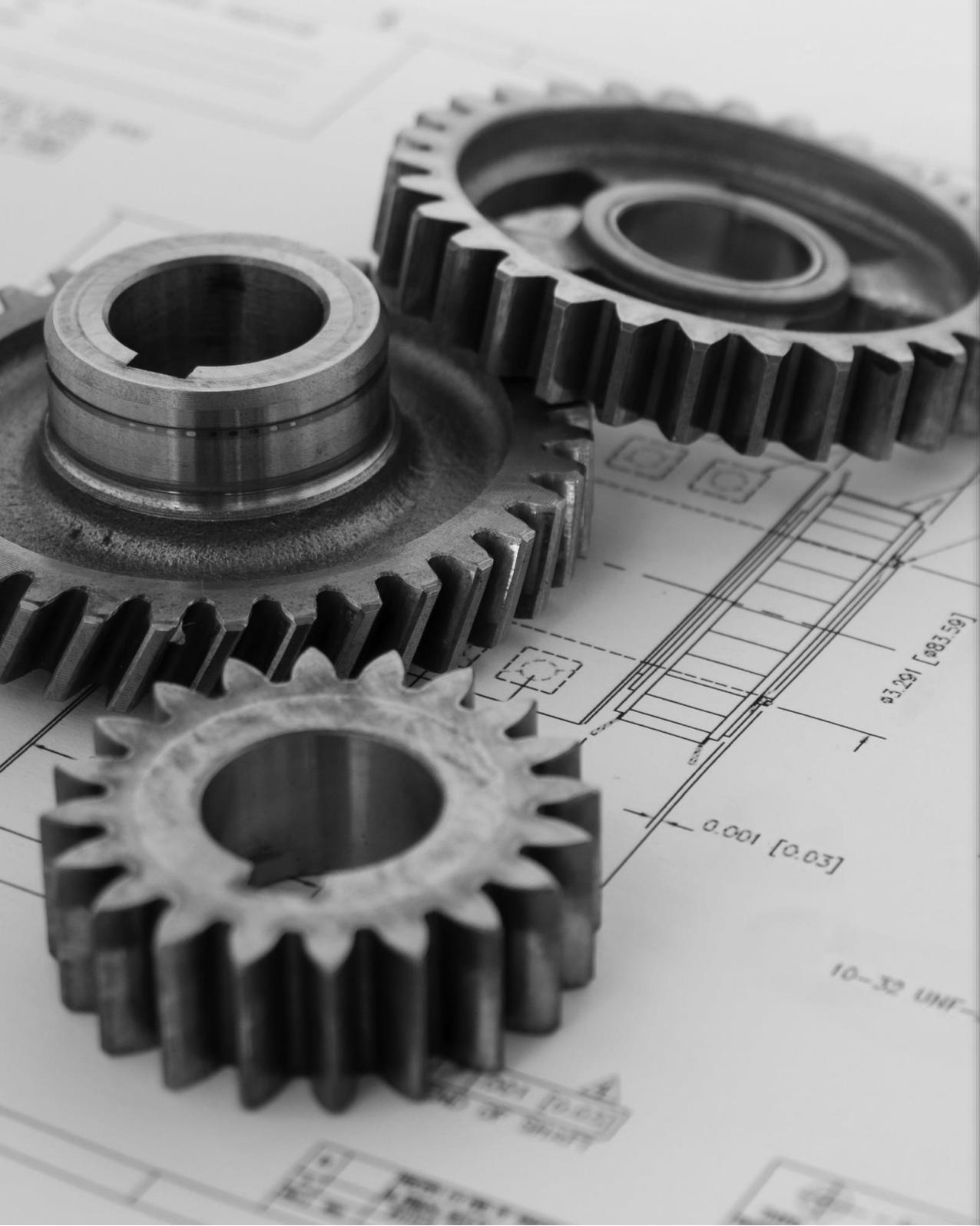

The logo for DCFPROJECT features a blue starburst graphic on the left, with a blue arc above the letters 'DC'. The text 'DCFPROJECT' is rendered in a stylized, italicized font. 'DCF' is in blue, and 'PROJECT' is in a light gray color.

DCFPROJECT

Supporto e collaborazione

Per un risultato migliore





Indice

	Chi Siamo	04
	Modellazione 3D	05
	Disegni Costruttivi e Assiemi	06
	Layout	07
	Progettazione Lamiera	08
	Sviluppo Carpenteria Metallica	09
	P&ID	10
	Piping e Sketch Isometrici	11
	Esplosi 3D	12
	Conversione da 2D a 3D	13
	Render e Video	14
	Alcuni Lavori Svolti	15

Chi Siamo

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. Grazie al suo Fondatore *Fabrizio Di Cello* e al know-how acquisito in oltre venti anni di esperienza, DCF Project è un'azienda in grado di soddisfare tutte le necessità del cliente ed è a disposizione per qualsiasi esigenza.

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

AT A GLANCE

-  Studio di fattibilità
-  Ideazione
-  Progettazione
-  Team



AT A GLANCE

Analisi 

Layout 

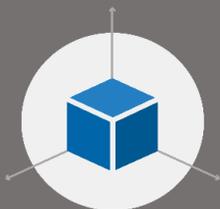
Verifica e fattibilità 

Ingegnerizzazione 

Modellazione 3D

DCF Project è in grado di progettare, elaborare e ingegnerizzare impianti industriali completi e macchine, 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 e ingegnerizziamo dal singolo particolare al prodotto completo, fornendo la 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 o l'impianto completo, abbattendo così i tempi e i costi di realizzazione.



Creando il modello tridimensionale del progetto, forniamo tutto il supporto per la realizzazione di disegni di assiemi, disegni costruttivi 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.



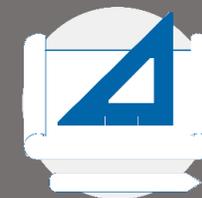
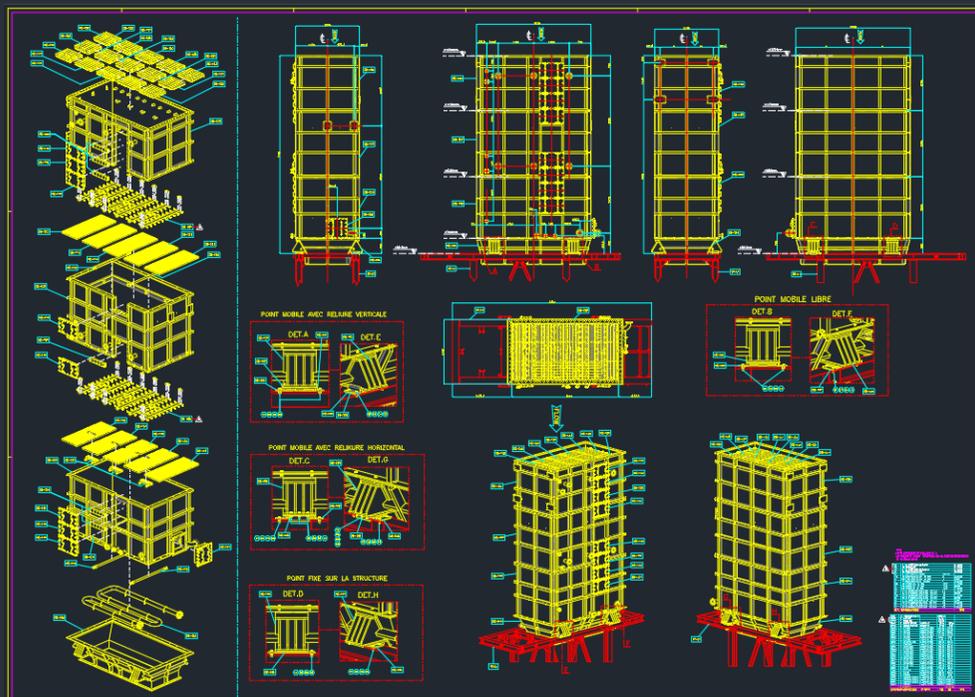
Disegni Costruttivi e Assiemi

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

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

AT A GLANCE

-  Semplicità
-  Dettagli
-  Esperienza
-  Creazione



La nostra azienda ha un'ottima esperienza nella creazione di disegni tecnici di particolari e di assiemi per la realizzazione e il montaggio di impianti completi e macchine.

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 
- Revamping 

Layout

Per layout industriali si intende lo sviluppo logico e la disposizione fisica delle macchine, apparecchiature, delle strutture di supporto, delle linee produttive e di alimentazione 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 esistente, 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, revamping o da nuove necessità.



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 e 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.

AT A GLANCE



Esperienza



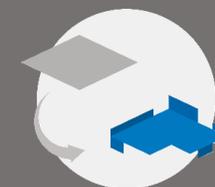
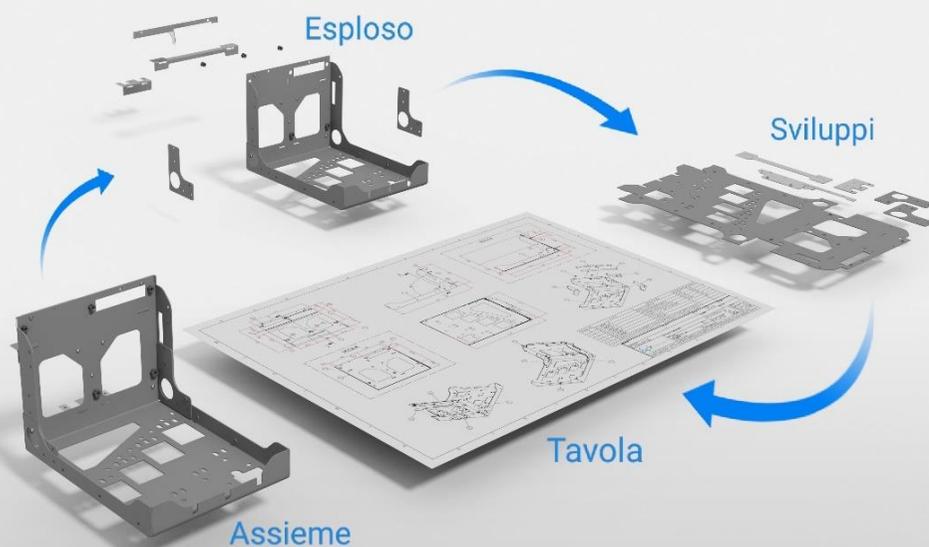
Disegni Dettagliati



Files



Precisione



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

AT A GLANCE

Particolari 

Produzione 

Laser 

Disegni 

Sviluppo Carpenteria Metallica

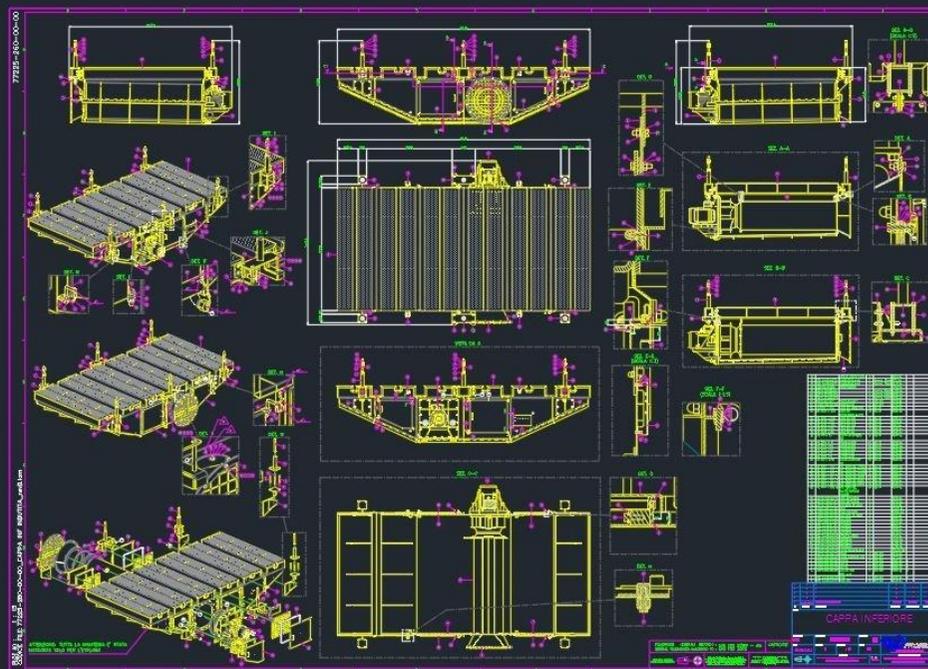
DCF Project ha un'ottima esperienza nello sviluppare assieme di carpenteria metallica scorporando i singoli particolari che la compongono.

Vengono elaborati:

- Disegni dei singoli particolari
- Disegni di piega
- Disegni costruttivi di assieme
- Geometrie per taglio laser
- Tracciature
- Distinte produzione
- Distinte acquisto materiali



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 e di sviluppo della carpenteria metallica



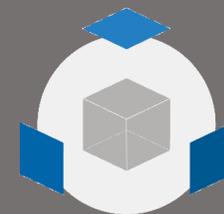
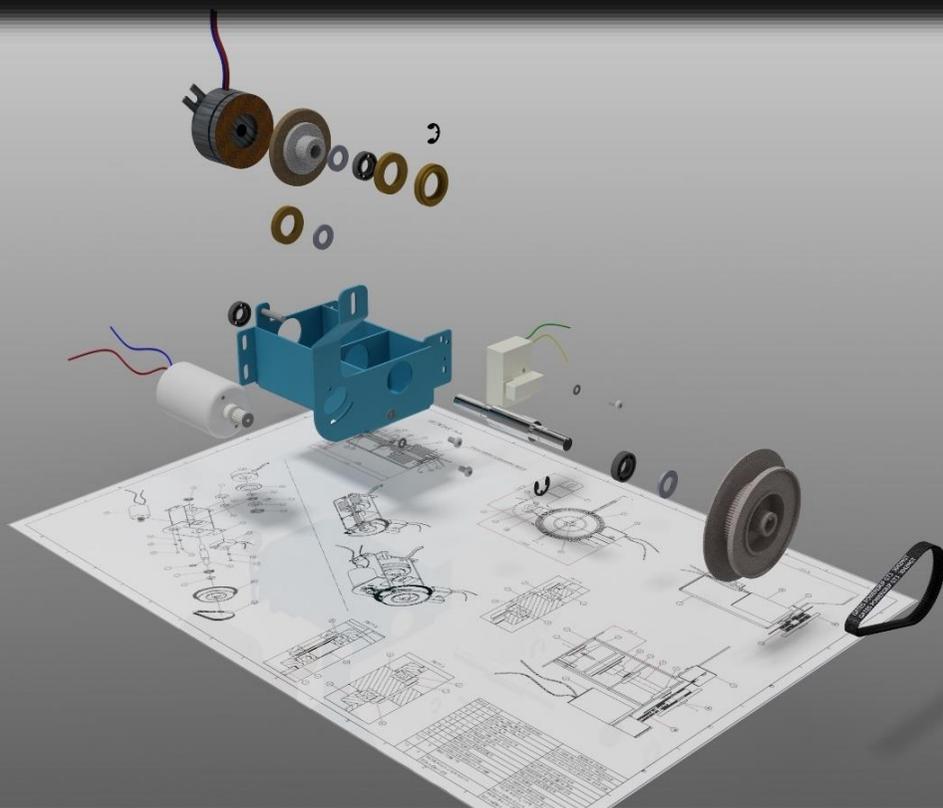
Esplosi 3D

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.

AT A GLANCE

-  Particolari
-  Esploso
-  Realizzazione
-  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.

AT A GLANCE

Richiesta 

Cartaceo 

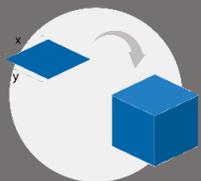
Archivi 

Contenuto 

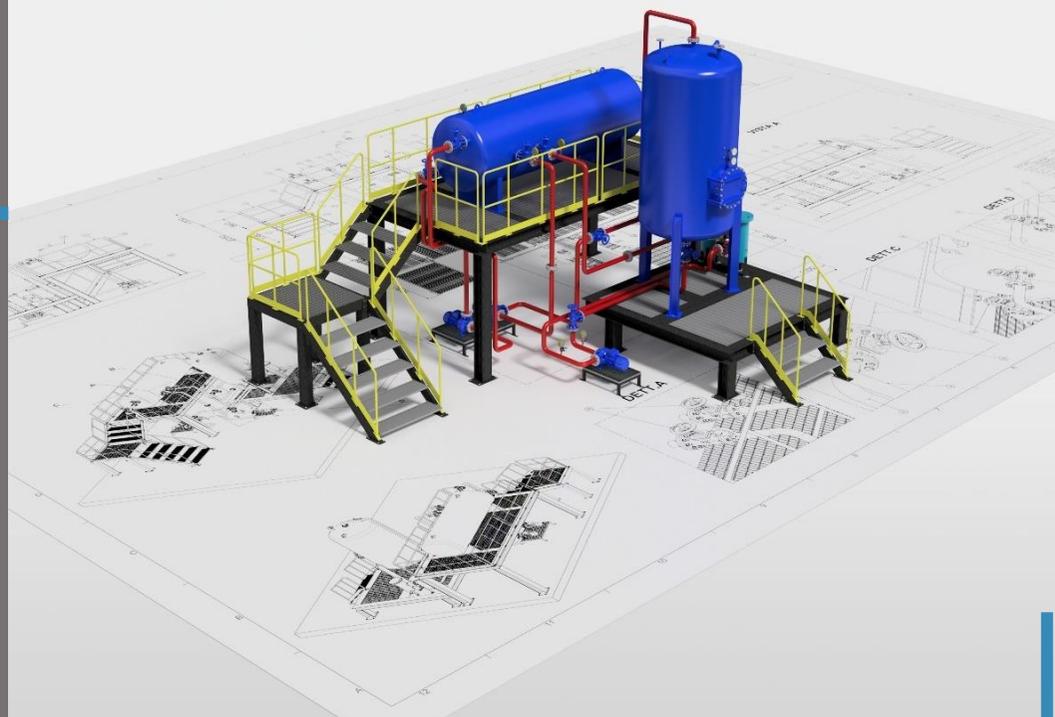
Conversione da 2D a 3D

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 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 di realizzare video animati, fornendo così al cliente presentazioni di progetto e animazioni dal forte impatto.

AT A GLANCE



Tempo



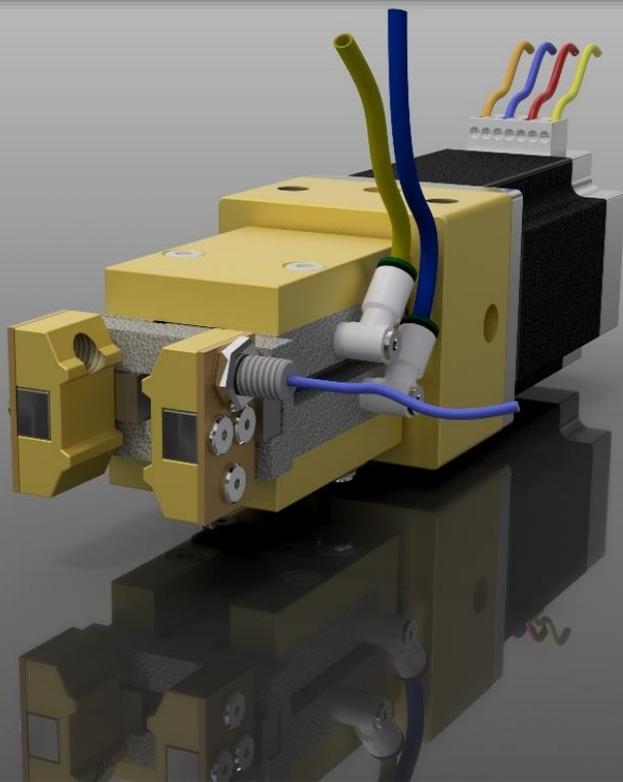
Software



Tecnica



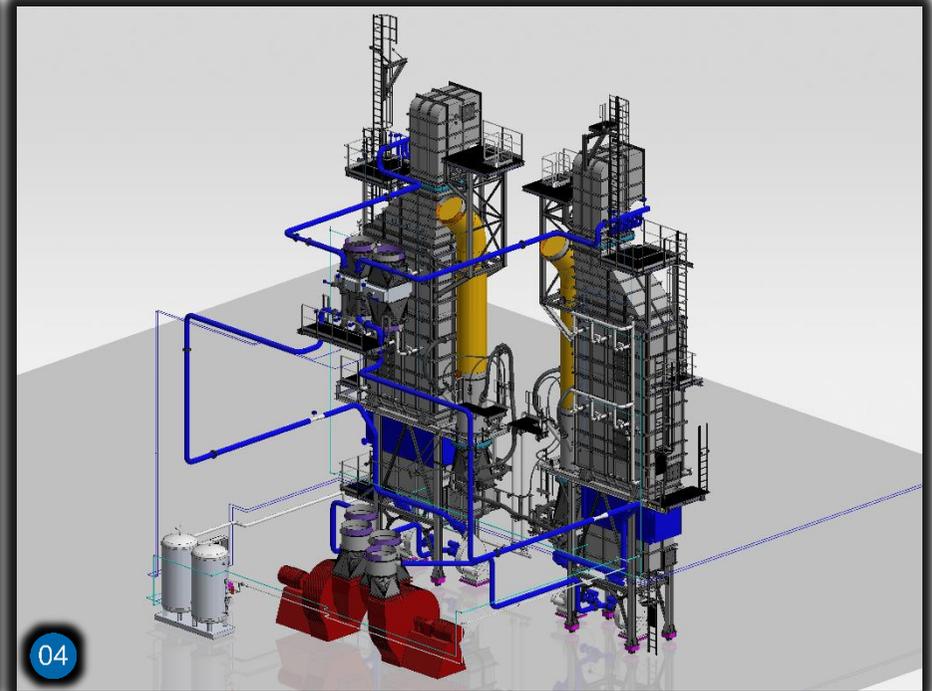
Immagini



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

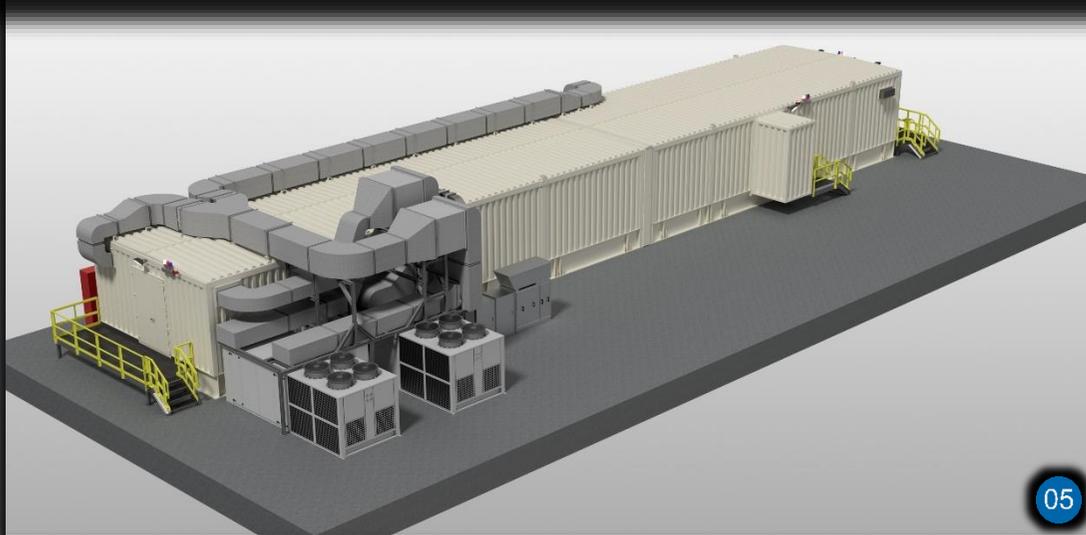
- 01 Impianto di depolverizzazione sito in Gabon
- 02 Impianto trattamento fumi sito a PAU (Francia)
- 03 Impianto trattamento fumi sito a PITHIVIERS (Francia)
- 04 Impianto Trattamento Fumi sito a SARAN (Francia)

Alcuni lavori svolti

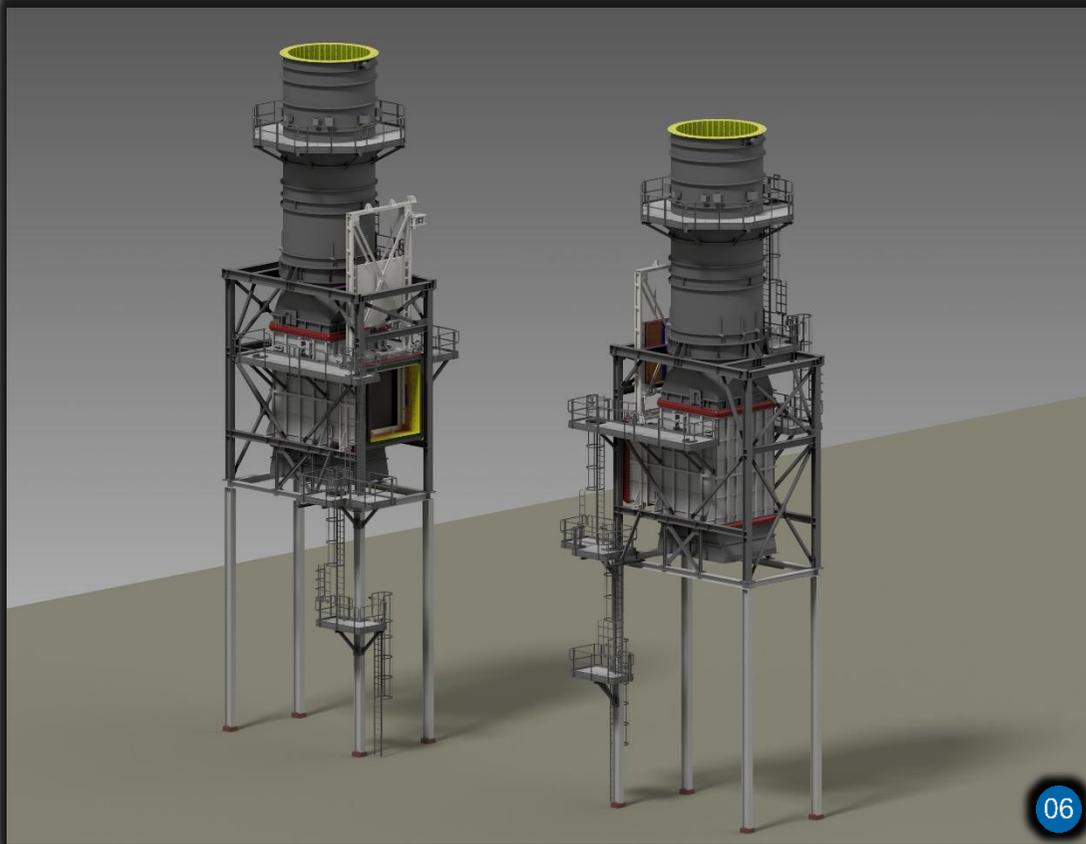


Alcuni lavori svolti

- 05 Cabinato Completo "Local Control Room"
- 06 Coppia di Camini di Scarico per Turbina Gas
- 07 Camino di Scarico per Turbina Gas



05



06

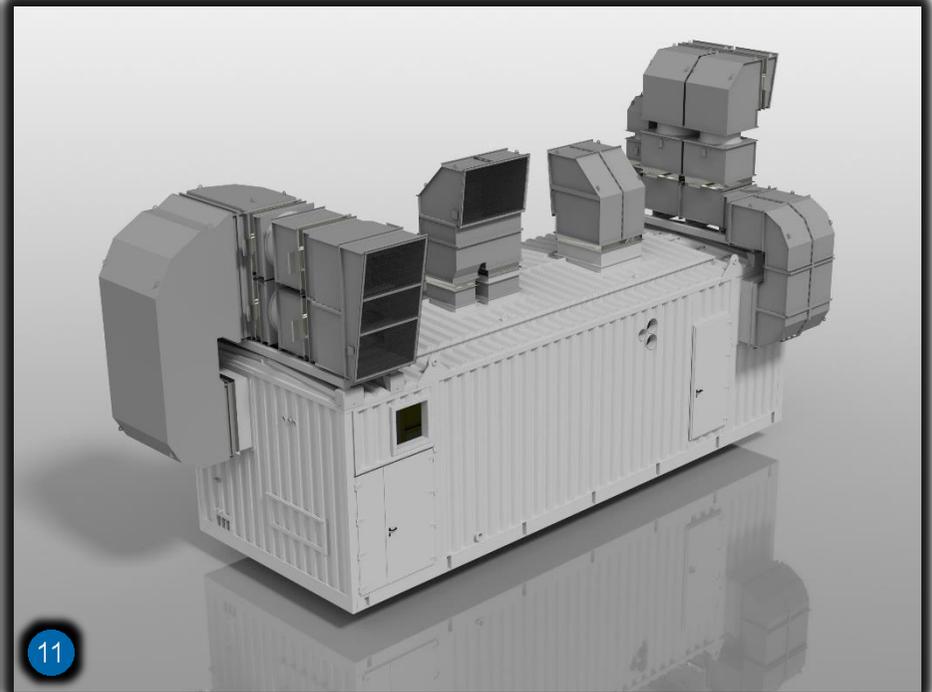
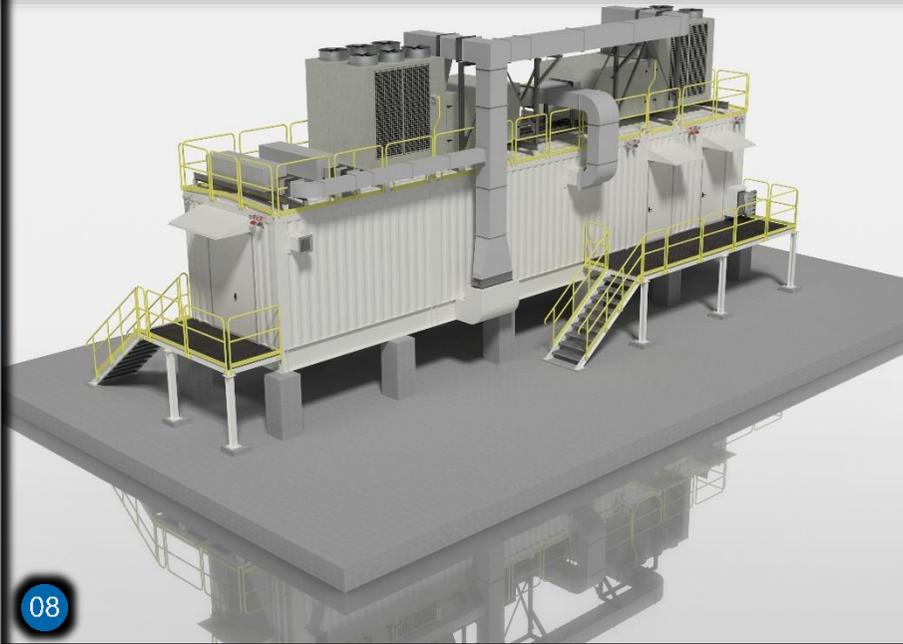


07



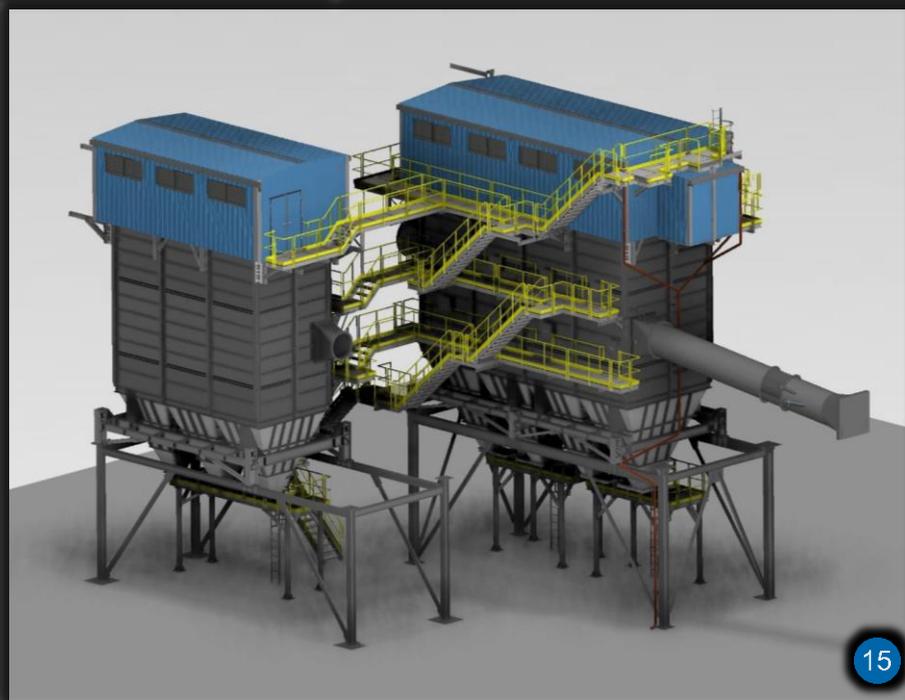
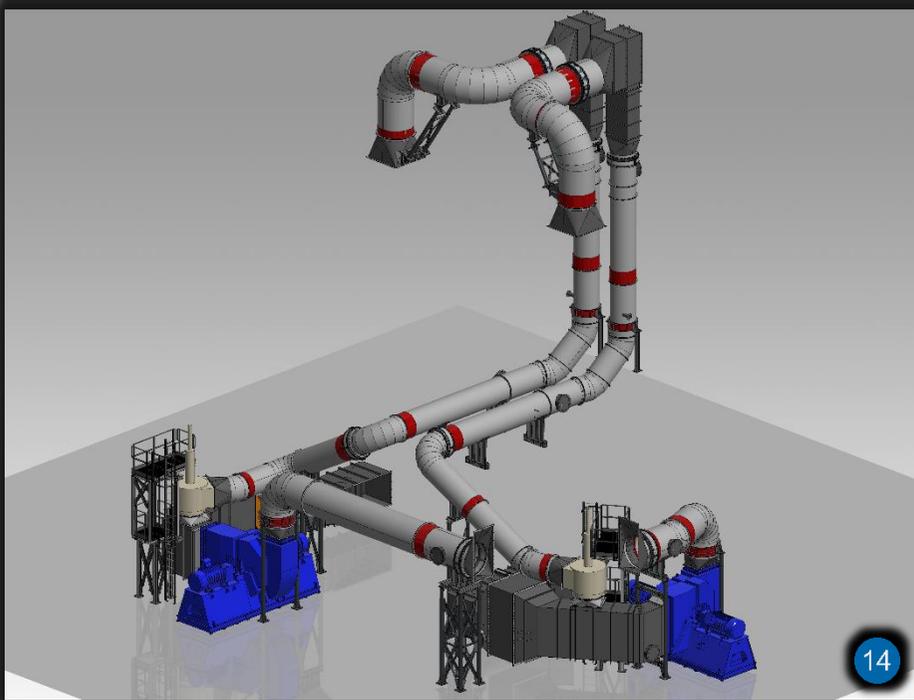
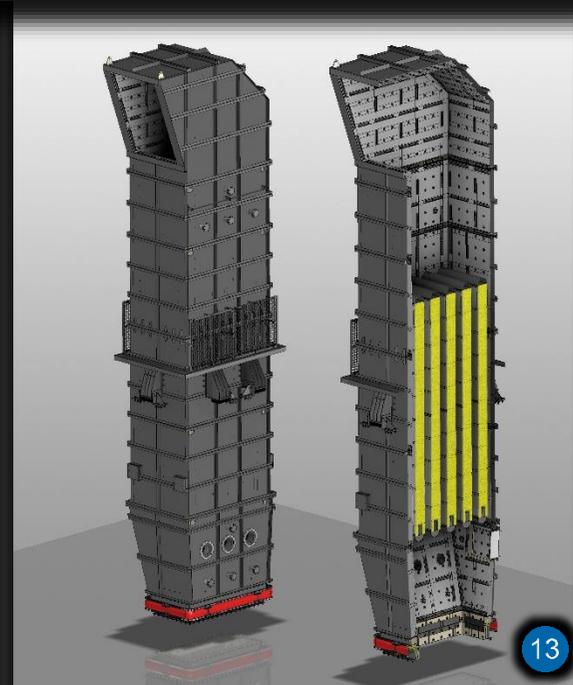
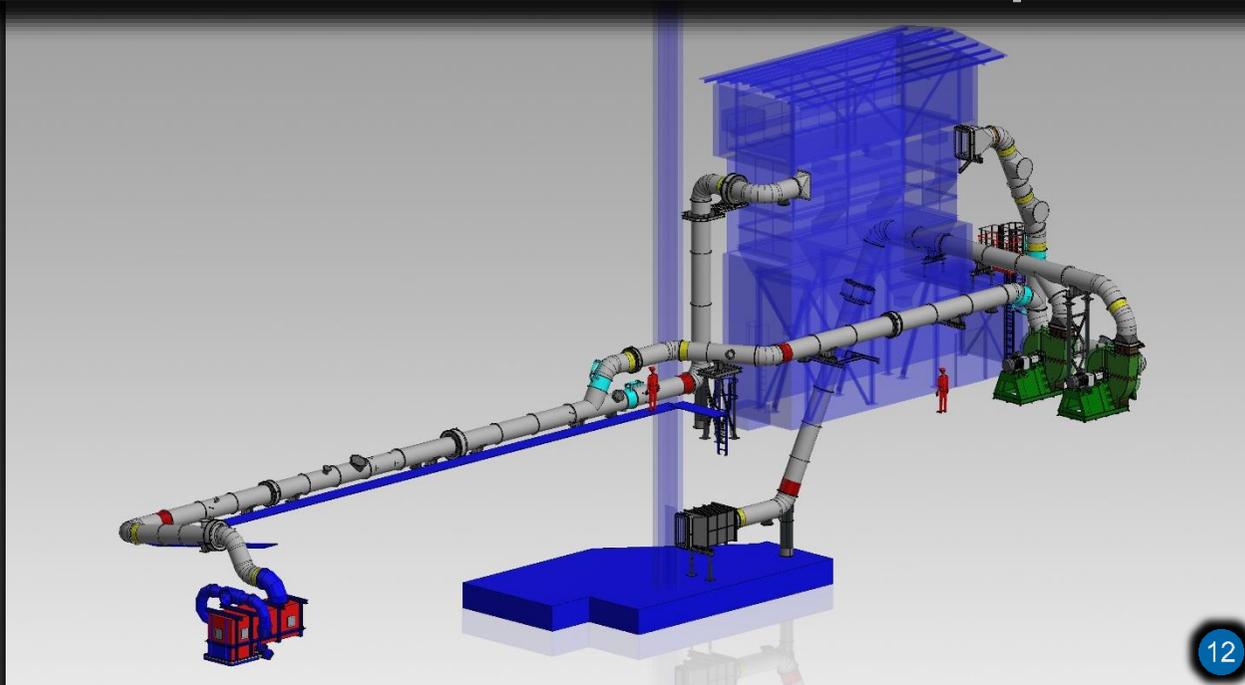
- Cabinato completo "Air Compressor Shelter" 08
- Impianto completo di Sistema di Cogenerazione 09
- Cabinato completo "Active Shelter Cooling" 10
- Cabinato completo "Local Control Shelter" 11

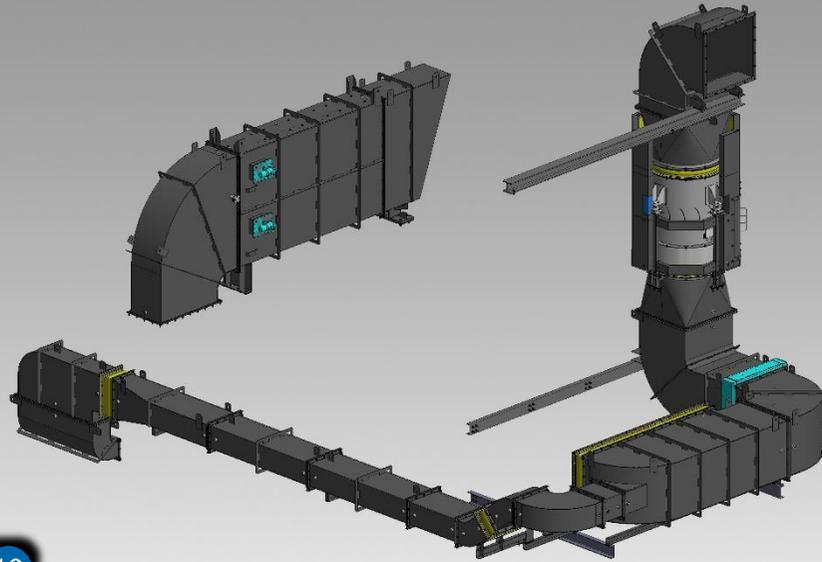
Alcuni lavori svolti



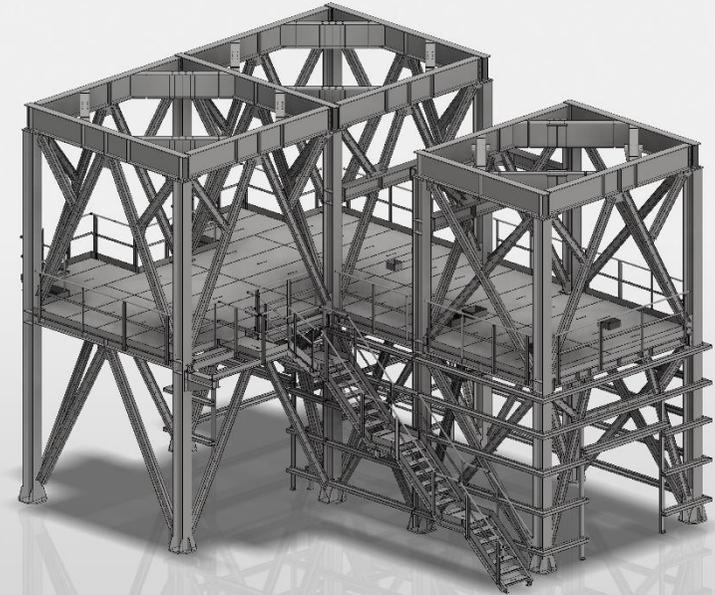
Alcuni lavori svolti

- 12 Linea completa di Condotti per Aspirazione e Scarico
- 13 Condotto di scarico per Turbina Gas
- 14 Linea di condotti per impianto DeNOX-SCR
- 15 Coppia di Filtri a Maniche completi

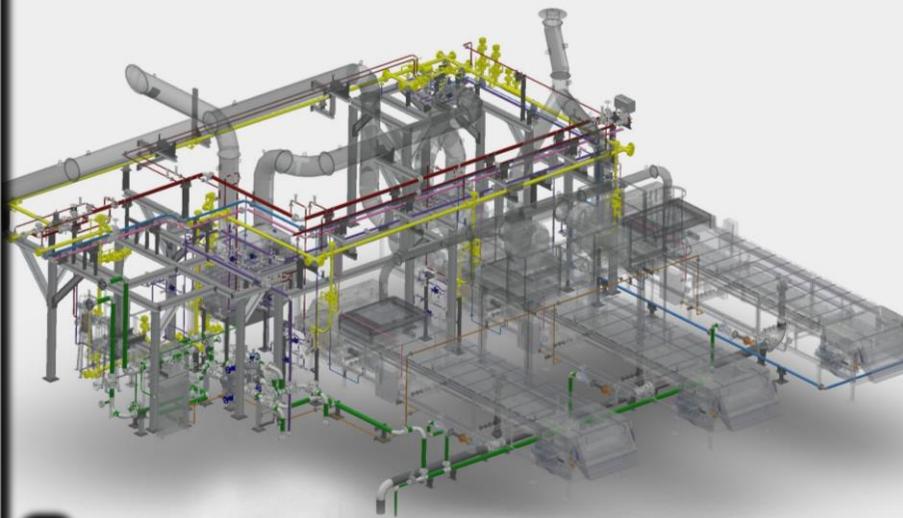




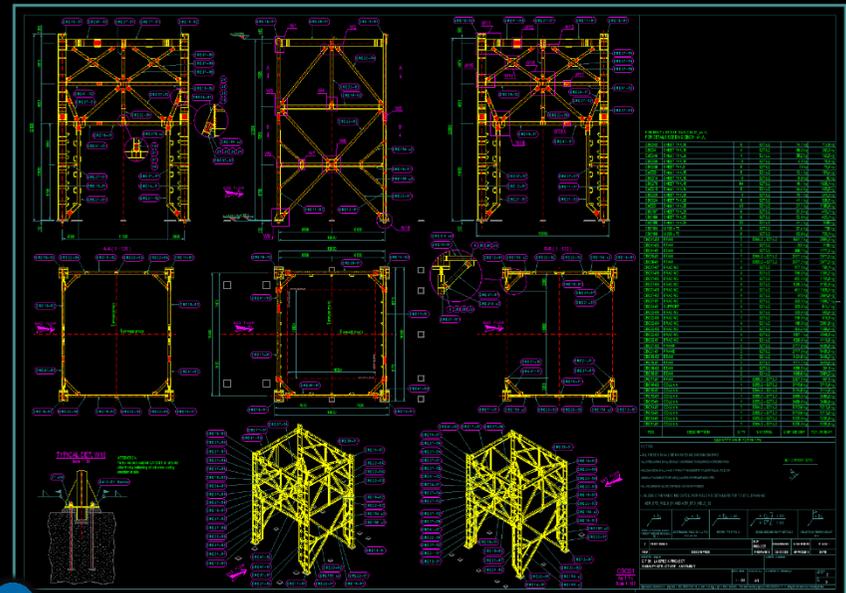
16



17



18

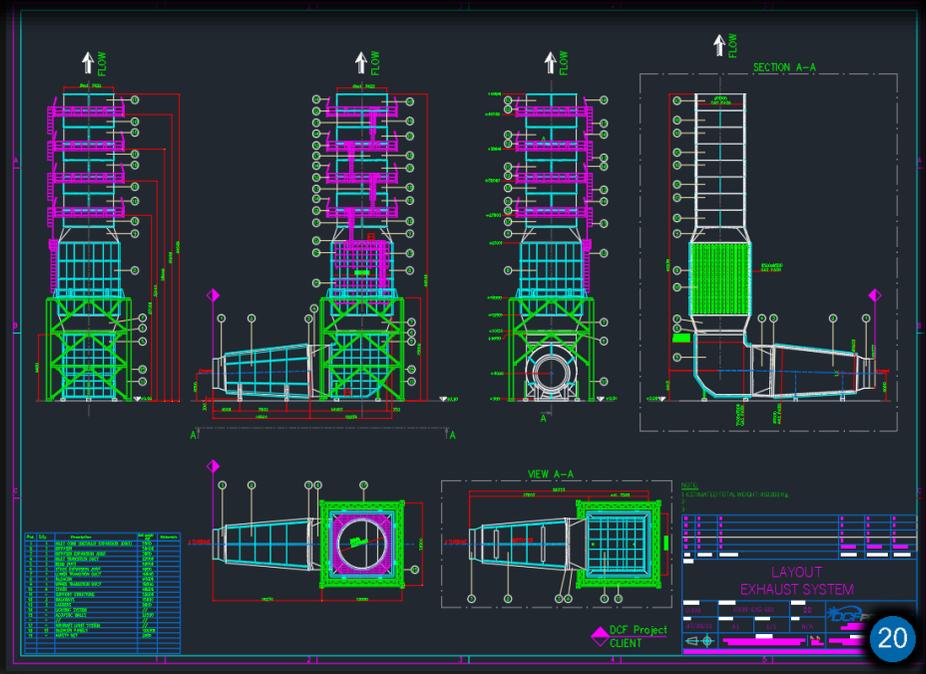


19

Alcuni lavori svolti

- 20
- 21
- 22
- 23

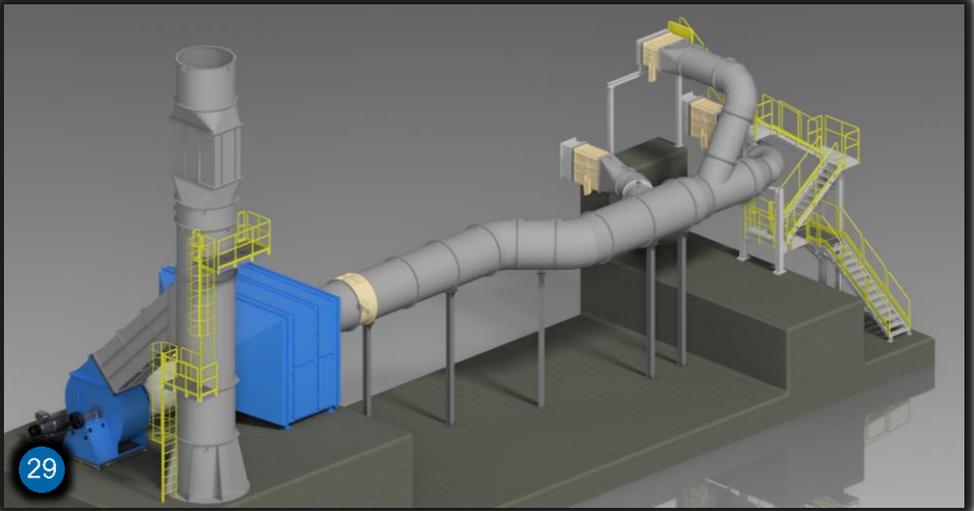
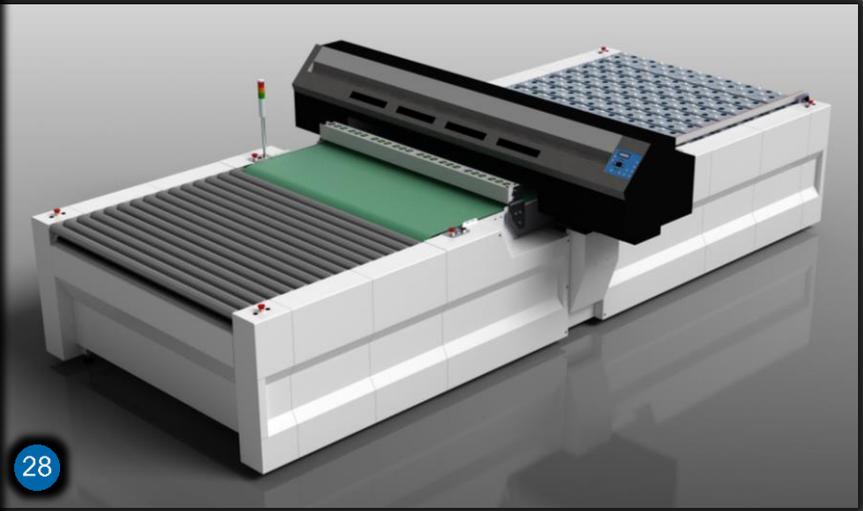
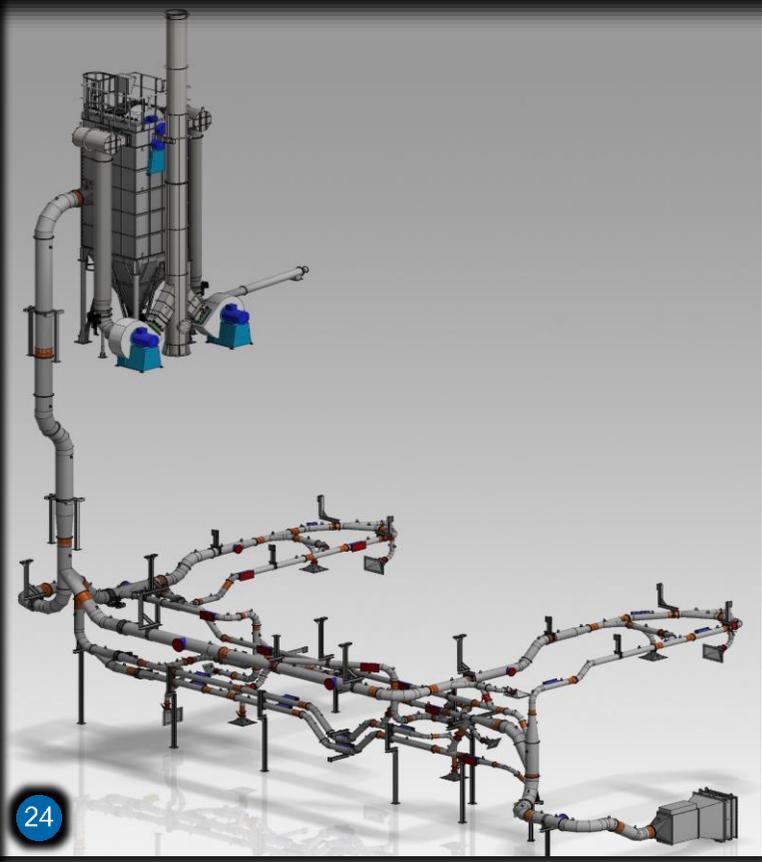
Cabinato completo "Local Control Room"
Layout per Sistema di Condotti di Scarico Turbina Gas
Armadio di Surgelazione Criogenica
Cofanatura per Gruppo Elettrogeno



Impianto di depolverizzazione 24
Colonna di Assorbimento 26
Impianto Scrubber Venturi 28

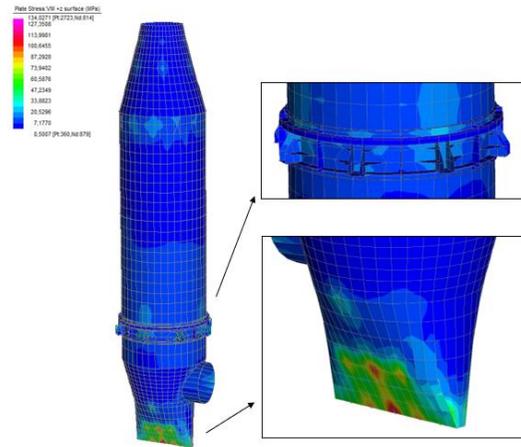
Camino di Scarico 25
Inkjet Printing Flatbed 27
Impianto di Aspirazione e
filtrazione Fumi 29

Alcuni lavori svolti

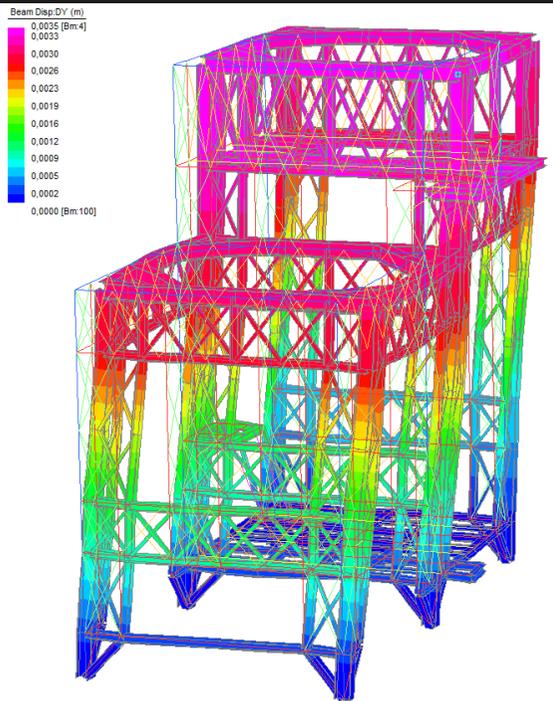
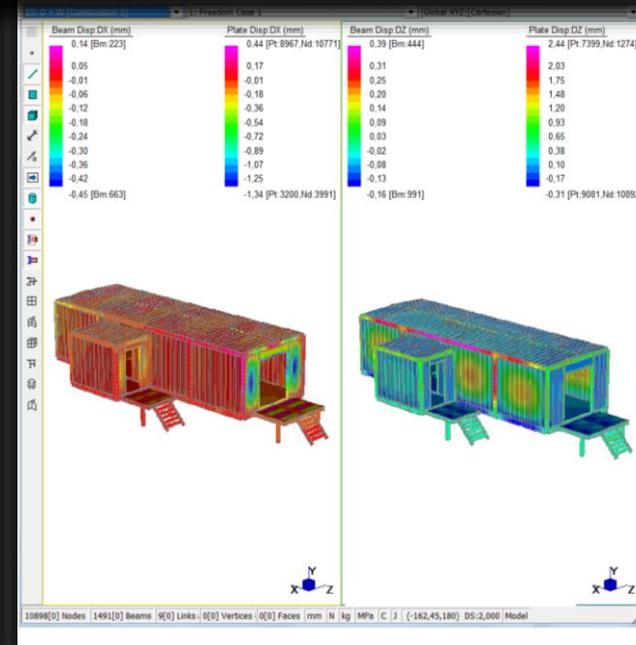
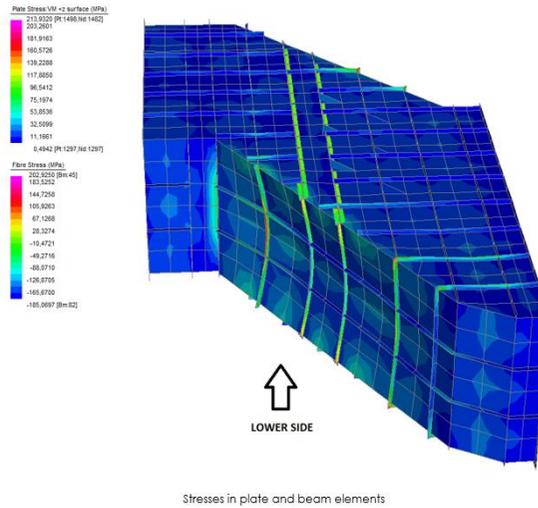


8.1 Stress analysis

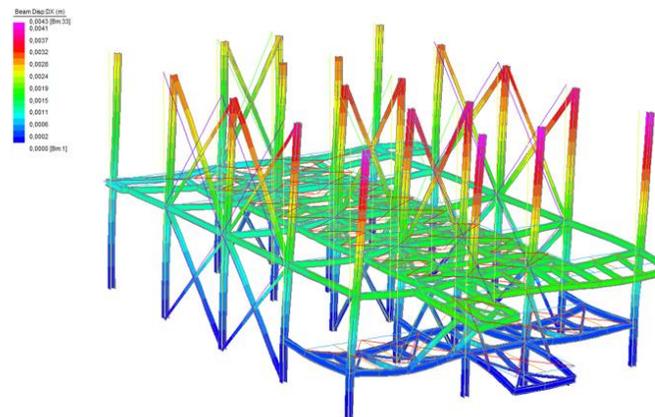
The following image shows the distribution of Von Mises stresses, at the Ultimate Limit State, in all the plate elements that compose the outer envelope of the conditioning tower (stiffener included).



9.3.1 Stress analysis



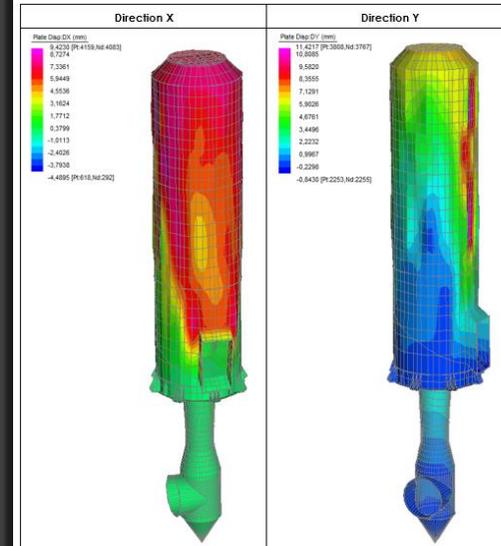
Transversal direction (X)



Horizontal displacements in transversal direction							
Level	d_w [mm]	d [mm]	v []	q []	h [mm]	limit [mm]	CHECK
+1.39	0,4	0,4			1390	14	OK
+3.80	1,7	1,3	0,5	1,5	2410	24	OK
+8.31	4,3	2,6			4510	45	OK

8.5 Horizontal deflections due to wind load

In this section, horizontal displacements due to the wind load will be analyzed considering the Serviceability Limit State (SLS).



The maximum displacement is equal to 9,4 mm at the top. The check is satisfied.

The maximum displacement is equal to 7,0 mm at the top and 11,4 mm on the walls. The check is satisfied.



Far diventare le idee realtà

Creando progetti innovativi





DCF Project s.r.l.

Via Giovanni Pascoli, 150 - 21017 Samarate (VA)

Tel. +39 0331330099

P.iva 09334630960

Mail. info@dcfproject.it | Web. www.dcfproject.it