BK

STRUTTURE

"You've got to have steel in you somewhere"

"Se hai costruito castelli in aria, il tuo lavoro non deve essere perso; è proprio lì che dovrebbero stare. Ora cotruisci le fondazioni "

"If you have built castles in the air, your work need not be lost; that is where they should be. Now put the foundations under them"

by Henry David Thoreau

RISORSE UMANE

BK STRUTTURE conta nel proprio organico tutte le figure necessarie per lo sviluppo della ingegneria civile e strutturale.
La struttura organizzativa fornisce servizi di ingegneria per 20.000 ore/anno, ed è così composta:

1 Coordinatore attività di ingegneria e rapporti con il Cliente
3 Progettisti strutture
2 Progettisti opere civili
2 Progettisti specialisti strutture in acciaio
2 Progettisti operatori TEKLA
2 Disegnatori CAD strutture
2 Disegnatori CAD opere civili

RESOURCES

BK STRUTTURE counts in its staff all the figures necessary for the development of civil and structural engineering.
The organizational structure provides engineering services for 20.000 hours / year, and is as follows:

1 Civil & structural lead
3 Civil & structural engineer
2 Civil works engineer
2 On-shore steel works engineer
2 On-shore steel works engineer TEKLA
2 Civil works designer
2 Civil works draftman

SOCIETÀ
COMPANY

BK STRUTTURE opera sul mercato internazionale POWER PLANTS come società d'ingegneria per la progettazione civile, strutturale e infrastrutture nei grandi impianti per la produzione e il trattamento d'idrocarburi, valorizzazione del gas naturale (liquefazione e conversione), sistemi di trasporto via pipeline, energia e attività ambientali.

Negli ultimi 15 anni, ha sviluppato un notevole know-how fornendo servizi di ingegneria in Italia ed all'estero consentendo di coprire le fasi di definizione e sviluppo di un progetto industriale:
• Studi di consulenza e di fattibilità
• Ingegneria di base e di dettaglio
• Direzione e supervisione della costruzione di opere civili

Offrendo servizi nelle richieste più frequenti per:
• Impianti di Trattamento
• Sistemi di Condotte
• Stazioni e Sotto Stazioni pompaggio
• Impianti di Processo

BK STRUTTURE ha ottenuto dai propri Clienti contratti di Convenzione per la progettazione civile e infrastrutturale. Sia per adeguamenti e migliorie d'impianti esistenti, che per nuovi impianti, lo scopo è quello di soddisfare gli obiettivi della Committenza, adottando i più elevati standard di qualità e sicurezza nel rispetto di tempi e budget previsti.

BK STRUTTURE ha fornito servizi in Qatar, Kuwait, Italia, Congo, Algeria, Arabia Saudita, Angola, Iraq, offrendo anche servizi di supporto alla ingegneria di processo, alla fornitura d'impianti, a studi e interventi ambientali, alla realizzazione di centrali di produzione di energia e all'utilizzo delle fonti rinnovabili.

BK STRUTTURE sviluppa completi PROGETTI POLIDISCIPLINARI collaborando stabilmente con società specializzate nella progettazione impiantistica, elettrica, strumentale e di condotte.

BK STRUTTURE operates in the international market POWER PLANTS as engineering company to civil design, structural and infrastructure in main installations for the production and treatment of hydrocarbons, gas monetization (liquefaction and conversion), pipeline transmission systems, energy and environmental activities.

Over the past 15 years, has developed considerable know-how by providing engineering services in Italy and abroad, allowing it to cover the definition and development phases of an industrial project:
• Consulting and feasibility studies
• Basic engineering and detail
• Management and supervision of the construction of civil works

Offering services in more frequent requests for:
• Treatment Plants
• Systems Pipelines
• Understations and pumping stations
• Processing Machinery

BK STRUTTURE obtained from its Clients significant credits in the design and civil infrastructure. Both for adjustments and improvements of existing plants, and for new plants, the purpose is to meet the objectives of the Customer, by adopting the highest standards of quality and safety respecting to time and budget expected.

BK STRUTTURE has provided services in Qatar, Kuwait, Italy, Congo, Algeria, Saudi Arabia, Angola, Iraq, also offering support services in engineering for process activities, procurement of equipment, studies and environmental interventions , the realization of the central energy production, the use of renewable sources.

BK STRUTTURE develops MULTIDISCIPLINARY PROJECT with companies specializing in piping design, electrical, instrumental and pipelines.

BK STRUTTURE provvede servizi di ingegneria per Strutture di Processo in Acciaio, Pipe Racks , Strutture di Fondazione e Strutture in elevazione in calcestruzzo armato. In merito a quanto descritto BK STRUTTURE si occupa delle attività di:

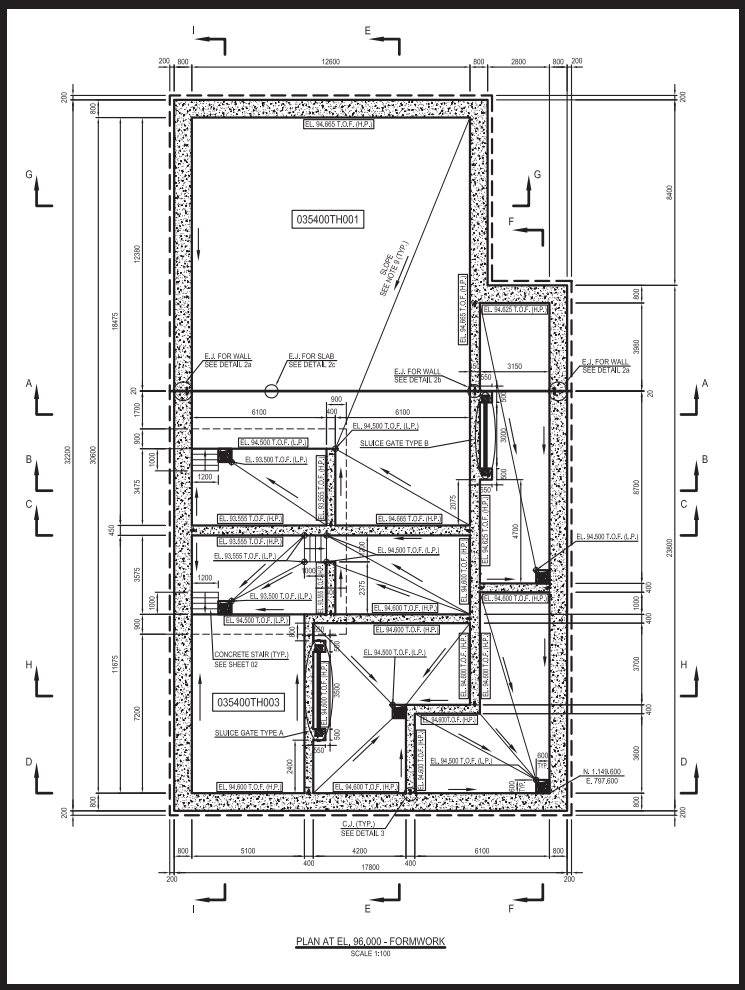
- ingegneria di base, comprensiva di stima di investimento
- ingegneria di dettaglio per costruzione riguardanti tutte le opere civili presenti negli impianti industriali

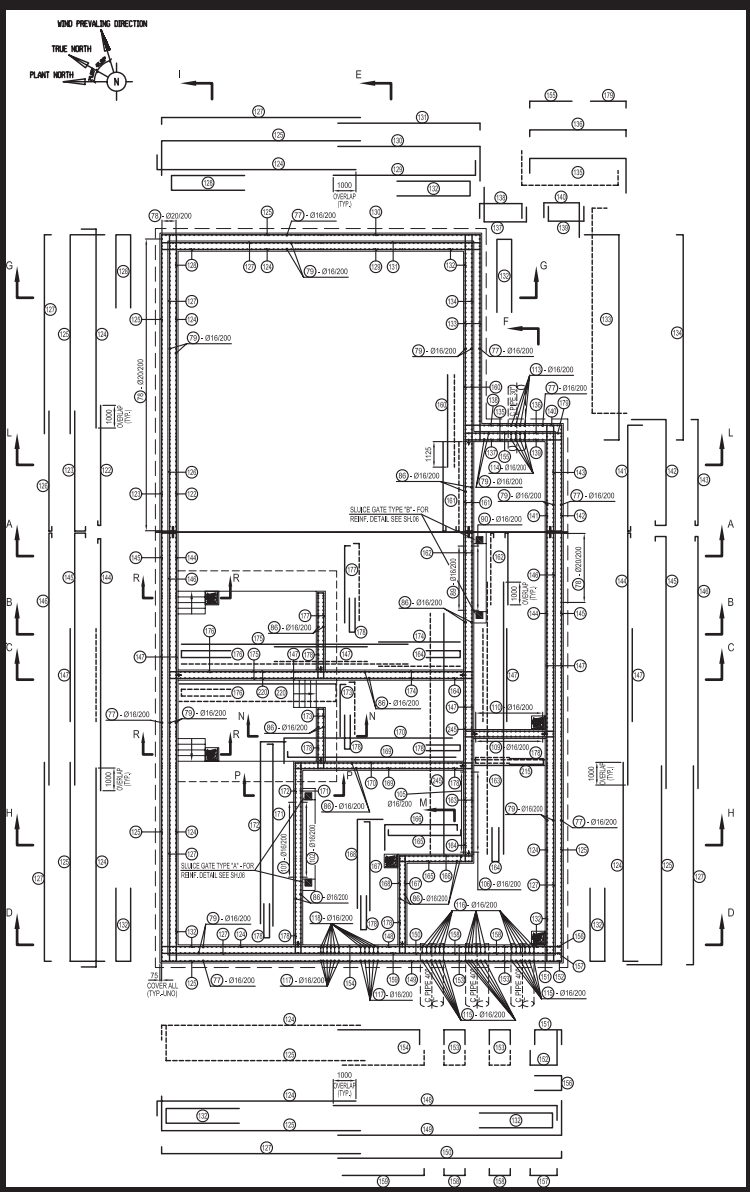
Nel dettaglio le opere civili e strutturali abitualmente oggetto di progettazione (inclusi computi metrici) sono:

- Fondazioni apparecchiature (serbatoi, coolers, skids, vessels, scrubber vessels & trappole).
- Fondazioni macchine vibranti (pompe, compressori)
- Vasche, pozzetti, muri di contenimento, cunicoli, canalette, pavimentazioni, supporti piping, sleepers
- Strutture metalliche primarie (skids, piperacks, strutture di processo) e secondarie (passerelle & camminamenti)
- Fabbricati (sottostazioni elettriche, capannoni)
- Reti interrate (drenaggi tecnologici, acque nere, acque acide, acque meteoriche, anti-incendio)
- Planimetrie civili e Planimetrie fondazioni

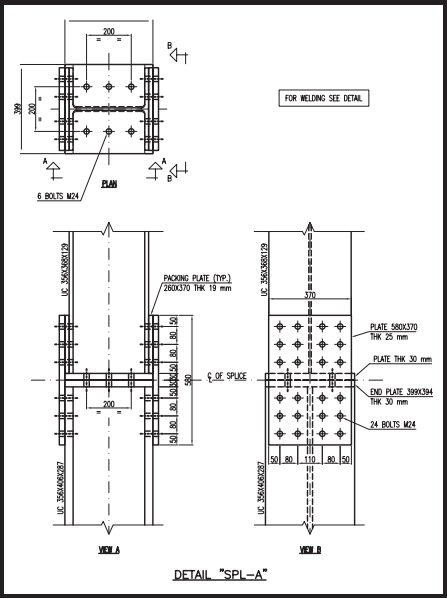
PRINCIPALI CODICI UTILIZZATI

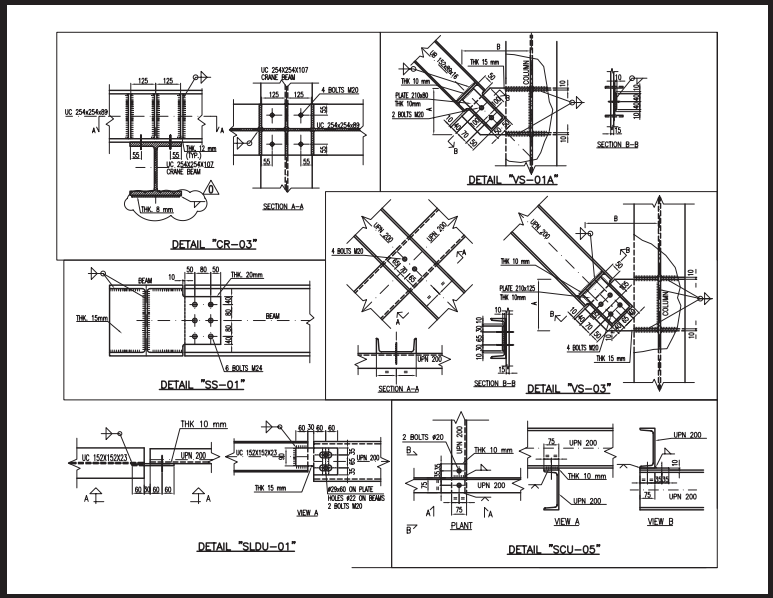
- ANSI (AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)
- ACI American Concrete Institute
- AISC American Institute of Steel Construction
- ASCE America Society of Civil Engineers
- AASHTO American Association of State Highway and Transportation Officials
- BSI (British Standard Institute)
- EUROCODICI
- NTC Norme tecniche per le costruzioni

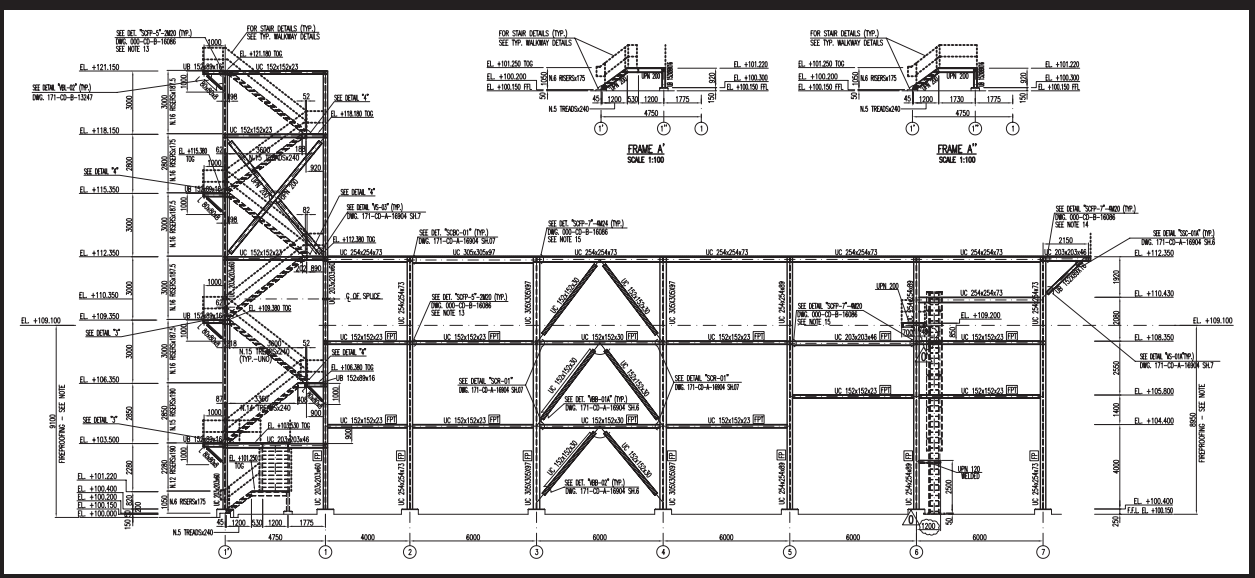




INGEGNERIA SERVICES







BK STRUTTURE provides engineering design of Process Steel Structures, Steel Piperacks, Concrete Foundations and Concrete Structures.
About all of this BK STRUTTURE focuses on the activities of:

- *basic engineering, including estimation of investment*
- *detailed engineering for construction of civil works in industrial plants*

Civil and structural works designed (including bill of quantities and Material Take off) are:

- *Equipment Foundations (tanks, coolers, skids, vessels, scrubber vessels & traps)*
- *Foundations of vibrating machines (pumps, compressors)*
- *Concrete basin, pits, walls, culverts, drain channel, paving, piping supports, sleepers*
- *Primary steel structures (skids, piperacks, process structures) and secondary (platforms)*
- *Buildings (buildings & shelters)*
- *Underground networks (technological drainage, sewage, acid & meteoric water, fire water)*
- *Civil Works Layout and Foundations Plans*

MAIN DESIGN CODES

- *ANSI (AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)*
- *ACI American Concrete Institute*
- *AISC American Institute of Steel Construction*
- *ASCE America Society of Civil Engineers*
- *AASHTO American Association of State Highway and Transportation Officials*
- *BSI (British Standard Institute)*
- *EUROCODES*
- *NTC Norme tecniche per le costruzioni*

NEW YORK (USA): Washington Street Building - **ALGERIA**: Menzel Sonatrach, Menzel Ledjmet East Project Block 405b -
ITALIA: Cornegliano Laudense (LO), Natural Gas Storage Plant, Italgas Storage - **GRECIA E ALBANIA**: TAP Kipoi & Tap Fie
QATAR: Barzan Pipeline Project - **MOZAMBICO**: Piping Prefabrication Camp - **INDONESIA**: Tangguh Expansion Project -

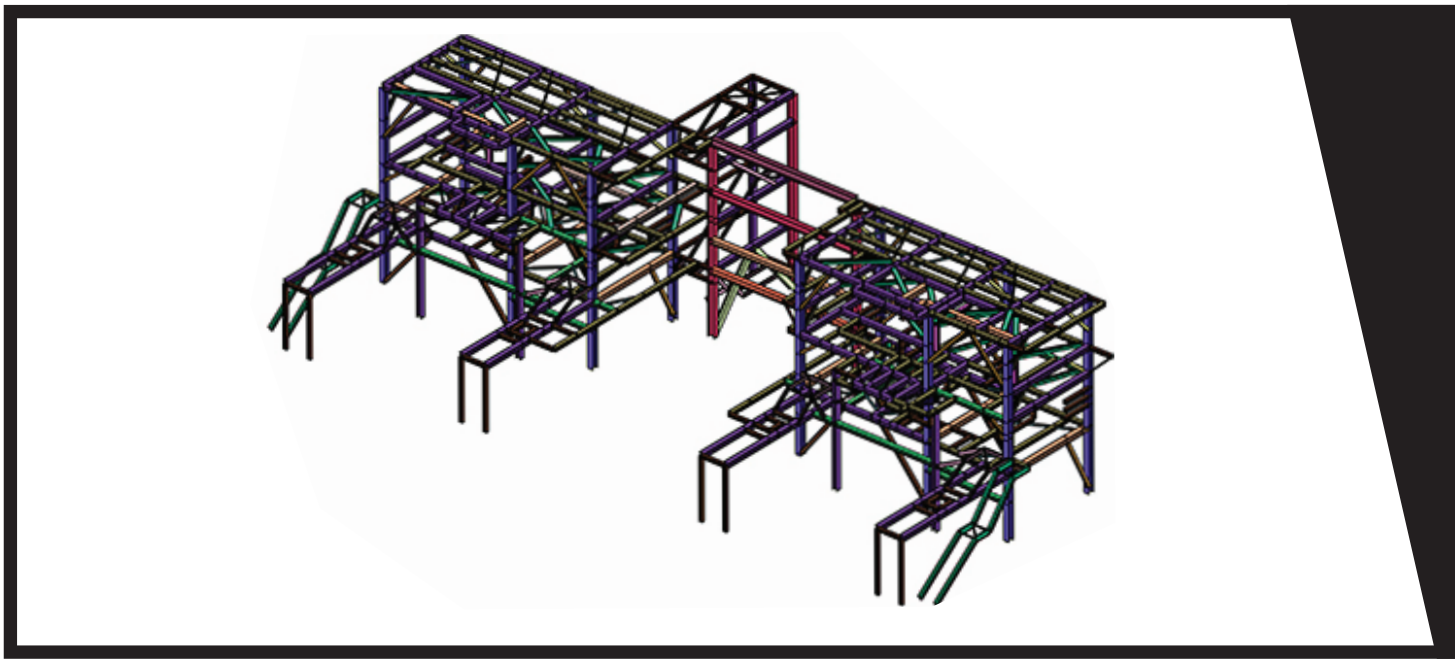
PROGETTI
MAIN PROJECTS

www.bkstrutture.com

CONGO: Marine XII Block - **KUWAIT**: New Booster Station BS-171 at West Kuwait, Kuwait Oil Company (KOC)

er & Bilisht, JV Terna-Renco - **ARMENIA**: Yerevan 250 KW Combined Cycle Power Plant

ANGOLA: Mafumeira Sul Project



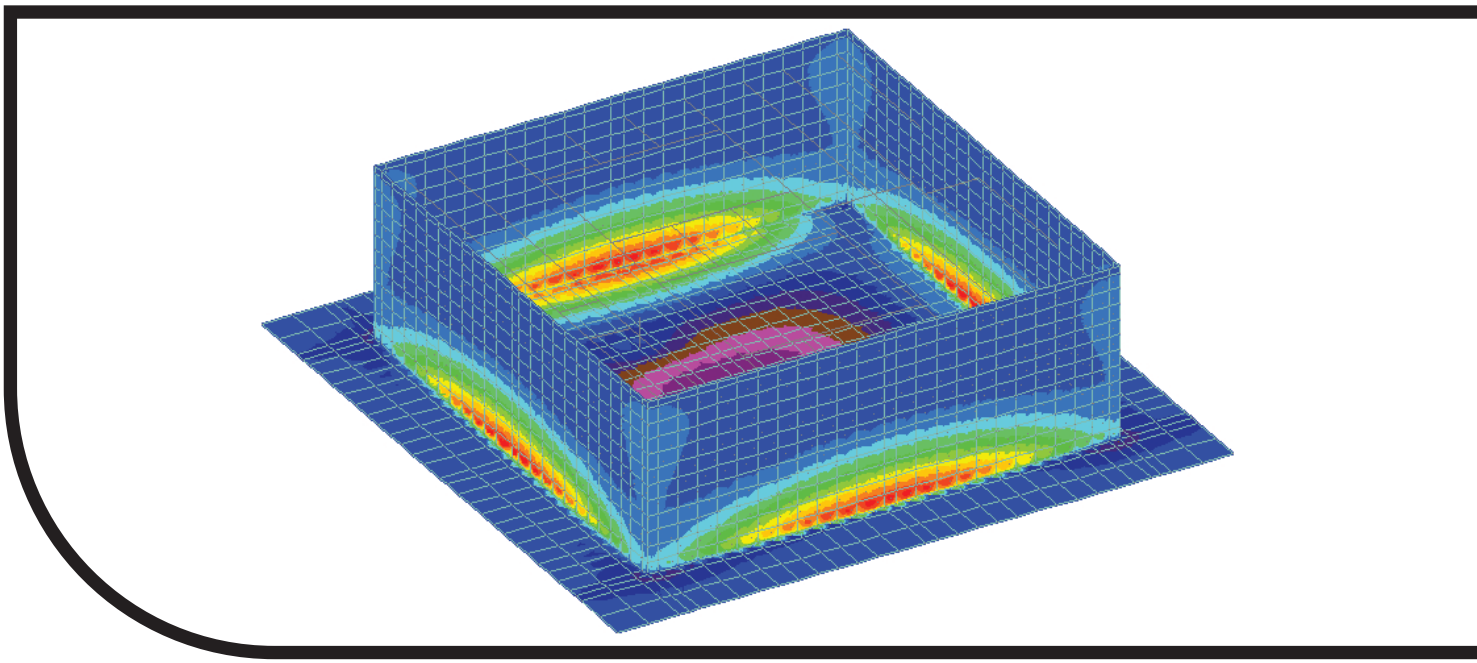
SOFT

TEKLA STRUCTURES BY TRIMBLE SOLUTIONS CORPORATION

TEKLA Structrures è un softwtare di modellazione BIM e 3D per ingegneri civili e strutturali che crea, combina, gestisce e distribuisce modelli multi-materiale, con informazioni sulla costruzione, gestione e coordinazione del progetto.
BK STRUTTURE possiede una licenza autorizzata rilasciata da HARPACEAS Srl, distributore ufficiale Tekla Structures di Trimble in Italia.

TEKLA Structrures is a BIM & 3D modeling software for civil & structural engineers which creates, combines, manages and distributes accurate multi-material models full of construction information, as well as manages and communicates the design.
BK STRUTTURE owns authorized license released by HARPACEAS Srl, Trimble's official Tekla Structures distributor in Italy.

SOFT

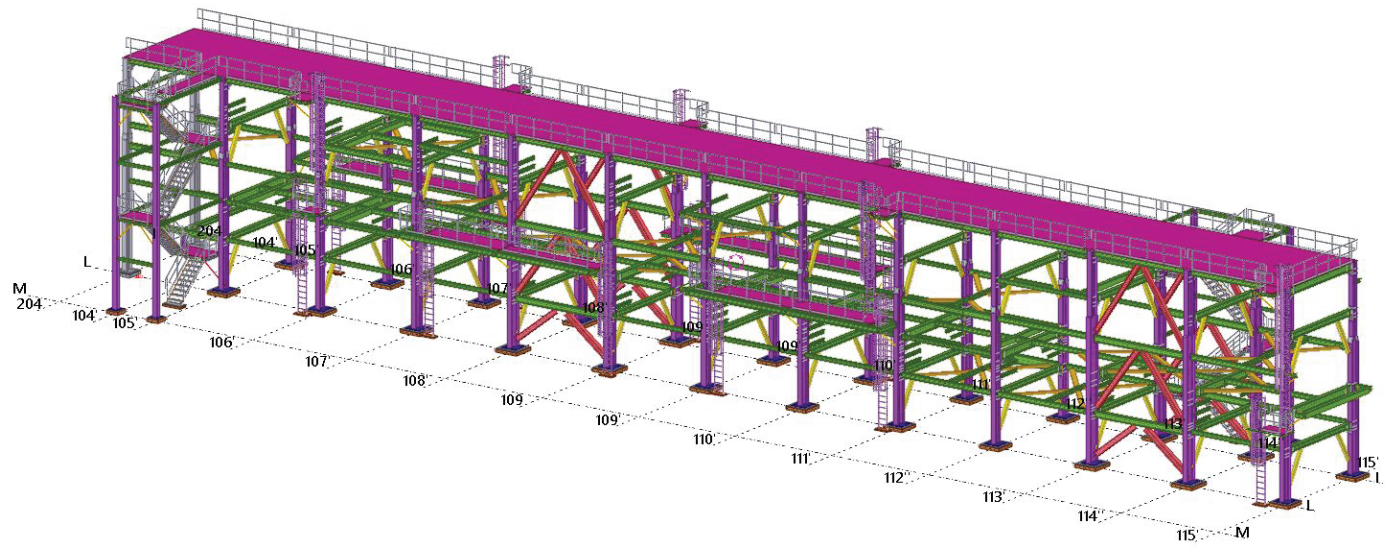


GT STRUDL by Intergraph Corporation

GTRUDL è un software di modellazione e di verifica strutturale, che include analisi avanzate, analisi dinamiche, progettazione di strutture in acciaio e in cemento armato, con ogni codice e materiale e in qualsiasi paese la struttura si trovi.
BK STRUTTURE possiede la licenza autorizzata rilasciata da STRUDL Europe Ltd, distributore ufficiale GTSTRUDL di Intergraph in Europa.

GTRUDL is a structural analysis and design modeling software, which includes advanced analysis, dynamic analysis, steel design and reinforced concrete design, with each codes, with each material and in each country the structure is.
BK STRUTTURE owns authorized license released by STRUDL Europe Ltd, Intergraph's official GTSTRUDL distributor in Europe.

WARES



WARES

STAAD PRO by BENTLEY SYSTEM, Inc

STAAD PRO è un software di analisi strutturale 3D e progettazione, che include analisi statiche in campo elastico, p-delta, dinamiche e sismiche, automatizzando le forze causate da vento, terremoto, neve o veicoli, con ogni codice e materiale e in qualsiasi paese la struttura si trovi.
BK STRUTTURE possiede la licenza autorizzata rilasciata da BENTLEY

STAAD PRO is a 3D structural analysis & design software, including static elastic, p-delta, dynamic and seismic analysis routines, automating the forces caused by wind, earthquakes, snow, or vehicles, with each codes, with each material and in each country the structure is.
BK STRUTTURE owns authorized license released by BENTLEY.

REFERENZE

REFERENCES

BK STRUTTURE ha prodotto attività di ingegneria civile e strutturale in diversi progetti POWER PLANTS in tutto il mondo, tra cui, tra gli altri, ALBANIA, ALGERIA, ANGOLA, CONGO, DUBAI, GRECIA, ITALIA, KUWAIT, QATAR, ARABIA SAUDITA , EMIRATI ARABI UNITI. Infatti, BK STRUTTURE ha progettato opere civili e strutturali per:

BK STRUTTURE has produced civil & structural engineering activities in several POWER PLANTS project around the world including ALBANY, ALGERIA, ANGOLA, CONGO DUBAI, GREECE, ITALY, KUWAIT, QATAR, SAUDI ARABIA , UNITED ARAB EMIRATES. Indeed, BK STRUTTURE has designed civil and structural works for the:

RENCO spa
INSPIRED BY THE CHALLENGE

SAIPEM

Eni GROUP Syndial

Technip

Kuwait Oil Company
A Subsidiary of Kuwait Petroleum Corporation

ExxonMobil
Energy lives here™

قطر للبترول
Qatar Petroleum

شركة أبوظبي للعمليات البترولية البرية (أدكو)
Abu Dhabi Company for Onshore Oil Operations (ADCO)

aramco

eni

CONTATTI

CONTACTS

Alessandro Sabatini
Manager Ingegneria

Alessandro Sabatini applica i suoi oltre 20 anni di esperienza alla crescita della pratica di ingegneria strutturale della società nei progetti POWER PLANTS e garantisce la qualità e la coerenza dei risultati. Ha una significativa esperienza in progetti di medio-grande scala, da strutture di grandi luci a sistemi di fondazione complessi

Alessandro Sabatini applies his 20+ years of experience to growing the firm's Structural Engineering practice in POWER PLANTS Project and ensuring the quality and consistency of deliverables. He has significant experience in medium-to-large scale projects, from long-span structures to complex foundation systems.

Andrea Polidori
Leader Progettazione Strutture

Andrea Polidori ha più di 12 anni di esperienza nella progettazione strutturale per importanti progetti POWER PLANTS in tutto il mondo, partecipando alla progettazione, alla gestione ed all'amministrazione della costruzione di progetti in numerosi settori, con particolare attenzione ai piperacks e alle strutture di processo in acciaio.

Andrea Polidori has more than 12 years of experience in the structural design of major structural engineering POWER PLANTS Project around the world. He is involved in the design, design management and construction administration of design-build and design-assist projects in numerous sectors, with a focus on Piperacks and Process Structures.

Giordano Catena
Leader Attività Modellazione BIM/CAD

Giordano Catena ha più di 15 anni di esperienza nella progettazione e modellazione CAD / 3D di opere civili e strutture in acciaio per importanti progetti POWER PLANTS in tutto il mondo, partecipando alla progettazione, alla gestione e all'assistenza alla costruzione in numerosi settori, con particolare attenzione a tutti i tipi di strutture in acciaio.

Giordano Catena has 15 years of experience in the design and modeling CAD /3D of civil works and steel structures in the major POWER PLANTS Project around the world. He is involved in the design, design management and construction administration of design-build and design-assist projects in numerous sectors, with a focus on all of kind of steel structures. A member of BK Strutture's board of directors,

Silvia Petrelli
Leader Ingegneria Strutture di Fondazione

Silvia Petrelli ha più di 15 anni di esperienza nella progettazione di strutture in calcestruzzo armato e dei sistema di fondazione (sia per strutture in acciaio che per apparecchiature) per importanti progetti POWER PLANTS in tutto il mondo, fornendo supervisione e coordinamento per tutte le pratiche di ingegneria relative alle strutture in calcestruzzo e fondazioni.

Silvia Petrelli has 15 years of experience in the concrete structure design and foundations, both for steel structures and equipments, of major structural engineering POWER PLANTS Project around the world. She is involved in the design, design management and construction administration of design-build and design-assist projects in numerous sectors, with a focus on Foundations. Silvia provides oversight and coordination for the Concrete Structures and Foundations Engineering practices

BK STRUTTURE S.R.L.

POWER PLANTS ENGINEERING

61121 Pesaro, Italia

Via U. Foscolo, 29

+39 0721 1627720

+39 349 3014644

info@bkstrutture.com

WWW.BKSTRUTTURE.COM