

# Ansaldo Sistemi Industriali SpA: Important orders in Oil & Gas



Ansaldo Sistemi Industriali SpA (ASI) has begun the year extremely well, having won important, strategic orders in the UAE, a country where it is establishing an ever more important presence both in business terms and in after sale service.

We are referring to the orders directly received by the EPC (Engineering Procurement & Construction) Contractor SAIPEM S.p.A. and TSJ LIMITED – TECNIMONT SAMSUNG JOINT VENTURE.

Specifically it is a "Project Master Agreement" with SAIPEM S.p.A. for the supply of about 112 medium voltage electric motors, with power between 180 kW and 5 MW at 3.3 and

11 kV for the SHAH GAS DEVELOPMENT plant project in Abu Dhabi, in the UAE for the final customer ABU DHABI GAS INDUSTRIES LTD (GASCO-ADNOC) for package 2 (Process) and 3 (Sulphur recovery). The motors shall be used for gas pumping and other related auxiliary services.

The development programme has been designed for the treatment of 1.000 million cubic feet of gas acid per day from the Shah field, before separating the sulphur from the natural gas and for the transport both for transformation systems from the Habshan area, and to Ruwais, located in the Northern part of the Emirate. The Shah plant is located 180 kilometres

southwest of Abu Dhabi city. The motors shall be used for the process, for the sulphur recovery units and for the manufacture of almost 250 kilometres of ducting to transfer the gas, condensate and NGL from the Shah Gas plant to the Habshan plant and ASAB.

As far as TSJ LIMITED – TECNIMONT SAMSUNG JV, ASI is concerned, an important supply order has been won for the BOROUGE 3 PROJECT plant – RUWAI, ABU DHABI, UAE.

ASI has followed the contractor from the FEED phases, always endeavouring to supply the best possible technical-economical compromises, and suggesting possible alternative solu-

tions for specific equipment (such as medium and high voltage motors and frequency converters) offering the customer 150 years of experience in the field.

ABU DHABI POLYMERS COMPANY LIMITED (joint venture of Abu Dhabi National Oil Company - ADNOC and Borealis) is the end user of the plant, and their purpose is to increase significantly their production of polymers, in particular ethylene, polypropylene, polyethylene, thin film, power cables and telecommunication cables.

The Borouge 3 plant is located in Ruwais in the Abu Dhabi Emirate and expects to increase its production capacity by 2,5 million tons per year by the end of 2013, thanks to the extension which is under construction. ASI has been confirmed as partner in excellence for this important project, due to the previous optimal performances achieved on the plants of Borouge and Borouge 2.

Also in this case ASI was seen to be a partner capable of adapting its products to the specific requirements of the various parts of the plant, having awarded the supply of motors and frequency converters for the following areas of the plant:

- Polyethylene units
- Polypropylene units
- Low Density Polyethylene plant

In particular the ASI equipment shall be used for various types of applications (pumps, compressors, extruders) that represent the critical supplies of the plant and that shall ensure the best results in terms of performance and reliability. The ASI scope of supply is composed of complete transformer-converter-motor systems, with also some bypass switchboards for direct synchronism and fixed speed motors; the power ranges between 150 kW at 3,3kV and 13MW at 11kV, with a total quantity of about 150 motors and 11 Variable Speed Drive Systems.

*ASI è riuscita anche in questo caso a dimostrarsi un partner capace di adeguare i propri prodotti alle esigenze peculiari delle varie parti d'impianto aggiudicandosi la fornitura di motori e convertitori di frequenza per le seguenti aree di impianto:*

- Polyethylene units
- Polypropylene units
- Low Density Polyethylene plant

*In particolare le apparecchiature ASI verranno utilizzate per diverse tipologie di applicazioni (pompe, compressori, estrusori) che rappresentano le forniture critiche dell'impianto che devono quindi garantire il massimo in termini di prestazioni e di affidabilità. Lo scopo di fornitura ASI consta di sistemi completi trasformatore, convertitore, motore con anche alcuni quadri di by-pass per funzione di sincronismo diretto e Motori a velocità fissa, il range di potenze va da 150 kW a 3,3kV fino a 13MW a 11kV per una quantità complessiva di circa 150 Motori ed 11 sistemi Variable Speed Drive System.*

## Importanti acquisizioni di Ansaldo Sistemi Industriali SpA nell'Oil & Gas

*Ansaldo Sistemi Industriali SpA (ASI) ha iniziato l'anno con l'ottimo risultato di aggiudicarsi importanti e strategiche commesse negli Emirati Arabi, Paese in cui sta consolidando sempre di più un'importante presenza sia in termini commerciali che di assistenza post-vendita.*

*Stiamo parlando di ordini ricevuti direttamente dagli EPC (Engineering Procurement & Construction) Contractor SAIPEM S.p.A. e TSJ LIMITED – TECNIMONT SAMSUNG JOINT VENTURE.*

*Nello specifico si tratta un "Project Master Agreement" con SAIPEM S.p.A. per la fornitura di circa 112 motori elettrici in media tensione per potenze da 180 kW a 5 MW a 3.3 e 11 kV per l'impianto SHAH GAS DEVELOPMENT project in Abu Dhabi negli Emirati Arabi Uniti (UAE) per il cliente finale ABU DHABI GAS INDUSTRIES LTD (GASCO-ADNOC) per i package 2 (Processo) e 3 (Recupero zolfo). I motori saranno finalizzati al servizio di pompaggio del gas e altri servizi ausiliari correlati.*

*Il programma di sviluppo è stato progettato per il trattamento di 1.000 milioni di piedi cubi al giorno di acido gas dal giacimento Shah, prima di separare lo zolfo dal gas naturale e il trasporto sia per impianti di trasformazione dall'area di Habshan, e poi a Ruwais, situato nella parte settentrionale della Emirate. L'impianto di Shah si trova a 180 chilometri a sud ovest della città di Abu Dhabi. I motori saranno a servizio per il processo, per le unità di recupero zolfo e per la costruzione di quasi 250 chilometri di condotte per il trasporto del gas, condensati e NGL dall'impianto Shah Gas all'impianto di Habshan e ASAB.*

*Per quanto concerne TSJ LIMITED – TECNIMONT SAMSUNG JV ASI si è aggiudicata un'importante fornitura per l'impianto BOROUGE 3 PROJECT – RUWAI, ABU DHABI, UAE.*

*ASI ha seguito fin dalle fasi di FEED il contractor cercando sempre di fornire i migliori compromessi tecnico-economici possibili e suggerendo possibili soluzioni alternative per specifici equipaggiamenti (quali motori di media ed alta tensione e convertitori di frequenza) dove può mettere a disposizione del cliente 150 anni di esperienza sul campo.*

*ABU DHABI POLYMERS COMPANY LIMITED (joint venture formata da Abu Dhabi National Oil Company - ADNOC e Borealis) è l'end user dell'impianto ed ha come obiettivo un notevole incremento per la propria produzione di polimeri, in particolare Etilene, Polipropilene, Polietilene, film sottile, cavi di potenza e cavi per telecomunicazioni.*

*L'impianto di Borouge 3 si trova a Ruwais nell'Emirate di Abu Dhabi e prevede di incrementare di 2,5 Milioni di tonnellate/anno la propria capacità produttiva entro la fine del 2013 grazie all'ampliamento in corso.*

*ASI viene confermata come partner di eccellenza per questo importante progetto date le ottime performances riscontrate sui precedenti impianti di Borouge e Borouge 2.*



# INTEGRITY