

RUBNER Holzbau Sud

2011-2012



SCALE
Scala grafica da 0 a 100000 metri
Scala grafica da 0 a 100000 metri
Scala grafica da 0 a 100000 metri

Holzbau Sud S.p.A.
A RUBNER COMPANY



ANNOTAZIONI

- CITTÀ CAPITALE DELLO STATO
- Città Capoluogo di Provincia
- Città Capoluogo di Distretto
- Città fortificate
- Comuni - Nuovi villaggi - caserme
- Stazioni regie postali nelle quali transivano le vetture corriere addette al servizio del regio postale. Questi stazioni indicano il luogo ov'è stabilito il ritiro di cavalli, o per il servizio regio più particolare.
- Strade notabili comunali
- Strade notabili nazionali



In occasione del centocinquantenario dell'unità d'Italia la nostra azienda dedica il nuovo catalogo 2011-2012 a questo evento. In passato abbiamo sempre intitolato la brochure aziendale ai cantieri più rappresentativi ma, questa volta, per celebrare la ricorrenza storica, abbiamo voluto dedicare la nostra copertina al Mezzogiorno, la parte del Paese a cui principalmente Holzbau Sud si rivolge. Quest'area coincide approssimativamente con l'Ex Regno delle Due Sicilie, un territorio che, fino alla nascita del Regno d'Italia, era il più grande stato italiano. Esso si estendeva, di qua dal faro, dagli Abruzzi a Reggio Calabria e, di là dal faro, da Messina a tutta la Sicilia. Dal 17 Marzo 1861, data della proclamazione del Regno d'Italia, molte cose sono cambiate. Il Paese, nel suo complesso, ha avuto uno sviluppo straordinario fino a diventare una delle maggiori potenze industriali del mondo, ma si è portato dietro alcuni vizi d'origine. In particolare, per il Mezzogiorno, questi ultimi 150 anni di Storia non sono stati del tutto favorevoli. In parte per gli effetti della politica del Governo centrale, in parte a causa delle Amministrazioni regionali o locali, in molti casi anche per responsabilità diretta di parti della stessa società meridionale, il risultato è che il tessuto economico del Sud è rimasto debole. Anzi, in rapporto con il resto del Paese, esso era assai più florido prima dell'unificazione. Oggi, in un periodo di scarso sviluppo delle economie occidentali, non è possibile pensare che lo Stato centrale possa fare molto per il Sud. Spetta quindi ai cittadini ed alle imprese di buona volontà di diffondere benessere, cultura, opportunità alle popolazioni del Mezzogiorno. Holzbau Sud ha sempre sentito forte questa vocazione e si adopera per svolgere questo compito. Invitiamo quindi tutti coloro che condividono questi ideali a lavorare con noi, nei diversi ruoli di ognuno, per raggiungere questi obiettivi di bene comune, per la Gente, per le Terre del Sud, e per l'Italia Intera.

Giorgio Bignotti
direttore di Holzbau Sud
bignotti@holzbausud.it





Apparteniamo al Gruppo Rubner, leader in Europa nelle costruzioni in legno, e siamo la più importante azienda del settore presente nel Mezzogiorno d'Italia. Nella nostra sede di Calitri produciamo, progettiamo ed installiamo qualunque tipo di struttura in legno ingegnerizzata. Offriamo ai nostri Clienti flessibilità operativa, disponibilità alla collaborazione e alla risoluzione dei problemi. Disponiamo di uno staff giovane e dinamico in grado di rispondere alla clientela più esigente.



Il rispetto e la cura dell'ambiente da parte del Gruppo Rubner e dalla nostra azienda sono testimoniati anche dalla scelta della materia prima proveniente da foreste certificate PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification).

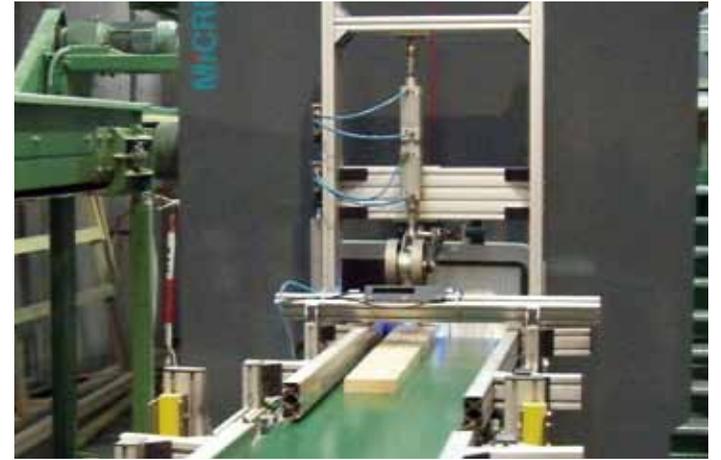
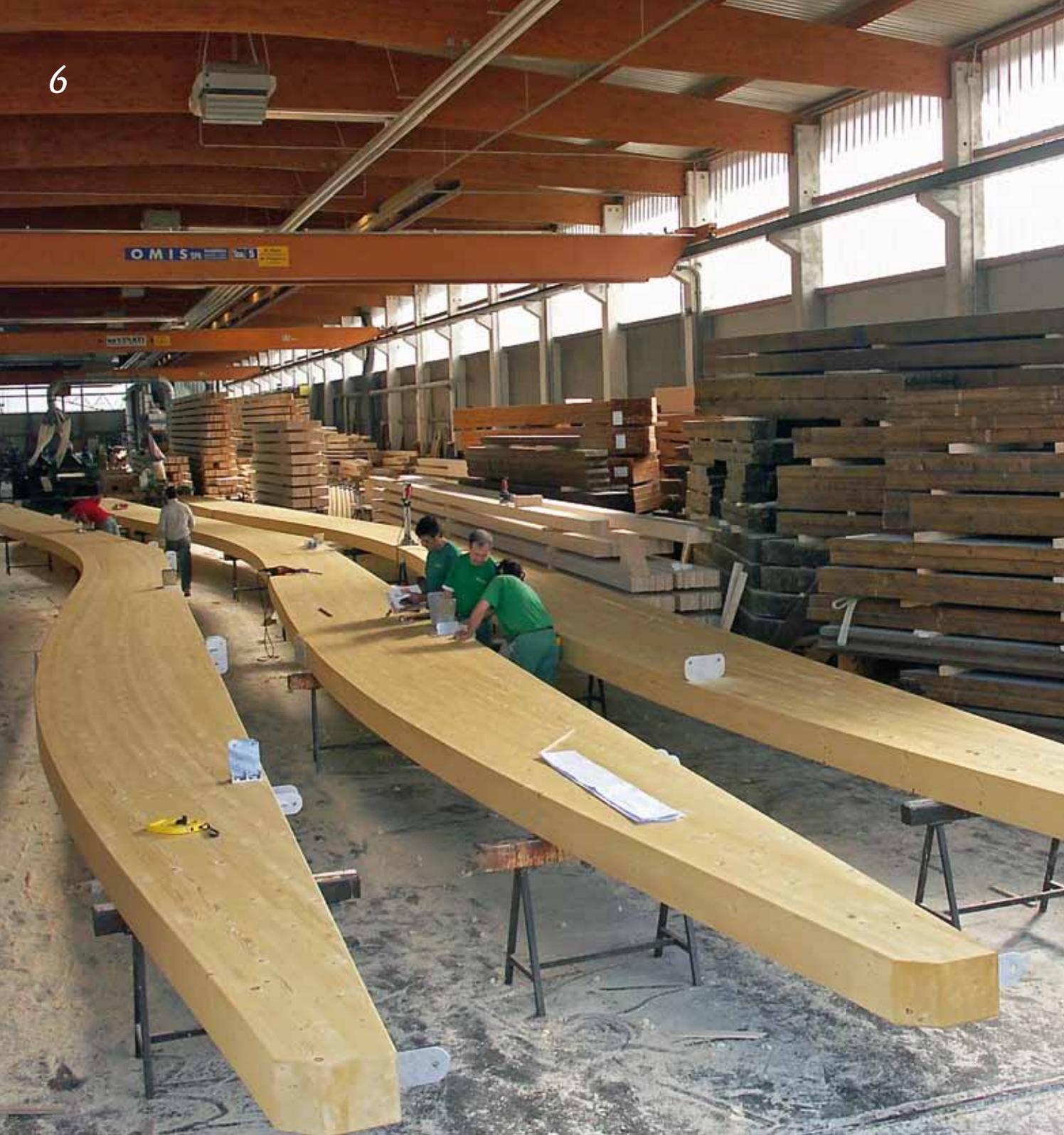
I tronchi vengono selezionati e trasformati dalla segheria del Gruppo, la RHI. Le tavole, essicate e classificate meccanicamente secondo le più moderne apparecchiature a lettura ottica (Goldeneye 706 in combinazione con ViSCAN), vengono trasferite a Caltri dove vengono giuntate ed incollate per la produzione di lamellari secondo la norma europea EN 14080.

La certificazione PEFC della segheria e della Holzbau Sud garantiscono la gestione e l'uso sostenibile delle foreste europee da cui proviene la materia prima cosicché vengano mantenute vitali e sviluppate adeguatamente, contribuendo positivamente al ciclo globale del carbonio ed all'equilibrio eco-forestale.



È ormai evidente a tutti la necessità di utilizzare al meglio l'energia disponibile e di ridurre al minimo le emissioni di CO₂. Per conseguire questi obiettivi utilizzare il legno come materiale da costruzione diventa una scelta obbligata: il legno è l'unico materiale da costruzione che si produce in natura, in tempi relativamente brevi, assorbendo CO₂ e rilasciando ossigeno; occorre pochissima energia per trasformarlo in prodotti da costruzione; il suo smaltimento è agevole e produce energia; riduce i ponti termici e permette soluzioni dalle prestazioni energetiche eccezionali; il suo peso contenuto lo rende facilmente trasportabile ed installabile. Il lamellare da noi prodotto utilizza tavole provenienti da foreste sostenibili come assicurato dalla catena di custodia certificata. Il nostro legno è la soluzione ideale per costruire sostenibile.





Progetto ed Esecuzione. Sono i due principali capitoli dell'iter che porta alla realizzazione di una costruzione. Affinché l'opera realizzata sia a regola d'arte è fondamentale avvalersi di un partner di valore che non si limiti a fornire e ad installare. Ciò è ancora più importante nel caso di un settore specialistico come è quello dell'edilizia in legno. Noi di Holzbau Sud disponiamo di un ufficio di progettazione, di un apparato produttivo e di un team per la gestione dei cantieri che non ha eguali in tutto il Mezzogiorno: i nostri tecnici specializzati Vi saranno a fianco durante la progettazione preliminare ed esecutiva, seguiranno la fase di prefabbricazione permettendovi di ispezionare la produzione, gestiranno il cantiere fino al collaudo, così da garantire la migliore qualità complessiva sia in fase di progettazione che di esecuzione. Durante l'iter di una commessa avrete un interlocutore unico, preparato, sempre disponibile ad aiutarvi a raggiungere il massimo risultato nella realizzazione di una struttura di legno. Tutto made in Italy: dal progetto, alla produzione, fino alla posa in opera.





La finitura delle travi avviene con impregnanti all'acqua Amonn "AQUA PROFILASUR" pigmentati esclusivamente per il gruppo Rubner nelle seguenti 7 tonalità:

- PINO
- INCOLORE
- NOCE SCURO
- CASTAGNO
- NOCE CHIARO
- BIANCO
- AMBRATO B 10



Holzbau Sud è leader nella produzione di lamellare “speciale”, ossia realizzato su progetto. In attività dal 1991, il nostro stabilimento di Calitri è il più grande impianto di produzione di legno lamellare strutturale del Centro-Sud. Grazie alla classificazione meccanica, che solo pochissimi utilizzano in Italia, possiamo produrre legno lamellare di Classe GL32 e GL 36. La nostra capacità produttiva, con l’ ampliamento del 2001 arriva a 9000 m3/anno di lamellare speciale. Incolliamo travi fino a 42 metri di lunghezza e 2,2 m di altezza. Dal 2008, con il nuovo centro di taglio a controllo numerico, anche il reparto lavorazioni e finitura è stato potenziato. Per la clientela tutto ciò significa maggiore garanzia di servizio e possibilità di un riscontro personale con il produttore. L’azienda è in possesso di certificazioni ISO 9001, ISO 14000, PEFC, Conformità CE, SOA OS32 - OS33 - OS6 - OG3 e dell’ Attestato Ministeriale Attività di Lavorazione.



Il nostro stabilimento è in possesso del Certificato di Conformità CE ai sensi della norma EN 14080 e del Certificato "A" di incollaggio ai sensi della norma DIN 1052, entrambi rilasciati dall'Istituto Otto Graf - MPA di Stoccarda.

Holzbau Sud, in qualità di Produttore, rilascia la Dichiarazione di Conformità CE specificatamente per ogni fornitura.

L'azienda è inoltre in possesso dell'Attestato per l'Attività di Lavorazione ai sensi delle norme NTC 2008.

il Certificato di Conformità - CE.

Autorizza lo stabilimento di Calitri (83045) a marcare o a certificare le travi lamellari con idonea documentazione.

MPA MPA STUTTGART
Otto-Graf-Institut
Materialprüfungsanstalt - Universität Stuttgart

Notifizierter Stelle 0672

Certificato di Conformità - CE
0672

In conformità al paragrafo §10 della legge tedesca sui prodotti da costruzione riguardante la realizzazione della Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (89/106/EEG) si certifica che:

Il prodotto da costruzione: **legno lamellare della classe di resistenza GL 24, GL 28, GL 32 e GL 36**

della fabbrica di produzione: **83045 Calitri (AV)**

della ditta: **Holzbau sud S.P.A. Zona Industriale Iaca Ficocchia 83045 Calitri (AV)/Italia**

è stato sottoposto al controllo di produzione in fabbrica e alla sorveglianza esterna e che l'approvato

Organismo di Certificazione: **Materialprüfungsanstalt der Universität Stuttgart MPA Stuttgart - Otto-Graf-Institut (FMPA) Postfach 80 11 40 70511 Stuttgart/Germania**

ha effettuato le prove, le sorveglianze e le valutazioni richieste secondo la normativa **DIN EN 14080**.

Il certificato con il numero: **0672-CPD-I 14.21.18**

attesta che il sopraccitato prodotto da costruzione aderisce alle disposizioni dell'Allegato ZA.3.4 della normativa armonizzata **DIN EN 14080**.

La ditta è dunque autorizzata a marcare il prodotto da costruzione con il contrassegno di conformità (contrassegno CE) per la fabbrica 83045 Calitri (AV).

Il certificato rimane valido fino a quando la soprammentzionata norma armonizzata od i requisiti di produzione siano modificati.

Stuttgart, 06.05.2008

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart Abteilung Holzbau Zertifizierungsstelle
Archer
Akademischer Direktor
Leiter der Zertifizierungsstelle

In casi di dubbio ci si avvale della versione tedesca.

la Dichiarazione di Conformità - CE.

Viene rilasciata dal Produttore al Direttore dei Lavori.

In essa si certifica la conformità della specifica fornitura in oggetto alla parte armonizzata della norma europea EN 14080.

holzbau sud S.p.A.
STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE

Zona Industriale - 83045 CALITRI (AV)
Tel. 0827 30864 / 0827 30865 - Telefax 0827 30866
E-mail: info@holzbausud.it - www.holzbausud.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

Il sottoscritto Alfred Rubner legale rappresentante della ditta Holzbau Sud Spa, con sede in ZONA INDUSTRIALE - 83045 CALITRI (AV) - ITALIA

DICHIARA

Che i manufatti riferiti all'ordine numero 12345, prodotti nello stabilimento con sede in ZONA INDUSTRIALE - 83045 CALITRI (AV) - ITALIA di seguito descritti:

HOLZBAU SUD - 83045 CALITRI (AV)		
08		
0672/CPD/I 14.21.18		
EN 14080		
Legno lamellare incollato		
Classe di resistenza	GL 24	GL 28
Adesivo tipo I in accordo con EN 301		
Specie	WPCA	LADC
Classe di emissione di formaldeide	E1	
Reazione al Fuoco	D s2 d0	
Durabilità	4	3-4
Settimana di produzione	11	
N° pressata	xx	
Commessa	12345	

Risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106 CEE *Materiali da costruzione*, e relative modificazioni, ed all'allegato ZA della norma di prodotto armonizzata UNI EN 14080. La HOLZBAU SUD SPA, dichiara di avere un sistema di FPC documentato e certificato da MPA, e di avere effettuato i test ITT necessari per il livello di attestazione 1.

N° CERTIFICATO 0672-CPD-I-14.21.18

CALITRI (AV), li 11/03/09

l'Attestato di Denuncia Attività di Lavorazione.

Viene rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del CSLP.

In esso si certifica che l'azienda ha depositato presso il STC la documentazione richiesta dalle NTC per i centri di lavorazione.

ATTESTATO DI DENUNCIA ATTIVITA' di LAVORAZIONE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO
n. 030/09 - CL

In conformità al D.M. 14 gennaio 2008 "Norme Tecniche per le costruzioni" si attesta che la Ditta:

HOLZBAU SUD S.p.a.
Zona Industriale - 83045 Calitri (AV)

per il proprio stabilimento di **Zona Industriale - Calitri (AV)**

ha depositato presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici la documentazione inerente al possesso dei requisiti richiesti dal p.to 11.7.10 delle Norme Tecniche, per la lavorazione di:

ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE
(lunghezza massima L = 42,0 m)

I predetti elementi strutturali sono individuati dal seguente marchio "tipo" impresso sugli elementi stessi o su apposito cartellino:

HBS
Calitri (AV)
GL 24

Il presente Attestato ha l'obiettivo di identificare lo stabilimento di produzione e non è finalizzato a certificare la concreta idoneità tecnica degli elementi strutturali alle diverse utilizzazioni cui possono essere destinati. L'Attestato non può trasferire la responsabilità del Direttore tecnico della produzione e del Progettista al Servizio Tecnico Centrale, restando nella responsabilità delle figure suddette ogni specifica applicazione del prodotto.

Il presente Attestato è stato emesso per la prima volta in data 23/03/2009 e, ferme restando le disposizioni del p.to 11.7.10 del D.M. 14.1.2008, ha validità sino a che le condizioni iniziali, sulla base delle quali è stato rilasciato, non subiscano modifiche significative.

Al sensi del p.to 11.7.10 del D.M. 14.1.2008, l'Attestato è soggetto a conferma annuale di prosecuzione dell'attività, da parte della ditta.

E' fatta salva la diversa procedura di marcatura CE connessa all'attuazione del DPR n.246/1995.

Roma, 23.3.2009

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
DIRETTORE IV DIVISIONE
Ing. Marco PANICALDO

Divisione di Costruzioni ed Impianti del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
VIA MONTENAPOLEONE, 156 - 00186 ROMA
TEL. 06.49124881 - FAX 06.493.7363
WWW.CSLP.IT

Le norme tecniche per le costruzioni NTC 2008, in vigore dal primo Luglio 2009, richiedono ai fornitori di certificare i materiali strutturali tramite idonea documentazione accompagnatoria. Il Direttore dei Lavori è tenuto a rifiutare le forniture di legno lamellare in assenza di Certificazione di Conformità CE e di Dichiarazione di Conformità da parte del Produttore per quella specifica fornitura (è valido anche l' Attestato che il Servizio Tecnico Centrale del CSLP rilascia ai Produttori). Quando le lavorazioni non siano eseguite dal Produttore stesso, lo stabilimento, definito Centro di Lavorazione, deve essere in possesso di Attestato di Denuncia Attività di Lavorazione di elementi strutturali in legno in conformità a quanto previsto dal D.M. 14 Gennaio 2008 per i Trasformatori.







Per costruire a regola d'arte è necessaria la massima cura nell'esecuzione della posa in opera. Disponiamo di una decina di squadre di montaggio impegnate con continuità nella posa in opera delle strutture e dei pacchetti di copertura.

Il personale, qualificato e di comprovata esperienza, lavora in coordinamento con il nostro ufficio tecnico per garantire un montaggio efficiente secondo quanto previsto dal progetto esecutivo e dal piano di sicurezza.





TAVOLATI STRUTTURALI
HOLZBAU SUD

Spessori
da mm. 40 a mm. 120.

Lunghezze illimitate
e personalizzabili



I TAVOLATI STRUTTURALI prodotti da Holzbau Sud combinano le caratteristiche estetiche di un buon perlinato di qualità con quelle strutturali di un elemento portante in grado di trasferire i carichi all'orditura principale. Niente più quindi perlinati di spessore esiguo avente solo funzione di soffittatura, ma veri elementi strutturali di spessore tra i 4 ed i 12 cm in grado di svolgere funzione statica su luci fino a 5/6 metri. Il vantaggio è maggiore libertà di composizione architettonica, interassi più ampi e quindi pulizia delle orditure, ma soprattutto un aumento del comfort per l'utilizzatore finale.

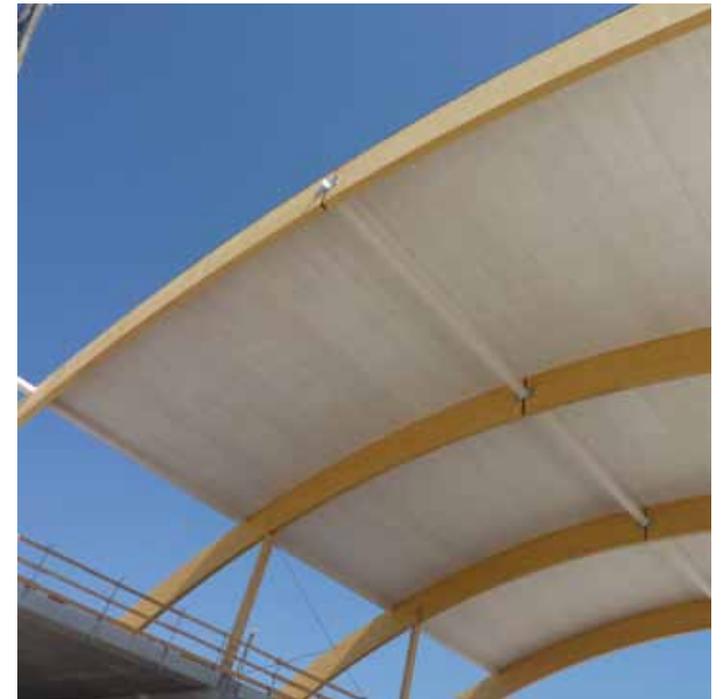
Un tavolato strutturale di 12 cm possiede una massa di 55 kg/m^3 , pari a 35 cm di isolante ad alta densità di 150 kg/m^3 . È quindi la soluzione ideale per garantire un buon sfasamento senza aggiungere masse inutili e permettendo così l'utilizzo di isolanti più leggeri ed efficienti. Il comfort poi ne risulta notevolmente incrementato per la funzione di regolazione dell'umidità interna che l'involucro di legno riesce a garantire in maniera assolutamente naturale senza alcun consumo di energia.



Parrocchia "Santa Gianna Beretta" - Melfi (PZ)

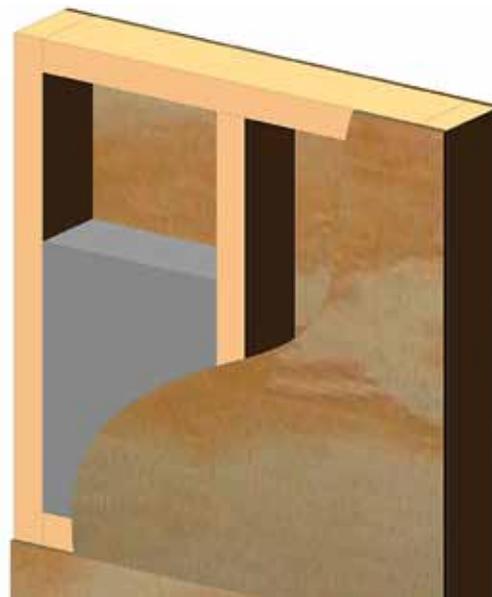


Centro Commerciale "Le Bolle" - Eboli (SA)





PANNELLI PORTANTI A CASSONE sono la soluzione prefabbricata per realizzare pacchetti di copertura strutturali per le grandi superfici piane e curve. I pannelli possono lavorare in semplice appoggio su luci fino a 12 metri, sostituendo l'orditura secondaria e la controventatura. Consentono la massima pulizia estetica all'intradosso e giungono in cantiere completi di freno al vapore e di isolamento. La sezione a cassone è costituita da costole in legno lamellare, dimensionate in funzione di luce e carico, poste normalmente a distanza di 1,1 m circa e comprese tra due strati di compensato strutturale da 20 mm di spessore. Il sistema costruttivo consente tempi di posa estremamente contenuti e può includere anche la predisposizione del manto di copertura. Con opportune modifiche all'intelaiatura può essere utilizzato anche in parete e supportare un cappotto esterno o una facciata ventilata.



18



Centro sportivo "De Vivo" - Tito Scalo (PZ)



I PANNELLI STRUTTURALI IN LAMELLARE ORIZZONTALE costituiscono una soluzione semplice ed efficace per realizzare impalcati di solaio o di copertura. Sono normalmente impiegati come elementi strutturali di notevole lunghezza (fino a 18 - 20 metri) per essere disposti su 4 appoggi ed ottimizzare così il dimensionamento proprio e dell'orditura principale. Sono molto più efficienti nei confronti dei carichi verticali rispetto alle lastre di X-lam in quanto i pannelli in lamellare posseggono tutte le fibre orientate secondo l'asse longitudinale. Vengono impiegati in spessori da cm 10 a cm 22 e larghezze da cm 80.

La notevole massa di legno (fino a 100 kg/m^2) consente ottimi valori di sfasamento, contribuisce all'isolamento, e da un notevole contributo al controllo dell'umidità dell'ambiente sottostante. Possono essere lasciati a vista ed impregnati nelle stesse tonalità delle travi principali. Vengono completati all'estradosso da cappotto e manto realizzato in opera.

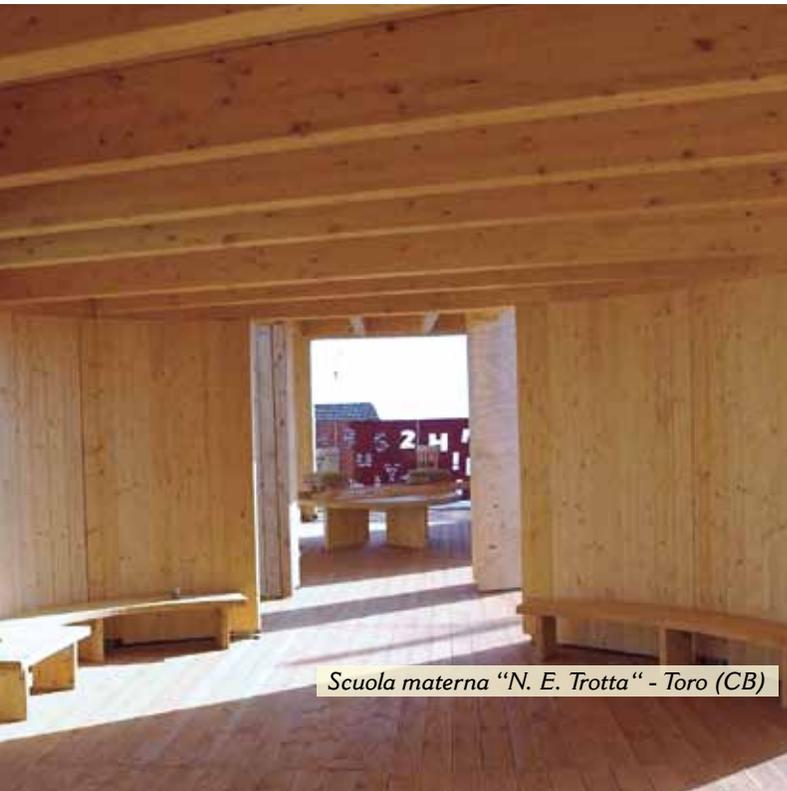


Centro sportivo "De Vivo" - Tito Scalo (PZ)





Casa "Gallo" - Altavilla Silentina (SA)



Scuola materna "N. E. Trotta" - Toro (CB)



Chiesa Evangelica "A.D.I." - L'Aquila

LE PARETI ED I SOLAI DI LEGNO PIENO costituiscono un sistema costruttivo semplice ed efficace per la realizzazione di edifici integrali in legno. Combinando opportunamente X-lam e Glulam si realizzano, con notevole rapidità di posa, pareti verticali e solai piani in grado di formare sistemi scatolari molto efficienti nei confronti delle azioni sismiche a condizione di realizzare vincoli corretti e di rispettare una sufficiente regolarità in pianta ed in elevazione. Una volta realizzata la struttura grezza essa viene completata sul lato interno con un'intercapedine ad includere l'impiantistica e con una finitura a cartongesso. Sul lato esterno viene invece realizzato il cappotto con finitura ad intonaco.



"Casa del Pastore Evangelico A.D.I." - L'Aquila



Complesso scolastico "PALUS" - Isernia



I sistemi a pareti e solai di legno pieno X-lam e Glulam si prestano ottimamente per la realizzazione di EDIFICI SCOLASTICI IN LEGNO come testimoniato dalle applicazioni di questo sistema costruttivo presso i cantieri del progetto PALUS di Isernia. Edifici scolastici di legno, progettati con criteri antisismici, voluti dalla Pubblica Amministrazione in tempi estremamente contenuti. Combinando opportunamente X-lam e Glulam si sono realizzati rapidamente le pareti verticali, i porticati ed i solai di copertura. La struttura è stata completata sul lato interno con l'impiantistica e la finitura a cartongesso, mentre sul lato è stato realizzato il cappotto con finitura ad intonaco. Il sistema a pareti e solai di legno pieno si è dimostrato capace di garantire un elevato grado di comfort agli ambienti scolastici pur rispettando un budget di spesa piuttosto limitato.





Copertura tribuna "Stadio Miramare" - Manfredonia (FG)



Centro Commerciale "Etneo" - Gravina di Catania (CT)

I sistemi spingenti sono frequentemente utilizzati per coprire le grandi luci grazie alla loro intrinseca efficienza statica.

Con sezioni che si mantengono negli standard di produzione per travi ad anima piena, si possono raggiungere e superare luci di 80-90 metri. Ovviamente i sistemi spingenti necessitano di un' altezza statica minima, sufficiente ad evitare i problemi di instabilità nel piano del portale, che approssimativamente si può indicare pari al 15 % della luce. Economici e leggeri comportano però la necessità di setti di fondazione in grado di contrastare le spinte orizzontali.



Palasport comunale - Montelepre (PA)



Copertura tribuna "Stadio Miramare" - Manfredonia (FG)



Centro Commerciale "Gioli" - Castelvoturno (CE)

I sistemi lenticolari sono anch'essi molto efficienti staticamente e quindi adatti a coprire grandi luci. A differenza dei sistemi spingenti questi non richiedono setti di fondazione in quanto le spinte orizzontali delle arcate superiori vengono assorbite a contrasto dalle arcate inferiori. Meno sensibili dei sistemi spingenti agli effetti dell'instabilità nel loro piano, necessitano comunque di un'altezza statica minima, anche per limitare l'entità delle forze da trasferire tramite collegamento dalle briglie superiori a quelle inferiori in prossimità degli appoggi. Eleganti e leggeri, i lenticolari sono in realtà dei sistemi appoggiati costituiti da sottosistemi che lavorano a compressione e a trazione.



Multisala "Città del Cinema" - Foggia



Teatro "Fulvio" - Guglionesi (CB)

Con le strutture reticolari possiamo raggiungere risultati sorprendenti sulle piccole e grandi luci. Capaci di caratterizzare fortemente un ambiente ma al contempo progettabili per le esigenze più diverse, dagli ambienti più semplici a quelli di rappresentanza, i sistemi reticolari possono essere appoggiati o spingenti, con funzione di semplice copertura o di intero involucro edilizio, conservando la capacità di essere letti in maniera semplice e chiara.

Oggi la tecnologia dei collegamenti nascosti, piastre interne al legno con resine e/o giunti con viti speciali, permette di mostrare le membrature lignee in tutta la loro forza e bellezza, ma soprattutto di progettare strutture resistenti al fuoco per ambienti aperti al pubblico.

Un sistema reticolare il legno lamellare è capace di trasmettere emozioni diverse a seconda del contesto, può essere romantico o pragmatico, ma sempre sincero ed affidabile.



Chiesa Evangelica "A. D. I." - Torino



Cantina "Vigna Verde" - Paceco (TP)



Cantina "Masseria Venditti" - Castelvenere (BN)



Teatro "Fulvio" - Guglionesi (CB)



Sezione Navale "Museo di S. Martino" - Napoli



Ristorante Hotel "Acteon Palace" - Atena Lucana (SA)



Grand Hotel "Vigna Nocelli" - San Severo (FG)

Storicamente la forma radiale racchiude in sé l'idea di perfezione e di completezza.

Se ciò è vero per i luoghi di culto, in cui il tema della centralità richiama ad un contatto ancor più stretto con il divino, anche nei luoghi laici il confluire degli elementi in un punto o su un asse centrale ordina, armonizza ed equilibra la complessità dello spazio e delle attività in esso contenute.

Con le sue potenzialità, il legno lamellare disposto radialmente permette di realizzare strutture di copertura a grandi luci, ottenendo spazi notevoli liberi da ingombri.

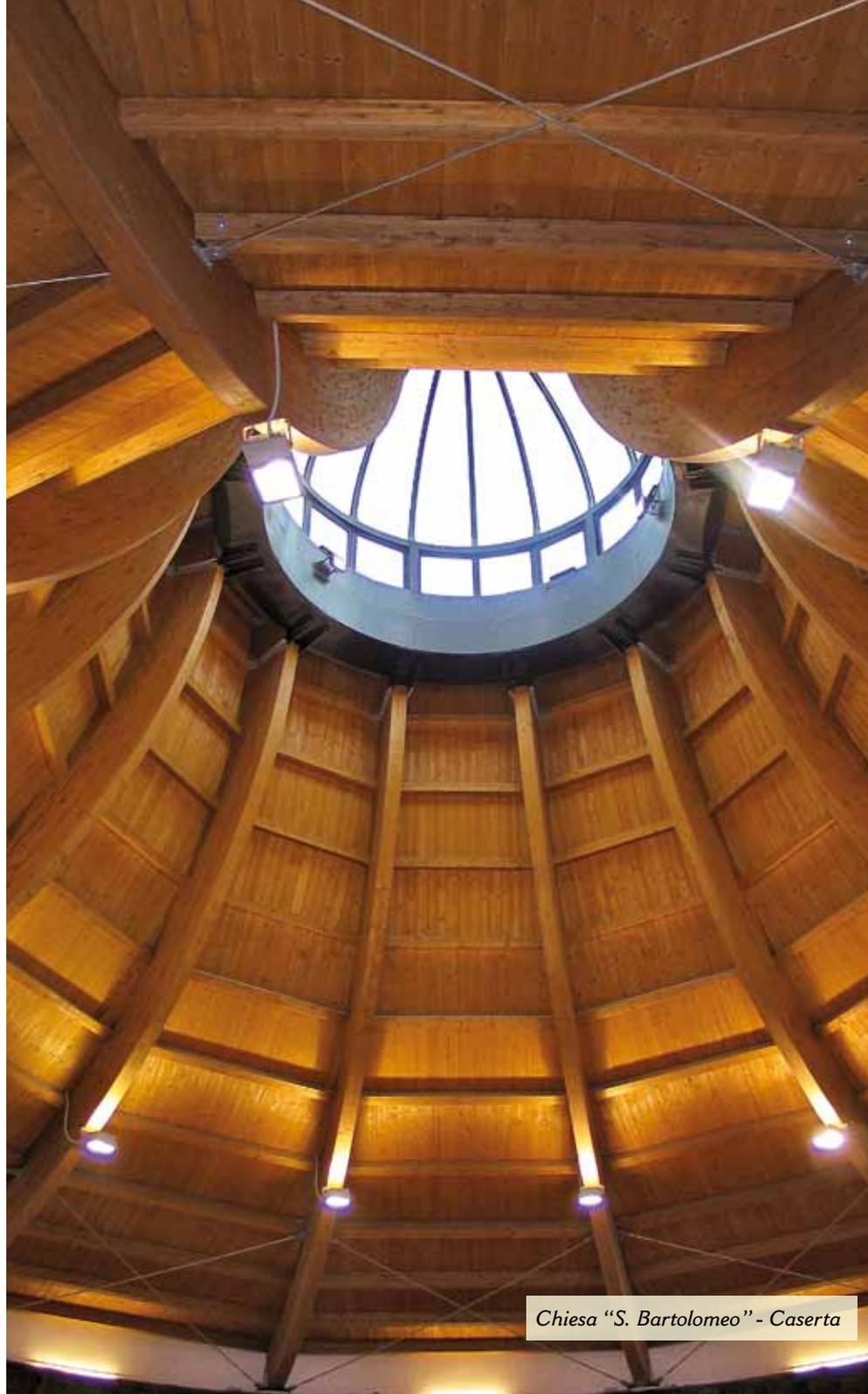


Food court - Aquapark - Izmir (Turchia)

Nonostante la serialità e le regolarità delle membrature e la necessaria gerarchia delle strutture, la progettazione di queste tipologie gode di una notevole libertà compositiva.

Tra passato e presente, classico e moderno le strutture radiali in legno lamellare trovano spazio per esprimersi diventando ideali luoghi di incontro e di riferimento.

Quotidianamente elaboriamo nuove soluzioni per chiese, spazi all'aperto e sale ristoranti che richiedono di reinterpretare in maniera sempre più innovativa e variegata il tema della centralità e della radialità delle strutture.



Chiesa "S. Bartolomeo" - Caserta



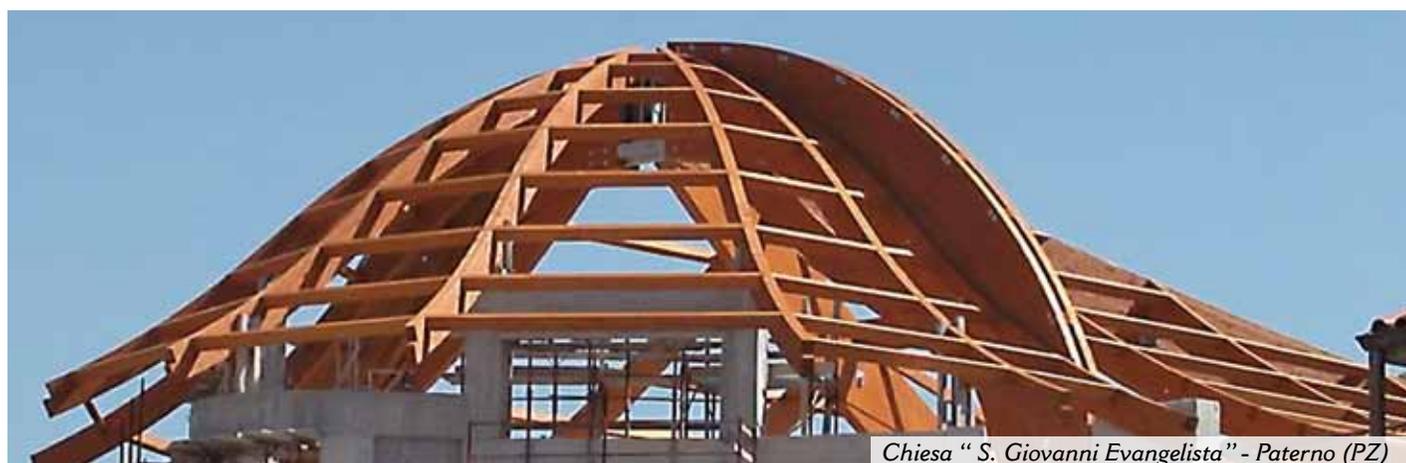
Cantina "Terra dei Re" - Rionero in Vulture (PZ)



Terme di Rapolla (PZ)

Il senso di morbidezza e leggerezza strutturale che le strutture "ad onda" esprimono fa sì che esse possano entrare a pieno merito in un linguaggio architettonico rivolto alle sale ricevimento, alle chiese e ai moderni centri espositivi.

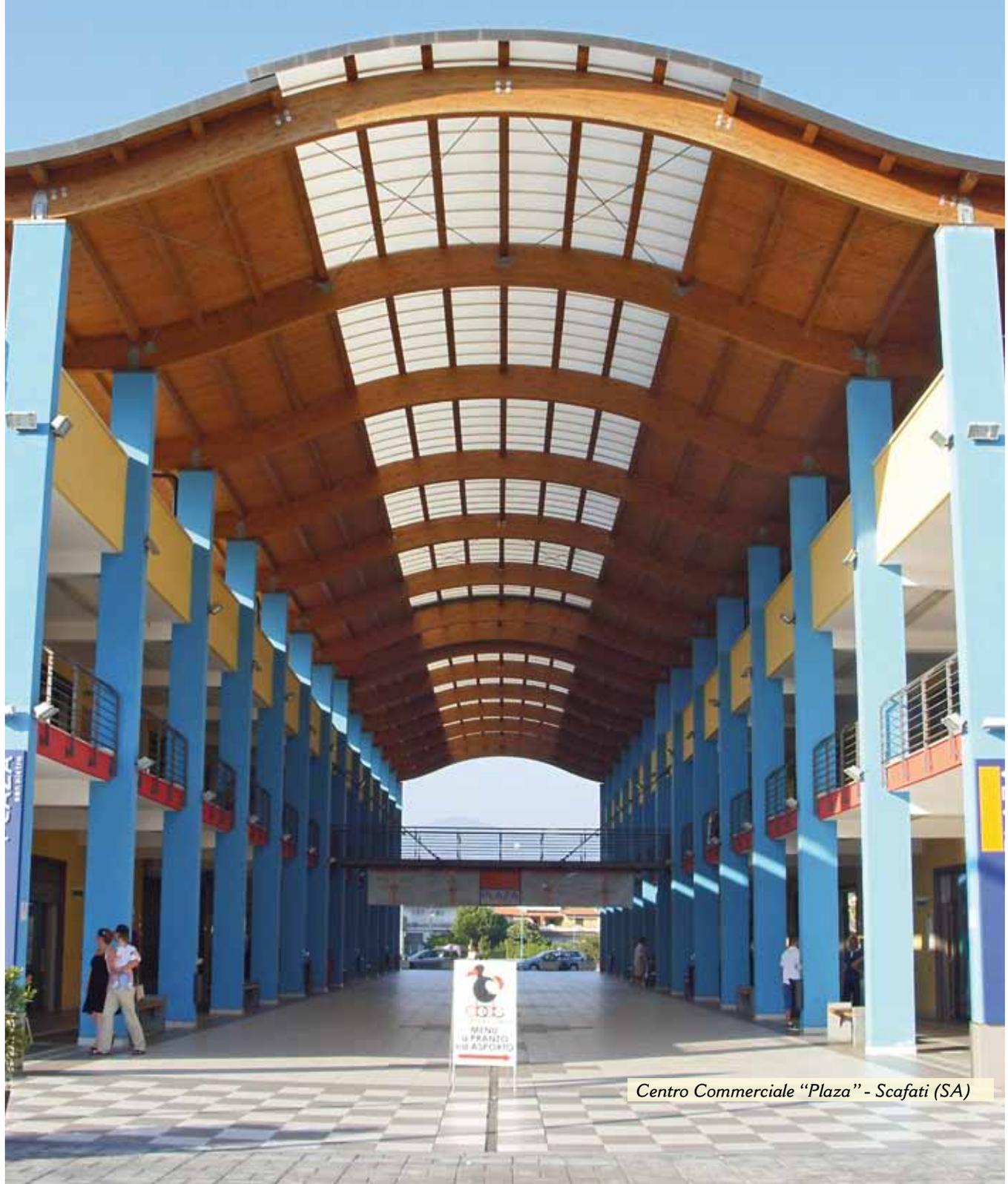
Le capacità tecnico produttive di Holzbau Sud per la realizzazione di strutture curve, rappresentano uno dei fondamentali punti di forza aziendali: l'utilizzo di elementi strutturali a profilo curvilineo, fisso o variabile, permette di esaltare le linee morbide del vostro progetto.



Chiesa "S. Giovanni Evangelista" - Paterno (PZ)



Ristorante "Hotel Mercure" - Siracusa



Centro Commerciale "Plaza" - Scafati (SA)



"Trezene village" - S. Maria di Castellabate (SA)



La copertura della chiesa di San Rocco a Gela (CL) costituisce un ottimo esempio di vero graticcio in legno lamellare con giunti rigidi a quattro vie.

Interamente assemblata a terra, la pianta trapezia della chiesa sviluppa circa 500 mq ed è stata varata con un autogrù di 500 ton in una sola giornata di lavoro.

I giunti, egualmente rigidi nelle due direzioni dell'orditura, sono stati realizzati con un sistema innovativo composto da crociere di barre da carpenteria $\varnothing 16$ FeB 44 k poste nella fresata del giunto e rese solidali alla struttura in legno a mezzo di resine epossidiche speciali. Il risultato di questa applicazione è di grande effetto estetico ma è anche importante strutturalmente per il raggiungimento del comportamento a piastra.





Ipercoop - Taranto



Mercato Agroalimentare "M.A.A.S." - Catania

Ampi spazi liberi, grandi ambienti per piscine, palazzetti dello sport e palestre richiedono di frequente sistemi di copertura capaci di lavorare su grandi luci senza trasmettere spinte orizzontali. Il legno lamellare ha tutte le caratteristiche per poter assolvere a questi requisiti. Il nostro stabilimento di Calitri ci permette di realizzare travi dritte o curve in un unico elemento, fino ad una lunghezza massima di 42 metri.

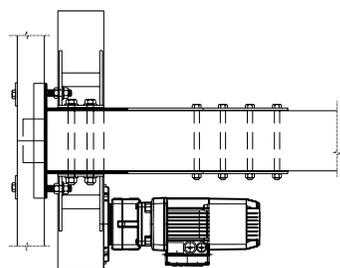
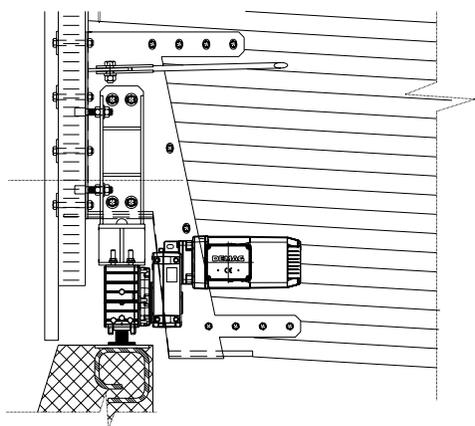
Oltre queste luci, che rappresentano il limite per le travi "piene", possiamo realizzare sistemi reticolari appoggiati oppure archi a spinta eliminata. Spesso accade che gli schemi strutturali si evolvano in orditure più complesse che arricchiscono l'ambiente sottostante.



Palasport - Caltagirone (CT)

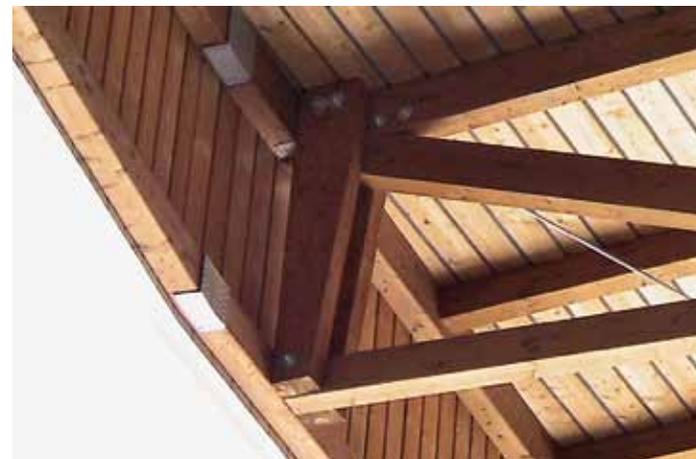


Piscina c/o Grande Ippodromo del Mediterraneo - Florida (SR)



Un'intera copertura di 1000 mq di superficie, del peso di 100 tonnellate, si apre con la sola pressione di un dito... solo però quando il computer di bordo, verificate le condizioni atmosferiche, lo consente. È la copertura scorrevole del Centro Natatorio Comunale di Avellino, una struttura all'avanguardia nel suo genere, che ha reso l'impianto sportivo fruibile confortevolmente in ogni stagione dell'anno.

La struttura è costituita da un'ossatura di sei travi principali a pancia di pesce aventi luce di 35 m, in appoggio su carrelli, che vengono spinte dalla potenza di 8 motori ad una velocità di 3m/minuto. L'impianto di movimentazione, interamente realizzato da Holzbau Sud, consente alla copertura di sovrapporsi al corpo servizi nelle giornate calde, e di lasciare così le vasche completamente allo scoperto per il tempo desiderato.







Per ognuno di noi la casa racchiude sogni e progetti. Realizzare un tetto in legno per la nostra casa significa raggiungere un piccolo sogno e continuare a riviverlo.

Il tetto ed i solai in legno lamellare di un edificio per abitazione si integrano ottimamente con le strutture verticali in muratura.

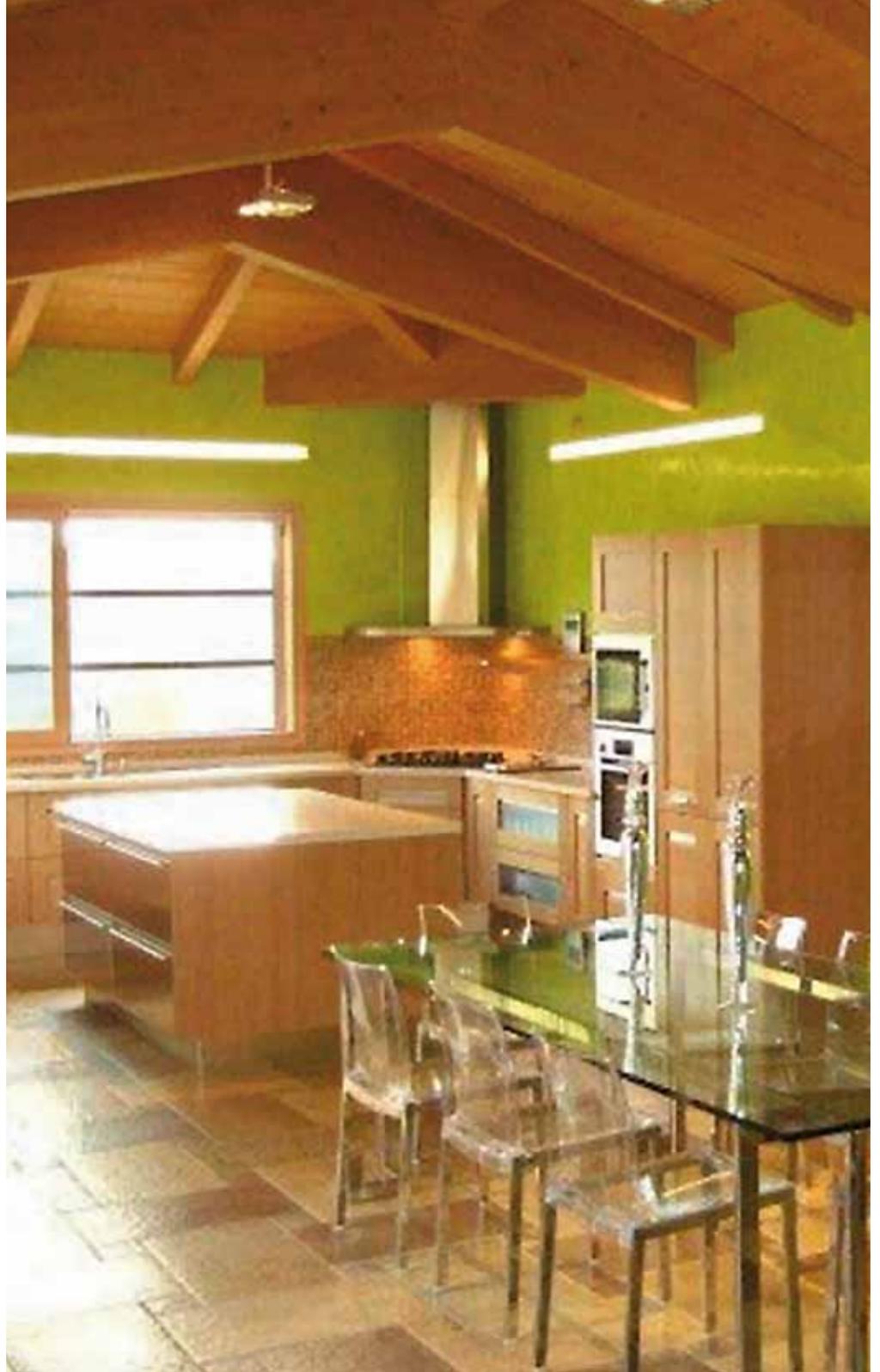
A costi contenuti ed in tempi rapidi si realizzano costruzioni di grande valore architettonico, dove lo spazio viene modulato e scandito dalla presenza degli elementi lignei acquistando profondità e ritmo.

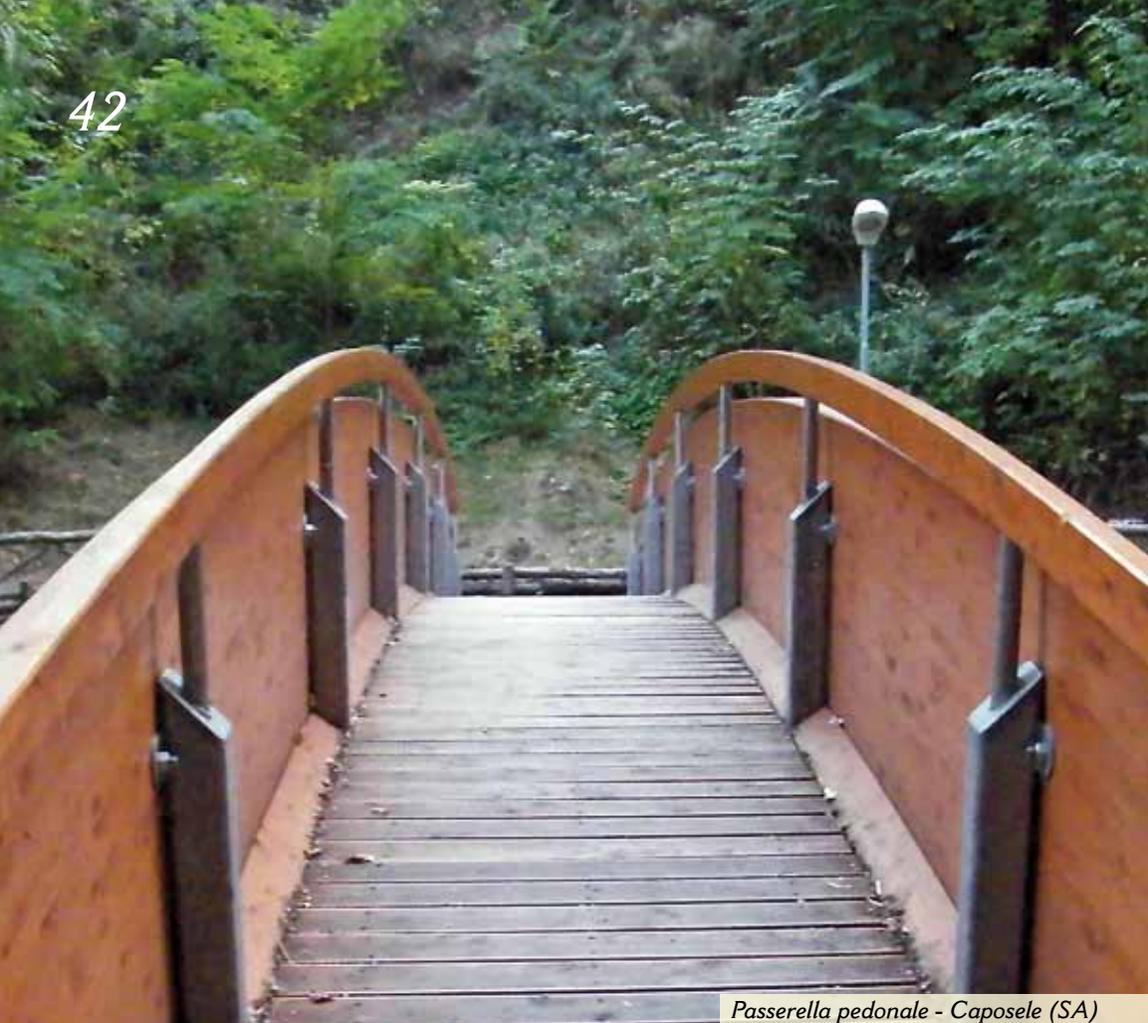
Il lamellare è anche la soluzione ideale per il recupero del patrimonio architettonico tradizionale dove l'elevata capacità di integrazione estetica si coniuga con le preesistenze storiche, la leggerezza, la flessibilità e la velocità di montaggio, attributi spesso indispensabili.

Anche la casa contemporanea si esalta nelle elevatissime prestazioni statiche e le infinite variazioni formali, con la possibilità di realizzare grandi spazi e geometrie anche inusuali.

Non meno importante è il pacchetto di copertura. Possiamo aiutarVi a scegliere la giusta stratigrafia per raggiungere un ottimo comfort abitativo e bassi consumi energetici nel rispetto delle più recenti normative in materia di isolamento termico.







Passerella pedonale - Caposele (SA)

Le passerelle in legno vengono richieste molto spesso in quanto risolvono elegantemente l'esigenza di creare passaggi pedonali per scavalcare corsi d'acqua o strade. Sono di frequente architetture gradevoli che diventano un luogo piacevole per ammirare il paesaggio o per incontrarsi. Riescono ottimamente ad inserirsi nei contesti ambientali più diversi. Occorre però sottolineare che per garantire ai ponti pedonali un'elevata durabilità, questi andrebbero realizzati con copertura sovrastante o con impalcato a protezione dell'intera struttura e quindi anche delle travi principali.



Ponte pedonale e ciclabile - Giffoni Vallepiana (SA)





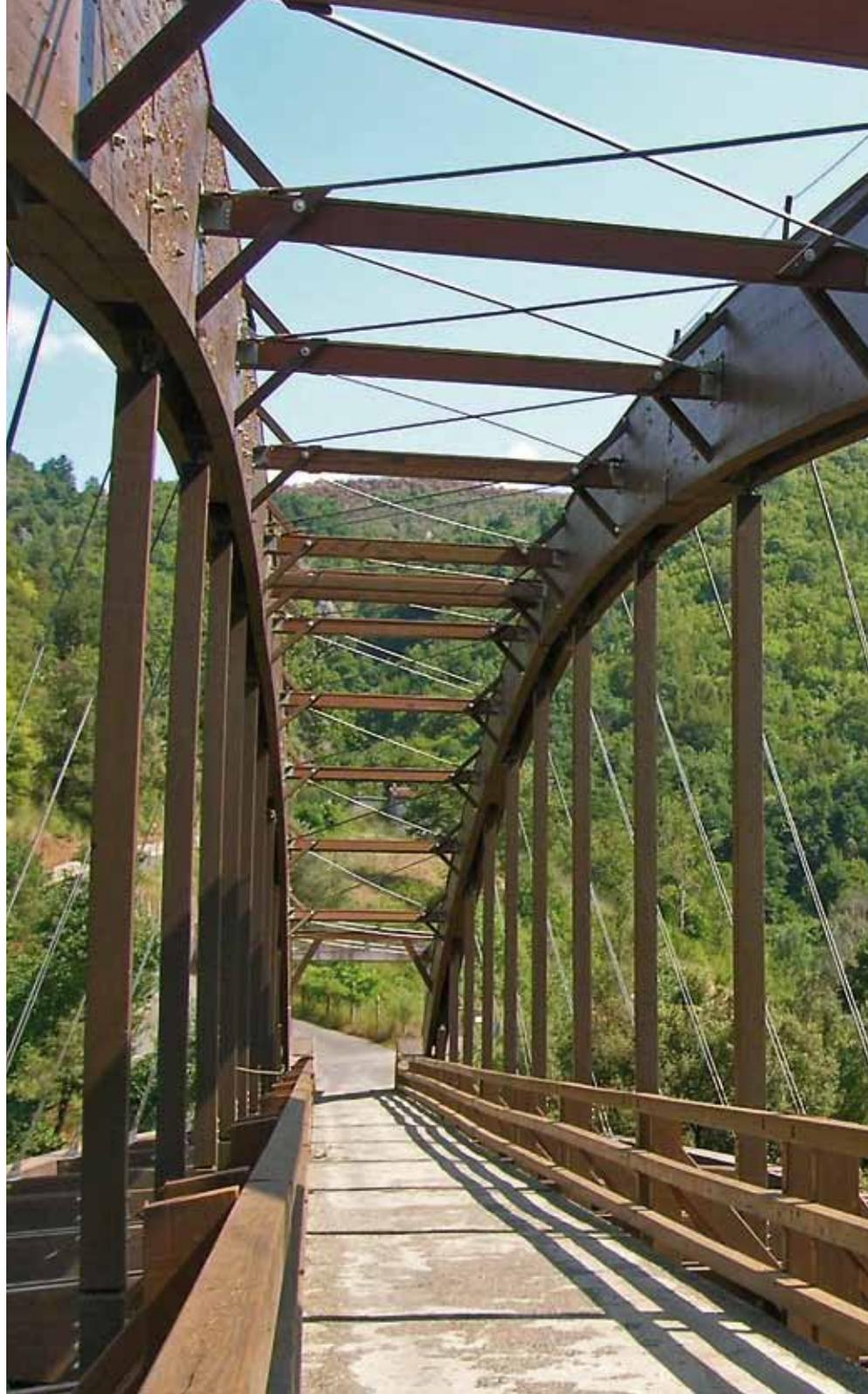


Il recente ponte sul fiume Calore a Benevento, avente 70 metri di luce libera, è stato da noi progettato con dettagli costruttivi in grado di proteggere gli elementi strutturali di legno in maniera attiva. In particolare le briglie superiori della trave lenticolare centrale sono protette efficacemente da una scossalina aggettante in alluminio preverniciato di colore verde che costituisce anche motivo architettonico atto ad evidenziare il profilo del ponte. Determinata da considerazioni di questo tipo è stata anche la scelta di adottare sezioni doppie distanziate per le briglie inferiori del lenticolare centrale. I montanti, realizzati in tubolare d'acciaio, sfilano all'interno delle briglie inferiori lasciando defluire le acque meteoriche senza che queste impattino gli archi in legno lamellare. La sezione doppia ha consentito inoltre la riduzione dell'altezza delle facce laterali delle briglie riducendone l'esposizione ai raggi solari e limitando quest'ultima alle sole facce esterne.

Il ponte, che ha uno sviluppo complessivo di 115 metri con luce libera massima di 70 metri, è stato preassemblato in alveo durante la stagione secca con il fiume deviato sul vecchio tracciato del ponte romano.

L'idea di collegamento espressa dal ponte, elemento fondamentale di un'architettura simbolica che unisce due punti distanti del territorio per cultura e posizione, si esalta non solo come momento di transito ma anche come luogo fisico di sosta per godere occasioni di incontro e di scambio da un punto di vista privilegiato.

Superare un fiume, una strada, nel rispetto del contesto ambientale e territoriale sono le "sfide" che noi di Holzbau Sud ci troviamo spesso ad accettare. Tra queste, quella affrontata nel 2000, per progettare e costruire il ponte sul fiume Lao in corrispondenza della Grotta del Romito, tra Laino e Papisidero in Calabria, è stata sicuramente quella più avvincente. Con i suoi 70 metri di luce libera, la destinazione al traffico non solo di autoveicoli, l'opera ha è stata particolarmente impegnativa anche per il budget molto limitato messo a disposizione dal bando di gara. Il risultato è comunque di grande bellezza e, grazie al legno, il manufatto risulta perfettamente inserito nel contesto incantevole del Parco Nazionale del Pollino.





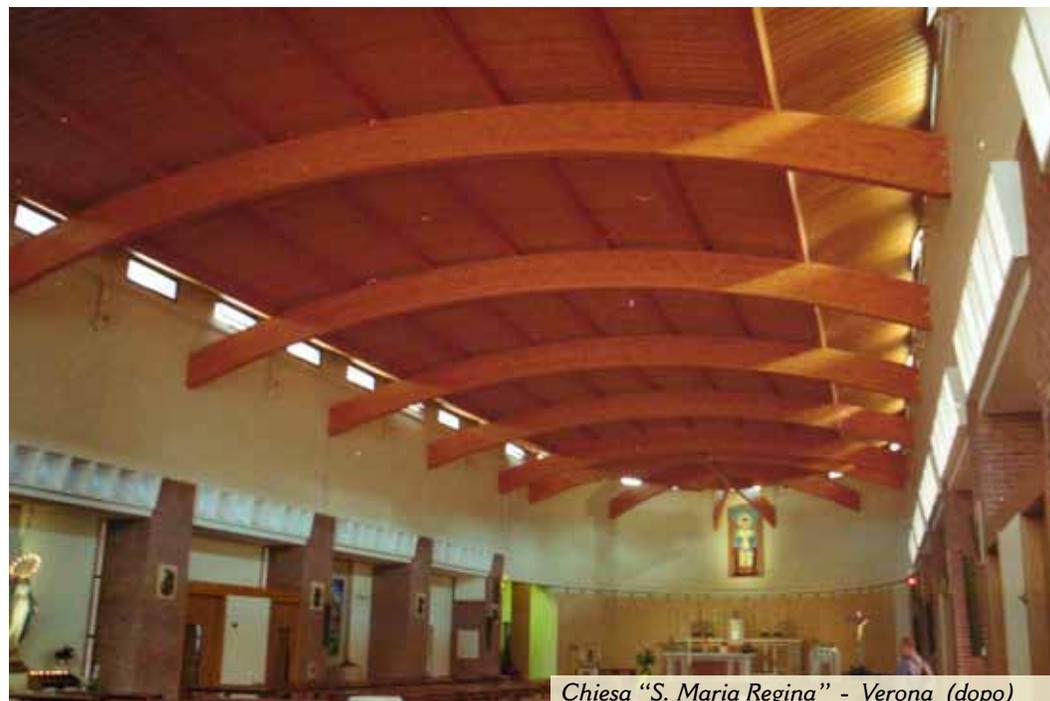
Chiesa "S. Maria Maddalena" - Verona (prima)



Chiesa "S. Maria Maddalena" - Verona (dopo)



Chiesa "S. Maria Regina" - Verona (in trasformazione)



Chiesa "S. Maria Regina" - Verona (dopo)

Il legno lamellare non è adatto soltanto a realizzare nuove costruzioni o a ristrutturare quelle esistenti. Può trovare ottimi applicazioni anche nel semplice restyling di ambienti architettonicamente poveri o comunque non più rispondenti alle esigenze dei fruitori. Molto spesso questo accade con le Chiese. Non che il locale di culto debba essere necessariamente fastoso, ma è certamente positivo che la Chiesa sia accogliente ed armoniosa. Alcune costruzioni religiose realizzate negli anni 60 e 70 non rispondono ai canoni odierni. Le coperture sono spesso mal isolate ed esteticamente insoddisfacenti. In molti di questi casi è possibile intervenire con il legno lamellare e migliorare di molto la situazione con costi assolutamente contenuti perché si interviene senza smantellare la copertura esistente. Noi di Holzbau Sud abbiamo avuto la fortuna di collaborare con progettisti capaci e creativi ed insieme a loro abbiamo trasformato Chiese dalle coperture in precompresso o metalliche, a volte controsoffittate, a volte no, ma comunque poco gradevoli, in ambienti veramente belli ed armonici, con vere travature, in dimensioni reali ma montate dall'interno senza demolizioni, che hanno dato nuova vita al locale di culto e riscaldato il cuore dei fedeli.



Chiesa "San Castrese" - Sessa Aurunca (CE)



Food court - Aquapark - Izmir Turchia)



Memoriale dedicato alla madre di Atatürk - Izmir (Turchia)



Sala ricevimenti - Beer Sheva

Grazie ad una capacità organizzativa di prim'ordine siamo in grado di realizzare costruzioni in legno lamellare in ogni parte del mondo. Dalla Turchia al Medio Oriente, forniture ed installazioni sono state eseguite in diversi Paesi dell'area mediterranea, che rappresenta il mercato estero di riferimento di Holzbau Sud, ma anche cantieri localizzati nei Caraibi sono stati brillantemente gestiti dal nostro team. Disponiamo di tecnici in grado di interagire in lingua inglese con i progettisti di tutto il mondo e abbiamo squadre di montaggio pronte a partire per qualsiasi destinazione d'oltremare.





Il nuovo capannone con il moderno centro di taglio Holzbau Sud, la cui attività di lavorazione di elementi strutturali in legno lamellare è autorizzata dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, con attestato N. 030/09 - CL del 23 Marzo 2009



Teniamo molto alla qualità dei ns. processi di progettazione, produzione ed esecuzione. Per mantenere alto il ns. patrimonio di conoscenze e di know-how, per rimanere al passo con lo straordinario sviluppo che il mondo del legno strutturale attraversa in questi anni, investiamo in ricerca e intratteniamo rapporti con le Università e le Associazioni più attive nel settore delle costruzioni di legno:

Trieste: Holzbau Sud è tra le tra aziende italiane che contribuiscono a sostenere la borsa di dottorato dell'Università degli Studi di Trieste sullo studio del comportamento sismico di edifici multipiano in legno



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Potenza: Holzbau Sud partecipa, con il Dipartimento di ingegneria strutturale dell'Università degli Studi della Basilicata, allo studio sperimentale di strutture intelaiate in legno lamellare precompresso per edifici multipiano



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DELLA BASILICATA

Trento: Holzbau Sud coltiva rapporti di collaborazione con il Dipartimento di ingegneria strutturale dell'Università degli Studi di Trento nell'ambito dei lavori di revisione della normativa nazionale sulle costruzioni in legno



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale

Alghero: Holzbau Sud collabora con la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Sassari nell'ambito dei lavori di sviluppo dell'eurocodice 5 e dell'eurocodice 8



Facoltà di Architettura di Alghero
Università di Sassari

Eindhoven: Holzbau Sud intrattiene rapporti di consultazione con il Politecnico di Eindhoven per l'applicazione di tecnologie innovative per la realizzazione di giunti ad alta duttilità



Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

Palermo: Holzbau Sud ha completato con l'Università degli Studi di Palermo il Progetto PIA di ricerca e sviluppo precompetitivo sull'utilizzo di fibre ad alta resistenza per la realizzazione di legno lamellare rinforzato



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Assolegno: Holzbau Sud partecipa attivamente al lavoro di sviluppo della normativa di settore svolta dall'ufficio tecnico-normativo di Assolegno di Federlegno Arredo.



ASSOLEGNO
ASSOCIAZIONE FEDERLEGNOARREDO

il gruppo **RUBNER**

Rubner è l'emblema di un gruppo imprenditoriale operante a livello internazionale e permeato da grande dinamismo. Esattamente come accade nella natura, i fattori garanti del nostro successo sono la crescita, il miglioramento continuo e la sostenibilità. Da oltre 80 anni il materiale "legno" è al centro della visione imprenditoriale del gruppo Rubner e ha favorito lo sviluppo di una particolare competenza per gli spazi abitativi. Una competenza che si traduce nella qualità dei prodotti realizzati dalla filiera Rubner: dai segati ai pannelli in legno massiccio, al legno lamellare, alle porte, alle CaseClima, fino ai grandi edifici chiavi in mano.

Settori d'attività del gruppo Rubner:

INDUSTRIA DEL LEGNO



nordpan

NORDLAM



soligno

STRUTTURE IN LEGNO



holzbau sud



RUBNER
HOLZBAU

PORTE



EDIFICI IN LEGNO



RUBNER
OBJEKTBAU

holzbau sud

STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE

Zona Industriale - 83045 CALITRI (AV)

Tel. 0827 30864 / 0827 30865 - Telefax 0827 30866

E-mail: info@holzbausud.it - www.holzbausud.it