

CHEMPROD

s.r.l.

*Progettazione di Processo e di Dettaglio
per l'Industria chimica*



LA SOCIETÀ

CHEMPROD s.r.l., costituita nel gennaio 1995, è una Società di Ingegneria operante prevalentemente nel campo chimico, petrolchimico e petrolifero. In questi ambiti l'azione di CHEMPROD si esplica sia elaborando la progettazione di processo e di dettaglio degli impianti open art e licenziati, sia sviluppando su scala industriale nuove tecnologie interfacciandosi con i laboratori di ricerca o impianti pilota.

Il personale cardine di CHEMPROD è formato da profili professionali che vantano un'esperienza tecnica e commerciale ultradecennale, acquisita attraverso la realizzazione di unità produttive per conto di Società preminenti nei diversi settori dell'Industria Chimica, come si può rilevare dall'elenco delle principali referenze citate.

La visione strategica del Management e la sua costante ricerca di focalizzare le energie verso la soddisfazione del Cliente come fondamentale punto di arrivo della strategia aziendale, implica una tenace ed incessante analisi del mercato, dei suoi sviluppi e delle sue trasformazioni. È proprio in quest'ottica che CHEMPROD ha creato nel proprio ambito organizzativo il Servizio Sviluppo Nuove Iniziative.

Con queste premesse, la necessità di raggiungere e mantenere un alto livello di conoscenze tecnologiche e di competenze, che vanno da quelle fondamentali dei processi chimici a quelle specifiche delle applicazioni Software e Hardware, ha spinto CHEMPROD a stringere accordi di collaborazione con centri di ricerca e Università al fine di avere sempre un punto di riferimento sullo stato dell'arte nel settore e una fonte affidabile e sicura di risorse aggiuntive qualificate.

CHEMPROD propone in generale la sua collaborazione a: Società di Ingegneria EPC, Società di Automazione e Controllo Avanzato, Società di Produzione per:

- Studi di Processo con utilizzo di programmi di simulazione specifici;
- Ingegneria di base;
- Ingegneria di dettaglio con modellazione 3D;
- Sviluppo di modelli SW per Unità Package;
- Partnership nello sviluppo di SW proprietario.

Il Sistema di Qualità di CHEMPROD, certificato da DNV dal 1999, è conforme ai requisiti della normativa UNI EN ISO 9001: 2008 per il seguente campo applicativo:

Studi di Fattibilità, Ingegneria di Processo, Ingegneria di Dettaglio per Impianti Petroliferi, Petrolchimici, Chimici e Tecnologici.

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No./Certificate No.:
CERT-05151-99-AQ-MIL-SINCERT

Data prima emissione/Initial date:
05 novembre 1999

Validità/Valid:
07 ottobre 2015 - 07 ottobre 2018

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

CHEMPROD S.r.l.

Sede Legale e Operativa: Via A. Stradella, 3 - 20129 Milano (MI) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/
has been found to conform to the Quality Management System standard:

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

Questa certificazione è valida
per il seguente campo applicativo:

**Studi di fattibilità, ingegneria di processo,
ingegneria di dettaglio per impianti
petroliferi, petrolchimici, chimici e
tecnologici**

(Settore EA: 34)

This certificate is valid
for the following scope:

**Feasibility studies, process engineering,
detail engineering for crude oil, petrol
chemical, chemical and technological plants**

(EA Sector: 34)

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate, 13 luglio 2015



Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body

Vittore Marangon
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. Via Energy Park, 14, 20871 Vimercate (MB), Italy. Tel: 039 68 99 905. www.dnvgl.it/businessassurance

I SERVIZI

In considerazione della vasta esperienza professionale del proprio personale, CHEMPROD ha orientato la sua attenzione verso attività di ingegneria a maggior contenuto concettuale. In quest'ambito CHEMPROD è in grado di fornire i seguenti servizi:

- Sviluppo di nuovi processi (Technology Package) su scala industriale partendo da informazioni di laboratorio o da impianto pilota e coordinandosi con le Unità di Ricerca del Cliente.
- Revamping di impianti esistenti finalizzati a un incremento della produzione e/o miglioramento delle qualità e delle rese dei prodotti. Le necessarie informazioni di base vengono normalmente acquisite mediante “Site Surveys” e “Test-runs” mirati allo scopo.
- Progettazione concettuale di processo (Process Design)
Costituisce il livello base della progettazione di processo e comprende le seguenti attività:
 - Approntamento del modello di simulazione dell'impianto;
 - Esecuzione dei bilanci entalpici e materiali;
 - Definizione dello schema di flusso con indicazione dei principali sistemi di controllo (PFD);
 - Dimensionamento preliminare di processo delle apparecchiature (Equipment Summary);
 - Determinazione dei consumi utilities;
 - Descrizione di processo.
- Ingegneria di base (Basic Engineering)
I documenti propri della progettazione concettuale di processo vengono integrati con:
 - Schemi P&I di processo comprendenti:
 - Itemizzazione apparecchiature;
 - Dimensionamento linee;
 - Selezione materiali di costruzione;
 - Sviluppo sistemi di controllo.
 - Specifiche di processo (data sheets) apparecchiature e strumenti;
 - Planimetria con posizionamento apparecchiature principali (piante ed eventuali sezioni significative);
 - Procedure operative.
- FEED (Front-end Engineering Design)
La documentazione di Ingegneria di base viene ulteriormente ampliata nei contenuti includendo i seguenti elaborati:
 - Schemi P&I meccanici in Rev 0 comprendenti:
 - Numerazione linee;
 - Specifiche di linea;
 - Esplosione loops strumentali;
 - Dettaglio di montaggio e considerazioni.

- Elenco linee;
 - Data sheets meccanizzati apparecchiature e strumenti;
 - Dimensionamento / verifica scambiatori;
 - Schemi di interconnecting con individuazione dei tie-ins;
 - Planimetria apparecchiature con percorso preliminare tubazioni;
 - Classificazione aree elettriche;
 - Progettazione preliminare parte elettrica, relativamente a:
 - Schema unifilare;
 - Dimensionamento cavi;
 - Configurazione MCC.
 - Progettazione preliminare della configurazione generale DCS;
 - Strumentazione preliminare e cablaggi elettrici;
 - Schema unifilare delle strutture;
 - Layout fondazioni con carichi;
 - Specifiche generali ingegneria civile.
- Ingegneria di dettaglio
Costituisce lo stadio più avanzato e finale della fase di Ingegneria e consiste nello sviluppo della documentazione di FEED sino all'emissione "Approvata per Costruzione" e nella gestione puntuale e coordinata dei rapporti con Vendor, EPC Contractor e Cliente finale.
 - Assistenza alla messa in marcia degli impianti progettati, assicurata dagli stessi tecnici che hanno elaborato l'ingegneria di base.
 - Automazione e Controllo di Processo (Automation & Process Solutions)
Le aree di competenza si concentrano principalmente nello sviluppo di:
 - Simulazione Dinamica;
 - Operator Training Simulator OTS;
 - Monitoraggio Prestazione Impianti;
 - Controllo avanzato;
 - Ottimizzazione;
 - Riconciliazione Dati;
 - Sistemi Informativi.

In questi ambiti di sviluppo tecnologico delle cosiddette "Advanced Solutions" CHEMPROD ha già proficuamente collaborato con alcune delle Società di Ingegneria, nostre tradizionali clienti.

A tal proposito possiamo menzionare alcune interessanti referenze quali:

- Sviluppo di un Pacchetto Software come prototipo di Riconciliazione Dati Offline degli Impianti di Recupero Zolfo;
- Definizione Specifiche di Ingegneria per lo Sviluppo:
 - Sistemi di Riconciliazione Dati e KPI (Key Performance Indicator) per un Impianto On-shore di estrazione grezzo;
 - Soluzioni di APC (Advanced Process Control) e OTS (Operator Training Simulator) per Unità di Raffineria complesse.

LE RISORSE

Nella sede di Via Stradella 3 in Milano, in una palazzina di particolare pregio architettonico, CHEMPROD dispone di una superficie di circa 750 metri quadrati, per oltre i due terzi di proprietà della Società. Per garantire la massima efficienza operativa ai singoli Uffici si è provveduto, nel rispetto delle volumetrie d'epoca e delle procedure di sicurezza nonché con l'ausilio delle più moderne tecnologie, ad una razionale divisione degli stessi e ad una cablatura totale degli spazi integrando così i concetti di informatica distribuita e massima affidabilità del Sistema di salvaguardia e protezione dati.

In questo contesto le Risorse Professionali proprie di CHEMPROD sono al momento costituite da 30 Unità tra ingegneri, tecnologi e specialisti nelle varie discipline dell'Ingegneria di dettaglio.

- Uff. Processo 6 Process Leaders - 6 Processisti
- Uff. Strumentale/Elettrico 2 Discipline Leaders - 6 Specialisti
- Uff. Piping 4 Dis. Progettisti
- Uff. CAD 6 Dis. CAD

L'ottimizzazione dei vari aspetti organizzativi e la concezione aziendale integrata e flessibile consente di avere a disposizione personale altamente qualificato.

CHEMPROD si avvale inoltre di risorse esterne (qualificate ai sensi delle procedure del Sistema di Qualità) che vengono attivate di volta in volta in occasione di progetti specifici, riservando comunque il coordinamento e il controllo al proprio personale interno.

Le risorse tecniche di CHEMPROD sono caratterizzate da un elevato grado di automazione sia attraverso l'impiego dei più avanzati sistemi hardware sia nell'utilizzo dei più sofisticati sistemi software disponibili nel settore dell'Ingegneria di Processo.

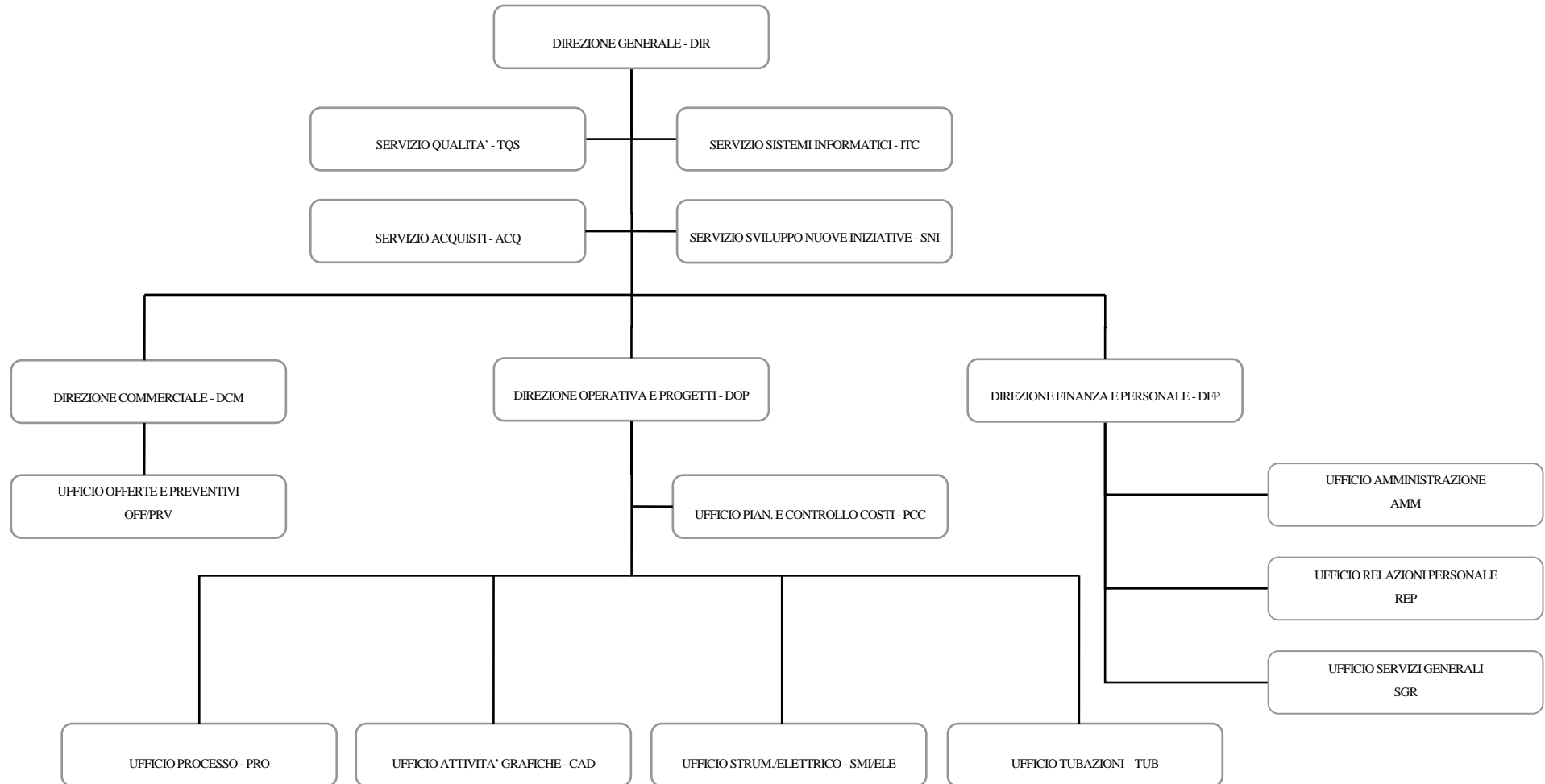
Brevemente ricordiamo:

- Sistemi hardware:
 - no. 3 Server di Rete
 - no. 1 Server di posta con Dominio
 - no. 1 Firewall sulla connessione esterna a protezione del sistema informatico aziendale
 - no. 1 Server FTP per la condivisione della documentazione
 - Sistema di archiviazione e back-up dati (NAS - Storage System)
 - no. 46 PC con processore Pentium collegati in rete con i server
 - no. 26 Notebook con processore Pentium
 - no. 11 Stazioni CAD
 - no. 1 Unità Plotter a colori per formati A0/ Scansioni a colori A0
 - no. 5 Stampanti Laser a colori
 - no. 3 Fotocopiatrici multifunzione (fotocopiatrice – stampante – scanner con alimentazione automatica RDF)

- Sistemi software specifici per la progettazione e lo sviluppo dell'ingegneria:
 - AspenONE® Engineering for E&C rel. 9.0 / 8.6 / 8.3/ 8.0 / 7.3 / 7.0 (inclusi i seguenti software: Aspen HYSYS, Aspen PLUS, Flarenet e Batch Modeler)
 - PIPENET Vision 1.7
 - Instrucalc rel. 8.1 / 5.1
 - Prog Ex (CEI)
 - Etap 7.1 / 6.0 / 5.5.6
 - AutoCAD rel. 2016 / 2014 / 2008
 - Microstation V8 2004
 - Cadworx Plant Professional rel. 2017 (progettazione 3D)
 - Cadworx P&I Professional rel. 2016
 - Orthogen 2014
 - MS Project Standard rel. 2013 / 2003
 - Vari programmi di calcolo scientifico opportunamente testati e validati
- Sistemi software per il supporto delle attività:
 - Sistema Operativo Windows 8.1 / 7 / 2012 Server
 - MS Office rel. 2013 Pro / 2010 Pro / 2007 Pro
 - MS Access rel. 2013 Pro / 2010 Pro
 - Omnipage rel. 16 – Italiano
 - Antivirus Eset Nod32 ver. 5.0
 - Adobe Acrobat Standard ver. 11.0 / ver. 9.0
 - Adobe Acrobat Professional ver. 11.0
- Posta elettronica
 - ❖ chemprod@chemprod.it
- Sito Internet
 - ❖ www.chemprod.it
- Sito FTP
 - ❖ [ftp.chemprod.it](ftp://ftp.chemprod.it)



ORGANIGRAMMA SOCIETÀ CHEMPROD S.r.l.



LE REFERENZE 2017

GNOSIS Bioresearch S.r.l.	Pisticci	Impianto produzione GN81- Sezione DSP	Ingegneria di Dettaglio Strumentale
LAMBERTI	Albizzate	Coordinamento progetti vari	Prestazioni Piping
GICOTECNICA	Tecnimont	Rapid Project Tecnimont	Attività di grafica intelligente
CONFIDENZIALE	Kazakistan	Impianto DPC	Prestazioni di Processo, Strumentali e attività di grafica semplice
AMEC FOSTER WHEELER	Cina	Progetto Yuanda	Prestazioni di Processo
PIETRO FIORENTINI Ghana	Ghana	GPP2 FEED Project Ghana National Gas Company	Studio di Fattibilità
GE Water & Process Technologies		Coordinamento Progetti vari	Project Engineering
ENIPROGETTI S.p.A.	Egitto	Zohr Offshore Phase II	Prestazioni di Processo
GNOSIS Bioresearch S.A.	Sant'Antonino	Nuovo Impianto GN26: Sezione Lisi, Finissaggio, Stoccaggi e Utilities	Ingegneria di Dettaglio Multidisciplinare
GNOSIS Bioresearch S.r.l.	Pisticci	Attività varie Sezione DSP GN68	Ingegneria di Dettaglio Multidisciplinare
ALIANCYS Italia Sr.l.	Filago	Coordinamento di vari progetti	Project Engineering
GNOSIS Bioresearch S.r.l.	Pisticci	Interventi sulla Sezione Fermentazione GN81	Ingegneria di Dettaglio Multidisciplinare
SAIPEM S.p.A.	KSA	Allineamento MAD alla nuova revisione dei P&ID Jazan Project	Ingegneria di Dettaglio
ENIPROGETTI S.p.A.	Venezia	Green Refinery di Venezia	Ingegneria di Dettaglio

CASALE S.A.	Iran	Verifica BEDP Impianto Metanolo - Bandar Dayyer	Ingegneria di Base
GNOSIS Bioresearch S.r.l.	Pisticci	Stoccaggio Acqua Demi	Ingegneria di Dettaglio Multidisciplinare
SAIPEM S.p.A.	KSA	Follow up Vendor Control Valve e Relief Valve Jazan PKG1&2	Ingegneria di Dettaglio Strumentale
SOL S.p.A.	Albania	Impianto di Produzione SO2	Ingegneria di Base Multidisciplinare
GNOSIS Bioresearch S.r.l.	Pisticci	Progettazione Platea in CLS e Copertura Metallica	Ingegneria di Dettaglio
GNOSIS Bioresearch S.A.	Sant'Antonino	Progetto GN50	Ingegneria di Dettaglio Multidisciplinare
EUTICALS	Rozzano	Installazione Termocombustore	Ingegneria di Base
EUTICALS	Lodi	MTO Piping e Coibentazioni	Ingegneria di Dettaglio Piping
GNOSIS Bioresearch S.A.	Sant'Antonino	Installazione Serbatoio Soda Reparto B2 e distribuzione	Ingegneria di Dettaglio Multidisciplinare
SIMECO S.p.A.	Tecnimont	Follow Up Control Valveper Rapid Project HDPE Tecnimont	Ingegneria di Dettaglio Strumentale
VERTECH RUBBERJET	Italia	Modifiche a Impianto HPWJ	Ingegneria di Dettaglio Multidisciplinare
LANXESS Solutions Italy S.r.l.	Latina	Sistemi trattamento off gas	Studio di Fattibilità
GNOSIS Bioresearch S.r.l.	Pisticci	Progetto GN50 Sezioni DSP, DRY, EXT	Ingegneria di Dettaglio Multidisciplinare
GNOSIS Bioresearch S.r.l.	Pisticci	Integrazione relazione per richiesta parere progettuale VVF	Consulenza di Processo
GNOSIS Bioresearch S.A.	Sant' Antonino	Sistema Trattamento Acque	Preparazione documentazione per autorizzazioni



KT Kinetics Technology	Gazpromneft	SRU Moscow Refinery Gazpromneft	Ingegneria di Base
DESMET BALLESTRA S.p.A.	Iraq	Impianto Sulphurex	Ingegneria di Base Elettrostrumentale
SAIPEM S.p.A.	Ghana	Gas Metering Station	Ingegneria di Dettaglio di Processo

Complessivamente nel corso dell'anno sono state fatturate **60.000 ore**

LE REFERENZE 2016

AMEC FOSTER WHEELER	GSK Marburg Germania	Pharma Black Utilities GSK Project	Prestazioni di Processo
AMEC FOSTER WHEELER	Cina	Yuanda Project	Prestazioni di Processo
BIL Engineering & Planning	Shichuan Hejiang Henabg Chemical Co.Ltd. - Cina	Impianto Pilota DL Metionina	Ingegneria di Base
CASALE S.A.	Guinea	Impianto Metanolo Atlantic	Ingegneria di Dettaglio Simulazione Dinamica compressore Syngas e simulazione sistema Blowdown
CASALE S.A.	Zuari Agro Chemicals LTD. - India	Impianto Urea	Ingegneria di Dettaglio e Servizi di Processo
CASALE S.A.	Goa - India	Revamping Impianti Ammonia e Urea	Prestazioni di Processo
CASALE S.A.	Zuari Agro Chemicals LTD. - India	Impianto Zuari	Ingegneria di Dettaglio parte Strumentale
CPL Concordia Soc. Coop.	Italia	Impianto liquefazione biogas	Studio di Fattibilità
GNOSIS Bioresearch S.A.	Stabilimento di Pisticci - Italia	Impianto produzione GN81- Sezione di Fermentazione	Ingegneria di Dettaglio
GNOSIS Bioresearch S.A.	Stabilimento di Pisticci - Italia	Installazione Liofilizzatore e accessori	Ingegneria di Dettaglio
GNOSIS Bioresearch S.A.	Stabilimento di Sant'Antonino - Svizzera	Sostituzione e ricollocazione serbatoio soda	Ingegneria di Dettaglio Piping
GNOSIS Bioresearch S.A.	Stabilimento di Sant'Antonino - Svizzera	Installazione nuovo ciclo frigo e ricollocazione ciclo frigo esistente	Ingegneria di Dettaglio e Servizi di Ingegneria Specialistica Piping

KT Kinetics Technology	Busher Petrochemical Co- Raffineria di Busher - Iran	Commenti Logiche, Attività preliminari al FAT; Partecipazione al FAT; Revisione e riemissione documentazione	Ingegneria di Dettaglio
KT Kinetics Technology	SRIC Siraf Refinery - Iran	Hydrogen Production Unit	Ingegneria di Base
KT Kinetics Technology	Socar - Azerbaijan	SRU- HAOR Revamp Project	Ingegneria di Base
LAMBERTI	Sito Produttivo di Conroe – Texas (USA)	Progettazione scrubber	Ingegneria di Base
LINDE GAS Italia	Stabilimento di Bari	Impianto produzione Azoto	Ingegneria di Dettaglio
LINDE GAS Italia	Stabilimento di Terni	Terni OSS2	Ingegneria di Dettaglio
PROGER S.p.A.		Servizi di Processo	Prestazioni di Processo
SAIPEM Milano	Saudi Aramco – Arabia Saudita	JAZAN IGCC Project Package 2	Ingegneria di Dettaglio
SAIPEM Milano	Congo - Offshore	KITINA e AEP Revamping Project	Ingegneria di Dettaglio
SAIPEM Milano	Saudi Aramco – Arabia Saudita	JAZAN IGCC Project Package 1 e 2	Ingegneria Specialistica Strumentale, Valvole di Controllo e di Sicurezza
SAIPEM Milano	STAR Rafineri A.S. Turchia	OTS Socar - Star Refinery Project	Ingegneria di Dettaglio
TECNOMARE	Egitto	Progetto Zohr Ramp Up to Plateau	Prestazioni di Processo
VALVEIT S.r.l.	Shamim Arvand Kenar Co. - Iran	1000 Ton/Day Crude Oil Refinery	Ingegneria di Base
CONFIDENZIALE	Cina	Distillazione continua Amilfenolo	Studio di Fattibilità



CONFIDENZIALE	Varie	Impianti Vari	Ingegneria di Dettaglio multidisciplinare
CONFIDENZIALE	Francia	Simulazione colonna Batch per distillazione di Amilfenoli	Ingegneria di Base

Complessivamente nel corso dell'anno sono state fatturate **60.000 ore**

LE REFERENZE 2015

AMEC FOSTER WHEELER	Exxonmobil Anversa - Belgio	Anwerup EPC-2 Project	Ingegneria Specialistica Strumentale
CASALE S.A.	Russia	New Urea Plant 2200 MTPD Togliatti Samara	Ingegneria di Dettaglio parte Strumentale
CASALE S.A.	Impianti vari	Progetti vari	FEED e Ingegneria di Processo
CASALE S.A.	Russia	Impianto POX	Studio sistema di torcia e Simulazione dinamica
DAMMER	Italia	Impianto Distillazione 1-4BDO	Ingegneria Specialistica Piping
GNOSIS Bioresearch S.A.	Stabilimento di Sant' Antonino Svizzera	Studio di Fattibilità razionalizzazione Centrale Frigorifera esistente	Ingegneria di Base & Site Survey
ITP BENELLI	Iran	Verifica di Stress Analysis per slug catcher finger type	Ingegneria Specialistica Piping
KT Kinetics Technology	SRIC - Siraf Refinery	Sulphur Recovery Unit	Ingegneria di Base
KT Kinetics Technology	Bushehr Petrochemical Co - Iran	SRU- Control Loops e Logic Diagrams	Ingegneria di Dettaglio
KT Kinetics Technology	Gazpromneft Modernization Project Moscow Refinery Russia	SRU/ARU/SWS Basic Engineering Design Package per Impianto Sulphur production	Ingegneria di Base
LAMBERTI	Italia	Impianti vari	Ingegneria Specialistica Piping
LAMBERTI	Cina	Impianti polimerizzazione batch	Ingegneria di Base
LINDE GAS Italia	Stabilimento di Terni	Revamping vaporizzatori Argon	Ingegneria di Dettaglio



LUSOCHIMICA	Lomagna (LC)	Installazione sistema Carboni Attivi per abbattimento composti organici volatili (VOC)	Ingegneria di Dettaglio
LUSOCHIMICA	Lomagna (LC)	Progettazione Vasche di laminazione per raccolta acque piovane	Ingegneria di Dettaglio
MDT	Agricola Del Chira S.A Perù	Nuova sezione di distillazione dell'Impianto Planta Etanol Combustibile	Ingegneria Specialistica Piping
METCO	Cavanella Po	Supervisione Tecnica per Site Survey c/o Stabilimento Alchemia	Ingegneria di Base
SAIPEM Milano	Saudi Aramco Arabia Saudita	Khurais Facilities Expansion and Satellite GOSP	Prestazioni di Processo
SAIPEM Milano	STAR Rafineri A.S. Turchia	Aegean Refinery Project	Prestazioni di Processo
SAIPEM Milano	Saudi Aramco Arabia Saudita	Alarm Management System ICG Project Jazan	Prestazioni di Processo
SAIPEM Milano	Total E&P - Angola	FPSO Kaombo Development Project	Ingegneria Specialistica Sistemi di Analisi
SAIPEM Milano	Basrah Gas Company Iraq	Ar Ratawi Project	Ingegneria Specialistica Sistemi di Analisi
TECNOMARE	Petrobel - Egitto	Belaym EOR Water Chemical Adjustment	Studio di Fattibilità
CONFIDENZIALE	Francia	Distillazione batch	Ingegneria di Base

Complessivamente nel corso dell'anno sono state fatturate **60.000 ore**

LE REFERENZE 2014

BIL Engineering & Planning	Shichuan Hejiang Henabg Chemical Co.Ltd. - Cina	Impianto di produzione di DL-Methionine (Louzou)	FEED (Technology Package e Process Design Engineering Package)
CASALE S.A.	Ucraina	Revamping & Site Survey Impianti Urea	Ingegneria Specialistica Strumentale
CMP s.c.r.l.	Italia	Progetto Dammer Novamont	Servizi di Ingegneria Specialistica Piping
CONFIDENZIALE	Kazakhstan	Unità accessorie a Impianto di Produzione Di-Calcio Fosfato	Servizi di Processo
ENEL Ingegneria e Ricerca S.p.A.	Centrale Nucleare di Mochovche Slovacchia	Attività di supporto per follow-up Fire & Gas Detection and Telecommunication System	Ingegneria Specialistica Impiantistica Strumentale
FER.VI 2002	Stabilimento di Tribiano	Nuovo Impianto Distillazione Acetone	Ingegneria di Base
FOSTER WHEELER IT	Gazpromneft - Russia	LPG Sweetening Omsk Refinery Project	Ingegneria di Base
FOSTER WHEELER IT	Exxon Mobil Anversa - Belgio	Revamping EPC2 Project	Ingegneria Meccanica
FOSTER WHEELER IT	STAR Rafineri A.S. Turchia	Aegean Refinery Project (ARP)	Attività di PMC e partecipazione HAZOP
ITALTECNICA IMPIANTI S.r.l.	Iraq	West Qurna Project	Servizi di Ingegneria Specialistica Piping
KT Kinetics Technology	PDVSA - Venezuela	Sulphur Recovery Unit Upgrader Complex PetroMiranda Project	Ingegneria di Base
KT Kinetics Technology	PDVSA - Venezuela	Sulphur Recovery Unit Petrobicentenario Refinery Project	Ingegneria di Base
LAMBERTI	Stabilimento di Albizzate	Impianti vari	Servizi di Ingegneria Specialistica Piping

SAIPEM Milano	STAR Rafineri A.S. Turchia	Aegean Refinery Project (ARP)	Ingegneria Specialistica Strumentale, Valvole di Controllo e di Sicurezza
SAIPEM Milano	LFHO Package 1 KOC Kuwait	LFHO Package 1	Attività di Preventivazione Strumentazione e Sistemi Analizzatori
SAIPEM Milano	Confidenziale	Onshore LNG Project	Servizi di Processo, FEED e Ingegneria di Processo
SAIPEM Milano	Basrah Gas Company Iraq	Ar Ratawi NGL Train1 Project	Servizi di Processo
SAIPEM Milano	Gazprom - Russia	Moscow Refinery New Combined Oil refining Unit - CORU Project	Attività di Preventivazione Strumentazione e Sistemi Analizzatori
SAIPEM Milano	Saudi Aramco Arabia Saudita	JAZAN IGCC Project Package 1 e 2	Ingegneria Specialistica Strumentale, Valvole di Controllo e di Sicurezza
SAIPEM Milano	Saudi Aramco Arabia Saudita	Sulphur Recovery Unit JAZAN IGCC Project Package 2	Servizi di Processo
SAIPEM Milano			Creazione Database classificazione Tecnologie e Produttori Impianti LNG su scala globale
TECNIMONT	QAPCO - Qatar	Petrochemical Complex Simulazione Dinamica Sistemi Cooling Water	Ingegneria di Base
TECNOMARE	Loango - Congo	Gas Sweetening Loango Field Development Project	Ingegneria di Base
TECNOMARE	ENI E&P - Offshore	CUBE Industrialization Project	Ingegneria di Dettaglio
TECNOMARE	ENI E&P - Offshore	Simulazione Dinamica Compressori iniezione gas	Ingegneria di Base

Complessivamente nel corso dell'anno sono state fatturate **65.000 ore**

LE REFERENZE 2013

AIR LIQUIDE	Centrale di Osoppo (Ferriere Nord)	Progetto Nuovi VSA6 - VSA7	Ingegneria di Dettaglio
AMMONIA CASALE	Ucraina	Revamping & Site Survey Impianti Urea	Ingegneria Specialistica Strumentale
EUROTECNICA	Abu Dhabi - UAE	Impianto Carbon Black	Servizi di Processo
FOSTER WHEELER IT	Gaspromneft - Russia	Moscow Refinery Project	Ingegneria di Base
FOSTER WHEELER IT	Gaspromneft - Russia	Omsk Refinery Project	Ingegneria di Base
FOSTER WHEELER IT	STAR Rafineri A.S. Turchia	Aegean Refinery Project (ARP)	Attività di PMC per P&ID Review
KT Kinetics Technology	Xinjiang Boata Petrochemical Co. ltd Cina	Sulphur Recovery Unit 200 TPD	Ingegneria di Base
LINDE GAS Italia	Stabilimento di Terni	Impianto stoccaggio e movimentazione Gas Tecnici	Ingegneria di Dettaglio
SAIPEM Fano	Onshore Gas Plant Congo	Litchendjili Marine XII Project	Servizi di Processo
SAIPEM Fano	Stoccaggio gas	Progetti Stogit e Snam Rete Gas	Ingegneria Specialistica Strumentale
SAIPEM Milano	Dangote Fertilizer Limited - Nigeria	Dangote Fertilizer Project	Ingegneria Specialistica Strumentale, Valvole di Controllo e di Sicurezza
SAIPEM Milano	STAR Rafineri A.S. Turchia	Aegean Refinery Project (ARP)	Servizi di Processo e Ingegneria di Processo esecutiva Unità Hydrocracking
SAIPEM Milano	Aramco Overseas Company B.V. Arabia Saudita	RABIGH II Refining and Petrochemical Project	Ingegneria Specialistica Strumentale, Valvole di Controllo e di Sicurezza



SAIPEM Milano	Stabilimento di Ferrara Impianto EPDM Versalis	Sezioni Recupero Toluene e Distillazione ENB	Ingegneria di Base
TECNIMONT KT	Naftan OJSC Refinery Bielorussia	SWS Naftan Refinery Project	Ingegneria di Base
CONFIDENZIALE		Parco Sfere GPL: valutazione effetto irraggiamento solare	Simulazione Dinamica

Complessivamente nel corso dell'anno sono state fatturate **65.000 ore**

LE REFERENZE 2012

ABC Services Impresa Tre Colli	SIGEMI - Depositi di Arquata Scrivia e Lacchiarella - Italia	Miscelazione Etanolo in Benzina	FEED e Ingegneria di Dettaglio Esecutiva
AMMONIA CASALE	Kampur - India	Revamping Fertilizer Plant KFCL	Ingegneria Specialistica Strumentale
LAMBERTI	Shangai Chemical Industrial Park - Cina	LCSS Performance Chemical Project	Ingegneria di Base
LINDE GAS Italia	Raffineria di Milazzo Impianto Idrogeno	Nuovo Degasatore e Rilocazione Compressori	Servizi di Ingegneria Specialistica Piping
SATEF HUTTENES ALBERTUS	Stabilimento di Vicenza	Adeguamento Normativa di Legge	Ingegneria di Base
SAIPEM Fano	PetroJunin - Venezuela	Junin 5 Division Project	Servizi di Processo
SAIPEM Fano	Stogit e Snam Rete Gas	Progetti Stoccaggio Gas	Ingegneria Specialistica Strumentale
SAIPEM Milano	Petronas - Malesia	Bintulu LNG Train 9 Project	Servizi di Processo e Simulazione Dinamica Compressori
TECNIMONT KT	Socar & Turcas Turchia	Sulphur Recovery Unit Aegean Refinery Project	Ingegneria di Base
TECNIMONT KT	Sino - Kuwait	Sulphur Recovery Unit Guangdong Refinery & Chemical Project	Ingegneria di Base
TECNIMONT KT	PetroCarabobo S.A. Venezuela	Sulphur Recovery Unit Upgrader Complex Petrocarabobo	Ingegneria di Base
TECNOMARE	Eni S.p.A. - Indonesia	Jangkrik Field Development Project	Ingegneria di Base

Complessivamente nel corso dell'anno sono state fatturate **60.000 ore**

LE REFERENZE 2011

ACS Dobfar	Stabilimento di Paullo	Nuova Unità di Distillazione	Distillazione Azeotropica Acetone Anidro
BIL Engineering & Planning	Suncheng Chemical Cina	Impianto Pilota Glyphosate	FEED
EUROTECNICA Eng. & Construction	Abu Dhabi – UAE	Impianto Carbon Black	Servizi di Processo
LAMBERTI	Stabilimento di Albizzate	Distillazione EtOH	Studio di Fattibilità
LAMBERTI	Stabilimento di Albizzate	Multiflash Isoprop	Studio di Processo Dimensionamento PSV
LAMBERTI	Stabilimento di Albizzate	Impianti vari	Servizi di Ingegneria Specialistica Piping
SAIPEM LNG Milano	Arzew – Algeria	Impianto GNL 3-Z Unità 12, 13 & 14	Manuali Operativi
SAIPEM Fano	KN/KOC - Kuwait	Kharafi Early Facilities Project Jurassic	Ingegneria di Processo
SAIPEM Roma	Centro Olio Val d'Agri	Sviluppo Sostenibile Val d'Agri	Servizi di Processo
SAIPEM India	KOC - Kuwait	Impianto BS-171	Ingegneria Specialistica Sistemi Analizzatori
SOL	Stabilimento di Salerno	Nuovo Compressore Aria	Servizi di Ingegneria Specialistica Piping
TECNIMONT KT	Petrochina Company Ltd - Cina	Sulphur Recovery Unit Yunnan Refinery Project	Ingegneria di Base
TECNIMONT KT	IRPC Public Company Ltd – Tailandia	Sulphur Recovery Unit UHV Project	Ingegneria di Base
TECNIMONT KT	IRPC Public Company Ltd – Tailandia	Tail Gas Treatment Unit Bangckak Petroleum	Ingegneria di Base
TECNOMARE	EniTecnologie – Centro Ricerche San Donato	Impianto Pilota GTL	Process Book



COFIDENZIALE

Compressed Gas Storage Simulazione Dinamica di
Loading/Offloading Processo

Complessivamente nel corso dell'anno sono state fatturate **60.000 ore**

LE REFERENZE 2010

BIL Engineering & Planning	Suncheng Chemical Cina	PMIDA Oxidation Unit	Technology Package, Process Design Package
FOSTER WHEELER Italia	Marfiq – Yanbu Arabia Saudita	Impianto Trattamento Acque Industriali IWTP	Ingegneria di Processo
FOSTER WHEELER Italia	Khafji - SETE Energy Arabia Saudita	Impianto Trattamento e Re-iniezione Acque di Produzione	Ingegneria di Processo
LAMBERTI	Stabilimento di Albizzate	Essiccatore Impianto CMC	Modellizzazione di Processo per Ottimizzazione Predittiva
SAIPEM Fano	Zubair Oil Field Development Project	Zubair Degassing Station	FEED
SAIPEM Fano	Zubair Oil Field Development Project	Upgrading Existing Facilities	Servizi di Processo
SAIPEM Fano	Kuwait	Impianto BS-171	Servizi di Processo
SAIPEM SMAUT	Abu Dhabi Gas Development Com.	SHAH Process Plant	Ingegneria Specialistica Strumentale
SAIPEM SMAUT/PRV	Ras Gas – Qatar	Barzan Project	Attività di Preventivazione Analizzatori e F&G
SAIPEM SMAUT/PRV	Aramco KSA	Wasit Gas Plant	Attività di Preventivazione Analizzatori e F&G
SAIPEM SMAUT/PRV	Indian Oil Corp Ltd India	Paradip Refinery	Attività di Preventivazione Strumentazione e Sistemi Analizzatori
SICES	Qaiyarah Refinery IRAQ	Atmospheric / Vacuum and Asphalt Units	Studio di Processo
TECNIMONT KT	Khuzestan Refinery NIOECC Iran	SWS Recovery BEDP	Ingegneria di Base



TECNIMONT KT	Star Refinery Izmir - Turchia	SRU, TGTU, ARU BEDP	Ingegneria di Base
---------------------	----------------------------------	------------------------	--------------------

Complessivamente nel corso dell'anno sono state fatturate **60.000 ore**

REFERENZE ANTECEDENTI AL 2010

SOCIETÀ DI INGEGNERIA

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ➤ ABB PROCESS SOLUTION | ➤ SICON OIL |
| ➤ AUSIMONT | ➤ SIRY CHAMON IMPIANTI |
| ➤ BASIS | ➤ SNAMPROGETTI |
| ➤ BALLESTRA | ➤ SNAMPROGETTI SUD |
| ➤ EUROTECNICA | ➤ STERIL |
| ➤ HONEYWELL T.S. | ➤ TECHINT |
| ➤ KOCH GLITSCH | ➤ TECHNIP |
| ➤ RAYTHEON | ➤ TECNIMONT |

SOCIETÀ DI PRODUZIONE

- | | |
|-----------------------------|--|
| ➤ ALCHEMIA | Stabilimento di Colafonda (RO) |
| ➤ CIBA SPECIALITY CHEMICALS | Stabilimenti di: Pontecchio Marconi (BO) |
| ➤ | Mortara (AL) |
| ➤ CAFFARO | Stabilimenti di Torviscosa (UD) |
| ➤ | Brescia |
| ➤ ECOFUEL | Stabilimento di Ravenna |
| ➤ ENICHEM SYNTHESIS | Stabilimento di Pieve Vergonte (NO) |
| ➤ GREAT LAKES | Stabilimenti di: Ravenna |
| | Pedrengo (BG) |
| | Al-Jubail – Saudi Arabia |
| | Baroda – India |
| ➤ LINDE GAS ITALIA | Stabilimenti di: Campoverde (LT) |
| | Milazzo (ME) |
| | Bologna |
| ➤ MITENI | Stabilimento di Trissino (VI) |
| ➤ PERSTORP | Stabilimento di Castellanza (VA) |
| ➤ SISAS | Stabilimento di Pioltello (MI) |
| ➤ SOL | Stabilimenti di: Piombino (LI) |
| | Salerno |
| | Nuovi siti produttivi di: Francoforte – Germania |
| | Kavadarci – Macedonia |
| | Feluy – Belgio |
| ➤ SPREA CHEMICAL | Stabilimento di Castelseprio (VA) |

ALTRE ATTIVITÀ

- Sviluppo modelli per la simulazione stazionaria e dinamica
- OTS
- Definizione Indici di controllo consumi energetici
- Ingegneria di Dettaglio: Sistema Scarichi Gassosi Continui e di Emergenza
 Sulphur Recovery Unit - Iraq
 Impianti stoccaggio criogenici e movimentazione
 gas tecnici