

MARCO PANNUZZO

Elenco Lavori

Sintesi Professionale

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Calcoli Strutturali• Finite Element Analysis• Cordinamento Lavori | <ul style="list-style-type: none">• Strutture in Acciaio• Piping Stress Analysis• Attrezzatura per sollevamenti pesanti• Modellazione numerica• Audit Ambientale ed Energetico | <ul style="list-style-type: none">• Recipienti in Pressione• Dinamica dei Sistemi• Forni di processo• Progettazione impiantistica• Life Cost Analysis |
|---|--|---|

Esperienze professionali

- | | | |
|---|--|--|
| • <u>Giugno 2017 – presente: Ingegnere libero professionista</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none">◦ Piping stress analysis dei pigtail di uscita del fluido di processo◦ Attività ispettiva presso cantiere◦ Riprogettazione del sistema tubiero al fine di migliorare la flessibilità dello stesso | | Kirchner Italia S.p.A./ Radici Chimica SpA

Forno 2161 – Impianto Produzione Idrogeno (Novara) |
| <ul style="list-style-type: none">◦ Analisi e progettazione di intervento di ripristino delle strutture in seguito all'esplosione del forno◦ Attività ispettiva presso cantiere◦ Progettazione strutture di sostegno per attrezzature di sollevamento mobili◦ Progettazione supporti temporanei per passerelle | | Kirchner Italia S.p.A./Anonima Petroli Italiana SpA

Forno Idrogeno F-3651-2 – Impianto Produzione Idrogeno (Falconara Marittima – AN) |
| <ul style="list-style-type: none">◦ Dimensionamento di strutture di metalliche si supporto collettori esterni per il revamping del forno◦ Progettazione di una piastra tubiera intermedia per serpentivo convettiva del forno | | Kirchner Italia S.p.A./Profertil S.A.

Primary Reformer Heater 02-F-201-Fertilizer Complex (Baha Blanca - Argentina) |
| <ul style="list-style-type: none">◦ Dimensionamento strutture speciali di cantiere per revamping del forno◦ Verifica modifiche strutture sostegno collettore per revamping del forno | | Kirchner Italia S.p.A./Versalis

Surriscaldatore B-201 ST-20 Versalis (Mantova) |
| <ul style="list-style-type: none">◦ Verifica FEM elemento meccanico in ABS◦ Predimensionamento di un impianto HVAC e simulazione parametrica di una nuova masseria (Sicilia) | | BP srls

Cliente privato

Noto -SR |
| <ul style="list-style-type: none">◦ Progettazione piastre tubiere intermedie e supporti speciali per 5 forni di processo per il nuovo impianto UZGTL | | Kirchner Italia S.p.A./Hyundai Engineering Co.

Uzbekistan |
| <ul style="list-style-type: none">◦ Verifica stabilità di strutture in acciaio per arredamento punto vendita su incarico | | Cliente privato

Sicilia orientale |
| • <u>Gennaio 2015 a Maggio 2017: Project Engineer presso Kirchner Italia S.p.A.</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none">◦ Progettazione piastre tubiere per convettiva e radiante◦ Dimensionamento decocking system◦ Coordinamento fornitore esterno per calcolo piping stress analysis | | QESHM - HEAVY CRUDE OIL REFINERY PROJECT/Hampa Energy
Vacuum Heater H151 e Crude Oil Heater H101 (Iran) |
| <ul style="list-style-type: none">◦ Progettazione piastre tubiere per convettiva e radiante◦ Coordinamento fornitore esterno per calcolo piping stress analysis◦ Dimensionamento strutture per trasporto e sollevamento serpentini tubieri◦ Dimensionamento e verifica spreaderbeam per sollevamenti camino | | ENPPI/ANRPC
CCR-Platform Unit 400-H01/04 e Debutanizer Reboiler 400-H05 (El-Mex - Alexandria – Egypt) |

MARCO PANNUZZO

Elenco Lavori

◦ Verifica resistenza suola in acciaio+latero cemento per sovraccarichi puntuali durante il montaggio. Definizione supporti per incremento resistenza della stessa.	
◦ Progettazione piastre tubiere per convettiva e radiante ◦ PSA per linee esterne di interconnessione fluido di processo ◦ Dimensionamento punti fissi per linee vapore e fuel ◦ Verifica delle strutture di sollevamento forni completamente prefabbricati e completi ◦ Verifica delle strutture di sollevamento e trasporto dei moduli prefabbricati dei camini ◦ Assistenza procedura DOSH per accettazione parti in pressione ◦ Coordinamento fornitore esterno per calcolo piping stress analysis	SINOPEC Fractionator Feed Heater 1211-F-001/1212-F-001 e Reactor Feed Heater 1211-F-101/201 – 1212-F-101/201 (Johor – Malaysia)
◦ Dimensionamento collettori e tubazioni in pressione ASME B31-3 /ASME I ◦ Dimensionamento strutture di trasporto e sollevamento elementi prefabbricati	PIDEC/Bushehr Petrochemical Company Item 30-HE-1003 – Bushehr Methanol Plant (Bushehr – Iran)
◦ Progettazione piastre tubiere per convettiva e radiante	B-7335-36
◦	B-7513
◦ Progettazione piastre tubiere per convettiva	B-7220-23
◦ Progettazione piastre tubiere per convettiva e radiante	Scechino
◦ Progettazione piastre tubiere per convettiva	Karbala
◦	

• **Luglio 2013 ad 2015: Aeroelastic Engineer presso C.R.I.E.L. Srl**

- Realizzazione di una piattaforma di acquisizione dati costituita da una rete di client montata a bordo di pc industriali a bordo macchina ed un server centrale sito nella sede operativa. I client collezionano dati direttamente dal PLC con cui comunicano tramite il protocollo TCP/IP e li trasferiscono ad orari fissi alla struttura remota.
- Progettazione preliminare ed ottimizzazione delle pale per una turbina eolica tripala da 200 kW di futura costruzione.
- Organizzazione logistica lato magazzino centrale delle spedizioni per le installazioni delle turbine eoliche da 60 kW del 2014-2015
- Disegni costruttivi della carpenteria metallica torre 36m in acciaio
- Disegni costruttivi-stratigrafici di una pala eolica da 26m in materiale composito
- Progettazione strutture ausiliare per una torre in acciaio da 36m
- Selezione e coordinamento fornitori materiale da carpenteria
- Ecomondo 2014
- Prova di carico di una pala eolica da 26m in materiale composito
- Coordinamento studio tecnico disegno CAD 3D e costruttivi per l'HUB di una turbina eolica da 60kW
- Realizzazione di un algoritmo BEM e di un ottimizzatore genetico per la modellazione di pale eoliche
- Analisi rapporti produzione e delle curve vento-potenza generata di due turbine eoliche da 50 kW
- Rendering 3D e proiezione in contesto fotorealistico di un capannone industriale sito nei pressi di Altamura (Ba)
- Modellazione CAD 3D di una torre da 36m in acciaio
- Direzione tavole rotonde tecnico-commerciali con installatori (Puglia-Basilicata-Calabria)

• **2008-2012: Collaboratore presso Studio Tecnico Ing. Paolo Pannuzzo (disegnatore 3D e calcoli strutturali)**

- | | |
|--|----------------|
| ◦ Rendering 3D per Progetto Preliminare di un Hotel-Centro Congressi | Ciente privato |
| | Noto (SR) |

MARCO PANNUZZO

Elenco Lavori

◦ Dimensionamento struttura di soppressione vibrazioni macchine lavorazione grano di impianto industriale	Molino San Paolo
	Noto (SR)
◦ Rendering 3D e proiezione in contesto fotorealistico di un capannone industriale	Cliente privato
	Palazzolo Acreide (SR)
◦ Rendering 3D e proiezione in contesto fotorealistico per il progetto preliminare di una casa di riposo	Cliente privato
	Palazzolo Acreide (SR)

Pubblicazioni

- 2014 Heat transfer through a di-atomic gas confined between coaxial cylinders at different temperatures (C.Tantos, D. Valougeorgis, A. Frezzotti, M. Pannuzzo, G. L. Morini)