



PROCESS AUTOMATION
&
INSTRUMENTATION
ENGINEERING

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



START





PROCESS AUTOMATION
&
INSTRUMENTATION
ENGINEERING

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

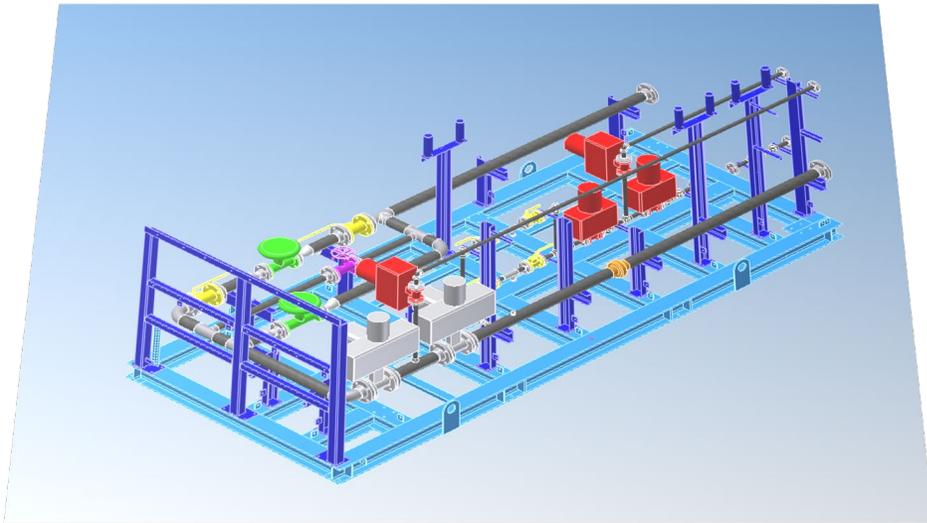


ASTEL s.r.l offre servizi relativi alla **PROGETTAZIONE, FORNITURA e MONTAGGIO** di impianti industriali nei seguenti settori :

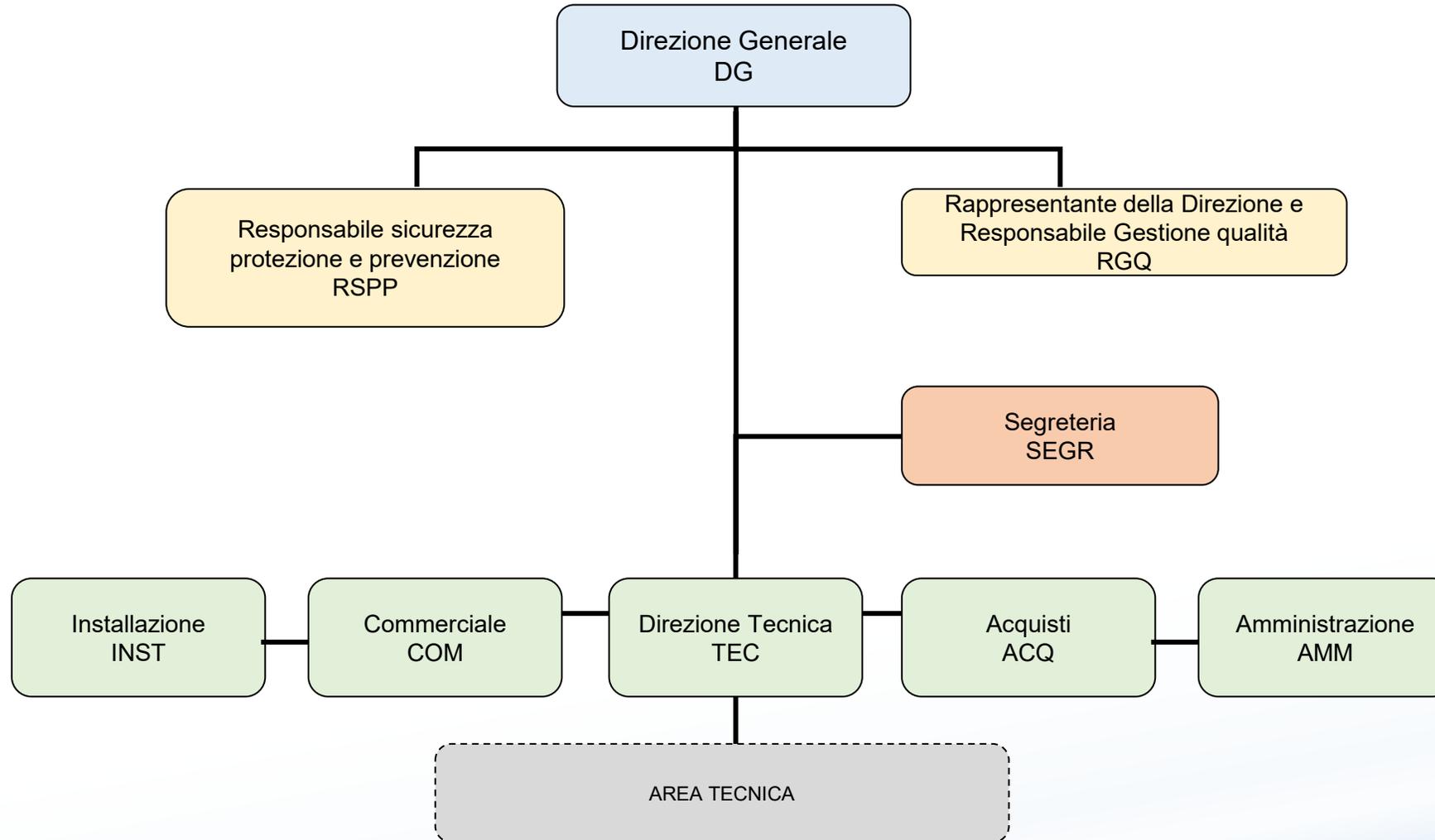
- PETROLIFERO (Oil & Gas- On Shore),
- PETROLCHIMICO
- CHIMICO
- PRODUZIONE ENERGIA E DISTRIBUZIONE
- TRATTAMENTO ACQUE
- INCENERITORI
- IMPIANTI ECOLOGICI
- IMPIANTI TECNOLOGICI



La progettazione viene eseguita nel rispetto di norme, standard e procedure nazionali ed internazionali e sono opportunamente supervisionate in modo da garantire sicurezza ed affidabilità al prodotto finale.



ORGANIGRAMMA



La società ASTEL s.r.l per garantire professionalità qualità e serietà ai propri clienti è certificata ISO 9001 :



ISO 9001

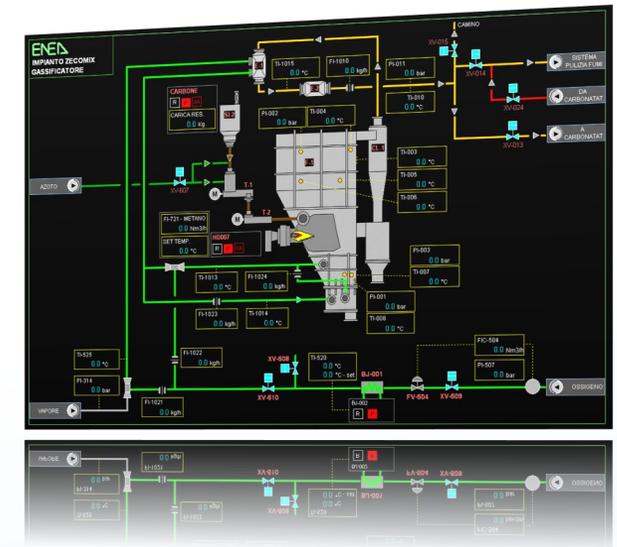


SINCERT



SISTEMI DI CONTROLLO **PLC + SCADA**:

- Impianto dissalazione / potabilizzazione acqua – Hurghada (EGYPT)
- Impianto sperimentale “ FHTT ” – Genova
- Impianto sperimentale “ CYR ” - Genova
- Impianto sperimentale “ HEPLA ” – Genova
- Impianto sperimentale “ SCAT ” – Genova
- Impianto sperimentale “ CERTEM ” - C.R. Brindisi
- Impianto sperimentale “ MICOS ”- C.R. Casaccia – ROMA
- Impianto sperimentale “ ZECOMIX ”- C.R. Casaccia – ROMA
- Impianto sperimentale “ VALKIRIA ”- C.R. Casaccia – ROMA





QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

REFERENZE :

SIRY CHAMON IMPIANTI

- Ingegneria di strumentazione per progetto di base e di dettaglio Impianto Zeoliti Livorno (1987/1988)
- Ingegneria di dettaglio di strumentazione Impianti Zolfo "SCOT" e "CLAUS" Raffineria di Sannazzaro De Burgundi (1988/1989)
- Progettazione di strumentazione Impianto Produzione Acqua Ossigenata per INTEROX - Rosignano (LI) (1989/1990)
- Progettazione di strumentazione ed impianti elettrici per impianto di Frantumazione Calcare per Solvay - Cava S. Carlo (LI) (1989/1990)
- Ingegneria di dettaglio strumentazione per impianto di stoccaggio e caricamento acido solforico ENAMI - Cile (1990)
- Fornitura di quadro controllo, sinottico, armadi relè e PLC, elaborazione del software applicativo per impianto di stoccaggio e caricamento acido solforico ENAMI - Cile (1990)
- Progettazione di dettaglio strumentazione per centralizzazione a DCS impianto MEK-1 e minori SNAMPROGETTI AGIPPLAS - Livorno (1990/1991)
- Progettazione strumentazione per impianto produzione Acido Solforico di Luzhai - Cina (1994/1995)
- Progettazione di dettaglio strumentale ed elettrica per impianto Decomposizione Solfato Ammonico di ENICHEM - Assemini (CA) (1995)
- Progettazione di dettaglio strumentale ed elettrica per impianti recupero solfo : N.2 Unità SCOT e N.1 Unità CLAUS per AGIPPETROLI - Milazzo (1995/1996)
- Progettazione di dettaglio strumentale ed elettrica per impianto Recupero Zolfo per AGIP - Centro Olio Val d'Agri (1998 – 2000)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

AGRAL ENGINEERING Srl

- Progettazione strumentazione revamping VACUUM Compressione "Sour gas" ICIP - Mantova (1988)
- Progettazione strumentazione ed impianti elettrici Adeguamento Produzione Bitumi Raffineria di Sannazzaro de Burgundi (1989)
- Progettazione, fornitura e montaggi della strumentazione e dell'impianto elettrico per impianto di attivazione bitumi PANTAPLAST Mantova (1990)
- Ingegneria, fornitura, montaggi e assistenza per strumentazione e impianto elettrico relative alla sostituzione del forno di topping Raffineria ICIP - Mantova (1990/1991)
- Analisi di fattibilità e analisi stima di investimento della conversione a DCS degli impianti di processo della Raffineria ICIP - Mantova (1991)
- Progettazione strumentazione impianto Sour Water Stripper e Reformer Revamping Raffineria ICIP - Mantova (1991/1992)
- Ingegneria e consulenze per realizzazione della conversione a DCS degli impianti di processo della Raffineria ICIP - Mantova (1991/1992)

ENGITEC IMPIANTI SpA

- Ingegneria di dettaglio strumentazione ed impianti elettrici per impianto di Trattamento Batterie Esauste DOE RUN - Stati Uniti d'America (1989/1990)
- Progettazione strumentazione e impianto elettrico, fornitura della strumentazione di impianto, fornitura quadri elettrici e quadri strumenti.
Scrap battery recovery plant - Metallum Pratteln (CH) (1991)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

TECNOMARE SpA

- Ingegneria di dettaglio elettrostrumentale impianto "Oil Stabilization System and f.g. sweetening" per Aquila Field Development" (1996)

FIAT ENGINEERING

- Progettazione di base strumentazione per bilanci e controlli fluidi energetici sistema PRODAS stabilimenti FIAT AUTO - Cassino, Termoli, Termini Imerese (1989)

- Progettazione di dettaglio strumentazione per bilanci e controlli fluidi energetici sistema PRODAS stabilimento FIAT AUTO - Mirafiori (1989/1990)

- Progettazione di dettaglio strumentazione per bilanci e controlli fluidi energetici sistema PRODAS stabilimento FIAT AUTO Rivalta (1991)

TECHINT SpA

- Attività di basic engineering e di preventivazione elettrica e di strumentazione. (1992÷1997)

VENETA MINERARIA SpA

- Progettazione forniture e montaggi revamping strumentazione per centralizzazione sale controllo Impianto Acido Solforico - Caravaggio (BG) (1987/1988)

- Progettazione e consulenza per strumentazione e impianto elettrico impianto concentrazione Solfato Ammonico - Caravaggio (BG) (1991)

THERMASTER Srl

- Consulenza ed ingegneria di strumentazione per impianto di turbogas 6 MW, recupero termico e teleriscaldamento per "VARESE RISORSE" (1990/91)

- Consulenza ed ingegneria per modifiche ed integrazioni sistema di controllo della Centrale di Teleriscaldamento di Como (1992).

ELSAG BAILEY HARTMANN & BRAUN

- Attività di programmazione e configurazione di sistemi di controllo centralizzato tipo "Digimatik" e "Freelance" per utenti finali vari (1996÷1998)

Elenco dei sistemi più significativi :

Impianto smaltimento RSU Poggibonsi (SI)

Impianto cogenerazione-Filattice - Filago (BG)

Impianto DMAC-Filattice - Filago (BG)

Impianto recupero metalli preziosi - Valenza Po (AL)

Nuova linea zolfi Serravalle Scrivia (AL)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

ABB INSTRUMENTATION

- Attività di programmazione e configurazione di sistemi di controllo centralizzato tipo "Freelance" (1999÷2002)

Elenco dei sistemi più significativi :

Impianto solfonazione per ITT (destinazione IRAN)

Impianto recupero metalli preziosi - Valenza Po (AL)

CTE a combustibili alternativi AMBIENTE - Scarlino (GR)

Impianto sperimentale CERTEM - Enea Brindisi

Impianti riduzione gas per PIETRO FIORENTINI - Porto Corsini e Pietra Fitta.

- Fornitura di sistema integrato DCS/ESD, basato su H/W ABB (Freelance) per DCS e HIMA per ESD, per inceneritore ECOLOMBARDIA - Filago (BG) (2001/2002)

SIPSA ECOLOGICA Srl

- Progettazione forniture e montaggi di strumentazione ed impianti elettrici per n.2 Impianti di Termodistruzione Rifiuti Speciali (1989/1990)

- Progettazione forniture e montaggi di impianto per trattamento di defenolizzazione acque reflue di raffineria (1992)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

ENGECO IMPIANTI Srl

- Progettazione elettrica di base e di dettaglio e coordinamento dei subfornitori
- Progettazione di base per distribuzione utilities
- Progettazione di sistema di monitoraggio delle linee di produzione
- Progettazione di base della sala controllo
- Fornitura di sistema centralizzato (PLC, quadro sinottico, armadi, cavi e cassette di giunzione) TECHSNABEXPORT - produzione tubetti dentifricio - RUSSIA (1990/91/92)

IRIN Srl

- Progettazione strumentazione ed impianti elettrici per trattamento Acque Reflue (1988/89)
- Progettazione e coordinamento forniture per strumentazione ed impianti elettrici per impianto Trattamento Acque Reflue Vegetali (1989)
- Revamping meccanico, strumentazione ed impianti elettrici per Raffineria Olii Minerali per Petrolchimica Preonzo (CH) (1989)

PRODECO

- Progettazione forniture e montaggi per revamping strumentazione Forno Inceneritore - Macomer (NU) (1988)
- Progettazione e fornitura impianto pilota per Torre di Raffreddamento (1989).

MAZZONI SpA

- Progettazione di dettaglio strumentazione Impianto di Evaporazione (1989)
- Progettazione di strumentazione ed impianti elettrici per impianto di Distillazione Alcoli (1990)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

CEI SpA

- Progettazione di base e di dettaglio di impianti di potenza e controllo per termoventilazione Conceria Gatovo - RUSSIA (1988/1989).
- Verifiche tecniche, assistenza al procurement, pareri tecnici per la strumentazione dell'impianto per "Gas Plant Revamping" AGIP NAOC - Nigeria (1992/1993)

CAMELI PETROLI S.r.l. Raffineria di Mantova

- Progettazione forniture e montaggi di processo e impianti di caricamento presso la Raffineria di Mantova (1990/91/92/93)
- Montaggi relativi alla trasformazione a DCS di impianti di processo (circa 140 loop chiusi) (1992)

IES Italiana Energia e Servizi SpA -Raffineria di Mantova

- Montaggi elettrici relativi a riassetto circuito benzine (1996/1997)
- Fornitura di sistema di centralizzazione per impianto di bitumi additivati "BATEC" (1998)
- Ingegneria per centralizzazione a DCS di impianti di processo Topping, Unifining, Reforming (2000÷2002)

EUROTECNICA SpA

- Ingegneria di dettaglio strumentazione impianto Platforming - OMSK- Russian Federation

NAREMCO

- Progettazione strumentazione ed impianti elettrici su skid impianto chimico per TECNIMONT - RUSSIA (1988/89)
- Progettazione di strumentazione Skid per essiccamento aria APL (1989)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

USF SMOGLESS SpA

- Progettazione di strumentazione ed impianti elettrici per impianto Distruzione Residui Farchemia - Treviglio (BG)
- Progettazione di dettaglio strumentazione ed impianti elettrici per impianto Neutralizzazione e Denitrificazione Acque I.S.I. - Argelato (1989)
- Ingegneria di base per impianto Essiccamento Fanghi relativo al depuratore Consortile di Priolo (1989)
- Ingegneria di dettaglio elettrico e di strumentazione per impianto di termodistruzione rifiuti solidi urbani di Poggibonsi (SI) (1995/96)

SECIT

- Progettazione di strumentazione ed impianti elettrici per impianto essiccamento fanghi depuratore consortile di Priolo (SR) (1988/89)

CEDA

- Progettazione di base e di dettaglio di impianti elettrici di potenza e controllo per termoventilazione Conceria Riazan -RUSSIA (1988-89)

CEMENTERIA MERONE SpA

- Progettazione elettrica e di strumentazione assistenza al montaggio e all'avviamento per utilizzo di combustibile ad alta viscosità nei forni rotanti della Cementeria di Merone (CO) (1993)

TECHIMAR Srl

- Progettazione fornitura e assistenza al montaggio e all'avviamento di quadri elettrici, sistemi di automazione e skid di distribuzione metano e ossigeno per impianto di recupero metalli preziosi mediante incenerimento - Valenza Po (AL) (1993/94).



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

VALENZA METALLI - Valenza Po (AL)

- Progettazione, fornitura ed assistenza al montaggio e all'avviamento di sistema di controllo centralizzato, strumentazione in campo e quadri elettrici per impianto recupero metalli preziosi e per impianto affinamento (1997/98)

PILLARD (Francia)

- Progettazione elettrica e strumentazione, fornitura strumentazione e quadri elettrici, montaggi e assistenza all'avviamento per utilizzo di combustibile ad alta viscosità nei forni rotanti di cementeria.

Cementi Verona - Fumane (VR)

Cementi Piave - Pederobba (TV)

(1993)

JACOROSI IMPRESE Srl

- Progettazione di base e di dettaglio impianti ricarbonazione Doha West - Kuwait e Az. Zour - Kuwait (1993/94)

TEMA Technologies & Manufacturing Srl

- Ingegneria di dettaglio elettrica e di strumentazione, software PLC, fornitura di quadri consolle per impianti di saponificazione - Algeria (1994/95)

TECNOMIL Spa

- Ingegneria software PLC, fornitura apparecchiature, quadri elettrici e di controllo, assistenza al montaggio e all'avviamento dell'impianto elettrico e di strumentazione relativi all'impianto di dissalazione acqua di mare mediante osmosi inversa e di potabilizzazione - Hurghada - Egitto (1994)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

ANSALDO RICERCHE Srl

- Fornitura di quadri elettrici e di controllo, di strumentazione in campo, software PLC e sistema di supervisione per impianto HEPLA (sperimentazioni tecnologiche su elementi tubolari ad alta temperatura) situato presso il Centro Ansaldo Ricerche di Genova (1995).

S.I.P.S.A. Engineering Srl

- Fornitura quadri elettrici e di controllo, software PLC e sistema di supervisione per impianti combustori situati presso il Centro di Ansaldo Ricerche - Genova (1994)

INDUSTRIA CEMENTI GIOVANNI ROSSI SpA

- Ingegneria meccanica elettrica, strumentale e fornitura quadri di controllo e skid pompe dosatrici per impianto di dosaggio additivi cemento del Cementificio di Fumane (VR) (1994)

- Ingegneria meccanica, elettrica e di strumentazione e fornitura quadri di controllo e skid pompe dosatrici per impianto di dosaggio additivi cemento per Cementificio di Piacenza (1995/96)

- Ingegneria, fornitura e montaggio di sistemi prefabbricati per n.5 unità di dosaggio ed iniezione additivi. Cementeria di Piacenza (1996)

- Ingegneria, fornitura e montaggio di n.3 unità di dosaggio ed iniezione additivi. Cementeria di Piacenza (1998)

INTERGEN

- Ingegneria di dettaglio per "Power Generation" Abu Dhabi; 4 gruppi per una potenza totale di 70 MW (1995).



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

HEURTEY PETROCHEM ITALIANA Srl

- Ingegneria, fornitura di strumentazione ed impianto elettrico e rispettivi materiali di montaggio per forno di topping - Egitto (1994/95)
- Ingegneria, fornitura di strumentazione per sistema di preriscaldamento di combustione del forno F-101 della Raffineria di Busalla (GE) (1995)
- Ingegneria e fornitura di strumentazione e dell'impianto elettrico per modifiche al sistema di combustione del forno topping F-2 della Raffineria AGIP PETROLI di Livorno (1995)
- Ingegneria e fornitura di strumentazione a corredo di "Steam drum" per raffineria API di Falconara (AN) (1996)
- Ingegneria e fornitura di strumentazione a corredo di due forni "Charge heaters" e di due forni "Reboiler heaters" per impianto di isomerizzazione per ENPPI/CORC - Mostorod Refinery (Egypt) (1997)
- Ingegneria e fornitura di sistema di controllo (PLC "fault tolerant") e di strumentazione a corredo di due forni "Hot water heaters" per JGC (Japan) (1998)
- Ingegneria e fornitura di quadro locale e di strumentazione in campo per il controllo del sistema di "soffiatori di fuliggine forni di processo per Snamprogetti - Gdnask Refinery (Poland) (1998)
- Ingegneria e fornitura della strumentazione per forni di processo "UFM Project" Uzbekistan (1998)
- Ingegneria e fornitura della strumentazione per forni di processo per impianto Pacol 5/0 lex 4 - Condea Augusta - Stabilimento di Augusta (SR) (1999-2000)
- Ingegneria e fornitura di sistemi e componenti elettrici e di strumentazione per forno "Thermal Craker" per API-Falconara (AN) (2000)
- Ingegneria e fornitura della strumentazione e del sistema BMS (basato su PLC HIMA) per Technip/Motor Oil Hellas-Corinth Refinery (Grecia) (2000)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

- Ingegneria e fornitura della strumentazione e del sistema BMS (basato su PLC Allen Bradley) per N°2 forni Hot Oil per Snamprogetti / Qatar General Petroleum Corporation - Dukhan Field Gas Lift Project (2001)
- Ingegneria e fornitura della strumentazione per N°2 forni di rigenerazione per Siirtec Nigi / Burullus Gas Company (Egitto) (2001-2002)
- Ingegneria e fornitura della strumentazione e dei quadri locali di BMS per n.4 forni di processo per Petrobras (Brasile) (2001/2002)
- Ingegneria , fornitura strumentazione e sistema ESD, assistenza al montaggio per due forni di cracking etilene per POLIMERI EUROPA – PRIOLO (Sicilia) (2002-2003)
- Ingegneria e fornitura strumentazione in campo per un forno di processo per TECHINT (destinazione Raffineria di Milazzo) (2003).
- Ingegneria e fornitura strumentazione in campo per un forno di processo per HELLENIC PETROLEUM (Raffineria di Solonico) (2003).

ENEL SpA

- Fornitura strumentazione, esecuzione del totale rifacimento e cablaggio del banco di manovra “SIMULATORE UPS 320” per il Centro di Addestramento Specialistico di Piacenza. (1997)

PIANIMPIANTI SpA

- Fornitura e ingegneria software PLC, quadri elettrici e di controllo, per impianto recupero solventi converter (1994/1995)

AMBIENTE SpA

- Ingegneria e consulenze per impianti elettrici e per strumentazione per progetti vari (1994÷1998)
- Ingegneria, fornitura e montaggi dell'impianto di termodistruzione per clorurate e terre inquinate di Assemini (CA) (1995/96)
- Preparazione dello studio di base e della documentazione necessaria per l'ottenimento di allacciamento con ENEL di 5 centrali di produzione energia da 30 MW/cadauna presso gli insediamenti di Gela, Mantova, Acerra, Portogruaro, Paderno Dugnano (1995/97)
- Ingegneria elettrostrumentale per impianto di produzione acido solforico e nuova linea zolfi residui per So.Ri.S. SpA di Serravalle Scrivia (AL) (1996/1997)
- Ingegneria elettrostrumentale per centrale termica a combustibili non convenzionali con gruppo turbogeneratore a vapore, da 24 MW per stabilimento AMBIENTE di Scarlino (GR) (1997/98)
- Assistenza ai montaggi della strumentazione e di messa a punto del sistema di controllo centralizzato per centrale termica a combustibili non convenzionali di Scarlino (Gr) (1998÷1999).
- Progettazione fornitura e montaggio della strumentazione e dell'impianto elettrico per il post-combustore dell'inceneritore di Porto Marghera (VE) (1998÷1999)

FIBERWEB Neuberger SpA

- Fornitura e messa in servizio di quadri elettrici per impianto elettrico linea HV-200 produzione tessuto non tessuto (1995)
- Progettazione e fornitura di strumentazione varia su impianti "Utilities" (1995)

SO.RI.S. SpA Stabilimento di Serravalle Scrivia (AL)

- Forniture e montaggi elettrostrumentali per l'adeguamento del parco serbatoi stoccaggio reflui liquidi. (1996)
- Forniture e montaggi elettrostrumentali per la nuova linea di produzione acido solforico e la nuova linea zolfi residui. (1997)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

ENEA

- Ingegneria e fornitura della strumentazione, degli skid prefabbricati per gas tecnici (gas, azoto, aria), impianto elettrico, sistema centralizzato di controllo per impianto sperimentale CERTEM sito in Brindisi - Cittadella della Ricerca (2000).

SIIRTEC NIGI

- Ingegneria elettrica e di strumentazione per progetto di Gas Treatment Plant in Egitto (1999)

- Attività di progettazione e preventivazione per la parte elettrica e di strumentazione (1998÷2000)

- Ingegneria elettrica e di strumentazione per impianto Recupero Zolfo per ENI - Divisione AGIP Val d'Agri (2001/2002)

SANCO

- Ingegneria e fornitura del sistema centralizzato (basato su PLC HIMA) relativo a Fire and Gas detection system per Nuovo Pignone / Cliente finale PEMEX - Messico.

ECOMAR

- Ingegneria e fornitura di strumentazione e componenti elettrici per impianti di trattamento per separazione olio/acqua per ABB SARPI / SONATRACH - Algeria (1999÷2001)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

ABB

- Ingegneria elettrica per inceneritore ECOLOMBARDIA - Filago (BG)

(2000÷2001)

- Ingegneria, fornitura e montaggi elettrostrumentali per l'area stoccaggi dell'inceneritore ECOLOMBARDIA - Filago (BG) (2002) All'elenco referenze si aggiungono esperienze specifiche dei singoli tecnici su alcuni impianti particolari quali :

Polietilene alta pressione bassa densità

Cloruro di Polvinile

Gomma

Impianti resine in genere

MTBE

SIEMENS

- Ingegneria strumentazione (specialistica e impiantistica), fornitura e configurazione sistema centralizzato di controllo, consulenze elettriche per impianto "Resine Metilate" presso AGROLINZ – Castellana (VA) (2003-2004).

- Ingegneria e fornitura strumentazione in campo, fornitura e configurazione sistema centralizzato di controllo, progettazione e fornitura quadri locali di area per impianto COGENERAZIONE presso ASTEM – Lodi (MI) (2004).

- Ingegneria e fornitura strumentazione in campo, fornitura e configurazione sistema centralizzato di controllo, progettazione e fornitura quadri locali di area per impianto COGENERAZIONE presso AEB – Seregno (MI) (2004).

ECOLOMBARDIA 4 – Inceneritore Filago (BG)

- Assistenza tecnica strumentazione (2002÷2020)

- Assistenza tecnica sistemi centralizzati di controllo DCS/ESD (2002÷2020)

- Lavori vari di montaggio elettrici e strumentazione (2003÷2020)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

ECOENERGIA – Inceneritore di Cortecolona (PV)

- Consulenze tecniche per la strumentazione (interfaccia con DCS e con impianti package in particolare durante il periodo di progettazione e costruzione) (2002÷2004)
- Lavori di montaggio per interconnessioni tra le varie unità package e sala controllo (2003).
- Lavori vari di fornitura e montaggio strumentazione (2003÷2004)

KIRCHNER ITALIA SpA

- Ingegneria, fornitura di strumentazione per “ Reformer Package 1H211 “ AIR LIQUIDE – CAMPANA (Argentina) – (2006÷2007)
- Ingegneria, fornitura di strumentazione per “ Heaters B-1101 / B-1102 / B-1103 / B-1103 “ – DAELIM INDUSTRIAL CO. LTD – Sahara / Basell PDH-PP Project – AL JUBAIL – (2006÷2007)
- Ingegneria, fornitura di strumentazione per “ Heaters F-101 / F-102 / F-103 / Air preheater “ – CPECC – Projet Topping de condensat – SONATRACH – SKIKDA - (2008)
- Ingegneria, fornitura di strumentazione per “ Methanol Plant - Reformer package “ – TECHINT – EMETHANEX – DAMIETTA Project – DAMIETTA (Egitto) - (2007÷2008)
- Ingegneria, fornitura strumentazione per “ Reactor fired heater 11F-01 “ – New distillate hydrotreater HDS-3 – JACOBS - TOTAL – IMMINGHAM (UK) - (2007÷2008)
- Ingegneria, fornitura strumentazione e sistema BMS per “ Primary Reformer H-1201 & Steam superheater E-1205 “ – Methanol Plant - JSC SHCHEKINOAZOT – SHCHEKINO (Russia) – (2008÷2009)
- Ingegneria, fornitura sistemi accensione e rivelazione fiamma per “ Impianto Motor Fuel – Ricostruzione forni F-102 / F-103 “ – Raffineria di GELA – GELA – (2009)
- Ingegneria, fornitura strumentazione e sistema BMS per “ Hot Oil heater 18-MB01 “ – GNL3.Z Project Arzew – SAIPEM - SONATRACH – ARZEW (Algeria) – (2009÷2010)



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

KIRCHNER ITALIA SpA

- Ingegneria, fornitura di strumentazione per “ Cartagena(COLOMBIA) – (2009÷2010)
- Ingegneria, fornitura di strumentazione e ESD cabinet per «recoil Cracking furnace B-1001/B-1002 –POLIMERI EUROPA –Priolo (SR) 2010÷11
- Ingegneria, fornitura di strumentazione per “ Recoil Cracking furnace B-1003/B-1004 –POLIMERI EUROPA –Priolo (SR) 2011÷2012
- Ingegneria, fornitura di strumentazione per “ Revamping Unità 10-DP2- Forno B-1011-ENI div.R&M –Sannazzaro De Burgundi(PV)-2012÷13
- Ingegneria, fornitura strumentazione per Fuel Gas Skid «Crude oil Fired Heaters – Zubair Oil Field Dev.Project ENI Iraq/WOTME/PEG 2012÷13
- Ingegneria, fornitura strumentazione per Revamping Forno T1-F101-SARLUX – Sarroch (CA)-2013
- Ingegneria, fornitura strumentazione per Revamping Forno Topping 013-F-1 e Forno Vacuum 020-F-1 «Raffineria di Milazzo»(ME) – 2014
- Ingegneria, fornitura strumentazione per Fuel gas Skid «Primary Reformer H-201 & Start up heater H-501 «Methanol Plant –JSC SHCHEKINOAZOT –Shchekino (Russia) – 2015÷2016
- Ingegneria, fornitura strumentazione per Start-up heater 010-HE-501 «DUSLO/TECHNIP» – Slovak Republik – 2016
- Ingegneria, fornitura strumentazione per Fuel gas Skid per 2 Rigeneratori gas heater «BUSHEHR/KSP Fateh Sanat» Assaluyet /IRAN -2016
- Ingegneria fornitura strumentazione per Fuel Gas skid per 7 fired heaters «PETRONAS /RAPID Project-package CDU/ARDS/HCDU Units 2016- 2017



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

VERGA ENGINEERING SpA

- Ingegneria, fornitura di strumentazione e Fuel gas skid per Reboiler Fired Heaters H-201° «AQPetroleum»Alexndria /Egypt 2015÷2016

-Ingegneria, fornitura di strumentazione per revamping of fired heaters e sistema APH – Vacuum Unit F-201N/F-202N MOH Motor Oil Hellas» Corinto Grecia – 2015÷2016

-Ingegneria, fornitura di strumentazione per “ Fuel Gas skid H-2201 e Rigenerazione Gas heater H-2202 100,000 MTA Propylene Metathesis Project –PKN ORLEN Polonia - 2017

JACOBS ITALIA SpA

- Ingegneria di base / FEED – Utilities - Porto Torres (2013)

- Ingegneria di base / FEED – Impianto TAF – Assemini (CA) - 2014

- Ingegneria di base / FEED – Impianto Idrogenazione VERSALIS – Brindisi – 2014

-Ingegneria, di base /FEED – Impianto nitrato di calcio – YARA – ravenna -2014

-Ingegneria di base – Ristrutturazione diga Forenea –Raffineria di Gela - 2014



QUALIFICHE & CERTIFICAZIONI

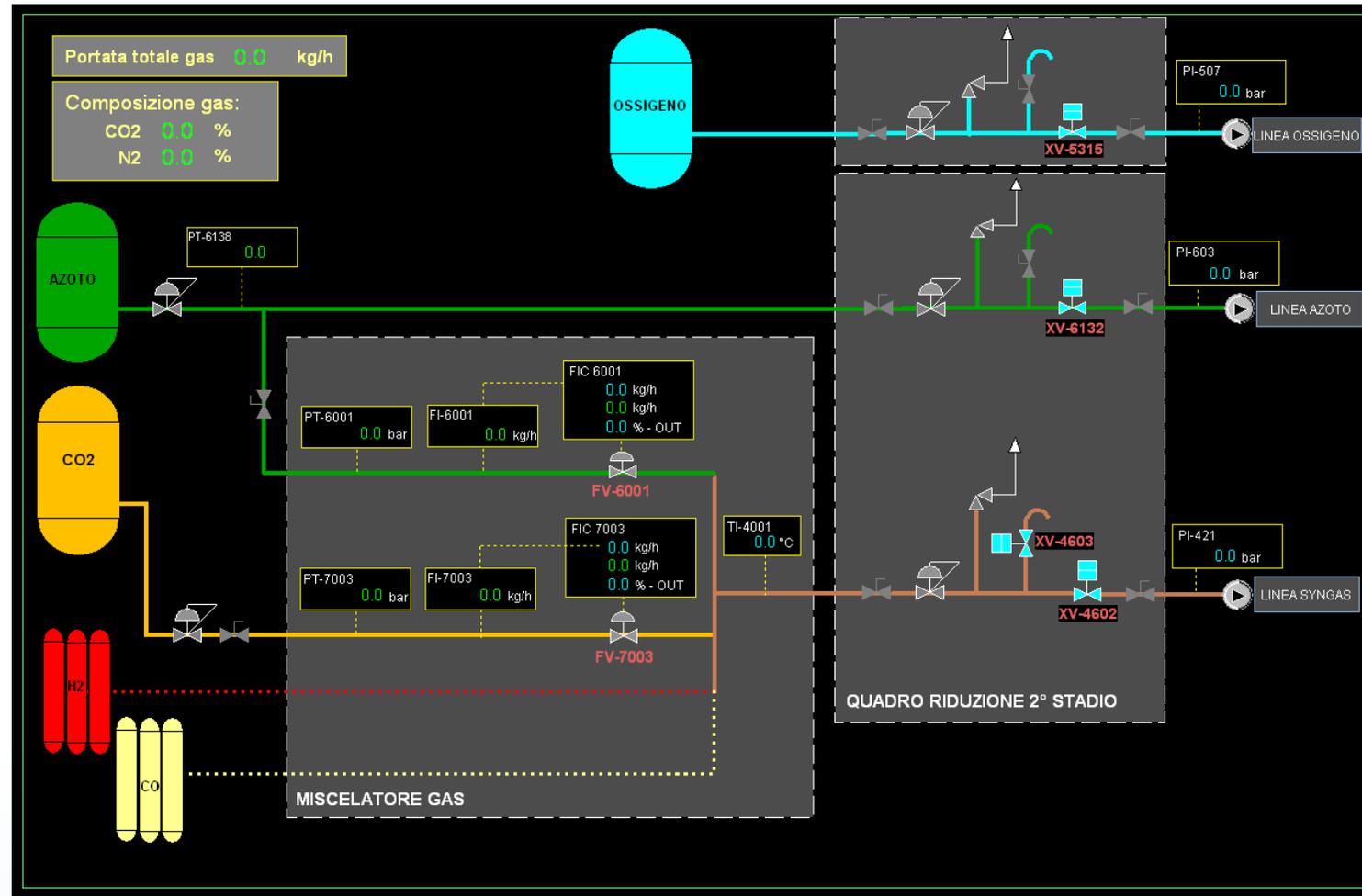
SIAD Macchine e Impianti Spa

- Ingegneria, fornitura di strumentazione e Fuel gas skid per Reboiler Fired Heaters H-201° «AQPetroleum»Alexndria /Egypt 2015÷2016
- Ingegneria, fornitura di strumentazione per revamping of fired heaters e sistema APH – Vacuum Unit F-201N/F-202N MOH Motor Oil Hellas» Corinto Grecia – 2015÷2016
- Ingegneria, fornitura di strumentazione per “ Fuel Gas skid H-2201 e Rigenerazione Gas heater H-2202 100,000 MTA Propylene Metathesis Project –PKN ORLEN Polonia - 2017

OLMO – Alfa Laval Spa

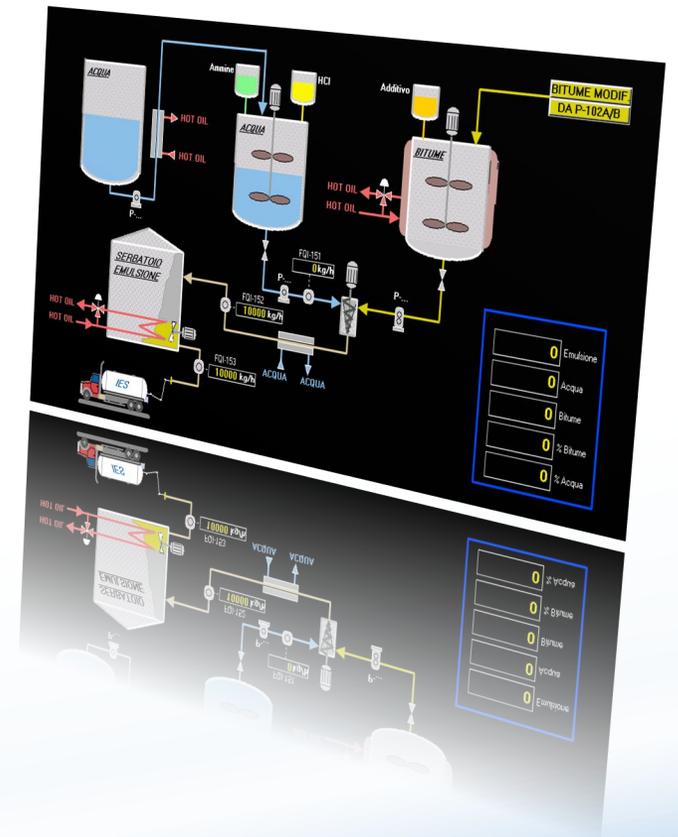
- Ingegneria di base / FEED – Utilities - Porto Torres (2013)
- Ingegneria di base / FEED – Impianto TAF – Assemini (CA) - 2014
- Ingegneria di base / FEED – Impianto Idrogenazione VERSALIS – Brindisi – 2014
- Ingegneria, di base /FEED – Impianto nitrato di calcio – YARA – ravenna -2014
- Ingegneria di base – Ristrutturazione diga Forenea –Raffineria di Gela - 2014

SISTEMI DI CONTROLLO PLC + SCADA:

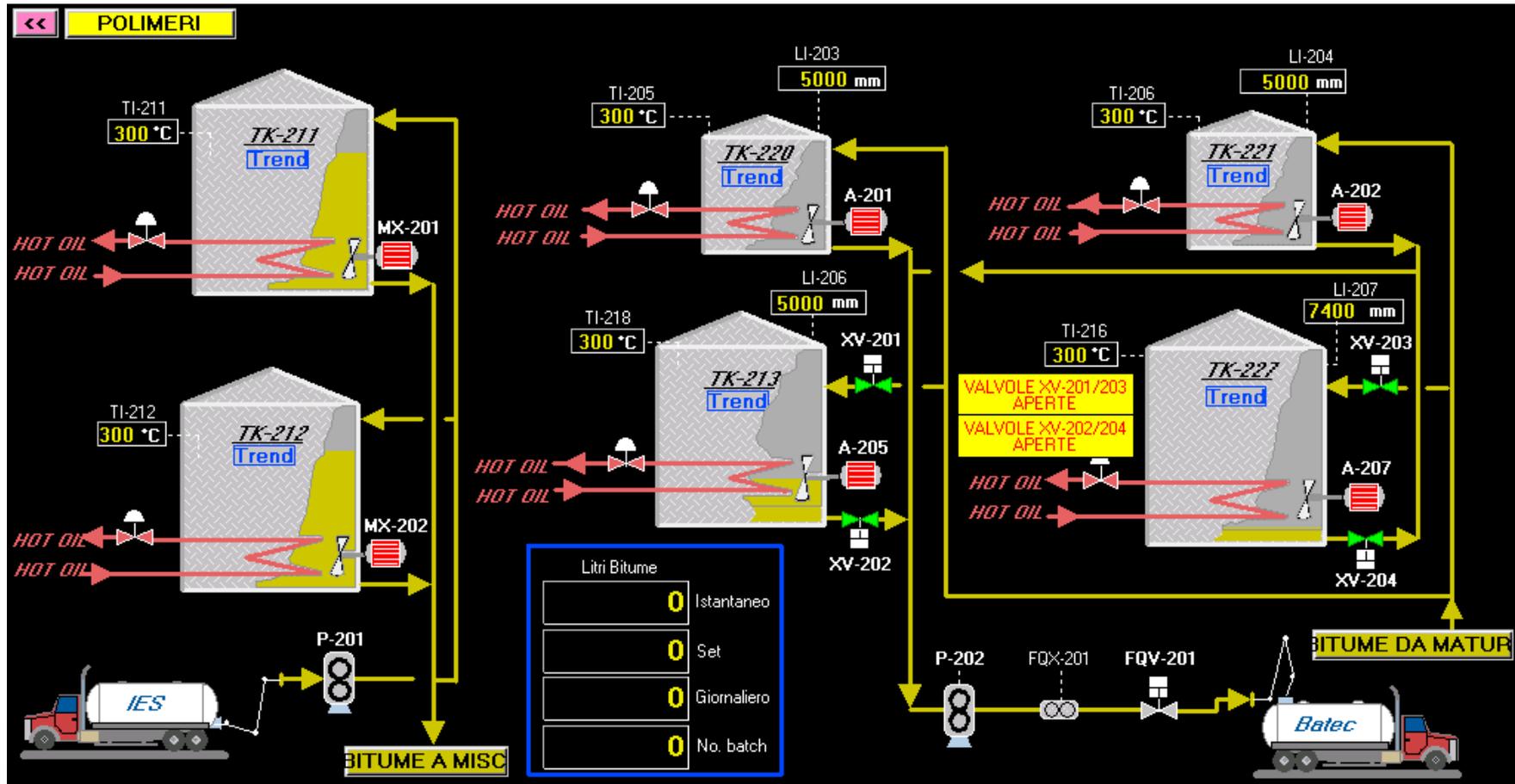


SISTEMI DI CONTROLLO **DCS TECNOLOGICI:**

- Impianto solfonazione (destinazione IRAN)
- Impianto produzione energia & ciclo combinato – Filago (BG)
- Impianto recupero metalli preziosi - Valenza Po (AL)
- Stazione riduzione gas - Porto Corsini (RA)
- Stazione riduzione gas - Pietrafitta (PG)
- Stazione riduzione gas - Fujairah (UAE)



SISTEMI DI CONTROLLO DCS TECNOLOGICI:



SISTEMI DI CONTROLLO **DCS TERMOVALORIZZATORI:**

- Impianto termovalorizzatore - Poggibonsi (SI)
- Impianto termodistruzione peci clorurare – Assemini (CA)
- CTE a combustibili alternativi - Scarlino (GR)
- Postcombustore rifiuti liquidi - Porto Marghera (VE)
- Impianto produzione acido solforico -Serravalle Scrivia (AL)
- Impianto termovalorizzatore - Filago (BG)



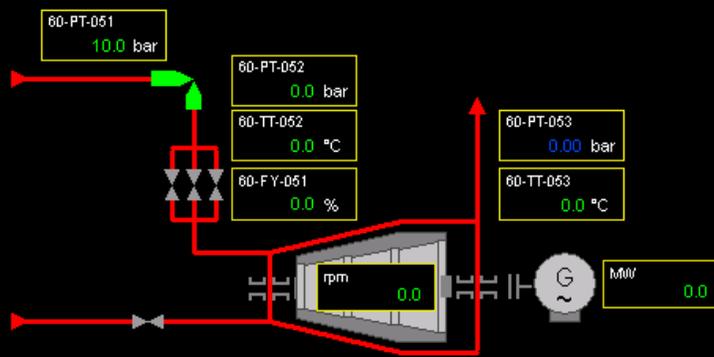
SISTEMI DI CONTROLLO DCS TERMOVALORIZZATORI:

SUPERVISIONE RETE ELETTRICA - TURBOGENERATORE

SEGNALI DI BLOCCO

60-VE-053	●●●	Vibr. albero - cusc. anteriori della turbina
60-VE-055	●●●	Vibr. albero - cusc. posteriori della turbina
60-VE-057	●●●	Vibr. albero - cusc. anteriori del cambio
60-VE-059	●●●	Vibr. albero - cusc. posteriori del cambio
60-VE-061	●●●	Vibr. albero - cusc. radiali ant. del cambio
60-VE-063	●●●	Vibr. albero - cusc. radiali ant. del generatore
60-HSE-054	●●●	Arresto emerg. esterno - Sis. antincendio
60-HSE-052	●●●	Arresto di emergenza - Sala controllo
60-HSE-051	●●●	Arresto di emergenza - Pannello locale
60-PSXH-054	●●●	Pressione vapore in uscita dalla turbina
60-LIM-EX-107	●●●	Regolatore della turbina non pronto
60-XS-051	●●●	Arresto emerg. generatore - Imp. cumulativo
60-TE-081	●●●	Temperatura olio prima del generatore
60-PSXL-067	●●●	Pressione olio lubrificante
60-SE-051-XM01	●●●	Giri turbina < 110%
60-SE-051-XN01	●●●	Sistema controllo giri - Guasto
60-TSXH-054	●●●	Temperatura vapore in uscita turbina
60-XS-1001	●●●	Arresto di emergenza DCS / ESD / HW
60-LSXH-051	●●●	Alto livello serbatoio condense
60-ZE-60A	●●●	Rotore - Posizione assiale A
60-ZE-60B	●●●	Rotore - Posizione assiale B
MONITOR TRIP	●●●	Shut down dal monitor
SEQUENCE TRIP	●●●	Blocco dalla sequenza
EARTHING SWITCH	●●●	Interruttore di terra

Comando da : **RECSE330M1a**



60-PT-051
10.0 bar

60-PT-052
0.0 bar

60-TT-052
0.0 °C

60-FY-051
0.0 %

60-PT-053
0.00 bar

60-TT-053
0.0 °C

rpm: 0.0

MW: 0.0

Prima protezione intervenuta

PLC 1	Protezione No.	0
PLC 2	Protezione No.	0
PLC 3	Protezione No.	0

Controllo giri

INCR DECR

PV **Velocità** 0.0 rpm

SP **Setpoint velocità** 0.0 rpm

WOODWARD RESET

Regolazione pressione vapore ingresso

INCR DECR

PV **60-PT-051** 0.0 bar

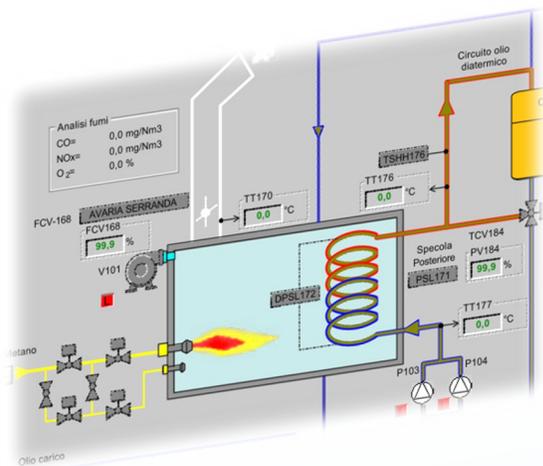
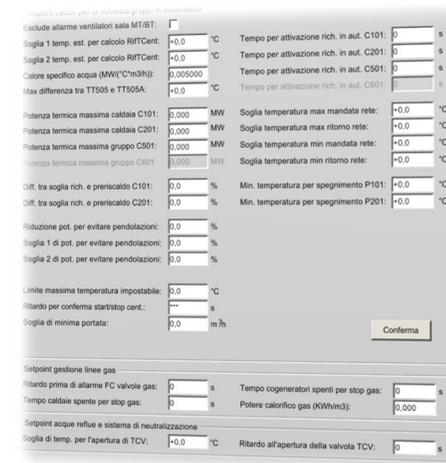
SP **Setpoint pressione** 0.0 bar

ON OFF



SISTEMI DI CONTROLLO **DCS BATCH**:

- Impianto produzione bitumi addittivati - Mantova
- Impianto produzione Resine - Castellanza (VA)
- Impianto " PLANT 5 " - BRASILE

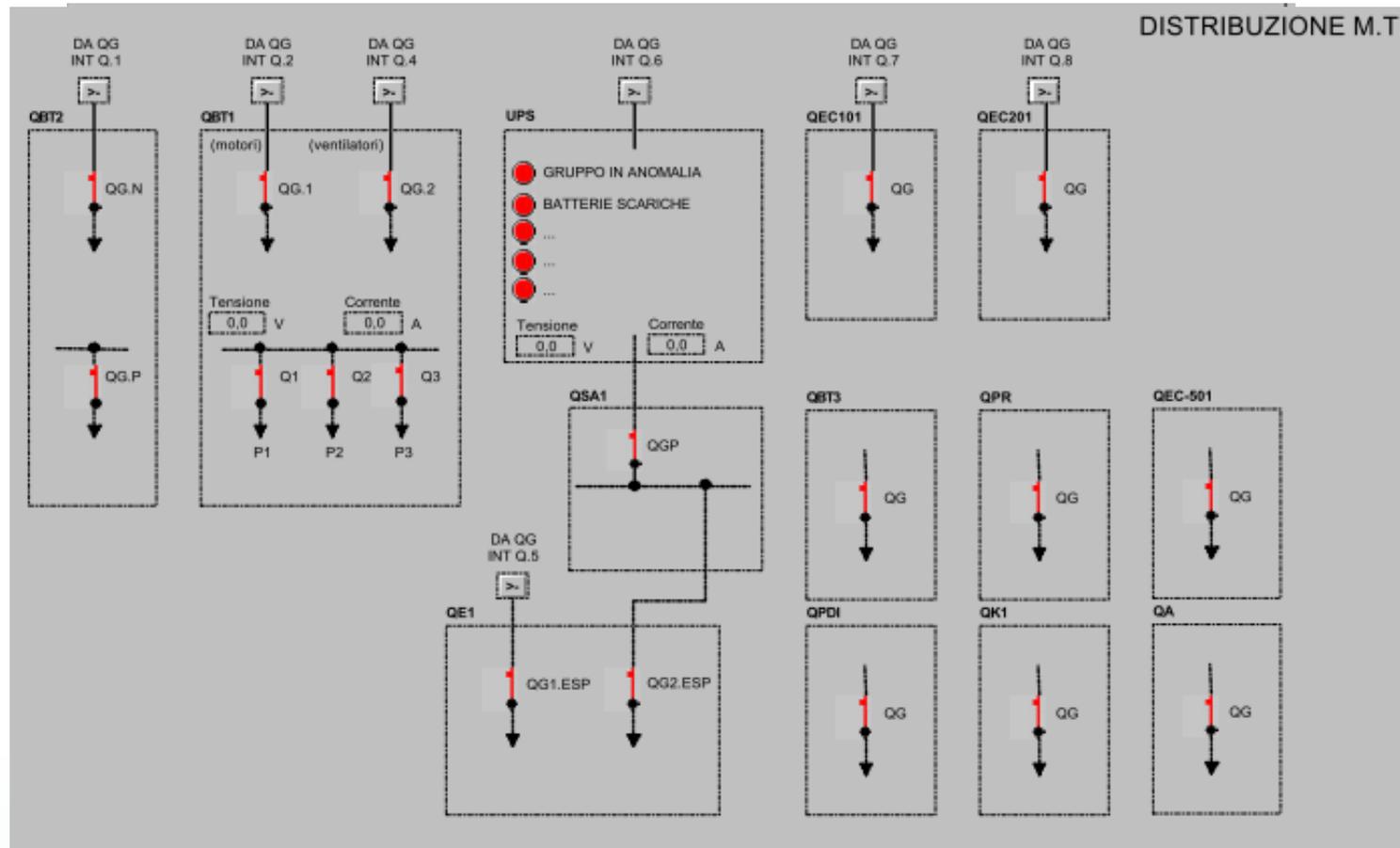


SISTEMI DI CONTROLLO **DCS COGENERAZIONE**:

- Centrale di cogenerazione - LODI
- Centrale di cogenerazione - SEREGNO (MB)



SISTEMI DI CONTROLLO DCS COGENERAZIONE

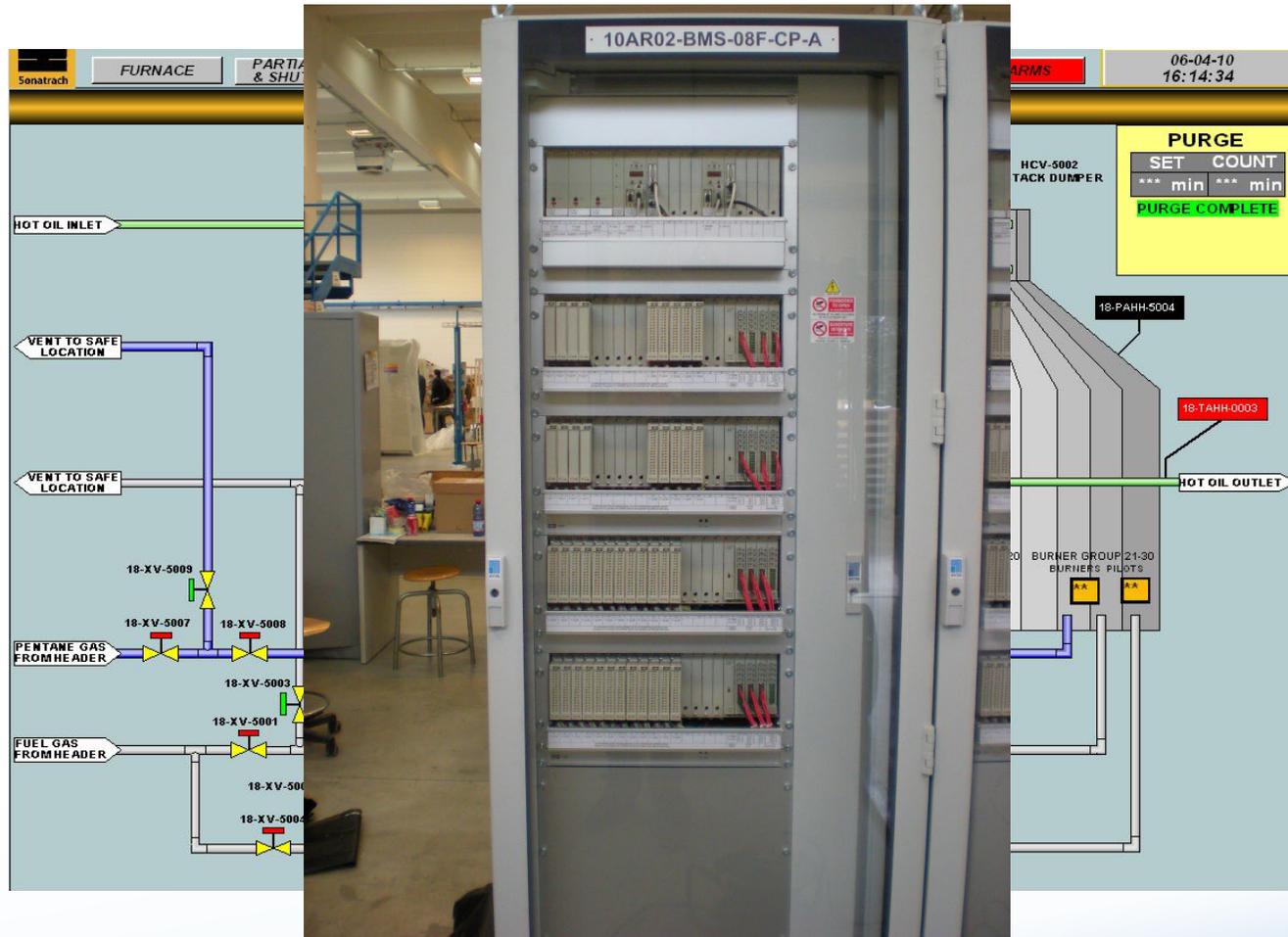


SISTEMI DI CONTROLLO **SISTEMI DI SICUREZZA BMS & F&G:**

- Compressori gas - Nuovo Pignone (Mexico)
- Forni processo - Hot water heaters -NIGERIA
- Forni processo - Impianto Pacol 5 / Olex 4 - Augusta (SR)
- Forni processo - Motor Oil Hellas -Corinth Refinery (Grecia)
- Forno/postcombustore – Impianto termovalorizzazione - Filago (BG)
- Forni processo - Primary Reformer H-1201 & Steam superheater E-1205 “ – Methanol Plant– SHCHEKINO (Russia)
- Forni processo - Hot Oil heater 18-MB01 – GNL3.Z Project – ARZEW (Algeria)
- Forni processo – Reboiler heater –EGYPT
- Forni processo – Regeneration gas heaters – RUMAITHA / SHANAYEL Facilities (UAE)



SISTEMI DI CONTROLLO **SISTEMI DI SICUREZZA BMS & F&G:**



I NOSTRI CLIENTI





SEDE SOCIALE E DIREZIONE:

via Bergamo 48, 23807 Merate (LC) – Italy

TEL:

+39.039.9906413

SITO WEB:

<http://www.astelsrl.it>

E-MAIL:

info@astelsrl.it



SINCE 1987

