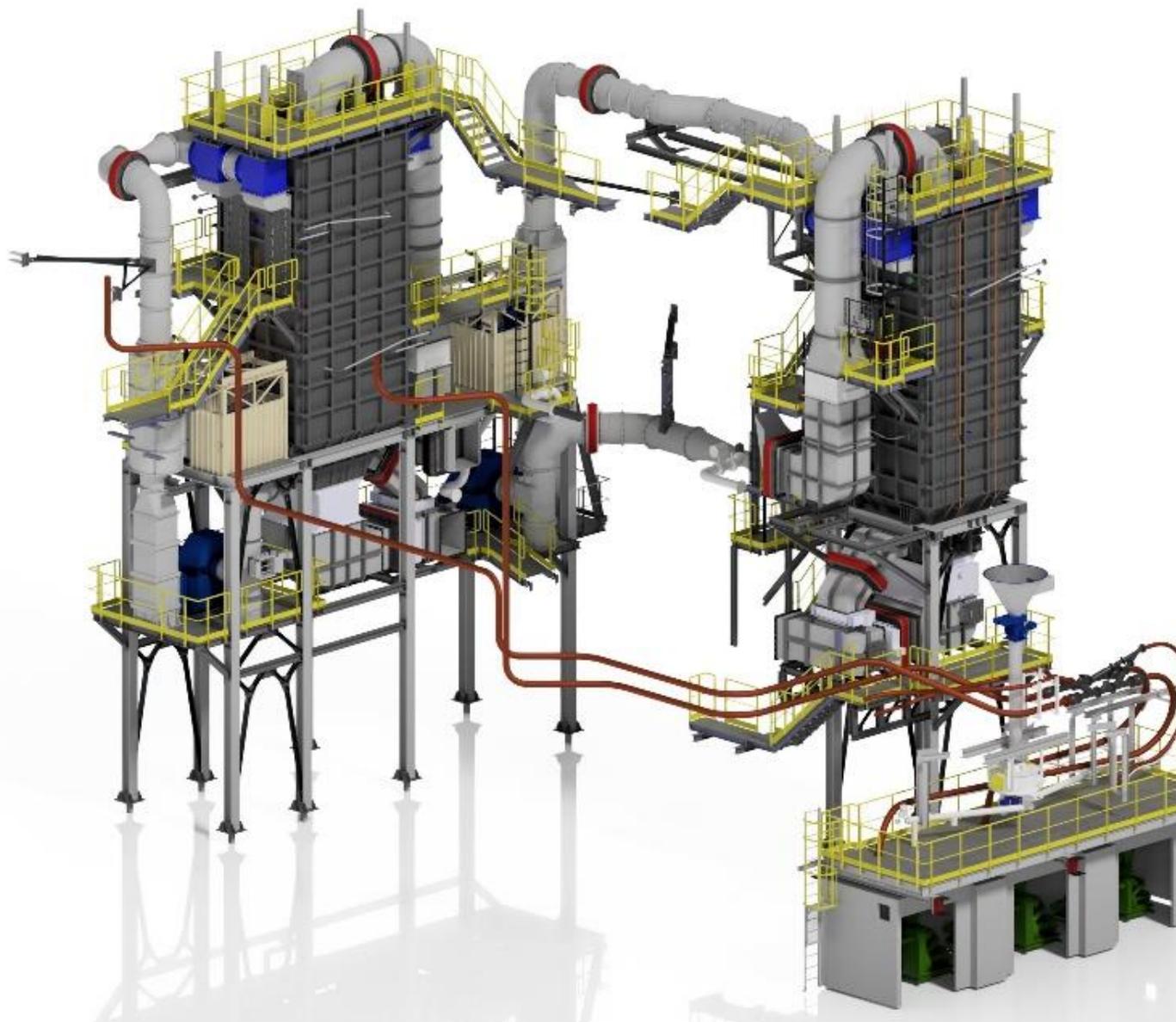
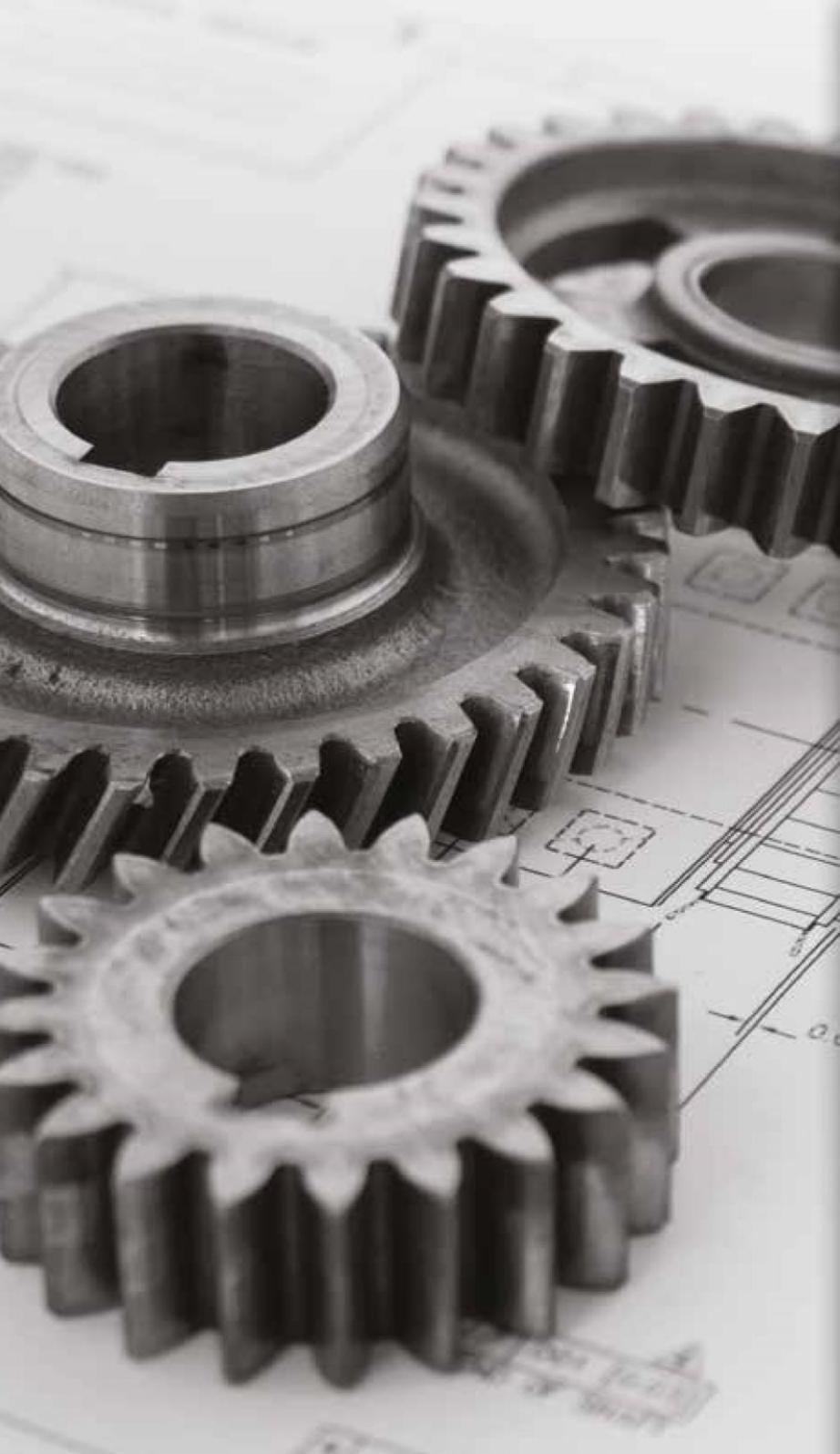


# Supporto e collaborazione

Per un risultato migliore





## INDICE

---

-  Modellazione 3D pag. 05
  -  Disegni costruttivi pag. 06
  -  Layout pag. 07
  -  Progettazione laser tubo pag. 08
  -  Progettazione lamiera pag. 09
  -  Carpenteria metallica pag. 10
  -  Conversione da 2D a 3D pag. 11
  -  Render e Video pag. 12
  -  P&ID pag. 13
  -  Piping e Sketch Isometrici pag. 14
  -  Esplosi 3D pag. 15
  -  Alcuni lavori svolti pag. 16
-

## Mechanical Engineering

Garantiamo alta qualità nel settore

La DCF Project è una società di ingegneria operante nel campo industriale e meccanico specializzata nella progettazione, sviluppo e ingegnerizzazione di dettaglio che sviluppa circa 3.500 ore di lavoro al mese.

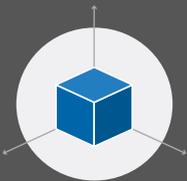
Lo scopo principale è quello di essere il partner affidabile offrendo supporto alle aziende garantendone la massima serietà, riservatezza, professionalità e alta qualità nel settore.

Grazie alla sua ventennale esperienza e alla sua dinamicità, è in grado di soddisfare tutte le necessità del cliente, ed è a disposizione per qualsiasi esigenza.

## AT A GLANCE

-  Studio di fattibilità
-  Ideazione
-  Progettazione





## AT A GLANCE

**Analisi** 

**Layout** 

**Verifica e fattibilità** 

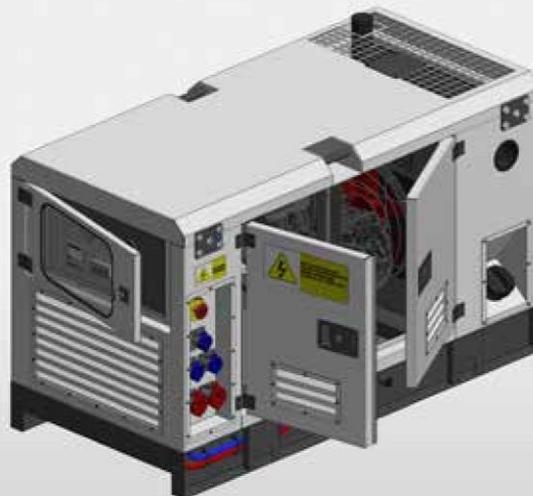
**Ingegnerizzazione e progettazione** 

# Modellazione 3D

DCF Project è in grado di progettare ed elaborare macchine e impianti industriali, secondo le direttive e le esigenze del cliente. L'azienda ha dalla sua parte l'esperienza e la capacità operativa per la pianificazione, la modellazione 3D e il controllo dei progetti.

Progettiamo dal singolo particolare al prodotto completo, fornendola più completa assistenza e collaborazione. Da uno schizzo a mano libera, da un'idea spiegata verbalmente o da una base di progetto su file CAD, utilizziamo la tecnologia di modellazione tridimensionale per avere la visione finale di quello che sarà il primo prototipo finito, abbattendo così i tempi e i costi di realizzazione.

Creando il modello tridimensionale del progetto, forniamo tutto il supporto per la realizzazione di tavole costruttive, tavole di assiemi e di piega, geometrie per taglio laser e water jet, file CAD per macchine a controllo numerico, esplosi costruttivi, distinte di produzione e di acquisto, manuali costruttivi e di prodotto, studi di tempi e metodi di produzione.





# Disegni costruttivi

Grazie all'esperienza acquisita col passare degli anni, DCF Project è in grado di creare disegni costruttivi ricchi e dettagliati, semplici nella codifica ed efficaci nella descrizione per la realizzazione e il montaggio del prodotto in officina.

La creazione dei disegni tecnici è un'attività estremamente importante, perché determinante per la realizzazione e il montaggio del macchinario o impianto, sulla tavola sono infatti presenti tutte le indicazioni e le caratteristiche dell'impianto o della macchina.

## AT A GLANCE

-  **Semplicità**
-  **Dettagli**



La nostra azienda ha un'ottima esperienza nella creazione di disegni tecnici di particolare e di assieme per la realizzazione e il montaggio di macchine ed impianti.

Questa attività, che vede come output disegni bidimensionali, può essere successiva alla progettazione ma può essere svolta come singola attività, sulla base di progetti già esistenti.



## AT A GLANCE

Sviluppo 

Progettazione 

Revisioni 

# Layout

Per layout industriali si intende lo sviluppo logico e la disposizione fisica delle macchine, delle linee produttive e di alimentazione, degli apparati e delle strutture di supporto all'interno di uno spazio produttivo.

Durante la realizzazione di un nuovo impianto industriale, di norma, il layout finale dell'impianto viene analizzato e progettato insieme al processo produttivo, alle nuove linee e alle nuove macchine.

La progettazione di nuovi layout industriali per un processo ed un impianto esistenti, viene effettuata allo scopo di riadattare un processo e/o una linea produttiva del Cliente, già conosciuti ed efficaci agli scopi produttivi, a nuove esigenze. Esempi tipici di tali riprogettazioni sono rappresentati da cambi di sede o da nuove necessità.





# Progettazione Laser tubo

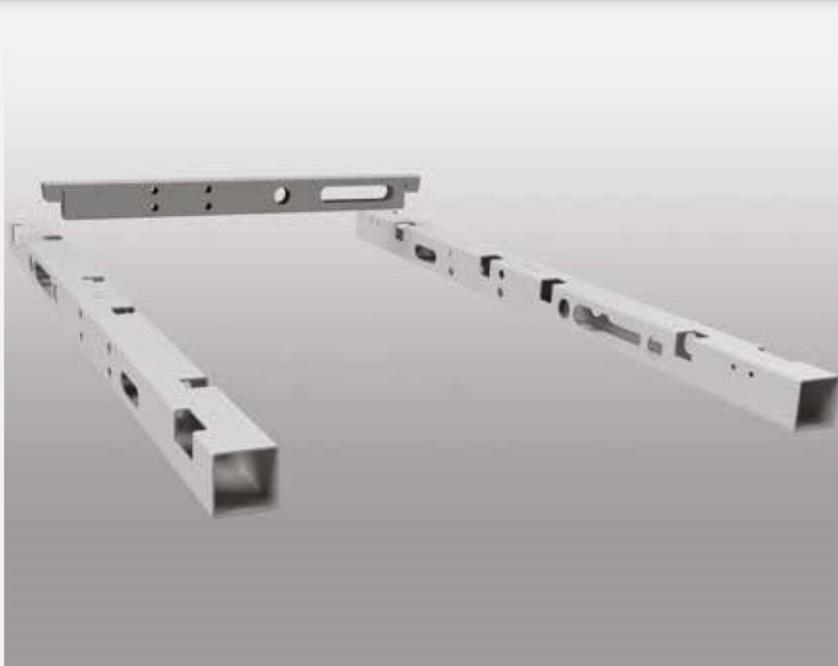
DCF Project è in grado di progettare qualunque tipo di struttura, anche complessa sfruttando al meglio l'utilizzo del laser tubo.

Incastri e facili accoppiamenti rendono il lavoro del laser tubo un'ottima soluzione per abbattere tempi e prezzi di produzione guadagnando nella precisione della produzione. Vengono forniti tutti i file dei profili in qualsiasi formato serva al cliente (step, iges, stl, ecc...)

## AT A GLANCE

 **Precisione**

 **Files**



## PERCHE' UTILIZZARE IL LASER TUBO?

Il taglio laser dei tubi sostituisce processi convenzionali, velocizzandone la lavorazione e garantendone un prodotto finale di alta qualità. Una tecnica che equivale alla perfezione del taglio, senza sbavature e soprattutto porta ad ottenere grandi benefici di processo e un notevole risparmio economico sia nella lavorazione che nell'assemblaggio.



## AT A GLANCE

Esperienza 

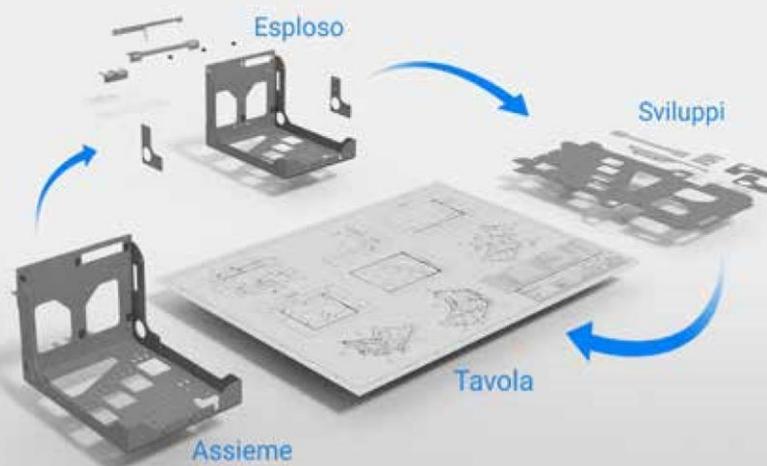
Tavole dettagliate 

# Progettazione lamiera

La progettazione di parti lamiera, richiede l'uso di strumenti CAD specifici, che permettano la gestione della geometria in modo bidimensionale, lasciando al programma il controllo di raggi di curvatura, intagli, pieghe, calcolo dello sviluppo della lamiera.

Grazie alla sua esperienza, DCF Project è in grado di sviluppare progetti creati per la maggior o totale parte da lamiera.

Con il passare degli anni è stata in grado di perfezionare gli sviluppi delle lamiere aperte utilizzando ritiri specifici per ogni macchina di piega del cliente riducendo così al massimo le imperfezioni di accoppiamenti. Vengono fornite tavole di piega dettagliate, distinte e geometrie di taglio utili per il nesting del laser.





# Carpenteria metallica

DCF Project ha un'ottima esperienza nello sviluppare assiemi di carpenteria metallica scorporando singoli particolari.

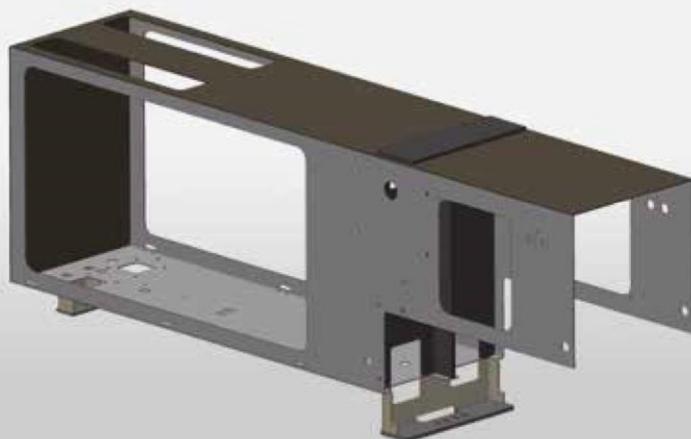
Vengono create:

- Tavole singoli particolari
- Tavole di piega
- Tavole costruttive di assiemi
- Geometrie per taglio laser
- Tracciature
- Distinte produzione
- Distinte acquisto materiali

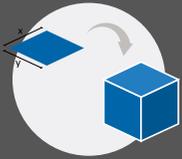
## AT A GLANCE

 **Esperienza**

 **Tavole dettagliate**



Grazie all'esperienza acquisita in questi anni nel campo della carpenteria leggera e pesante, DCF Project è in grado di seguire al meglio il cliente nel suo iter progettuale.



## AT A GLANCE

**Precisione** 

**Files** 

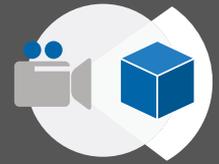
# Conversione da 2D a 3D

La richiesta di trasposizione di schemi progettuali da supporto cartaceo a supporto digitale o da 2D a 3D è in continua crescita e sono sempre di più le aziende che ne hanno la necessità.

Tale esigenza, come intuibile, è frutto della progressiva spinta ad un definitivo passaggio a sistemi digitali evoluti per la progettazione, la costruzione e la manutenzione delle macchine, a fronte della sopravvivenza, a tutt'oggi, di enormi archivi di disegni effettuati con metodiche ormai superate, ma tutt'ora preziosissimi per il loro contenuto.

La necessità di effettuare la trasposizione digitale è particolarmente evidente in quelle realtà che pur avendo già effettuato il "salto" tecnologico alla progettazione digitale, preferiscono rivolgersi all'esterno per effettuare l'indispensabile lavoro di trasposizione di archivi cartacei che, non di rado, hanno dimensioni importanti.





# Render e video

DCF Project grazie alla propria esperienza nell'utilizzo del CAD con il tempo è riuscita ad affinare la propria tecnica di render e video in cad, e fornire ai propri clienti immagini sempre più dettagliate e foto-realistiche.

Attraverso l'utilizzo di software dedicati DCF Project è in grado anche di realizzare video animati, fornendo così al cliente presentazioni di progetto e animazioni dal forte impatto.

## AT A GLANCE

-  **Progettazione**
-  **Immagini**



Grazie a questi render e video è possibile mostrare il funzionamento di macchine e/o di impianti industriali, valorizzandone ed esaltandone le parti principali.



## AT A GLANCE

Analisi 

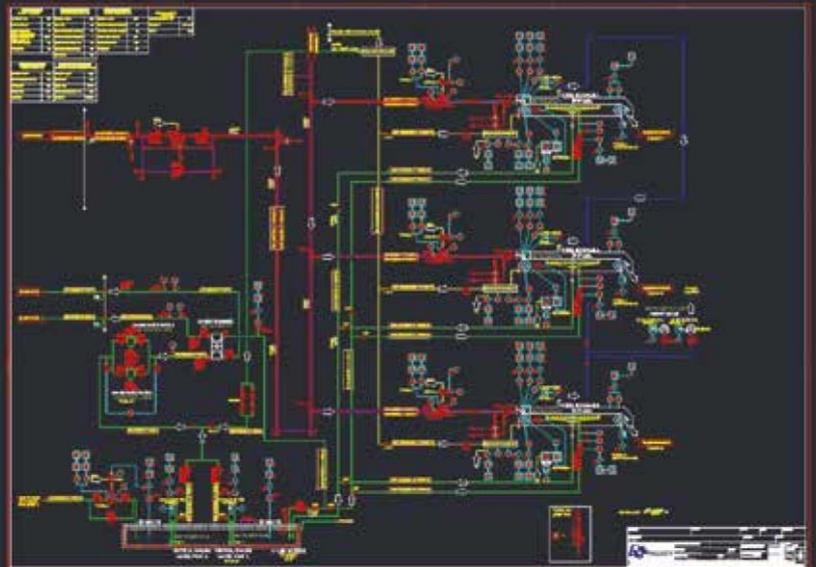
Precisione 

# P&ID

Il “Piping and Instrumentation Diagram” mostra le interconnessioni tra le apparecchiature di un processo, il sistema piping delle interconnessioni e la strumentazione utilizzata per il controllo del processo stesso.

Grazie alla sua esperienza DCF Project riesce a generare in modo semplice e rapido un’accurata documentazione del progetto, producendo dei report che permettono di cominciare dagli elenchi degli strumenti di produzione per giungere ad ottenere degli schemi completi e contrassegnati in ogni loro parte.

I simboli impiegati per descrivere la strumentazione sono conformi agli standard della ISA (Instrumentation System and Automation Society), Standard S5, ma evitando uno schematicismo eccessivo volto alla migliore esplicazione dei processi.





# Piping e Sketch Isometrici

Il disegno isometrico permette di vedere in tre dimensioni lo sviluppo di un oggetto. Lo sketch isometrico delle tubazioni è uno dei più importanti disegni quando si progettano impianti piping. Essi costituiscono parte integrante di un processo di progettazione a più fasi e sono il documento iniziale per il taglio e la produzione dei tubi.

Grazie alla rappresentazione non in scala, i segmenti di tubo molto complessi e lunghi possono essere documentati in modo compatto su un unico foglio e sono quindi più facili da leggere. Dcf Project crea documentazione completa e pronta mirata alla produzione.

## AT A GLANCE



**Analisi**



**Tavole dettagliate**



Nel disegno isometrico i singoli componenti vengono rappresentati da simboli, in modo che ogni costruttore possa leggere questi documenti e quindi produrre le tubazioni in modo rapido e semplice.



## AT A GLANCE

**Analisi** 

**Layout** 

**Verifica di fattibilità** 

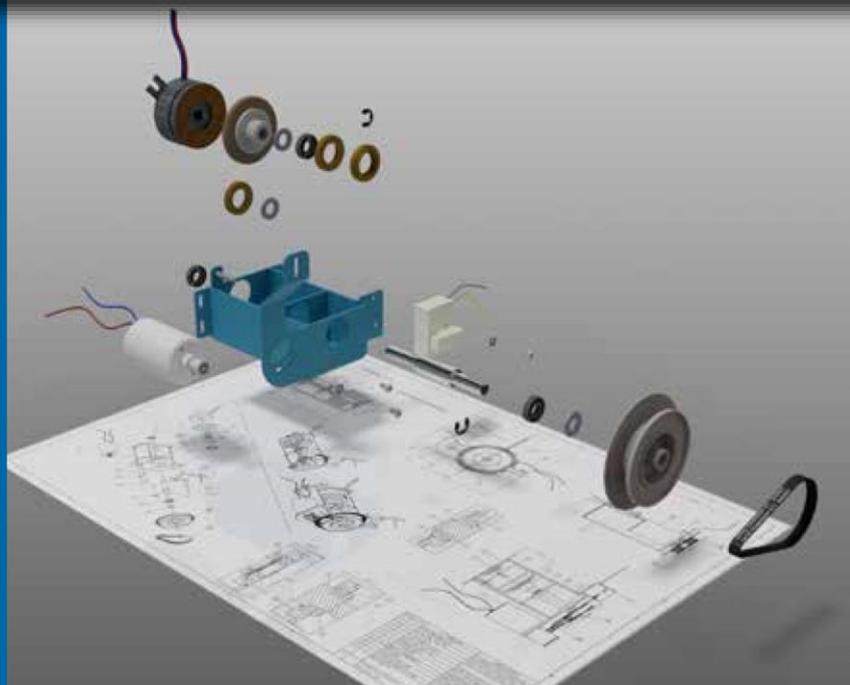
**Ingegnerizzazione e progettazione** 

# Esplosi 3D

A completamento della progettazione, la DCF Project è in grado di offrire esplosi 3D statici e dinamici per manualistica, packing list e presentazioni. DCF Project realizza viste esplose per la gestione dei ricambi, attività particolarmente importanti per garantire la continuità di produzione.

Nelle viste esplose le singole parti vengono rappresentate separatamente nell'ordine e nella reciproca posizione in cui dovranno essere disposte in fase di montaggio. La realizzazione di questo tipo di materiale permette di gestire i ricambi in modo più facile e veloce, dando indicazioni precise ai tecnici.

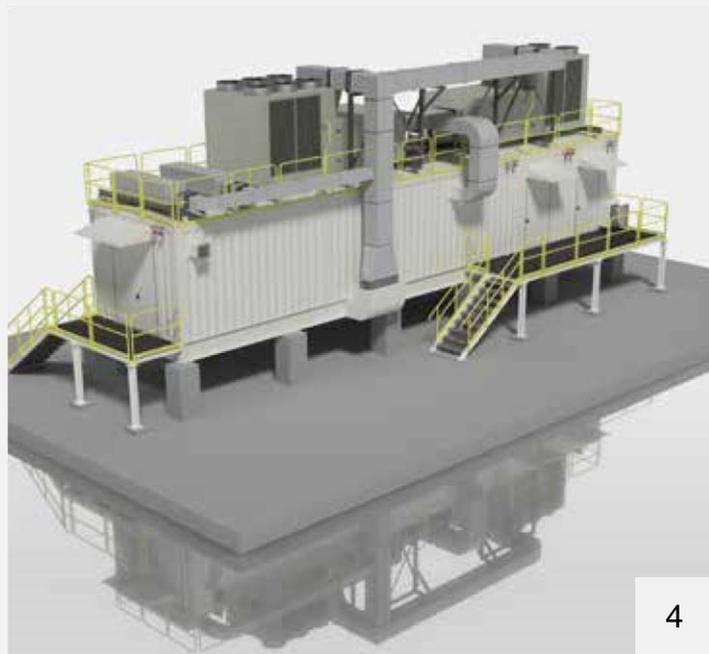
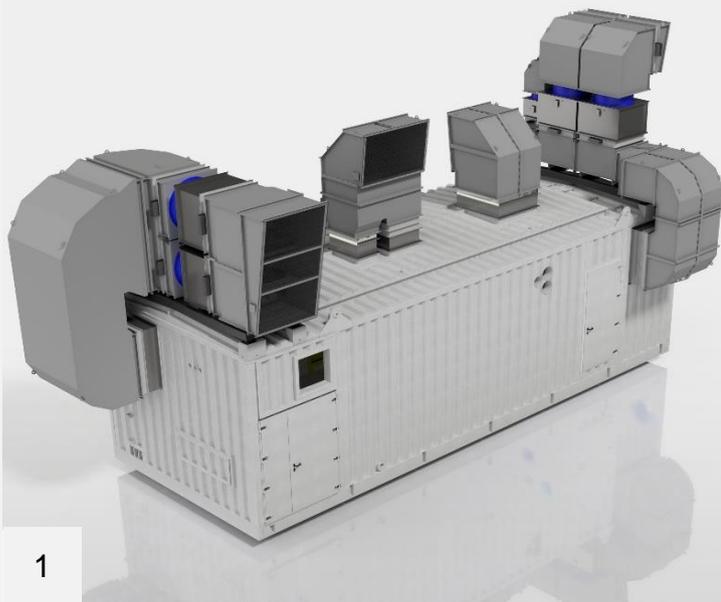
La realizzazione di viste esplose è un'attività che richiede grande attenzione ed esperienza, in quanto deve fornire informazioni complete, che permettano ai tecnici di eseguire il lavoro con velocità e precisione e riducendo al minimo i margini di errore.





Air Compressor Shelter . 1  
Local Control Room . 2  
Active Shelter Cooling . 3  
Local Control Shelter . 4

# Alcuni lavori svolti



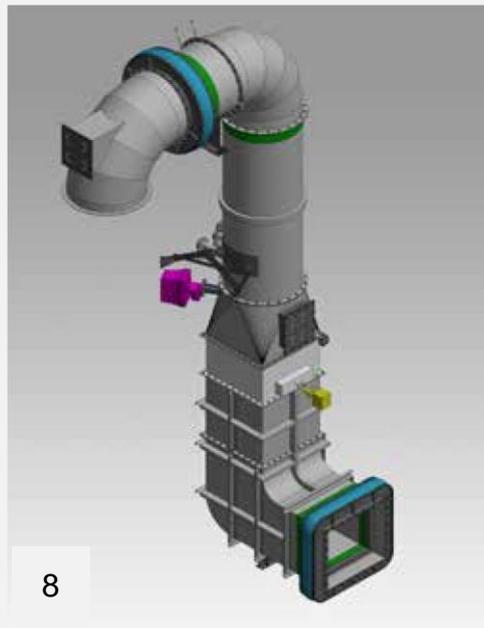
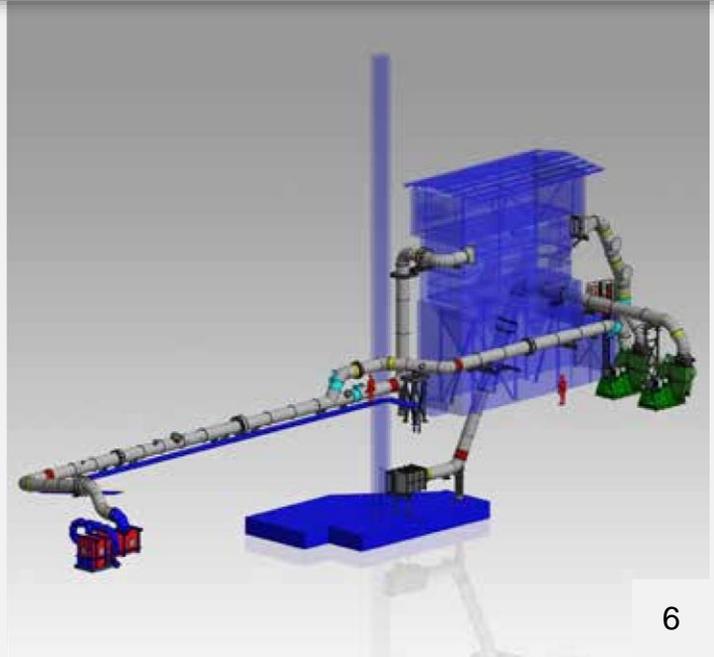
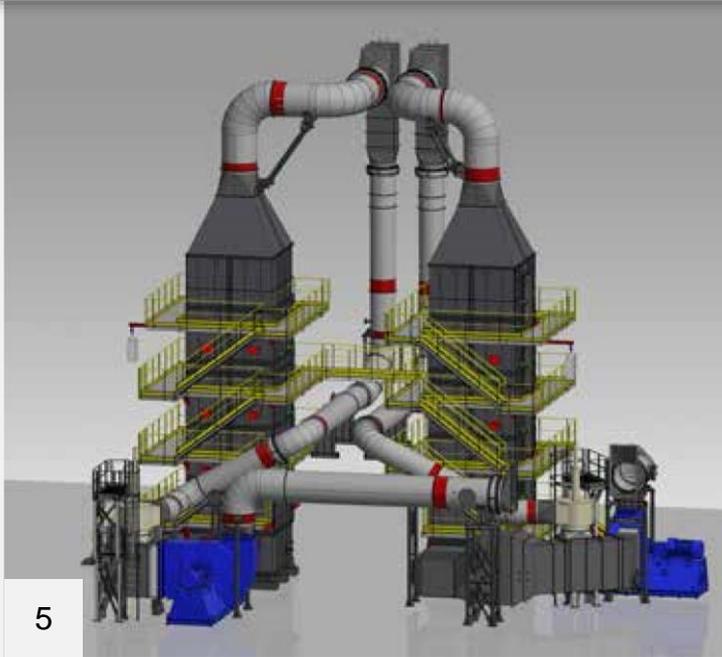
# Alcuni lavori svolti

5. DeNOX SCR

6. Condotti

7/8. Condotti Ingresso Fumi

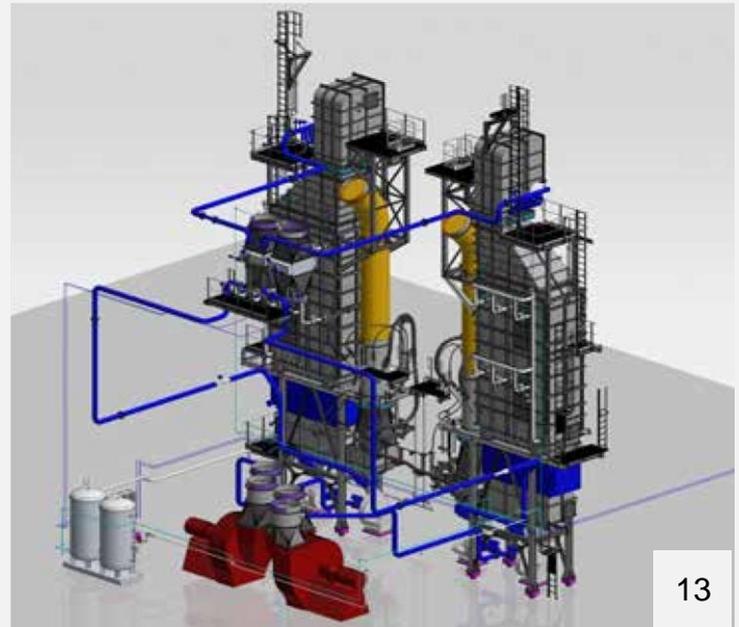
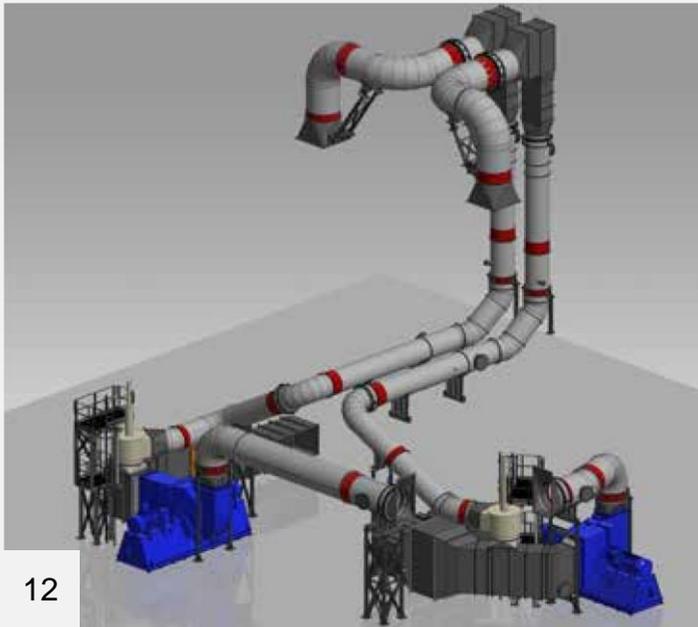
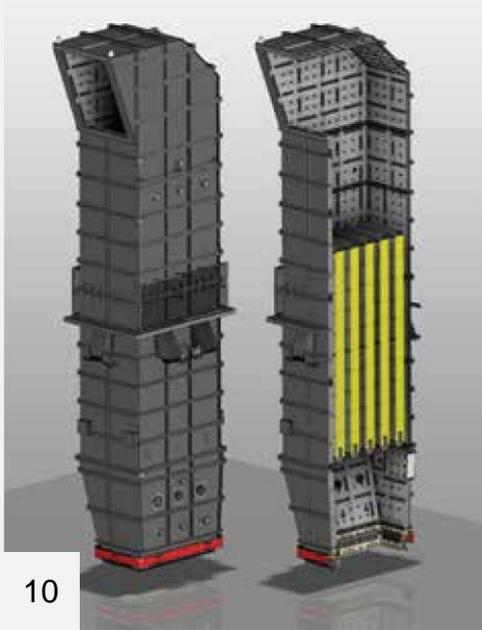
9. Colonna di Assorbimento





Condotto di Scarico. 10  
DeNOX SCR. 11  
Condotti di Aspirazione. 12  
DeNOX SCR. 13

# Alcuni lavori svolti



# Alcuni lavori svolti

- 14. Scrubber Venturi
- 15. Impianto Abbattimento Polveri
- 16. Impianto Osmosi Inversa
- 17. Impianto Filtrazione Acqua



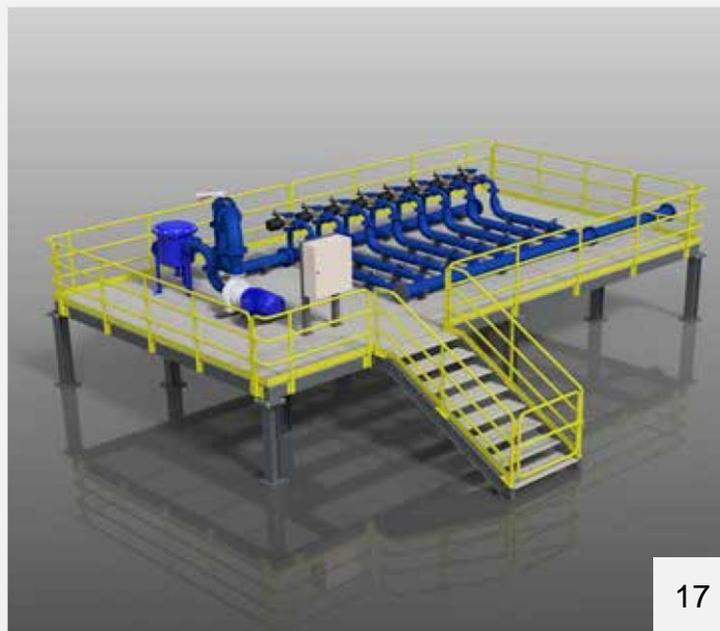
14



15



16

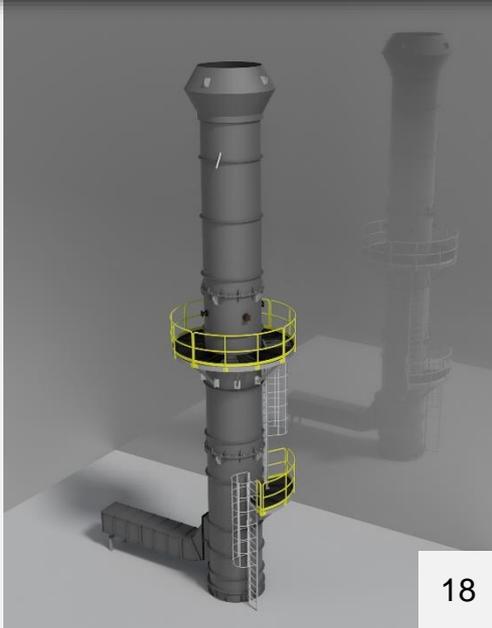


17

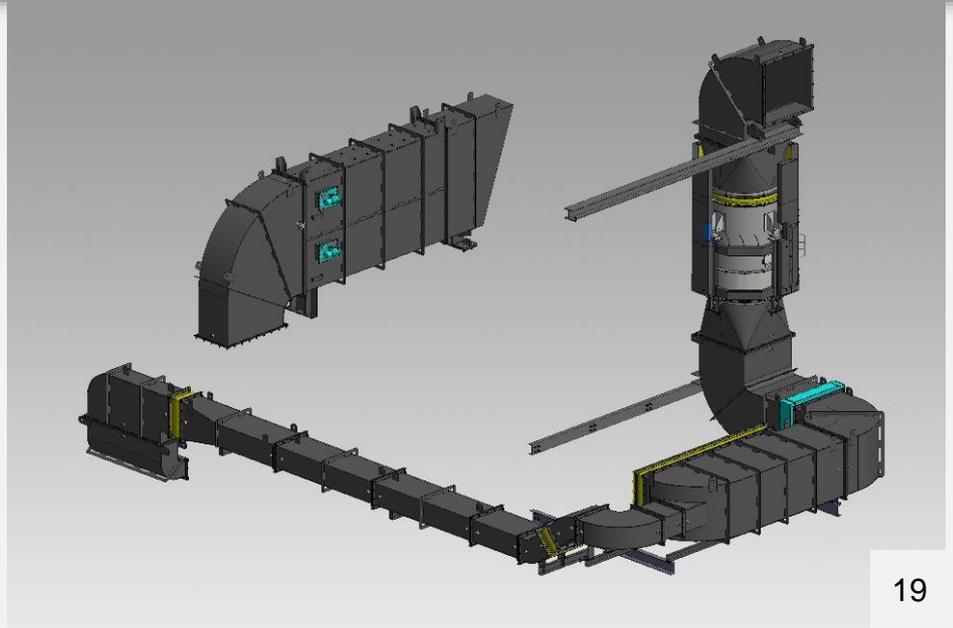


Condotto di Scarico. 18  
Condotti di Aspirazione Turbina. 19  
Condotti di Aspirazione. 20  
Degasatore. 21

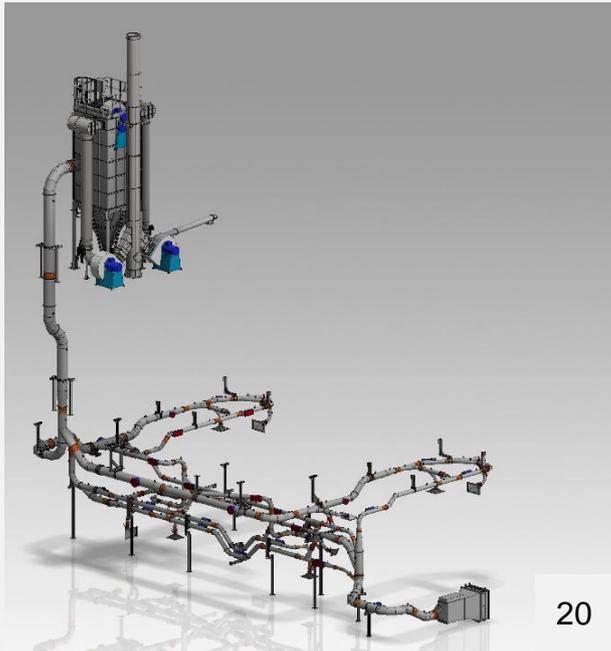
# Alcuni lavori svolti



18



19



20



21

# Alcuni lavori svolti

- 22. Tunnel di Surgelazione Alimentare
- 23. Sulphur Solidification Package
- 24. Ascensore
- 25. Struttura



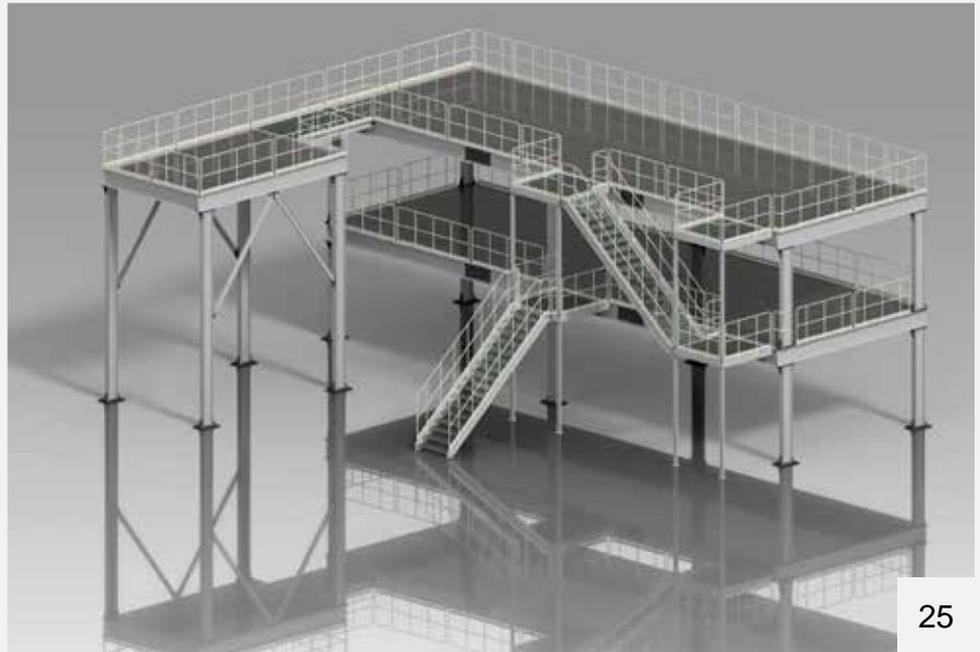
22



23



24



25



Filtro a Maniche. 26

Piping. 27

Cofanatura Gruppo Elettrogeno. 28

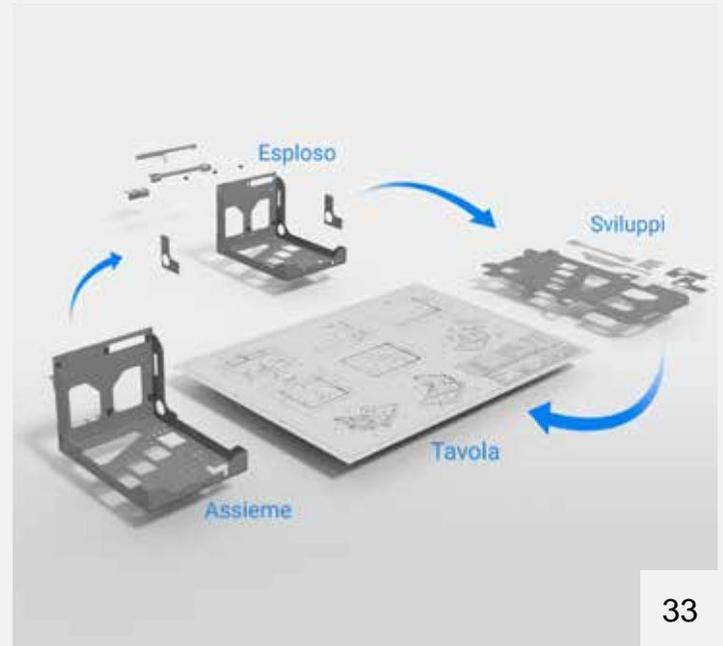
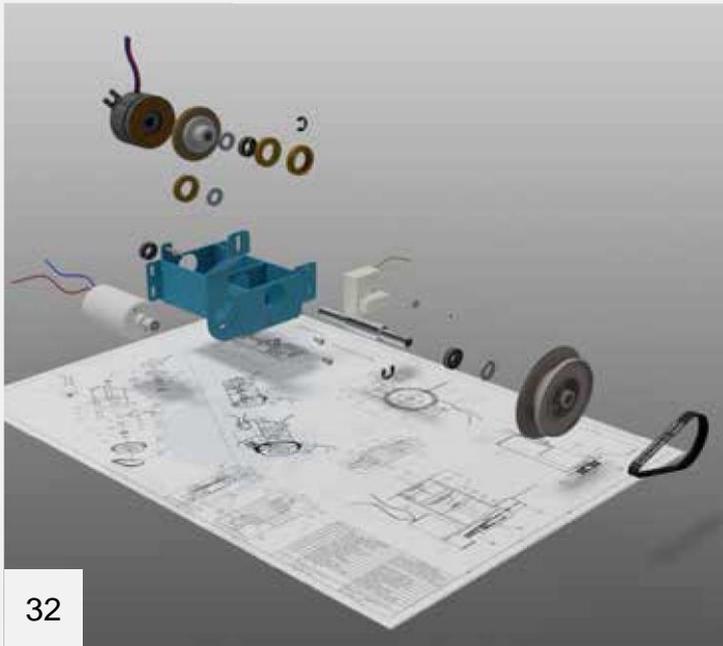
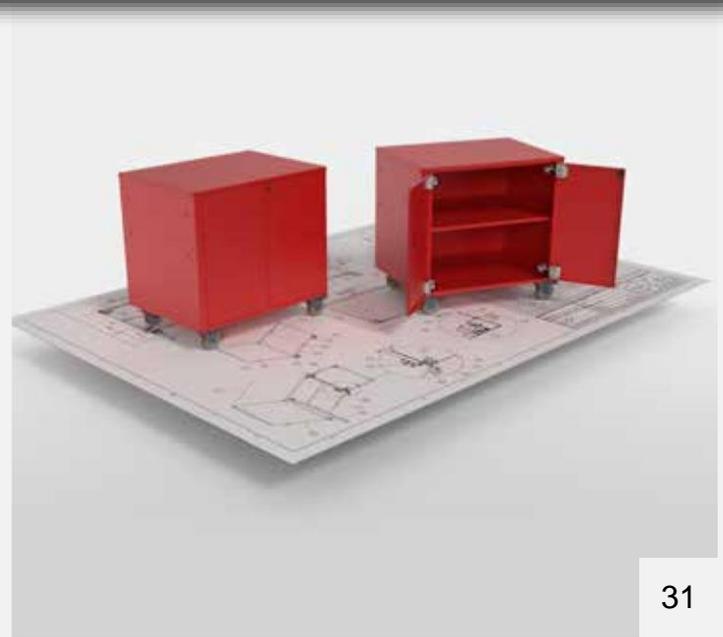
Cofanatura Gruppo Elettrogeno. 29

# Alcuni lavori svolti



# Alcuni lavori svolti

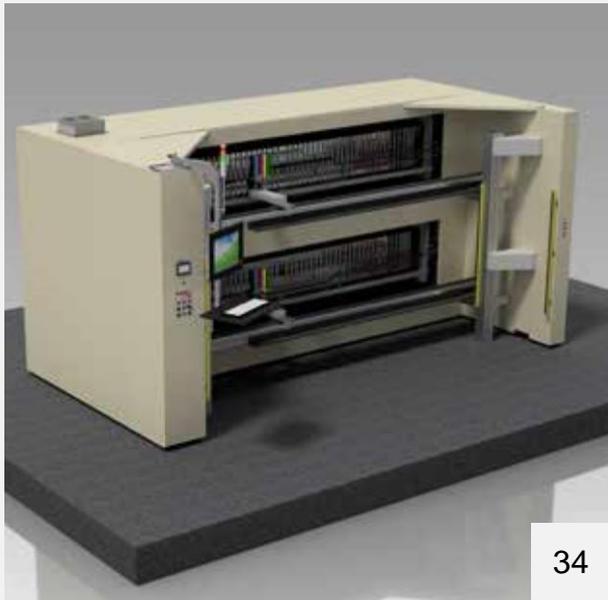
- 30. Digital Printer A2
- 31. Armadietto in Lamiera
- 32. Esploso Gruppo Frizione
- 33. Processo Lavorazione della Lamiera



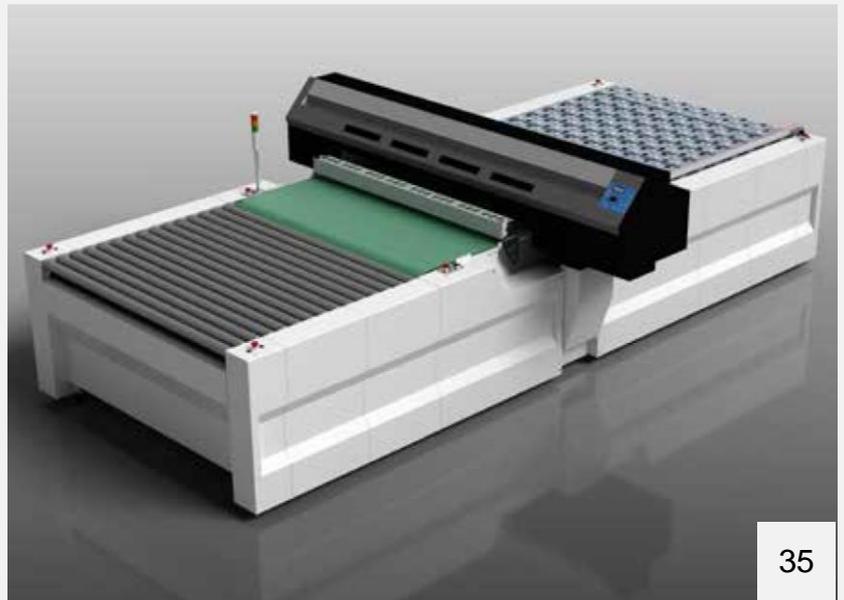


Inkjet Printing System for Glasses. 34  
Inkjet Printing Flatbed. 35  
Inkjet Printing Flatbed. 36  
Armadio di Surgelazione Criogenico. 37

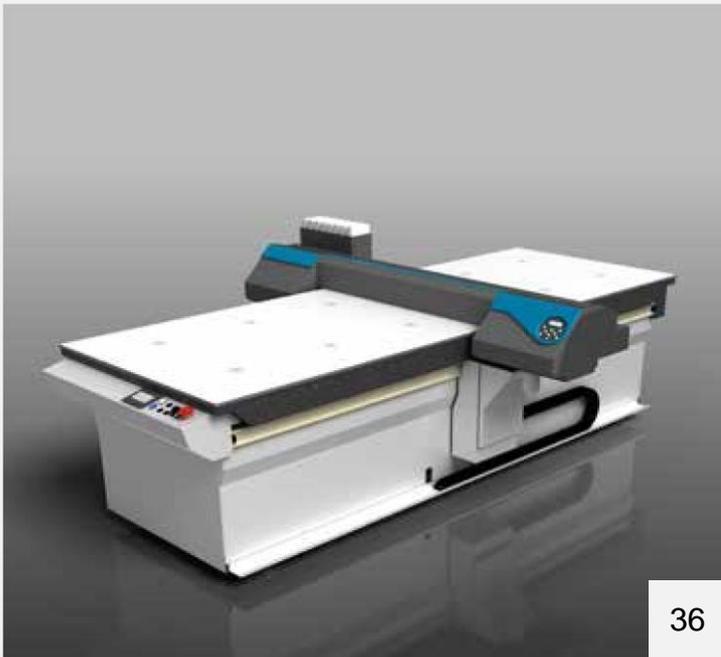
# Alcuni lavori svolti



34



35



36



37

# Far diventare le idee realtà

Creando progetti innovativi





## DCF Project s.r.l.

Via J. F. Kennedy, 44 - 20010 - Inveruno (MI) | tel. 02.97830546  
Mail. [info@dcfproject.it](mailto:info@dcfproject.it) | web. [dcfproject.it](http://dcfproject.it)