

**F&B**

**SOLUZIONI MECCANICHE**



# LA NOSTRA STORIA

La F&B nasce nel 1982 su input del suo socio fondatore Sig. Bisogni Luigi, per rispondere alla sempre maggiore richiesta di qualità ed affidabilità nel settore metalmeccanico.

L'esigenza espressa da numerose aziende, poi divenute nostre Clienti, era quella di poter contare su un servizio professionale altamente qualificato, puntuale, attento e tecnologicamente avanzato, in grado di seguire l'evoluzione del mercato e delle aziende stesse, fornendo nel contempo un altissimo standard qualitativo dei prodotti e servizi.

La F&B nasce quindi per fornire la soluzione tecnica ai problemi di costruttori ed utilizzatori di macchinari, attrezzature ed impianti industriali di vario tipo, attraverso la fornitura di parti di ricambio, service di manutenzione, miglioramento di performance ed affidabilità delle macchine, studi di progettazione specifici ed ingegneria applicata.

Svariati anni di attività, il monitoraggio continuo del mercato, un'attenta analisi dello stesso, una costante ricerca di miglioramento, che da sempre ha caratterizzato lo spirito imprenditoriale della società, ed una crescita continua, testimoniano le grandi risorse e le capacità tecnico professionali della F&B, attualmente una delle principali, seppur piccole, realtà italiane nel settore delle costruzioni e manutenzioni industriali.

Il core-business della F&B è rappresentato dalle costruzioni meccaniche di alta precisione con fornitura di parti di ricambio realizzate attraverso processi speciali, e dalle manutenzioni meccaniche su apparecchiature ed impianti nei diversi settori industriali tra cui quello chimico, petrolchimico, petrolifero, energetico, farmaceutico, alimentare, delle acque minerali, siderurgico, navale, cementiero, minerario, cartario, dello stampaggio ed affini.

Da sempre l'attività della F&B è svolta da personale che vive il proprio lavoro con passione e professionalità, mettendo a disposizione del Cliente il proprio know-how.

Grazie alla notevole esperienza acquisita, alla qualità dei materiali utilizzati, all'uso di moderne attrezzature, ai processi speciali ed al personale altamente qualificato impiegato nelle lavorazioni e nelle manutenzioni meccaniche, l'azienda è in grado di rispondere alle più svariate richieste del mercato.

La F&B ad oggi è presente, tramite i suoi Clienti, nei settori più prestigiosi della meccanica, in particolare ove siano richieste importanti caratteristiche qualitative per materiali impiegati, cicli di lavoro ad elevato contenuto tecnologico, processi speciali, lavorazioni meccaniche con alto grado di precisione, manutenzioni meccaniche su apparecchiature ed impianti con ingegneria applicata.

Continuiamo da sempre la nostra evoluzione al fine di servire la nostra clientela fornendo un elevatissimo valore aggiunto nella competenza ed affidabilità tecnica.





# I NOSTRI PUNTI DI FORZA

La F&B si distingue sul mercato grazie agli elevati standard qualitativi applicati. L'azienda opera con l'obiettivo del costante raggiungimento della massima qualità dei lavori effettuati, con particolare attenzione alla realizzazione e consegna degli stessi.

I processi di lavoro sono eseguiti con accurata e scrupolosa competenza, nonché nella totale sicurezza delle maestranze, altamente specializzate e qualificate, che vengono opportunamente e puntualmente formate, informate ed aggiornate circa i rischi correlati alle attività manutentive ed a quelle produttive, nel pieno rispetto delle normative vigenti.

La formazione delle proprie maestranze, la motivazione e l'operosità di un team affiatato, sono il frutto di una organizzazione altamente professionale, sinonimo di garanzia e competenza.

Flessibilità, prontezza di risposta, versatilità, puntualità ed elevati standard professionali, divengono fattori prioritari, strategici ed elementi imprescindibili per supportare i committenti in ogni loro esigenza.

La F&B offre ai propri Clienti un servizio integrato mediante le attività di consulenza e supporto tecnico, finalizzate al rispetto ed al miglioramento delle performance previste sugli impianti, le apparecchiature ed i prodotti. L'azienda risulta essere quindi dinamica e strutturata all'orientamento di una logica di "Problem Solving", dotata di uno staff tecnico il cui comune denominatore è da sempre la passione per la meccanica, in grado di supportare i Clienti in ogni loro esigenza, e di offrire la "Soluzione" in modo innovativo e tecnologicamente avanzato, tenendo conto dell'evoluzione del mercato e delle aziende stesse.

I committenti vengono altresì distinti tra loro, ove richiesto, mediante la realizzazione di pacchetti, prodotti e servizi personalizzati, studiati appositamente per le loro esigenze e problematiche.

Una meticolosa gestione interna, consente all'azienda di espletare al meglio le commesse acquisite, dandone rintracciabilità assoluta in ogni fase di lavoro, sia che si tratti di prodotti o servizi. L'ampia gamma dei materiali impiegati è approvvigionata dai maggiori fornitori internazionali ed accompagnata sempre da certificati di origine e conformità.

I trattamenti termici ai quali i prodotti vengono sottoposti, sono anch'essi corredati da documentazione attestante specifiche di riferimento, cicli termici, caratteristiche richieste e riscontrate a fine ciclo.

A corollario dell'operato della F&B, viene quindi fornita un'accurata documentazione tecnica (certificati di analisi chimica e caratteristiche

meccaniche o di conformità dei materiali, eventuali trattamenti termici aggiuntivi, controlli non distruttivi, rilievi dimensionali, rapporti di manutenzione, schede macchina, controllo, collaudo e avviamento sui macchinari). Vengono garantiti elevati standard qualitativi attraverso l'aggiornamento costante di normative tecniche internazionali, e del sistema di qualità certificato.

È ormai da anni che importanti gruppi industriali si rivolgono alla F&B per affidarle sia la realizzazione di particolari costruttivi vari, sia la risoluzione e la gestione dei problemi di manutenzione sugli impianti, utilizzando altresì tecniche costruttive/manutentive volte a comprimere i costi e ad allungare i cicli di vita dei prodotti, delle macchine e degli impianti. In base alla tipologia della commessa, vengono attivate le risorse tecniche, economiche e le energie di lavoro necessarie per il raggiungimento degli obiettivi programmati con il committente.

La F&B da sempre considera inderogabilmente l'assistenza e la consulenza pre e post-vendita come parte integrante della propria attività.

La continua ricerca di miglioramento, della perfezione delle tecniche esecutive, e la sempre più crescente sensibilità verso le diverse esigenze della committenza, risultano essere per la F&B obiettivi di primario interesse, che garantiscono ai Clienti una elevata qualità dei prodotti e servizi offerti.

L'esperienza delle maestranze unita al giovane management, alla direzione tecnica ed amministrativa, ha dato luogo ad una perfetta sinergia capace di affrontare qualsiasi problematica in modo altamente professionale.

Grazie agli strumenti adottati, siamo presenti ad oggi in tutti i settori della meccanica, garantendo ai nostri Clienti un servizio ai massimi livelli.





# I NOSTRI OBIETTIVI

La mission della F&B focalizza la massima attenzione sulla piena soddisfazione della clientela, nonché la loro fidelizzazione, raggiunte tramite la continua ricerca di miglioramento ed un elevato standard qualitativo, che si concretizza con l'esecuzione di lavori che esprimono tutto il know-how aziendale, essendo realizzati con l'utilizzo di personale, mezzi, attrezzature e risorse di ogni genere, in totale sicurezza, qualità e competenza, nel pieno rispetto delle condizioni contrattuali concordate e dell'ambiente.

La direzione della F&B è costantemente impegnata nel miglioramento e rinnovamento tramite un sistema di gestione per la qualità certificato dall'ente DNV, in ottemperanza alla normativa UNI EN ISO 9001.

Il mantenimento di elevate performance qualitative, attraverso l'aggiornamento costante di normative tecniche internazionali, il monitoraggio continuo delle procedure di lavoro, ed il sistema di gestione per la qualità controllato, risultano essere elementi imprescindibili del modus operandi dell'azienda.

Negli ultimi anni la proprietà, seguendo un ambizioso programma di espansione, ha incrementato in modo importante le sue capacità produttive, stringendo accordi di compartecipazione con alcune società operanti al nord d'Italia, e realizzando un distacco operativo anche in Jerago (VA).

La F&B è a vostra completa disposizione per trovare “La Soluzione Tecnica” ad ogni esigenza. Qualunque necessità i nostri Clienti vogliano sottoporci, sia che si tratti di servizi di produzione o manutenzione meccanica, realizzare la soluzione in modo innovativo, tecnologicamente avanzato, economicamente competitivo ed in piena affidabilità, costituisce la nostra prossima sfida!













# I NOSTRI PRODOTTI E SERVIZI

Il nostro prodotto più importante? La Soluzione Tecnica al vostro problema, realizzata in tempi brevi, in modo innovativo, tecnologicamente avanzato ed economicamente competitivo.

Forniamo una vasta gamma di prodotti finiti a disegno/campione per il settore industriale riguardante le reti e gli impianti produttivi in Italia e all'estero.

Qualora se ne ravveda la necessità, siamo in grado di offrire un servizio di rilevamento on site dei particolari meccanici, con relativa realizzazione del disegno tecnico.

Effettuiamo progettazione e modifica parti di ricambio su macchine ed apparecchiature per ampliamento cicli di vita particolari di usura.

Prestiamo i nostri servizi principalmente su impianti industriali ad alto rischio di incidente rilevante (D. Lgs. 334/99 s.m.i.).

Svolgiamo attività manutentive su impianti industriali e macchine di vario tipo tra cui compressori centrifughi, alternativi, turbine, riduttori, pompe, valvole.

Offriamo servizi di manutenzione, pacchetti di global service, miglioramento di performance ed affidabilità delle macchine attraverso studi di progettazione ed ingegneria applicata.

Realizziamo inoltre parti di ricambio per i suddetti macchinari e il ripristino degli stessi.

Offriamo ai clienti un servizio integrato che comprende il supporto tecnico in ogni fase di lavoro.

Mediante i nostri processi speciali siamo in grado di fornire e ripristinare componenti meccanici con riporti bimetallici e trimetallici.

Forniamo inoltre parti di usura con apporto di materiali speciali, tra cui: ceramico, carburo di tungsteno, stellite, cromo.

Tra i nostri prodotti speciali progettiamo e forniamo bussole di scorrimento in bronzo con inserti autolubrificanti in grafite, studiate appositamente per le diverse esigenze della committenza ed il loro impiego.

Tutti i materiali impiegati (acciai comuni e speciali, bronzi comuni, speciali e leghe di rame, leghe di alluminio, ghise comuni e speciali, materie plastiche, laminati, fucinati, forgiati, centrifugati, stampati, fusi) sono approvvigionati dai maggiori fornitori internazionali ed accompagnati e garantiti da certificati di conformità.

Vengono altresì forniti certificati di eventuali trattamenti termici ove richiesti.

Le revisioni e le manutenzioni meccaniche sono corredate da rapporti di manutenzione, schede macchina, report dimensionali, schede di controllo, collaudo ed avviamento.

Ad oggi possiamo contare su un numero di mezzi ed attrezzature che consentono di gestire contemporaneamente più cantieri.

Tempi di esecuzione ed intervento ristretti, qualità ai massimi livelli, tracciabilità dei prodotti e servizi offerti, costi contenuti, aggiornamento costante di normative tecniche internazionali, formazione delle proprie maestranze e sicurezza sui luoghi di lavoro, risultano essere per noi fattori di primaria importanza.

La F&B e il suo staff sono a vostra completa disposizione per trovare la soluzione meccanica ad ogni vostra esigenza.

Nel contattarci potrete scoprire che la vostra Soluzione è già pronta!

Per ulteriori informazioni vi invitiamo a visitare il nostro sito: [www.febsoluzionimeccaniche.it](http://www.febsoluzionimeccaniche.it)

INDICE	
COMPRESSORI	PAG 15
POMPE	PAG 31
TURBINE	PAG 39
RIDUTTORI	PAG 43
VALVOLE	PAG 47
MACCHINARI E IMPIANTI	PAG 51
PROCESSI SPECIALI	PAG 71
PRODOTTI SPECIALI	PAG 77



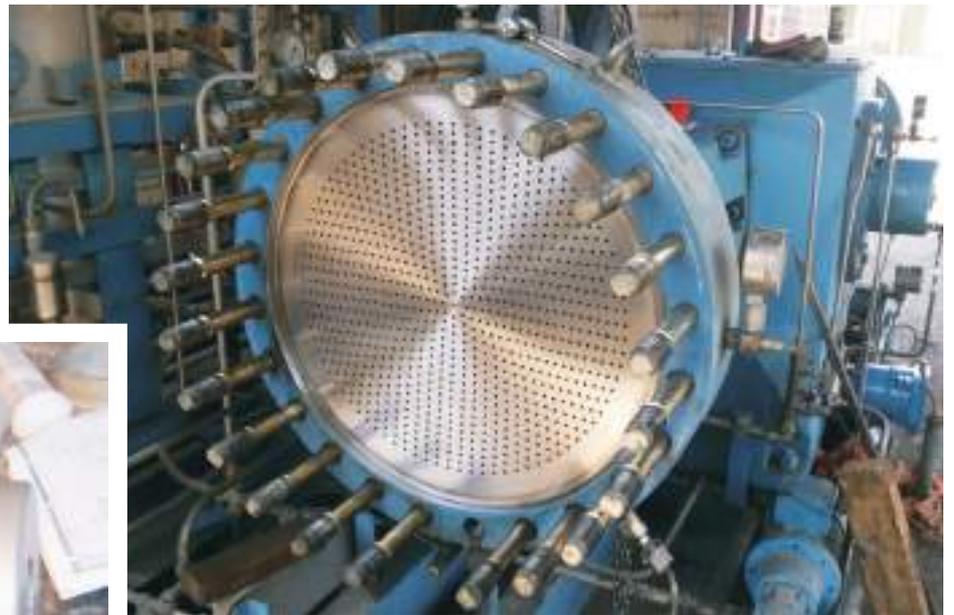
# COMPRESSORI VOLUMETRICI ALTERNATIVI

LUBRIFICATI • A MEMBRANA • CONFIGURAZIONE VERTICALE  
CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE • CONFIGURAZIONE AD "L" • CONFIGURAZIONE A "V"

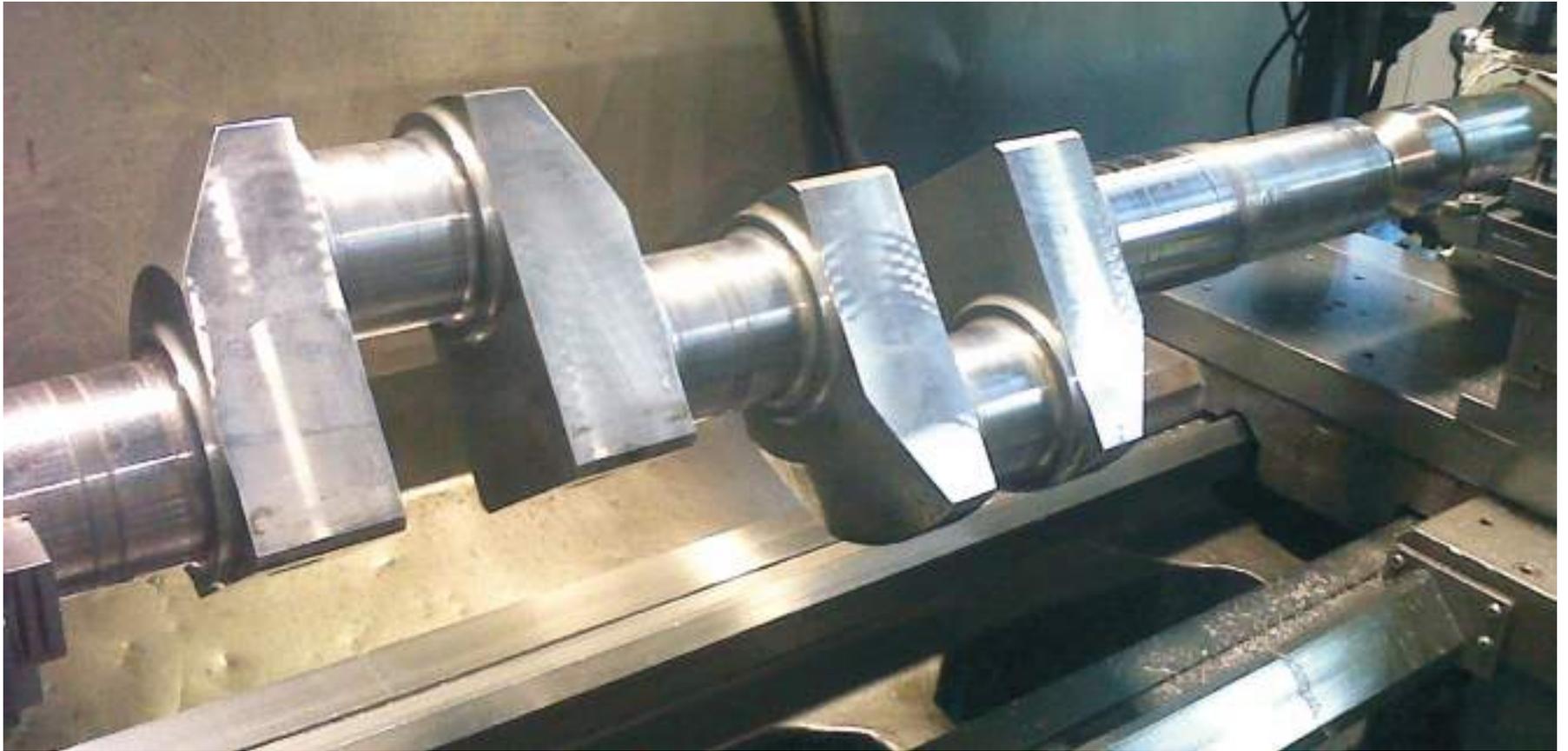
COMPRESSORI

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO, AVVIAMENTO











**PARTE PNEUMATICA**

FASCE ELASTICHE	F	SUPPORTI GUIDA ASTA	F-B/T-TT-RI
PATTINI GUIDA	F	GUARNIZIONI	F
ANELLI TENUTA GAS	F	VALVOLE	F-RE-FRIC-C
ANELLI TENUTA OLIO	F	COPERCHI VALVOLA	F-RI
CAMICIE	F-RI-TT	SCATOLE PREMISTOPPA	F-RI
CILINDRI	F-TT-APP-RI-C	TESTATE	F-RI
PISTONI	F-TT-APP-RI	TIRANTERIA	F-TT-RI
ASTE	F-RI-APP-TT	SCAMBIATORI	F-RI-C

**PARTE MANOVELLISMO**

TESTA A CROCE	F-RI-B/T	ALBERI A GOMITO	F-TT-RI-APP
CUSCINI DI BANCO	F-RI-B/T	VOLANO	F-RI-E
CUSCINI TESTA DI BIELLA	F-RI-B/T	PULEGGE	F-RI-E
CUSCINI PIEDE DI BIELLA	F-RI-B/T	SPINOTTI	F-TT
BIELLE	F-RI	POMPE OLIO	RE-FRIC

**LEGENDA**

FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carburo di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>



# COMPRESSORI VOLUMETRICI A LOBI

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO, AVVIAMENTO



## RICAMBI E LAVORAZIONI

FASCE ELASTICHE	F	LOBI	RI
BUSSOLE PORTAFASCE	F	FIANCATE	RI
ALBERI	F-TT-RI-APP	CORPI	RI
INGRANAGGI	F-TT		

## LEGENDA

FORNITURA **F**

RIPRISTINO **RI**

REVISIONE **RE**

FORNITURA RICAMBI **FRIC**

RIPORTI BI/TRIMETALLICI **B/T**

APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carbuo di Tungsteno, Cromo) **APP**

TRATTAMENTI TERMICI **TT**

EQUILIBRATURA **E**

COLLAUDO **C**



# COMPRESSORI VOLUMETRICI A VITE • A PALETTE • AD ANELLO LIQUIDO

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO, AVVIAMENTO



## RICAMBI E LAVORAZIONI

RICAMBISTICA VARIA      F      POMPE OLIO      RE-FRIC

## LEGENDA

FORNITURA **F**

RIPRISTINO **RI**

REVISIONE **RE**

FORNITURA RICAMBI **FRIC**

RIPORTI BI/TRIMETALLICI **B/T**

APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carbu di Tungsteno, Cromo) **APP**

TRATTAMENTI TERMICI **TT**

EQUILIBRATURA **E**

COLLAUDO **C**



# COMPRESSORI DINAMICI CENTRIFUGHI

RADIALI • ASSIALI

COMPRESSORI

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO, AVVIAMENTO



## RICAMBI E LAVORAZIONI

ANELLI LABIRINTO TENUTA GAS	F-RI-TT	ALBERI	F-TT-APP-RI
ANELLI LABIRINTO TENUTA OLIO	F-RI-TT	GIRANTI	RI
ANELLI TENUTA GIRANTE	F-RI-TT	VALVOLE PARZIALIZZATRICI	RE-FRIC
BUSSOLE DI SCORRIMENTO CON INSERTI IN GRAFITE	F	GIUNTI DI ACCOPPIAMENTO	F-RE
CUSCINETTI PORTANTI	F-RI-B/T	VOLUTE E TUBAZIONI	RI
CUSCINETTI REGGISPINTA	F-RI-B/T	TIRANTERIA	F-TT-RI
PATTINI REGGISPINTA	F-RI-B/T	POMPE OLIO	RE-FRIC

## LEGENDA

FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carburo di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>







**F&B**  
SOLUZIONI MECCANICHE

# COMPRESSORI PARTICOLARI VENTILATORI • POMPE DEL VUOTO

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO, AVVIAMENTO



## RICAMBI E LAVORAZIONI

GIRANTI/ELICHE	F-RI-E	CORPI MACCHINA	F-RI
ALBERI	F-TT-APP-RI	FIANCATE	RI
SUPPORTI CUSCINETTO	F-RI	LAME	F-RI-APP-TT

## LEGENDA

FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carburo di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>



# POMPE FLUIDODINAMICHE CENTRIFUGHE

MONOSTADIO • MULTISTADIO • ORIZZONTALI • VERTICALI

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO, AVVIAMENTO

POMPE



## RICAMBI E LAVORAZIONI

ANELLI USURA CORPO INTERI ED IN DUE METÀ	F-TT-APP	BUSSOLE PER TENUTA	F-TT
ANELLI USURA GIRANTE INTERI ED IN DUE METÀ	F-TT-APP	GIRANTI	F-RI-APP-E
ANELLI SPALLAMENTO LANCIA OLIO	F	CORPI POMPA	RI
GHIERE	F	FIANCATE POMPA	RI
CAMICIE	F-TT-APP	GIUNTI	F
ALBERI	F-RI-TT-APP		

## LEGENDA

FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carbuo di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>





POMPE



**F&B**  
SOLUZIONI MECCANICHE

# POMPE VOLUMETRICHE AD INGRANAGGI • ALTERNATIVE

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO, AVVIAMENTO

POMPE



## RICAMBI E LAVORAZIONI

ELEMENTI DI TENUTA	F	CILINDRI	F-RI-APP
FASCE ELASTICHE	F	INGRANAGGI	F-TT
ANELLI TENUTA OLIO	F	TESTA A CROCE	F-RI-B/T
TENUTE MECCANICHE	F	CUSCINI DI BIELLA	F-RI-B/T
ALBERI DI TRASMISSIONE	F-RI-TT-APP	VALVOLE	F-RE-FRIC
PISTONI	F-RI-TT-APP		

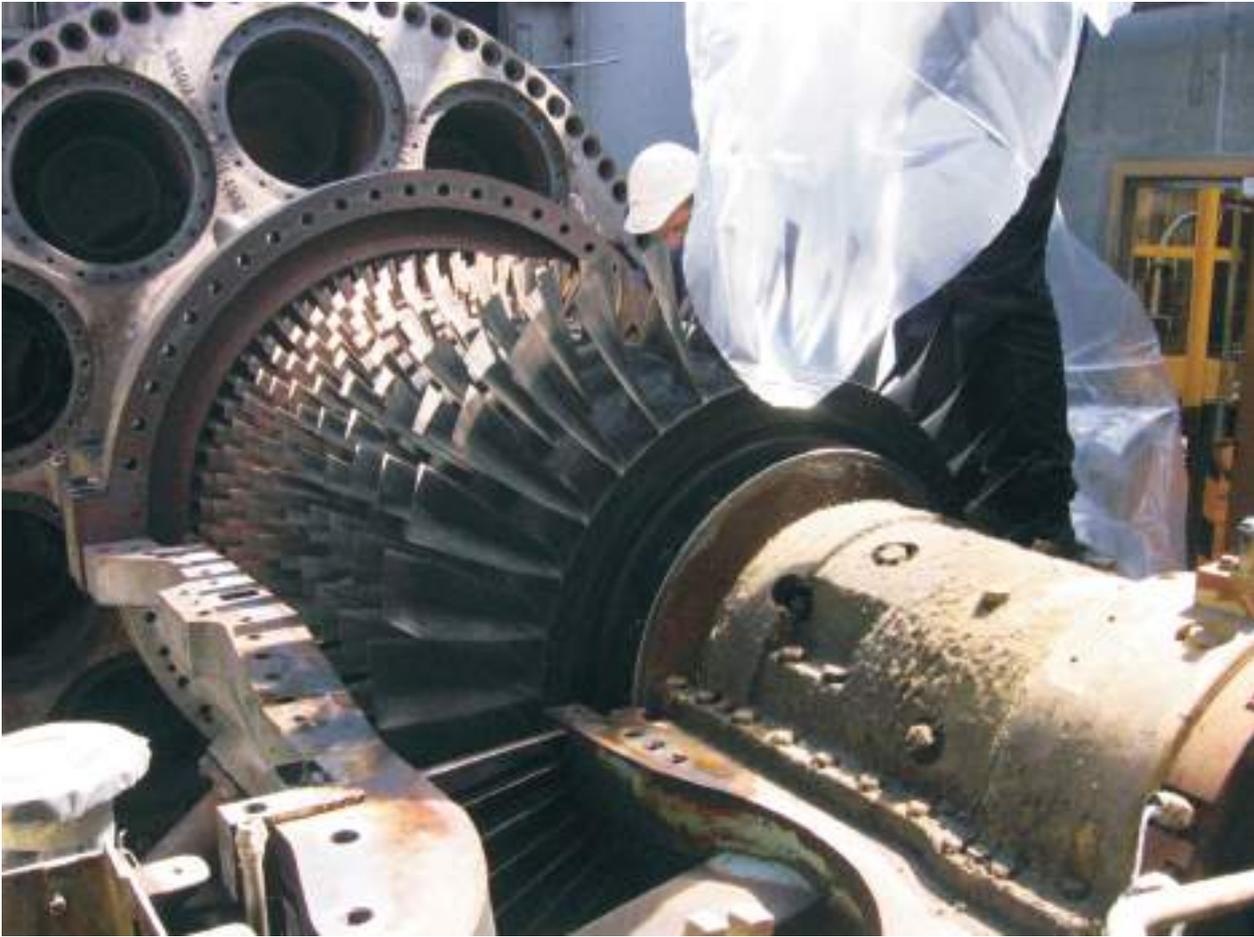
## LEGENDA

FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carbu di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>





POMPE



# TURBINE A GAS • IDRAULICHE • A VAPORE

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO



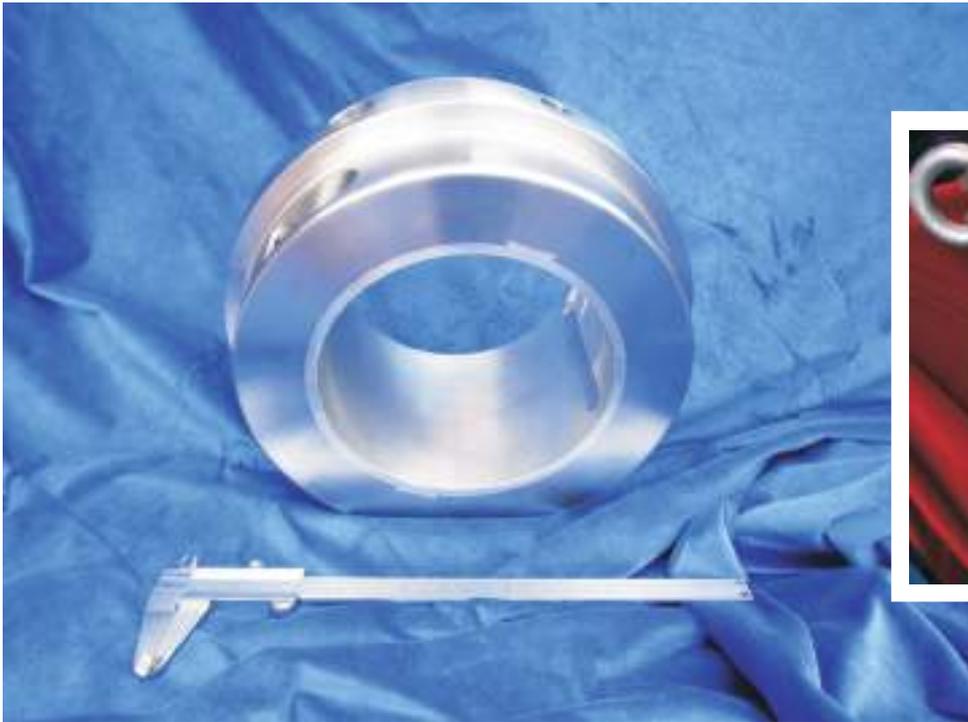
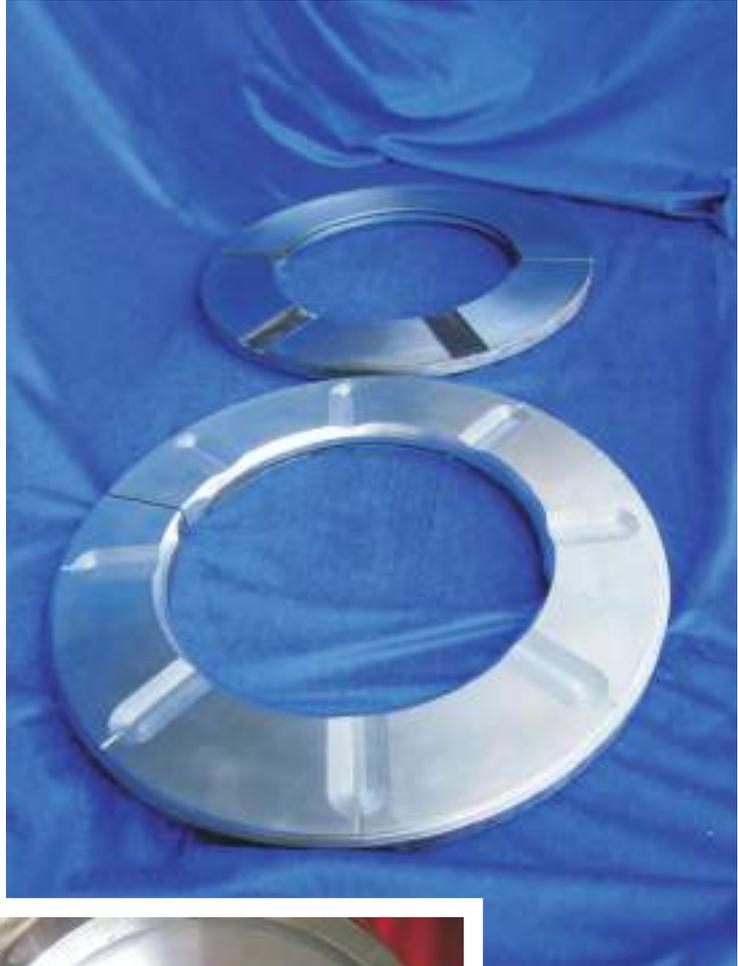
TURBINE

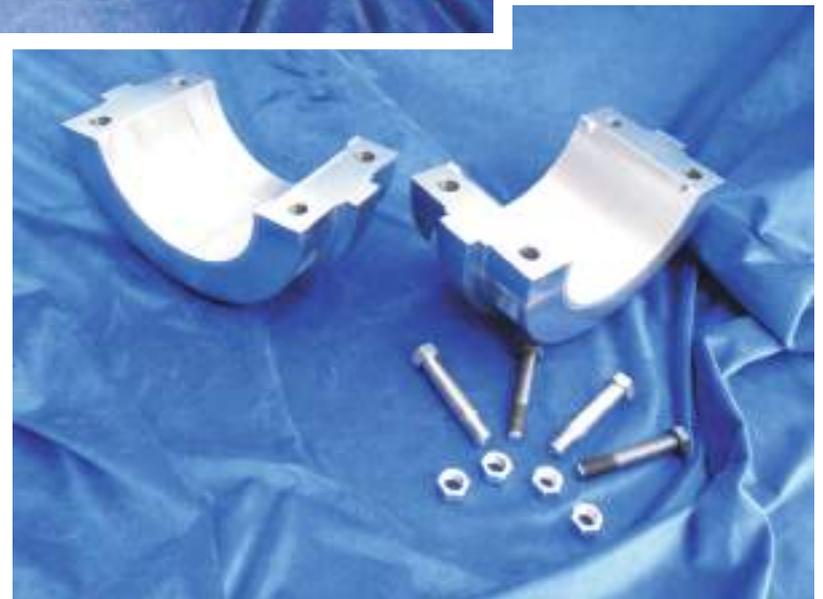
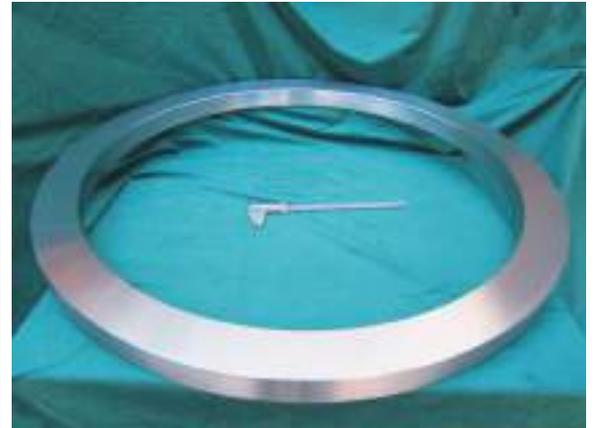
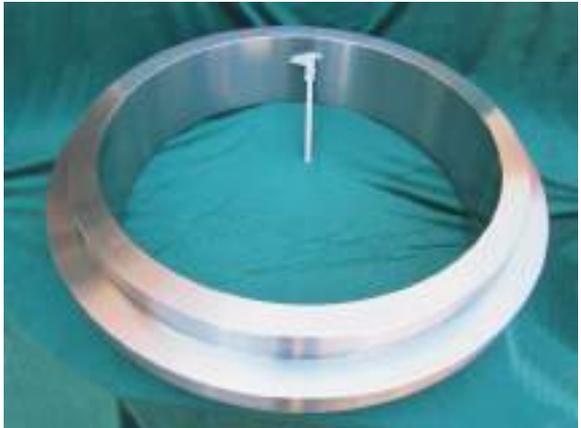
## RICAMBI E LAVORAZIONI

PUNTE	F-TT-RI-B/T-APP	PATTINI REGGISPINTA	F-RI-RE-FRIC-B/T
BOCCELLI	F-TT-RI-B/T-APP	ANELLI DI TENUTA	F-RI
CUSCINI RADIALI	F-RI-B/T	INSERTI DI TENUTA	F-RI-RE

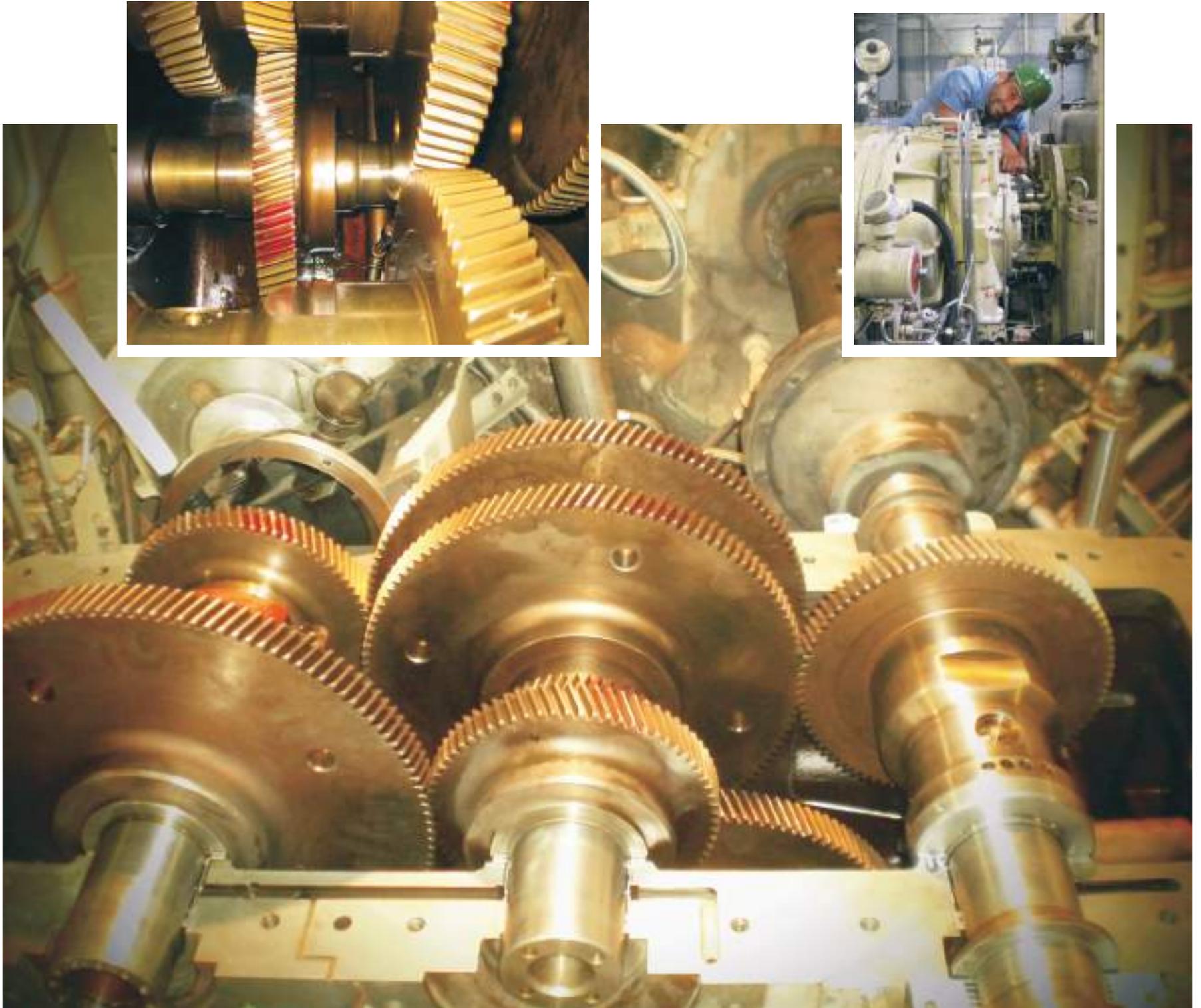
## LEGENDA

FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carburo di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>



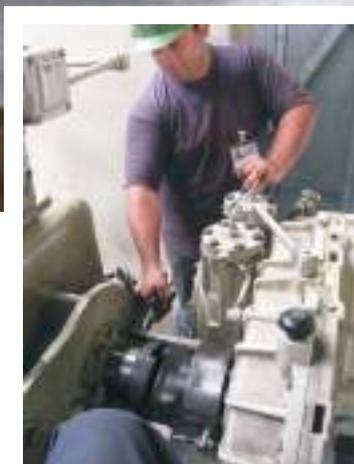


TURBINE



# RIDUTTORI MULTIPLICATORI • CONVERTITORI DI COPPIA

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO, AVVIAMENTO



RIDUTTORI

## RICAMBI E LAVORAZIONI

ANELLI TENUTA OLIO	F	ALBERI	F-RI-TT
CUSCINI PORTANTI	F-RI-B/T	INGRANAGGI	F-RI-TT
CUSCINI REGGISPINTA	F-RI-B/T	CORPI	F-RI
PATTINI REGGISPINTA	F-RI-B/T	POMPE OLIO	RE-FRIC

## LEGENDA

FORNITURA **F**

RIPRISTINO **RI**

REVISIONE **RE**

FORNITURA RICAMBI **FRIC**

RIPORTI BI/TRIMETALLICI **B/T**

APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carbuo di Tungsteno, Cromo) **APP**

TRATTAMENTI TERMICI **TT**

EQUILIBRATURA **E**

COLLAUDO **C**





RIDUTTORI



# VALVOLE

**PARZIALIZZATRICI • ALTA PRESSIONE • DI SICUREZZA • A FUNGO • A SFERA  
A SARACINESCA • A DISCO • A FARFALLA • DI RITEGNO • DI SFIATO**

SERVICE DI MANUTENZIONE, ASSISTENZA TECNICA, FORNITURA E RIPRISTINO PARTI DI RICAMBIO, COLLAUDO



## RICAMBI E LAVORAZIONI

ELEMENTI DI TENUTA	F	SEDI VALVOLA	F-APP
GUARNIZIONI	F	CORPI VALVOLA	RI-APP
OTTURATORI	F-B/T-APP	TIRANTERIA	F-TT-RI
STELI	F-APP		

## LEGENDA

FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carbuo di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>

VALVOLE







# MACCHINARI E IMPIANTI

**RULLATRICI • LAMINATOI • TRAFILATRICI • RADDRIZZATRICI • RETTIFICATRICI  
 LEVIGATRICI • SABBIATRICI • FORCOLE MOVIMENTAZIONE ROTOLI  
 GRU • CARRIPONTE • PISTONI OLEODINAMICI • ATTUATORI • ESTRUSORI • GRATTATRICI  
 FORNI • MULINI • ROTOCELLE • MARTELLATRICI • MACCHINE UTENSILI  
 PRESSE • PUNZONATRICI • SOFFIATRICI • MACCHINARI PER IMBOTTIGLIAMENTO  
 MACCHINARI PER IMBALLAGGIO • ATTREZZATURE SPECIALI**

FORNITURA, RIPRISTINO, ASSISTENZA TECNICA



## RICAMBI E LAVORAZIONI

RULLI DI COLATA	F-TT
RULLI DI INFORNAMENTO E SFORNAMENTO	F
RULLI INTRODUTTORI ED ESTRATTORI	F
RULLI CONCAVI E CONVESSI	F-TT-RI
RULLI FOLLI E MOTORIZZATI	F-TT
RULLI TAPPETO FORMA SPIRE	F-RI
RULLI DI TRASCINAMENTO	F-RI-E
RULLI DI AVANZAMENTO	F-RI-E

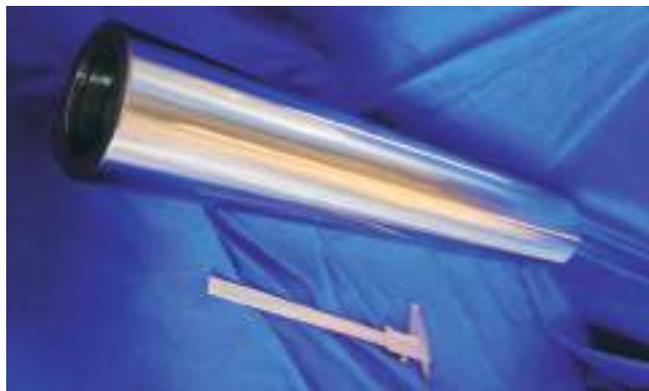
## RULLI • ALBERI • PISTONI • CILINDRI • INGRANAGGI

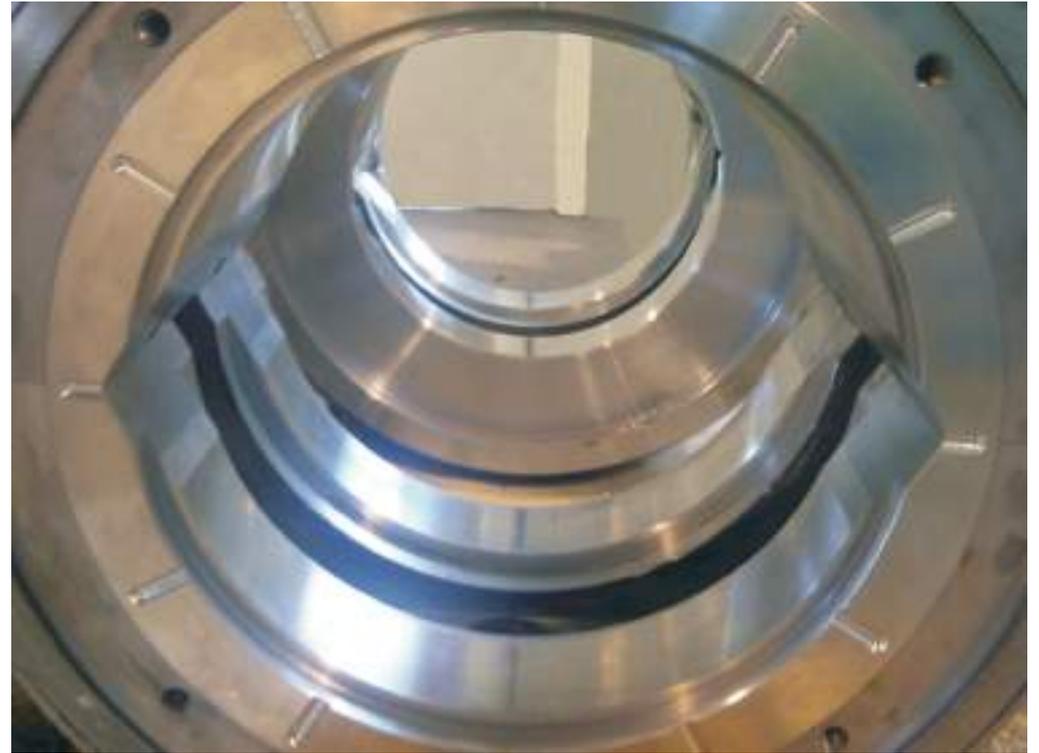
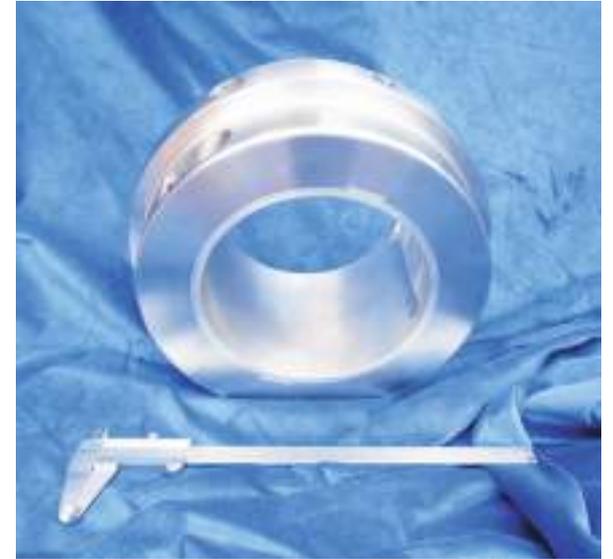
RULLI TRASPORTATORI	F-RI-E	INGRANAGGI	F-TT
RULLI GOMMATI	F-RI	CREMAGLIERE	F-TT
RULLI SCATOLATI	F-RI	VITI SENZA FINE	F-TT
ALBERI	F-TT-APP-RI	COCLEE	F
ALBERI ECCENTRICI	F-TT	STELI PISTONI IDRAULICI	F-RI-APP
ALBERI DENTATI E PIGNONI	F-TT	CILINDRI PISTONI IDRAULICI	F-RI-APP
ALBERI PORTAMOLA	F-TT-APP-RI	PISTONI	F-RI-APP

## LEGENDA

FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carbu di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>



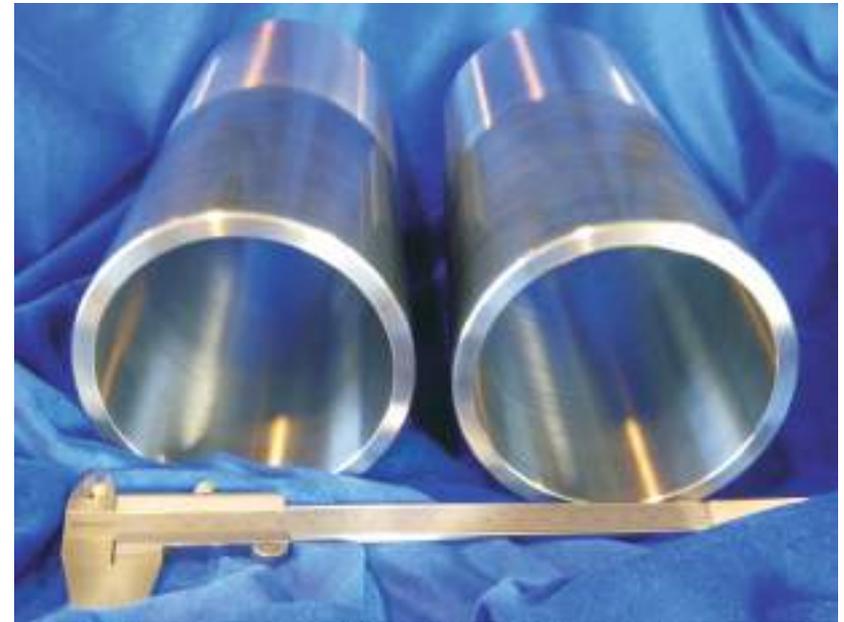
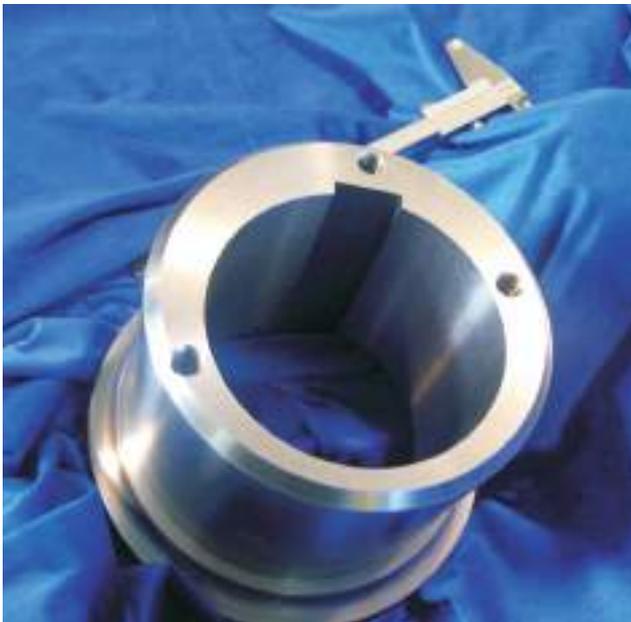




# MACCHINARI E IMPIANTI

**RULLATRICI • LAMINATOI • TRAFILATRICI • RADDRIZZATRICI • RETTIFICATRICI  
 LEVIGATRICI • SABBIATRICI • FORCOLE MOVIMENTAZIONE ROTOLI  
 GRU • CARRIPONTE • PISTONI OLEODINAMICI • ATTUATORI • ESTRUSORI • GRATTATRICI  
 FORNI • MULINI • ROTOCELLE • MARTELLATRICI • MACCHINE UTENSILI  
 PRESSE • PUNZONATRICI • SOFFIATRICI • MACCHINARI PER IMBOTTIGLIAMENTO  
 MACCHINARI PER IMBALLAGGIO • ATTREZZATURE SPECIALI**

FORNITURA, RIPRISTINO, ASSISTENZA TECNICA



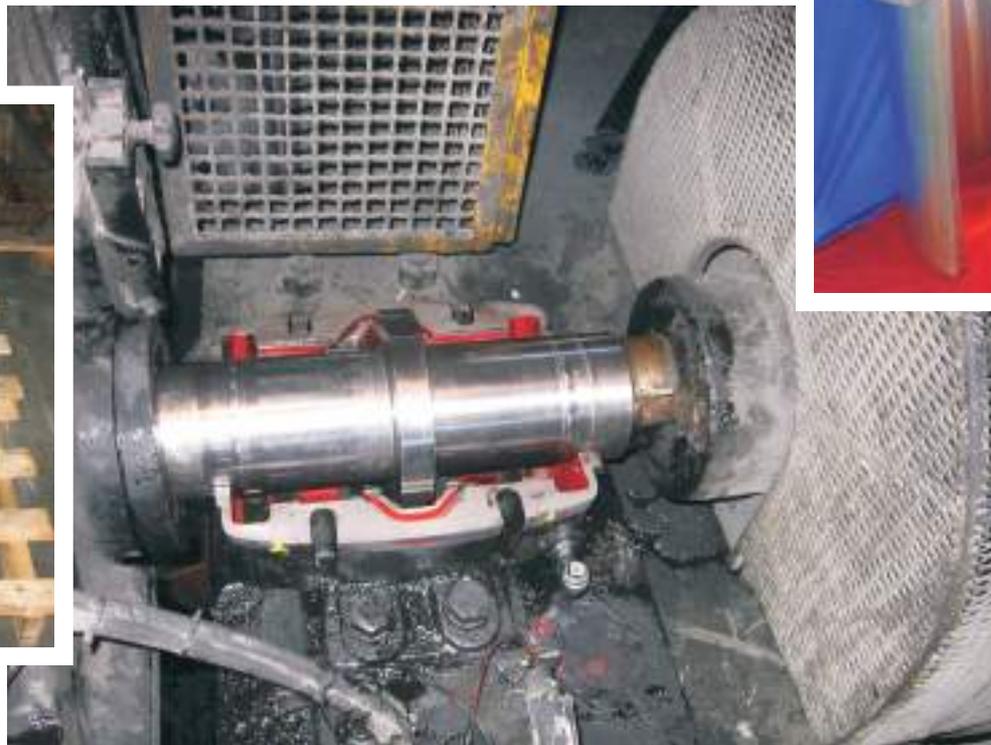
## RICAMBI E LAVORAZIONI

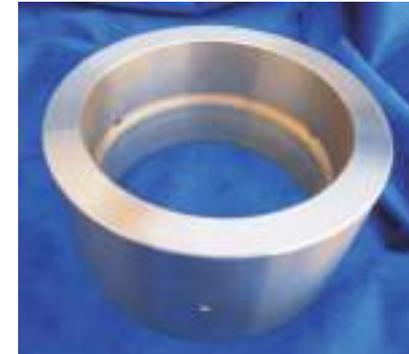
## CUSCINI • BRONZINE • BUSSOLE • BOCCOLE • CHIOCCIOLE

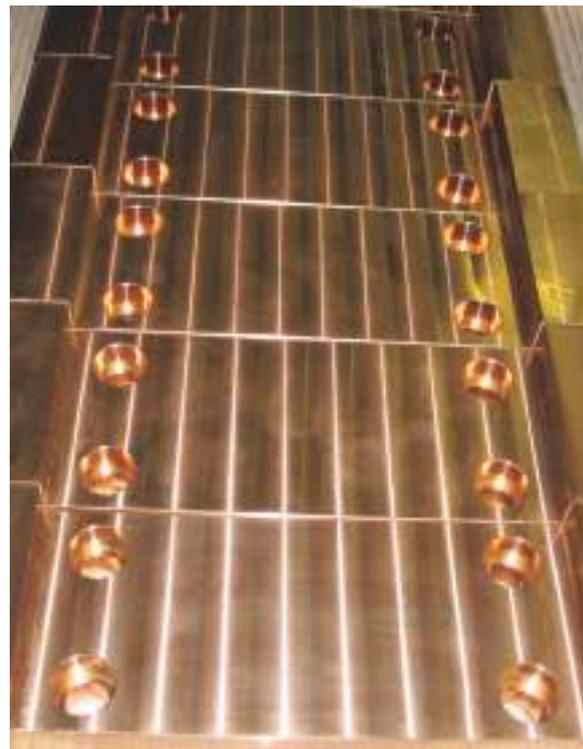
CUSCINI MOTORI ELETTRICI	F-B/T-RI	BUSSOLE DI SCORRIMENTO	F	BOCCOLE DI SICUREZZA	F
BRONZINE INTERE ED IN DUE METÀ	F	BUSSOLE CON RIVESTIMENTI ANTIUSURA	F-APP-RI	BOCCOLE DI ROTOLAMENTO	F
BRONZINE DI COMANDO	F	BUSSOLE ECCENTRICHE	F	BOCCOLE ALBERI	F
BUSSOLE DI SCORRIMENTO CON INSERTI IN GRAFITE	F	BUSSOLE DI CENTRAGGIO	F	CHIOCCIOLE REGOLAZIONE CILINDRI	F

## LEGENDA

FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carburo di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>







# MACCHINARI E IMPIANTI

**RULLATRICI • LAMINATOI • TRAFILATRICI • RADDRIZZATRICI • RETTIFICATRICI  
 LEVIGATRICI • SABBIATRICI • FORCOLE MOVIMENTAZIONE ROTOLI  
 GRU • CARRIPONTE • PISTONI OLEODINAMICI • ATTUATORI • ESTRUSORI • GRATTATRICI  
 FORNI • MULINI • ROTOCELLE • MARTELLATRICI • MACCHINE UTENSILI  
 PRESSE • PUNZONATRICI • SOFFIATRICI • MACCHINARI PER IMBOTTIGLIAMENTO  
 MACCHINARI PER IMBALLAGGIO • ATTREZZATURE SPECIALI**

FORNITURA, RIPRISTINO, ASSISTENZA TECNICA



## RICAMBI E LAVORAZIONI

GUIDE E PATTINI DI SCORRIMENTO CON INSERTI IN GRAFITE	F
GUIDE E PATTINI DI SCORRIMENTO	F
PATTINI PER ALLUNGHE	F
LARDONI	F

TEGOLI
LINEALI
PORTALINEALI

## GUIDE • PATTINI • LINEALI • COLTELLI

COLTELLI	F-RI-TT
LAME CIRCOLARI	F-RI-TT
MARTELLI	F-RI

## LEGENDA

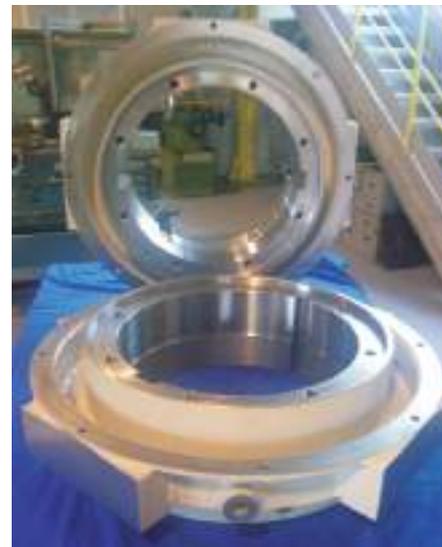
FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carburo di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>



# MACCHINARI E IMPIANTI

**RULLATRICI • LAMINATOI • TRAFILATRICI • RADDRIZZATRICI • RETTIFICATRICI  
 LEVIGATRICI • SABBIATRICI • FORCOLE MOVIMENTAZIONE ROTOLI  
 GRU • CARRIPONTE • PISTONI OLEODINAMICI • ATTUATORI • ESTRUSORI • GRATTATRICI  
 FORNI • MULINI • ROTOCELLE • MARTELLATRICI • MACCHINE UTENSILI  
 PRESSE • PUNZONATRICI • SOFFIATRICI • MACCHINARI PER IMBOTTIGLIAMENTO  
 MACCHINARI PER IMBALLAGGIO • ATTREZZATURE SPECIALI**

FORNITURA, RIPRISTINO, ASSISTENZA TECNICA



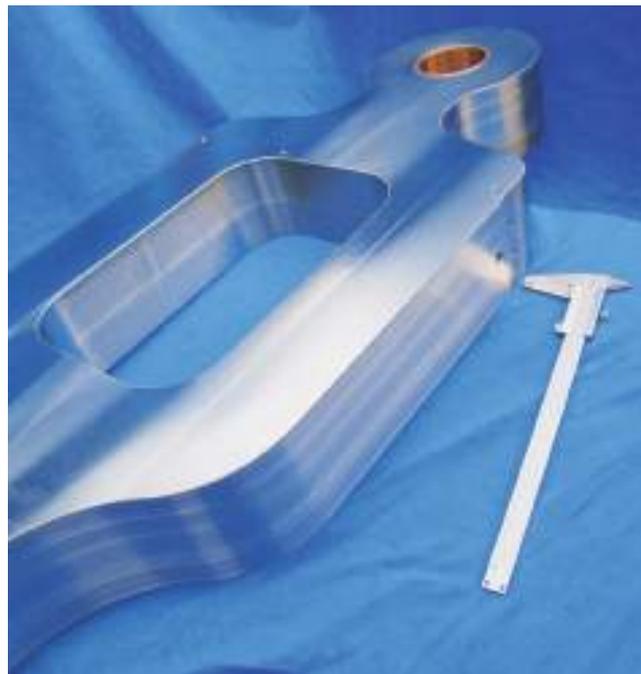
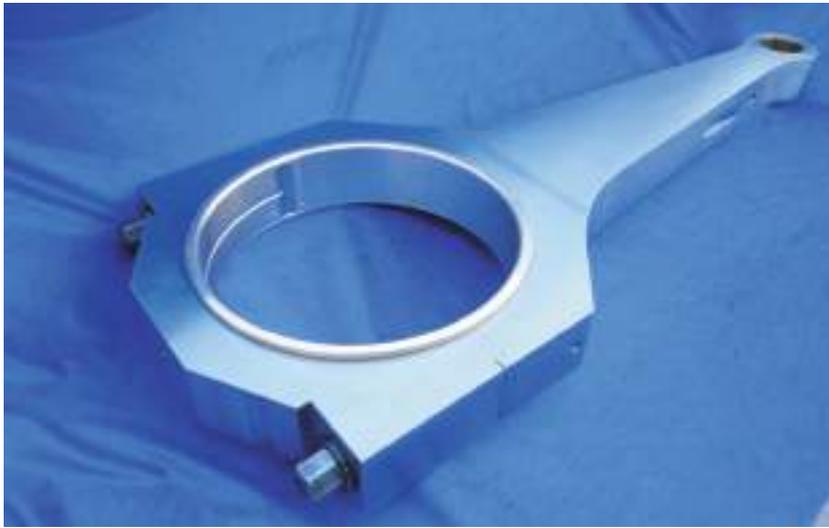
RICAMBI E LAVORAZIONI		RICAMBISTICA VARIA			
SUPPORTI	F	CONTENITORI RALLE	F	PORTA STAMPI	F-RI
PULEGGE	F-RI-E	MANICOTTI	F	CARRELLI	F-RI
RUOTE CARRIPONTE	F-TT	GIUNTI DI ACCOPPIAMENTO	F	DISTRIBUTORI	F-APP-RI
RUOTE GRU DI COLATA	F-TT	BIELLE	F	CHIAVI ED ATTREZZATURE SPECIALI	F
RUOTE PER CARRELLI SIVIERA	F-TT	BILANCIERI	F-RI	ESTRUSORI	F
PORTAMOLE	F-TT-APP-RI	STAMPI	F-RI	STRIPPER	F-RI-APP

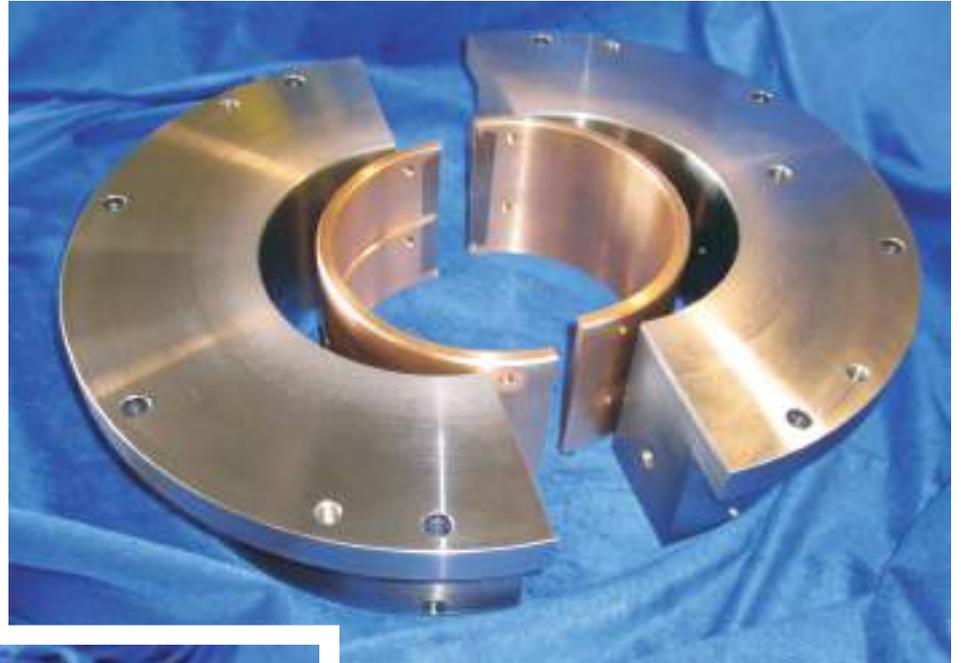
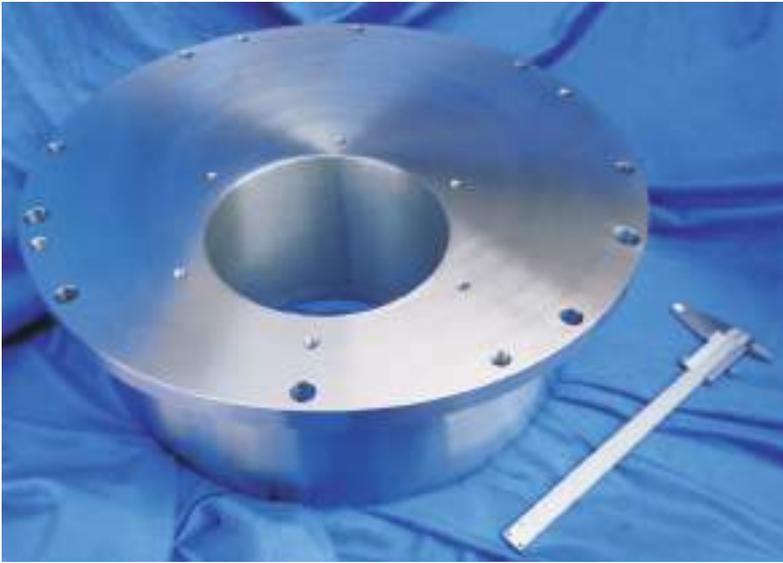
LEGENDA				
FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carbu di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>		TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>

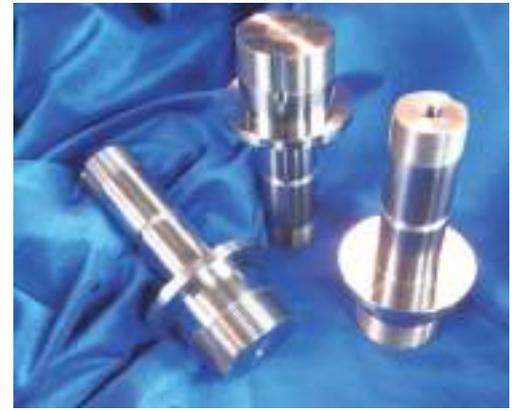
MACCHINARI  
E IMPIANTI











# MACCHINARI E IMPIANTI

**RULLATRICI • LAMINATOI • TRAFILATRICI • RADDRIZZATRICI • RETTIFICATRICI  
 LEVIGATRICI • SABBIATRICI • FORCOLE MOVIMENTAZIONE ROTOLI  
 GRU • CARRIPONTE • PISTONI OLEODINAMICI • ATTUATORI • ESTRUSORI • GRATTATRICI  
 FORNI • MULINI • ROTOCELLE • MARTELLATRICI • MACCHINE UTENSILI  
 PRESSE • PUNZONATRICI • SOFFIATRICI • MACCHINARI PER IMBOTTIGLIAMENTO  
 MACCHINARI PER IMBALLAGGIO • ATTREZZATURE SPECIALI**

FORNITURA, RIPRISTINO, ASSISTENZA TECNICA



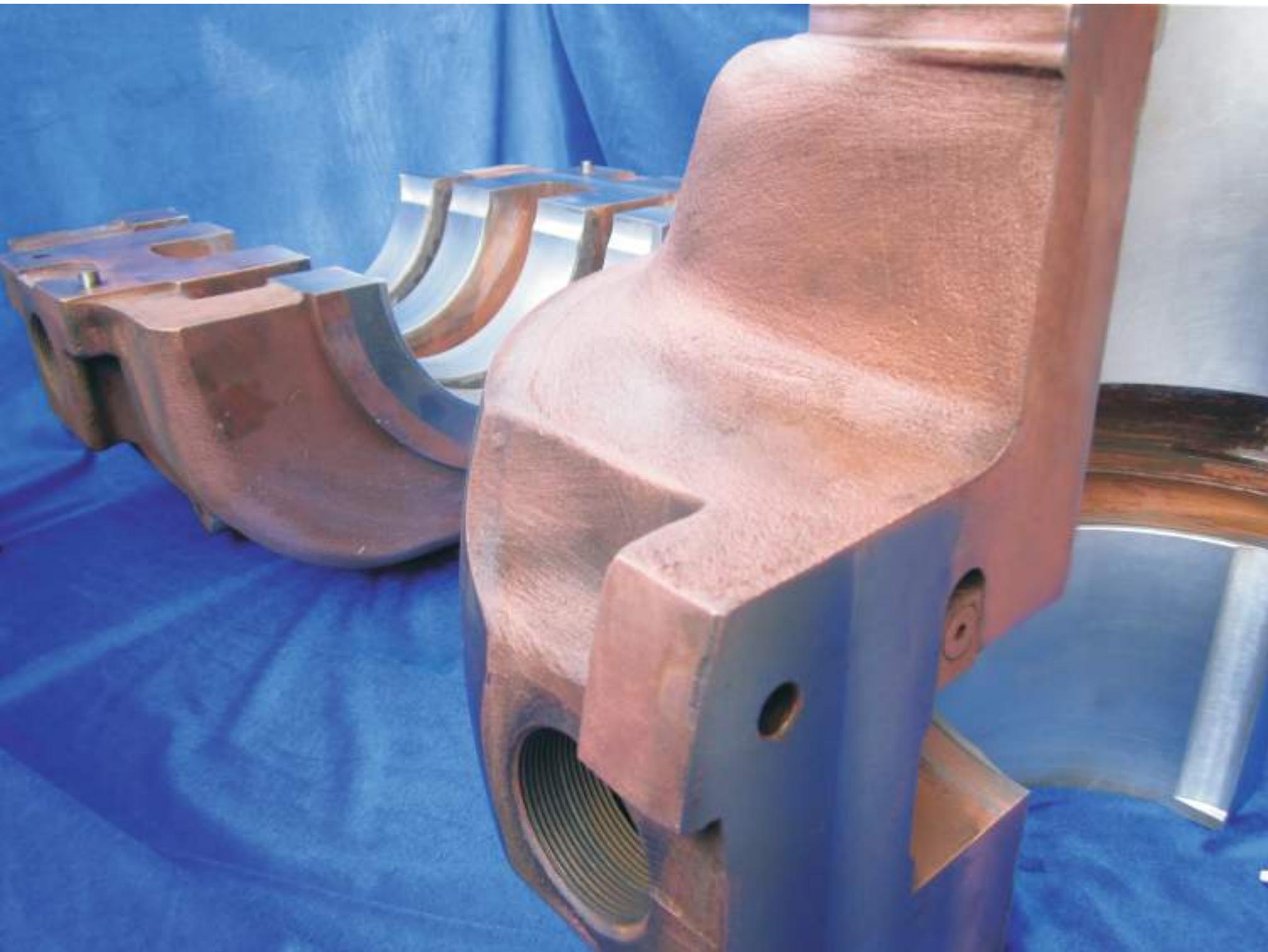
RICAMBI E LAVORAZIONI				RICAMBISTICA VARIA	
COPERCHI	F	GHIERE	F	ATTACCHI FORCELLE	F
TAPPI	F	DISTANZIALI	F	LEVE	F
FLANGE	F	PIASTRE DI CONTENIMENTO	F	BLOCCHETTI DI RIFERIMENTO E ARRESTO	F
PERNI	F-TT	PIASTRE PORTA UGELLI	F	SPINE	F-TT
DADI	F	UGELLI	F	STAFFE	F
TIRANTI AD OCCHIO	F	TESTINE BRUCIATORI	F	TRAVERSE	F
TIRANTI	F	CAMME	F-TT	PIASTRE PORTA VALVOLE	F
VITI	F	CODOLI	F-TT	AMMORTIZZATORI	F

LEGENDA					
FORNITURA <b>F</b>	RIPRISTINO <b>RI</b>	REVISIONE <b>RE</b>	FORNITURA RICAMBI <b>FRIC</b>	RIPORTI BI/TRIMETALLICI <b>B/T</b>	
APPORTO DI MATERIALE (Ceramico, Carburo di Tungsteno, Cromo) <b>APP</b>			TRATTAMENTI TERMICI <b>TT</b>	EQUILIBRATURA <b>E</b>	COLLAUDO <b>C</b>

MACCHINARI  
E IMPIANTI







# PROCESSI SPECIALI

Con dedizione per la meccanica, meticolosa cura, esperienza pluriennale dei nostri tecnici sul campo, progettisti e disegnatori, siamo in grado di fornire e ripristinare cuscini sferici, interi ed in due metà, sbilanciati, di grandi dimensioni e standard installati su turbine, compressori centrifughi, alternativi e riduttori, mediante applicazione di riporto bimetallico e trimetallico (acciaio o ghisa + metallo rosa + metallo bianco) con alto spessore di metallo antifrizione. Realizziamo e rigeneriamo inoltre teste a croce, bronzine di banco, occhio e piede di biella su compressori di vario tipo, tasselli per lunette di macchine utensili, boccole per mole di rettifica, culle e supporti per mulini e frantoi.

A seconda dell'impiego e delle caratteristiche richieste, consigliamo il metodo di riporto più appropriato ed eventuali migliorie di lubrificazione; i particolari vengono quindi sottoposti alle diverse metodologie di apporto. Mediante i nostri processi speciali riusciamo a garantire la massima adesione tra il materiale base e l'antifrizione, con spessore di riporto finito di metallo bianco anche di 10-12 mm. La stessa garanzia viene confermata anche sui ripristini di particolari in ghisa, laddove i metodi tradizionali di riporto (centrifugato o statico/per gravità) non riescono a far presa.

I nostri procedimenti ci consentono di apportare metallo antifrizione strutturalmente compatto ed omogeneo.

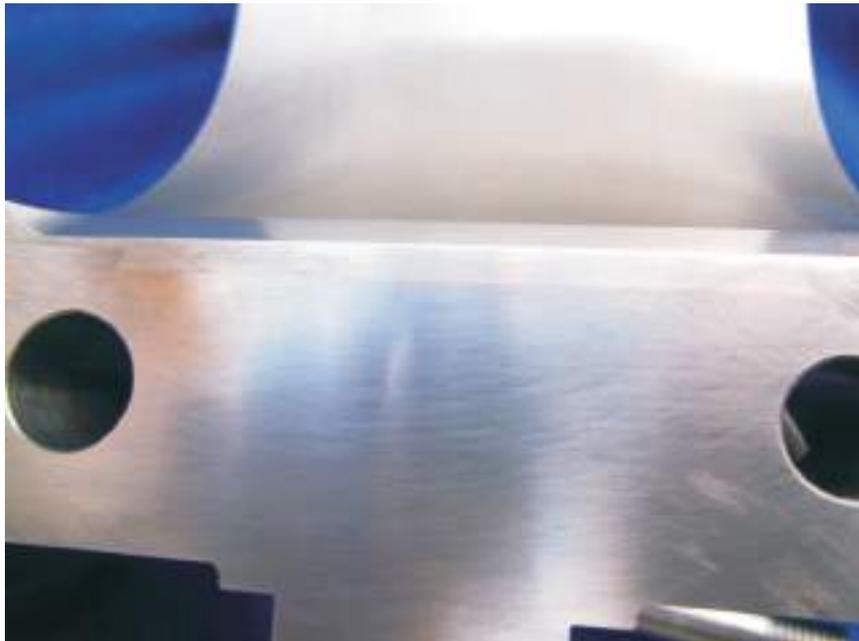
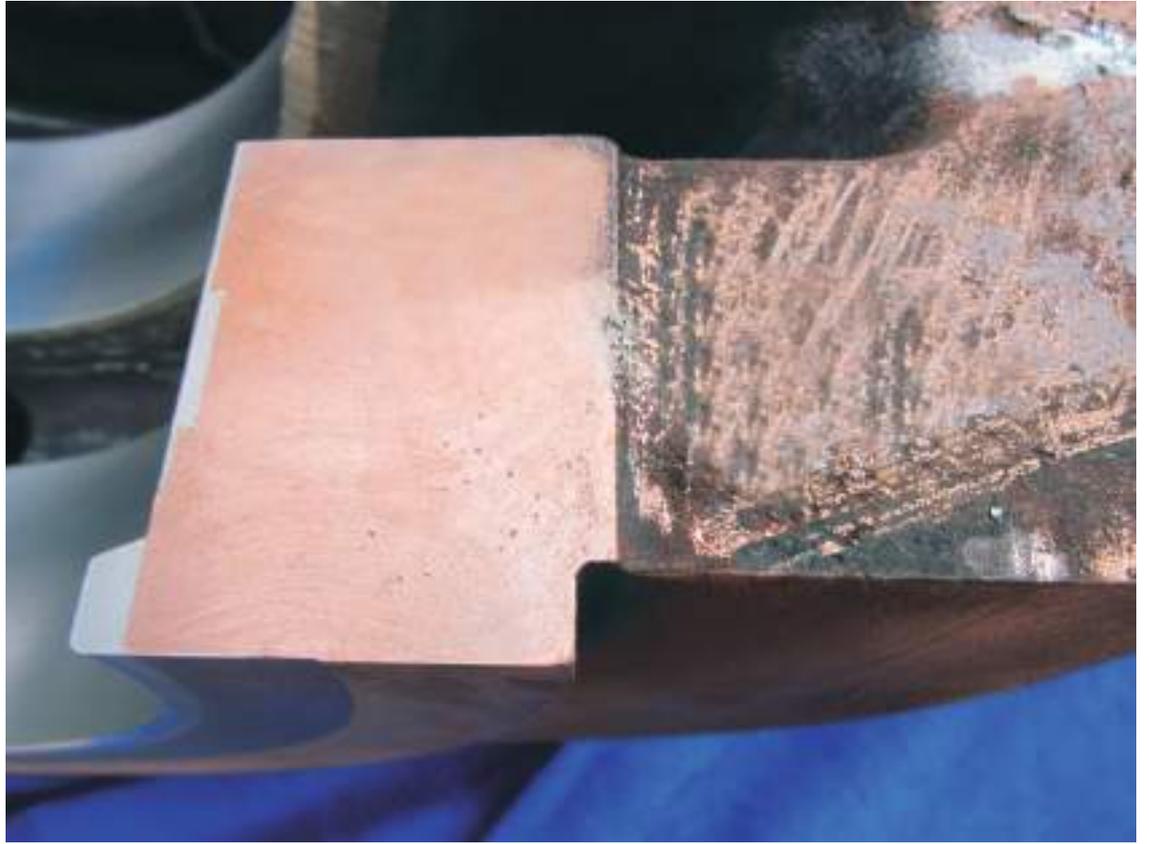
Il metallo bianco, di prima qualità ed esente da impurità, viene approvvigionato dai maggiori fornitori italiani, e corredato da certificazione di analisi chimica e conformità.

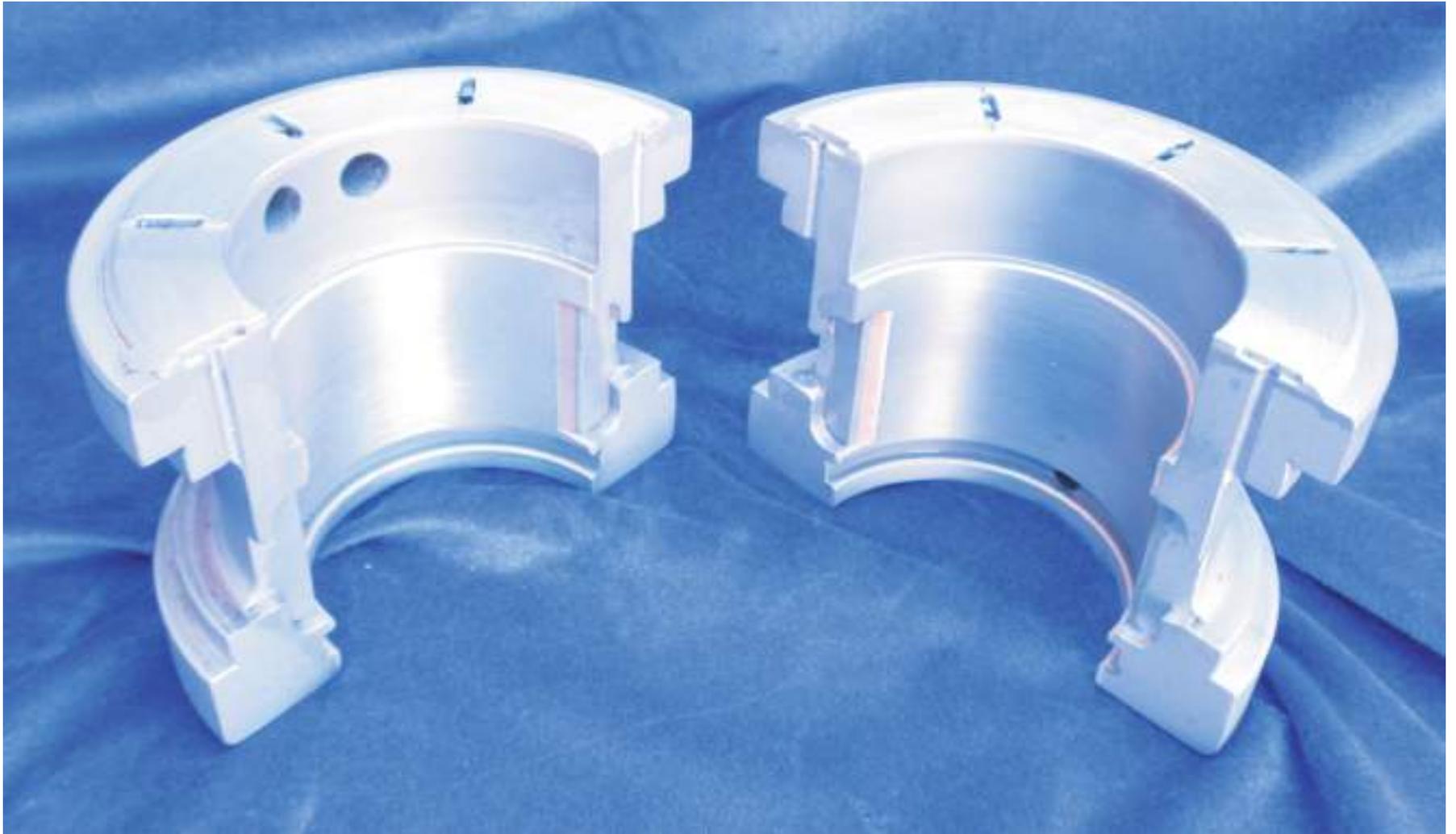
Grazie a questi processi il cliente riesce a contenere notevolmente i costi di gestione, garantendo la massima resa ed efficienza in esercizio dei particolari ripristinati.

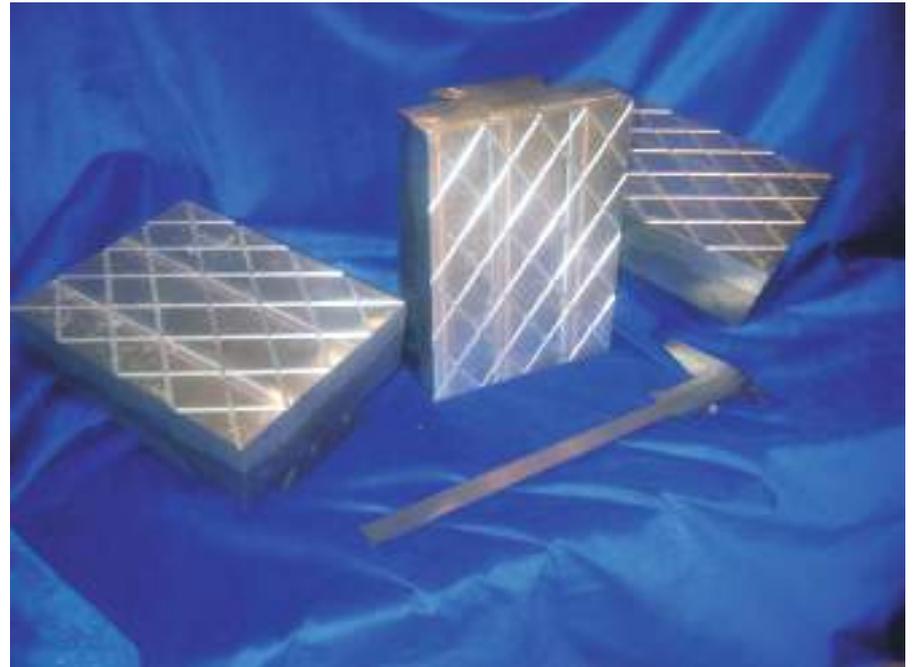


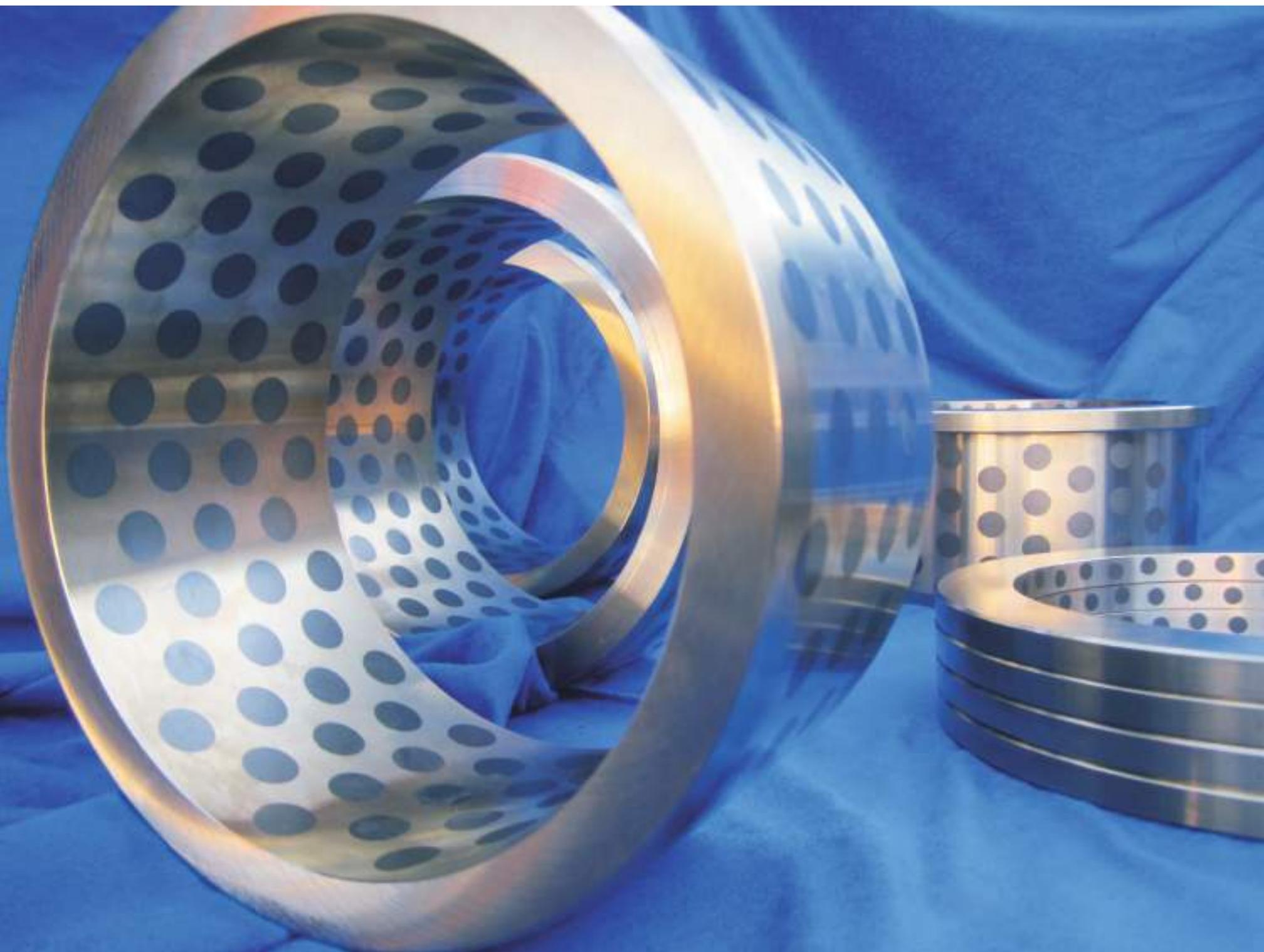
**F&B**  
SOLUZIONI MECCANICHE











## PRODOTTI SPECIALI

L'esperienza maturata nel settore manutentivo e produttivo, ci permette di progettare e fornire bussole di scorrimento in bronzo con inserti autolubrificanti in grafite, studiate appositamente per le diverse esigenze della committenza a seconda del loro impiego.

Vengono personalizzate e modificate le leghe standard a base di rame attraverso un agreement con una delle maggiori fonderie italiane per assolvere o migliorare le performance in fase di esercizio dei particolari che devono avere sia caratteristiche meccaniche elevate (durezza, resistenza, snervamento), ma anche proprietà di antifrizione e scorrimento.

Tali applicazioni vengono quindi usate laddove sono presenti carichi meccanici elevati e dove non è possibile utilizzare lubrificanti fluidi.

I nostri prodotti sono pertanto presenti nei settori alimentare, della plastica, degli stampi, idroelettrico, petrolchimico, meccanico.







**F&B**

**SOLUZIONI MECCANICHE**



# F&B

SOLUZIONI MECCANICHE

La F&B ha realizzato un distaccamento operativo anche in provincia di Varese per gestire al meglio i servizi di produzione riguardanti commesse di lavoro verso il nord Italia e l'estero. Tutta la programmazione viene però effettuata, gestita e controllata dalla nostra sede generale di Terni.

## Sede legale

Via Singen n° 26/i/5  
00040 Pomezia (RM) - Italy

## Sede amministrativa e stabilimento

Strada delle Campore, n° 12  
05100 Terni - Italy  
Phone +39 0744 800179  
Fax +39 0744 814135

## [www.febsoluzionimeccaniche.it](http://www.febsoluzionimeccaniche.it)

[info@febsoluzionimeccaniche.it](mailto:info@febsoluzionimeccaniche.it)

Posta certificata  
Ufficio commerciale  
Ufficio amministrativo  
Ufficio produzione  
Ufficio tecnico  
Ufficio qualità

[febsrltr@pec.it](mailto:febsrltr@pec.it)  
[commerciale@febsoluzionimeccaniche.it](mailto:commerciale@febsoluzionimeccaniche.it)  
[ammistrazione@febsoluzionimeccaniche.it](mailto:ammistrazione@febsoluzionimeccaniche.it)  
[produzione@febsoluzionimeccaniche.it](mailto:produzione@febsoluzionimeccaniche.it)  
[tecnico@febsoluzionimeccaniche.it](mailto:tecnico@febsoluzionimeccaniche.it)  
[qualita@febsoluzionimeccaniche.it](mailto:qualita@febsoluzionimeccaniche.it)