



**MENON**  
**STEEL**  
COSTRUTTORI D'ACCIAIO



Menon progetta e realizza edifici civili, commerciali, industriali in acciaio. L'azienda è specializzata nella prefabbricazione di strutture metalliche, assiste e accompagna i progettisti, consiglia i committenti e gestisce con efficacia la produzione e le fasi di cantiere.

Costruire cambia il mondo. È sempre un cambiamento lento, che non impressiona l'occhio nel suo svolgersi, che si sviluppa nel tempo e che diventa scenario quotidiano. I rumori del cantiere, il movimento degli operai, l'intervento dei macchinari diventano

quotidianità e quando il cantiere si ferma e cadono le barriere il mondo non è più lo stesso. Proprio per questa sua normalità, costruire è un gesto straordinario che richiede competenze, abilità e passioni straordinarie. Chi immagina strutture, chi le predispose, chi le monta, chi le rifinisce è un costruttore di futuro: davanti agli occhi di tutti c'è una nuova cosa fatta dall'uomo e deve sempre essere solida, bella, accogliente e affidabile. Menon costruisce da decenni curando qualità, organizzazione e competenza; conosce bene l'impegno e la dedizione che richiede la passione di costruire.

Nessun particolare può essere trascurato e tutto deve concorrere alla bellezza e alle migliori caratteristiche del risultato. Ecco perché quando osserviamo una costruzione, qualsiasi sia il suo utilizzo finale, abbiamo una sensazione piuttosto che un'altra; ecco perché sappiamo riconoscere se una cosa è "ben fatta" oppure no.

L'intelligenza, l'abilità delle mani, la capacità organizzativa, la professionalità, la ricerca delle soluzioni migliori... Tutto questo fa di Menon un costruttore stimato, coscienzioso e tra i più competenti sul mercato delle costruzioni.

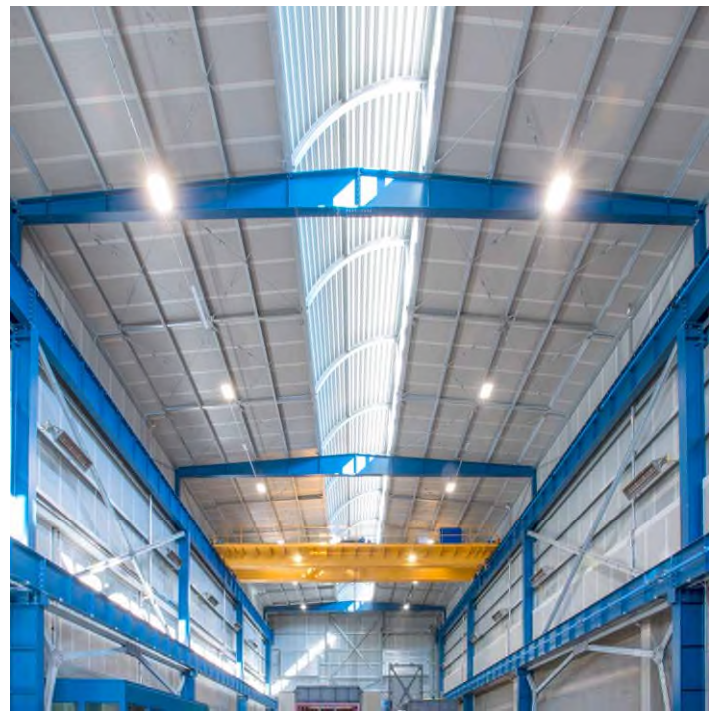
# Sala collaudo



## IL CAMBIAMENTO A PORTATA DI MANO

Modificare gli spazi esistenti per poter soddisfare nuove necessità produttive è uno dei problemi degli imprenditori. Il mercato e le sue opportunità mutano così velocemente che avere a disposizione degli spazi versatili diventa un vantaggio competitivo importante. E cosa c'è di più versatile dell'acciaio? Menon ha realizzato questo particolare ampliamento inserendo una struttura metallica importante all'interno di edifici già esistenti, debordando in quota rispetto agli stessi. Questa sopraelevazione ha consentito di inserire una doppia fila di carroporti da 40 e da 15 tonnellate. La copertura, strutturata a portale con shed curvo centrale, ha reso adeguatamente luminoso l'ambiente. Copertura e tamponatura hanno richiesto l'utilizzo di pannelli specifici di tipo Sound, per

l'abbattimento acustico. 250 tonnellate di acciaio e 3000 mq. di pannelli hanno consentito l'ottimizzazione funzionale degli spazi disponibili, diversamente destinati a diventare limite anziché risorsa.



# Stabilimento vinicolo

## CRESCERE INSIEME

L'estrema versatilità dell'acciaio ha trovato efficace dimostrazione nella realizzazione di un importante ampliamento destinato ad ospitare sistemi ad uso vinicolo. Rivestire uno spazio già occupato da impianti produttivi in attività obbliga ad una invasività ridotta al minimo e impone una grandissima attenzione e pianificazione della sequenza costruttiva. L'accurata gestione del cantiere, da sempre una delle caratteristiche identitarie della Menon, consente di operare con efficacia dove altri già operano, riducendo al minimo le interazioni e le complessità tecniche. La struttura realizzata, un edificio industriale ad unica pendenza, ha richiesto l'impiego di 100 ton. di acciaio e 5.000 mq di pannellature.



# Autorimessa per mezzi di sollevamento



## CAPACITA' E ORGANIZZAZIONE

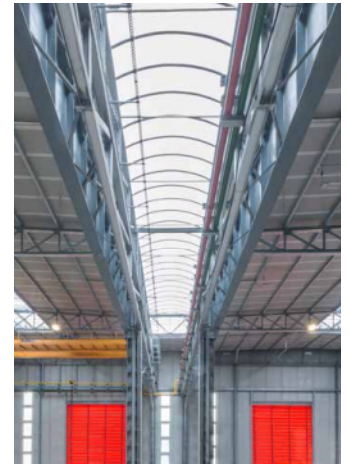
In questo caso l'acciaio ha permesso di inglobare e sopraelevare un fabbricato esistente, moltiplicando gli spazi a disposizione dell'attività produttiva. Situato in territorio elvetico, questo edificio in acciaio mostra non solo l'abilità tecnica della Menon, ma anche la sua collaudata capacità organizzativa e la perfetta coerenza con i requisiti severi imposti da normative extracomunitarie. 200 tonnellate di acciaio, 2500 mq di pannelli di copertura, 2500 mq di tamponamenti messi in opera con abilità, tempismo e convenienza economica del committente. Le ampie campate, rinforzate da appoggi strutturali, descrivono la regolarità e la precisione assoluta delle realizzazioni della Menon, sempre pronta a risolvere e accompagnare verso le soluzioni costruttive migliori.



# Edificio produttivo

## LA COLLABORAZIONE E' SEMPRE VINCENTE

Ampliamento di un edificio industriale a doppia campata; colonne a maglia strutturale 20 ml x 30 ml, con carroponti da 60 ton. e vie di corsa alte 2,2 ml. Un volume molto grande in cui acciaio si coniuga generando efficienza e convenienza. Le tamponature parietali sono sviluppate in c.a. per un'altezza di 17 ml, mentre le coperture sono state realizzate in pannelli sandwich tipo Sound microforati per l'abbattimento acustico. I lucernari centrali hanno una larghezza di 4 metri. L'acciaio non esclude i sistemi costruttivi tradizionali: in alcuni casi li integra e ne amplifica la vantaggiosità, accordandosi ed armonizzandosi là dove il rigore funzionale è una richiesta tecnica imprescindibile.



# Edificio produttivo

## UNA SOLUZIONE EFFICACE

Un ampliamento realizzato con lo sfruttamento ottimale di materiali differenziati. Si tratta di un edificio industriale realizzato con soluzione a portale, allo scopo di ottenere una campata libera di 28 metri. Le capriate sono elettrosaldate a sezione variabile per conferire la necessaria pendenza, mentre la copertura è stata composta predisponendo l'applicazione dei pannelli fotovoltaici. La struttura in acciaio realizzata è idonea per lo scorrimento di carrozzoni da 10 tonnellate. Il tamponamento è stato realizzato in maniera articolata, con uno zoccolo in cemento armato a taglio termico che accompagna il nastro di serramenti, culminato da pannelli sandwich microdiamantati. Menon ha utilizzato 250 ton. di acciaio per la

struttura, mentre 3500 mq è la superficie di copertura e 5000 mq è il totale dei pannelli di tamponamento. Semplicità, economicità, efficienza e tempismo: questi i campi d'intervento in cui la Menon trae il massimo dai vantaggi dell'acciaio.



# Edificio produttivo



## DENTRO LE GEOMETRIE

L'energia creativa dei progettisti genera forme funzionali a volte inconsuete, dalla geometria interrotta o intersecata, con soluzioni di rivestimento sempre più articolate ed esigenti. In questo edificio industriale, di forma geometrica irregolare, Menon ha impiegato risorse tecniche e culturali importanti, sviluppando il calcolo delle strutture e intervenendo nello studio dei particolari produttivi: questa forma di assistenza e di interazione con i progettisti qualifica e caratterizza le attività di Menon. Sono state impiegate 250 tonnellate di acciaio che sostengono 2400 mq di solai in lamiera collaborante e 2800 mq di tamponature esterne. I solai hanno una portata di 800 kg/mq e la luce massima delle travi di solaio è di 18 metri.





# Edificio produttivo

## UN RETICOLO POTENTE

Questa struttura industriale, rigorosa ed essenziale nelle linee, è stata realizzata su tre campate con luce di 20 metri, mentre le capriate della copertura sono state prodotte mediante soluzione reticolare saldata. Le capriate stesse sono state preassemblate in officina e le aste sono state preventivamente saldate alle briglie superiori e inferiori: questa attenzione, comune ad altri cantieri, consente di rendere ancora più conveniente l'edificazione in acciaio perché riduce notevolmente i tempi di impegno in cantiere. Sono state strutturate le mensole per le vie di corsa dal carroponete e gli snodi delle controventature di parete.



# Edificio produttivo

## EFFICIENZA E RAPIDITÀ DI MONTAGGIO

Un efficace intervento di Menon si legge su questa struttura industriale con copertura a shed. La struttura viene regolarmente allineata e piombata e successivamente vincolata con malte anti ritiro ad alta resistenza. Le vie di corsa sono predisposte per carroponte da 60 tonnellate, mentre le travi di copertura sono state realizzate ad anima piena. Il risultato conseguente è la creazione di un'area di passaggio della luce completamente libera da elementi strutturali, con l'ottimizzazione della

superficie finestrata.

La predisposizione di snodi e giunture facilita ed accelera le attività di cantiere e richiede la sola presenza di autogrù per l'elevazione degli elementi strutturali e di ceste per gli operatori.

I pannelli sandwich della copertura e delle tamponature laterali sono stati scelti in funzione dell'abbattimento acustico. I serramenti di parete, opportunamente distribuiti per migliorare la luminosità naturale dell'interno, sono a taglio termico con vetrocamera ad alte prestazioni termiche ed acustiche per ottenere gli obiettivi di risparmio energetico.



# Edificio per autodemolizioni

## SPAZI LIBERI DA OSTACOLI

Le attività industriali moderne richiedono volumi sempre più ampi per meglio inserire gli impianti o per garantire la necessaria movimentazione: le normative sulla salubrit  e sulla sicurezza implicano attenzioni ulteriori nella fase progettuale.

Menon ha una perfetta conoscenza delle potenzialit  dell'acciaio e interagisce con i progettisti supportandoli nelle scelte strutturali. Questa realizzazione ha una superficie di 8.000 mq coperta mediante 3 campate con una altezza massima di 19 metri. Le colonne perimetrali di appoggio della copertura sono state attrezzate con predisposizioni per l'ancoraggio delle tamponature in cemento armato.

La composizione delle capriate ed il loro premontaggio vengono svolti in officina: la fase di montaggio ed installazione risulta pi  celere ed economica ed i costi di cantiere sono molto pi  contenuti.

La copertura ed i rivestimenti parietali sono stati realizzati con pannelli sandwich micronevati a orientamento verticale, per conferire maggior slancio visivo e ridurre l'impatto orizzontale della struttura. L'inserimento in un contesto ambientale qualificato   stato ragionato e reso meno invasivo con accorgimenti cromatici applicati ai rivestimenti.



# Edificio produttivo



## VERSO L'ALTO CON FACILITÀ

L'acciaio si presta alle grandi strutture industriali come pochi altri materiali: versatile, modulare, facilmente impiegabile in verticale come in orizzontale. Ne è un esempio questa struttura produttiva che ha richiesto l'impiego di 800 tonnellate di acciaio per la realizzazione. Le torri hanno un'altezza di 30 metri e le pannellature impiegate hanno rivestito superfici per 16.000 mq. Menon ha costruito l'intero edificio e la prevista pensilina perimetrale, caratterizzata da una zona d'angolo interamente sospesa, per lasciare la massima libertà da ingombri la zona destinata alle operazioni di carico/scarico delle merci.

La pensilina ha richiesto l'utilizzo di 85 tonnellate di acciaio e pannellature di rivestimento e copertura per 2500 mq.



# Magazzino commerciale



## RAPIDO, FUNZIONALE, PIACEVOLE ALLA VISTA

Gli spazi di movimentazione di veicoli e di merci devono necessariamente essere ariosi e privi di ostacoli fisici, oltre che opportunamente illuminati da luce naturale. Una società di autotrasporti ha coinvolto Menon nella edificazione della sua base logistica e l'utilizzo dell'acciaio si è rivelato vincente e conveniente. 80 tonnellate di acciaio sono state impiegate per realizzare una forma rigorosa e funzionale, con 700 mq. di solai in lamiera grecata, coperture con pannelli sandwich per 1300 mq., pannelli parietali sandwich per 1100 mq., serramenti in alluminio e vetro.



# Edificio tecnologico



## ACCIAIO QUALE SIMBOLO DI SOLIDITÀ

In un complesso industriale articolato ed estremamente razionale Menon ha costruito i vani dedicati alla centrale termica. Le richieste dei committenti comprendevano una ineccepibile resistenza strutturale ed una adeguata piacevolezza visiva. La grande esperienza di Menon nella realizzazione di strutture industriali si è manifestata negli elementi angolari portanti, mascherati da una pannellatura rigorosa in cromia e geometria. Le strutture di portata e di protezione dei collegamenti termici sono diventate elemento decorativo di forte impressione tecnologica.



# Edificio direzionale produttivo

## LINEE PRECISE IN SINTONIA CON IL PAESAGGIO

Un elegante gioco strutturale, complesso e articolato ma reso leggero da un sapiente intreccio reticolare, è alla base di questa realizzazione industriale che doveva armonizzare la gradevolezza esteriore, la massima funzionalità interna ed il comfort indispensabile per la porzione direzionale ed amministrativa. Menon, di concerto con i progettisti dell'opera, ha realizzato un intreccio strutturale che armonizza linee curve e rigore geometrico, come si vede dai particolari raffigurati.

Abbiamo impiegato 110 tonnellate di acciaio nella totalità prelaborato in officina, più di mille metri quadrati di copertura in pannelli sandwich con lucernari fissi in policarbonato, porzioni di pareti (in parte precostituite in C.A.), serramenti in alluminio e vetro.



# Magazzino commerciale



## UNA SICUREZZA PROVERBIALE

Un magazzino che richiedeva velocità realizzativa, ampi spazi di gestione dei materiali, resistenza strutturale ed economicità complessiva è stato realizzato da Menon per una Azienda emiliana.

La resistenza dell'acciaio alle sollecitazioni sismiche ne fanno un materiale privilegiato per le aree a rischio di movimenti tellurici. In questo specifico caso sono state impiegate 130 tonnellate di acciaio interamente prefabbricato in officina: si sono così economizzati i tempi ed i costi di cantiere, anche grazie

alla modularità degli elementi strutturali. La trave principale, in struttura reticolare, ha una luce di 20 metri. La copertura di 3.000 mq. ospita un carroponete da 10 tonnellate, considerato nei calcoli e nella realizzazione degli elementi portanti. Tali elementi nella parte esterna dell'edificio sono stati predisposti in officina per l'aggancio e l'appoggio delle travi della pensilina perimetrale esterna a sbalzo. La palazzina uffici è stata rivestita con pannelli sandwich con asse orizzontale che ospitano serramenti a taglio termico.





# Edificio produttivo e magazzino

## LA LOGICA DEL COSTRUIRE

Come un tessitore dispone la trama sull'ordito, così si è realizzata questa costruzione industriale che trae dall'acciaio ogni possibile vantaggio. Una sequenza di travi verticali resi formalmente leggeri grazie all'alternanza pieno/vuoto sostiene le campate orizzontali sulle quali appoggia la copertura a shed.

Il reticolo geometrico che ne deriva conferisce dignità strutturale alla superficie e valorizza la verticalità delle travi, interrotta all'apice dall'ordine ortogonale delle unioni strutturali.

L'edificio realizzato è destinato all'uso industriale e richiedeva ampi spazi e minimo ingombro di elementi portanti.

Il progetto, per il quale sono stati utilizzate 1.200 Ton. di acciaio, ha impegnato Menon nella realizzazione di tutti gli elementi portanti e di tutta la copertura.



# Edificio produttivo

## LA SEMPLICITÀ HA UN'ANIMA COMPLESSA

Menon conosce le caratteristiche peculiari dell'acciaio così bene da saperlo adattare e forgiare alle necessità costruttive più diverse. Una struttura trasforma lo spazio in luogo operativo dotato di vie di corsa per carroponte, interno a una struttura coperta di 2800 mq., Le linee portanti essenziali in acciaio zincato a caldo sostengono 3.200 mq. di pannelli sandwich basati su una fascia orizzontale di pannelli in c.a. a taglio termico. I serramenti in policarbonato sono distribuiti a nastro.

La percezione visiva del fabbricato è pulita ed essenziale e nulla sfugge della resistenza operativa e della complessità strutturale occultata dai rivestimenti esterni.

