

PRESENTAZIONE GRUPPO CAAR



CONSULTING AUTOMOTIVE AEROSPACE RAILWAY

Contenuto del sito



TORINO



TORINO



TORINO



TORINO



BOLZANO



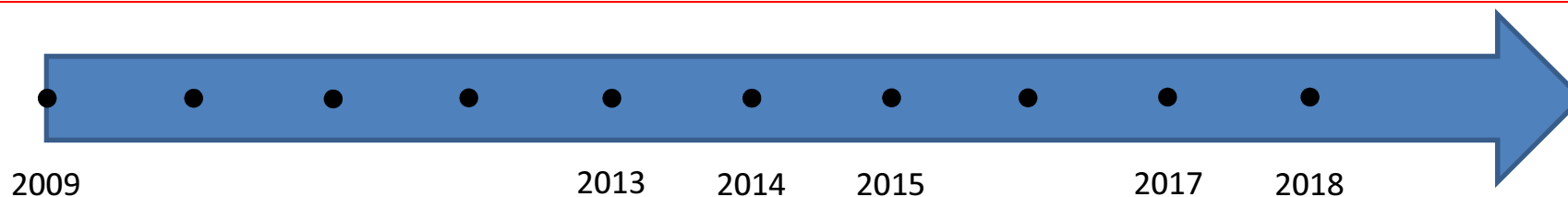
BELGRADO



BELO HORIZONTE
SAN PAOLO



WOLFSBURG



2009

Costituzione di C.A.A.R. Srl, capitale sociale 20 k€

2010

Aumento del capitale sociale a 50 k€

2012

Aumento del capitale sociale a 100 k€
Costituzione C.A.A.R. do Brasil

2013

Aumento del capitale sociale a 250 k€
Trasformazione da C.A.A.R. Srl a C.A.A.R. SpA
Emissione «MiniBond» (1° società in Italia)

2014

Acquisizione di KGR Elettronica Srl
Acquisizione di S.T.I. Srl
Costituzione C.A.A.R. Serbia
Nuova sede a Grugliasco (TO)

2015

Costituzione C.A.A.R. do Brasil
Costituzione C.A.A.R. Serbia

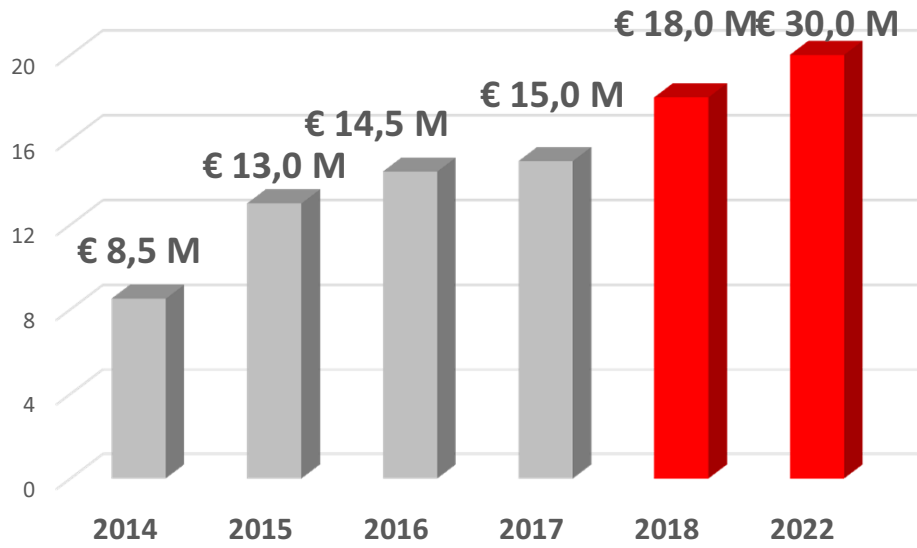
2016

Aumento del capitale sociale a 650 k€

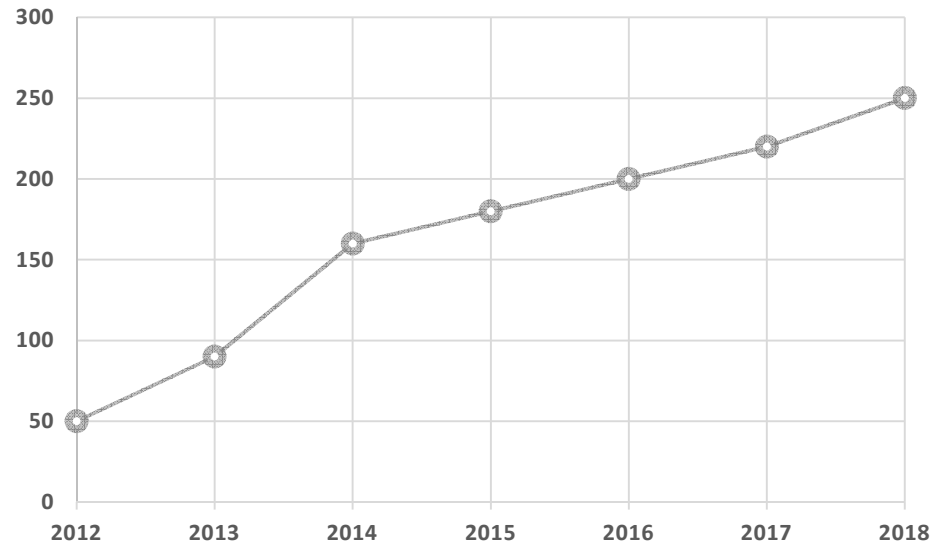
2018

2° emissione «MiniBond»
Acquisizione del 52% di ITEngineering Srl
Costituzione società in Germania (COC Technik)

REVENUES



RISORSE UMANE



SEDI



Studio, impostazione di progetto, disegnazione di dettaglio e progetto definitivo con i più comuni sistemi CAD per:

- Strutture metalliche elettrosaldate, lamiera ad alto spessore
- Space frame con utilizzo di estrusi
- Scocche e parti mobili in lamiera ed in alluminio per il settore automotive
- Impiantistica
- Componenti di finizione

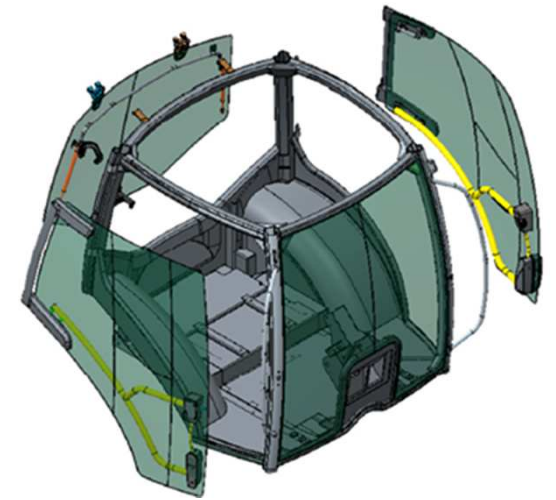
Analisi strutturali ed analisi ergonomiche (in partnership)

Produzione di disegni costruttivi

Cost analysis

Analisi per cost reduction e standardizzazione

Definizione catena tolleranze



*CATIA V5, V6
PTC Pro-E, Creo
NX Unigraphics*

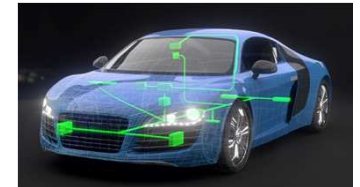
Design, sviluppo, integrazione di apparecchi e sistemi elettronici

- Analisi requisiti e definizione delle specifiche
- Vehicle function
- Integrazione e sistemistica In-Vehicle
- Diagnosi veicolo



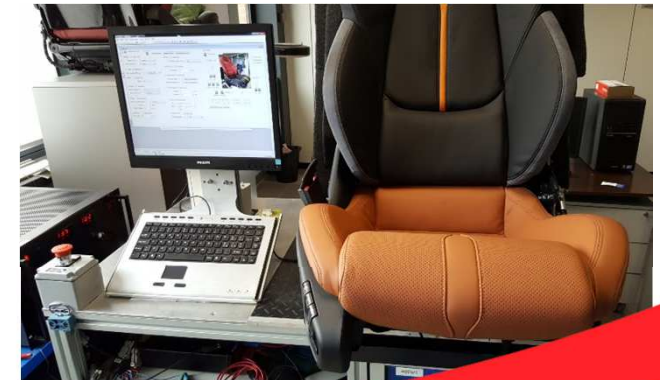
Validazione e testing

- Cluster pannello strumenti
- Telematica e infotainment
- Sottosistemi elettronici e meccanici
- Assistenza per costruzione prototipale e test funzionali



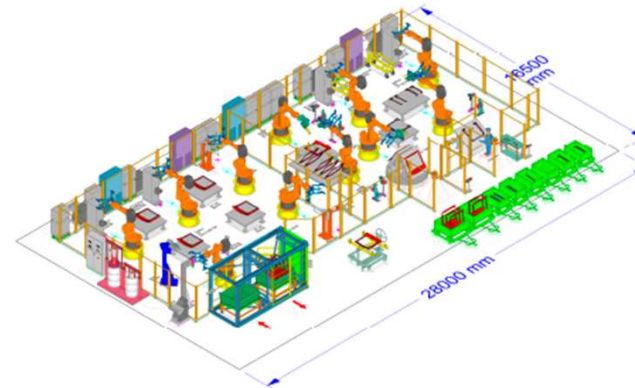
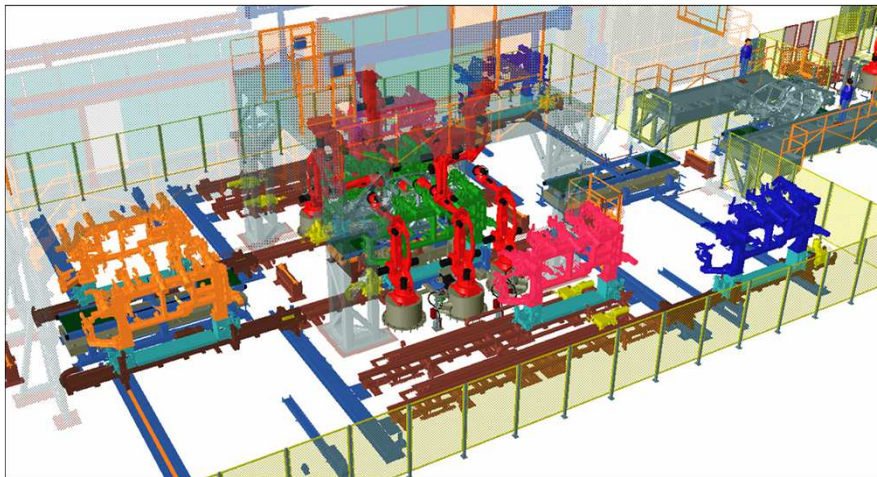
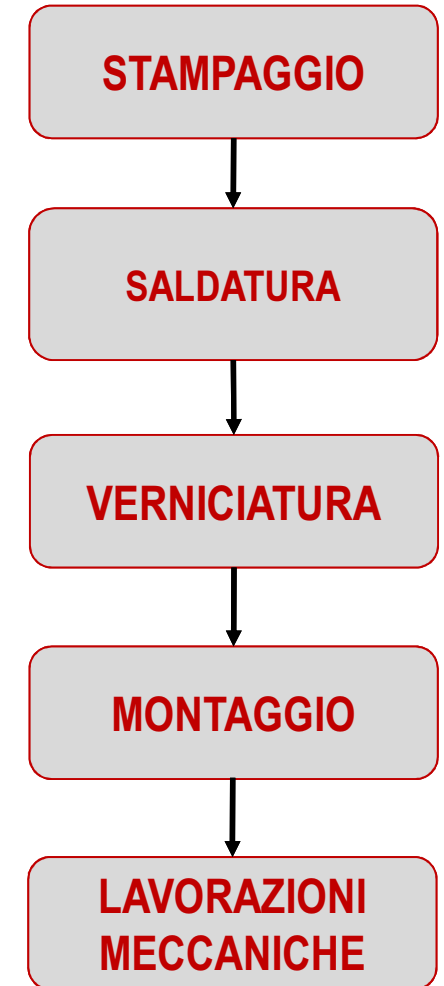
Alta tensione e ADAS

- Definizione specifiche
- Supporto per sviluppo vehicle function
- Supporto per attività di validazione veicolo
- Sviluppo completo device (es.: battery management system)



- Analisi di fattibilità
- Definizione metodo
- Ciclo di lavoro
- Ciclogrammi
- Studio di layout
- Lista macchinari e attrezzature
- Redazione capitolati tecnici

MAIN OPERATIONS	UNDERBODY PREPARATION, FUEL TANK	UNDERBODY PREPARATION, BRAKE, FUEL PIPES	REAR SHOCK ABSORBERS	UNDERBODY PREPARATION	MARRIAGE UNDER	MARRIAGE UPPER	UNDERBODY COMPLETION	EXHAUST PIPE, CATALYST, SILENCER, REAR COVERS
PROGRESSIVE STATION	WAS 120000 10	WAS 120000 11	WAS 120000 12	WAS 120000 13	WAS 120000 14	WAS 120000 15	WAS 120000 16	WAS 120000 17
LINE SECTION	SECURE 2/Structure 1	SECURE 2/Structure 2	SECURE 2/Structure 3	SECURE 2/Structure 4	SECURE 2/Structure 5	SECURE 2/Structure 6	SECURE 2/Structure 7	SECURE 2/Structure 8
BOSSER POOR POINT								
MAIN LINE								
WORKING HEIGHT	H 1900	H 1900	H 1900	H 1900	H 1900	H 1900	H 1900	H 1900
MAIN EQUIPMENT, MACHINERY					TOV-VEYOR LINE, DC RETURNERS AND REACTION ARMS	TOV-VEYOR LINE, LIFTING PLATFORM (L)		
SIDE ACTIVITIES					MECHANICAL SUB-ASSEMBLY, POWERTRAIN DRESSING, FRONT/REAR SUSPENSION, TOV-VEYOR LOADING			
PROCESS PICTURES, VISUAL SKETCHES								



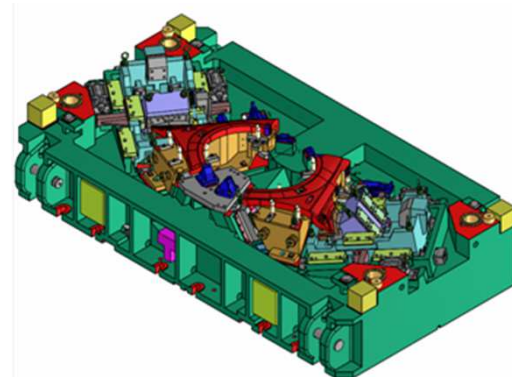
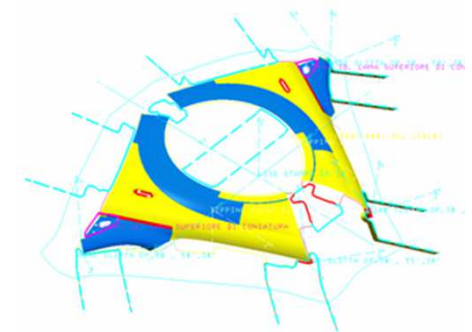
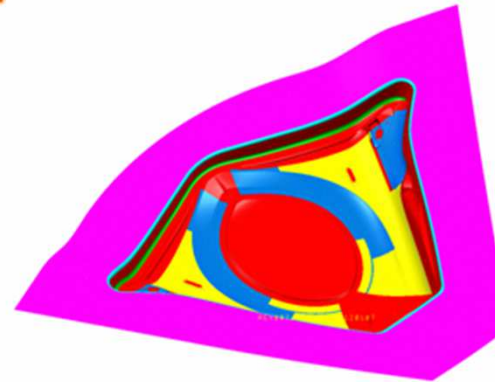
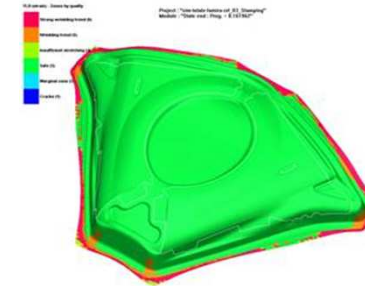
Robcad/Process Simulate/Process Design/Micrystation/Autocad

**Fattibilità e pre-metodi
(Simulazione imbutitura)**

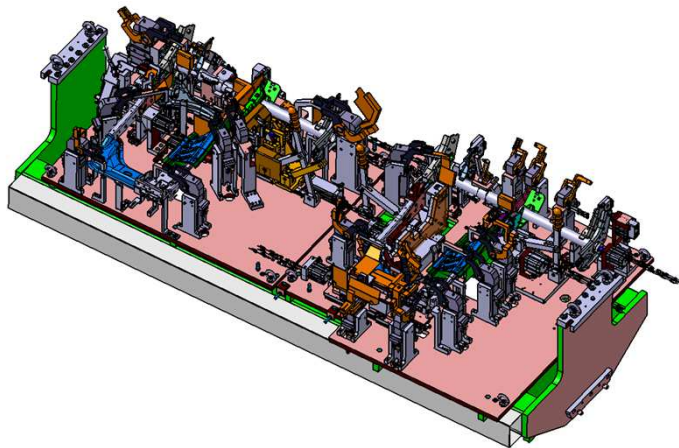
Cad imbutitura e metodo 3D

Virtual Try-out:
Simulazione del ciclo completo con calcolo del ritorno elastico ed analisi geometrica su calibro virtuale

**Progettazione 3D
parametrica**



- Analisi di fattibilità
- Definizione metodo
- Progettazione 3D
- Realizzazione disegni costruttivi 2D

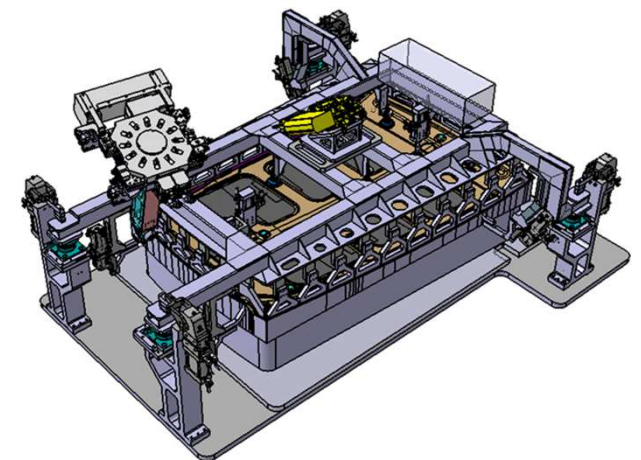
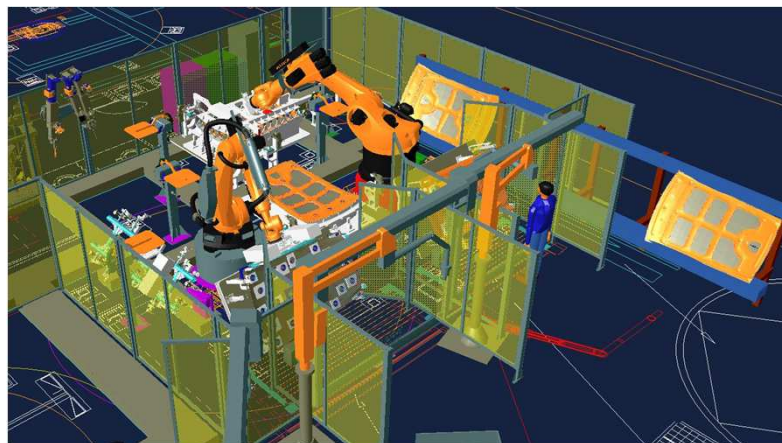


WELDING TOOL 60% BACK FRAME

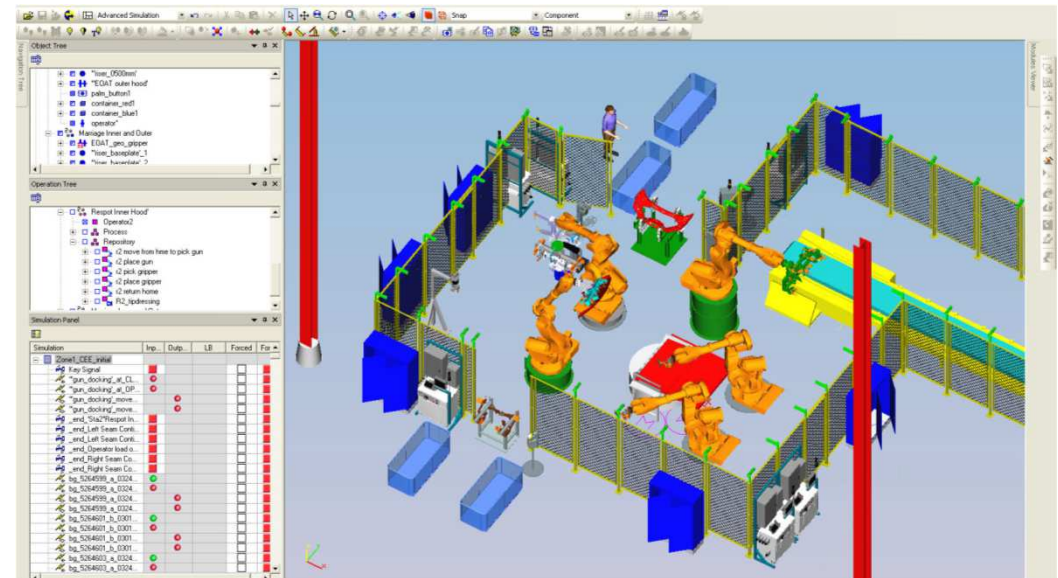


Linea saldatura Traversa
anteriore PSA ACIER 1

Process Simulate/
Process Design/Delmia/
CATIA/Unigraphics



- Progettazione di impianti di automazione con soluzioni integrate tra PLC, CNC e Robot;
- Programmazione di Robot di montaggio o di saldatura
- Simulazione e programmazione OFF LINE su sistemi ROBCAD e PROCESS SIMULATE di Robot industriali
- Progettazione HW su piattaforme SPAC ed EPLAN;
- Programmazione PLC per impieghi industriali su linee di lavorazione e montaggio su piattaforma Simatic S7 e gestione di sistemi in Motion Control con controlli Sinamics e Simodrive;
- Sviluppo di interfacce Scada con TIA Portal, Wincc Flexible e piattaforme Visual Basic per gestione, archiviazione e controlli dati di processo;



- Messa in funzione e messa a punto di linee complete fino a collaudo finale ed accettazione cliente;
- Ottimizzazione del ciclo di lavoro dei Robot mediante studio e modifica del ciclogramma della logica di funzionamento e dei processi di lavorazione;

Progettazione e realizzazione (proto) di contenitori standard e specifici

Magazzini e aree di kitting e di sequenziamento

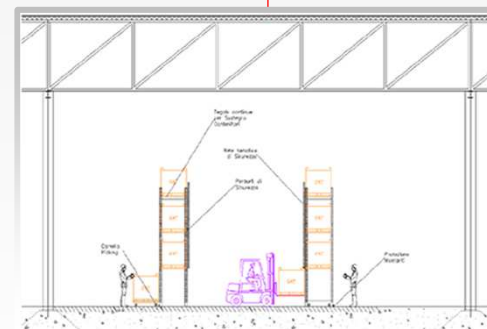
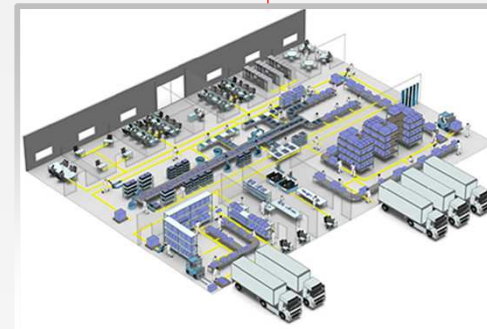
Definizione e progettazione degli equipment di logistica

Analisi e ottimizzazione del flusso logistico 2D/3D layout

Analisi e ottimizzazione del flusso logistico 2D/3D layout

Valutazione della manodopera di logistica

Training



Process Simulate/Plant Simulation/Process Design/
Autocad/Microstation/Factory CAD

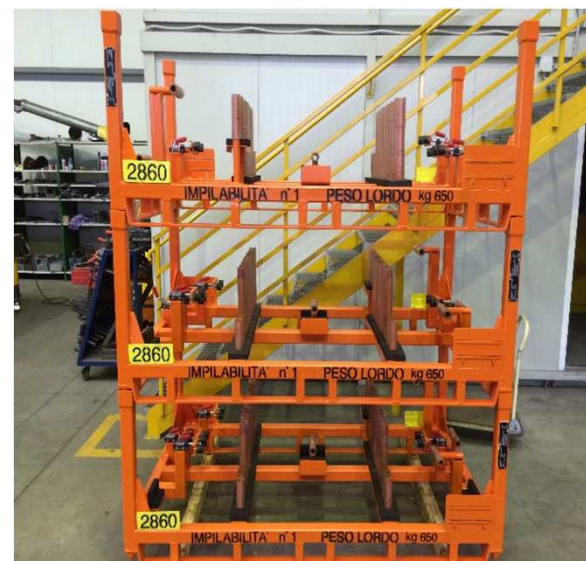
Progettazione, costruzione ed installazione:

- Strutture metalliche
- Carpenteria medio – pesante
- Contenitori speciali
- Strutture in alluminio
- Attrezzatura ed impianti di sollevamento
- Opere in acciaio inox
- Opere da fabbro, vetraio a completamento di lavori edili, civili ed industriali
- Impianti industriali generali e specifici
- Impianti antincendio

Verifiche strutturali

Manutenzioni industriali

Realizzazione d'officina a disegno



Progettazione, direzione lavori, verifiche e collaudi per:

- Edilizia e strutture, architettura tecnica
- Impianti elettrici
- Impianti termici e di condizionamento
- Impianti speciali, trasmissione dati
- Prevenzione incendi

Project & Construction Management

- Project management secondo tecniche tradizionali del PMI
- Lean Construction Management
- Agile Management

Direzione lavori

- Contabilità lavori e misurazione avanzamenti
- Direzione operativa di cantiere
- Ispezione e controllo qualità



**PROGETTO
PRELIMINARE**

**PROGETTO
DEFINITIVO
(AUTORIZZAZIONI)**

**PROGETTO
ESECUTIVO**

**DIREZIONE
LAVORI**

- Assistenza tecnica durante la fase di selezione dei fornitori
 - Follow up dei fornitori
 - Assistenza fase costruzione prototipi
 - Controllo collaudi macchinari e attrezzature
-
- Assistenza durante la fase di installazione e avviamento produttivo
 - Gestione dei quality loops
 - Try out
 - Training e assistenza dopo l'avviamento produttivo

