



PROGETTAZIONE IMPIANTI **INDUSTRIALI**

COMPANY PROFILE

20

OLTRE **20 ANNI**
DI ESPERIENZA
ALLA SCRIVANIA
E SUL CAMPO



1788

OLTRE **1788**
PROGETTI PORTATI
A TERMINE, MESSI
IN CANTIERE E
REALIZZATI



137

OLTRE **137**
CLIENTI SODDISFATTI
CI HANNO SCELTO E
CI HANNO AFFIDATO
I LORO PROGETTI



CI HANNO SCELTO:



PROGETTAZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI

Con **oltre vent'anni di esperienza** nel settore della progettazione di impianti industriali, al fianco di alcuni dei più importanti committenti internazionali, **4D è oggi uno studio in grado di fornire solide garanzie di qualità**. Capitalizziamo la nostra esperienza e accettiamo le sfide del futuro e della tecnologia. Grazie alla nostra innata multidisciplinarietà, offriamo una capacità unica di accompagnare il progetto, risolvendo i problemi lungo la strada e portando a compimento gli obiettivi progettuali, dalla prima consulenza fino all'operatività esecutiva.

4D porta ad un livello nuovo l'esperienza di collaborazione con i clienti. Senza fermarsi all'esecuzione delle commesse, ma creando un valore aggiunto. **Siamo infatti convinti che il nostro lavoro possa avere un impatto significativo nel settore energetico**: per le industrie, per le aziende e per la popolazione di oggi e di domani. Questo senso di responsabilità ci spinge ad alzare continuamente il livello e ci permette di imporci come **leader del nostro settore**.

Uniamo tradizione e solidità alla conoscenza e all'impiego delle più moderne tecnologie di progettazione e design per l'impiantistica industriale. Con questi mezzi accettiamo ogni sfida, comprese quelle del futuro. **I nostri risultati parlano per noi**.





PIPING

Pipe design e impiantistica su skid.



PIPE DESIGN

Un sistema di **tubazioni** (in lingua inglese **piping**), in ingegneria, indica l'insieme, più o meno complesso, di tubazioni che collegano le varie apparecchiature di un impianto (ad esempio idraulico, chimico o petrolchimico). Il sistema di tubazioni permette l'intercettazione, il trasporto e l'accumulo dei fluidi (liquidi o gassosi) destinati alle varie utenze.

operational application

1

P&ID di processo

2

Progettazione Definitiva Esecutiva Costruttiva di piante e tubazioni complete di viste e sezioni

3

Sketch ed elenco per approvvigionamento materiali

4

Progettazione e disegnazione di supporteria piping

5

Calcolo di Stress-Analysis tubazioni

6

Modellazione 3D utilizzando i software più aggiornati del settore

IMPIANTISTICA SU SKID

Lo Skid, letteralmente “slitta” o “pattino”, è tecnicamente **la base sulla quale vengono installati impianti industriali di tipo modulare e autonomo, a servizio di impianti industriali più complessi.**

operational application

1

P&ID di processo

2

Progettazione Definitiva Esecutiva Costruttiva di piante e tubazioni complete di viste e sezioni

3

Sketch ed elenco per approvvigionamento materiali

4

Progettazione e disegnazione di supporteria piping

5

Calcolo di Stress-Analysis tubazioni

6

P&ID di processo

7

Studio lay-out Skid

8

Disegnazione costruttiva e calcolo carpenteria skid

9

Modellazione 3D utilizzando i software più aggiornati del settore

10

Input opere civili



TANKS & VESSELS

*Apparecchi in pressione e serbatoi
di stoccaggio.*



APPARECCHI IN PRESSIONE

Sono considerate attrezzature a pressione **le tubazioni, le valvole idrauliche e i recipienti soggetti ad una pressione relativa maggiore di 0,5 bar**, ad esclusione delle attrezzature appartenenti al massimo alla categoria I, secondo la direttiva PED (97/23/CE sostituita dalla 2014/68/UE), inserite in prodotti ricompresi.



operational application

1

Preparazione data sheet
.....

2

Dimensionamento Preliminare
.....

3

Disegnazione di officina costruttiva
.....

4

Modellazione 3D utilizzando i software più aggiornati del settore
.....

5

Progettazione Disegnazione Modellazione Carpenterie accessorie
.....

6

Calcolo strutturale del progetto e verifica tecnica strutturale.





SERBATOI DI STOCCAGGIO

I serbatoi di stoccaggio sono **contenitori a tenuta per l'accumulo di fluidi di diversa natura** e la loro gamma è molto vasta a seconda delle caratteristiche costruttive, quali: Pressione di progetto, temperatura di progetto, materiali di costruzione.

operational application

1

Preparazione data sheet

2

Dimensionamento Preliminare

3

Disegnazione di officina costruttiva

4

Modellazione 3D utilizzando i software più aggiornati del settore

5

Progettazione Disegnazione Modellazione Carpenterie accessorie

6

Calcolo strutturale del progetto e verifica tecnica strutturale.

7

Input opere civili

SERBATOI SFERICI

I recipienti di forma sferica **sono in genere impiegati per immagazzinare liquidi e gas pressurizzati a temperature inferiori a quella ambiente**, come ammoniaca, propilene, GPL, butadiene ecc. In moltissimi casi, tali recipienti operano a basse temperature con limite massimo a -50°C .

operational application

1

P&ID di processo

2

Progettazione Definitiva Esecutiva Costruttiva di piante e tubazioni complete di viste e sezioni

3

Sketch ed elenco per approvvigionamento materiali

4

Progettazione e disegnazione di supporteria piping

5

Calcolo di Stress-Analysis tubazioni

6

P&ID di processo





A person wearing a white lab coat is holding a tablet computer. The background features a city skyline at dusk or dawn, with a semi-transparent grid overlaying the scene. The overall color palette is dominated by blues and greys, with a warm orange glow from the sun on the left side.

TLR | TELERISCALDAMENTO

Centrali di co-trigenerazione e reti di teleriscaldamento.



CENTRALI DI CO-TRIGENERAZIONE

La Trigenerazione può essere definita sinteticamente come un'estensione della Cogenerazione. Quest'ultima è la **produzione combinata di elettricità e calore a partire dalla stessa energia primaria, solitamente un combustibile** (che può essere di origine fossile ma anche provenire da biomasse e rifiuti).

operational application

- 1 *Studio lay-out macchinari d'impianti*
.....
- 2 *Progettazione Definitiva Esecutiva Costruttiva di piante tubazioni (MTO)*
.....
- 3 *Progettazione e Disegnazione di supporti piping*
.....
- 4 *Calcolo di Stress-Analysis tubazioni*
.....
- 5 *P&ID di processo*
.....
- 6 *Modellazione 3D utilizzando i software più aggiornati del settore*
.....
- 7 *Progettazione e Disegnazione Impianti di distribuzione elettrica MT/BT*
.....
- 8 *Input opere civili*
.....
- 9 *Progettazione edifici e impianti industriali*

RETI DI TELERISCALDAMENTO

Il teleriscaldamento, quindi, è un sistema a rete nel quale il calore prodotto dagli impianti di generazione, o recuperato da fonti terze, viene distribuito agli utenti tramite un fluido vettore (acqua per lo più, oppure vapore).

operational application

1

Progettazione e dimensionamento

.....

2

Disegnazione costruttiva del percorso della rete completo di sezioni di scavo e posa, sfiati di rete, drenaggi di rete, stacchi d'utenza

.....

3

Elenco per approvvigionamento materiali (MTO)

.....

4

Progettazione e disegnazione di sottocentrali d'utenza

.....

5

Calcolo di Stress-Analysis tubazioni







CARPENTERIA

Componenti strutturali per opere civili e carpenteria metallica.



CARPENTERIA METALLICA

Denominazione generica delle strutture di metallo, con funzione portante, realizzate riunendo in vari modi e con diversi mezzi elementi separati, spesso concorrenti in nodi (strutture reticolari).

operational application

1

Progettazione e dimensionamento strutturale preliminare

2

Modellazione 3D utilizzando i software più aggiornati del settore

3

Disegni di input per le opere civili (basamenti, grigliati, cavidotti, inserti, supporti, fognature, ventilazione, canaline elettriche etc.)

4

Disegni architettonici degli stabili con planimetrie, sezioni e particolari costruttivi degli edifici

OPERE CIVILI

L'insieme dei lavori e delle prestazioni necessarie alla realizzazione delle parti della costruzione aventi lo scopo di sorreggere (strutture), dividere gli spazi interni o esterni (partizioni interne ed esterne) o delimitare (chiusure) le costruzioni.

operational application

1

Progettazione e disegnazione costruttiva di strutture in cemento armato per edifici industriali e/o adibiti ad impianti, completa di calcolo strutturale, planimetrie, viste, sezioni e particolari costruttivi edificio

2

Progettazione e disegnazione costruttiva di basamenti in cemento armato per macchinari e serbatoi di stoccaggio

3

Progettazione e disegnazione costruttiva di vasche di stoccaggio in cemento armato

4

Progettazione e disegnazione costruttiva di fognature, canaline elettriche e altro

5

Modellazione 3D utilizzando i software più aggiornati del settore





LASER SCANNER

Il sistema laser scanner è uno strumento in grado di rilevare il profilo o la dimensione di una superficie al fine di effettuare controlli dimensionali o di generare una scansione laser 2D o 3D di un oggetto.

operational application

1

Sopralluogo analisi area di scansione

2

Individuazione degli elementi da rilevare in accordo con il cliente

3

Rilievo strumentale

4

Preparazione della nuvola di punti

5

Consegna del Report

6

Consegna del file di scansione



»»» 4D ACADEMY

SCOUTING E PROGETTI DI CRESCITA

Il nostro lavoro è dedicato da sempre alla progettazione industriale, un settore in continua evoluzione, in cui visione e tecnologia fanno la differenza ogni giorno. Eppure **lo studio non basta**, il seme di un futuro reale e condiviso è negli studenti e nei giovani, per questo da anni il **continuo recruiting di nuove risorse**, necessario a coprire **progetti sempre più grandi** è stato arricchito qui in **4D** da un **programma di scouting e crescita**, in cui ci occupiamo di **scoprire nuovi talenti del settore**, aiutarli nel loro **percorso di professionalizzazione** e creare vicinanza tra l'innovazione che rappresentano e le più avanzate applicazioni in ambito lavorativo e progettuale. Crediamo sinceramente che non possano esserci frutti senza semina.

*La nostra **4D ACADEMY** si rivolge a **studenti** in cerca di stage, **neo diplomati, neo laureati, giovani professionisti** in cerca di uno scatto professionale importante, **freelance** pronti a misurarsi con progetti di alto livello e chiunque, nel mondo del **design** e della **progettazione industriale**, si senta pronto a crescere insieme a noi.*



SE VUOI METTERTI IN GIOCO CONTATTACI SUBITO

ENTRA NELLA SQUADRA



INFO@QUATTROD.EU

4D s.r.l.s.

Piazza L. Sciascia, 206
47522 Cesena (FC)

www.quattrod.eu

quattrod@quattrod.eu
amministratore@quattrod.eu
0547 29803

CF e PI 04184230409

4d@legalmail.it

SDI USAL8PV