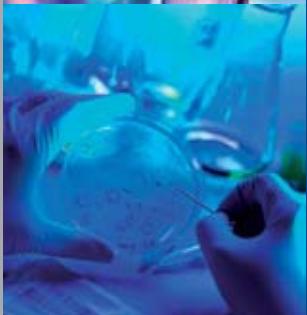




Angelantoni
INDUSTRIE

MORE THAN TECHNOLOGY

Life Science Business Unit /Range of production





→ Testing, Life Science and Renewable Energies.

Angelantoni Industrie ha iniziato la propria attività nel 1932 nel settore della refrigerazione e nel corso degli anni si è specializzata in tre settori di attività:

→ **LIFE SCIENCE** Il settore delle apparecchiature frigorifere per il mantenimento e lo stocaggio di materiale biologico ha avuto nel corso degli anni un notevole impulso grazie alle attività di Ricerca & Sviluppo. Ad esempio, nel 1961 Angelantoni ha prodotto il primo congegnotore in Europa capace di scendere al di sotto di -100°C senza l'ausilio di gas criogenici. Oltre ai tradizionali frigoriferi da laboratorio ed alla nuova generazione di freezers a -86°C, Angelantoni Industrie, con la Divisione AS, ha immesso nel mercato prodotti estremamente innovativi, dotati di un sistema di gestione completamente automatizzato, come i sistemi per la conservazione del sangue HEMOSAFE® ed i congelatori per materiali biologici SMARTFREEZERS® -150°C e -180°C, completati dal 2008 dalle apparecchiature a flusso laminare e dagli isolatori della Divisione STERIL®.

→ **TESTING**. Dal 1952 la Divisione ACS di Angelantoni Industrie produce camere prove ambientali simulate per tutti i tipi di test su materiali, componenti e prodotti finiti. La ricerca e l'innovazione continua hanno permesso ad ACS di diventare uno dei primi tre produttori a livello mondiale di simulatori spaziali per i più importanti Centri Spaziali che effettuano prove su satelliti o parti di Satellite. Con l'acquisizione di due società in Francia e in Germania, attualmente il settore testing comprende 3 Business Units:

- Camere per prove ambientali **simulate** (marchio ACS).
- Vibratori elettrodinamici (**shakers**) (marchio TIR).
- Banchi di prova per i settori **automobilistico ed aeronautico** (marchio BIA).

→ **RENEWABLE ENERGIES**. In questo settore la controllata Archimede Solar Energy srl produce tubi ricevitori a 550°C per le centrali solari termodinamiche (progetto Archimede), basati su tecnologia ENEA. Angelantoni Industrie svolge anche importanti ricerche nel campo del fotovoltaico a concentrazione, oltre a progettare e realizzare impianti di coating, con tecnologia a film sottile, per produzione di pannelli fotovoltaici.

Il Gruppo Angelantoni comprende oggi 8 unità produttive localizzate in Italia, Germania, Francia, India e Cina, per un totale di oltre 750 dipendenti, impiegati principalmente nelle seguenti società:

ANGELANTONI Industrie SpA

ACS /Business Unit Prove Ambientali Simulate - Apparecchiature nel settore delle camere per prove ambientali simulate, sistemi di shock e stress screening e simulatori spaziali.

AS e STERIL /Business Unit Apparecchiature Biomedicali - Cappe a Flusso Laminare e Isolatori.

Apparecchiature biomedicali per laboratori biologici, università ed ospedali.

AG /Business Unit per Ingegneria di Refrigerazione - Impianti di raffreddamento per processi nei settori Chimico, Petrochimico e Farmaceutico.

Angelantoni Industrie opera anche nella ricerca di sistemi fotovoltaici innovativi, del tipo a concentrazione.

AHSI SpA - Società commerciale che svolge attività di vendita ed assistenza tecnica in Italia di apparecchiature e arredi tecnici per il settore biomedicali e per i laboratori di ricerca.

AKI - Angelantoni Kasco Industries Pvt Ltd - Joint Venture italo-indiana, con sede in Pune, che produce camere per prove ambientali simulate in India.

AMEC - Angelantoni Mechanical Equipment Co. Ltd - Società con sede a Pechino, produce attualmente camere climatiche ed apparecchiature biomedicali per il mercato cinese, inoltre segue ogni attività relativa alla vendita e manutenzione delle apparecchiature del gruppo Angelantoni installate in Cina, anche con il supporto della consociata ATEC di Chongqing.

ARCHIMEDe SOLAR ENERGY SpA - Opera nelle Energie Rinnovabili, settore "solare termodinamico".

Archimede Solar Energy produce, su licenza Enea, "tubi ricevitori" ad alta temperatura (550°C) per la conversione di energia a solare in energia elettrica attraverso la produzione di vapore senza fonti fossili (Progetto Archimedea).

BIA Sa, Azienda francese a forte vocazione tecnologica nel campo dei banchi prova e sistemi di "crash test" per i settori automobilistico ed aeronautico.



- Il nome Angelantoni è sinonimo di avanzata tecnologia del freddo nell'industria e nella ricerca.
- The name Angelantoni has always been synonymous with advanced cold technology in both research and industry.



- **ENTERPRISE SpA** _ Società di Rieti che svolge attività di progettazione, assemblaggio e collaudo di schede e dispositivi elettronici. Enterprise si avvale anche di una unità produttiva in Tunisia.
- **KENOSISTEC Srl** _ Moderna azienda in rapida espansione che produce apparecchiature di "Sputtering" ed "Etching" (tecnologia per la deposizione di film sottili per diversi campi di applicazione tra cui quello solare).
- **TIRA GmbH** _ Azienda tedesca che produce sistemi di vibrazione elettrodinamici, macchine per prove materiali e sistemi di bilanciamento di parti mobili.

Angelantoni Industrie inoltre è presente con propri uffici, rappresentanti e centri di assistenza tecnica in più di 70 Paesi nel mondo.

In 1932 Angelantoni Industrie started its activity in the refrigeration sector, and over the years, became renowned in three main industrial fields:

→ **LIFE SCIENCE** _ The cold equipment for healthcare and biotechnology has received a considerable boost thanks to Research & Development activity. In 1961 Angelantoni introduced in Europe the first mechanical freezer capable of running below -100°C without cryogenic gas.

In addition to the traditional low temperature series for laboratory and the -86°C new generation freezers, Angelantoni Industrie, under the ASI Division, has marketed some extremely innovative systems such as HEMOSAFE® for preserving and remotely distributing blood bags and SMARTFREEZER® a robotic cryobank operating at -150°C and -180°C.

In 2008 with the acquisition of STERIL Division, the Group has entered in the field of laminar flow cabinets and non-contamination equipment.

→ **TESTING** _ Since 1952 the ACS Division of Angelantoni Industrie has introduced world-wide environmental test chambers for all types of tests on materials, components, and finished products. Thanks to the research and innovation ACS brand has become one of the three leading international manufacturers of space simulators for the most important space research centers testing satellites and satellite parts. With the acquisition of two companies, in France and in Germany, the testing sector currently consists of 3 Business Units:

- **Environmental test chambers** (ACS brand)
 - **Electrodynamic shakers** (TIRA brand)
 - **Test benches and crash test systems for the automotive and aerospace** (IBA brand)
- **RENEWABLE ENERGIES** _ In the Solar Concentration technology, the subsidiary Archimede Solar Energy srl produces 550°C molten salts receiver tubes for thermodynamic solar power plants (Archimede project, based on ENEA technology). Angelantoni Industrie is involved also in the concentrated photovoltaic research and in the design and manufacture of thin film coating equipment for the production of CdTe photovoltaic panels. Today the Angelantoni Group consists of 8 production units located in Italy, Germany, France, India, and China, with a total of over 750 employees, working for the following companies:

ANGELANTONI Industrie SpA

ACS / Environmental Test Chambers Business Unit _ Equipment in the field of Environmental Test Chambers, Stress Screening Systems, and Space Simulations.
AS and STERIL / Life Science Business Unit _ Biomedical Equipment and Systems in Healthcare and Biotechnology.
AG / Refrigeration Engineering Business Unit _ Refrigeration Systems for Oil and Gas, Pharmaceutical and Industrial Processes.

- **ANHSI SpA** _ The exclusive distributor of the Life Science equipment in the Italian territory, selling and servicing biomedical and laboratory equipment in Italy.
- **AKI - Angelantoni Kasco Industries Pvt Ltd** _ An Italian-Indian joint venture headquartered in Pune, for the production of environmental test chambers in India.
- **AMEC - Angelantoni Mechanical Equipment Co. Ltd** _ A company headquartered in Beijing, which currently produces environmental test chambers and biomedical equipment for the Chinese market; it also carries out all activities connected with sales and maintenance of Angelantoni Group equipment installed in China, also supported by the subsidiary AMEC located in Chongqing.

- **ARCHIMEDE SOLAR ENERGY SpA** _ A company operating in the Renewable Energies. Archimede Solar Energy produces, in collaboration with ENEA, molten salts receiver tubes for the high temperature (550°C) thermodynamic solar power stations.
- **BIA Sa** _ A French company with a strong technological background in the field of test benches and crash test systems for the automotive and aerospace sectors.
- **ENTERPRISE SpA** _ A company located in Rieti, Italy specialized in the design, assembly, and testing of electronic boards and devices. Enterprise has also a production unit in Tunisia.
- **KENO SISTEC Srl** _ Located in Biasco (Milan) and Massa Martana, Kenosistec produces thin film coating equipment and plants (sputtering and etching machines).
- **TIRA GmbH** _ A German company that produces electrodynamic shakers, material testing systems and industrial balancing machines.

Angelantoni Industrie is also present with its offices, representatives, and technical assistance centers in more than 70 countries around the world!



→ Migliaia di camere per prove ambientali, installate in oltre 70 Paesi (l'export supera il 70% del fatturato) danno come risultato un vasto tesoro di esperienza che emerge nelle tecnologie di oggi, per migliorare il domani.
 → **Thousands of environmental chambers installed in more than 70 countries (exports equal more than 70% of the total production) give Angelantoni Industrie a broad experience base in today's technology and constantly emerging to improve the future.**



/01. A	PRO	Armadì frigoriferi - Congelatori /Refrigerators - Freezers	6
		Professional line [+4 °C/-30 °C]	
		· EKOFRIGOLAB	
		· CE	
		Economy line [+4 °C/-20 °C]	
		· EKOBASIC	
		· UBR - UBF	
		· FRL	
		· FCL	
/01. B	PRO	Congelatori - Ultracongelatori /Freezers - Ultrafreezers	9
		Professional line [-40 °C/-85 °C]	
		PLATILAB™	
		· IRLAB Next™	
		Economy line [+4 °C/-20 °C]	
		· KRYOLAB	
		KRYOS	
/01. C	MPR	Frigo-congelatori portatili /Portable refrigerators and freezers	11
		· MPR	
/01. D	PRO	Produttori automatici di ghiaccio /Ice makers	11
		· CA - ATS - FB	
/02. A	PRO	Frigocnoteche /Blood bank refrigerators - Professional line	12
		BBR	
		· MINI	
/02. B	PRO	Congelatori /Freezers - Professional line [-40 °C]	13
		PLATINUM™	
		· IRIDIUM™	
/02. C	PRO	Congelatori rapidi per plasma /Plasma blast freezers - Professional line	14
		PLASMAFROST™	
/03.	PRO	Armadì frigoriferi - Congelatori per latte materno /Refrigerators and freezers for human milk - Professional line [+4 °C/-20 °C]	15
		MMR - MMF	
/04.	PRO	Camere climatiche, termostatiche e fitologiche /Stability test and plant growth chambers - Professional line	16
		EKOCT	
		EKOCTL	
		EKOCH	
		EKOCHL	
/05.		Incubatori a CO2 /CO2 Incubators	18
		BIOLAB	
/06.		Anatomia patologica - Medicina legale /Morgue equipment and mortuary chambers	19
		Camere mortuarie /Mortuary chambers	
		· tavoli autopsici /Autopsy tables	
		Tavoli di dissezione /Dissection tables	
		· Accessori e carrelli /Accessories and carts	





PRO Linea Professionale /Professional line	01_Registratore grafico /Chart recorder		12_Contentitori, scatole e divisorie /Racks, boxes and dividers
ECO Linea Economica /Economy line	02_Ripiano /Shelf		13_Impianto remoto /Remote cooling system
	03_Cassetto /Drawer		14_Sistema di allarme /Alarm system
Apparecchiature conformi alla Direttiva 93/42/CEE <i>Equipment in accordance with Directive 93/42/EEC</i>	04_Divisori cassetto /Dividers		15_Interfaccia seriale /Serial interface
	05_Foro passante 23–50 mm /23–50 mm port hole		16_Chiave di sicurezza per pannello di controllo /Safety key lock for control panel
	06_Bioguard®		Sistema di gestione che consente l'apertura automatica della porta per mezzo di TAG personalizzato. <i>Opening system based on a transponder key, opening door occur with a personal magnetic TAG.</i>
	07_Software		Software per il monitoraggio dell'apparecchiatura a attraverso PC. Principali funzioni: gestione aperture porta con sistema BIOGUARD®; monitoraggio della temperatura di esercizio; gestione allarmi generati dalla scheda elettronica a microprocessore. <i>Software to monitoring the equipment through a PC, with the following specs: BIOGUARD® door opening management system; temperature control; microprocessor control board.</i>
	08_Rivestimento esterno in acciaio INOX /External stainless steel execution		
	09_Rivestimento interno in acciaio INOX /Internal stainless steel execution		
	10_Sonda PT 100 /PT 100 probe		
	11_Sistema di back-up (CO2-LN2) /Back-up system (CO2-LN2)		

- AS - Divisione Apparecchiature Biomedicali produce apparecchiature nel settore del freddo applicato alla ricerca nei laboratori biologici, università ed ospedali.
- AS - Biomedical Equipment Division manufactures equipment for the cold sector applied to research in biological laboratories, universities and hospitals.



/01. A

Angelantoni Industrie SpA offre un'ampia gamma di armadi frigoriferi ad una temperatura o a doppia temperatura (combinazione di un frigorifero ed un congelatore in un solo armadio) dedicati alla conservazione di materiali biologici e farmaceutici. In particolare l'ampia gamma di modelli di diverse capacità e componenti risponde, nel modo più completo, alle diverse esigenze degli operatori del settore della cura della salute e delle biotecnologie.

Angelantoni Industrie SpA offers a wide range of refrigerated cabinets at single or dual temperature (combination of a refrigerator and a freezer) in a single unit dedicated to the preservation of biological materials and pharmaceuticals. In particular, the broad range of models of different capacities fully copes with diverse needs of the healthcare and biotechnology.

PRO

Armadì Frigoriferi professionali da laboratorio da litri 130, 250, 700, 850 e 1500:
 Serie TN [0°C/+15°C]
 Serie BT [-10°C/+23°C]
 Serie LT [-10°C/-30°C]
 Serie 2TS [Vano frigorifero: 0°C/+15°C
 Vano congelatore: -10°C/-25°C]
 Struttura esterna in lamiera preverniciata.
 Interno in acciaio INOX AISI 304.
 Sospese dell'isolamento 75 mm.
 Foro passante 23 mm.
 Porta chiusura con chiave esterna.
 Luce interna con accensione manuale o automatica.
 Ventilazione interna.
 Ripiani regolabili in altezza.
 Sistema di controllo proprietario a microprocessore (con sonde PT100).
 Esecuzione topografica (mod. 700-850-1500 eccezione LT).
 Montaggio su sferre (700-850-1500).
 Piedini regolabili (130-250).

Ekofrigolab series_ Professional line

Armadì Frigoriferi professionali da laboratorio da litri 250, 700, 850 e 1500:
 Serie TN [0°C/+15°C]
 Serie BT [-10°C/+23°C]
 Serie LT [-10°C/-30°C]
 Serie 2TS [Refrigerator 0°C/+15°C
 Freezer -10°C/-25°C]
 Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated AISI 304 Stainless Steel internal executions.
 Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
 Port hole 23 mm.
 Safety key lock.
 Internal light, with manual or automatic switch.
 Internal ventilation.
 Shelves, adjustable in height.
 Proprietary microprocessor control system (using PT100 probe).
 Remote alarm.
 Top hole execution (700-850-1500 except LT).
 Mounted on spherical wheels (700-850-1500).
 Adjustable feet (130-250).



CE series_ Professional line

PRO

Modular prefabricated Refrigerators with capacity from 2000 to 5000 liters:
 • TN series: [0°C/+10°C]
 • BT series: [-10°C/+20°C]
 • Walls, floor and ceiling in prefabricated modular panels:
 - Thickness of panel: 60 mm
 - External and internal layer in white
 - painted zinc plate steel.
 Safety key lock.
 Internal ventilation.
 Grid shelves, adjustable in height.
 Proprietary microprocessor control system (using PT100 probe).
 Remote alarm.



Optional



Eko basic series_ Economy line

ECO

700 and 1500 liters Laboratory Refrigerators:
 • Serie TN [0°C/+15°C]
 • Serie BT [-10°C/+20°C]
 • Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated AISI 304 Stainless Steel internal executions.
 Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
 Safety key lock.
 Port hole 23 mm.
 Internal ventilation.
 Grid shelves, adjustable in height.
 Microprocessor electronic control system.
 Remote alarm.



Armadì Frigoriferi da litri 700 e litri 1500:
 • Serie TN [0°C/+15°C]
 • Serie BT [-10°C/+20°C]

Struttura esterna in lamiera preverniciata.
 Interno in acciaio INOX AISI 304.
 Sospese del isolamento 75 mm.
 Porta chiusura con chiave esterna.
 Foro Passante 23 mm.
 Luce interna con accensione manuale o automatica.
 Ripiani regolabili in altezza.
 Sistema di controllo proprietario a microprocessore (con sonde PT100).
 Contatti allarme remoto.

Optional





/01. A

UBR - UBF series_ Economy line

Armadì frigoriferi sottobanco da litri 120 e 170:

Serie UBR [+2°C / +12°C]

Serie UBF [-15°C / -30°C]

Struttura esterna in lamiera preverniciata.

Interno in plastica antibrusione di colore bianco.

Porta dotata di chiusura con chiave esterna.

Indicatore digitale della temperatura.

Regolazione temperatura con termostato meccanico.

N° 4 ripiani di cui uno in vetro, regolabili in altezza (UBR).

N° 2 ripiani in alluminio flessibili e n° 3 cassetti (UBF).

Lampada interna a parete (UBR).

Indicatore digitale della temperatura.

Regolazione temperatura con termostato meccanico.

N° 4 ripiani di cui uno in vetro, regolabili in altezza (UBR).

N° 2 ripiani in alluminio flessibili e n° 3 cassetti (UBF).

Indicatore digitale della temperatura.

Indicatore digitale temperatura e ventilazione interna.



ECO

120 and 170 liters under bench reach-in refrigerators:

• UBR series [+2°C / +12°C]

• UBF series [-15°C / -30°C]

Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated.

Abrasion proof special white plastic internal execution.

Safety key lock.

Temperature digital display.

Mechanical Thermometer for temperature regulation.

N° 4 adjustable shelves, one in glass (UBR only).

N° 2 aluminum fixed shelves, and n° 3 drawers (UBF only).

Internal lamp (UBR only).

/01. B

Per poter rispondere alle aspettative della medicina e delle biotecnologie che devono necessariamente utilizzare apparecchiature sempre più efficaci e sicure, Angilentonni Industrie SpA offre una larga selezione di congelatori -20°C, -30°C, -45°C e -85°C disponibili in una vasta gamma di soluzioni, sia per capacità che per dimensioni offerte. Particolamente adatti per l'uso in ospedali e laboratori per il congelamento e conservazione, in lunghi periodi, di reperti, microorganismi, virus. IRLAB_{New} è la nuova linea di congelatori -80/-85°C, in grado di mettere a punto funzionalità, prestazioni e tecnica di conservazione dei campioni biologici.

Angilentonni Industrie SpA offers a broad range of freezers at -20°C, -30°C, -45°C and -85°C.

Available to meet the expectations of healthcare and biotechnology.

Particularly suitable for use in hospitals and laboratories for freezing and long storage of microorganisms, viruses, or any kind of biological sample.

IRLAB_{New} represents the new line of freezers at -80/-85°C, able to develop functionality, performance and correct preservation of any biological material.

PRO

Chest and Up-right freeze line from 113 to 550 liters.

• SHS series [-45°C]

• H-series [-85°C]

Struttura portante in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a polveri epossidiche.

Porta dotata di chiusura con chiave esterna.

Interno in acciaio INOX AISI 304.

Contropelli isolati.

Ripiani interni in acciaio INOX.

Foro passante 23 mm.

Sistema di controllo proprietario a microprocessore

(con sonde PT100).

Montaggio su ruote.

Congelatori orizzontali e verticali da 113 a 550 litri.

• Serie SH-SV [-45°C]

• Serie H+/- [-85°C]

Struttura portante in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a polveri epossidiche.

Porta dotata di chiusura con chiave esterna.

Interno in acciaio INOX AISI 304.

Contropelli isolati.

Ripiani interni in acciaio INOX.

Foro passante 23 mm.

Sistema di controllo proprietario a microprocessore

(con sonde PT100).

Montaggio su ruote.

ECO

Refrigerators from 160 to 500 liters.

• FPL series [+2°C / +12°C]

Fully metallic in phosphate-coated, powder-painted steel plate.

Interna chamber with abrasion proof special white plastic.

Door chamber with variable hinges according to needs.

Safety key lock.

Grid shelves, adjustable in height.

Temperature digital display and internal ventilation.

Optional



ECO

Refrigerators/Freezers with two independent chambers and cooling units of 300 and 400 liters.

• FCL series | Refrigerator: +1°C/+9°C, Freezer: -15°C/-32°C]

Fully metallic in phosphate-coated, powder-painted steel plate.

Internal chamber with abrasion proof special white plastic.

Average thickness of the insulating layer for the refrigerator chamber: 40 mm.

Average thickness of the insulating layer for the freezer chamber: 80 mm.

N° 2 ruote posteriori e n° 2 piedini anteriori.

Chiusura con chiave esterna.

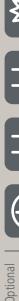
Illuminazione interna per vano a +44°C.

Ventilazione interna (solo vano a +44°C).

Cassetti nel vano congelatore.

Indicatore a led per discar. vano.

Optional



ECO

Refrigerators/Freezers with two independent chambers and cooling units of 300 and 400 liters.

• FCL series | Refrigerator: +1°C/+9°C, Freezer: -15°C/-32°C]

Fully metallic in phosphate-coated, powder-painted steel plate.

Internal chamber with abrasion proof special white plastic.

Average thickness of the insulating layer for the refrigerator chamber: 40 mm.

Average thickness of the insulating layer for the freezer chamber: 80 mm.

N° 2 back roller and n° 2 front rollers.

External lock with key.

Internal light (+44°C compartment only).

Internal ventilation (+44°C compartment only).

Shelves and drawers in the refrigerator chamber.

Drawers in the freezer chamber.

Temperature led indicator for each compartment.

Optional





Life Science Business Unit – AS Division /Range of production /01. C-D
 /01. C Frigo-congelatori portatili /Portable refrigerators and freezers
 /01. D Produttori automatici di ghiaccio /Ice makers

/01. B

Irilab_{Next} series_Professional line

Congelatori verticali da 520 ed 800 litri.

- Serie V. [-80/-65°C]
Interno in acciaio INOX 10/10 AISI 304.
Montaggio su ruote e piedini regolabili.
Contro sportelli NON isolati.
Porta dotata di chiusura magnetica con chiave esterna.
Ripiani interni in acciaio inox.
Foro passante 23 mm.
Nuovo sistema di controllo COLD BRAIN dotato di:
interfaccia utente con display a trama 240x128 pixel, che
implementa un unico video a "Sezione Alarms" (Section "Regulation and Alarms" using 8 soft
keys, Ethernet interface (Wireless WiFi optional),
interfaccia seriale di serie (Wireless optional)).

Optional



PRO

520 and 800 liters up-right freezer.

- V series. [-80/-65°C]
10/10 AISI 304 Stainless Steel internal execution.
Mounted on wheels.
NOT insulated inner doors.
Magnetic lock with key.
23 mm Port hole.
New Microprocessor control system COLD BRAIN with
graphic display 240x128 pixels which implements in a
single video "Regulation and Alarms Section" using 8 soft
keys.
Ethernet interface (Wireless WiFi optional).



ECO

Chest and upright freezers with capacity from 300 to 500 liters.

- Kyrolab series. [-15°C / -32°C]
Fully metallic in phosphate-coated, powder-painted steel
plate.
Interni chamber with abrasion proof special white plastic.
Safety key lock.
Temperature LED indicator for KYROLAB 300H,
500H and 300V.
Digital display temperature indicator-regulator KYROLAB
500V.
Drawers and shelves.

Kryolab series_Economy line

Congelatori orizzontali e verticali da litri 300 a altri 500.

- Serie Kyrolab. [-15°C / -32°C]
Struttura portante in famiglia a fascio verniciato a polveri
epoxistiche.
Interno in plastica antabrasione di colore bianco.
Porta con chiave.
Indicatore a LED della temperatura per KYROLAB 300H,
500H e 300V.
Indicatore-regolatore impostazione temperatura display
digitale KYROLAB 500 V.
Cassetti e ripiani.

Optional

Kryos series_Economy line

Congelatori orizzontali da litri 500.

- Serie Kryos. [-25°C / -50°C]
Struttura portante in famiglia a fascio verniciato a polveri
epoxistiche.
Interno in alluminio.
Illuminazione interna.
Porta con chiave.
Regolatore digitale di temperatura.
Allarme remoto.
Cestelli.

Optional

/01. C

Angelantoni Industrie SpA_frigocongelatori portatili per le esigenze di trasporto di campioni biologici ed emodiverativi assicurando le migliori condizioni di conservazione.

Angelantoni Industrie SpA portable refrigerators provide a safe transportation of biological samples and blood products and ensure the best storing conditions.

MPR series _

- Frigo-congelatori portatili.**
Termostato elettronico di temperatura.
Display visualizzazione temperatura.
Corrente continua e lo corrente alternata.
Doppia alimentazione: DC 12/24
e AC 115/230 V.
- Portable refrigerators and freezers.**
Electronic thermostat temperature regulator.
Visual temperature display.
AC/DC current.
Double voltage: DC 12/24 and AC 115/230 V.

/01. D

- Angelantoni Industrie SpA fornisce frigocongelatori portatili per le esigenze di trasporto di campioni biologici ed emodiverativi assicurando le migliori condizioni di conservazione.
- Angelantoni Industrie SpA portable refrigerators provide a safe transportation of biological samples and blood products and ensure the best storing conditions.

CA - ATS - FB series _

- Completa gamma di produttori automatici di ghiaccio a cubetti e a scaglie con produzione giornaliera variabile.**
Shockproof plastic doors.
A safety thermostat is installed on the equipment to stop it automatically once the maximum level of ice in the container is reached.
- Completa gamma di produttori automatici di ghiaccio a cubetti e a scaglie con produzione giornaliera variabile.**
Spontelli in plastica antiurto.
Termostato di sicurezza installato a bordo per controllare la produzione del ghiaccio ed automaticamente bloccarla quando il livello massimo del contenitore è stato raggiunto.

CA - AT5 - FB series _





/02. A

Angelantoni Industrie SpA dispone di un'ampia gamma di frigo emoteche certificata secondo la direttiva 93/42/CEE destinata a soddisfare le richieste di piccoli, medi e grandi Centri Trasfusionali per ospedali, laboratori di analisi, sale operatorie.

I modelli disponibili possono conservare da 30 a 1.400, sache e garantiscono, grazie al sistema elettronico proprietario installato, il mantenimento della temperatura interna a +4°C, come richiesto dalle vigenti normative internazionali.

Angelantoni Industrie SpA has a wide range of blood bank refrigerators (BBR) certified according to Directive 93/42/EEC to meet demands of small, medium and large transfusion centers for hospitals, analytical laboratories and operating rooms.

The models available can store 30 to 1.400 blood bags and ensure, through a proprietary electronic system, the internal temperature at +4°C, as required by the current international standards.

BBR series – Professional line

Armadì frigoriferi emoteca monoblocco o prefabbricati.

- Serie BBR: [da 200 a 1.064 sache]

Struttura esterna in lamiera preverniciata. Porta in vetro. Interno in acciaio INOX AISI 304. Porta dotta di chiusura con chiave esterna. Spessore del isolamento 75 mm. Foro passante 23 mm. Luce interna con accensione manuale o automatica. Ventilazione interna. Sistema di controllo proprietario a microprocessore (con sonde PT100). Contatti allarme remoto. Esecuzione topocalzata. Registratore grafico di temperatura. Cassetti scorrevoli estribili in acciaio inox. Montaggio su stelo.

Optional |

PRO 93-42.EEC

Monolithic or prefabricated blood bank refrigerators.

- BBR series: [from 200 to 1.064 bags]

Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated. Full-view glass doors. AISI 304 stainless steel internal execution. Safety key lock. Average thickness of the insulating layer: 75 mm. Port hole: 23 mm. Internal light, with manual or automatic switch. Internal ventilation. Proprietary microprocessor control system (using PT100 probe). Remote alarm contacts. Tropical execution. Temperature graph recorder. Stainless steel sliding drawers. Mounted on spherical wheels.



Linea completa di congelatori a -40°C certificata secondo la direttiva 93/42/CEE. Queste apparecchiature sono specificatamente adatte per l'uso in ospedali e laboratori per il congelamento e conservazione, in lunghi periodi, di componenti del sangue e suoi derivati.

Complete range of freezers at -40°C certified according to Directive 93/42/EEC. These devices are specifically adapted for use in hospitals and laboratories for freeze and storage in long periods, blood components and derivatives.

Platinum™ series – Professional line

Congelatori orizzontali e verticali da 113 a 550 litri.

- Serie SHSV [-45°C]
- Serie HV [-85°C]

Struttura portante in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a polveri epossidiche. Porta dotta di chiusura con chiave esterna. Interno in acciaio INOX AISI 304. Contropelli isolati. Ripiani interni in acciaio INOX. Foro passante 23 mm. Sistema di controllo proprietario a microprocessore (con sonde PT100). Montaggio su ruote.

Optional |

PRO 93-42.EEC

Chest and Up-right freezer line from 113 to 550 liters.

- SHSV series [-45°C]
- HV series [-85°C]

Fully metallic in heavy-gauge phosphate-coated, powder-painted steel plate. Safety key lock. AISI 304 stainless steel internal execution. Insulated inner doors. Stainless steel internal shelves. 23 mm Port hole. Proprietary microprocessor control system (using PT100 probe). Mounted on wheels.

Iridium™ series – Professional line

Congelatori verticali da 800 litri.

- Serie SV [-40°C]
- Serie VL [-80°C]

Telaio scatolato ad altissima resistenza in lamiera di acciaio foderata. Interno in acciaio INOX AISI 304. Contropelli NON isolati. Porta dotta di chiusura a magnetica con chiave esterna. Ripiani interni in acciaio inox. Foro passante 23 mm. Sistema di controllo proprietario a microprocessore (con sonde PT100). Montaggio su ruote.

Optional |

PRO 93-42.EEC

800 liters up-right freezer:

- SV series [-40°C]
- VL series [-80°C]

Rigid box type frame, powder-painted steel plate. AISI 304 stainless steel internal execution. Not insulated inner doors. Magnetic lock with key. Stainless steel internal shelves. 23 mm Port hole. Proprietary microprocessor control system (using PT100 probe). Mounted on wheels.

PRO 93-42.EEC

Congelatori verticali da 800 litri.

- Serie SV [-40°C]
- Serie VL [-80°C]

Telaio scatolato ad altissima resistenza in lamiera di acciaio foderata. Interno in acciaio INOX AISI 304. Contropelli NON isolati. Porta dotta di chiusura a magnetica con chiave esterna. Ripiani interni in acciaio inox. Foro passante 23 mm. Sistema di controllo proprietario a microprocessore (con sonde PT100). Montaggio su ruote.

PRO 93-42.EEC

Monolithic blood bank refrigerators.

- Mini series: [from 30 to 100 bags]

Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated. Full-view glass doors. Zinc plated steel pre-painted in white internal execution. Safety key lock. Average thickness of the insulating layer: 40 mm. Port hole: 23 mm. Internal light, with manual or automatic switch. Internal ventilation. Proprietary microprocessor control system (using PT100 probe). Remote alarm contacts. Temperature graph recorder. Stainless steel sliding drawers.

PRO 93-42.EEC

Armadì frigoriferi emoteca.

- Serie Mini: [da 30 a 100 sache]

Struttura esterna in lamiera di acciaio zincato preverniciata bianco. Porta dotta di chiusura con chiave esterna. Spessore del isolamento 40 mm. Foro passante 23 mm. Luce interna con accensione manuale o automatica. Ventilazione interna. Sistema di controllo proprietario a microprocessore (con sonde PT100). Contatti allarme remoto. Registratore grafico di temperatura. Cassetti scorrevoli estribili in acciaio inox.

Optional |

PRO 93-42.EEC

Monolithic blood bank refrigerators.

- Mini series: [from 30 to 100 bags]

Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated. Zinc plated steel pre-painted in white internal execution. Safety key lock. Average thickness of the insulating layer: 40 mm. Port hole: 23 mm. Internal light, with manual or automatic switch. Internal ventilation. Proprietary microprocessor control system (using PT100 probe). Remote alarm contacts. Temperature graph recorder. Stainless steel sliding drawers.

PRO 93-42.EEC

Armadì frigoriferi emoteca.

- Serie Mini: [da 30 a 100 sache]

Struttura esterna in lamiera di acciaio zincato preverniciata bianco. Porta dotta di chiusura con chiave esterna. Spessore del isolamento 40 mm. Foro passante 23 mm. Luce interna con accensione manuale o automatica. Ventilazione interna. Sistema di controllo proprietario a microprocessore (con sonde PT100). Contatti allarme remoto. Registratore grafico di temperatura. Cassetti scorrevoli estribili in acciaio inox.

Optional |

/02. B

Congelatori rapidi per plasma /Plasma blast freezers

/02. C

Congelatore rapido, certificato secondo la direttiva 93/42/CE, specificamente sviluppato per portare il Plasma ad oltre -30°C in meno di 60 minuti in osservanza alla più severa norme di legge in materia di salvaguardia dei principi attivi contenuti nel plasma.

Specifically built to freeze the blood plasma at -30°C in less than 60 minutes in compliance with the most restrictive standards to preserve the plasma active ingredients and certified according to Directive 93/42/EEC.

Plasma frost™ series

Congelatori rapidi per sacche di plasma.

Struttura esterna in lamiera preverniciata. Interno in acciaio INOX AISI 304.

Porta porta di chiusura con chiave esterna. Spessore dell'isolamento 125 mm.

Ripiani e pietre di uniformità.

Montaggio su ruote.

Pannello di controllo dotato di:

- Interruttore On/Off.
- Indicatore acustico o visivo di fine ciclo.
- Spada d'allarme per malfunzionamento impianto frigo.
- Display digitale della temperatura dei ripiani.
- Seziona generale.

FRO 93/42.EEC

Blast Freezers for plasma bags.

- Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated AISI 304 Stainless steel internal execution.
- Service door with key lock.
- Average thickness of the insulating layer: 125 mm.
- Shelves and uniformity plates.
- Mounted on wheels.
- Control panel:
 - On/Off button.
 - Signal light for cooling phase.
 - Visual and acoustic signal for cooling cycle.
 - Shell temperature digital display.
 - On/Off main switch.

MMR - MMF series

Congelatori professionali da 700 a 1500 litri a seconda delle esigenze garantiscono la conservazione ottimale del latte materno.

Serie MMR [0°C / +15°C]

Serie MMF [-10°C / -22°C]

- Struttura esterna in lamiera preverniciata.
- Porta in vetro.
- Interno in acciaio INOX AISI 304.
- Bloccante in sistema di controllo degli accessi.
- Spessore dell'isolamento 75 mm.
- Forno passante 23 mm.
- Luce interna con accensione manuale o automatica.
- Ventilazione interna.
- Sistema di controllo propulsario a microprocessore (con sonde PT100).
- Contatti allarme remoto.
- Esecuzione tropicalizzata.
- Registratore grafico di temperatura.
- Montaggio su sferre.

PRO

700 and 1500 liters Mother Milk Refrigerators and Mother Milk Freezer to perfectly preserve and store the mother milk.

MMR series [0°C / +15°C]

MMF series [-10°C / -22°C]

- Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated AISI 304 Stainless steel internal execution.
- Biopan® access control system.
- Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
- Port hole: 23 mm.
- Internal lighting, with manual or automatic switch probe.
- Proprietary microprocessor control system (using PT100 probe).
- Remote alarm contacts.
- Topical execution.
- Temperature graph recorder.
- Mounted on spherical wheels.

/03.

La serie MMR MMF comprende frigoriferi e congelatori da 700 e 1500 litri per la conservazione del latte materno, alimento per lo sviluppo e a salute futura del bambino. Questi prodotti utilizzano software specifici che permettono una sicura distribuzione del latte e la sua corretta somministrazione ai neonati prematuri in terapia intensiva.

The MMR and MMF refrigerators and freezers from 700 to 1500 liters are ideal to store human milk, a key product for the development and future health of the children. These equipment are managed by dedicated software to secure the correct distribution of milk and its proper administration to premature babies in intensive care.



Optional



Optional



/04.

Camere per prove a temperatura ed umidità relativa controllate in accordo agli standard GLP e GMP, stanno acquisiendo una sempre maggiore importanza nella definizione della stabilità dei farmaci e dei cosmetici nel tempo.

Camere per prove a temperatura ed umidità relativa ed illuminazione controllate per utilizzo nelle biotecnologie, la botanica, entomologia e l'industria alimentare.

Le dimensioni esterne contenute, il facile utilizzo, i consumi energetici ridotti e l'alta affidabilità sono le caratteristiche principali per l'utilizzo nei laboratori di ricerca.

Stability tests at controlled temperature and relative humidity according to current GLP and GMP standards are gaining increasing importance in drugs and cosmetics stability, stability tests at controlled temperature, relative humidity and light are used in biotechnology, entomology, botany and the food industry. The rather small external dimensions, easiness of use, reduced energy consumption and high reliability are the success keys of this line.

PRO	
EKOCH series	EKOCHL series
Camere climatiche da 700 e 1500 litri per prove di stabilità su prodotti farmaceutici.	Camere climatiche da 700 e 1500 litri per prove di illuminazione.
Struttura interna in lamiera preverniciata.	Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
Camera interna in acciaio inox.	23 mm port hole.
Controparò in vetro.	Internal ventilation.
Porta con chiave esterna.	Stainless steel AISI 304 grid shelves with supports, adjustable in height.
Spesore dell'isolamento 75 mm.	Glass inner door.
Foro passante 23 mm.	Safety key lock.
Ventilazione interna.	Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
Ripiani grillati in acciaio AISI 304 con supporti regolabili in altezza.	23 mm port hole.
Regolatore per il controllo della temperatura.	Internal ventilation.
Montaggio su sferre.	Stainless steel AISI 304 grid shelves with supports, adjustable in height.
	Regolatore a microprocessore per il controllo della temperatura.
	Il temporizzatore permette il controllo On-Off dell'accensione/spegnimento delle lampade (intensità di luce 0 o 20.000 lux).
	Montaggio su sferre.

Complete range of climatic chamber of 700 and 1.500 litres for drugs stability testing.
Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated.
Stainless steel internal execution.
Glass inner door.
Safety key lock.
Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
23 mm port hole.
Internal ventilation.
Stainless steel AISI 304 grid shelves with supports, adjustable in height.
Temperature electronic regulator at digital reading.
Relative humidity microprocessor control regulation at digital reading.
Mounted on spherical wheels.

EKOCH series



EKOCHL series



PRO	
700 and 1.500 liters solar simulation chamber enable the combination of abbrivato cycle with indoor lighting.	700 and 1.500 liters solar simulation chamber enable the combination of temperature and humidity cycles with indoor lighting.
Range of temperature: from +10°C to +50°C.	They provide variable lighting of 20.000 lux.
Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated.	Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated.
Stainless steel internal execution.	Stainless steel internal execution.
Glass inner door.	Glass inner door.
Safety key lock.	Safety key lock.
Average thickness of the insulating layer: 75 mm.	Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
23 mm port hole.	23 mm port hole.
Internal ventilation.	Internal ventilation.
Stainless steel AISI 304 grid shelves with supports, adjustable in height.	Stainless steel AISI 304 grid shelves with supports, adjustable in height.
Regolatore per il controllo della temperatura.	Regolatore a microprocessore per il controllo della temperatura.
Camera interna in vetro.	Il temporizzatore permette il controllo On/Off dell'accensione/spegnimento delle lampade (intensità di luce 0 o 20.000 lux).
Porta con chiave esterna.	Montaggio su sferre.
Spesore dell'isolamento 75 mm.	
Foro passante 23 mm.	
Ventilazione interna.	
Ripiani grillati in acciaio AISI 304 con supporti regolabili in altezza.	
Regolatore per il controllo della temperatura.	
Regolatore a microprocessore per il controllo della temperatura.	
Il temporizzatore permette il controllo On-Off dell'accensione/spegnimento delle lampade (intensità di luce 0 o 20.000 lux).	
Montaggio su sferre.	

700 and 1.500 liters solar simulation chamber enable the combination of temperature and humidity cycles with indoor lighting.
They provide variable lighting of 20.000 lux.
Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated.
Stainless steel internal execution.
Glass inner door.
Safety key lock.
Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
23 mm port hole.
Internal ventilation.
Stainless steel AISI 304 grid shelves with supports, adjustable in height.
Regolatore a microprocessore per il controllo della temperatura.
Il temporizzatore permette il controllo On/Off dell'accensione/spegnimento delle lampade (intensità di luce 0 o 20.000 lux).
Montaggio su sferre.

EKOCTL series



EKOCTL series



PRO	
Camere termostatiche con luci, con una capacità di 700 e 1.500 litri che consentono di abbrivato ciclo di illuminazione in condizioni di temperatura prefissata.	700 and 1.500 liters solar simulation chamber enable the combination of temperature cycles with indoor lighting.
Consentono un'intensità luminosa di 20.000 lux.	They provide variable lighting of 20.000 lux.
Camere interna in lamiera preverniciata.	Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated.
Camera interna in acciaio inox.	Stainless steel internal execution.
Controparò in vetro.	Glass inner door.
Porta con chiave esterna.	Safety key lock.
Spesore dell'isolamento 75 mm.	Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
Foro Passante 23 mm.	23 mm port hole.
Ventilazione interna.	Internal ventilation.
Ripiani grillati in acciaio AISI 304 con supporti regolabili in altezza.	Stainless steel AISI 304 grid shelves with supports, adjustable in height.
Regolatore per il controllo della temperatura.	Temperature electronic regulator at digital reading.
Regolatore a microprocessore per il controllo della temperatura.	Relative humidity microprocessor control regulation at digital reading.
Il temporizzatore permette il controllo On-Off dell'accensione/spegnimento delle lampade (intensità di luce 0 o 20.000 lux).	Lighting system control is carry out by 7 -days timer and On/Off switch (light intensity 0 or 20.000 lux).
Montaggio su sferre.	Mounted on spherical wheels.

700 and 1.500 liters solar simulation chamber enable the combination of temperature cycles with indoor lighting.
They provide variable lighting of 20.000 lux.
Fully metallic powder-painted in heavy-gauge phosphate-coated.
Stainless steel internal execution.
Glass inner door.
Safety key lock.
Average thickness of the insulating layer: 75 mm.
23 mm port hole.
Internal ventilation.
Stainless steel AISI 304 grid shelves with supports, adjustable in height.
Regolatore a microprocessore per il controllo della temperatura.
Il temporizzatore permette il controllo On/Off dell'accensione/spegnimento delle lampade (intensità di luce 0 o 20.000 lux).
Montaggio su sferre.





/05.

Gli incubatori a CO₂ assicurano un preciso controllo della temperatura e la possibilità di programmare cicli di lavoro, garantendo così un'elevata riproducibilità delle prove di crescita di linee cellulari.

CO₂ incubators ensure a precise temperature control and the ability to plan work cycles, thereby ensuring a high reproducibility of tests.

Biolab series _

Incubatori a CO₂.

Sistema di controllo a microprocessore con sensore CO₂ ad infrarossi.
Doppio controllo di temperatura a microprocessore 100% acciaio INOX.
Sistema di riscaldamento diretto con camera ad aria.
Sistema di decontaminazione con ciclo ad umido e con ciclo ad alta temperatura (solo per BIOLAB 1905).
Ripiani in acciaio INOX.
Porta riscaldata.
Heated door.

CO₂ Incubators.

Microprocessor-based non-dispersive infrared CO₂ induction sensor.
Microprocessor temperature control system has two temperature sensors located in the chamber: 100% stainless steel (actuation).
Direct heat conduction.
Humidified decontamination cycle and high temperature dry decontamination cycle (Only for BIOLAB 1905).
Stainless steel shelves.
Heated door.



/06.

Ampia gamma di prodotti che vanno dalle camere mortuarie prefabbricate di diverse capacità e temperature (a seconda delle esigenze di conservazione della salma) agli articoli mortuari complementari costituiti da carrelli per il trasporto delle salme e da tavoli autopsici disponibili nelle diverse esecuzioni: fissi, elevabili e girevoli.

A quite broad range of products, from mortuary prefabricated rooms of different capacities and temperature (as needed for the conservation of corps) to mortuary complementary articles which allow the transport of the corpses and autopsy tables available in different versions: fixed, elevating and rotating.

Camere mortuarie /Mortuary chambers PM series _

Camere mortuarie prefabbricate per media e lunga conservazione, esecuzione speciale con movimentazione interna.
Impianti chiavi in mano per obitorio.

· Serie PM.TN [0°C / +10°C]
· Serie PM.BT [-10°C / -20°C]

Struttura portante costituita da pannelli prefabbricati:
· Spessore dei pannelli 80 mm.
· Rivestimento esterno ed interno in lamiera di acciaio zincato.

Porte con chiavi.
Pavimento in acciaio inossidabile.
Barre in acciaio inossidabile.
Illuminazione interna.
Sistema a scorrimento telescopico per movimentazione barelle.
Sistema di controllo proprietario a microprocessore (con sonde PT100).

Wall, floor and ceiling in prefabricated modular panels:
· Thickness of panel: 80 mm.
· External and internal layer in white pre-painted zinc plate steel.
Single door with key lock.
Stainless steel internal floor.
Stainless steel stretchers.
Telescopic sliders for stretchers.
Proprietary microprocessor control system (using PT100 probe).



Tavoli autopsici /Autopsy tables EG series _

Tavoli autopsici in acciaio inossidabile realizzati in esecuzione fissa, elevabile e girevole.

Realizzati totalmente in acciaio INOX 18/10.
Angoli arrotondati per facilitare la pulizia e disinfezione.
Griglia di appoggio fissa per il piano.
Acqua calda e fredda con erogatore a doccia mobile.
Sistema di lavaggio del piano ugelli posti su tutto il perimetro del tavolo (eccetto EG 104).
Sistema di aspirazione liquidi (eccetto EG 104).
Sistema di aspirazione fumi e ricambio aria del tavolo realizzato con motore centrifugo (eccetto EG 104).

Stainless steel autopsy tables: fixed, stationary and rotating models.
18/10 stainless steel.
Rounded corners for easy cleaning, disinfection and safety.
Movable shower fixed to the central basement to supply warm and cold water to the working surface.
Table washing system by means of nozzles mounted on the circumference of the table top, manually controlled (not for EG 104).
Suction system for liquids (not for EG 104).
Suction system for fumes and table air recycling with centrifugal (not for EG 104).



Tavoli di dissezione /Dissection tables Ba91 series _



Tavolo di dissezione.

Realizzato totalmente in acciaio INOX 18/10.
Angoli arrotondati per facilitare la pulizia e disinfezione.
Griglia di appoggio fissa per il piano.
Acqua calda e fredda con erogatore a doccia mobile.



Accessori e carrelli /accessories and carts

Accessori e carrelli per movimentazione ed esposizione saline.

Carrello trasporto una barella,

modello CTB 1.

Realizzato con struttura portante totalmente in acciaio inossidabile 18/8 AISI 304.
Piano di appoggio della barella con guida.
Maniglione per la movimentazione del carrello stesso.
Quattro ruote pivotanti, per il facile spostamento, con blocco a pedale.

Carrello trasporto due barelle,

modello CTB 2.

Realizzato con struttura portante totalmente in acciaio inossidabile 18/8 AISI 304.
Piano di appoggio delle due barelle con guide.
Maniglione per la movimentazione del carrello stesso.
Quattro ruote pivotanti, per il facile spostamento, con blocco a pedale.

Tavolo esposizione saline, modello TES 1.

Realizzato con struttura portante totalmente in acciaio inossidabile 18/8 AISI 304.
Piano inclinato con bordi perimetrali.
Foro di scarico liquame con sottostante contenitore di raccolta di tipo aspirabile.

Tavolo esposizione saline, modello TES 2.

Realizzato con le stesse caratteristiche del precedente, dotato però di quattro ruote pivotanti con blocco a pedale.

Carrello trasporto e sollevamento barelle, modello CT5 1.

Realizzato con struttura portante in acciaio verniciato. Sollevabile in altezza a piacere per mezzo di un pistone idraulico comandato da apposita pompa e con facile azionamento a pedale.
Dotato di ruoli scorrevoli su cuscinetti per il facile caricamento della barella.
Il primo ruolo è dotato di blocco per evitare il movimento della barella durante la fase di trasporto.
Quattro ruote pivotanti, per il facile spostamento, di cui le anteriori con blocco a pedale.

Optional and carts to move and display bodies.

Carrier transporting one stretcher,

model CTB 1.

Supporting structure entirely made of 18/8 AISI 304 stainless steel.
Surface support of the stretcher with guides.
Shackles for the carrier handling included.
Four pivoting wheels to facilitate movement and blocking clamps.

Carrier transporting two stretchers,

model CTB 2

Supporting structure entirely made of 18/8 AISI 304 stainless steel.
Individuation surface with two stretchers with guides.
Shackles for carrier handling included.
Four pivoting wheels to facilitate movement and blocking clamps.

Carrier exhibition table, model TES 1.

Supporting structure entirely made of 18/8 AISI 304 stainless steel.
Individuation surface with perimetral edges.
Sewage disposal hole with a removable collection container.

Carrier exhibition table, model TES 2.

Same characteristics as the above-mentioned model, but equipped with four pivoting wheels with blocking clamps.

Carriers for transport & hoisting of stretchers, model CT5 1.

Supporting structure made of coated steel. Heightable to the required height by means of a hydraulic piston driven by a suitable pump and easily operated by pedal.
Equipped with sliding rollers on bearings for easy loading of the stretcher.
The first roller is equipped with a stopper to prevent movement of the stretcher during transportation.
Four pivoting wheels to facilitate the movement, the anterior ones with blocking clamps.



/01.	PRO	Apparecchiature da laboratorio e R&D /Laboratory equipment and R&D	6
Professional line			
VBH CZ			
. . VBH CE /C2E			
. . BIOBAN			
. . CTH			
. . HELIOS			
. . POLARIS			
. . CYTOBOX			
Economy line			
. . GEMINI			
/02.	PRO	Cabine per stabulari /Stabulary cabinets	11
Professional line			
TOP FLOW 2			
. . TOP FLOW 3			
/03.	PRO	Apparecchiature per Sampling e Dispensing /Sampling and Dispensing equipment	12
Professional line			
POWDER SAFE			
. . CDP			
. . DOWN CROSS			
/04.	PRO	Apparecchiature per Clean Room /Clean room equipment	14
Professional line			
MVF			
. . Closed RABS - Sistema di confinamento "chiuso" delle linee di confezionamento Closed Restricted Access Barrier System			
. . Open RABS - Sistema di confinamento "aperto" delle linee di confezionamento Open Restricted Access Barrier System			
/05.	PRO	Isolatori /Isolators	16
Professional line			
Ad alto contenimento per "HPAPIs" /High containment for "HPAPIs"			
. . Controllo della qualità per "HPAPIs" /Quality assurance for "HPAPIs"			
. . Test di sterilità /Sterility test			
/06.		Clean Rooms per ambienti a contaminazione controllata e Laboratori di Biosicurezza /Clean Rooms for controlled contamination environments and Biohazard Laboratories	18



- Steril progetta, costruisce e valida un'ampia gamma di cabine per laboratori di microbiologia, per la preparazione di farmaci antiblastici, flussi laminari verticali ed orizzontali per laboratori di biologia, flussi laminari per laboratori di elettronica, cabine di sicurezza per la protezione del prodotto e/o dell'operatore.
- Steril Division designs constructs and validate a wide range cabinets for microbiological laboratory, for cytotoxic preparation laboratory, horizontal and vertical laminar flow for biology laboratory, laminar flow for electronic laboratory, safety cabinet for product and/or operator protection.

PRO Linea Professionale /Professional line	01_Supporto da pavimento /Floor stand	
ECO Linea Economica /Economy line	02_Supporto per pavimento con ruote /Floor stand with wheels	
	03_Interfaccia seriale /Serial interface	
	04_Cassetteria /Drawer	
	05_Filtro carboni attivi in espulsione /Extra activated carbon exhaust filter	
	06_Doppia filtrazione HEPA in espulsione /Extra HEPA exhaust filter	
	07_Pannello di chiusura frontale completo di lampada germicida UV /Front closing panel with UV lamp	
	08_Rubinetto gas-vuoto /Gas-vacuum tap	
	09_Prese elettriche extra /Extra power socket	
	10_Sistema di sostituzione filtri di ripresa bag-in-bag out* /Bag in-bag out* device for safe filter replacement	
	11_Lampada UV /UV Lamp	



Steril progetta, realizza e convalida un'ampia gamma di apparecchiature a flussi laminari per manipolazione sterile di prodotti microbiologici, cabine di sicurezza "Biohazard", cabine per manipolazione di farmaci citostatici e flussi laminari per l'Industria Elettronica.

Steril designs, constructs and validates a wide range of laminar air flow cabinets for the handling of sterile condition of microbiological products, Biohazard cabinets, cabinets for cytotoxic preparation and laminarair flow units for the electronic industry.

VBH CE /C2E series Professional line



PRO

Biohazard Cabinet	Vertical laminar flow biohazard cabinets, Class II:
	Work surface 90 cm
	Work surface 120 cm
	Work surface 180 cm
	Bearing structure in steel epoxy-polyester powder paint.
	Work chamber in stainless steel AISI 304. °28° finishing.
	Removable and autoclavable work surface in perforated metal.
	Lighting from the work surface by means of 2 fluorescent electronic lamps fitted in noncorrosive aluminium area.
	Ventilation system by means of 1° IPSS protection face motor blowers (CE) or 2° motor blowers (C2E).
	Recirculating and exhaust air filtration adhered by HEPA filters.

Piano di lavoro 120 cm	Bearing structure in steel epoxy-polyester powder painted.
Piano di lavoro 160 cm	Work chamber in stainless steel AISI 304L - 2B° finishing. Removable and autoclavable work surface in perforated and solid version.
Piano di lavoro 160 cm	Hinged front window in stratified safety glass; 150° ergonomic opening.
Piano di lavoro 160 cm	Ergonomic front door handle panel in anodized aluminium provided with germicidal UV lamp.
Piano di lavoro 160 cm	Lighting of the work surface by means of 2 fluorescent electronic lamps fitted in noncontaminated area.
Piano di lavoro 160 cm	Ventilation by means of 2 J1E55 protection factor motor blowers.
Piano di lavoro 160 cm	Recirculating and exhaust air filtration achieved by HEPA H14 filters.
Piano di lavoro 160 cm	Microprocessor control system.
Piano di lavoro 160 cm	Interruttore portante in lamiera d'acciaio trattata con vernici possopolvere.
Piano di lavoro 160 cm	Sospensione interna della zona di lavoro in AISI 304L finta ferro.
Piano di lavoro 160 cm	Chiusura del piano di lavoro a settori rimovibili e autoclavabili in versione piega e frontalina.
Piano di lavoro 160 cm	Chiusura frontale basculante in vetro stratificato con angolo apertura ergonomico a 150°.
Piano di lavoro 160 cm	Alloggiamento di chiusura frontale completo di lampada termica UV.
Piano di lavoro 160 cm	Luminosazione del piano di lavoro con 2 lampade fluorescenti in sospensione in zona non contaminata.
Piano di lavoro 160 cm	Sistema di ventilazione realizzato mediante 2 ventilatori tipo centrifugo con grado protezione IP55.
Piano di lavoro 160 cm	Recirculazione dell'aria in filtrazione ed espulsione effettuata con

PRO	Sicurezza biologica.	Cabine di tipo a flusso laminare verticale di classe II:	Biohazard Cabinet.	Vertical laminar flow biohazard cabinets, Class II:
VBH C2 series_ Professional line	 	 	 	 

Solid version.
Electronically lit front window in stratified safety glass.
Lighting of the work-surface by means of 2 fluorescent electronic lamps fitted in noncontaminant area.
Illumination system by means of 1" \times 185² protection factor motor blowers (CE) or 2" motor blowers (CIE).
Recirculating and exhaust air filtration achieved by HEPA H14 filters.

Lighting of the work surface by means of 2 fluorescent electronic lamps fitted in noncontaminated area. Ventilation by means of n. 2 JF155 protection factor motor blowers. Recirculating and exhaust air filtration achieved by HEPA H14 filters. Microprocessor control system.

Safety Cabinet.
Laminar flow biohazard cabinets, Class II;

101





/01.

CTH series_ Professional line

Citrossid.

Cabine di tipo a flusso laminare verticale di classe II a triplo studio di filtrazione assoluta:

- Piano di lavoro 90 cm
- Piano di lavoro 120 cm
- Piano di lavoro 180 cm

Struttura portante in lamiera d'acciaio trattata con vernici epoxi-poliestere.

Superficie interna della zona di lavoro in AISI 304L finitura "2B".

Piano di lavoro removibile in versione cieca con vascetta di contenimento liquidi.

Schermi frontale basculante in vetro stratificato con angolo di apertura ergonomico a 150°.

Pannello di chiusura frontale completo di lampada germicida UV.

Illuminazione del piano di lavoro con lampade fluorescenti inserite in zona non contaminata.

Sistema di ventilazione realizzato mediante n° 2 ventilatori di tipo centrifugo con grado protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria in circuito ad espulsione effettuata con filtri HEPA-H14.

Sistema di controllo a microprocessore.

Cytotoxic Cabinet.

Vertical laminar flow biohazard cabinets, Class II with 3 HEPA filters:

- Work surface 90 cm
- Work surface 120 cm
- Work surface 180 cm

Bearing structure in steel epoxy-polyester powder painted.

Work chamber in stainless steel AISI 304L "2B" finishing.

Working surface in solid version with liquid containment basin.

Hinged front window in stratified safety glass; 150° ergonomic opening.

Ergonomic front closure panel in polished aluminum provided with germicidal UV lamp.

Lighting of the work surface by means of 2 fluorescent electronic lamps fitted in non-contaminated area.

Ventilation system by means of n° 2 IP55 protection factor motor blowers.

Recirculating and air filtration achieved by double stage HEPA-H14 filters.

Microprocessor control system.

PRO

Vertical laminar Air Flow.

Bearing structure in steel epoxy-polyester powder painted. Lower part of the bottom wall and work surface in AISI 304L stainless steel. "2B" finishing with removable and autoclavable parts in solid version.

Bottom wall in steel epoxy-polyester painted. Tempered safety glass side doors.

Tempered safety glass side doors.

Tempered glass front window with motorized latch.

Lighting of the work surface by means of 1 fluorescent electronic lamp fitted in non-contaminated area.

Minimum lighting level 1.000 Lux.

Ventilation system by means of n° 1 IP22 protection factor motor blowers.

Recirculating air filtration achieved by HEPA H14 filters.

Polaris series_ Professional line

Flusso laminare verticale.

Cabine di tipo a flusso laminare verticale di classe ISO 5:

- Piano di lavoro 120 cm
- Piano di lavoro 180 cm

Struttura portante in lamiera d'acciaio trattata con vernice epoxi-poliestere.

Parte inferiore della parete di fondo e piano di lavoro in acciaio inossidabile AISI 304L, con grado di finitura "2B" a settori rimovibili e autoclavabili in vetrose deco o fiorata.

Pareti laterali in vetro temperato.

Parete di fondo in lamiera d'acciaio trattata con vernice epoxi-poliestere.

Schermo frontale con apertura a saliscendi motorizzata, in vetro temperato.

Illuminazione del piano di lavoro ottenuta con n° 11 lampade fluorescenti posizionate in zona non contaminata.

Livello minimo di illuminamento pari a 1.000 Lux.

Sistema di ventilazione della cabina realizzato mediante n° 1 ventilatore di tipo centrifugo a doppia aspirazione con grado di protezione IP 22.

Filtrazione dell'aria in circuito effettuata con filtri HEPA H14.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Vertical laminar Air Flow.

Bearing structure in stainless steel with epoxy-polyester coating.

Work surface in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico con angoli lisci e segnali.

Piano di lavoro in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico immobile e autoclavabile.

Apertura frontale in vetro di sicurezza stratificato incrinato.

Schermo frontale trasparente, con apertura bilanciata da pistoni a gas, posizionati fuori dall'area di lavoro.

Apertura a 150° illuminazione sulla superficie di lavoro per mezzo di lampade fluorescenti.

Sistema di ventilazione con due motori ventilatori, di tipo centrifugo, con motore diretta accoppiato, doppia aspirazione è fattore di protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria effettuata con prefiltri per protezione IP 25, di filtrazione e filtri HEPA H14.

Galleria di protezione per il filtro HEPA A e mandata in alluminio anodizzato.

Terzo stadio di filtrazione assoluta, posizionato sotto la superficie di lavoro, attraversando il quale tutta l'aria si decontamina dai residui di prodotto citostatico.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Laminar flow biohazard cabinets, ISO 5 class:

Bearing structure in steel epoxy-polyester powder painted. Lower part of the bottom wall and work surface in AISI 304L stainless steel. "2B" finishing with removable and autoclavable parts.

Bottom wall in steel epoxy-polyester painted. Tempered safety glass side doors.

Tempered safety glass side doors.

Tempered glass front window with motorized latch.

Lighting of the work surface by means of 1 fluorescent electronic lamp fitted in non-contaminated area.

Minimum lighting level 1.000 Lux.

Ventilation system obtained by two motor blowers, with directly matched engine, double suction and IP 55 protection factor.

Air filtration obtained by two HEPA filter in anodized aluminium.

Protection grille for the HEPA filter in anodized aluminium.

Third stage of absolute filtration, under the work surface in order to avoid the contamination of the cabinet, the motor blowers and other parts from the cytotoxic.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Horizontal laminar Air Flow.

Bearing structure in stainless steel with epoxy-polyester coating.

Work surface in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico con angoli lisci e segnali.

Piano di lavoro in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico immobile e autoclavabile.

Apertura frontale in vetro di sicurezza stratificato incrinato.

Schermo frontale trasparente, con apertura bilanciata da pistoni a gas, posizionati fuori dall'area di lavoro.

Apertura a 150° illuminazione sulla superficie di lavoro per mezzo di lampade fluorescenti.

Sistema di ventilazione con due motori ventilatori, di tipo centrifugo, con motore diretta accoppiato, doppia aspirazione è fattore di protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria effettuata con prefiltri per protezione IP 25, di filtrazione e filtri HEPA H14.

Galleria di protezione per il filtro HEPA A e mandata in alluminio anodizzato.

Terzo stadio di filtrazione assoluta, posizionato sotto la superficie di lavoro, attraversando il quale tutta l'aria si decontamina dai residui di prodotto citostatico.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Horizontal laminar flow, ISO 5 class:

Bearing structure in steel epoxy-polyester powder painted.

Lower part of the bottom wall and work surface in AISI 304L stainless steel. "2B" finishing.

Bottom wall in steel epoxy-polyester painted. Tempered safety glass side doors.

Tempered safety glass side doors.

Tempered glass front window with motorized latch.

Lighting of the work surface by means of 1 fluorescent electronic lamp fitted in non-contaminated area.

Minimum lighting level 1.000 Lux.

Ventilation system by means of 1 or 2 IP55 protection factor motor blowers (HELIOS 58) e n° 1 ventilation in parallel (HELIOS 72).

I ventilatori sono di tipo centrifugo con grado di protezione IP55, con motore diretta accoppiato, doppia aspirazione è fattore di protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria effettuata con prefiltri per protezione IP 25, di filtrazione e filtri HEPA H14.

Galleria di protezione per il filtro HEPA A e mandata in alluminio anodizzato.

Terzo stadio di filtrazione assoluta, posizionato sotto la superficie di lavoro, attraversando il quale tutta l'aria si decontamina dai residui di prodotto citostatico.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Horizontal laminar Air Flow.

Bearing structure in stainless steel with epoxy-polyester coating.

Work surface in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico con angoli lisci e segnali.

Piano di lavoro in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico immobile e autoclavabile.

Apertura frontale in vetro di sicurezza stratificato incrinato.

Schermo frontale trasparente, con apertura bilanciata da pistoni a gas, posizionati fuori dall'area di lavoro.

Apertura a 150° illuminazione sulla superficie di lavoro per mezzo di lampade fluorescenti.

Sistema di ventilazione con due motori ventilatori, di tipo centrifugo, con motore diretta accoppiato, doppia aspirazione è fattore di protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria effettuata con prefiltri per protezione IP 25, di filtrazione e filtri HEPA H14.

Galleria di protezione per il filtro HEPA A e mandata in alluminio anodizzato.

Terzo stadio di filtrazione assoluta, posizionato sotto la superficie di lavoro, attraversando il quale tutta l'aria si decontamina dai residui di prodotto citostatico.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Horizontal laminar flow biohazard cabinets, ISO 5 class:

Bearing structure in stainless steel with epoxy-polyester coating.

Work surface in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico con angoli lisci e segnali.

Piano di lavoro in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico immobile e autoclavabile.

Apertura frontale in vetro di sicurezza stratificato incrinato.

Schermo frontale trasparente, con apertura bilanciata da pistoni a gas, posizionati fuori dall'area di lavoro.

Apertura a 150° illuminazione sulla superficie di lavoro per mezzo di lampade fluorescenti.

Sistema di ventilazione con due motori ventilatori, di tipo centrifugo, con motore diretta accoppiato, doppia aspirazione è fattore di protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria effettuata con prefiltri per protezione IP 25, di filtrazione e filtri HEPA H14.

Galleria di protezione per il filtro HEPA A e mandata in alluminio anodizzato.

Terzo stadio di filtrazione assoluta, posizionato sotto la superficie di lavoro, attraversando il quale tutta l'aria si decontamina dai residui di prodotto citostatico.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Horizontal laminar Air Flow.

Bearing structure in stainless steel with epoxy-polyester coating.

Work surface in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico con angoli lisci e segnali.

Piano di lavoro in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico immobile e autoclavabile.

Apertura frontale in vetro di sicurezza stratificato incrinato.

Schermo frontale trasparente, con apertura bilanciata da pistoni a gas, posizionati fuori dall'area di lavoro.

Apertura a 150° illuminazione sulla superficie di lavoro per mezzo di lampade fluorescenti.

Sistema di ventilazione con due motori ventilatori, di tipo centrifugo, con motore diretta accoppiato, doppia aspirazione è fattore di protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria effettuata con prefiltri per protezione IP 25, di filtrazione e filtri HEPA H14.

Galleria di protezione per il filtro HEPA A e mandata in alluminio anodizzato.

Terzo stadio di filtrazione assoluta, posizionato sotto la superficie di lavoro, attraversando il quale tutta l'aria si decontamina dai residui di prodotto citostatico.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Horizontal laminar Air Flow.

Bearing structure in stainless steel with epoxy-polyester coating.

Work surface in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico con angoli lisci e segnali.

Piano di lavoro in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico immobile e autoclavabile.

Apertura frontale in vetro di sicurezza stratificato incrinato.

Schermo frontale trasparente, con apertura bilanciata da pistoni a gas, posizionati fuori dall'area di lavoro.

Apertura a 150° illuminazione sulla superficie di lavoro per mezzo di lampade fluorescenti.

Sistema di ventilazione con due motori ventilatori, di tipo centrifugo, con motore diretta accoppiato, doppia aspirazione è fattore di protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria effettuata con prefiltri per protezione IP 25, di filtrazione e filtri HEPA H14.

Galleria di protezione per il filtro HEPA A e mandata in alluminio anodizzato.

Terzo stadio di filtrazione assoluta, posizionato sotto la superficie di lavoro, attraversando il quale tutta l'aria si decontamina dai residui di prodotto citostatico.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Horizontal laminar Air Flow.

Bearing structure in stainless steel with epoxy-polyester coating.

Work surface in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico con angoli lisci e segnali.

Piano di lavoro in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico immobile e autoclavabile.

Apertura frontale in vetro di sicurezza stratificato incrinato.

Schermo frontale trasparente, con apertura bilanciata da pistoni a gas, posizionati fuori dall'area di lavoro.

Apertura a 150° illuminazione sulla superficie di lavoro per mezzo di lampade fluorescenti.

Sistema di ventilazione con due motori ventilatori, di tipo centrifugo, con motore diretta accoppiato, doppia aspirazione è fattore di protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria effettuata con prefiltri per protezione IP 25, di filtrazione e filtri HEPA H14.

Galleria di protezione per il filtro HEPA A e mandata in alluminio anodizzato.

Terzo stadio di filtrazione assoluta, posizionato sotto la superficie di lavoro, attraversando il quale tutta l'aria si decontamina dai residui di prodotto citostatico.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Horizontal laminar Air Flow.

Bearing structure in stainless steel with epoxy-polyester coating.

Work surface in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico con angoli lisci e segnali.

Piano di lavoro in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico immobile e autoclavabile.

Apertura frontale in vetro di sicurezza stratificato incrinato.

Schermo frontale trasparente, con apertura bilanciata da pistoni a gas, posizionati fuori dall'area di lavoro.

Apertura a 150° illuminazione sulla superficie di lavoro per mezzo di lampade fluorescenti.

Sistema di ventilazione con due motori ventilatori, di tipo centrifugo, con motore diretta accoppiato, doppia aspirazione è fattore di protezione IP 55.

Filtrazione dell'aria effettuata con prefiltri per protezione IP 25, di filtrazione e filtri HEPA H14.

Galleria di protezione per il filtro HEPA A e mandata in alluminio anodizzato.

Terzo stadio di filtrazione assoluta, posizionato sotto la superficie di lavoro, attraversando il quale tutta l'aria si decontamina dai residui di prodotto citostatico.

Optional : Schermata elettronica con microprocessore.



Optional : Schermata elettronica con microprocessore.

Horizontal laminar Air Flow.

Bearing structure in stainless steel with epoxy-polyester coating.

Work surface in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico con angoli lisci e segnali.

Piano di lavoro in AISI 304L finitura "2B" in un pezzo unico immobile e autoclavabile.

Apertura frontale in vetro di sicurezza stratificato incrinato.

Schermo frontale trasparente, con apertura bilanciata da pistoni a gas, posizionati fuori dall'area di lavoro.

Apertura a 150° illuminazione sulla superficie di lavoro per mezzo di lampade fluorescenti.

Sistema di ventilazione con due motori



/01.

Gemini series_Economy line

Flusso laminare verticale.

Vertical Laminar Air Flow.

Vertical laminar flow cabinets, with a sterility of the work chamber superior to ISO5:
Bearing structure in steel epoxy/polyester powder painted, work chamber in stainless steel AISI 304L, "2B" finishing in perforated version.
Work Chamber in stainless steel AISI 304L, "2B" finishing in perforated version.
Side door, and front window in tempered safety glass.
Lighting of the work surface by means of fluorescent electronic lamp, fitted in noncontaminant area.
Ventilation system by means of n. 2 IP22 protection factor motor blowers.
Recirculating and exhaust (optional) air filtration achieved by HEPA H14 filters.
Ventilation control obtained by electronic manual (optional) adjustment of the motor blower's rotation speed.

Steril designs, constructs and validates cabinets for experimental animals handling in stabulari.

PRO

Top Flow 2 series_Professional line



Optional

Top Flow 3 series_Professional line



Optional



/02.

ECO

Animals handling cabinet.

Flusso laminare verticale.

Mobile cabinet for handling laboratory animals with operator and environmental protection (class 0).

External structure made of steel epoxy/polyester powder coated.
Work surface and arms in stainless steel AISI 304L.
Tempered glass side windows.
Fluorescent lights installed outside the contamination area.
Double inlet centrifugal fan.
Exhaust HEPA filter.
Pre-filter installed below the working surface.
Stainless steel wheels and brakes.
Garbage bag tray made of stainless steel AISI 304L.
Electronic board with microprocessor system to control all the functioning of the cabinet.

Mobile cabinet for handling laboratory animals with operator and environmental protection (class 0).

External structure made of steel epoxy/polyester powder coated.
Work surface and arms in stainless steel AISI 304L.
Tempered glass side windows.
Fluorescent lights installed outside the contamination area.
Double inlet centrifugal fan.
Exhaust HEPA filter.
Pre-filter installed below the working surface.
Stainless steel wheels and brakes.
Garbage bag tray made of stainless steel AISI 304L.
Electronic board with microprocessor system to control all the functioning of the cabinet.

PRO

Animals handling cabinet.

Mobile cabinet for handling laboratory animals with operator and environmental protection and animal protection.
External structure made of steel epoxy/polyester powder coated.
Work surface in ISO 5 class.
Tempered glass side windows.
Fluorescent lights installed outside the contamination area to obtain 400 lux.
Ventilation system by means of n. 1 motor blowers for exhaust and n. 1 for the supply.
Exhaust and HEPA filter.
Pre-filter with quick fix system and access through an hinged panel from the work area.
Protection grid for main HEPA filter made of anodized aluminum.
Drain basin under the aspiration part of the work surface made in stainless steel AISI 304L.
Stainless steel wheels and brakes and electrical adjustable device for regulation of work surface height from 800 mm to 1100 mm.
Electronic board with microprocessor system to control all the functioning of the cabinet.

Support feet



Steril progetta, realizza e convalida apparecchiature per l'industria farmaceutica e dedicate al dispensing /sampling di recipienti e polveri medio attive.

Steril designs, constructs and validates equipments for pharmaceutical industry and for dispensing /sampling of excipients and mid-active powders.

CDP series_ Professional line

Cabina per polveri medio attive.

Il sistema è idoneo alla manipolazione di principi medio attivi nell'industria farmaceutica con operatore completamente fuori dal flusso d'aria. Il sistema prevede un flusso d'aria laminare verticale in classe ISO5, con una sezione di ripresa provvista di filtro assoluto tipo HEPA posto su canale in impresa e ricircolo. Struttura portante in acciaio inossidabile AISI 304 "scotch brite" satinata "scratches brite". Lamiere pressofusurate con raggi di curvatura di circa 3mm. Sistema di illuminazione costituito da lampade fluorescenti completamente integrate nel schermo frontale. Parte sottostante il piano di lavoro provvista di due ante che consentono l'accesso a vano tecnico per la sostituzione periodica dei prefiltri e del filtro assoluto posto sulla aria di ricircolo. Schermo frontale basculante realizzato in vetro stratificato. Quadrato di comando e controllo del sistema posizionato sul fronte della cabina nella parte superiore. Previste due zone dove posizionare le bilance sul piano di lavoro. Sezione sofflante composta da due motoreventilatori centrifughi a doppia aspirazione.

Cabinet for mid-active powder.
The system is suitable for the handling of mid-active powders in pharmaceutical industry with the operator completely outside the airflow. The system provides a vertical laminar air flow class ISO5, with a recovery section with absolute HEPA filter placed on a recovery and recirculating channel.

Bearing structure in stainless steel AISI 304 "scotch brite" polished. Laminar plates with a ray of about 3mm. Lighting guaranteed by fluorescent lamps completely integrated in the front window. Part below the work surface provided with two doors which allows the access to the technical plan for the periodical substitution of prefilters and of the absolute filter placed on the recirculating air. Front grange window in stratified glass. Control board placed on the front of the cabinet, in the upper part. On the work surface, there are two areas where the scales can be placed. Blowing section consists of two motor blowers with double aspiration.

PRO

Cabina per micro pesate.

Cabin for micro-weighing.

Laminar flow biohazard cabinets:

- Work surface 120 cm
- Work surface 180 cm

Bearing structure in steel epoxy/polyester powder painted stainless steel "2B" finishing, 270 thickness.

Stainless steel AISI 304L work surface with removable and autoclavable parts in perforated or solid version.

Tempered glass front window with latch and electric switch, indicated 10°.

Lighting of the work surface by means of 1 fluorescent electronic lamp, fitted in non-contaminated area.

Ventilation system by means of n. 1 IP55 protection factor motor blowers.

Recirculating and exhaust air filtration achieved by HEPA H14 filters.

Microprocessor control system.

Powder Safe series_ Professional line

Cappa per micro pesate.

Cabine di tipo a flusso laminare verticale:

- Piano di lavoro 120 cm
- Piano di lavoro 180 cm

Struttura portante in lamiera di acciaio trattata con vernice epoxi/poliestere.

Pane inferiore del pannello di fondo della camera di lavoro in acciaio inossidabile AISI 304L finitura "2B" spessore 12/10.

Piano di lavoro in acciaio inossidabile AISI 304L "2B" a settori rimovibili e autoclavabili in vetroresina cieca o forellinata.

Schermo frontale in vetro temperato a saliscendi con azionamento elettrico inclinato di 10°.

Illuminazione del piano di lavoro ottenuta con n. 1 lampada fluorescente, posizionata in zona non contaminata.

Livello minimo d'illuminazione pari a 1.000 lux.

Sistema di ventilazione realizzato mediante 1°C ventilatore di tipo centrifugo con grado di protezione IP55.

Filtrazione dell'aria in turbinò ed espulsione effettuata con filtri HEPA/H14.

Sistema di controllo a microprocessore.

Optional:

Piano in marmo antivibrante per bilancia.

Filtro carbon attivo in espulsione con ventilatore aggiuntivo.

PRO

Walk-in booth powders.

The system is suitable for the handling and the dosing of non-LAF products with the operator completely under LAF.

- DC3
- DC4
- DC5

Bearing structure in stainless steel AISI 304 "scratches brite"

Perimeter of operating section protected by a diffusion perforated net in stainless steel AISI 304.

Bending section includes motor blowers with double aspiration and protection factor IP55.

Upper filtering section protected by a ray of about 3mm.

Bending section includes motor blowers with double aspiration and protection factor IP55.

Confinement perimeter of the working area constructed with overlapped curtains in PVC or with a stainless steel wall.

Lighting completely integrated in the ceiling.

Electric control board integrated in the vertical upright of the unit.

Access door for electric components in stainless steel and INOX. Grade of protection IP55.



Optional:

- Clasification ATEX per zona 1/21.
- Quadro elettrico remoto.

Remote electrical cabinet.



Cabine per polveri.

Il sistema è idoneo per la manipolazione ed il dosaggio di polveri non sterili con operatori integralmente sotto LAF.

- DC3
- DC5

Struttura portante in acciaio inossidabile AISI304 satinata "scratches brite".

Lamiere resospese con curvatura di 3mm.

Sezione filtrante superiore protetta da una rete di diffusione microforata in acciaio inox AISI 304.

Confinamento perimetrale della zona operativa realizzato con contro a setori sovrapposti in PVC oppure con pareti in acciaio inox.

Sistema di illuminazione completamente integrato nel soffitto filtrante.

Quadro elettrico di comando e controllo del sistema integrato montato sulla vetrata dell'unità.

Portello di accesso alla componentistica elettrica in acciaio INOX. Grado di protezione IP55.





/04.

Steri progetta, realizza e convalida sistemi a flusso laminare modulare per la protezione di linee di confezionamento farmaceutico, alimentare ed elettronico.

Progetta e realizza sistemi di protezione a flusso laminare confinati denominati "RABS" (Restricted Access Barrier System).

Steri designs, constructs and validates modular laminar air flow units for the protection of pharmaceutical, electronic and food/beverage packaging lines.

It designs and constructs laminar air flow confined protection systems called "RABS" (Restricted Access Barrier System).

MVF series_Professional line

Sistema modulare.

Sistema modulare a flusso laminare verticale che consente la connessione articolata di unità modulari. Le unità generano in maniera autonoma un flusso laminare d'aria in classe ISO5.

MVF2

MVF2

MVF3

Costruzione in acciaio inossidabile AISI 304L, finitura "Scotch-Brite". Griglia di diffusione e protezione filtro assoluto in alluminio anodizzato. Gruppo ventilante a doppia aspirazione. Plenum d'aria con tenne d'aria anche ad alto rendimento aerulico ed elevato contenimento acustico. Prea D.O.P. test. Prea per manometro differenziale. Filtri HEPA. Prefiltri con arnestanza dell'85% ed efficienza G-3.

HMF2

HMF2

HMF3

External construction in stainless steel AISI 304L, "Scotch-Brite" finishing. Diffusion grille and absolute filter protection in anodized aluminum. Ventilation system with double aspiration. Air filled with high aeronautic performance dynamic holdings and high acoustic containment. Plug D.O.P. test. Plug for differential manometer. HEPA filters. Prefilters with 85% arrestanza and G-3 efficiency.

RABS /Closed series_Professional line



PRO

Closed Restricted Access Barrier System.

The "Closed RABS" system is used to contain product dispersion along the filling line to increase operator protection, where necessary it's possible to keep a high product protection with a laminar air flow.

External structure of the machine is closed and in stainless steel "Scotch-Brite" finishing. The access doors are provided with electric safety locks and gaskets.

On the front of the structure there are special openings which allow the insertion of operator's arms during the usual operating processes. The system is usual interfaced with blistering machine with final HEPA H14 filters installed on the top of the RABS. The ventilation system can be integrated in the RABS or can be obtained by a remote air handling unit.

Fluxo di aria laminare ottenuto con filtri HEPA H14.

Il sistema di ventilazione può essere integrato o può essere ottenuto attraverso un'unità remota di gestione dell'aria.

RABS /Open series_Professional line

PRO

Open Restricted Access Barrier System.

The Open RABS system uses a vertical laminar flow inside a physical barrier. In this way it guarantees that inside the cabinet there are not particles class better than ISO5 and that there is no contamination coming from surroundings. The box is made of a stainless steel AISI 304 walls with "Scotch-Brite" finishing. The access doors are in tempered glass, closed on a light gasket and equipped with electrical safety locks. In the critical point the operator can put his hands inside the box through gloves fixed on the doors, with stainless steel fingers, safe optical device can stop the machine in case that the operator puts its hands during the work.



Sporelli di accesso in cristallo temperato chiusi in battuta su guarnizioni di tenuta e provviste di elenco-serratura.

Nei punti critici della riempimento aperte l'angolo porta quanto permettono all'operatore l'inserimento delle braccia per le normali operazioni di processo: questi sono provvisti di sistema a sbarramento con ottocella da interfacciare con la linea di comando centrale, per bloccare la macchina in caso di emergenza.

PRO

Open RABS - Sistema di confinamento "aperto".

Il sistema "Open RABS" realizza una zona sterile, confinata in flusso laminare verticale e in sovrappressione dinamica, che protegge il prodotto da eventuali contaminazioni esterne. Struttura autocontenente in acciaio inossidabile AISI 304 satinata "Scotch-Brite". Sporelli di accesso in cristallo temperato chiusi in battuta su guarnizioni di tenuta e provviste di elenco-serratura. Nei punti critici della riempimento aperte l'angolo porta quanto permettono all'operatore l'inserimento delle braccia per le normali operazioni di processo: questi sono provvisti di sistema a sbarramento con ottocella da interfacciare con la linea di comando centrale, per bloccare la macchina in caso di emergenza.



- Control system up to 20 coupled units with electrical cabinet in stainless steel
- Self-regulating control board
- Floor keeper on feet or wheels.
- Circular confinement.
- Lighting system with drop lamps.
- Plug Start system via control panel installed on a pedestal.
- Sistemi di comando e controllo fino ad oltre 20 moduli accompagnati con quadro elettrico in acciaio inox.
- Schermatura elettronica con autoregolatore.
- Sistema di fissaggio a pavimento con piastre dotate di piedistalli o ruote.
- Contrete di confinemento.
- Sistemi di illuminazione con lampade a goccia.
- Sistemi di arresto/avvio mediante quadro di comando installato su piantana.

/05.

Steri progetta, realizza e convalida isolatori per la protezione del prodotto e dell'operatore in tutte quelle aree all'interno delle quali si svolgono processi critici. Gli isolatori realizzati su specifica richiesta sono in grado di soddisfare le diverse tipologie di applicazioni come la garanzia della qualità, il carico e scarico reattori, il compounding e il test di sterilità.

Steri designs, constructs and validates Insulators in order to protect the product and the operator in all those areas in which critical processes are carried out.
The isolators, manufactured on request, are able to meet the different types of applications such as quality assurance, reactors loading and unloading , compounding and sterility test.

Ad alto contenimento per HPAPIs /High containment for HPAPIs

Isolatori progettati per il "Dispensing" e "Sampling" di principi attivi "High Potent". Camera di trasferimento e di scarico in pressione negativa. Doppio filtro HEPA tipo "Push-Push" sulla quota d'aria in espulsione. Sistemi di controllo e allarmi dei parametri funzionali, gestito tramite "PLC". Allarme per la rottura del guanto con reattività immediata del sistema che genera una velocità minima di 0,1 m/s sulla dimensione completa della lana. Carenatura realizzata in acciaio inox AISI 316L con spessore di 3 mm. Tenuta dell'involucro realizzato in classe 2 secondo ISO 10648-1.

PRO

Isolato design for dispensing and "sampling" of high active pharmaceuticals powders.

Main chamber negative pressure.
Double HEPA filter on exhaust air; push-push type PLC controls; warning system for operators;
warning system for glove break alarm with 0.5 m/s air barrier on flange.
AISI 316L 3 mm thickness for man chamber.
Class 2 tightness as for ISO 10648.
Auto tightness test.
0.5 mm roughness in internal chamber.

Isolatori progettati e realizzati per effettuare test di "Quality Assurance" su principi ad alta attività.

Ventilatore costante e regolabile.
Filtro HEPA H14.
Aria di espulsione filtrata da un doppio filtro HEPA.
Filtri provisti di cambio di sicurezza del tipo "bag-in" "bag-out".
Velocità di ventilazione di espulsione regolata in modo da mantenere una costante pressione negativa.
Allarme per la rottura del guanto con una barriera d'aria di 0,7 m/s sulla flangia.
AISI 316L per la camera principale.



Controllo della qualità per HPAPIs / Quality assurance for HPAPIs

PRO

Isolato design for dispensing and weighing of high active pharmaceuticals powders.

Constant and regulated fan HEPA H14 filter.
Exhausted air filtered in a double HEPA filter.
Filter provided with safety change "bag-in" "bag-out".
The exhaust fan velocity is regulated to maintain a constant overpressure.
Glove break alarmed with 0,7 m/s air barrier on flange.
Man chamber in stainless steel AISI 316L.

Isolatori progettati e realizzati per effettuare test di "Quality Assurance" su principi ad alta attività.

Constant and regulated fan HEPA H14 filter.
Exhausted air filtered in a double HEPA filter.
Filter provided with safety change "bag-in" "bag-out".
The exhaust fan velocity is regulated to maintain a constant overpressure.
Glove break alarmed with 0,7 m/s air barrier on flange.
Man chamber in stainless steel AISI 316L.

Isolato design for the situation where it is required an high product protection against particulate and microbiologic contamination (e.g. quality test application).

The front window with gloves gives a physical separation between internal and external zone in order to avoid possible contamination during manual operations.
The internal classification is in class A (GMP) with partially exhausted air and partially recirculated. The chamber is kept in overpressure against external room by means of a PLC.

Isolato is completed with connections to a Sterilizer with Hydrogen Peroxide; the PLC is interfaced to the Sterilizer in order to have a perfect management of the cycle phases.

The isolator can be completed with a passbox for the product inlet with connection to the Sterilizer to have the possibility to sterilize only the passbox chamber

Test di sterilità / Sterility test



PRO

Isolato design for the situation where it is required an high product protection against particulate and microbiologic contamination (e.g. quality test application).

Progettato per situazioni dove è richiesto un elevato livello di protezione del prodotto dalla contaminazione microbiologica e batterica (es. nei test di sterilità di farmaci). La presenza di uno schermo frontale con guanti permette la separazione fisica tra ambiente esterno ed interno evitando che le operazioni di manipolazione del prodotto possano contaminarlo. L'isolatore per test di sterilità è una cabina in classe A (GMP), con aria che circola lateralmente e ricircolata al parzialmente. La camera di lavoro è mantenuta in sovrappressione rispetto all'ambiente circostante con un controllo automatico mediante PLC.

L'isolatore è dotato di connessioni ad un sistema di sterilizzazione esterno a flusso di idrogeno interracciatto al PLC per una perfetta gestione delle fasi del ciclo. L'isolatore può essere dotato di un passbox per l'ingresso del prodotto, anch'esso sterilizzabile mediante Perosidio di Idrogeno.

PRO

Isolato design for dispensing and "sampling" of high active pharmaceuticals powders.

Main chamber negative pressure.
Double HEPA filter on exhaust air; push-push type PLC controls; warning system for operators;
warning system for glove break alarm with 0.5 m/s air barrier on flange.
AISI 316L 3 mm thickness for man chamber.
Class 2 tightness as for ISO 10648.
Auto tightness test.
0.5 mm roughness in internal chamber.

Isolatori progettati e realizzati per effettuare test di "Quality Assurance" su principi ad alta attività.

Ventilatore costante e regolabile.
Filtro HEPA H14.
Aria di espulsione filtrata da un doppio filtro HEPA.
Filtri provisti di cambio di sicurezza del tipo "bag-in" "bag-out".
Velocità di ventilazione di espulsione regolata in modo da mantenere una costante pressione negativa.
Allarme per la rottura del guanto con una barriera d'aria di 0,7 m/s sulla flangia.
AISI 316L per la camera principale.



/06.

- Dal 1932, attingiamo alle conoscenze del passato, per meglio interpretare ed anticipare il futuro.
→ Since 1932, we learn from the past to better understand and anticipate the future.

Le Camere Bianche realizzate su specifica richiesta, attraverso un attento studio della ventilazione, della filtrazione dell'aria, dei materiali di costruzione e delle procedure operative, sono in grado di controllare la concentrazione delle particelle e la qualità nell'aria, garantendo, al suo interno, una elevata protezione del prodotto.

Steri realizza anche laboratori biologici ad alto contenimento (BL 3) che garantiscono la protezione dell'operatore e degli ambienti circostanti nella manipolazione di agenti biologici ad elevato rischio.

Clean Rooms realized on specific request, following a careful study on ventilation, air filtration, on the use of materials and on the operating procedure, able to control the concentration of particles and the quality of air and granting inside a high protection of the product handled.

Steri realizes also biological laboratories with high containment (BL 3) that grant the protection of the operator and of the surrounding areas during handling of material with high biological risk.

Servizi standard:

- Progettazione esecutiva
- Fornitura ed installazione di tutti i materiali apprezzature
- Direzione dei lavori
- Basic design and feasibility study
- Validation and qualification
- Validation according to GMP

Standard services:

- Executive planning
- Installation and supply of all materials and equipments
- Work direction
- Basic design and feasibility study
- Validation and qualification
- Validation according to GMP





Lo sviluppo sostenibile per un'azienda che vuole crescere e migliorare ha come presupposto non soltanto l'attenzione alla tecnologia e all'innovazione, ma anche all'ambiente, alla sicurezza, al clima interpersonale. Se la certificazione ISO 9001 garantisce il rispetto degli standard, l'efficienza dei processi e la soddisfazione del Cliente, Angelantoni Industrie ha introdotto il **Sistema di Gestione Integrato**, dimostrando che è possibile lavorare in Qualità e realizzare prodotti secondo regole di rispetto ambientale, di sicurezza dei prodotti e delle persone che adessi sono dedicate, in un'ottica di Prevenzione e di Miglioramento continuo e di soddisfazione per il Cliente.

Angelantoni Industrie ha conseguito:

- **NATO AQAP 104** nel 1991
- **ISO 9001** nel 1995
- **ISO 14001** nel 2001
- **EMAS** (numero di registrazione IT-001058) nel 2008
- Certificazioni di prodotto per HEMONINE 2, HEMOSAFE, IRIDIUM a partire dal 2008
- Inoltre garantiamo:
- dal 2001 gli standard **SAB000, OHSAS 18001, SGSL**
- il rispetto della Direttiva 2002/95/CE (direttiva RoHS)
- la registrazione **RAEE** (numero registrazione IT 08020000003520)

Nel 2009 ha inoltre conseguito la certificazione **ISO 13485:2004** e la marcatura **CE 93/42** per i dispositivi medici con relativa registrazione presso il Ministero della Salute: queste certificazioni richiedono il mantenimento dello stato di configurazione dei prodotti Medical Devices, l'aggiornamento del personale, costanti controlli sulle performance dei Medical Devices, un'analisi rigorosa su reclame e non conformità e un rapporto più collaborativo con il Cliente per eventuali criticità.

Companies interested in pursuing success and growth must focus not only on innovation and technology, but also on environment, safety, and human resource aspects.

While ISO 9001 certification guarantees compliance with standards, efficiency of processes, and customer satisfaction, Angelantoni Industrie has introduced the **Integrated Management System**, demonstrating that it is possible to apply the principles and rules of quality, environmental respect, and worker and product safety in the manufacture of its products, focusing constantly on accident prevention, process and product improvement, and customer satisfaction.

Angelantoni Industrie has attained:

- **NATO AQAP 104** in 1991
- **ISO 9001** in 1995
- **ISO 14001** in 2001
- **EMAS** (registration number IT-001058) in 2008
- Product certificates for HEMONINE 2, HEMOSAFE, IRIDIUM starting from 2008
- We also guarantee:
- from 2001: **SAB000, OHSAS 18001** and **SGSL** Standards
- compliance with Directive **2002/95/EC** (RoHS Directive)
- RAEE registration (registration number IT 08020000003520)

In 2009 Angelantoni Industrie also obtained **ISO 13485:2004** certification and the **CE 93/42** mark for medical devices, with their registration with the Ministry of Health: these certifications require the maintaining of the configuration of medical device products, updating of the personnel, constant monitoring of the performance of the medical devices, a rigorous analysis of complaints and nonconformities, and a more collaborative relationship with customers for any problems.



Situata a Massa Martana in provincia di Perugia, la sede di Angelantoni Industrie si estende su un'area di oltre 80.000 metri quadrati, di cui oltre 16.000 di superficie coperta. Massa Martana si trova in Umbria, regione ricca di arte, storia e tradizione. Una localizzazione quanto mai adeguata: Angelantoni Industrie S.p.A. attinge alle conoscenze del passato per meglio interpretare ed anticipare il futuro. Tutto ciò, combinato con la dedizione ed un know-how in costante sviluppo, ha condotto Angelantoni Industrie S.p.A. a divenire il gruppo europeo più completo e diversificato per prove e collaudati dedicati al settore industriale e alla ricerca.

Le nostre competenze e i servizi principali per la totale soddisfazione del cliente:

- Formazione, sia presso i nostri stabilimenti, sia presso la sede del cliente.
- Colloqui e verifiche di qualità.
- Installazione e messa in funzione.
- Assistenza.
- Calibrazione tramite strumenti con certificazione SIT.
- Contratti di assistenza "tutti i rischi".
- Applicazioni speciali/Progetti chiavi in mano.

Angelantoni Industrie headquarters in Massa Martana (Perugia, Italy) extend over an area of 80.000 square metres (more than 16.000 covered square meters). Massa Martana is located in Umbria, a region rich in art, history and tradition. No location could be more appropriate: Angelantoni Industrie S.p.A. learns from the past to better understand and anticipate the future. This, combined with dedication and over growing expertise, is why Angelantoni Industrie S.p.A. has become the most complete and diversified European Group for advanced cold technology and test equipment for industry and research.

Our core competencies and services for total customer satisfaction:

- Training, both at our facility and at customer site.
- Testing and quality checks.
- Installation and start up.
- Service.
- Calibration using SIT certified instruments.
- "Full risk" assistance contracts.
- Special applications/turn-key project.



Life Science Business Unit _



Angelantoni Industrie SpA - **Steril Division**

Viale Monza, 291
20126 Milano Italy
telephone +39.02.9397011 / telefax +39.02.93970121
steril@angelantoni.it



Angelantoni Industrie SpA - **AS Biomedical Division**

Loc. Cimacolle, 464
06056 Massa Martana (PG) Italy
telephone +39.075.89551 / telefax +39.075.8955312
biomedical@angelantoni.it

www.angelantoni.it