atmosferici o realizzazione di manti di copertura, ad esempio sistemi con doppia aggraffatura, sistemi grecati...ecc;

Lastre in polycarbonato resistente e flessibile (compatto, alveolare, grecato), ideale per le chiusure orizzontali e verticali;

Finestre per terrazzi piani, falde a bassa pendenza ed inclinate e Accessori come tunnel solari per portare luce zenitale all'ambiente abitativo o lavorativo, sviluppando originali soluzioni di illuminazione anche dove non è possibile, migliorando l'involucro edilizio rendendolo più efficiente dal punto di vista energetico. I sistemi possono essere manuali o elettrici.

Materiali per rivestimento interno ed esterno come lastre in Cartongesso o gesso-fibra ad elevata resistenza e ad alte prestazioni, che garantiscono la Sostenibilità ambientale, migliorano l'isolamento acustico, regolano l'assorbimento d'acqua (soprattutto in ambienti umidi), migliorano la qualità dell'aria e aumentano resistenza al fuoco.

Rivestimenti esterni in legno composito altamente resistenti agli agenti atmosferici come sostituto ecologico del legno da esterno. Chiamato anche WPC acronimo di Wood Plastic Composite appunto Composito di Legno e Plastic, può essere impiegato per la realizzazione di schermature verticali ed orizzontali, rivestimento e realizzazione di facciate ventilate, pavimentazioni e rivestimenti esterni