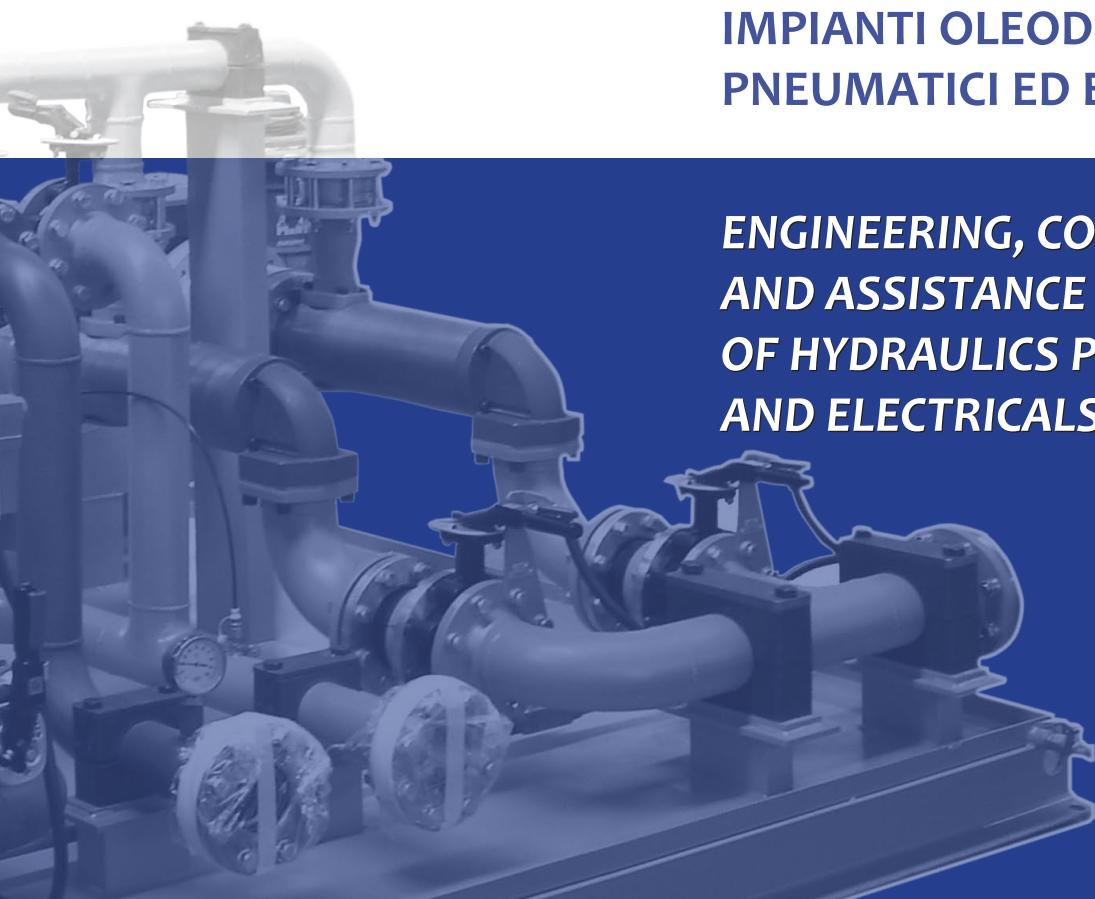




**Rima Impianti srl**

**PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE  
E ASSISTENZA  
IMPIANTI OLEODINAMICI  
PNEUMATICI ED ELETTRICI**

**ENGINEERING, CONSTRUCTION  
AND ASSISTANCE  
OF HYDRAULICS PNEUMATICS  
AND ELECTRICALS SYSTEMS**



La Rima Impianti nasce nel 1981 a Taranto come società d'impiantistica industriale. Dalla sua fondazione opera in tutta l'Italia meridionale nei settori siderurgico, navale ed alimentare. Nel 1987, come conseguenza della forte espansione dell'attività, viene costruito lo stabilimento di via Di Giorgio Martini, attuale sede che vanta oltre 2000 mq di copertura. L'edificio è finalizzato alla costruzione di apparecchiature oleodinamiche e pneumatiche, sia di serie che su commessa, anche complete di quadri elettrici di comando e regolazione. In seguito ottiene la qualifica di "Officina autorizzata Bosch Rexroth" per la revisione di pompe e valvole oleodinamiche con collaudo in sala prove fino a 180 kW. Oggi, grazie all'esperienza di oltre 25 anni di lavoro e alla sempre più stretta collaborazione con Bosch Rexroth, Rima Impianti si propone alle aziende meridionali come un partner a tutto campo nella tecnologia Drive & Control, per raggiungere anche in futuro sempre più elevati standard qualitativi.

L'obiettivo per il futuro della Rima Impianti è ambizioso. Raggiungere una posizione predominante nel settore dell'engineering dei manifold su commessa, nell'ambito dei grossi impianti, in particolar modo nell'ambito dell'industria pesante e dell'energia, da fonti tradizionali e da rinnovabili.

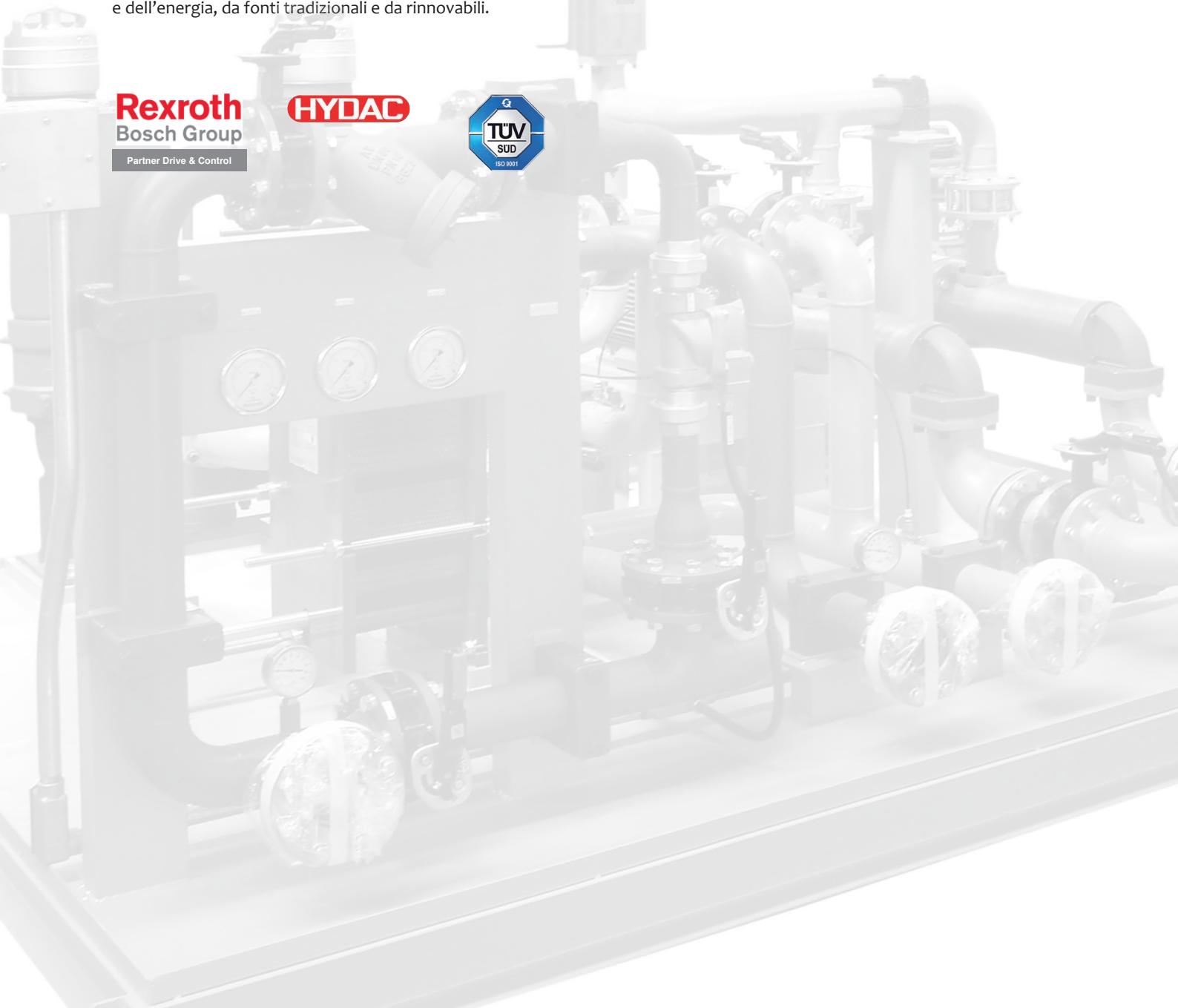
Rima Impianti was born in 1981 in Taranto as industrial plant design company. Since its foundation It works in all South Italy in steel, shipbuilding and dietary industries. In 1987, as consequence of the strong expansion of its activity, the plant in Di Giorgio Martini street came to life and it is the present base boasting over 2000 mq in covering. The establishment has the purpose of making hydraulic and pneumatic devices, both in mass production and in customized order, also with electric command and control panel. Afterwards it obtains the qualification of "Bosch Rexroth authorized works" for pumps and hydraulic valves revising with testing on test-bench up to 180 kW. Today, thanks to over 25 years work experience and to the increasingly strong collaboration with Bosch Rexroth, Rima Impianti represents for southern companies a wide-ranging partner in Drive&Control technologies, to reach also in the future more and more elevated quality standards.

Rima Impianti target for the future is really ambitious. It is that one to reach a predominant position in engineering field concerning manifold in customized order, in big plants area, in particular in heavy industry and energy area, from traditional and renewable sources.

**Rexroth**  
Bosch Group

Partner Drive & Control

**HYDAC**



Per essere sempre in contatto con il cliente e rispondere direttamente o tramite qualificate collaborazioni alle sue esigenze, in termini di:

**Intero processo di realizzazione di sistemi oleodinamici industriali:**

- Ingegneria di assiemi, centrali, manifold, piping
- Realizzazione
- Collaudo certificato
- Banchi di accumulo
- Banchi di prova e simulazione
- Banchi valvole
- Manutenzione Oleodinamica
- Pronto intervento “on field”
- Revisione componenti, on-off, proporzionali, pompe, motori, sistemi
- Fornitura accessori
- Fornitura ricambi
- Formazione

**Intero processo di realizzazione di sistemi pneumatici industriali e per automazione:**

- Ingegneria di assiemi, banchi prova, cassette comando
- Realizzazione
- Collaudo certificato
- Pneumatica proporzionale
- Banchi di prova e simulazione
- Pronto intervento “on field”
- Fornitura accessori
- Fornitura ricambi
- Formazione

*To be always in contact with the customer and answering directly or through qualificated collaboration to his requirements, in terms of:*

**Complete production process of industrial hydraulic systems:**

- Assemblies, power stations, manifold, piping engineering
- Construction
- Certificated testing
- Accumulator benches
- Test and simulation benches
- Valves benches
- Hydraulic Servicing
- Emergency intervention “on field”
- Components, on-off, proportional, pumps, motors, systems Revising
- Accessories provision
- Spare parts provision
- Training

**Complete production process of industrial pneumatic systems and systems for automation:**

- Assemblies, test-benches, command boxes engineering
- Construction
- Certificated testing
- Proportional pneumatics
- Test and simulation benches
- Emergency intervention “on field”
- Accessories provision
- Spare parts provision
- Training



## L'approccio all'elettronica della Rima Impianti consiste in:

Gestione elettronica degli impianti:

- valvole proporzionali oleodinamiche e pneumatiche con elettronica integrata e separata
- pompe oleodinamiche a cilindrata variabile con valvola proporzionale a gestione elettronica
- Controlli di forza e di posizione di assi oleodinamici e pneumatici mediante schede elettroniche digitali
- Implementazione di elettronica digitale su sistemi con elettronica analogica
- Taratura componenti proporzionali
- Monitoraggi funzionali tramite sistemi di misura
- Diagnistica on site e remota di sistemi oleodinamici e pneumatici
- Assistenza alla messa in esercizio di impianti oleodinamici e pneumatici con gestione elettronica
- Banchi di prova e simulazione oleodinamici e pneumatici a controllo elettronico con interconnessione a database cliente

## Rima Impianti approach to electronics consists in:

Plants electronic management:

- Hydraulic and pneumatic proportional valves with integrated and separated electronics
- Hydraulic variable (capacity) pumps with proportional valve with electronic management
- Force and position controls of hydraulic and pneumatic axes through digital electronic cards
- Digital electronics implementation on systems with analogical electronics
- Proportional parts calibration
- Functional monitoring through measurement systems
- On site and remote diagnostics of hydraulic and pneumatic systems
- Assistance in operational startup of hydraulic and pneumatic plants with electronic management
- Hydraulic and pneumatic test and simulation benches with electronic control with interconnection to database customer



## Studi ad hoc di pacchetti manutentivi (attività tecniche ordinarie-straordinarie)

- Monitoraggi funzionali:
- Pompe e motori oleodinamici
- Valvole on-off, proporzionali pneumatiche
- Valvole on-off, proporzionali e servovalvole oleodinamiche
- Interi sistemi oleodinamici e pneumatici
- Rimodernizzazione componenti e sistemi
- Help desk dedicato
- Parti di ricambio
- Riparazioni
- Ripristino componenti oleodinamici e pneumatici con collaudo finale certificato
- Diagnistica on site e remota di sistemi oleodinamici e pneumatici con strumentazione elettronica avanzata
- Assistenza alla messa in esercizio di impianti oleodinamici e pneumatici
- Officina autorizzata Bosch Rexroth per potenze fino a 180kW
- Verbali e certificazioni secondo normativa

## di seguito alcune referenze

- BOSCH-REXROTH
- VAI-SIEMENS
- GETRAG
- POLITECNICO DI BARI
- ILVA-RIVA
- TRENITALIA
- VESTAS
- SMS INNSE S.P.A
- SMS CONCAST
- SMS DEMAG
- TENOVA
- DUPLOMATIC

## Studies ad hoc of service packets (ordinary and extraordinary technical activities)

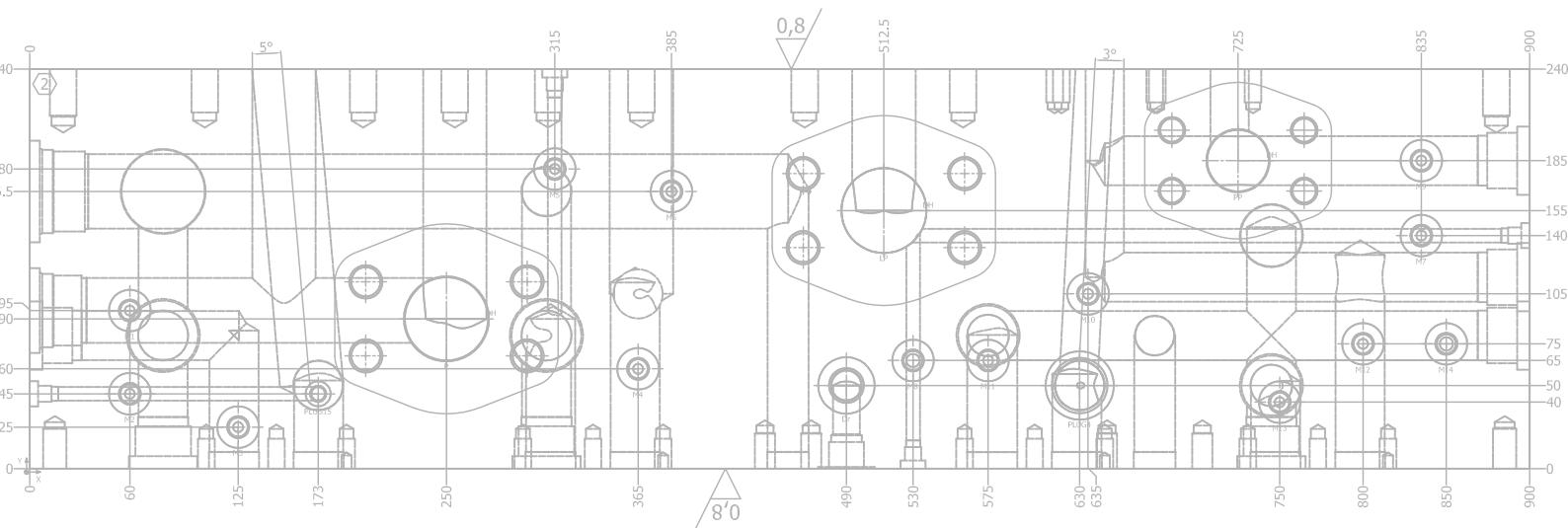
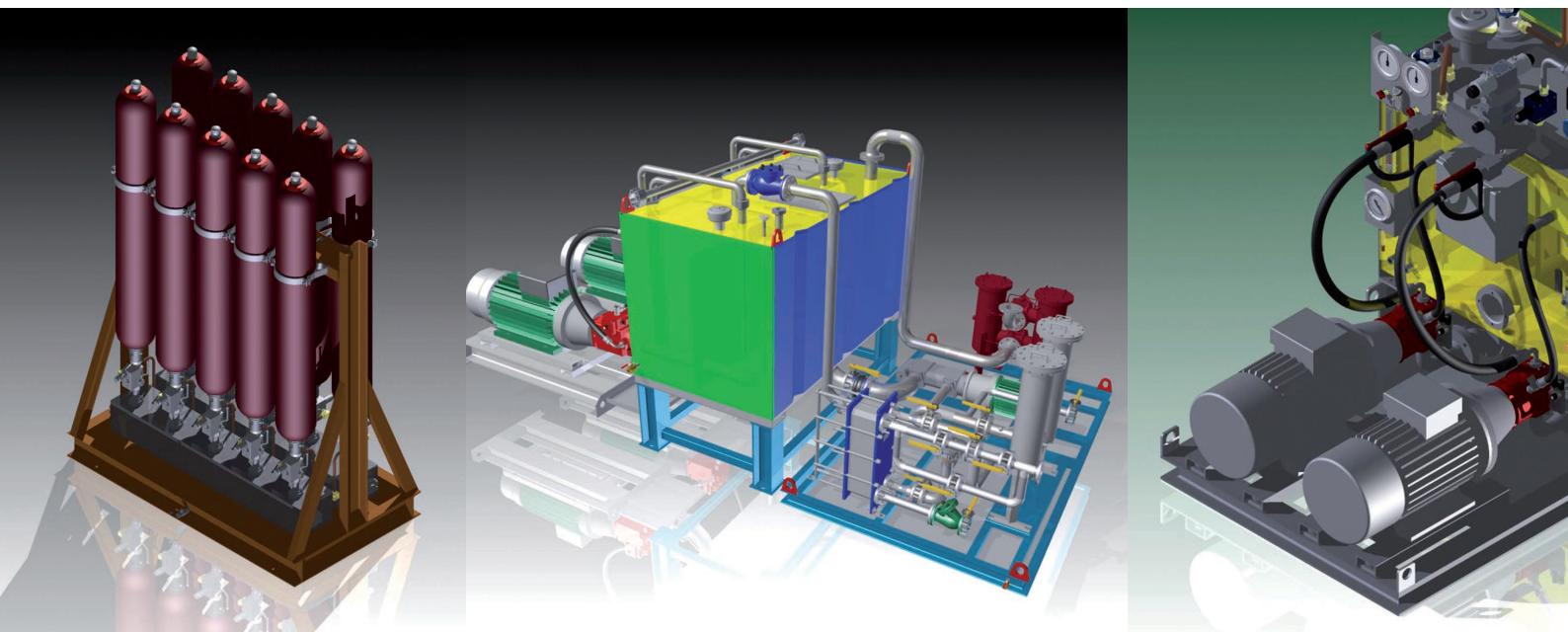
- Functional monitoring:
- Hydraulic pumps and motors
- On-off, pneumatic proportional valves
- On-off, proporzional valves and hydraulic servo-valves
- Complete hydraulic and pneumatic system
- Parts and systems modernization
- Dedicated help desk
- Spare parts
- Repairs
- Hydraulic and pneumatic parts re-establishment with final certificated testing
- On site and remote diagnostics of hydraulic and pneumatic systems with advanced electronic instrumentation
- Assistance in operational startup of hydraulic and pneumatic plants
- “Bosch Rexroth authorized works” about powers up to 180kW
- Verballs and certifications according to regulations

## References

- BOSCH-REXROTH
- VAI-SIEMENS
- GETRAG
- POLITECNICO DI BARI
- ILVA-RIVA
- TRENITALIA
- VESTAS
- SMS INNSE S.P.A
- SMS CONCAST
- SMS DEMAG
- TENOVA
- DUPLOMATIC



# PROGETTAZIONE ENGINEERING



La progettazione rivolta alle esigenze del cliente è la nostra missione per tanto ci proponiamo come azienda in grado di gestire l' intero processo di engineering oleodinamico e meccanico; in particolare:

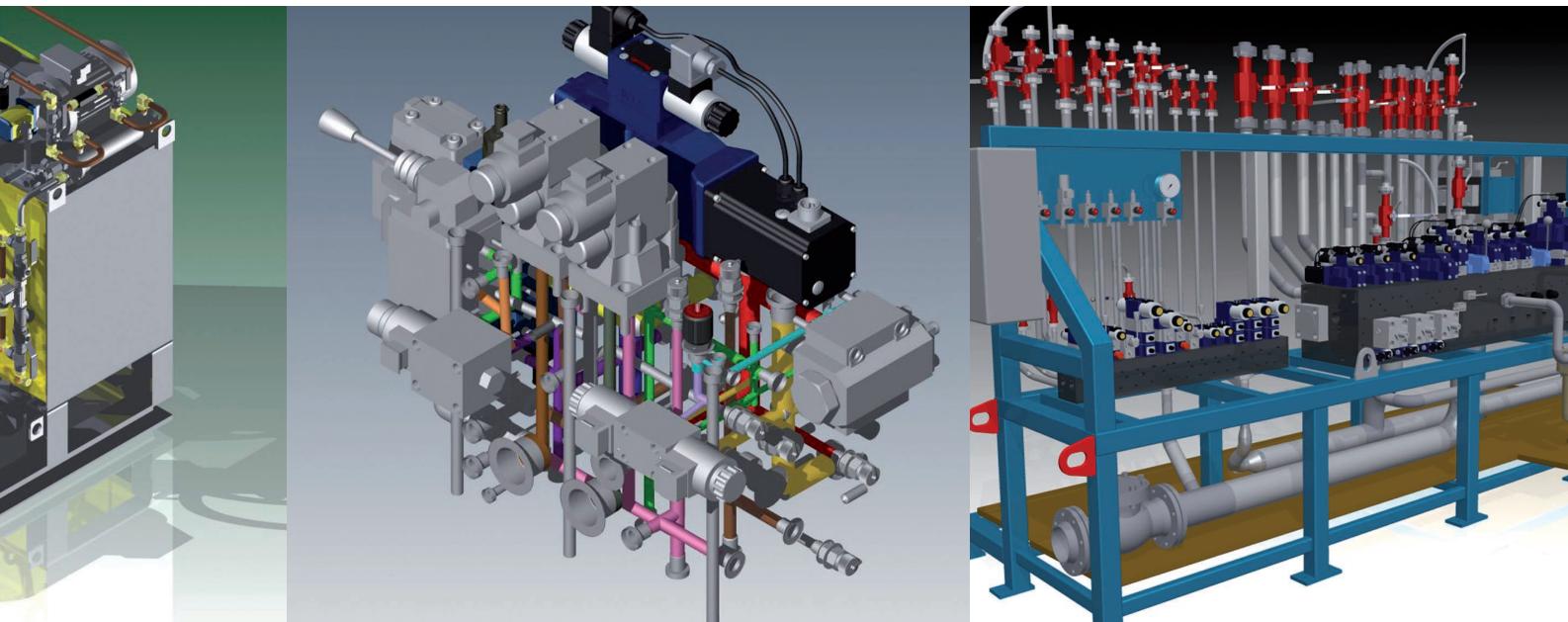
- Progettazione idraulica 2D
- Dimensionamento idraulico dei componenti
- Progettazione di blocchi valvole
- Progettazione di centrali oleodinamiche
- Progettazione meccanica

Il punto focale della progettazione idraulica consiste nello sviluppo di manifold per numerose applicazioni, ed in base a diversi parametri, quali pressione di esercizio, caratteristiche termiche, condizioni di utilizzo in ambito statico, laminare, turbolento o impulsivo, vengono individuati i materiali ed i percorsi più idonei per garantire un ottimale equilibrio tra le necessità energetiche e tecniche dell' impianto idraulico.

*Our mission is that one to design following customer's needs, so that we propose our company as a reality able to manage the complete hydraulic and mechanical engineering process; in particular:*

- 2D hydraulic design
- Hydraulic sizing of parts
- Valves blocks design
- Hydraulic system design
- Mechanical design

*The focal point of the hydraulic planning consists in the development of manifold for numerous applications, and in base to different parameters, what pressure of exercise, thermal characteristics, conditions of use in static, laminar, turbulent or impulsive circle, the materials and the fittest runs are individualized for guaranteeing an optimal equilibrium between the energetic necessities and techniques of the I install hydraulic.*



L' utilizzo di software quali Ansys ci consente di elaborare analisi FEM per applicazioni ad alte pressioni 80bar per la verifica dei manifold prima della realizzazione.

L' esperienza maturata ci consente di poter essere tra i primi studi di engineering al fianco di Bosch Rexroth.

*The software use what Ansys allows us to elaborate analysis FEM for applications to tall pressures 80MPa for the verification of the manifold before the realization.*

*Matured experience allows us to be able to be among the first studies of engineering beside Bosch Rexroth.*

# ACCUMULATORI ACCUMULATORS



Banco di  
accumulo  
per pressa  
oleodinamica

Bench with  
nitrogen  
accumulators  
serving an  
hydraulic press

La partnership trentennale con Hydac consente alla Rima Impianti di:

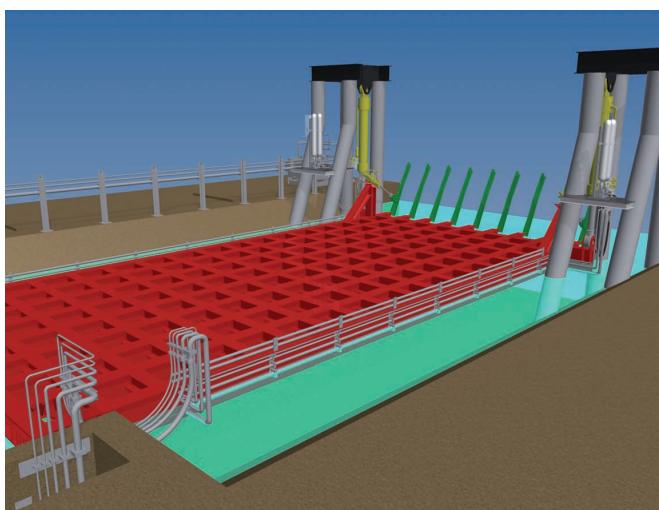
- 1) dimensionare correttamente il sistema di accumulo e la tipologia da utilizzare: accumulatori a pistone e batterie di bombole di azoto o accumulatori a puliga;
- 2) l'officina della Rima Impianti è in grado di realizzare manutenzioni e ripristini degli accumulatori Hydac che, grazie all'esperienza del personale qualificato ed alla sala collaudo, è in condizioni di emettere certificati di qualità del prodotto dopo la manutenzione;
- 3) realizzazione di impianti di accumulo e filtrazione.

The thirty-year partnership with Hydac allows Rima Impianti to:

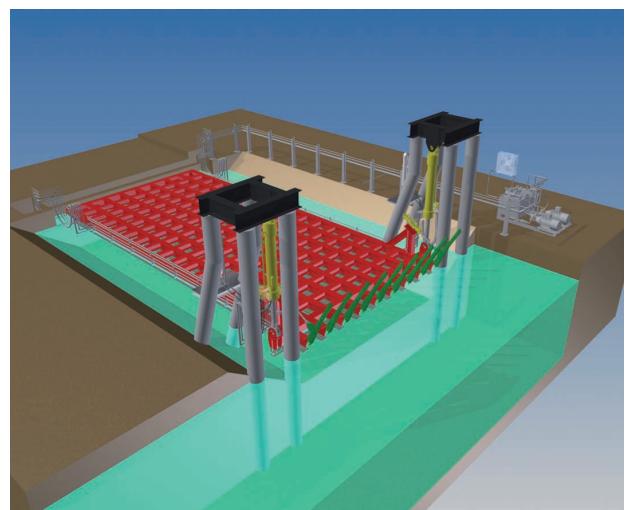
- 1) Sizing correctly a system of accumulation and the type to be used: piston accumulators and battery of nitrogen bottles or bladder accumulators;
- 2) The Rima Impianti's works is able to carry out maintenance and restores of Hydac's accumulators that, thanks to the experience of qualified personnel and the testing room, is in a condition to issue certificates of quality of the product after maintenance;
- 3) Construction of plants for accumulation and filtration.



Sistema idraulico movimentazione Linkspan Saipem Brasile  
Hydraulic system driving Linkspan Saipem Brasile



Ingegneria della struttura  
engineering of the structure



layout di assieme per l'installazione  
assembly layout for the installation

# BANCHI VALVOLE VALVES BENCH



Banco valvole: manifold  
completo di struttura,  
accumulatore per settore  
siderurgico

Valves bench: hydraulic  
manifold with carpentry,  
nitrogen accumulator  
for steel industry

Progettazione e realizzazione di banchi valvole per l'industria pesante completi di carpenterie armadiate e sistemi di controllo elettronico.

L'intero processo di realizzazione del banco valvole è interno al gruppo RIMA; dalla progettazione alla realizzazione del blocco su centri di lavoro a controllo numerico.

Ogni fase della produzione è seguita attentamente dal ns. personale qualificato per rispettare i più elevati std. di qualità: la certificazione UNI EN ISO 9001:2008 ne è la prova.

Il reparto dedicato al montaggio dei blocchi valvole segue lo stesso processo di installazione previsto in Bosch Rexroth.

I saldatori qualificati provvedono alla realizzazione delle interconnessioni ove necessario.

Terminato il processo il banco viene cablato, collaudato e certificato.

Banco valvole: manifold completo di struttura  
Valves bench: hydraulic manifold with carpentry

Banco valvole: manifold completo di struttura, accumulatore per settore siderurgico

Valves bench: hydraulic manifold with carpentry, accumulator for steel industry



Sistema idraulico movimentazione stacker  
hydraulic system operation stacker



Banco valvole: manifold completo di struttura, per regolazione secondaria

Valves bench: hydraulic manifold with carpentry, for secondary regulation

Design and construction of manifold assemblies for heavy industry complete of carpentry cupboard and electronic control systems. The whole process of realization of the manifold assembly it is inside to the group it RIMA; from the planning to the realization of the block in CNC work centers.

Every phase of the production is attentively followed by the our qualified personnel to respect the most elevated std. of quality: the certification UNI EN ISO 9001:2008 are the test of it. The division dedicated to the assembly of the valve blocks follows the same installation process expected to Bosch Rexroth. The qualified welders ensure the realization of the interconnections where necessary.

After the process, the assembly is wired and tested at our testing room and finally certified.

# CENTRALI OLEODINAMICHE HYDRAULIC SYSTEMS



Gruppo di filtrazione oleodinamico  
Filtration system for hydraulics



Centrale oleodinamica 14000 l per "cuscino oleodinamico"  
pressa settore automobilistico  
14000 litres hydraulic system for "hydraulic cushion" in  
automotive press



Centrale idraulica per forno ad arco elettrico  
Hydraulic system for electric arc furnace

Nella sezione centrali Oleodinamiche vengono costruiti, assemblati e collaudati impianti quali:

- Centrali Oleodinamiche di Lubrificazione
- Centrali Oleodinamiche di Potenza per colate continue, fornì riscaldo, laminatoi, linee di decapaggio, ricottura, ecc...
- Sistemi di Traslazione W.B.

La Rima Impianti progetta e costruisce, presso la propria sede produttiva, strutture in carpenteria saldata di diverse tipologie con destinazione nel settore Oil&Gas e Siderurgico del tipo:

- Basamenti skid e centrali composti da travi HE e IPE
- Serbatoi cilindrici e rettangolari di piccole e grandi capacità
- Tubazioni Olio, Acqua e Aria

In the section for Hydraulic central are manufactured, assembled and tested systems such as:

- Hydraulic lubrication plants
- Hydraulic power plants for continuous casting, heating ovens, rolling mills, pickling lines, annealing and painting
- Hauling systems W.B.

Rima Impianti design and build a range of welded structures in their factory for use in the oil&gas and iron and steel sectors, for example:

- Skid bases and plants using HE and IPE beams
- Large and small capacity cylindrical and rectangular tanks
- Tubing for oil, water and air



**Rexroth**  
Bosch Group

Partner Drive & Control

Skid di filtrazione e condizionamento olio  
tenova china steel

Skid conditioning and filtering mineral oil



Skid gruppi motopompa

Skid main pumps



Centrale idraulica per banco testing

Hydraulic system for testing bench



74016 Massafra (TA) Italy  
S.S. 7 Appia, Km 637  
Tel. +39 099 8830829  
Fax +39 099 8830810  
e-mail: [info@rimafluid.it](mailto:info@rimafluid.it)  
[www.rimafluid.it](http://www.rimafluid.it)

