

Centrale Turbogas a Ciclo Combinato a Mornaguia (Tunisia)

Dati generali

- ✓ Anni: **2017-2018**
- ✓ Committente Ansaldo Energia
- ✓ Cliente finale Société Tunisienne de l'Electricité du Gaz
- ✓ Valore opera progettata: € **22.000.000** euro
- ✓ Valore totale dell'opera: € **24.000.000** euro

Progettazione esecutiva architettonica e strutturale degli edifici principali della centrale. Progettazione strutturale delle fondazioni speciali.

Progettazione delle sistemazioni superficiali (strade e finiture) e dei sottoservizi (reti impiantistiche civili e industriali).

La Centrale termoelettrica a ciclo combinato di Mornaguia si trova a circa 30 km a sud ovest della capitale Tunisi.

Ha una potenza elettrica lorda complessiva pari a 600 MW ed è costituita da 2 turbine a gas da 300 MW ciascuna e da una turbina a vapore.

L'impianto sarà costituito da due cicli di produzione, uno a gas e uno a vapore.

Opere principali

- Sala macchine turbine a gas e a vapore di forma articolata con dimensioni planimetriche massime di 45,6 x 84,3 m per un'altezza della sala macchine di 21,7 m
- Edificio Amministrativo 32x29 m alto circa 15 m
- Edificio Tecnico e sala controllo 27x23 m alto circa 15 m
- Atelier 42,3x25,8 h 10,8 m
- Edificio Elettrico a forma di L con dimensioni planimetriche maggiori 18x30 m alto 6,5 m

- Poste De Gaz corpo a forma di L con dimensioni planimetriche maggiori 20x16 m alto 8,1 m
- Edificio Compressori 18,5x5,2 m alto 6,1 m
- Edificio antincendio 9,6x23,6 m alto 9 m
- Edificio pompe 8,5x9 m alto 5,8 m
- Edificio pompe gasolio 15,6x8,6 m alto 6,5 m

Sono state progettate anche le seguenti opere secondarie quali:

- Pipe-rack struttura metallica e fondazioni
- Fondazione pompe alimento
- Fondazioni Minori zona pipe rack
- Fondazioni Enclosure estrattori zona pipe rack
- Cunicoli per Passaggio Tubazioni/Cavi
- Fondazioni Supporti Tubazioni/Cavi (Selle, supporti, etc.) e fondazioni minori
- Aree esterne (Strade, Piazzali, Parcheggi e Zone Verdi)
- Reti Interrate (Drenaggi, Illuminazione, Banchi Tubi, Rete di Terra)



Modello della centrale

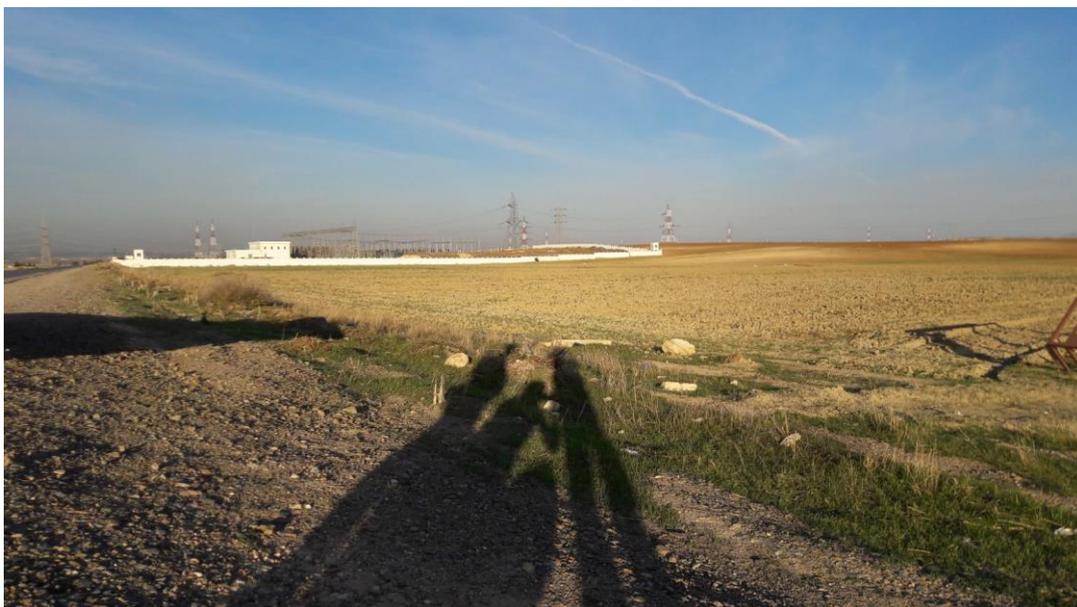
Sidercad S.p.A.
Via B. Bosco 15 – 1° piano
16121 Genova
telefono 010 54481
telefax 010 5448865
www.sidercad.it

Progettazione BIM

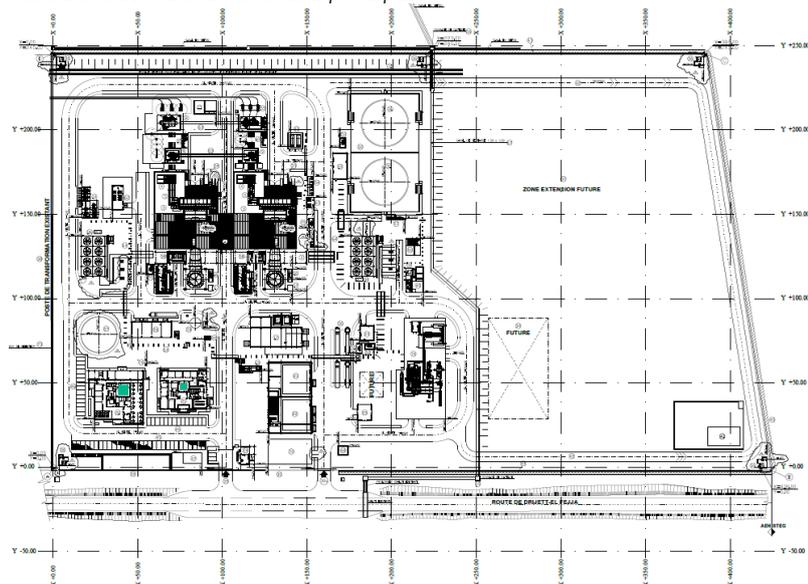
La progettazione strutturale e la progettazione dell'underground impiantistico sono avvenute in ambiente Tekla. La progettazione architettonica dell'edificio Amministrativo e dell'edificio tecnico si è svolta in Revit.

Aspetti realizzativi

Sulla base delle indicazioni fornite dal Committente (sovraccarichi di esercizio, esigenze produttive, layout dei macchinari e tubazioni, ancoraggi, carichi applicati), è stata svolta la progettazione di tutte le strutture metalliche in elevazione e di tutte le fondazioni, comprese le reti interrate, previste nell'impianto.



Vista della centrale dalla strada principale



Layout dell'impianto