CHEMPROD

CHEMICAL
PROCESS
DESIGN

s o l u z i o n i d i n a m i c h e

25° VENTICINQUE ANNI
DI INNOVAZIONE

CHEMPROD CHEMICAL PROCESS DESIGN

s o l u z i o n i d i n a m i c h e

25° VENTICINQUE ANNI DI INNOVAZIONE

LA STORIA.
Una visione da pionieri.

Daniele Morandi,
Fondatore/ Presidente
del Consiglio di Amministrazione

"Ho fondato Chemprod nel gennaio del 1995 insieme a Luciano Brambilla, mio primo capo all'inizio dell'attività lavorativa nel 1975 in Ingeco. Eravamo amici più che soci, ci univa la curiosità e l'interesse per qualsiasi novità, dal lavoro all'arte, ai libri, al cinema, in poche parole: vivere coscientemente il presente.
Insieme avevamo intrapreso questa nuova strada con spirito avventuroso e ben consci che non sarebbe stato facile perché tutto avveniva nello stesso tempo: il momento non favorevole, le difficoltà di creare dal nulla una struttura tecnica e amministrativa, la ricerca di Clienti a cui si aggiungeva portare avanti il lavoro di tutti i giorni.
Niente sembrava fermarci.
Con la scomparsa improvvisa di Luciano, appena un anno dopo, mi sono trovato solo, con un'azienda ancora da consolidare e da mandare avanti.
Senza dubbio, quelli sono stati i momenti più difficili che ho dovuto affrontare. Li ho superati grazie all'aiuto e alla vicinanza della mia famiglia e dei collaboratori, al loro affetto e alla fiducia che riponevano in me.
Nei venticinque anni di attività, anche grazie alla crescita costante dell'Azienda in termini di risorse umane e tecniche, i momenti di felicità sono stati molti e diverse le occasioni di sviluppo conclusesi positivamente. Ricordo, tra gli altri, nell'anno 2000 la creazione dell'ufficio strumentale ad alto valore specialistico.
È un motivo di grande soddisfazione anche la fidelizzazione dei Clienti nei nostri confronti: ce ne sono alcuni con cui continuiamo a collaborare fin dal 1995.
Oggi, sono orgoglioso dei risultati ottenuti ma non mi ritengo ancora appagato: la storia continua."

CHEMPROD, oggi Società di Ingegneria multidisciplinare, esordisce nel 1995 come consulente di processo nei settori petrolifero, chimico e petrolchimico.

Nel tempo, per rispondere alla richiesta di un unico interlocutore per progetti sempre più diversificati, il suo raggio d'azione si è ampliato andando ad interessare altri settori strategici, come il farmaceutico, il manifatturiero e l'energetico ambientale, mediante l'offerta dei servizi di Ingegneria di Dettaglio. Un approccio eclettico, reso possibile da una storia imprenditoriale unica nel panorama industriale dell'epoca.

CHEMPROD nasce dall'intuizione di due dirigenti di una piccola società di consulenza di processo operante nell'Oil&Gas che decidono, da veri pionieri, di investire in una nuova realtà aperta a tutti i settori della chimica, altamente qualificata e nello stesso tempo snella e flessibile.

Fino a quel momento, le grandi compagnie italiane e internazionali si strutturavano con le sole risorse interne, ricorrendo a Società esterne unicamente per far fronte a specifiche necessità massive.

CHEMPROD, ribaltando questo concetto, garantisce fin dall'inizio del progetto, una grande qualità e affidabilità, con un pool di persone preparate e aperte a ogni sfida, e la massima flessibilità di esecuzione.
La sua struttura è in grado di interfacciarsi con gli uffici di processo delle Società per la qualità delle sue risorse, senza appesantirsi con le grandi quantità richieste dalle attività di impiantistica necessarie per lo sviluppo di nuovi impianti o il revamping di impianti esistenti.

Da 25 anni la Società, guidata dal suo fondatore Daniele Morandi, a cui si sono aggiunti Mauro Moioli e Francesco Ghezzi, si avvale della professionalità dei suoi tecnici, della qualità della sua ricerca e dell'efficacia del suo metodo di sviluppo.

Nel 1999, poco dopo la sua fondazione, CHEMPROD si è dotata di un **Sistema di Qualità certificato da DNV (Det NorskeVeritas)**, aggiornato nel corso degli anni fino alla più recente normativa **UNI EN ISO 9001: 2015 per i seguenti campi applicativi: Studi di Fattibilità, Ingegneria di Processo, Ingegneria di Dettaglio per Impianti Petroliferi, Petrolchimici, Chimici e Tecnologici.**

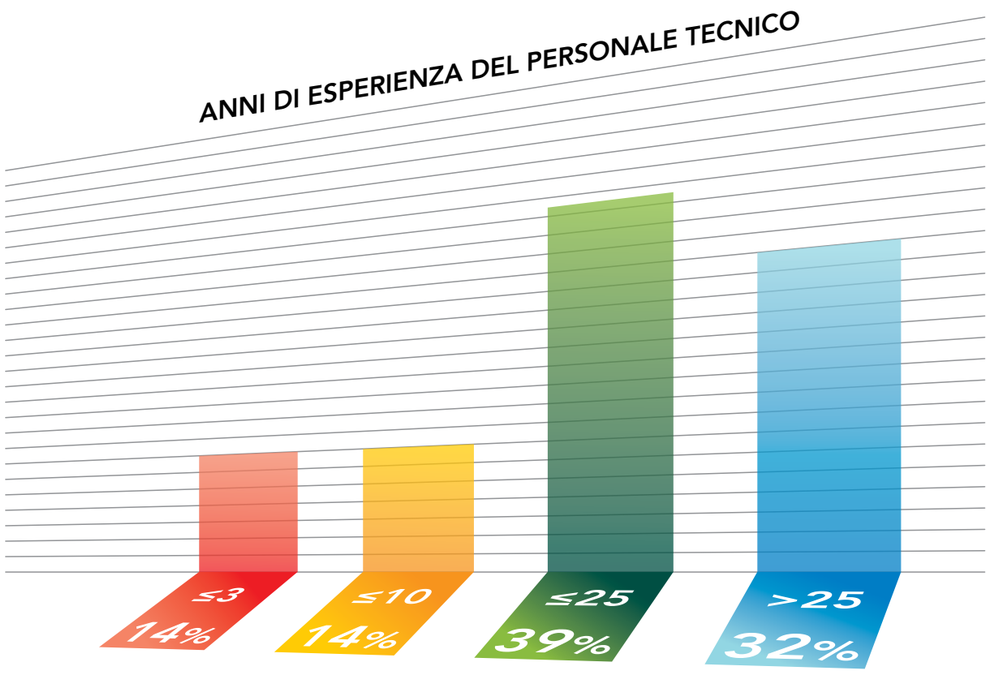
CHEMPROD accompagna il Cliente dall'inizio della fase progettuale, con puntuali studi di fattibilità, fino all'ingegneria di dettaglio e all'assistenza specialistica in fase di costruzione, mantenendo nel Processo la funzione più strategica e creativa.

La Società è oggi un punto di riferimento consolidato, con una capacità produttiva di oltre 70.000 ore/anno ad alto contenuto tecnologico.

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION
DNV
ISO 9001

Grazie all'approccio dinamico e open mind, CHEMPROD collabora ai progetti più disparati di piccole, medie e grandi imprese che hanno la necessità di realizzare interi impianti o linee di produzione nuove o "più semplicemente" di rinnovarle anche in un'ottica di risparmio energetico e sostenibilità.

LE PERSONE.
Un insieme di **passione** e **qualità**.



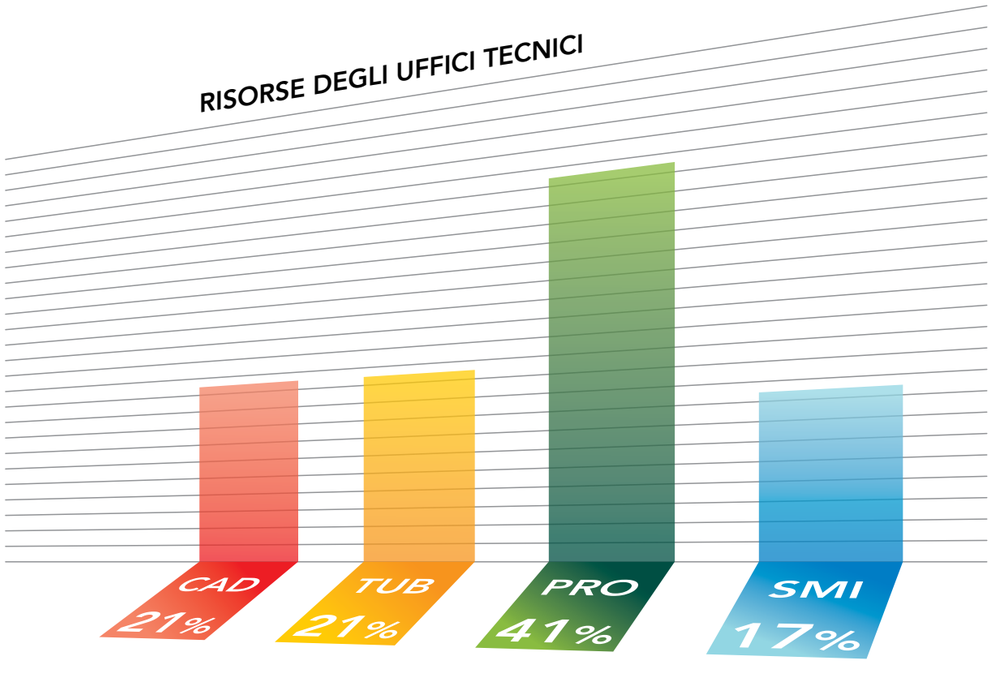
Francesco Ghezzi,
Responsabile Direzione
Progetti e Operazioni.

"Il punto di forza è sicuramente la totale disponibilità alla collaborazione e condivisione delle esperienze tra colleghi. In società non esistono cassetti chiusi. In altre parole: creare e preservare lo spirito di gruppo".

Chiara Bertocchi,
Process Department Manager

"Chemprod è fatta di Persone, non è solo un nome depositato in Camera di Commercio.
Le Persone meritano rispetto e stimolo e alle Persone si richiedono impegno e correttezza.
Penso sia necessario far sentire chiunque, a qualunque livello, parte di una Squadra, non solo una risorsa perché coinvolto in prima persona nelle sfide e nei successi di questa società."

"L'ufficio Processo è popolato da colleghi giovani. Ritengo che portino la freschezza e l'energia necessarie per affrontare il nuovo, mentre le persone con grande esperienza che fanno parte del dipartimento sono per tutti noi un riferimento e una guida".



Il valore più prezioso di CHEMPROD sono le persone, la loro esperienza e il loro spirito di squadra.

L'attitudine alla ricerca e alla sperimentazione insieme alla variabilità dei progetti e dei clienti sono le principali motivazioni che attirano i giovani verso CHEMPROD, la quale contraccambia fornendo loro un ambiente aperto e amichevole e facendoli crescere fin dall'inizio su progetti concreti affiancandoli a figure tecniche di esperienza ultradecennale, maturata in società di spicco nel campo dell'ingegneria chimica.
L'elemento chiave resta da sempre la formazione che porta a un costante aggiornamento culturale del Personale, sia con minore sia con maggiore esperienza indistintamente, in modo che tutti possano affrontare le problematiche quotidiane di gestione dei Clienti, di organizzazione del lavoro di gruppo e di sviluppo della documentazione tecnica.
CHEMPROD, in anticipo sui tempi, ha sempre puntato sulla professionalità senza distinzioni di genere e credendo sui giovani tanto che dal 1995 ad oggi si registra una età media inferiore ai 40 anni.

LE ATTIVITÀ.
Un pensiero globale, risposte puntuali.

Mauro Moioli,
Amministratore Delegato,
Responsabile Ufficio
Sviluppo Nuove Iniziative

"Le persone che lavorano in CHEMPROD, per loro formazione culturale, sono portate alla soluzione dei problemi. Una qualità che va oltre la competenza ed è un valore intrinseco.
Usiamo la creatività nel problem solving.
Una specificità che CHEMPROD dimostra nel saper affrontare e risolvere anche le questioni più complesse con proposte innovative spesso fuori dal comun pensare."

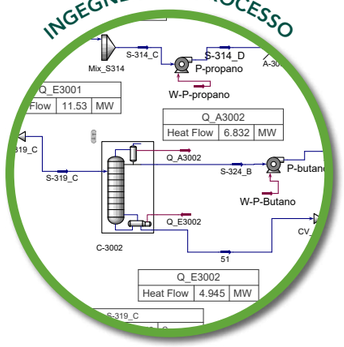
A fianco dell'Ufficio Processo, che rappresenta da sempre il core business di CHEMPROD, sono oggi operativi gli Uffici Meccanica e Tubazioni, Strumentazione e Parte Elettrica, ed Attività Grafiche.

Una molteplicità di competenze che permette di sviluppare un intero progetto in tutte le sue componenti di disciplina o di fornire un supporto monodisciplinare presso il Cliente.

È soprattutto propria di CHEMPROD la capacità di analizzare le problematiche di un impianto e di individuarne le soluzioni più idonee. Senza tralasciare la capacità di affrontare progetti inconsueti, quali lo sono stati in passato: lo studio dinamico per il riempimento di bombole su navi gasiere o la simulazione di distillazioni batch per recuperare solventi o per ottimizzare i tempi di lavorazione.

Il tutto, senza limiti geografici, a ogni latitudine e a temperature ambientali da -50 °C a +50 °C.

INGEGNERIA DI PROCESSO

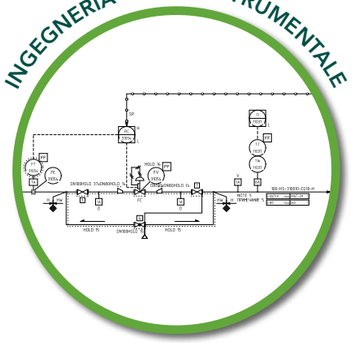


L'**INGEGNERIA DI PROCESSO** definisce lo schema di flusso, i bilanci di materia, gli schemi di marcia, il dimensionamento delle apparecchiature e il controllo dei processi chimici, con l'ausilio dei principali software di simulazione stazionaria o dinamica quali AspenONE Hysys e Pipenet Transient. Ogni impianto, sia nuovo che esistente, viene analizzato in accordo alle richieste del cliente per individuare le ottimali condizioni di esercizio

INGEGNERIA DI PIPING E MECCANICA

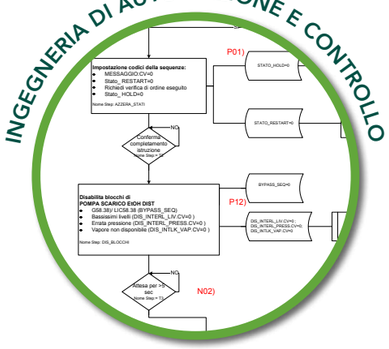
L'**INGEGNERIA DI PIPING E MECCANICA** definisce la parte impiantistica meccanica dell'impianto attraverso le planimetrie di posizionamento apparecchiature, le aree di montaggio tubazioni, i disegni isometrici delle linee, la stress analysis, la supportazione, le carpenterie metalliche, gli elenchi materiali e i capitolati di appalto specifici. La progettazione avviene con l'utilizzo di opportuni software 3D, quali: CADworx 3d, EsaPro 3D, Orthogen e Navisworks. Si occupa dei rilievi in campo tramite Laser Scanner e dell'elaborazione dei modelli dalle Nuvole di Punti.

INGEGNERIA ELETTROSTRUMENTALE



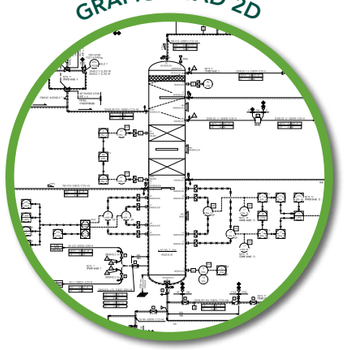
L'**INGEGNERIA ELETTROSTRUMENTALE** nella quale la parte strumentazione definisce sia la specialistica di campo (valvole, strumenti e trasmettitori) sia l'impiantistica (tipici di montaggio, cavi e percorsi cavi, disegni di cablaggio) per i sistemi di strumentazione utilizzati nella conduzione e nella regolazione degli impianti. La parte elettrica si occupa della progettazione delle reti di Forza Motrice (alta, media e bassa tensione), della rete di terra e di illuminazione con tutte le apparecchiature a corollario di ciascuna di esse.

INGEGNERIA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO



L'**INGEGNERIA DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO** definisce i sistemi che permettono la regolazione e il controllo degli impianti nell'ottica dell'operabilità (DCS) e della sicurezza (ESD)

GRAFICA-CAD 2D



La **GRAFICA-CAD 2D** realizza gli schemi e i disegni tecnici sviluppati in bozza dalle varie discipline della CHEMPROD o a supporto degli uffici tecnici dei committenti. La grafica può essere semplice nel caso di pura lucidatura (utilizzando Autodesk Autocad, BricsCad PRO) o intelligente nel caso di interconnessione a un data base tramite i software SmartPlant P&I, EsaPro P&I, CADworx P&I

I SERVIZI.
Versatilità e completezza.

STUDI DI FATTIBILITÀ:

costituiscono lo stadio iniziale nello sviluppo di un nuovo progetto e si compendiano negli studi necessari per far fronte allo scopo dello studio e nella stima di costo budgettaria. Di norma includono anche una parte descrittiva e un disegno di planimetria.

INGEGNERIA DI BASE:

è il livello intermedio della progettazione in cui sono definite le informazioni di base, principalmente di processo, per emettere la documentazione necessaria a indire una successiva gara per le attività di ingegneria di dettaglio (Tender Document).

INGEGNERIA DI DETTAGLIO:

rappresenta lo stadio finale della fase di progettazione. Vengono definiti tutti gli elementi che costituiscono l'impianto dettagliandoli esaurientemente per poterli acquistare. Nella progettazione di dettaglio viene assicurata la supervisione di processo per qualunque evenienza o necessità si presenti (Process follow up).

ENDORSEMENT DELL'INGEGNERIA PRODOTTA DA TERZI:

è la verifica e l'integrazione o l'eventuale completamento della documentazione sviluppata da altre società.

SVILUPPO DI NUOVI PROCESSI E TECHNOLOGY PACKAGE:

a partire dalle "idee" dei clienti e dai test dei laboratori di ricerca, vengono messi a punto nuovi processi produttivi a livello di impianto pilota con successivo upscaling su scala industriale. Il Technology Package è il risultato della compartecipazione tra il Processo e il team di Ricerca e Sviluppo del Committente.

SITE SURVEY:

sono i sopralluoghi sull'impianto per raccogliere le informazioni necessarie per poter avviare le attività d'ingegneria o per verificare in corso d'opera la documentazione in fase di elaborazione. I rilievi più complessi sono eseguiti tramite Laser Scanner di ultima generazione.

REVAMPING DI IMPIANTI ESISTENTI:

nell'ambito di impianti esistenti, sono le attività di ingegneria finalizzate al risparmio energetico, all'incremento della capacità produttiva o al miglioramento della qualità e della resa dei prodotti mediante l'utilizzo della maggior parte possibile delle apparecchiature già installate. Le attività proposte devono tener conto anche della necessità di ridurre al minimo i tempi di fermata e contemporaneamente di ottimizzare gli interventi necessari.

MONITORAGGIO DELLE PRESTAZIONI:

di norma per ridurre i consumi energetici e/o ottimizzare la produzione, si rende necessario monitorare il trend delle variabili critiche per poter individuare le azioni correttive (soluzioni da apportare). Tali attività vengono svolte direttamente in sito trasmettendo le necessarie indicazioni al personale che gestisce gli impianti.

ASSISTENZA AL PROCUREMENT:

è l'assistenza prestata all'ufficio acquisti del committente per l'emissione delle Richieste di Offerta (RdO) verso i fornitori, la valutazione e l'allineamento tecnico delle loro offerte con espressione di un parere tecnico. Di norma tali attività sono svolte dallo stesso personale che ha curato la parte tecnica specialistica.

AUTOMAZIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALI:

è la trasformazione di operazioni manuali in automatiche o più "semplicemente" l'individuazione di logiche o sequenze operative per comandare, attraverso un sistema computerizzato, una intera fase di produzione o alcune sue sezioni particolari.

EXPEDITING:

sono le attività svolte presso le officine o gli uffici dei fornitori per verificare che i loro prodotti siano in completo accordo con quanto specificato nei documenti di ingegneria, che i test e i collaudi diano i risultati richiesti dal Cliente finale e che la tempistica di consegna stia rispettando i termini indicati negli ordini.

ASSISTENZA ALLA COSTRUZIONE E ALLA MESSA IN MARCIA DEGLI IMPIANTI:

lo stesso team di lavoro, che si è occupato della progettazione di dettaglio, si rende anche disponibile a supportare il cliente durante la fase di costruzione e avviamento dell'impianto.

I SETTORI.
La capacità di spaziare.

RAFFINAZIONE PETROLCHIMICA E CHIMICA

Impianti open art o licenziati, polimerizzazioni, recupero solventi, chimica del Cloro, chimica del Fluoro.

GAS TECNICI E CRIOGENIA

Analisi dei sistemi esistenti per migliorie di produzione sia capacitive che qualitative.
Stoccaggi e movimentazione fluidi criogenici.

LOGISTICA

Analisi dei sistemi di carico, scarico e magazzinaggio delle materie prime e dei prodotti finiti.
Analisi delle movimentazioni e dei percorsi nelle aree dello stabilimento.

ON-SHORE

Attività a terra a valle delle piattaforme offshore (sealines) o dei pozzi di perforazione (flowlines).
I Central Process Facilities (CPF) sono sviluppati prendendo in considerazione le molteplici condizioni di processo e la produzione del campo nel tempo a venire (Field depletion).

UTILITIES

Progettazione dei sistemi utilities necessari per il funzionamento delle unità di processo.

FONTI SOSTENIBILI

Sviluppo di progetti nell'ambito dell'economia circolare.
Trattamento Biogas, Power to Gas e Idrogeno.
Trattamento acque.

OFF-SHORE

Attività su piattaforme marine a valle dei pozzi di perforazione e dei sistemi sottomarini.
Raccolta, separazione, stoccaggio o spedizione a terra delle due fasi idrocarburiche separate.
Sistemi ausiliari e trattamento acque di produzione per scarico a mare o trasferimento a terra.

IMPIANTI FARMACEUTICI

Sviluppo di nuovi impianti a partire dalle indicazioni prodotte dai laboratori di ricerca.
Applicazione norme GMP e protocolli di qualità specifici.

I CLIENTI.
Relazioni di valore e fiducia reciproca.

Francesco Ghezzi,
Responsabile Direzione Progetti e Operazioni.

"La capacità di ascolto e di comprensione delle reali esigenze del cliente è secondo me fondamentale, insieme alla capacità di utilizzare le esperienze fatte per affrontare le novità e alla capacità di coordinare il lavoro di gruppo. Nel rapporto col Cliente, la soddisfazione è massima quando percepisci la totale fiducia della tua controparte, il rapporto diventa paritetico e puoi esprimere al meglio il tuo ruolo."

Alessandro Sarti,
Responsabile Ufficio Piping.

"C'è la voglia e la capacità di affrontare nuove sfide, insieme alla versatilità acquisita negli anni lavorando con clienti sempre diversi, italiani ed esteri. Industrie di vari settori e dimensioni: dalla raffineria, al piccolo impianto chimico, dal farmaceutico ai gas tecnici criogenici."

Fondamentale per CHEMPROD è poter instaurare con ogni Cliente un rapporto collaborativo e di reciproca fiducia.

Su queste basi infatti, nasce e si rafforza la fidelizzazione del Cliente, a maggior ragione, quando può far riferimento allo stesso team, conosciuto e già collaudato nel rapporto tecnico.

Diversificare i settori, ha poi permesso a CHEMPROD di espandere la propria clientela e l'ha portata a confrontarsi con nuove realtà e a mettersi continuamente in gioco per superare ogni volta sfide diverse crescendo in esperienza e qualità.

Oggi il portfolio Clienti comprende principalmente Società di ingegneria e di produzione. Alle prime appartengono i grandi gruppi dell'Oil&Gas, come: Eni, KT-Kinetics Technology, Maire Tecnimont, Pietro Fiorentini, Rosetti Marino, Saipem, Siirtec Nigi, Techint, Wood Group.

Fra le Società di produzione ci sono stabilimenti chimici come: ACS Dobfar, AOC Aliancys, Basf, Clariant, Coim, Gnosis By Lesaffre, Italmatch, Lanxess, Macdermid Enthone, Flint Group, Owens Corning, Sabo.

A questi si aggiungono aziende che sviluppano impianti o gruppi package su know how proprietario come: Air Liquide, Casale Group, Desmet Ballestra, Linde, Nippon Gases, SIAD, SOL, Tecno Project Industriale.

Qualifiche e Accordi Quadro

SAIPEM:
- Sistemi di Processo per Impianti raffinazione, petrolchimici, gas, LNG, utilities
- Sistemi di Strumentazione specialistica Valvole
- Sistemi di Strumentazione e relativa Impiantistica
- Sistemi di Controllo Avanzati
- Attività di grafica 2D

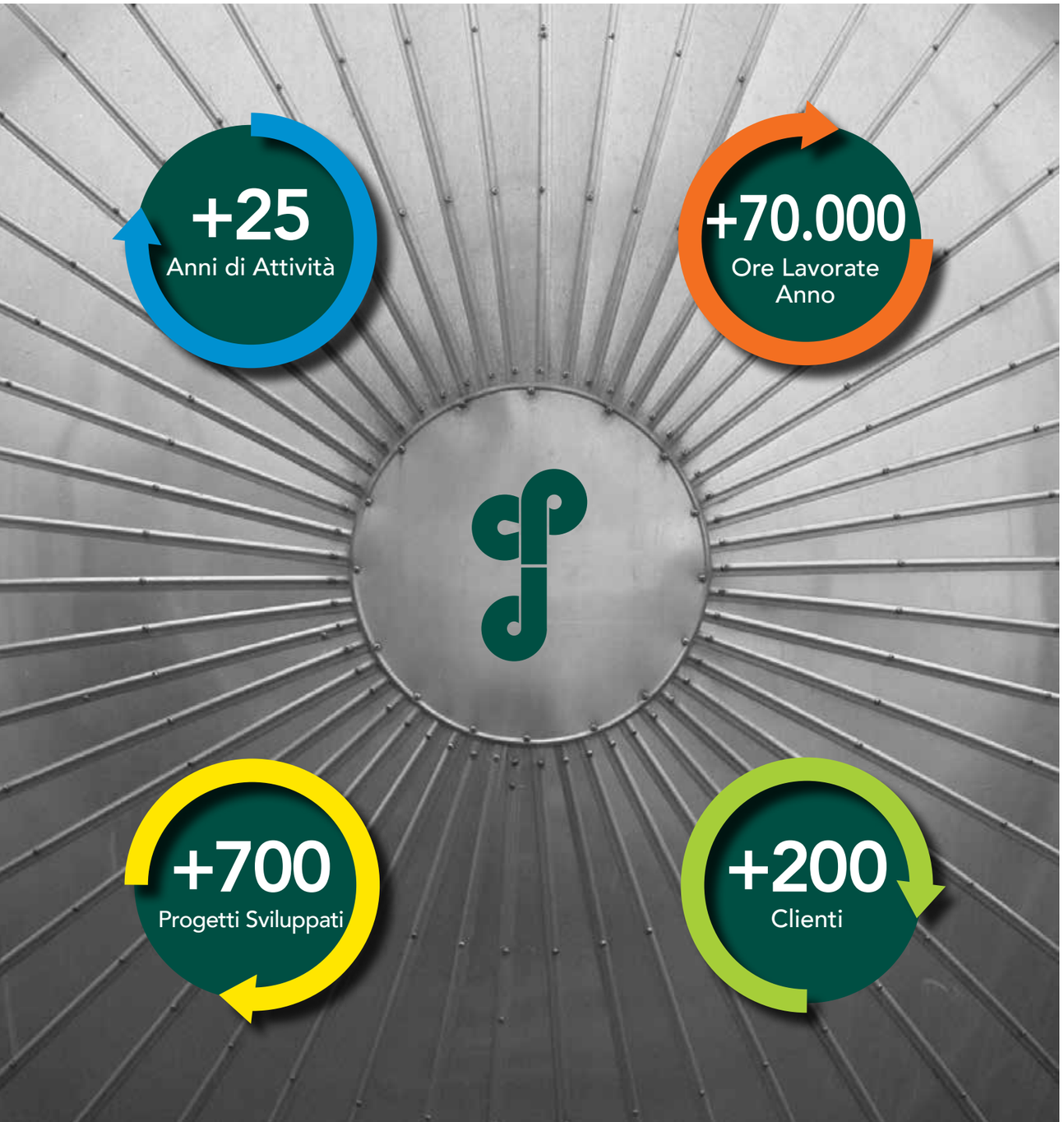
KT Roma:
- Ingegneria di base per Impianti Zolfo, Idrogeno e SWS

CASALE:
- Servizi di Processo
- Servizi di Strumentazione e parte Elettrica

TECHINT:
- Servizi di Processo e Strumentazione

MARIE TECNIMONT:
- Servizi di Processo e Strumentazione

I NUMERI.
Una realtà in crescita.



IL FUTURO.
Sviluppo responsabile e **internazionale**.

Dario Morandi,
Responsabile Ufficio Offerte

"Il mercato legato al petrolio e al gas sarà ancora dominante per anni, tuttavia sarà sempre più soggetto a limiti e a vincoli ambientali. Per questo è importante sviluppare settori per noi ancora inconsueti e emergenti, come l'economia circolare o la logistica, solo di recente sfiorati."

Andrea Moioli,
Responsabile Ufficio ITC

"Il futuro è all'insegna del progresso, specialmente nel campo dei supporti operativi, che permetteranno ai colleghi di lavorare ancora meglio, offrendo ai Clienti una collaborazione sempre più dinamica ed efficiente."

CHEMPROD è oggi impegnata in nuove sfide per uno sviluppo responsabile.

Rafforzando e valorizzando ulteriormente il proprio punto di forza, rappresentato dall'ingegneria di processo, CHEMPROD ha in programma di entrare in settori strategici come la prevenzione del cambiamento climatico e la riduzione delle emissioni di gas serra o, in un contesto più esteso, l'economia circolare. Già da tempo la Società ha realizzato una serie di progetti ad hoc che hanno consentito ai Clienti di migliorare l'efficienza energetica dei propri impianti attraverso tecnologie innovative, ottimizzazioni operative e fonti energetiche rinnovabili. Oggi, CHEMPROD sta valutando anche alcune opzioni di partnership con realtà significative e già affermatesi per dar luogo a una forza sinergica che sia più completa e, nello stesso tempo, possa conservare la flessibilità che la contraddistingue da sempre.

FAI
CORPORATE
GOLDEN
DONOR
Noi sosteniamo il FAI

CHEMPROD, che già da oltre un decennio contribuisce alla salvaguardia dell'ambiente attraverso il FAI, vuole ulteriormente incrementare il suo impegno etico dotandosi di una propria politica di Responsabilità Sociale che persegua criteri di compatibilità ambientale e sociale.

ASTER

CHEMPROD CHEMICAL PROCESS DESIGN

s o l u z i o n i d i n a m i c h e

CHEMPROD s.r.l.
Via Stradella, 3 - 20129 Milano - Tel. +39 02 742095 1 - Fax +39 02 295632744
chemprod@chemprod.it - www.chemprod.it