



## **Presentazione**

OMBAF opera con successo da più di quaranta anni nel settore della meccanica di precisione.

Il fattore di successo di OMBAF è l'aver saputo coniugare tradizione ed esperienza, con innovazione, qualità, ed organizzazione diventando oggi un'azienda moderna e competitiva che riesce a soddisfare i clienti più esigenti.

OMBAF si pone nei confronti del committente nella veste di fornitore di strutture complete, curando per lo stesso tutte le fasi della produzione, dalla costruzione di strutture saldate alla fornitura di fusioni e forgiati, dalle lavorazioni meccaniche, alla verniciatura, fino al collaudo ed al trasporto.

OMBAF è in grado di lavorare le più diverse tipologie di materiale dall'acciaio al carbonio, agli acciai legati, dall'acciaio inossidabili ai duplex e superduplex sino alle leghe di titanio.



## **Presentation**

OMBAF has been working in the sector of precision mechanics for forty years.

The key to the company's success is its ability to combine tradition and experience with innovation, quality, and organization as a modern competitive company capable of satisfying the needs of even the most demanding clients.

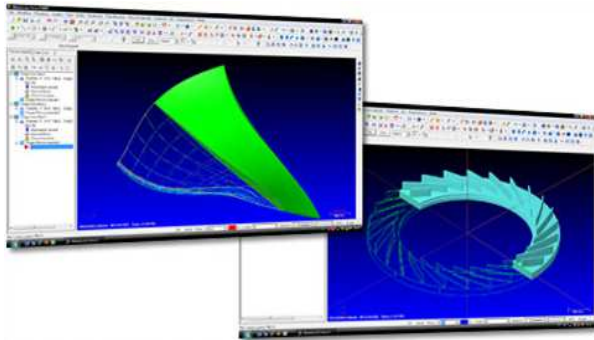
OMBAF addresses the client as the supplier of complete structures through a reliable network of partners, supervising all production phases: welding construction, mechanical machining, painting, sandblasting, heat treatment, testing and shipment.

OMBAF could machining the most different types of material from carbon steel, alloy steels, from steel to duplex and superduplex stainless steel up to titanium alloys.



## Capacità produttiva

- Lo stabilimento produttivo di 3.500 mq. coperti e 7.000 mq. scoperti, è dotato di carroporti con portata fino a 50 ton. ed altezza sottogancio pari a 10 m.
- L'officina dispone di impianti e macchinari ad alto contenuto tecnologico che affidati a operatori qualificati garantiscono il rispetto dei più elevati standard qualitativi in ogni fase del processo produttivo.
- Lo staff tecnico si avvale dei più moderni strumenti informatici ed è in grado di programmare e monitorare la produzione in tempo reale in modo da assicurare la puntualità delle consegne in un'ottica di massima soddisfazione del cliente.

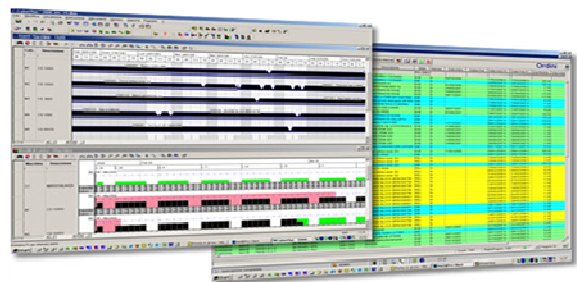


- La produzione è distribuita su due turni e la capacità annua è di ca. 21.000 ore produttive.
- L'azienda è in grado di fornire strutture saldate in acciaio al carbonio, acciaio inossidabile e acciai speciali.



## Output

- The external area of 7000 sqm and the 3500 roofed sqm productive unit features bridge cranes with 50 tons load capacity for the handling and storage of any machinery or system component.
- The technical staff uses the most recent softwares and is able to program and control the production in real time to assure punctuality of the deliveries in an optics satisfaction of the customer.



- The workshop has systems and machinery with high technological content operated by qualified personnel working in respect of the highest quality standards during each phase of the productive process.
- The production splitted into two working shifts allows a capacity of 21000 working hours per year.
- The company is able to supply welding construction in carbon steel, stainless steel and special steels.





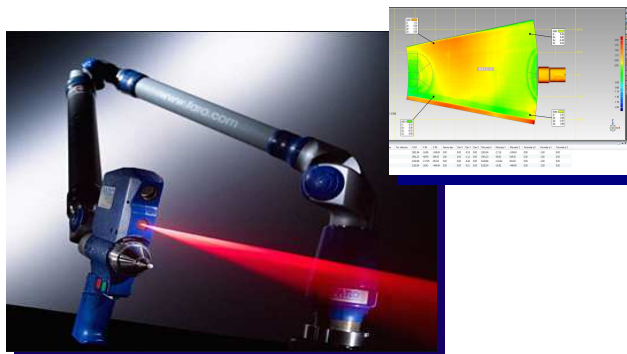
## Garanzie di qualità

- L'obiettivo fondamentale dell'azienda è la soddisfazione del cliente. Il rispetto delle date di consegna viene garantito da un'attenta programmazione della produzione ottenuta con l'ausilio dei più moderni sistemi informatici.
- L'impiego del braccio di misura FARO/CAM2 a 7 assi con testina LASER consente il collaudo, l'allineamento, la comparazione CAD e il reverse engineering anche di superfici complesse. Grazie alla portabilità dello strumento queste operazioni risultano possibili in loco, già in fase di produzione o durante l'assemblaggio, di particolari anche in zone precluse alle macchine di misura tradizionali fisse.
- La qualità delle lavorazioni è frutto oltre che del know-how tecnico del personale, degli attenti collaudi finali effettuati prima della consegna con strumentazione certificata.
- OMBAF è certificata UNI EN ISO 9001:2008.
- Il nostro personale è qualificato per l'esecuzione di controlli non distruttivi PT e MT secondo UNI EN 473 e SNT-TC-1A.



## Output

- The company poses customer satisfaction as its primary objective.
- The quality of machining is guaranteed by both the technical experience and know-how of the personnel and strict final inspection testing conducted using certified instrumentation prior to delivery.
- The arm FARO/CAM2 with 7 axis and laser allows probe the dimensional control, the certification, the alignment, the comparison with CAD's files and the reverse engineering. The possibility to move the instrument allow the control of components during production or assembly process, in areas don't permitted to traditional measure machines.



- OMBAF is in compliance with the standard UNI EN ISO 9001:2008.
- Our staff is qualified to perform non-destructive testing PT and MT according to UNI EN 473 and SNT-TC-1A.





## Parco Macchine

- Nr.1 Freso-Alesatrice a montante mobile MECOF CS 1000 con corse utili X=14.300mm / Y=1280mm / Z=2400mm
- Nr.1 Freso-Alesatrice a montante mobile MECOF CS 105 G con corse utili X=10.300mm / Y=1000mm / Z=1900mm
- Nr.1 Freso-Alesatrice a montante mobile MECOF CS 88 G con corse utili X=10.300mm / Y=1000mm / Z=2250mm
- Nr.1 Freso-Alesatrice a montante mobile MECOF CS 105 G con corse utili X=6.300mm / Y=1000mm / Z=1700mm
- Nr.1 Freso-Alesatrice a montante mobile MECOF CS 88 G con corse utili X=4.300mm / Y=1000mm / Z=1900mm
- Nr.1 Centro di lavoro pallettizzato SIGMA EK 110/50 con corse utili X=1100mm / Y=700mm / Z=750mm // 2 pallet 800 x 1200mm
- Nr.1 Rettificatrice tangenziale ALPA RTM 5000 con corse utili X=5000mm / Y=650mm
- Nr.1 Tornio parallelo PONTIGGIA Distanza punte 1500mm / Altezza punte 360mm
- Nr.1 Tornio parallelo PONTIGGIA Distanza punte 1500mm / Altezza punte 260mm
- Nr.1 Trapano Radiale BREDA 1500

## Machine Pool



- Nr.1 Movable Colum Milling-Boring machine MECOF CS 1000 CNC useful strokes: X=14300mm / Y=1280mm / Z=2400mm
- Nr.1 Movable Colum Milling-Boring machine MECOF CS 105 G CNC useful strokes: X=10300mm / Y=1000mm / Z=1900mm
- Nr.1 Movable Colum Milling-Boring machine MECOF CS 88 G CNC useful strokes: X=10300mm / Y=1000mm / Z=2250mm
- Nr.1 Movable Colum Milling-Boring machine MECOF CS 105 G CNC useful strokes: X=6300mm / Y=1000mm / Z=1700mm
- Nr.1 Movable Colum Milling-Boring machine MECOF CS 88 G CNC useful strokes: X=4300mm / Y=1000mm / Z=1900mm
- Nr.1 Palletised Work Center SIGMA EK 110/50 CNC useful strokes X=1100mm / Y=700mm / Z=750mm // 2 pallets 800x1200mm
- Nr.1 Horizontal Spindle Grinding Machine ALPA RTM 5000 useful strokes: X=5000mm / Y=650mm
- Nr.1 Horizontal Lathe PONTIGGIA Turning lenght 1500mm / Center height 360mm
- Nr.1 Horizontal Lathe PONTIGGIA Turning lenght 1500mm / Center height 260mm
- Nr.1 Radial drilling machine BREDA 1500



## Parco Saldatrici

- Nr.2 Saldatrice combinata SELCO PSM508 WF108 - MIG/MAG
- Nr.1 Saldatrice SINCOSALD AUTOSKAT 403 - MIG/MAG
- Nr.1 Saldatrice SELCO Genesis 245 TLH - TIG

## Welding units



- Nr.2 Multiprocess welding unit SELCO PSM508 WF108 - SMAW/GMAW
- Nr.1 Welding unit SINCOSALD AUTOSKAT 403 - GMAW
- Nr.1 Welding unit SELCO Genesis 245 TLH - GTAW



## Contatti / Contacts

### OMBAF s.a.s.

Via Casa Celeste 3  
36014 SANTORSO (VI) Italy  
C.F. P.IVA Reg.Impr.: 00146580246  
R.E.A.: VI-136954 A.I.A.: 40123

- +39.0445.540522
- +39.0445.540547
- info@ombaf.it
- ombaf@pec.it
- www.ombaf.it





## Referenze / Reference

### Referenze componenti per impianti idroelettrici

### Hydro powerplant components references

#### Lavorazione pale turbine Francis / Francis runner blades machining:

- ❑ Prj. **Bardufoss** - 17 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1070x1640x540mm - Peso finito/Finished weight 310Kg
- ❑ Prj. **Bouça** - 26 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1320x1110x450mm - Peso finito/Finished weight 244Kg
- ❑ Prj. **Brokke II** - 17 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1520x680x280mm - Peso finito/Finished weight 175Kg
- ❑ Prj. **Brokke III** - 17 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1520x680x280mm - Peso finito/Finished weight 175Kg
- ❑ Prj. **Cividate** - 30 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1020x1000x415mm - Peso finito/Finished weight 120Kg
- ❑ Prj. **Fucine** - 26 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 550x350x150mm - Peso finito/Finished weight 12Kg
- ❑ Prj. **Galleto** - 30 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1260x880x220mm - Peso finito/Finished weight 97Kg
- ❑ Prj. **Gallito Ciego** - 13 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 730x725x240mm - Peso finito/Finished weight 125Kg
- ❑ Prj. **Herva** - 15 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1005x465x280mm - Peso finito/Finished weight 90Kg
- ❑ Prj. **Hove** - 34 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 920x540x175mm - Peso finito/Finished weight 75Kg
- ❑ Prj. **Hoyanger** - 17 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 940x500x195mm - Peso finito/Finished weight 55Kg
- ❑ Prj. **Jablanica** - 13 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1630x850x370mm - Peso finito/Finished weight 270Kg
- ❑ Prj. **Karanhjukar** - 91 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1250x530x230mm - Peso finito/Finished weight 90Kg
- ❑ Prj. **Karanhjukar** - 91 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 820x390x110 mm - Peso finito/Finished weight 50Kg
- ❑ Prj. **Leirdola** - 17 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1490x640x375 mm - Peso finito/Finished weight 241Kg
- ❑ Prj. **Lio** - 17 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1055x455x170mm - Peso finito/Finished weight 58Kg
- ❑ Prj. **Los Hierros** - 26 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 650x470x280mm - Peso finito/Finished weight 40Kg
- ❑ Prj. **Myntdu Leshka** - 45 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 830x620x340mm - Peso finito/Finished weight 70Kg
- ❑ Prj. **Myntdu Leshka IV** - 15 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 830x620x340mm - Peso finito/Finished weight 70Kg
- ❑ Prj. **Nore** - 30 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1100x970x240mm - Peso finito/Finished weight 190Kg
- ❑ Prj. **Osbu** - 15 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1190x1130x390mm - Peso finito/Finished weight 181Kg
- ❑ Prj. **Ovre Rossaga** - 39 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1435x1300x420mm - Peso finito/Finished weight 364Kg
- ❑ Prj. **Periyar I - III** - 34 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 860x350x100mm - Peso finito/Finished weight 25Kg
- ❑ Prj. **Periyar IV** - 34 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 890x440x130mm - Peso finito/Finished weight 30Kg
- ❑ Prj. **Predazzo** - 34 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 570x520x230mm - Peso finito/Finished weight 22Kg
- ❑ Prj. **Quillico** - 14 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1330x1290x550mm - Peso finito/Finished weight 350Kg
- ❑ Prj. **Reventazon** - 52 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1465x990x575mm - Peso finito/Finished weight 425Kg
- ❑ Prj. **Roure** - 13 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 310x235x90mm - Peso finito/Finished weight 5Kg



- Prj. **Salisano** - 17 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 900x385x170mm - Peso finito/Finished weight 32Kg
- Prj. **San Colombano** - 13 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 350x250x150mm - Peso finito/Finished weight 12Kg
- Prj. **San Francisco** - 26 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1575x1260x515mm - Peso finito/Finished weight 358Kg
- Prj. **Santa Teresa** - 45 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1110x795x425mm - Peso finito/Finished weight 400Kg
- Prj. **Somplago** - 68 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1160x715x445mm - Peso finito/Finished weight 122Kg
- Prj. **Songa** - 17 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1740x1220x550mm - Peso finito/Finished weight 330Kg
- Prj. **Soverzene** - 86 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1160x715x445mm - Peso finito/Finished weight 122Kg
- Prj. **Tanzmühle** - 13 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 930x775x275mm - Peso finito/Finished weight 144Kg

### ***Lavorazione pale direttrici / Guide vanes and Wicket gates machining:***

- Prj. **Baerenburg** - 20 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 533x370mm - Peso finito/Finished weight 127Kg
- Prj. **Corna Darfo** - 28 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 595x377mm - Peso finito/Finished weight 50Kg
- Prj. **Eiriksdal** - 22 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 785x355mm - Peso finito/Finished weight 56Kg
- Prj. **Hohenwarte** - 28 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1385x564mm - Peso finito/Finished weight 284Kg
- Prj. **Inga G15** - 20 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2520x718mm - Peso finito/Finished weight 817Kg
- Prj. **Inga G21** - 52 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2520x718mm - Peso finito/Finished weight 2060Kg
- Prj. **Karahnjukar** - 162 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1327x492mm - Peso finito/Finished weight 194Kg
- Prj. **Karahnjukar II** - 100 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1327x492mm - Peso finito/Finished weight 194Kg
- Prj. **Lauca** - 48 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2765x723mm - Peso finito/Finished weight 945Kg
- Prj. **Los Hierros II** - 12 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 920x669mm - Peso finito/Finished weight 140Kg
- Prj. **Lower Salmon** - 24 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2556x797mm - Peso finito/Finished weight 1075Kg
- Prj. **Malga Bissinia** - 20 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 216x117mm - Peso finito/Finished weight 2Kg
- Prj. **Meadowbank** - 24 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2628x849mm - Peso finito/Finished weight 1771Kg
- Prj. **Paloona** - 24 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2295x741mm - Peso finito/Finished weight 1263Kg
- Prj. **Pederobba** - 18 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1372x656mm - Peso finito/Finished weight 375Kg
- Prj. **Plavinas** - 24 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 3377x993mm - Peso finito/Finished weight 2175Kg
- Prj. **Reventazon** - 22 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1486x515mm - Peso finito/Finished weight 250Kg
- Prj. **San Pedro** - 20 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1985x1163mm - Peso finito/Finished weight 1776Kg
- Prj. **Saratov** - 24 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2772x825mm - Peso finito/Finished weight 1275Kg
- Prj. **Shardarinskaya** - 32 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 3305x656mm - Peso finito/Finished weight 1043Kg
- Prj. **Uvini** - 24 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1582x438mm - Peso finito/Finished weight 216Kg



### **Lavorazione pale Kaplan / Kaplan blades machining:**

- Prj. **Corna Darfo** - 10 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 533x370mm - Peso finito/Finished weight 32Kg
- Prj. **Harpfoss** - 12 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2277x1434mm - Peso finito/Finished weight 1776Kg
- Prj. **El Tabia** - 12 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 665x414mm - Peso finito/Finished weight 70Kg
- Prj. **Los Hierros II** - 6 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1155x700mm - Peso finito/Finished weight 175Kg
- Prj. **Marenghello** - 3 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 1270x1070mm - Peso finito/Finished weight 345Kg
- Prj. **Rajamandala** - 5 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2266x1985mm - Peso finito/Finished weight 1958Kg
- Prj. **San Giovanni Bianco** - 5 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 765x570mm - Peso finito/Finished weight 80Kg
- Prj. **Stadsforsen** - 6 pz./pcs. - Dimensioni/Dimensions 2660x1970mm - Peso finito/Finished weight 2810Kg

### **Lavorazione particolari Pelton / Pelton parts machining:**

- Prj. **Coca Codo** Cucchiali / Buckets - 120 pz./pcs. - Dim. 740x890x360mm - Peso finito/Finished weight 320Kg
- Prj. **Ampezzo** Deflector - 12 pz./pcs. - Peso finito/Finished weight 81Kg
- Prj. **Caoria** Deflector - 1 pz./pcs. - Peso finito/Finished weight 140Kg
- Prj. **Lappago** Bocchettoni / Nozzle tip - 4 pz./pcs. - Peso finito/Finished weight 333Kg
- Prj. **Hornitos** Bocchettoni / Nozzle tip - 3 pz./pcs. - Peso finito/Finished weight 855Kg
- Prj. **Fraine** Ugello / Seat ring nozzle - 2 pz./pcs. - Peso finito/Finished weight 60Kg
- Prj. **Fraine** Spina / Nozzle - 2 pz./pcs. - Peso finito/Finished weight 10Kg

### **Lavorazione altri componenti / Machining of other components:**

- Prj. **Coscile** Anello Predistributore / Stay ring - 2 pz./pcs. - Ø1620 mm - Peso finito/Finished weight 816Kg
- Prj. **Eiriksdal** Anello Predistributore / Stay ring - 2 pz./pcs. - Ø3100 mm - Peso finito/Finished weight 6800Kg
- Prj. **Matre** Anello Predistributore / Stay ring - 4 pz./pcs. - Ø3780 mm - Peso finito/Finished weight 8 050Kg
- Prj. **Mey Gen** Longherone pala / Blade spar - 9 pz./pcs. - 6485mm - Peso finito/Finished weight 2710Kg
- Prj. **Karahnjukar** Rotore valvola / Valve rotor - 6 pz./pcs - Ø2090 mm - Peso finito/Finished weight 13 700Kg
- Prj. **Karahnjukar** Leve valvola / Drive Lever - 12 pz./pcs. - Peso finito/Finished weight 2 100Kg
- Prj. **Karahnjukar** Coperchio distributore / Head cover - 3 pz./pcs. - Ø3250 mm - Peso finito/Finished weight 10 000Kg
- Prj. **Karahnjukar** Anello inferiore distributore / Bottom ring - 3 pz./pcs. - Peso finito/Finished weight 7 680Kg
- Prj. **Karahnjukar** Corrazze / Facing plates - 56 pz./pcs.
- Prj. **Karahnjukar** Anello Predistributore / Stay ring - 12 pz./pcs. - Ø3890 mm - Peso finito/Finished weight 16 375Kg
- Prj. **Hornitos** Rotore valvola / Valve rotor - 1 pz./pcs - Ø2090 mm - Peso finito/Finished weight 13 700Kg
- Prj. **Shardarinskaya** Connection Rod - 20 pz./pcs - 1060x370mm - Peso finito/Finished weight 206Kg
- Prj. **Stadsforsen** Leve / Blade crank - 6 pz./pcs - Dimensioni/Dimensions 850x290mm - Peso/Weight 447Kg
- Prj. **Stadsforsen** Cross head - Dimensioni/Dimensions Ø1540x870mm - Peso finito/Finished weight 4620Kg

















