GRUPPO SIMPRO

GRUPPO **SIMPRO**

Sistemi e impianti

Componenti

Automazione

Servizi industriali

SIMPRO

Il gruppo

SIMPRO S.r.l. nasce nel 1991 dall'esperienza di managers e tecnici provenienti essenzialmente dai settori energetico e petrolifero. È una società privata i cui soci, tutti operativi in azienda, perseguendo una strategia di ampliamento della gamma di servizi da proporre al mercato, hanno nel tempo dato vita ad altre quattro società, unitamente a giovani e dinamici imprenditori dell'area genovese, che oggi costituiscono il gruppo SIMPRO.

SIMPRO S.r.l. ha sviluppato in questi anni oltre un milione di ore di ingegneria per impiantisti nazionali ed internazionali operanti nei cinque continenti.

Simpro S.r.l. was established in 1991 thanks to the expertise, relative to the energy and oil production fields, that some managers and technicians brought inside the new firm. It is a private company whose partners, while widening the set the set of services provided, created four new films, co-operating for this with some young and dynamic entrepreneurs from the Genoa area. The five companies form today the Simpro Group.

Componenti

SIMPRO Componenti S.r.l. nasce nel 1993 dall'incontro fra la SIMPRO S.r.l. e un gruppo di ingegneri con esperienza maturata nel settore della progettazione di componenti meccanici industriali
È una società di ingegneria che si rivolge ad aziende manifatturiere, a società di engineering e a main contractors operanti nei settori energia, industria, portuale, ricerca tecnologica ed aeronautico.
Per esse SIMPRO Componenti è in grado di curare:

• la progettazione di base e la progettazione esecutiva, sino al dettaglio costruttivo ed in taluni casi alla fornitura, sia degli impianti tecnologici che dei componenti meccanici ed elettromeccanici impiegati;

• lo sviluppo di studi ed analisi di ingegneria specialistica. L'attività svolta ha come fine l'emissione di tutta la documentazione necessaria alla costituzione del dossier di progetto dell'impianto/componente affidato: disegni, relazioni di dimensionamento e verifica, specifiche tecniche, specifiche di collaudo.

SIMPRO Componenti è in grado di curare anche tutte le pratiche di qualifica presso le autorità ispettive.
Il prodotto offerto comprende le seguenti attività:

• studi concettuali e dimensionamento di base;

• calcolo strutturale meccanico termomeccanico, termofluidodinamico e magnetico;

• sviluppo esecutivo dei progetti (disegnazione, scelta materiali, studi di dettaglio);

• ottimizzazione strutturale, analisi per Life Extension, assistenza alla messa in opera, collaudi, assistenza alla manutenzione e alla ispezione.

I componenti su cui opera sono principalmente:

• caldaie
• macchine a fluido (turbine a vapore e a gas)
• elettrogeneratori
• recipienti a pressione e serbatoi
• scambiatori di calore
• linee di tubazione e condotte forzate
• ciminiere e torri
• dissalatori
• strutture di supporto (caldaie, pannelli fotovoltaici, generatori eolici, etc.)
• tralicci per elettrodotti
• impianti meccanici per ambiti di ricerca (fusione, ricerca nucleare, robotica, etc.)
• macchine di sollevamento e movimentazione (per impiego portuale)
• impianti portuali
• strutture e componenti di impiego aeronautico.

Significativa esperienza è stata maturata nell'applica-

SIMPRO
COMPONENTI S.r.l.

Componenti

zione dei principali codici e standards progettuali internazionali e nazionali (ASME, TEMA, ANSI, AISC, UBC, ASCE, HEI, BSI, DIN, AD-Merkblatter, etc.).
Nello svolgimento delle attività descritte SIMPRO Componenti si avvale di norma di strumenti computerizzati, ricorrendo sia a software specialistico reperibile sul mercato che a software messo a punto al suo interno. La disegnazione è integralmente sviluppata al computer (salvo i casi in cui il Cliente prescriva l'utilizzo di mezzi diversi).
I calcoli strutturali sono eseguiti avvalendosi di softwares quali: ANSYS, CAESAR II, SISMICAD, etc. nell'utilizzo dei quali sono state sviluppate competenze varie ed approfondite.

SIMPRO Componenti S.r.l. was established in 1993 as a joined interest of SIMPRO S.r.l. and a group of engineers experienced in the industrial components design field. SIMPRO Componenti is an engineering company that proposes its services to manufacturing, engineering and main contractor enterprises operating into the energy, industrial, technology research, harbour and areonautic fields. To these targets clients SIMPRO Componenti offers:

- *base, executive and detail design and, sometimes, the technological, mechanical and electromechanical components supply.*

- *specialised engineering studies and analysis development.*

The work developed aims to the emission of all the necessary documentation for producing the plant or component design report. This includes drawings, dimensioning and verification report, technical specifications, test specifications, etc.

SIMPRO Componenti produces also all the qualification dossiers required by the inspection authorities. The activities included are:

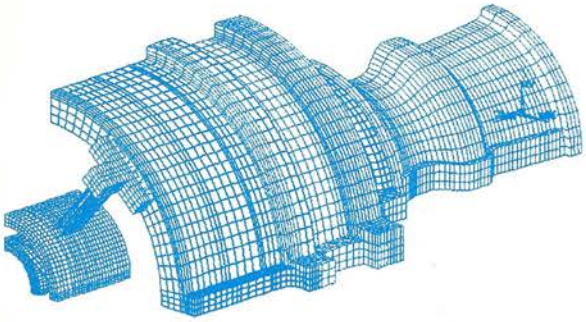
- *studies and base dimensioning;*
- *mechanical, thermo-mechanical, thermo-fluodynamic, magnetic structural computation;*
- *executive design development (drawing production, material choice, detail studies)*

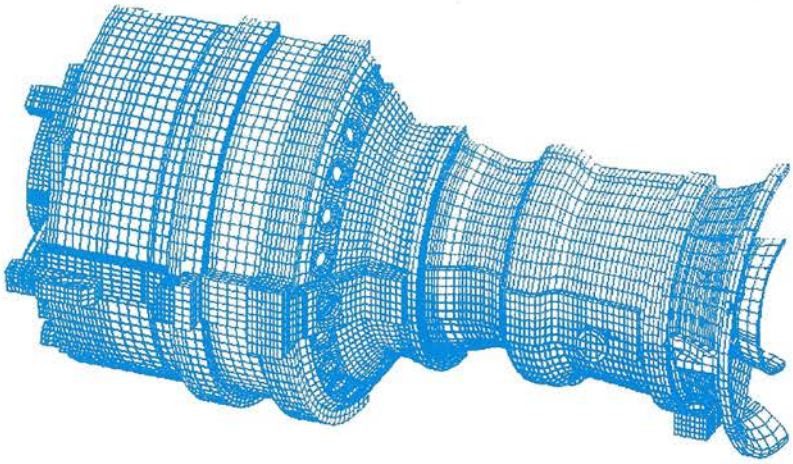
- *structural optimisation, Life Extension analysis, start-up assistance, test, maintenance and inspection assistance;*

The most treated components are:

- *boilers*
- *fluid machine*
- *electricity generators*
- *pressure containers and tanks*
- *heat exchangers*
- *piping lines*
- *supporting stuctures (boilers, photovoltaic panels, eolic generators, etc.)*
- *lattices for electric energy transportation*
- *mechanical plants for research purposes (fusion, nuclear research, robotics)*
- *lifting and motion devices (for port purposes)*
- *structures and components for areonautical purposes.*

A significant experience has been built in the application of the principal national and international design codes and standards (ASME, TEMA, ANSI, AISC, UBC, ASCE, HEI, BSI, DIN, AD-Merklatter, etc.). SIMPRO Componenti employs both self produced and off-the-shelf software. Drawing management is entirely executed by computer (unless a different client's prescription). Structural computation is performed by means of deeply known software tools such as ANSYS, CAESAR II, SISMICAD, etc.





GRUPPO **SIMPRO**

Corso F. M. Perrone, 15 • 16152 • Genova • Italy
Tel. +39.(0)10.60551