

IL CASO NIGERIA

Salvatore Poddighe

Oil & Gas Commercial Director

ATB RIVA CALZONI



19 Ottobre 2017 - 23° Convegno Annuale Sezione Componentistica d'Impianto ANIMP



- Il Progetto

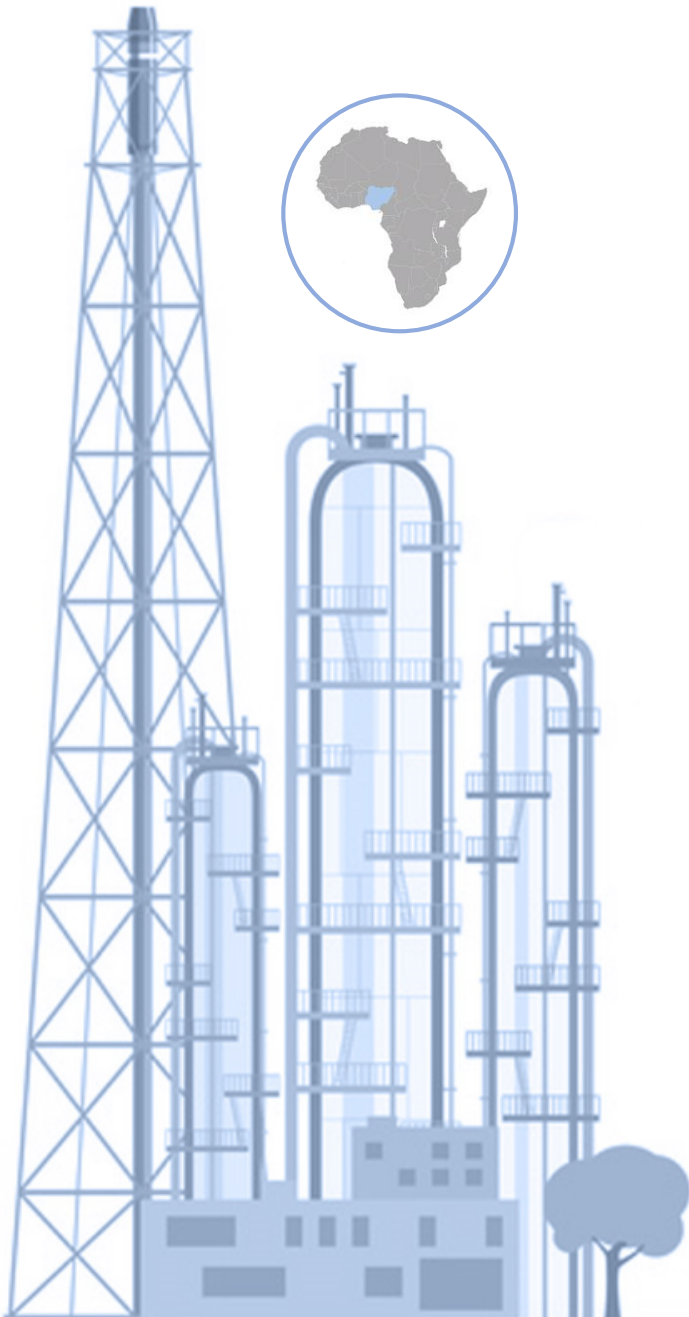
- Lo Scopo della Fornitura

- Il Contratto

- Le Condizioni Contrattuali

- La Gestione dei Rischi

- Conclusioni





DANGOTE REFINERY & PETROCHEMICAL COMPLEX

| Description | Capacity / Size | Highlight |
|---------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Refinery | 650,000 Barrels / Day | Largest Single Train in the World. |
| Polypropylene | 750,000 MT/ Annum | |
| Total Area of the Project | 2135 Hectare | |

Il più grande progetto attualmente in esecuzione in Nigeria e in Africa.

“Dangote Project is not only its biggest venture, till date, but also Nigeria’s National Pride”

Mr S. Ganesh - General Manager
Procurement & Contracts Dangote Oil Refining Ltd



Lo Stato di Avanzamento del Progetto

Basic & Detailed Engineering: completato al 95%

Procurement & Contracts

- Acquisti / Approvvigionamenti: avanzamento complessivo valutato al 70%
- Acquistato il 100% dei Long Lead Items - fabbricazioni in linea con il programma

Construction & Site

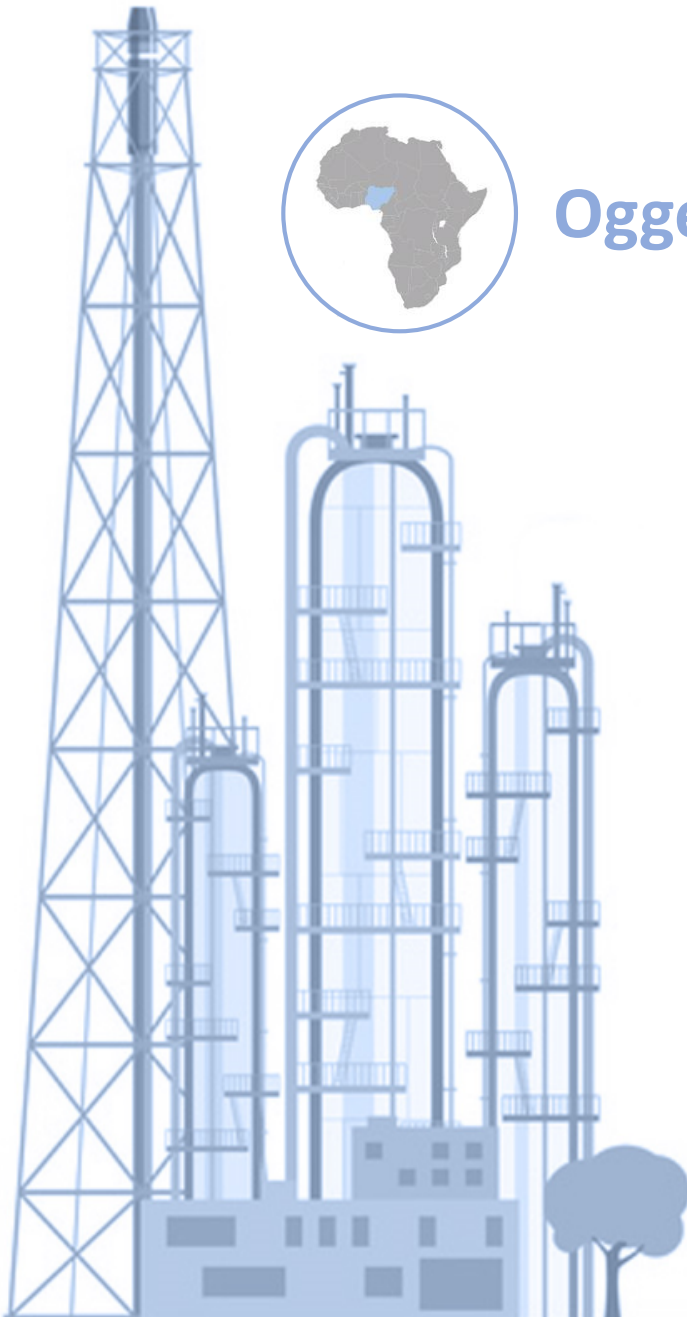
- Le attività di costruzione sono avviate: in corso il consolidamento dell'area di cantiere e l'esecuzione delle fondazioni principali.
- I primi materiali stanno affluendo al "site".

Il completamento del progetto è previsto entro Ottobre 2019



Oggetto: nr.2 Mild Hydrocracking Reactors - processo UOP

| | |
|--------------------------|---|
| Temperatura di Progetto: | 129 kg/cm ² |
| Pressione di Progetto: | 435°C |
| Diametro Interno: | 5.700mm |
| Lunghezza complessiva: | 57.025mm |
| Materiale base: | 2,25 Cr 1 Mo 0,25V + tp 317L (weld overlay) |
| Spessore: | 172mm + 5mm |
| Peso di Spedizione: | 1.620 tonnellate per ciascun reattore |





Cliente: Dangote Oil Refining LTD (società di diritto nigeriano)

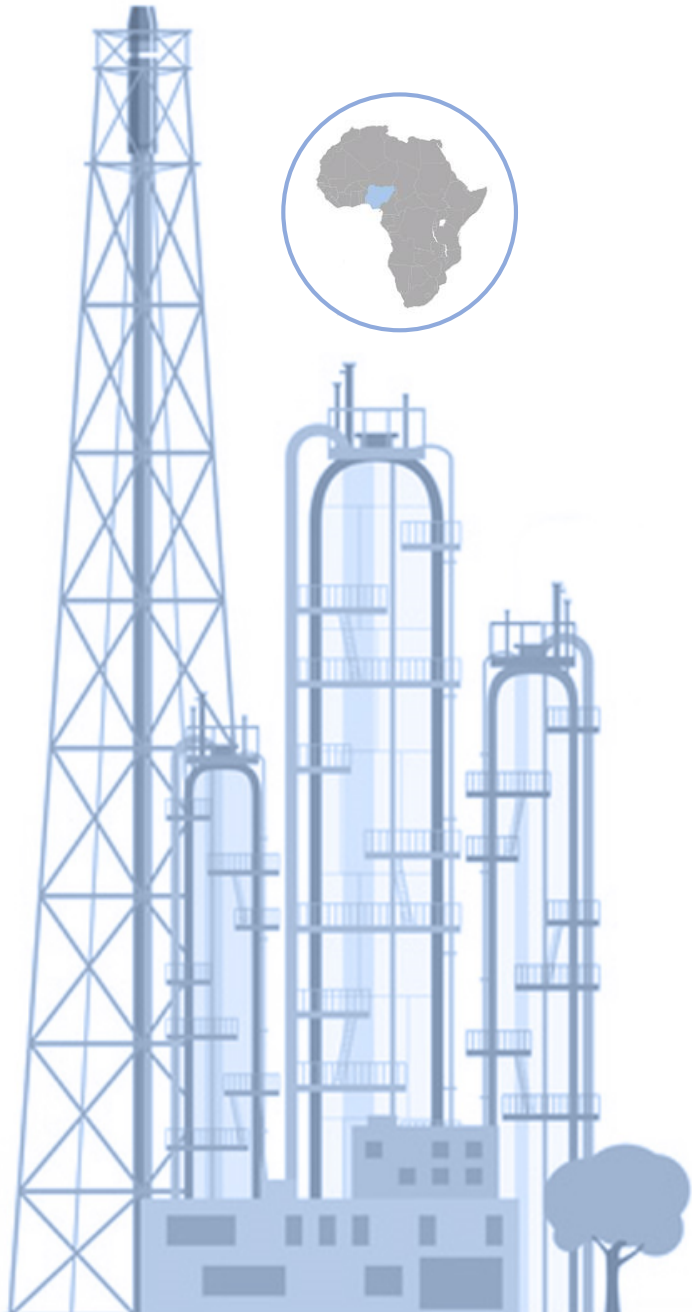
Importo: tra 20 e 25 MUSD

Termini di pagamento:

- 40% di anticipo (all'approvazione dei disegni d'insieme, all'emissione dell'ordine e al ricevimento dei materiali principali)
- 60%: alla consegna

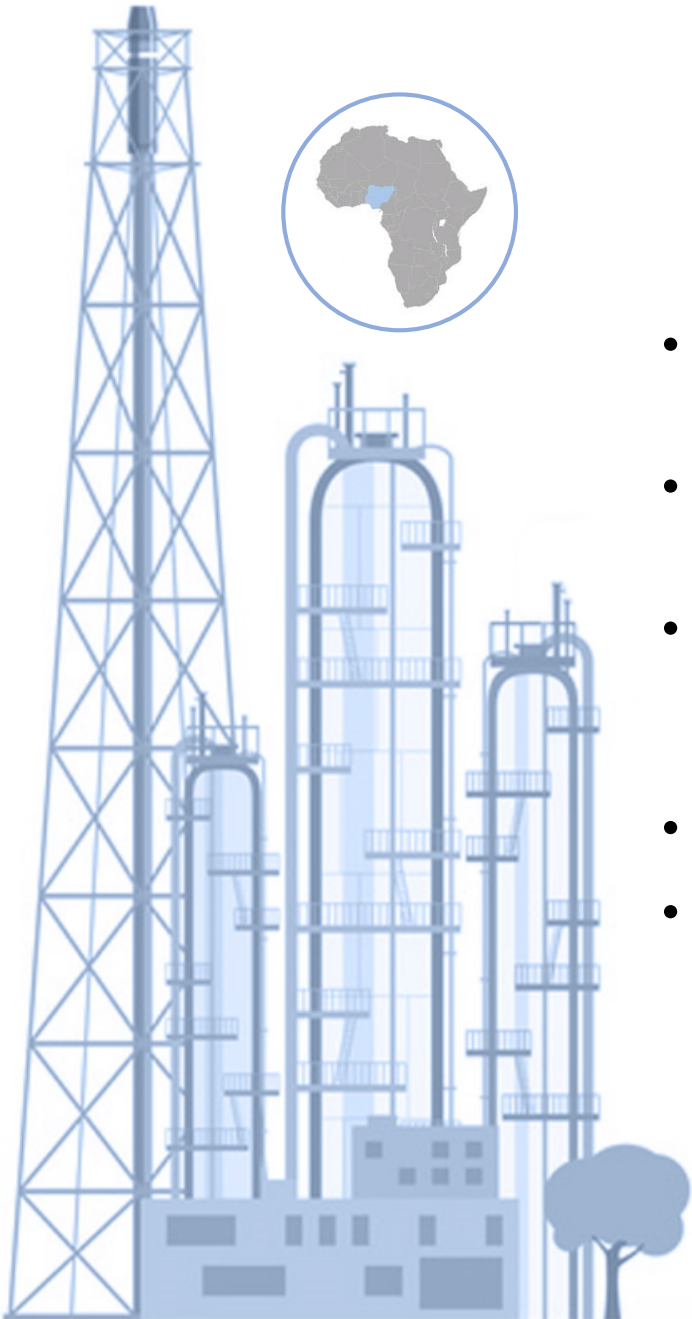
Consegna: Maggio 2018, 20 mesi dalla entrata in vigore del contratto

Garanzia meccanica: 24 mesi dalla data di consegna



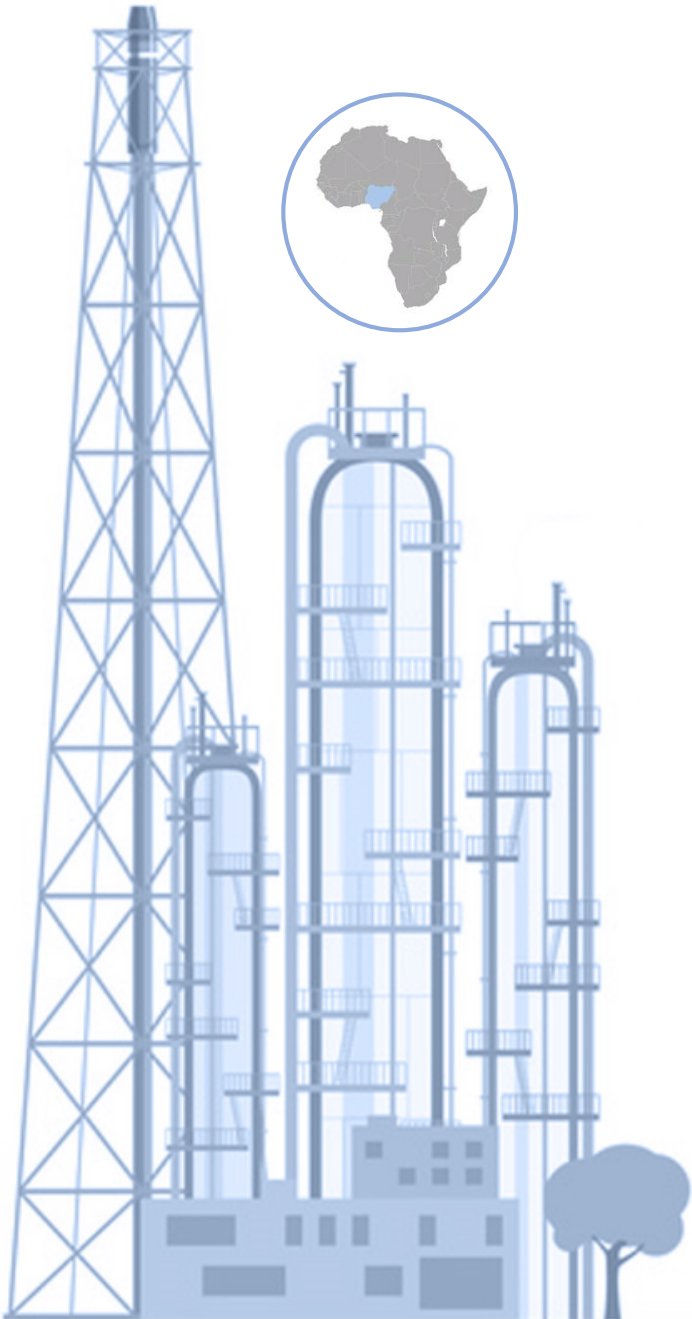


- Contratto diretto con l'End User senza l'intermediazione di un EPC contractor.
- Condizioni contrattuali stipulate "ad hoc" per il progetto senza l'uso di General Terms di riferimento pre-negoziato.
- Garanzie Bancarie richieste per Performance, Anticipi, Warranty ed emesse secondo uno «standard form» dell'End User, senza riferimenti a normative internazionali normalmente in uso (I.C.C. 758 non applicabile).
- Legge Applicabile: Law of England.
- Prevista la risoluzione di eventuali dispute mediante arbitrato (LCIA)





- I Partners
- Il Rischio Industriale
- Il Rischio Finanziario
- Il Rischio Paese
- Il Rischio Cambio





I Partners

 **UniCredit** Area Corporate Brescia

sace Rete Domestica - Lombardia Est
•gruppo cdp•



Il Rischio Industriale 1/2

La fornitura, pur **eccezionale per peso e dimensioni**, rientra nelle tipologie di prodotto tipiche di ATB per la produzione di Reattori per il settore Oil & Gas

Reattori di Hydroprocessing: più di nr. 650 referenze dal 1960

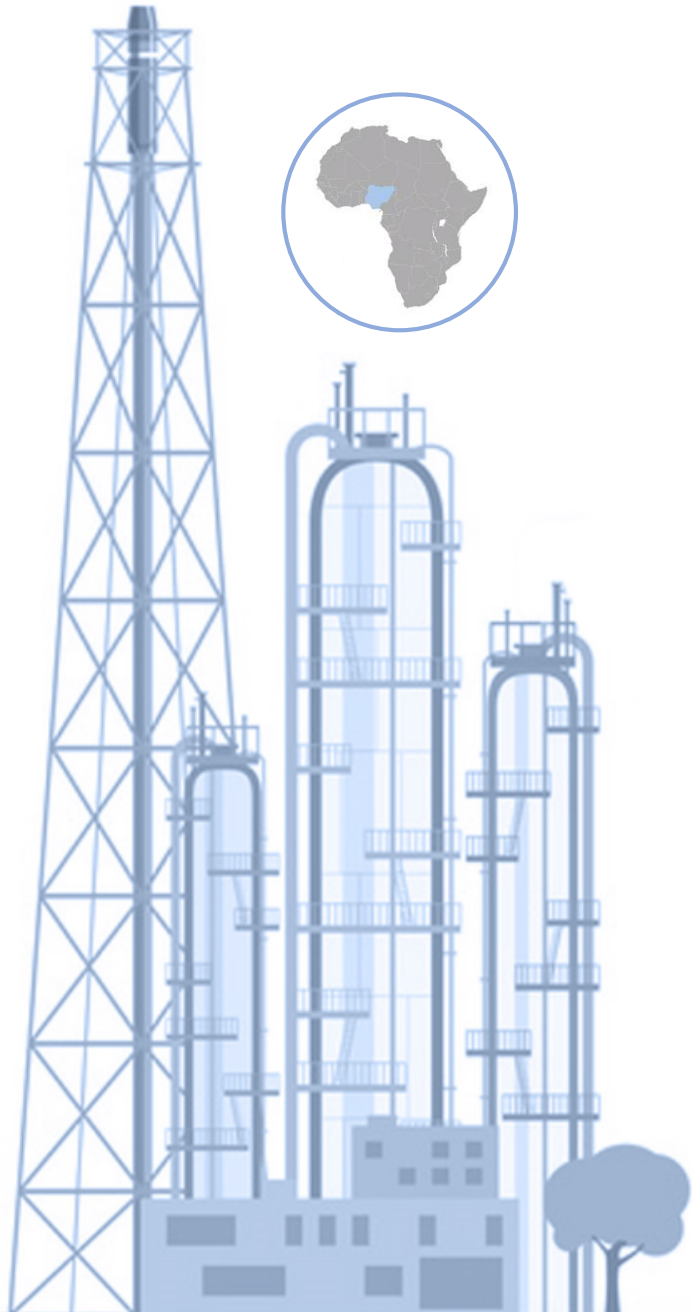
Conformità alle specifiche UOP: più di nr. 50 items fabbricati

Materiale: Acciai modificati al Vanadio: nr. 128 referenze negli ultimi 20 anni



Il Rischio Industriale 2/2

- Utilizzo della filiera europea italiana per i materiali principali (fondi, virole forgiate, bocchelli, materiali di saldatura, interni)
- Lo stato di avanzamento della fornitura è pari al 70%
- I reattori sono completati nello stabilimento ATB di Porto Marghera situato nell'area portuale di Porto Marghera a 400m dalla banchina di carico.
- La data di consegna contrattuale è confermata





Il Rischio Finanziario

Per la gestione del contratto è stato necessario approntare linee di credito dedicate per:

- Emissione di garanzie bancarie pari al 50% del valore contrattuale escutibili a prima richiesta emesse in originale ed in formato cartaceo.
- Gestione del fabbisogno di cassa di commessa

La disponibilità di una L/C Irrevocabile e Confermabile aperta su una primaria Banca Internazionale ha neutralizzato il rischio del credito relativo al saldo della fornitura.



Il Rischio Paese

- **NIGERIA:** SACE Credit Risk Index - High Risk 81>90
- Riduzione del rischio relativo ai costi di produzione a fronte di eventi socio/politici legati al paese di destinazione dei beni.

Il Rischio cambio

- La valuta del contratto: USD
- L'oscillazione del cambio USD/EUR dall'inizio del contratto: (-3% / +8%)



Nuove opportunità di mercato possono nascondere delle «minacce» dovute a condizioni contrattuali particolarmente gravose.

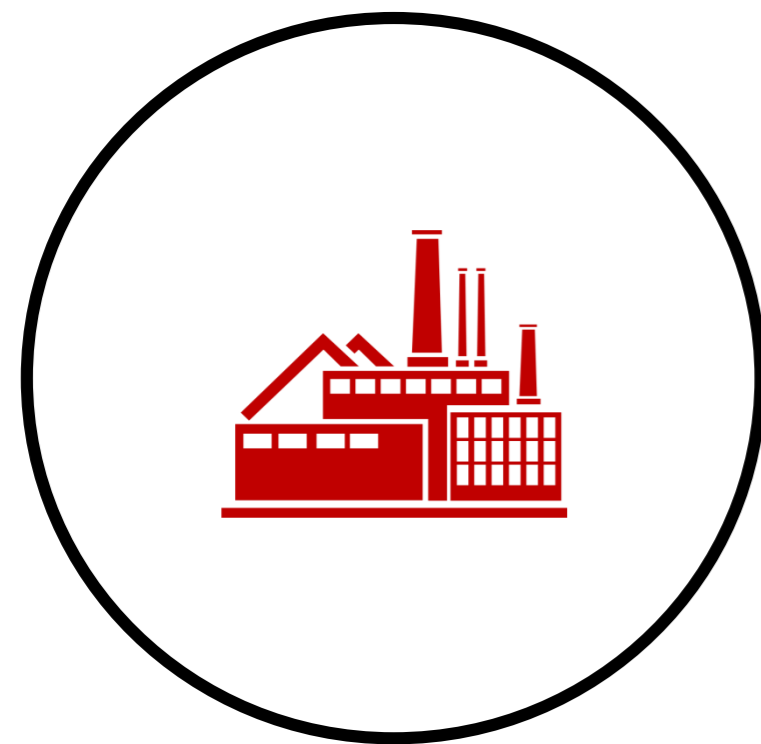
Il ***sistema paese*** offre strumenti di gestione del rischio adeguati alle nuove condizioni di mercato.

Una collaborazione attiva tra UNICREDIT e SACE ha reso il progetto DANGOTE pienamente sostenibile.

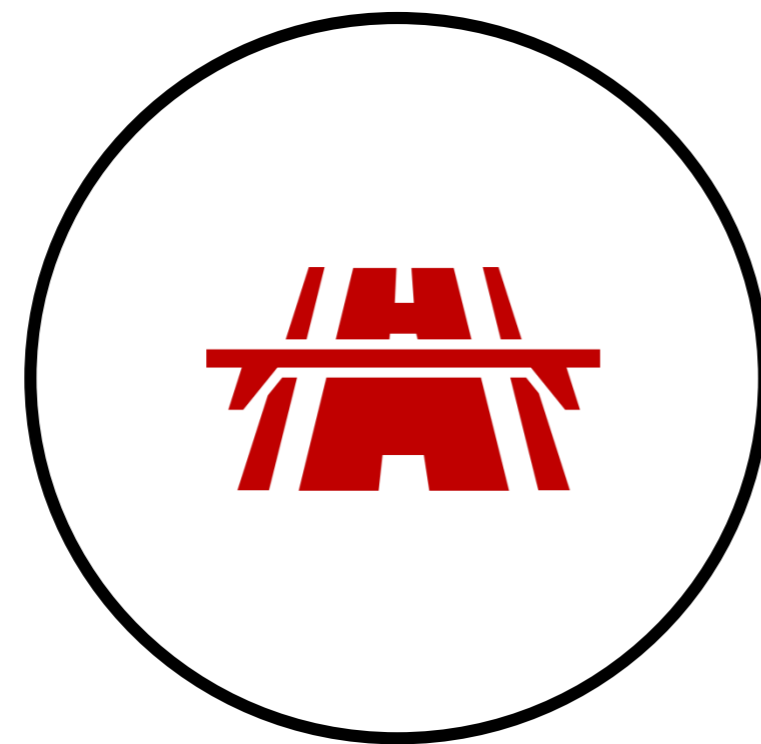
ATB RIVA
CALZONI

ATB Riva Calzoni is part of **FINTRO spa**, which is the Holding Company and the sole Shareholder

SEMAT SpA Construction

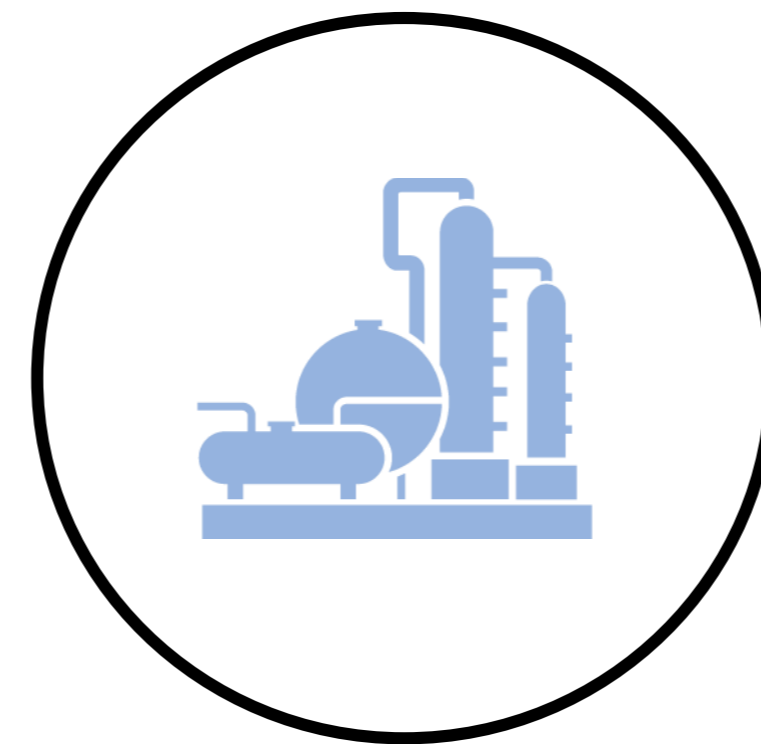


Steel Industry

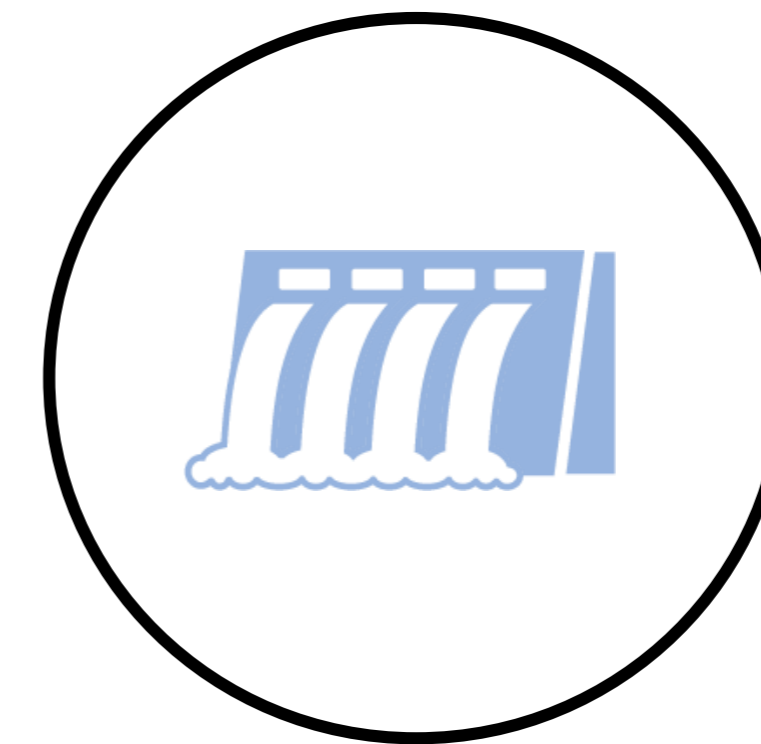


Infrastructure

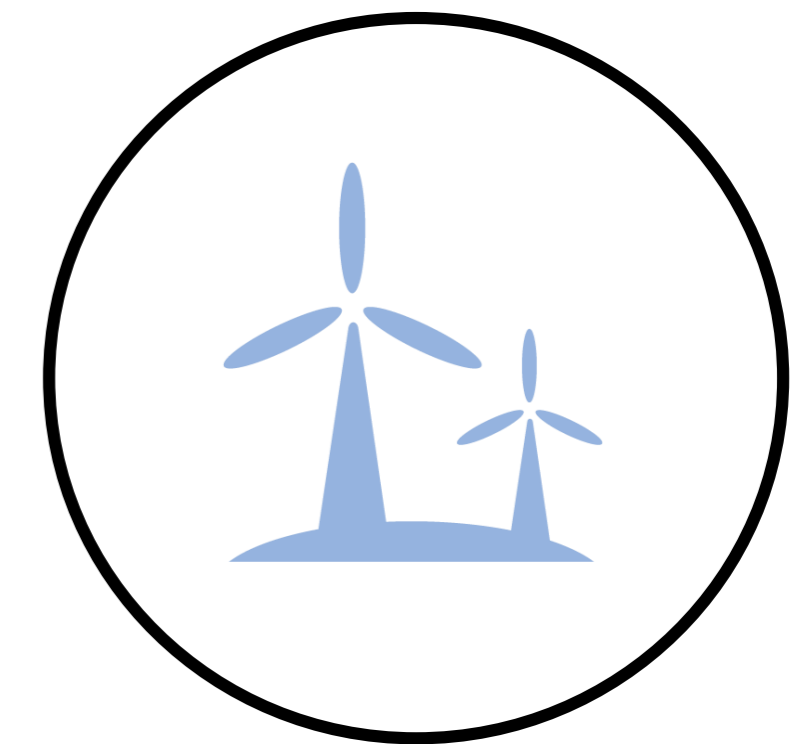
ATB Riva Calzoni Spa Energy



Oil & Gas



Power Generation



Renewable



OIL & GAS



- Process equipment for Refineries, Gas Treatment, Fertilizers and Petrochemical Plants
- Skid Mounted Process Packages for Upstream Units
- Service for Operations & Maintenance



HYDROPOWER



- Steel Penstocks
- Hydromechanical Equipment: Valves, Gates, Trashracks, Hydraulic Units, Control Equipment
- Service for Maintenance



NUCLEAR POWER



- Nuclear Island and Balance of Plant Component for Nuclear Power Plants
- Highly Radioactive Material Containers, Transportation & Storage Cask



RENEWABLE



WIND POWER

- 60 - 500 - 750 kW Wind Turbines

SMALL HYDRO

- Hydroelectric Turbines up to 20 MW.
- Water to wire solutions
- EPC contractor for small Hydro Power Plants.
- Service for O&M

Industrial Assets



ATB RIVA CALZONI

Headquarters



ATB RIVA CALZONI S.p.A.

25030 Roncadelle (Bs) - Italy

Via Industriale, 13

Contact us



www.atbrc.com



info@atbrc.com



+39 030 25811

