

CARPENTERIA METALLICA

VEXA
UN PASSO AVANTI. SEMPRE.

VEXA

UN PASSO AVANTI. SEMPRE.

Servizio completo: studio di fattibilità, progettazione e realizzazione di **piccole, medie e grandi strutture** in CARPENTERIA METALLICA.

VEXA realizza opere di carpenteria metallica **per il settore industriale e per l'edilizia privata**, civile e pubblica. Diamo corpo alle idee degli studi di progettazione negli ambiti della **carpenteria leggera, pesante e speciale**. Le nostre maestranze altamente qualificate lavorano con mezzi propri, garantendo accuratezza e precisione in ogni fase dell'esecuzione.

Azienda Certificata



CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

Associato a



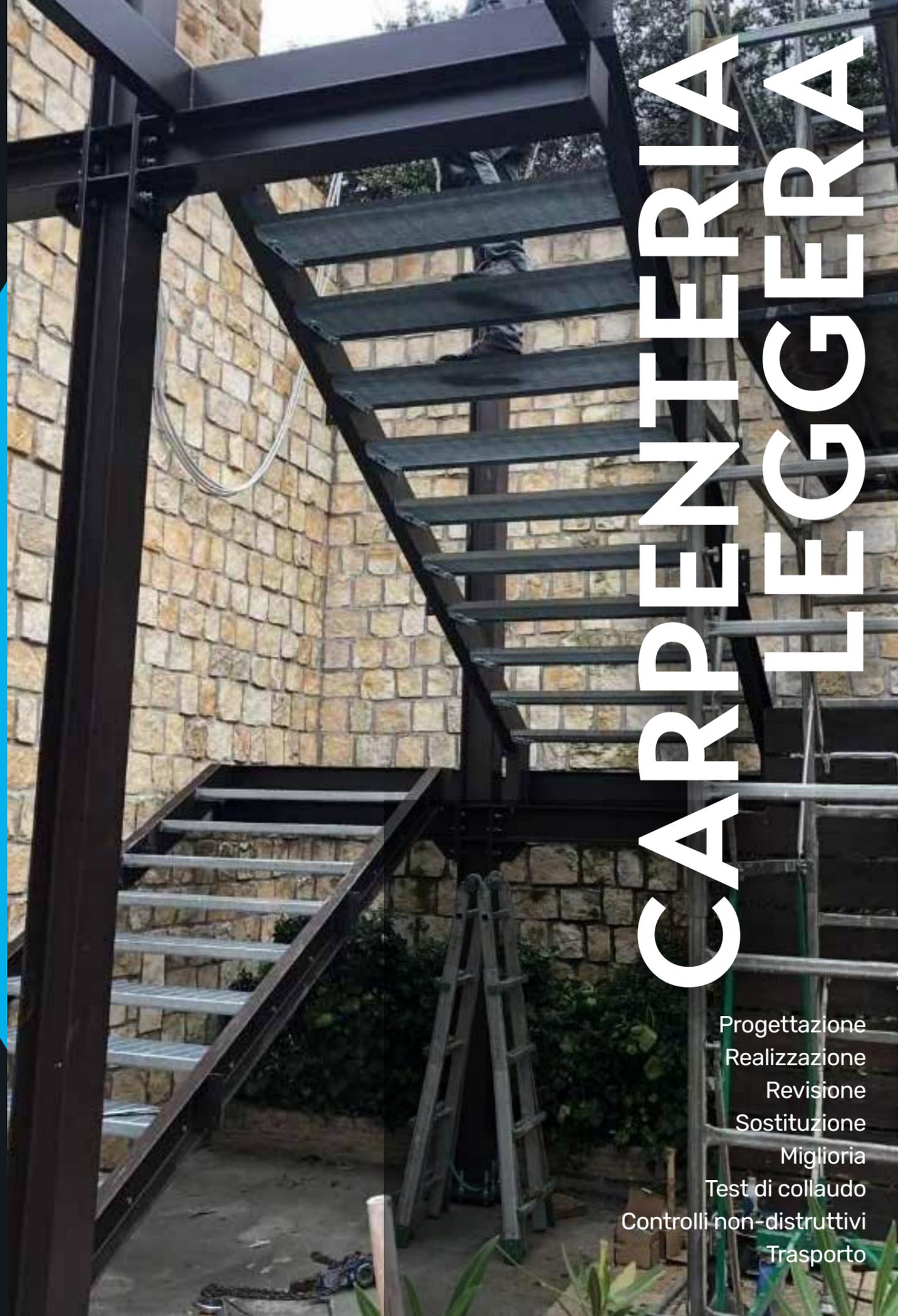
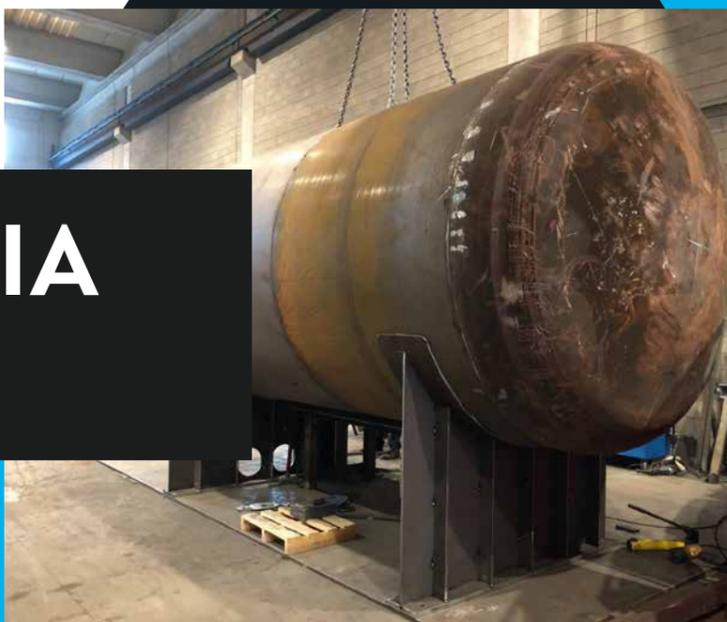
**CARPENTERIA
LEGGERA**



**CARPENTERIA
PESANTE**

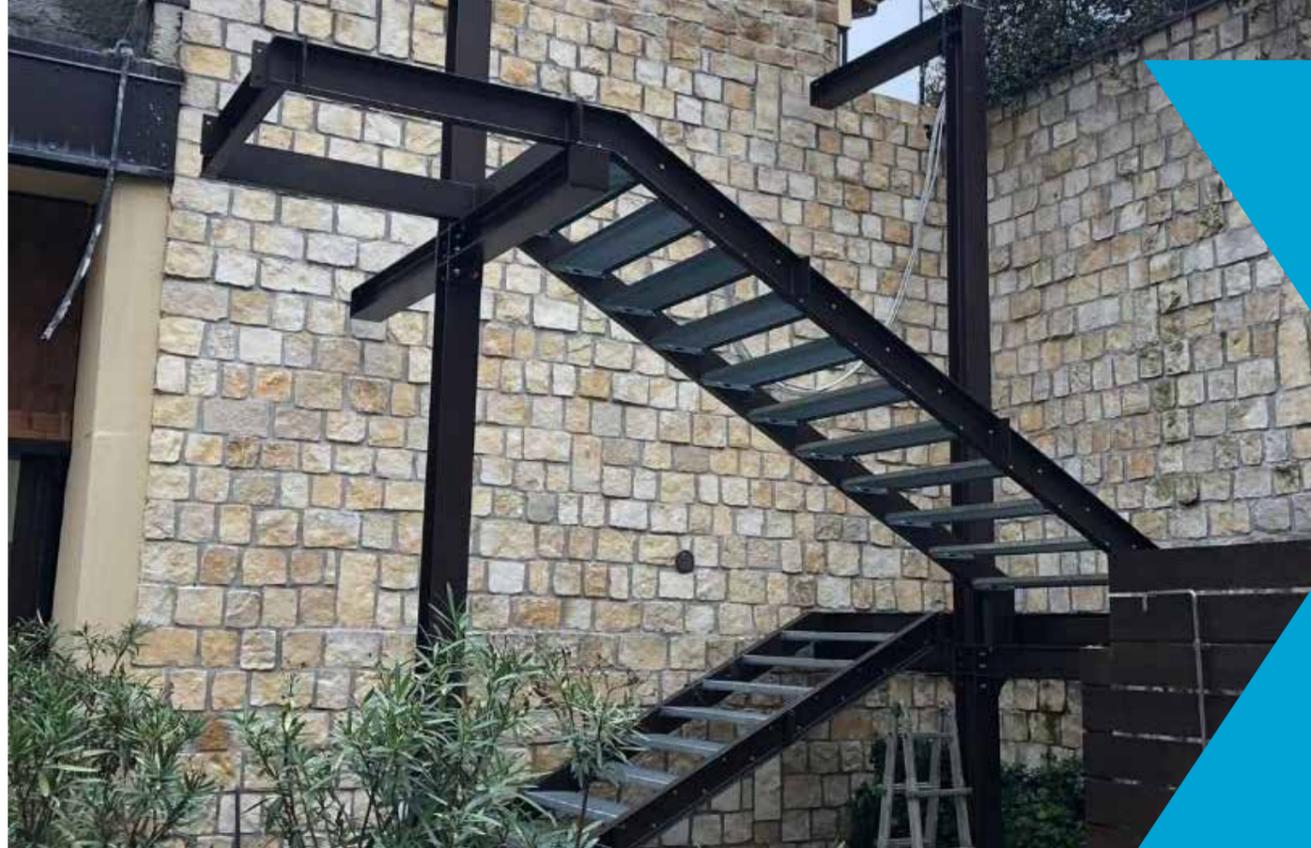


**CARPENTERIA
SPECIALE**



**CARPENTERIA
LEGGERA**

Progettazione
Realizzazione
Revisione
Sostituzione
Miglioria
Test di collaudo
Controlli non-distruttivi
Trasporto



OPERE IN CARPENTERIA PER STRUTTURE RESIDENZIALI

VEXA interviene nei lavori di ampliamento di **complessi turistici e residenziali dal design innovativo.**

INFORMAZIONI TECNICHE

Per la struttura ricettiva nelle immagini era necessario **creare un collegamento** tra l'edificio preesistente e il nuovo corpo dell'albergo.

A seguito di meticolosi sopralluoghi, VEXA si è occupata della **realizzazione dei disegni**, della **costruzione** delle singole parti in officina e del loro **montaggio** in cantiere.

Il progetto includeva la realizzazione di **scale**, **passerelle** di collegamento, **parapetti di finitura** per la messa in sicurezza, strutture portanti di **ascensori**. Le nostre maestranze hanno lavorato su ferro verniciato.



MANUFATTI DI DESIGN D'INTERNI

La carpenteria leggera di VEXA include anche la realizzazione di **rivestimenti per ascensori e carabottini.**

INFORMAZIONI TECNICHE

Nelle fotografie mostriamo alcuni dettagli di opere dalla **funzione sostanzialmente estetica**, realizzate per un centro commerciale. Per garantire una resa leggera ed elegante, si è scelto di utilizzare **l'alluminio**.

In questo caso, il **rivestimento dell'ascensore** è composto da longheroni costruiti in officina. Verniciati a polvere, i longheroni sono stati accoppiati in cantiere con un sistema a incastro.

I **carabottini** sono invece composti da un telaio perimetrale in tubolare. Per garantire la qualità della finitura di queste strutture sospese si è evitata la saldatura, scegliendo invece un **avvitamento mediante viti auto-perforanti.**



LEGGERA



SCALE ELICOIDALI

Rilievo, progettazione, zincatura a caldo, costruzione, premontaggio in officina, **assistenza ad hoc** per il montaggio in loco.

INFORMAZIONI TECNICHE

La scala che si vede nelle immagini è stata realizzata per un centro commerciale. Data l'impostazione dell'edificio, si è individuata come funzionale **una struttura a forma elicoidale**.

La struttura portante, **in acciaio**, è costituita da un tubo centrale, da cui si dipartono i gradini. Esternamente si snodano tubolari rettangolari, ai quali sono fissati un cosciale, il corrimano e la barriera di protezione.

A causa della vicinanza al mare, i pannelli di rivestimento in alluminio sono stati verniciati seguendo i parametri del marchio di qualità **QUALICOAT**.



PASSERELLE CICLOPEDONALI

La struttura nelle fotografie **mette in sicurezza pedoni e ciclisti** in un tratto della pista ciclabile che, prima dei lavori, presentava delle criticità di percorrenza.

INFORMAZIONI TECNICHE

VEXA ha effettuato i rilievi con grande precisione, **tenendo conto della curvatura del tratto e della presenza di un piccolo dislivello**. Le nostre maestranze si sono quindi fatte carico della progettazione, dell'esecuzione, della posa e dell'assemblaggio delle componenti.

La passerella presenta **una struttura portante in travi a sbalzo** fissate con tirafondi nel cemento armato. **Ogni telaio ha caratteristiche proprie** ed è imbullonato alle travi nelle apposite asole. Sui telai poggia un pavimento in legno composito.

L'opera è completata da un parapetto in acciaio, tre cavi in acciaio inox, un battipiede in ferro e un passamano ad integrazione del guardrail.



CARPENTERIA PESANTE

Progettazione
Realizzazione
Revisione
Sostituzione
Miglioria
Test di collaudo
Controlli non-distruttivi
Trasporto



SCALE PER INTERNI

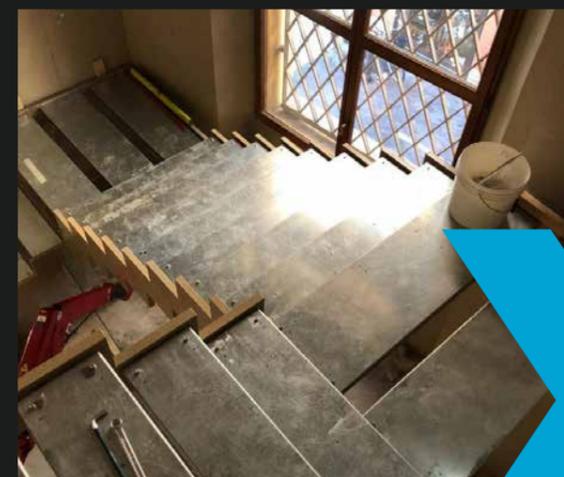
La carpenteria pesante ci consente di dare corpo ai sogni dei clienti, come nel caso di questa **scala in metallo per design d'interni**.

INFORMAZIONI TECNICHE

Nelle immagini si notano alcuni dettagli della realizzazione di una scala di tre rampe, pensata per i collegamenti interni di **un edificio in centro storico**.

Per consentire ai cosciali di seguire l'andamento dei gradini, si sono tagliate con cura le lamiere. VEXA ha riposto grande attenzione anche nelle forature, nelle filettature e nelle giunzioni, **per nasconderle il più possibile alla vista**.

Solidità ed eleganza sono accompagnate da dimensioni notevoli e, soprattutto, da **un peso importante**. I soli cosciali si aggirano infatti sulle 2 tonnellate.



PESANTE



STRUTTURE PER COPERTURE DI EDIFICI

Tra le opere di carpenteria pesante che realizziamo, c'è la **copertura in metallo di edifici dalle grandi dimensioni**.

INFORMAZIONI TECNICHE

I tralici che si vedono nelle immagini sopra e a lato costituiscono la base di una struttura metallica di **2.000 mq di grandezza e 170 tonnellate di peso**.

VEXA è partita dalla prefabbricazione dei singoli elementi, assemblandoli e saldandoli in sottogruppi. Il lavoro è stato reso possibile grazie alla creazione di una dima, che ha permesso di **realizzare un totale di 54 tralici**. Dopo il preassemblaggio di verifica dell'intera struttura nel suo insieme e i controlli non-distruttivi, le componenti sono state spedite all'estero con **trasporto eccezionale in 27 viaggi**.

Ciò che non si vede ma che si pone alla base di un lavoro complesso e grande come questo è **l'ottimizzazione dei tempi**. VEXA ha organizzato il proprio personale su doppi turni per rispettare le scadenze intermedie di invio delle componenti.



AMPLIAMENTO E RINFORZO DI EDIFICI

Sopra e a fianco vediamo alcuni passaggi che mostrano come la carpenteria pesante trovi applicazione **anche nel settore dell'edilizia privata**.

INFORMAZIONI TECNICHE

Il palazzo interessato dalle operazioni di rifacimento si trova in centro. La palazzina necessitava di un **ampliamento in larghezza e in altezza**. VEXA ha partecipato alle operazioni di rinforzo e ampliamento del pianoterra, oltre che alla realizzazione dell'ottavo piano.

Le nostre maestranze hanno provveduto ai **rilievi**, alla **costruzione dei particolari in officina** e al **montaggio in cantiere**. Tra gli elementi realizzati troviamo: colonne in tubolare, travi, controventi in tubo, altre componenti di rinforzo strutturale. Le componenti sono state tassellate a terra e ancorate con tasselli alla struttura in cemento armato, oppure imbullonate.





IMPIANTI CARICO-FORNO PER VETRERIE

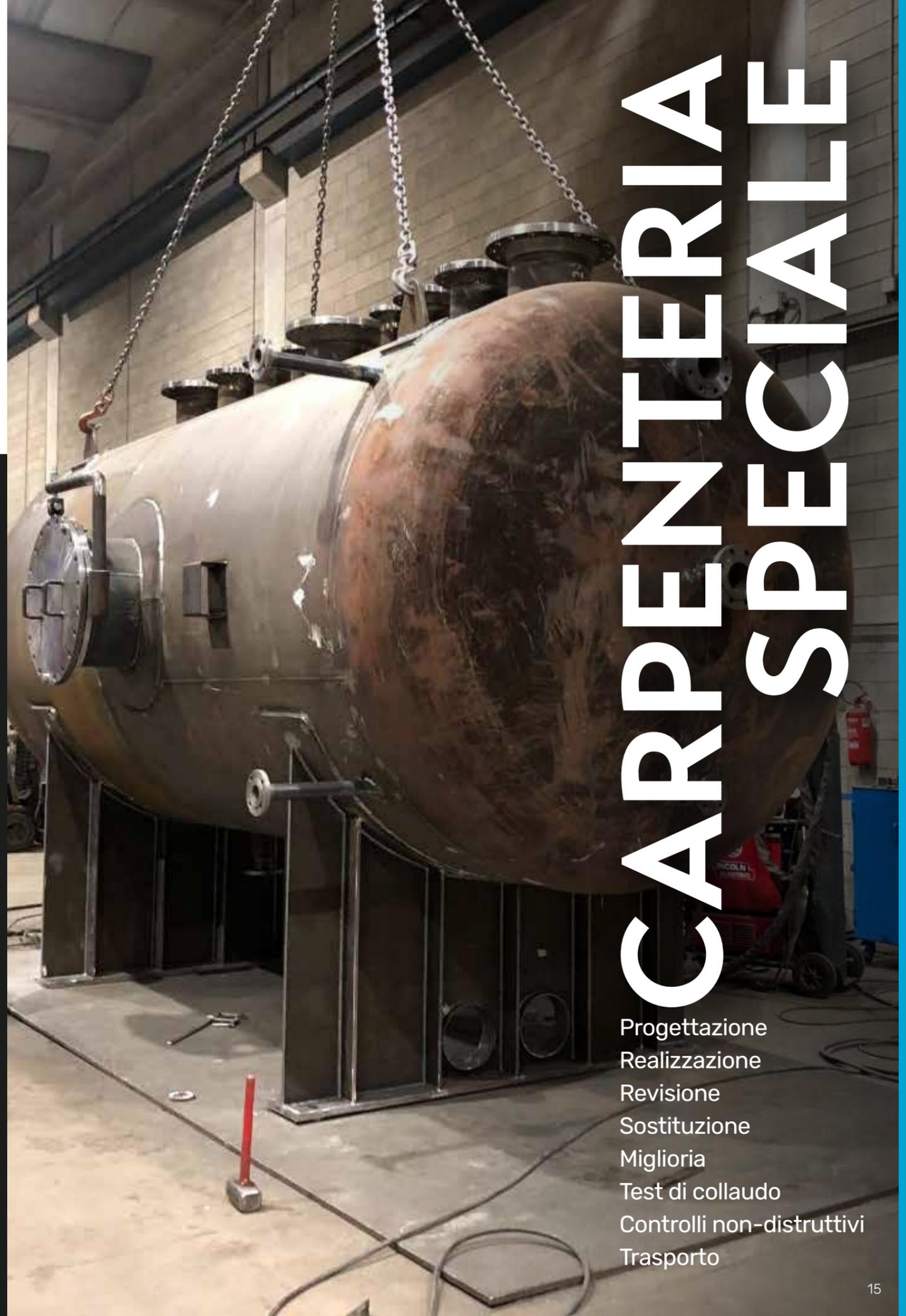
VEXA partecipa alla **costruzione ex novo di forni per vetrerie** che, a causa dell'usura, necessitano di particolari attenzioni.

INFORMAZIONI TECNICHE

Le nostre maestranze hanno maturato esperienza nella realizzazione delle **strutture di stoccaggio e trasporto del materiale che alimenta il forno**.

Il lavoro prevede la **costruzione in officina** di travi e colonne, travi tralicciate, lamiere e grigliati per piani di calpestio, sili di stoccaggio. Alla realizzazione fa seguito il **premontaggio** nella zona adiacente l'impianto, con la successiva **messa in posa** della struttura e dei nastri trasportatori per l'alimentazione. **Verniciatura e imbullonatura** completano il pacchetto.

Intervenire all'interno di un impianto di vetreria comporta l'essere consapevoli dell'**importanza della tempistica**. VEXA tiene sempre in grande considerazione il corretto **coordinamento con le altre imprese** coinvolte nei lavori.



CARPENTERIA SPECIALE

Progettazione
Realizzazione
Revisione
Sostituzione
Miglioria
Test di collaudo
Controlli non-distruttivi
Trasporto



TRAMOGGE PER INCENERITORI

Oltre all'ambito della carpenteria metallica, VEXA lavora da anni al servizio delle acciaierie e nella realizzazione di attrezzature speciali. Grazie a queste **competenze multisettoriali** ci è possibile operare anche sugli impianti di incenerimento dei rifiuti.

INFORMAZIONI TECNICHE

Le immagini sopra e a fianco fanno riferimento ad un inceneritore dove era necessario **intervenire sulle tramogge delle due linee d'alimentazione**.

VEXA ha operato in contemporanea sulle due linee, velocizzando le fasi di demolizione e costruzione. Le nostre maestranze hanno effettuato i passaggi di **smontaggio, revamping e costruzione ex novo, rimontaggio** in impianto.

Le componenti principali sono costituite da una parte conica, una serranda in posizione intermedia e un canale raffreddato ad acqua. La struttura è in **acciaio antiusura**, a cui sono applicate delle **carpenterie di rinforzo**.

Date le grandi dimensioni del pezzo, il particolare è stato da subito pensato per essere **diviso in due e predisposto per un successivo assemblaggio in cantiere**.



SERBATOI BLOWDOWN

Occupandosi anche di carpenteria speciale, VEXA ha maturato esperienza nella **costruzione ex novo di serbatoi in metallo**.

INFORMAZIONI TECNICHE

Il manufatto che si vede nelle immagini pesa **circa 6 tonnellate** ed è stato realizzato a partire dallo sviluppo dei disegni costruttivi, passando poi alla realizzazione vera e propria e terminando con l'organizzazione del trasporto eccezionale.

Per ottimizzare le risorse, una squadra si è occupata della **preparazione delle componenti**, mentre l'altra ha lavorato sugli **stacchi con le flange saldate**. Le operazioni includevano: calandratura, assemblaggio, smussatura delle lamiere per consentire le saldature a piena penetrazione.



SPECIALE



PASSAGGI CICLOPEDONALI

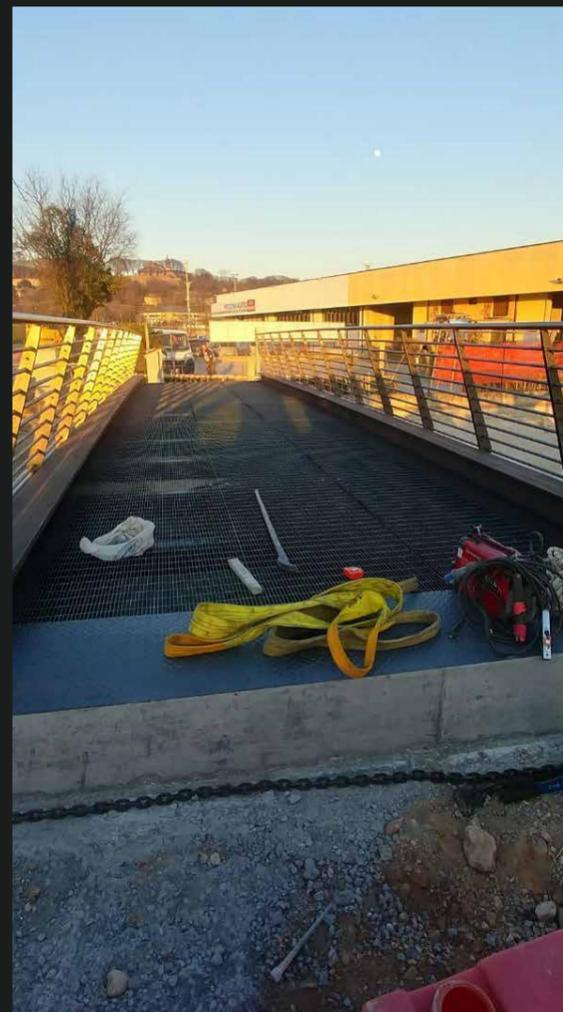
Lavorando nell'ambito della carpenteria speciale, VEXA realizza anche delle vere e proprie **infrastrutture**.

INFORMAZIONI TECNICHE

La passerella nell'immagine è stata costruita per rendere possibile a ciclisti e pedoni **il passaggio sopra un canale**.

In acciaio corten, la passerella si compone essenzialmente di due travi, l'orditura principale e il piano di calpestio. VEXA ha eseguito i lavori presso le proprie officine, da cui **l'opera è uscita già assemblata e saldata**, pronta per il trasporto eccezionale.

Una volta sul posto, ci si è premurati di effettuare con **celerità e precisione le operazioni di montaggio e messa in posa**. Così facendo, si è garantita una rapida riapertura al traffico.



Azienda **Certificata**



CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

Associato a



VEXA

UN PASSO AVANTI. SEMPRE.

SEDE AMMINISTRATIVA

Pisogne (BS), via Caggioli snc

SEDE PRODUTTIVA

Pisogne (BS), via Caggioli snc

Gianico (BS), via Carobe 13

T +39 0364 880668

info@vexasrl.it

vexasrl.it

in f @

AZIENDA CERTIFICATA



CQOP SOA
CONSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

Associato a



CONFINDUSTRIA
Brescia