

presenza tecnica

ARCHITETTURA ■ COSTRUZIONI ■ CANTIERI

in edilizia

HOLZBAU,
UN VELODROMO
MA NON SOLO

ALUBEL,
PRESTAZIONI ELEVATE

LATERIZI,
LE TENDENZE
DAL SETTORE

NIEDERSTAETTER,
GRANDI GRU
PER UNA GRANDE OPERA

VELODROMO NACIONAL DE SANGALHOS



SISTEM
COSTRUZIONI

Sistem Costruzioni, in associazione d'impresa con il Consorzio Stabile Arcale, si è aggiudicata la realizzazione di un lotto nell'ambito della gara di appalto internazionale indetta dalla Protezione Civile per la creazione di edifici residenziali destinati alle popolazioni colpite dal terremoto in Abruzzo dello scorso 6 aprile

www.sistem.it
info@sistem.it

Progetto C.A.S.E.



Il bando di gara per il progetto C.A.S.E. ha richiesto la realizzazione di edifici a carattere permanente, che sono stati assegnati alle persone colpite dal sisma e utilizzate in un secondo momento come residenze universitarie.

In particolare, il progetto di Sistem Costruzioni prevedeva la costruzione di cinque palazzine, di tre piani ciascuna, per un totale di 136 alloggi. La tipologia costruttiva adottata è stata quella della struttura portante in pannelli in legno incollati. Dopo circa un mese

dall'inizio dei lavori, viste la rapidità e professionalità con le quali Sistem Costruzioni ha operato in cantiere, la Protezione Civile ha deciso di assegnare, di ufficio, la realizzazione di una sesta palazzina e poi nel mese di ottobre di una settimana.

Il progetto di Sistem Costruzioni prevede l'impiego di materiali naturali, è ecosostenibile e eco-compatibile e completamente assemblato a secco.

La struttura portante (pareti, solai interpiano e solai di copertura) è realizzata totalmente in legno tramite l'utilizzo di pannelli multistrato; è prefabbricata in stabilimento e studiata nei minimi particolari per ridurre il più possibile i tempi di realizzazione in cantiere, rendendo tutte le operazioni di montaggio più sicure.

Realizzare una struttura in legno con pannelli composti da strati incrociati e incollati significa dotare un edificio di alcune caratteristiche che ne rendono particolarmente appropriato l'impiego nelle aree classificate ad alto rischio sismico. Questo grazie alle caratteristiche specifiche del materiale utilizzato (leggerezza, il legno è cinque volte



Nata nel 1978 da un team di persone altamente qualificate e con provata esperienza nella prefabbricazione, Sistem Costruzioni Srl realizza da oltre 30 anni strutture in legno lamellare e massiccio in Italia e all'estero.

Il carattere distintivo dell'azienda è stato, fin dall'inizio, quello di operare "su misura del cliente" affiancando ai prodotti di base, qualificati dal denominatore comune dell'eccellenza, realizzazioni personalizzate in funzione alle effettive esigenze.

Da allora, Sistem Costruzioni ha sviluppato sempre nuove strutture e tecnologie e oggi è in grado di garantire alla clientela un qualificato staff di tecnici per la progettazione delle strutture in legno e la stesura dei calcoli statici, un reparto produzione attrezzato con sofisticati macchinari a controllo numerico e maestranze specializzate nei montaggi, assicurando così un prodotto finito lavorato e trattato a regola d'arte.

Sistem ha scelto di lavorare il legno, materiale edilizio naturale, che rispetta l'ambiente, richiesto nell'ambito privato, nell'architettura industriale e delle istituzioni pubbliche.

In particolare, il legno lamellare possiede una duttilità straordinaria che gli consente di assecondare le più azzardate ipotesi progettuali conciliando le esigenze dell'impresa, del progettista e del cliente.

È così che, nel tempo, Sistem ha costruito grandi strutture, ponti, palestre, chiese, stadi, abitazioni civili, case prefabbricate e strutture leggere di diversa tipologia.

Sistem Costruzioni è "certificata ISO 9001", ha ottenuto il "certificato di idoneità alla lavorazione di elementi strutturali in legno", possiede il "certificato di qualificazione alla produzione e lavorazione del legno per uso strutturale" e gli "attestati di Direttore Tecnico di produzione di legno strutturale". Inoltre il sistema di gestione della catena di custodia è conforme alle specifiche "PEFC" e "FSC".

Infine Sistem Costruzioni fa parte di Federlegno partecipando attivamente allo sviluppo delle politiche di settore, ed è associata Confindustria.

La migliore dimostrazione delle "capacità" di Sistem Costruzioni sono le numerose collaborazioni con alcune delle più importanti realtà industriali italiane tra le quali Maserati, Fiat e Ferrari, con cui opera dagli anni Settanta per la realizzazione di numerosi progetti. Tra questi ad esempio la tribuna della Pista di Fiorano e la palestra riservata ai piloti di Formula 1, l'area relax e gli uffici negli spazi della Fonderia, le cabine per la revisione delle auto e le varie strutture create in occasione della celebrazione dei 60 Anni del Cavallino Rampante. Di recente costruzione è poi il grande arco che accoglie concorrenti e piloti all'Autodromo Internazionale del Mugello, studiato per fare da cornice protettiva all'originale partnership a forma di casco, così come la copertura del complesso residenziale Maranello Village, voluto da Ferrari per assicurare a coloro che lavorano in azienda una sistemazione abitativa ottimale all'insegna del confort e di una migliore qualità di vita.

Con il passare del tempo, la costante crescita ha portato Sistem Costruzioni ad ampliare i suoi "orizzonti" e così, alla sede italiana di Castelvetro in provincia di Modena e all'ufficio commerciale di Verona, si sono aggiunte Sistem Iberica situata in Spagna, a Vall d'Uixò nei pressi di Valencia, e le attività sviluppate a Cuba.

Ad oggi, le produzioni internazionali sono in costante e significativa espansione e per tutte Sistem utilizza prodotti e legname lavorati in Italia negli stabilimenti di Castelvetro.

meno pesante del calcestruzzo; resistenza; grande facilità di lavorazione) e alla particolare tecnica di assemblaggio dei vari pannelli che consente la dissipazione dell'energia prodotta da un'eventuale evento sismico. Prove pratiche eseguite in Giappone dimostrano come questa tecnica di costruzione consenta di realizzare edifici fino a sette piani di altezza in grado di non riportare danni anche se colpiti dalle più violente calamità.

Alla base di questi edifici realizzati da Sistem Costruzioni per accogliere le popolazioni colpite dal terremoto, c'è Natura, il nuovo metodo costruttivo studiato dall'azienda allo scopo di incrementare l'utilizzo del legno come materiale strutturale nel mercato dell'edilizia, fornendo così una valida ed economica alternativa alle

soluzioni architettoniche tradizionali. Va sottolineato, infatti, che, a parità di costi, le prestazioni e i rendimenti risultano migliori.

Tale scelta si propone inoltre di valorizzare una risorsa rinnovabile, il legno, proveniente da foreste certificate per la gestione sostenibile. Sistem Costruzioni crede infatti che oggi sia più che mai necessario ridurre l'impatto negativo sull'ambiente provocato dall'attuale tecnologia edilizia basata su materiali non riciclabili e con alti costi di trasformazione e produzione. Ed è il mercato stesso che lo

chiede, un mercato che si dimostra ogni giorno più sensibile ai temi del risparmio energetico, del rispetto dell'ambiente e del benessere abitativo. ■

