


Steel Industry


Petrochemical


Chemical


Power


Cement

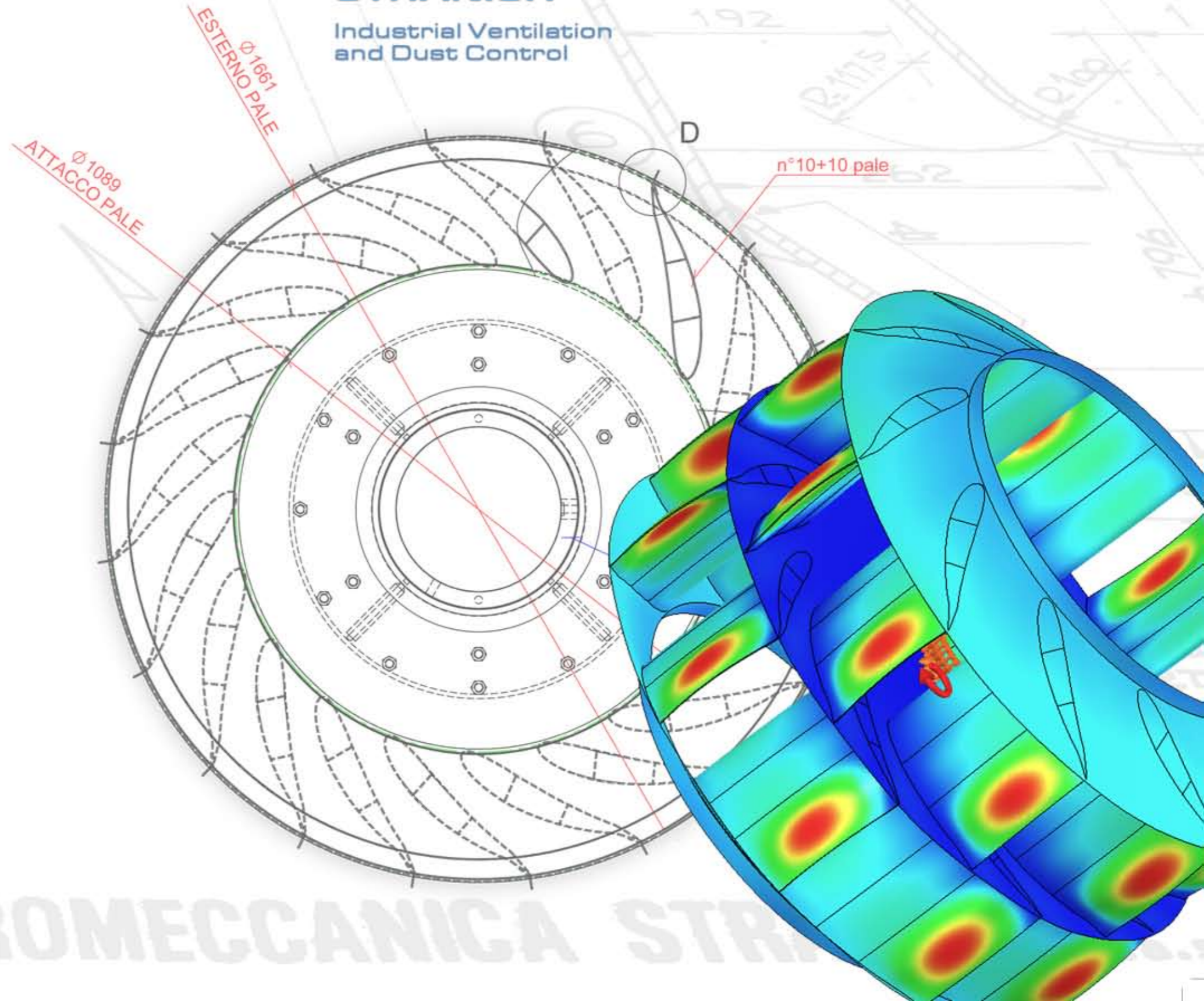

Pharmaceutical

AS

Since 1928 we care about environment!

**AEROMECCANICA
STRANICH**

Industrial Ventilation
and Dust Control



AEROMECCANICA STRANICH S.P.A.
Industrial Ventilation and Dust Control

HEADQUARTER AND WORKSHOP
Via Di Vittorio, 300
20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI) - Italy

WORKSHOP AND TESTROOM
Via Sondrio, 4
20096 SEGGIANO DI PIOLTELLO (MI) - Italy

+39 02.24.01.751 r.a. Phone
+39 02.24.01.753 Fax
info@stranich.com E-mail
www.stranich.it Web

LOCAL AGENCIES

Egypt
India
Iran
Oman
Qatar
Romania
Russia
South Korea
Taiwan
Tunisia
U.A.E.

L'AZIENDA THE COMPANY



Da più di 80 anni Aeromeccanica Stranich S.p.A. contribuisce al miglioramento dell'ambiente.

Tecnici e personale di produzione ogni giorno studiano e realizzano soluzioni personalizzate e prodotti adatti a risolvere le più diverse necessità dei nostri Clienti.

Il know-how, l'esperienza decennale, la certificazione di qualità, la progettazione ad elementi finiti e tridimensionale, la qualifica di tutti i processi di saldatura utilizzati, il collaudo di tutte le fasi produttive, assicurano ai nostri Clienti internazionali l'assoluta qualità e l'affidabilità del nostro prodotto, da sempre rivolto al continuo miglioramento tecnologico, e ci rendono un'Azienda leader nei settori della ventilazione e depolverazione industriale.

Il gruppo Stranich è oggi costituito da tre realtà tutte rivolte alle applicazioni industriali:

- Ventilazione
- Depolverazione
- Assistenza post-vendita e manutenzione industriale

La gamma di prodotti è diversificata ed include apparecchiature di controllo di processo, apparecchiature per la riduzione di emissioni di polveri, sistemi di pulizia e trasporto pneumatico, ventilatori centrifughi ed assiali, serrande e ghigliottine.



Sesto San Giovanni (MI)

Since more than 80 years Aeromeccanica Stranich is contributing to the environmental improvement.

Every day technicians and workmen design and carry out customized solutions and products suitable to meet the various needs of our clients.

The know-how, the ten-year experience, the quality certification, 3D and FEM design, the qualification of all welding procedures performed, the testing of all production phases assure to our international Clients the complete quality and reliability of our product, always aimed to continuous technological improvement, and which makes our company the leader in the ventilation and industrial dust control field.

Stranich group is presently consisting of three divisions all aimed to industrial applications:

- Industrial Ventilation
- Dust control
- After-sale customer care and industrial servicing

The range of products is wide and includes process control equipments, equipments for the reduction of dust emission, cleaning systems and pneumatic conveying systems, axial and heavy-duty centrifugal fans, dampers and guillotines.



Pioltello (MI)



Industrial Ventilation
and Dust Control



ORGANIZZAZIONE ORGANIZATION



New Test Room

Aeromeccanica Stranich S.p.A. ha iniziato la propria attività nel 1928 progettando, costruendo ed installando ventilatori centrifughi, assiali e serrande per tutte le applicazioni industriali ed acquisendo col tempo, in questo settore, una posizione di leadership attualmente riconosciuta e consolidata.

Dal 1970 ha sviluppato la sua attività verso il settore dell'impiantistica relativo al controllo degli inquinanti gassosi e polverosi organizzando una propria struttura per la progettazione, costruzione ed installazione di apparecchiature, quali filtri a secco, cicloni, lavatori ed asciugatori proponendo soluzioni tecnologicamente avanzate realizzate sulla base di progetti propri o frutto della collaborazione con le principali Case estere del settore, raggiungendo un ruolo di preminenza anche in questo campo.

I principi cardine cui la Società si ispira sono:

- La continua e totale **attenzione** alle esigenze del Cliente
- La **flessibilità** aziendale dei tempi e dei costi
- Il continuo aggiornamento alle **nuove tecnologie**
- La garantita **qualità** del prodotto
- L'**assistenza** al Cliente estesa al post-vendita
- La **collaborazione** con Clienti e fornitori per soddisfare comuni obiettivi
- L'**etica** negli affari

La politica di Aeromeccanica Stranich S.p.A. è da sempre fondata sui principali requisiti degli standard europei della qualità; il proprio Sistema di Gestione certificato in accordo alla UNI EN ISO 9001:2008 è in continua evoluzione, proiettato verso il costante monitoraggio delle esigenze di mercato avendo nella soddisfazione del Cliente l'obiettivo predominante.

La Società opera in Italia (vicinanze di Milano) con due sedi:

Sesto San Giovanni (MI):

Stabilimento	4500 mq
Uffici	1000 mq
Superficie esterna	3500 mq



Pioltello (MI):

Stabilimento	3000 mq
Uffici	300 mq
Superficie esterna	3500 mq



Aeromeccanica Stranich started its own activity on 1928, with the engineering, manufacturing and installation of centrifugal fans, axial fans and dampers for all the industrial applications, acquiring and keeping over the years a leading position in the field.

Since 1970 the Company developed the interest in the field of systems for pollutant and dusty gases control; on this purpose a structure has been specifically created for the engineering, manufacturing and installation of equipments such as wet and dry filters, cyclones, scrubbers and dryers always trying to propose technologically advanced solutions, realized on the base of own licenses, or as a result of the cooperation with the leading Companies in the field, based in Europe and all over the world, achieving a role of excellence also in the pollution control field.

The main principles to which the Organization is inspired by are:

- *The continuous and total care about Client's needs*
- *Company times and costs flexibility*
- *The continuous updating with new technologies*
- *Product guaranteed quality*
- *Client care extended also during after sale*
- *The cooperation with clients and sub-contractors to meet common targets*
- *The business ethics.*

The policy of Aeromeccanica Stranich has always been based on the main requirements of the European quality standards; the Quality System management, certified

since 1996 in accordance with UNI EN ISO 9001:2008, is in continuous evolution and directed towards a constant monitoring of the market requirements with, as main goal, the Customer Satisfaction.

The Company is based in Italy (near Milan) with two facilities:

Sesto S. Giovanni (MI):

Factory	4500 sq m
Offices	1000 sq m
Free area	3500 sq m

Pioltello (MI):

Factory	3000 sq m
Offices	300 sq m
Free area	3500 sq m



INGEGNERIAENGINEERING

Il personale tecnico di Aeromeccanica Stranich è costituito da profili specializzati con un'elevata esperienza maturata nel settore ambiente ed ecologia industriale.

Tecnici senior con una profonda conoscenza dei nostri prodotti ed ingegneri in grado di eseguire e verificare calcoli meccanici, strutturali, fluidodinamici, essenziali per la nostra ingegneria.

Il nostro principale obiettivo è raggiungere un'elevato standard di affidabilità ed efficienza unito al più basso impegno di manutenzione dei prodotti forniti.

Il **know-how** dei prodotti si è sviluppato in più di 80 anni di esperienza societaria nel settore ambientale ed ha generato nel tempo prodotti sempre all'avanguardia con le ultime tecnologie.

Aeromeccanica Stranich ha sviluppato in proprio l'ingegneria di buona parte della sua produzione, completando il suo Know-how tramite la collaborazione con importanti Società americane (DUCON, PEABODY, ILG) ed europee (DELTA NEU) operanti nel medesimo settore.

La tecnologia e l'esperienza di Aeromeccanica Stranich sono focalizzate su applicazioni critiche che operano in condizioni gravose in presenza di gas corrosivi, esplosivi, chimici e di materiale solido abrasivo.

Le modalità di progettazione seguono i più elevati standard qualitativi. Tutti i processi di progettazione sono certificati ISO 9001 da più di 15 anni e si avvalgono di strumenti di calcolo e di disegno di ultima generazione.

I tecnici eseguono calcoli meccanici e strutturali servendosi del sistema di calcolo FEM (elementi finiti) e disegnano utilizzando i migliori software di progettazione bidimensionale e tridimensionale.

Vengono abitualmente applicate e rispettate le normative ed i codici internazionali che la complessità di molti progetti impone, soprattutto per il settore dell'oil and gas, che la nostra azienda attivamente fornisce.

The technical staff of Aeromeccanica Stranich Spa is consisting of skilled people with high experience, acquired working in the environmental field.

Senior technicians with a very deep knowledge of our equipments, engineers, able to perform and check different mechanical, structural and fluid dynamic calculations, essential for our engineering.

Our main target is an high standard of reliability and efficiency together with the lowest maintenance commitment.

*The **know-how** of our products was developed during more than 80 years of Company experience in the environmental field and, after all this time, the born products shows to be advanced and innovative.*

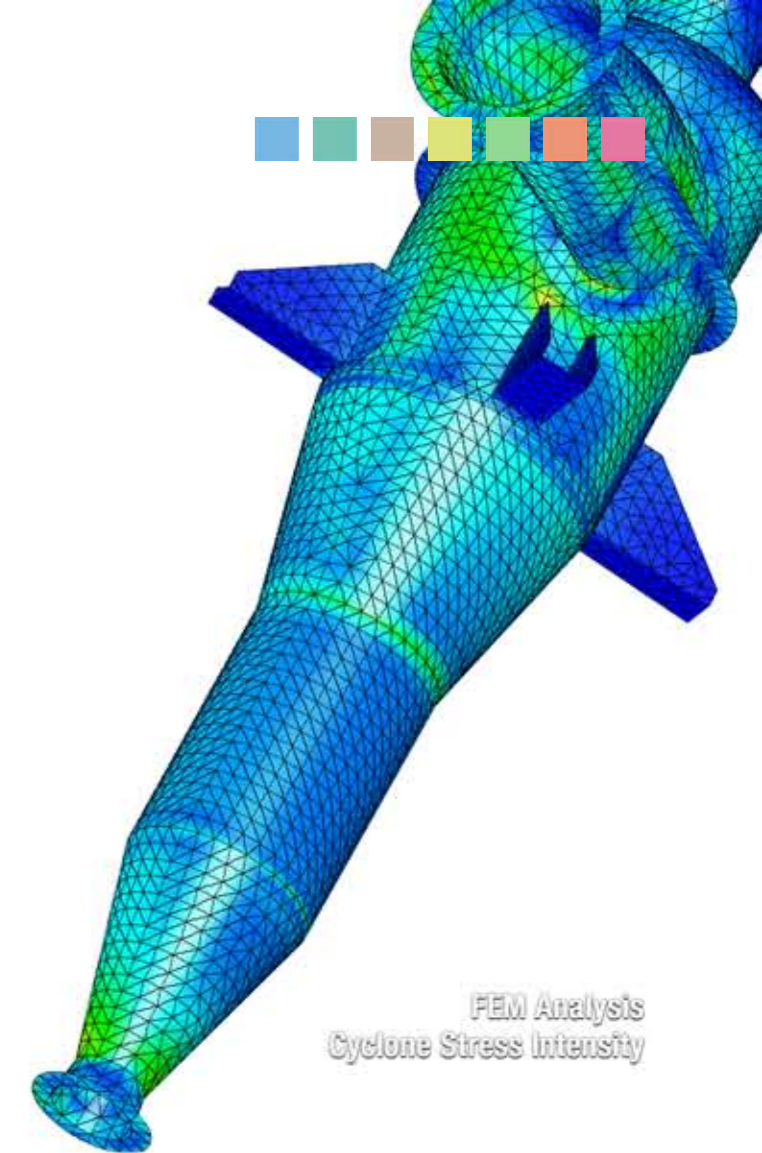
Aeromeccanica Stranich developed on its own the most part of its engineering, completing its know-how thanks to the cooperation with important United States Companies (DUCON, PEABODY, ILG) and European Companies (DELTA NEU) present in the field.

Stranich technology and experience is focused on critical applications operating in hazardous conditions as corrosive and explosive gases, chemicals and highly abrasive solid materials.

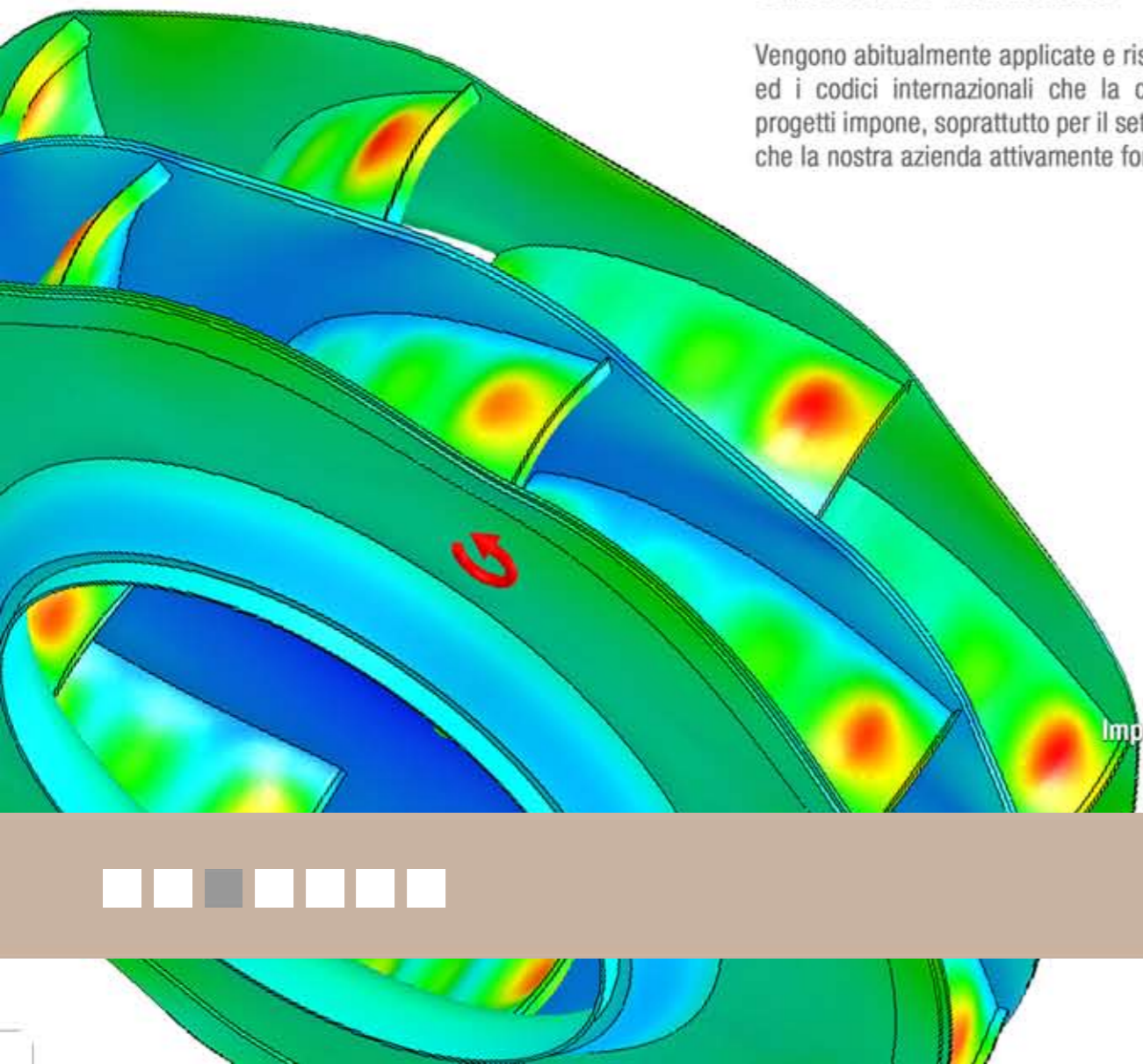
The design methods follow the highest quality standards. All the design processes are ISO 9001 certified since almost 15 years and make use of modern calculation tools and drawing methods.

Our technicians perform mechanical and structural calculations using FEM analysis and they draw with the best 2D and 3D software systems.

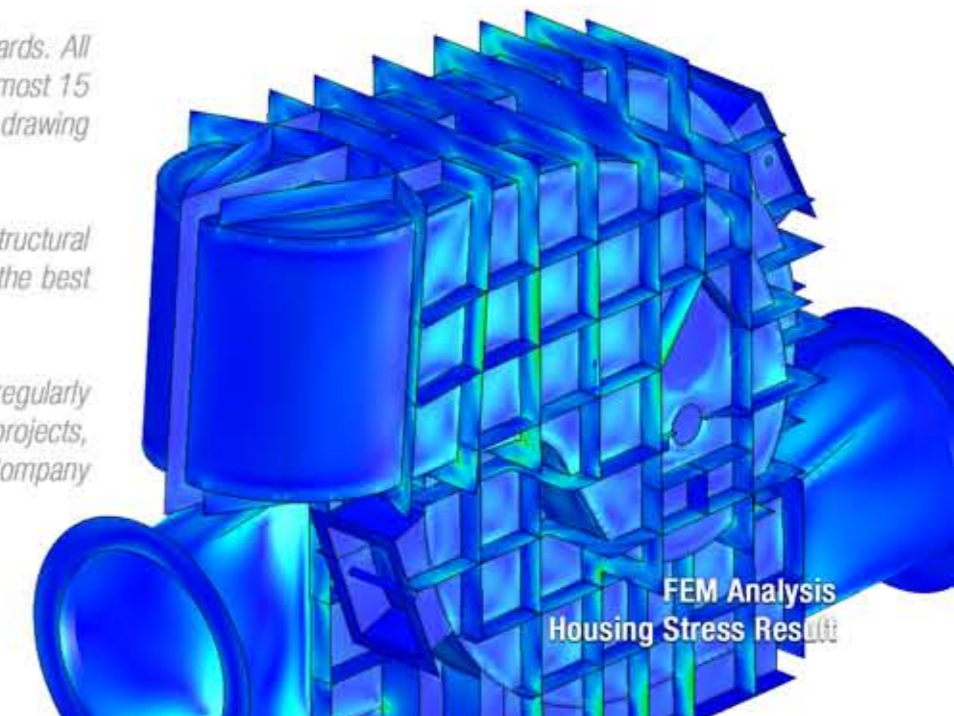
The international standards and codes are regularly respected, as imposed by the complexity of many projects, in particular for the oil & gas field for which our Company constantly supplies equipments.



FEM Analysis
Cyclone Stress Intensity



FEM Analysis
Impeller Displacement



FEM Analysis
Housing Stress Results





L'ufficio **Ricerca e Sviluppo** opera in continuo per studiare e testare nuove soluzioni tecnologiche da applicare alla nostra produzione.

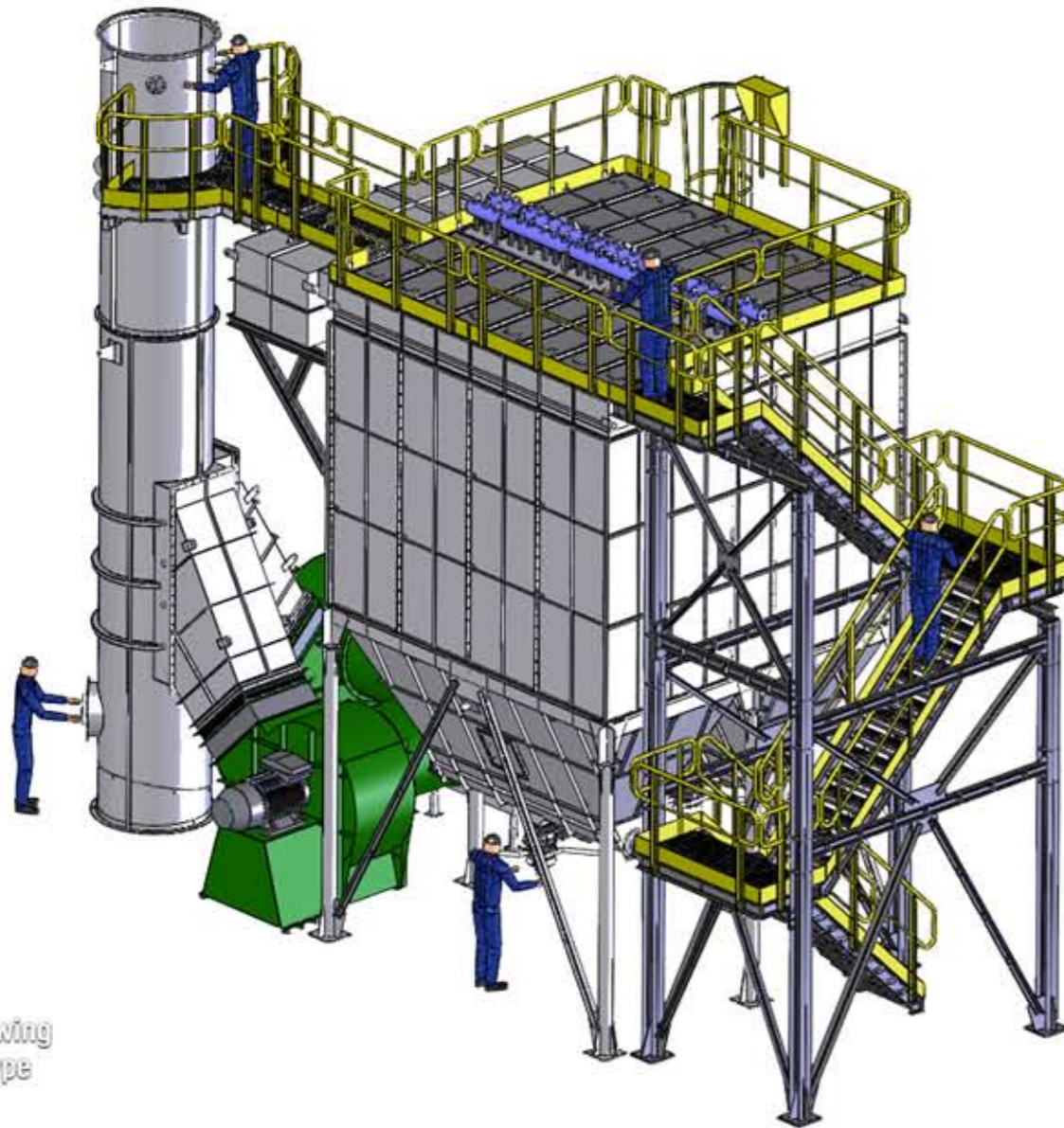
Si eseguono studi sui materiali in uso e sui nuovi materiali da impiegare; si introducono nuovi prodotti a completamento della gamma e si migliorano le tecnologie impiegate.

Una nuova gamma di prodotti ad alta tecnologia industriale sta facendo il suo ingresso nel nostro catalogo prodotti: le soffianti ad altissima prevalenza.

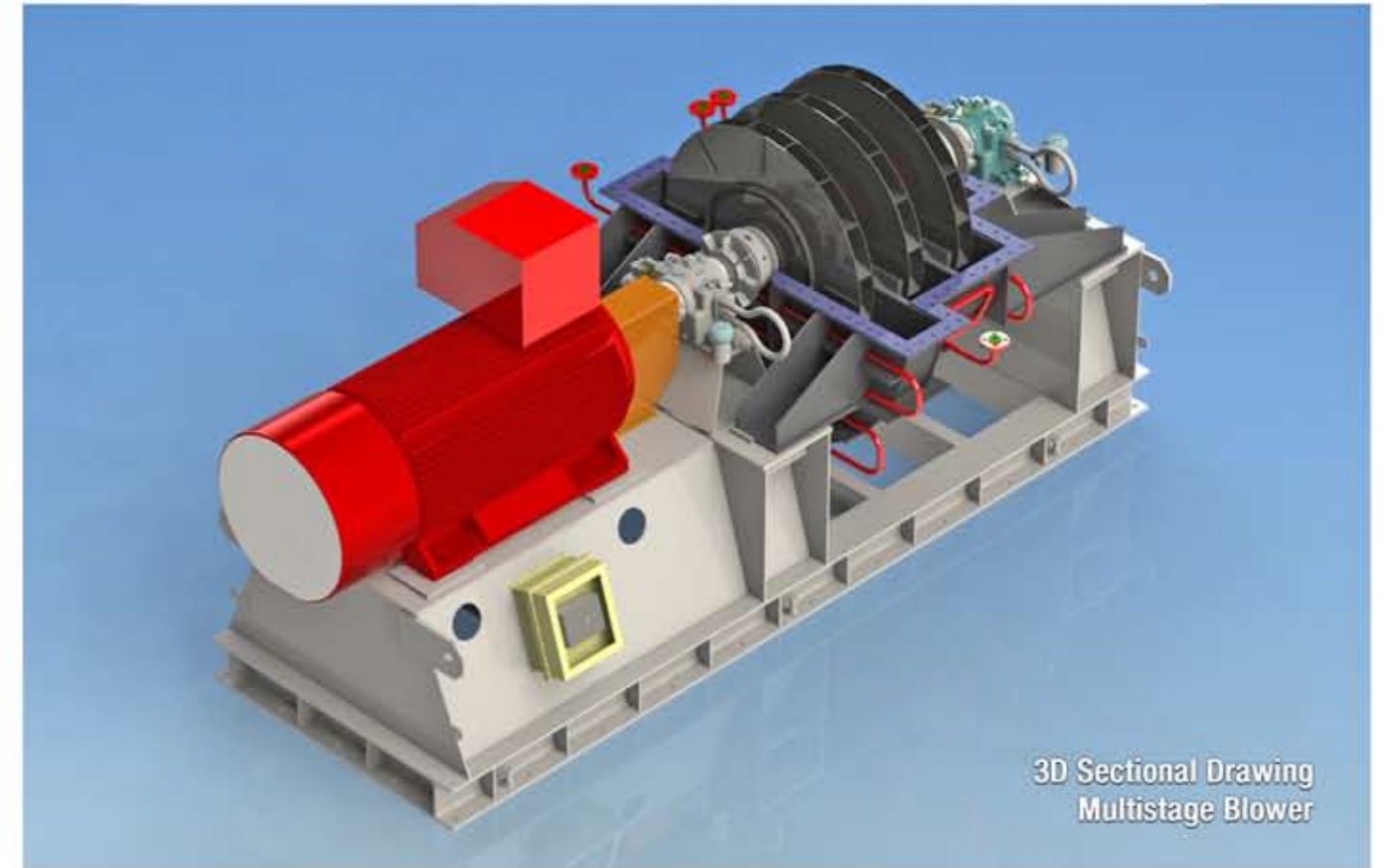
The R&D division works every day to study and test new technological solutions for our production.

Studies are made on materials already in use and on new materials which could be employed; new products are introduced completing the whole range and employed technologies are improved.

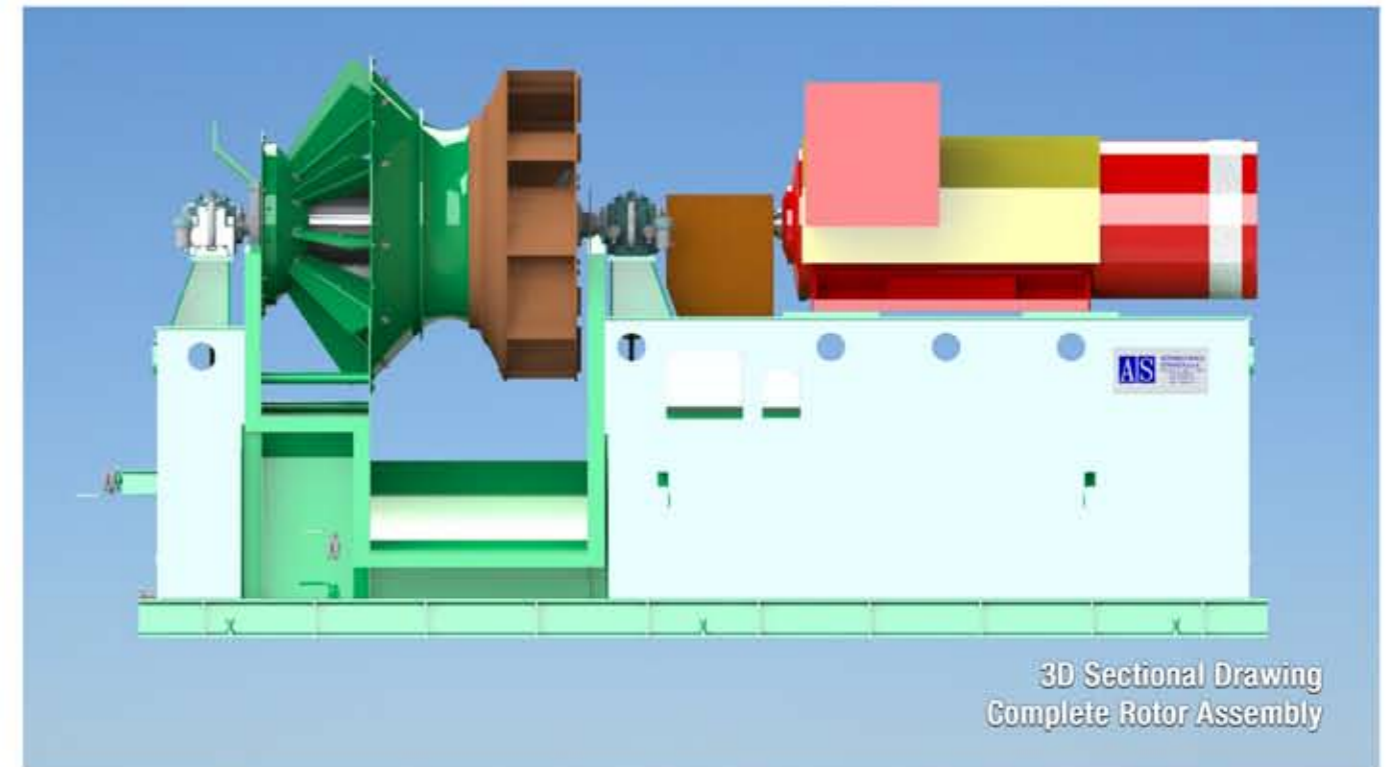
A new range of products with a high level of industrial technology is making its entry in our products list: high pressure multi-stage blowers.



3D Assembly Drawing
Bag Filter AFIS Type



3D Sectional Drawing
Multistage Blower



3D Sectional Drawing
Complete Rotor Assembly





Gli **stabilimenti** produttivi di Aeromeccanica Stranich sono forniti dalle più moderne e sicure attrezzature. La zona di produzione coperta per una superficie totale di 7500 mq è servita integralmente da carroponte fino a 30 ton. Il taglio, la saldatura e le fasi di lavorazione meccanica sono eseguite nello storico stabilimento di Sesto San Giovanni.



Il nuovo stabilimento di Pioltello, costruito ed inaugurato nel 2010, rappresenta al meglio la rinnovata potenzialità di Aeromeccanica Stranich. Questa moderna ed imponente struttura ha incrementato in modo significativo le aree di assemblaggio dei prodotti, ed ha implementato una nuova sala prova con una potenza disponibile di ben 500 KW (servita da variatore di frequenza) ed alimentata da voltaggi di 400 / 3300 / 6000 / 11000 Volt (che rendono possibile il collegamento di motori elettrici a bassa e a media tensione).

L'offerta dei nostri **prodotti**, interamente realizzati negli stabilimenti Stranich, è in grado di soddisfare le esigenze di ogni genere di richiesta nel campo della ventilazione industriale e dei sistemi di filtraggio, in particolare per applicazioni industriali e speciali.

Le apparecchiature per alte temperature, alte pressioni ed alti valori di portata, sono fabbricate con differenti acciai e materiali adatti per resistere a corrosione ed abrasione.

I prodotti di Aeromeccanica Stranich sono noti sul mercato mondiale, come prodotti di alta qualità ed alta affidabilità nel tempo. Impianti ed apparecchiature da noi fornite, in esercizio da oltre 30 anni, richiedono solo semplici procedure di manutenzione ordinaria.



Centrifugal Fans BCSN 600 Series

Manufacturing facilities are provided with modern and safe equipment. Covered production area of 7500 square meters is completely served by 30ton bridge cranes. Cutting, welding, machining phases are performed in Sesto San Giovanni historical establishment.

The new Pioltello facility, built and inaugurated in 2010, represent Aeromeccanica Stranich renewed high-capacity. This modern and high technology facility significantly increased the assembly areas and implemented a new test room with available network power of 500 kW (powered by VSD), and available voltages 400 / 3300 / 6000 / 11000 Volt (low and medium voltage).

*The offer of our **products**, completely manufactured in Stranich premises, is able to meet the needs of any type of industrial ventilation and filtration system, specifically for heavy duty and special purpose.*

Equipments for high temperature, high pressure and flow rate values, are fabricated with steels and other materials suitable to withstand corrosion and abrasion.

Aeromeccanica Stranich products are known, on the worldwide market, as high quality products reliable for a long time. Aeromeccanica Stranich has many plants and equipment which are operating since 30 years and over, requiring only ordinary maintenance procedures.



PRODUZIONE PRODUCTION



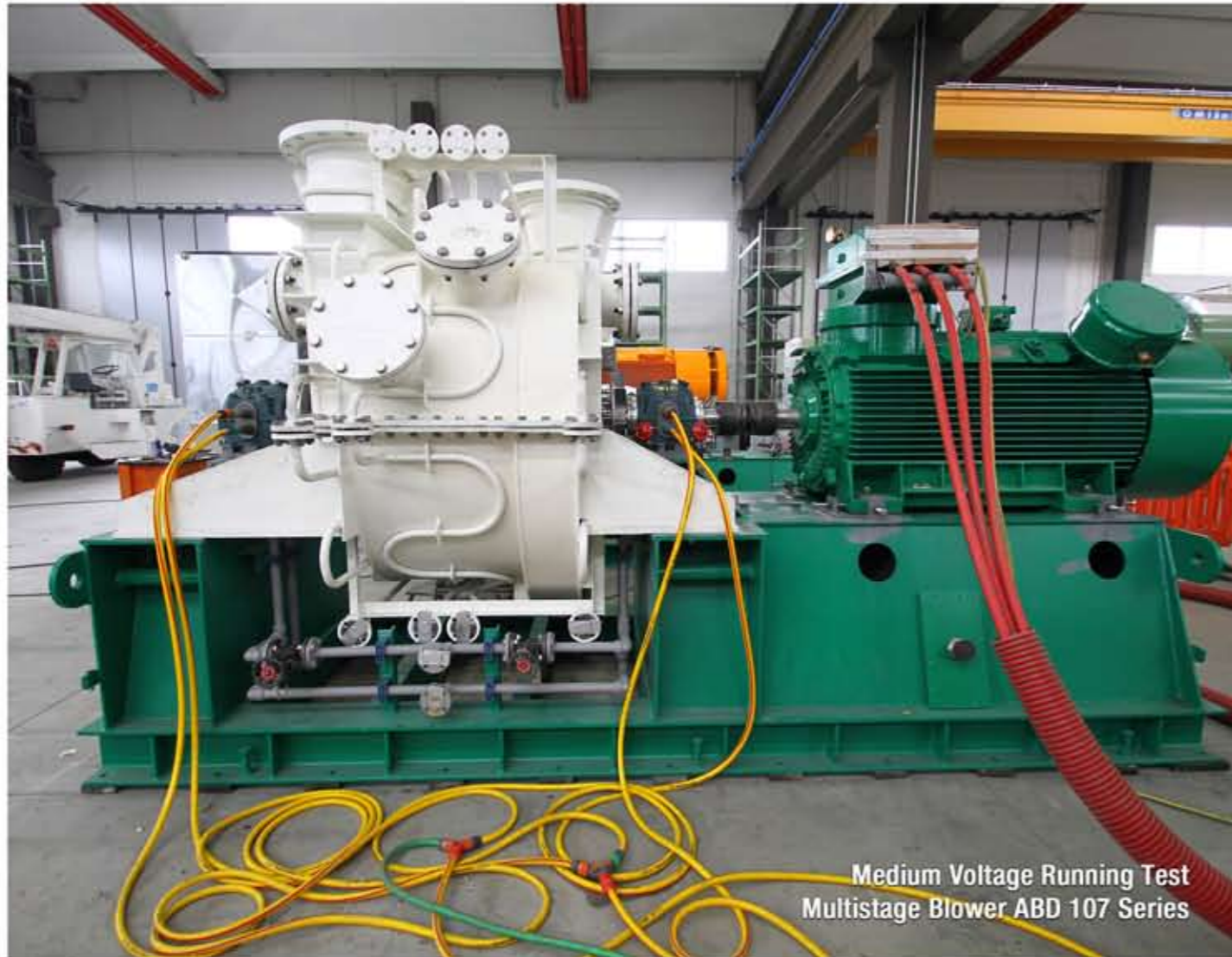
La qualità dei nostri prodotti è garantita da **ispezioni e test** eseguiti durante la fase di produzione in conformità agli standard di qualità e sicurezza internazionali.

The quality of our products is guaranteed by inspections and tests performed during the production phase, in accordance with the international quality and safety standards.

I processi produttivi più critici, come la saldatura e la verniciatura, sono eseguiti e controllati da personale esperto, detentore di patentino di lavoro specifico. Grazie alle ispezioni effettuate durante le fasi di progettazione e di fabbricazione, le non conformità rinvenute ed i reclami sono ad un livello molto basso. Risultato di tutto ciò è, e deve continuare ad essere, la soddisfazione e la conseguente fedeltà dei nostri importanti Clienti internazionali.

The most critical production processes, such as welding and painting, are executed and controlled by skilled personnel, holders of specific work licences.

Thanks to the inspections performed during the design and fabrications steps, the complaints received for the materials are at a very low level, with the advantage of satisfaction and faithfulness of our important international Clients.



Medium Voltage Running Test
Multistage Blower ABD 107 Series



ASME Stamp
High Pressure Bag Filter



Performance Test
Centrifugal Fan BCSN 660 Series





Waste to Energy
Bag Filter

Aeromeccanica Stranich offre servizi di alta qualità ed un'affidabile assistenza tecnica durante le fasi di montaggio e di avviamento per impianti di trattamento aria, fumi e ventilatori industriali.

La nostra Società offre contratti di manutenzione preventiva al fine di assicurare il corretto funzionamento delle macchine rotanti e degli impianti per tutto il loro ciclo vitale.

Le attività sono svolte da tecnici specializzati, equipaggiati dei più moderni e sofisticati strumenti di controllo.

I nostri tecnici possono raggiungere ogni parte del mondo e le attività possono essere svolte anche su apparecchiature fornite da altri costruttori.

La soddisfazione del Cliente è la nostra filosofia.

Misurazioni

Verifica delle prestazioni delle apparecchiature, controllo del livello di rumorosità, controllo dell'allineamento, analisi delle vibrazioni dei ventilatori e verifica del corretto bilanciamento, misurazione delle temperature, controllo dell'efficienza degli impianti di filtrazione e delle

emissione di polveri in atmosfera.

Manutenzione, revamping, corsi di formazione, parti di ricambio intercambiabili

Disponibilità di parti di ricambio originali o perfettamente intercambiabili (manutenzione correttiva).

Al fine di assicurare l'esercizio continuo evitando soste forzate ed imprevisti sull'impianto, vengono fatti periodici test di revisione e rinnovamento delle apparecchiature (contratti di manutenzione preventiva).

Corsi di formazione per il mantenimento delle apparecchiature di ventilazione e attrezzature di controllo delle polveri (manutenzione autonoma)

Attività di revamping: l'incremento ed il perfezionamento delle prestazioni delle apparecchiature attraverso adeguate modifiche e sostituzioni di alcuni componenti (es. sostituzione giranti ed ampliamento di superfici filtranti).

Installazione e messa in servizio

Le operazioni di installazione di tutti i tipi di apparecchiature di nostra produzione, la supervisione al montaggio, l'assistenza all'avviamento vengono eseguite dai nostri tecnici specializzati in tutto il mondo.



Steel Industry
EAF Main Fans



Oil & Gas
Forced Draft Fans

Aeromeccanica Stranich offers high quality services and a reliable technical assistance during the erection and start up phases for air and fumes treatment plants and for industrial fans; the Company offers contracts for preventive maintenance in order to assure the correct operation of rotating machines and plants over time.

The activities are performed by skilled technicians equipped with the most updated and sophisticated control instruments.

The assistance can reach all parts of the world and the activities can be performed also on machines supplied by others.

The satisfaction of our Client is our philosophy.

Measurements

Equipment performance test, noise level check, rotating machines alignment check, analysis of fan vibrations and check of correct balancing, temperature measurement, check of filtrating plants efficiency and dust emission in the atmosphere.

Maintenance, Revamping, training courses and spare parts

Availability of original or perfectly interchangeable spare parts (corrective maintenance).

Periodical tests revisions and revamping of the equipments in order to assure their perfect operation avoiding forced and unforeseen stops of the plant (contract for preventive and periodical maintenance).

Training courses for the maintenance of ventilation and industrial dust control equipments (autonomous maintenance).

Revamping activities as the improvement of the equipment performances through adequate modification or replacement of some components (i.e. fan impellers and filtrating area of dust suction systems).

Installation and Commissioning

Erection of all types of equipments supplied by us, supervision at erection, assistance at start-up: these operations are performed by our skilled technicians worldwide.



APPLICAZIONI E PRODOTTI APPLICATIONS AND PRODUCTS



La filosofia di Aeromeccanica Stranich è soddisfare le necessità dei Clienti.

I prodotti ed i servizi sono studiati per applicazioni industriali pesanti e gravose e per finalità speciali e personalizzate.

Industria per la produzione del ferro, acciaio e fonderie.

Depolverazione su altoforni, depolverazione su laminatoio, depolverazione su spazzolatrice e su spianatrice a freddo (filtri a maniche e lavatori a umido), ventilatori EAF, ventilatori ad aria comburente, ventilatori eiettori e di estrazione, ventilatori booster ad alta pressione.

Industrie Petrochimiche, raffinerie ed aziende di gas naturale.

Depolveratori a secco, cicloni e filtri ad alta pressione (certificati ASME STAMP), sistemi di pulizia sotto vuoto e sistemi di aspirazione, ventilatori ad alta efficienza, ventilatori ad aria forzata, ventilatori centrifughi per estrazione fumi, soffianti multistadio ad alta pressione, progettati e fabbricati in accordo ai codici API560 e API673.

Industrie chimiche e di fertilizzanti.

Impianti di depolverazione industriale a secco e umido, filtri a cartucce e filtri a maniche, ventilatori ad alta pressione e ventilatori di processo.

Impianti di generazione energetica e co-generazione, energia da incenerimento rifiuti, caldaie industriali, celle a combustibile.

Depolverazione fumi da incenerimento rifiuti (filtri a maniche e cicloni), impianti di trasporto pneumatico, ventilatori centrifughi ad alto rendimento con pala alare, ventilatori ad aria forzata e ventilatori di ricircolo gas, ventilatori rivestiti per fumi acidi.

Industrie di produzione del cemento e della calce.

Depolverazione da forni produzione calce e cemento, ventilatori centrifughi per fluidi ad alta concentrazione di polveri con pale ad uscita radiale, ventilatori esaustori ad alta temperatura.

Industrie farmaceutiche.

Filtri a cartucce, sistemi di pulizia ed impianti di trasporto pneumatico del prodotto, materiali in acciaio inossidabile, ventilatori centrifughi di processo ad alta pressione.

Altri mercati speciali che Aeromeccanica Stranich serve sono:

- Industria del legno
- Industria della carta
- Industria del vetro
- Industria alimentare
- Industria aerodinamica
- Industria ferroviaria
- Industria navale



Steel Industry



Chemical



Cement



Petrochemical



Power



Pharmaceutical



Aeromeccanica Stranich philosophy is the satisfaction of Clients needs.

Products and services are designed for heavy industrial applications for special and custom-made purposes.

Iron and steel production industries and foundries.

Dedusting systems for blast furnaces, dust control from rolling mill, brushing and cold leveller (bag filters and wet scrubbers), EAF main fans, combustion air, exhausters and ejector fans, high pressure booster fans.

Petrochemical industries, refinery, natural gas companies.

Bag and recycle gas filters, high pressure cyclones and filters (ASME STAMP certified), vacuum and suction systems, high efficiency forced draft fans, induced draft centrifugal fans, multi-stage high pressure blowers, engineered and manufactured according to API560 and API673 codes.

Chemical industries and fertilizer companies.

Dry and wet dust control systems, cartridge and bag filters, high pressure fans and process blowers.

Power generation and co-generation plants, waste to energy, industrial boilers, fuel cells.

Dedusting systems from waste incinerator (bag filters and cyclones), pneumatic conveying systems, high performance centrifugal fans (airfoil blade), forced draft and flue gas recirculation fans.

Lime and cement production industries.

Dedusting systems from cement bags and furnace limestone, radial tip blades centrifugal fans for fluids with high dust concentration, high temperature exhauster fans.

Pharmaceutical main industries.

Cartridge filters, vacuum cleaning and pneumatic conveying systems, stainless steel materials, high pressure process centrifugal fans.

Other special markets supplied by our organization are:

- Wood industry
- Paper industry
- Glass industry
- Food industry
- Aerodynamic industry
- Railway industry
- Naval industry



Industrial Ventilation
and Dust Control



REFERENZE REFERENCES



La collaborazione con le più importanti aziende internazionali nel corso dei suoi 85 anni di storia, ha fatto di Aeromeccanica Stranich una società nota in tutto il mondo industriale.

The cooperation with the main international companies during his 85 years of history made Aeromeccanica Stranich a well known company all over the industrial world.

ITALIA ITALY

- Accam
- Ansaldo
- Aventis
- Bipan
- Bono
- Colacem
- Dallara
- Danieli
- Demont
- Engitec
- ENI
- Fata
- Fercalx
- Fincantieri
- Fisia
- Fluorsid
- Fondmetal
- GBA
- Geico
- Ilva
- IMA Macchine
- Indena
- Innse
- Italcementi
- Itas
- ITT
- Kirchner
- Linde
- Luxottica
- Macchi - Sofinter
- Magaldi
- Maire Tecnimont
- Marcegaglia
- Mino
- Mossi & Ghisolfi - Chemtex
- Novartis

- Nuovo Pignone
- Pensotti FCL
- Polimeri Europa
- Riso Ticino
- Sadepan
- Saipem
- Saras
- Sirtec Nigi
- STF
- Techint
- Tecnimont KT
- Teksid
- Tenova - LOI Italimpianti
- Tirreno Power
- TME
- Verga Eng.
- Vinavil



Axial Fan



Dedusting System

EUROPA EUROPE



Induced Draft Fan

- Aalborg Eng.
- ABB
- Air Liquide
- Alstom Power
- ArcelorMittal
- Babcock
- Basell
- Casale Group
- Cnim
- De Jong
- Dieffenbacher
- Donau Carbon
- Ferropem
- Fives Stein
- Hamworthy
- Heurtey Petrochem
- Lafarge

- Litwin
- Lurgi
- Naftan
- NEM
- OAo NKNH
- Paul Wurth
- Pilkington
- Saint Gobain
- Schenk Process
- Selas Linde
- Siemens VAI
- SMS
- Technip
- ThyssenKrupp
- TMK
- UHDE
- Uhdnora
- Veolia

MONDO WORLDWIDE

- Alcoa
- Bhushan Power and Steel
- Borouge
- Callidus Technologies
- CB&I Lummus
- Consolidated Contracting Eng.
- CTCI
- EIL
- ENOC
- Foster Wheeler
- Gasco
- GS Eng.
- Haldia Petrochemicals
- Hyundai Eng.
- JGC
- John Zink
- JSC Gazprom
- KOCH
- Mitsubishi Heavy Ind.
- Mobil Oil
- Nargan
- Nissho Eng.
- Nooter Eriksen
- Pangborn
- Petrofac
- Pidtec
- Sabic
- Samsung Eng.
- Saudi Aramco
- Seentec
- Shell
- Simon Carves
- Sojitz
- Takreer

