

# Le realtà produttive del Gruppo

Tre aziende del Gruppo Centro Nord costituiscono altrettanti poli di progettazione, produzione e distribuzione di componenti prefabbricati di avanzata concezione tecnica per l'edilizia: ICN (Immobiliare Centro Nord), PCN (Precompressi Centro Nord), GRC System Building.

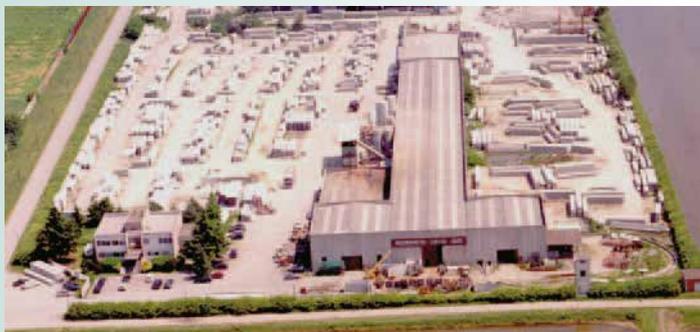
## ICN Immobiliare Centro Nord



Con sede a Verona, nasce nel 1964 per introdurre in Italia i solai alveolari precompressi. Il primato tecnologico acquisito e sviluppato da ICN nella produzione via via più evoluta di solai con lastre alveolari RAP precomprese è a tutt'oggi indiscusso. Il nuovissimo stabilimento di produzione di Belfiore, sempre in provincia di Verona, rappresenta un modello unico in Italia per capacità produttiva e tecnologie applicate.

## PCN Precompressi Centro Nord

Con sede a Cerano (Novara), nasce nel 1981 per soddisfare la crescente domanda di solai alveolari e travi in c.a. precompresso all'area operativa del Nord/Ovest italiano. Lo stabilimento PCN si avvale di linee produttive d'avanguardia con speciali macchine vibrofinitrici sviluppate dai tecnici del Gruppo per produrre in continuo gli elementi prefabbricati di esclusiva ideazione e di dimensioni tuttora ineguagliate a livello mondiale.



## GRC System Building



Con sede a Gordona (Sondrio) nasce nel 2001 per la produzione di manufatti in CIs. Rinforzati con fibra di vetro: GRC (Glass Reinforced Concrete), tra cui il nuovo, evoluto solaio ultraleggero ed i più conosciuti elementi prefabbricati per rivestimento di facciate con valenza strutturale ed architettonica. Una tecnologia esclusiva sviluppata dal Gruppo Centro Nord in anni di ricerche e test e che oggi offre vantaggi tecnico/applicativi di estremo interesse sia nella divisione di elementi standard per il mercato dei prefabbricati, che nel campo dell'architettura e del design con pannelli "su misura" per tamponamento di grandi involucri, finiture di pregio per esterni, scale prefabbricate, arredo.

# Le classi di prodotto



## Solaio Alveolare RAP



Per i suoi vantaggi tecnici ed economici, il solaio alveolare in calcestruzzo armato precompresso va sempre più affermandosi quale componente strategico per l'industrializzazione dell'edilizia ed è oggi di fatto l'elemento prefabbricato maggiormente conosciuto, prodotto ed utilizzato in tutto il mondo per la realizzazione di orizzontamenti con il migliore rapporto spessore-peso-portata. Fin dai primi anni '60, il Gruppo Centro Nord ha svolto un ruolo pilota nell'introduzione nell'edilizia strutturale italiana delle lastre alveolari in c.a.p.,

apportandovi contenuti progettuali propri ed originali di elevata valenza tecnica. Approfondite sperimentazioni eseguite a cura di laboratori universitari hanno avvalorato le intuizioni tecnico/produttive e applicative del Gruppo Centro Nord.



## Grandi Impalcati PAV



Il Sistema Applicativo PAV si avvale di travi prefabbricate in C.A.P. a "T" rovescio, di larghezza e altezza variabili, prodotte con macchine vibrofinitrici in continuo senza alcun impiego di casseforme.

E' la soluzione tecnico-costruttiva ideale per economicità, rapidità, versatilità e prestazioni in campi d'impiego quali: gallerie artificiali anche paramassi, coperture di canali a scopo viabilistico, allargamento di sedi stradali, impalcati per viadotti e ponti, grandi impalcati industriali, qualunque altra applicazione richiedente l'intradosso piano.



## Elementi Autoportanti T BOX



Il Sistema Autostabile BOX è un'innovativa soluzione per realizzare autorimesse e garages condominiali interrati e pluripiano con elementi modulari autoportanti prefabbricati in c.a.v. a forma di "T" e di "L".

Permette di realizzare fino a 6 piani sovrapposti, sia in sotterraneo che in elevazione (pluripiano) con estrema rapidità di montaggio e minimi costi di fondazioni e di finitura.



## Grandi Elementi Strutturali FORAP



Il Gruppo Centro Nord introduce le nuove dimensioni del solaio alveolare in calcestruzzo armato precompresso con il FORAP. Si tratta di elementi strutturali con spessori a partire da 60 fino ad 100 cm. Un ulteriore felice esito progettuale che scaturisce da know-how e dall'esperienza del Gruppo Centro Nord e la cui produzione affianca il mercato nella sua naturale evoluzione nella richiesta di maglie strutturali sempre più esigenti (luci fino a 22 mt. e forti sovraccarichi)





# GCR STRUCTURA

## Elementi Strutturali in GRC

Il GRC (Glass Reinforced Concrete) è un materiale di rivoluzionaria concezione e dalle caratteristiche tecniche straordinariamente interessanti, sviluppato dal Gruppo Centro Nord in collaborazione con Istituto Superiore Tecnico di Lisbona e Università degli Studi di Barcellona. Si tratta di un materiale composito costituito da cemento 52.5 bianco/grigio, sabbia silicea, fibre di vetro allo zirconio alkali/resistenti e copolimeri acrilici, che permette la prefabbricazione di elementi di bassissimi spessori ed eccezionale resistenza. Il Solaio autoportante Ultraleggero in GRC fino a 10 mt., coppelle curve di copertura e timpani di chiusura per elementi in copertura sono solo un esempio, frutto di una strategia aziendale da sempre finalizzata alla ricerca e allo sviluppo di tecnologie di costruzione innovative, il cui fronte d'azione spazia dall'esplorazione di nuove tipologie di materiale per costruzioni a nuovi orizzonti progettuali.



E' questo il caso di manufatti con impiego strutturale con funzione sia organica che di completamento per un'edilizia in serie, industriale o di ristrutturazioni dove la leggerezza e la resistenza diventano indispensabili.



# GCR ARTIS

## Soluzioni in GRC per l'architetto

Oltre le sue caratteristiche di leggerezza, resistenza e durabilità, il GRC è un materiale di eccezionale versatilità che si presta alla realizzazione di manufatti dove la plasticità delle forme, le finiture e colorazioni superficiali risultano impensabili per elementi in CIs. tradizionale. Queste caratteristiche lo rendono il

materiale ideale, oltre che nell'edilizia strutturale, anche in molteplici applicazioni dell'architettura: rivestimenti per facciata ventilata e tamponamenti a "cappotto" (mm 12), elementi di finitura ad alto pregio estetico per creare un gioco di volumi e profondità, fino alle produzioni di arredo e design come le scale a chiocciola, arredo urbano, velette per la viabilità, dalle forme e progettazione integrata con le necessità della struttura.





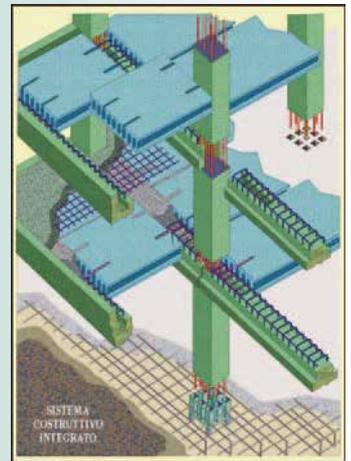
## Sistemi costruttivi integrati

Con questa definizione il GRUPPO CENTRO NORD sintetizza 40 anni di esperienza nel mondo delle costruzioni, arrivando ad offrire un catalogo "aperto" di soluzioni progettuali che prevedono l'integrazione di un insieme di componenti



prefabbricate, che si traducono nella progettazione, produzione e posa in opera, per la gestione completa del cantiere fino alla sua garanzia ultimata di tenuta terra/acqua. Si tratta di sistemi edilizi semi-prefabbricati (o pre-

costruiti), anche pluripiano, che completano telai di tipo tradizionale, con solai alveolari, tutto in autoportanza, rivestiti con tamponamenti in GRC; sistemi versatili, leggeri evoluti e veloci, che trovano naturale collocazione tra un cantiere del tipo umido "in opera" ed uno completamente prefabbricato "a secco", razionalizzandone i vantaggi e quindi ideali anche per impiego in zone sismiche.



**EngineeringOnLine**

## Ingegneria del servizio

La capacità di individuare e mettere in atto la soluzione più idonea alla particolare situazione, a misura del progettista, dell'impresa, delle esigenze costruttive del committente: questo è quanto il Gruppo Centro Nord intende per "ingegneria del servizio". Un servizio che spazia a tutto tondo, comprendendo - ove richiesto - il coordinamento e l'assistenza in fase di cantiere, fino alla realizzazione della struttura completa in opera. La centralità del servizio nella politica aziendale del Gruppo Centro Nord trova una ulteriore conferma nell'iniziativa EngineeringOnLine, preziosa formula di consulenza professionale rivolta a quanti vogliono meglio conoscere le tecnologie di costruzioni inerenti i vari sistemi costruttivi. Il servizio, a cui è possibile accedere visitando il sito-portale, offre l'occasione a tutti i progettisti interessati d'instaurare una linea diretta con un ingegnere del Gruppo.



**tecno**soft

## Tecnosoft: tecnologie e servizi informatici a misura d'impresa

Tecnosoft è la System House del Gruppo Centro Nord che si rivolge al mondo delle imprese con attività principalmente focalizzate sull'informatica industriale: office automation, progettazione computerizzata, gestione della produzione. In questo ambito l'intervento di Tecnosoft spazia a 360°, comprendendo tra le varie attività: consulenza, analisi funzionale, sviluppo software per l'edilizia, installazione di reti, system integration, assistenza tecnica, formazione del personale.

