

DESIGNBOOK

LABORATORY INNOVATION

ΔΙΑ•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

BICASA 

GROUP

SOMMARIO / INDEX

LA NOSTRA AZIENDA Our company	4
IDEE PER LABORATORIO Laboratory concept	8
GESTIONE DEL PROGETTO Project management	12
BICASA LABORATORY SOLUTION	
BANCHI E PARETI DA LABORATORIO Laboratory benches and partition systems	18
CAPPE EVOLITE Evolite fume cupboard	34
CAPPE TRIMMING PER PATOLOGIA Pathology fume cupboards	48
VILLA NEXT LAB	
IKARO & KOMPATTO Supply beams and mobile workstations	56
CAPPE LOGIKA Logika fume cupboard	72
KRISTAL COLONNA PORTA SERVIZI Vertical service module	86
ACCESSORI / ACCESSORIES	
CONTENITORI PER LABORATORIO Laboratory cabinets	92
PIANI DI LAVORO Worktops	102

LA NOSTRA AZIENDA

OUR COMPANY



LA STORIA / HISTORY

Bicasa nasce nel 1947 a Sesto S. Giovanni (Milano) per volontà dei soci fondatori Luigi Biffi e Giuseppe Casiraghi. La ripresa economica dell'immediato dopoguerra consente alla società di affermarsi come punto di riferimento nel settore del laboratorio. Nel corso degli anni, grazie alla continua innovazione, Bicasa diventa una struttura di successo nel campo della lavorazione del vetro, nella **produzione di apparecchiature scientifiche e arredo tecnico da laboratorio**, arrivando a un organico di 100 persone con un programma di produzione di oltre 18.000 articoli.



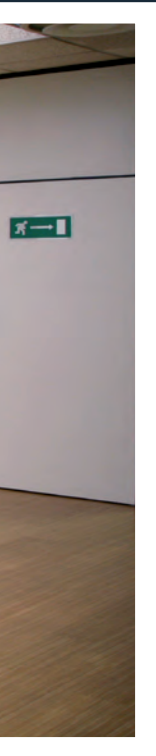
*Settled in Sesto S. Giovanni (Milan), Bicasa starts its own rise in 1947 from the initiative of the two founders, Luigi Biffi and Giuseppe Casiraghi. Postwar economic boom allows the company to suddenly become a leading supplier for laboratory market. Following a constant innovation, Bicasa becomes a successful enterprise in glassware processing (blowing), **scientific instruments manufacturing and technical furniture designing**, employing up to 100 human resources with 18.000 produced items.*



PRESENTE E FUTURO / TODAY AND TOMORROW

La tradizione e l'esperienza si sono rinnovate sino alla terza generazione d'impresa, portando BICASA a essere azienda leader nel mercato italiano per l'arredo tecnico da laboratorio. La presenza internazionale dell'azienda è in continua crescita grazie a una visione attenta alle necessità dei mercati esteri e aperta alla globalizzazione.

Tradition and experience have been knowing a permanent renewal till third generation, making BICASA a leading supplier in italian market for laboratory furniture. The international markets presence is assured by an open minded view of globalization, focusing on foreign markets needs.



OBIETTIVI / MISSION

Mantenere ed espandere la nostra posizione di azienda leader nel settore mondiale degli arredi tecnici da laboratorio. Per realizzare questa finalità siamo impegnati a selezionare e formare collaboratori e partner di distribuzione altamente preparati e motivati per garantire un servizio professionale e di eccellenza ai nostri clienti. Il raggiungimento dei nostri obiettivi è fondato sui **principi guida di onestà, fiducia, rispetto e qualità**.

*Maintaining and expanding our position as a leading supplier in the worldwide laboratory furniture market. We are focused on selection and training of highly specialized and motivated employees and distribution partners dedicated to provide professional and excellent consulting to our customers. We are strongly committed to achieve our goals based on the **guiding lines of honesty, trust, respect and quality**.*

SITO PRODUTTIVO / MANUFACTURING PLANT

La sede della società è collocata a Bernareggio, nelle immediate vicinanze di Milano. La struttura, di 20.000 mq complessivi, comprende gli uffici e i reparti di produzione per le lavorazioni del legno e dell'acciaio. La progettazione e la realizzazione degli articoli vengono effettuate all'interno dell'azienda, grazie a reparti specializzati, garantendo la massima flessibilità nel ciclo di produzione.

The headquarter office is in Bernareggio, close to Milan. The building, placed on 20.000 sqm overall, includes offices and manufacturing departments for wood and steel processing. Design and production are wholly factory-made through dedicated internal divisions, ensuring a total flexibility of manufacturing cycle.

SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO ISO 9001 ISO 9001 QUALITY SYSTEM CERTIFICATION



A partire dal 1996 BICASA opera in regime di qualità certificata **ISO 9001**, per l'assicurazione della qualità nella progettazione, sviluppo, fabbricazione, installazione e assistenza.

*Since 1996 BICASA works in accordance with **ISO 9001 quality management system**, for quality assurance in design, development, production, installation and servicing.*

IDEE PER LABORATORIO

LABORATORY CONCEPT



SISTEMI DI ARREDO / FURNITURE SYSTEMS

Banchi attrezzati, pareti tecniche, sistemi a trave pensile, cappe chimiche e complementi di arredo sono il **sistema integrato** della collezione BICASA, studiata per offrire una **soluzione completa** a tutte le esigenze del laboratorio.

*Equipped benches, partition systems, supply beams, fume cupboards and furnishing complements set up the **integrated system** of BICASA collection, designed to offer a **complete solution** for all laboratory needs.*



INTERPRETARE IL LABORATORIO / LABORATORY PERFORMING

La costante evoluzione delle apparecchiature e le nuove metodologie impiegate per la ricerca scientifica rappresentano la sfida con cui Bicasa si confronta nella **ricerca di nuove soluzioni** di arredo multifunzionale.

*Constant development of instruments and new methodologies applied in scientific reaserch, set up Bicasa guidelines to **get technological innovations** for multipurpose furnishing systems.*



DESIGN E FUNZIONALITA' / DESIGN AND FUNCTIONALITY

Scelta delle materie prime, finiture cromatiche e attenzione ai particolari trovano espressione nella **componibilità dei singoli elementi**, in una concezione di arredo ove design e funzionalità si uniscono per dare vita a un unico prodotto.

*Raw materials selection, chromatic research and attention to details are expressed through **stackable elements**, following a furniture concept which design and functionality join to get a unique output in.*

QUALITA' E SICUREZZA / QUALITY AND SAFETY STANDARDS

Qualità dei prodotti e rispetto dei requisiti di sicurezza sono le linee guida fissate da Bicasa per la ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti, con un'attenzione particolare alla soddisfazione del cliente. I sistemi di arredo sono testati e certificati da enti terzi che garantiscono la **qualità del prodotto e il rispetto delle norme di sicurezza più rigorose** per il laboratorio.

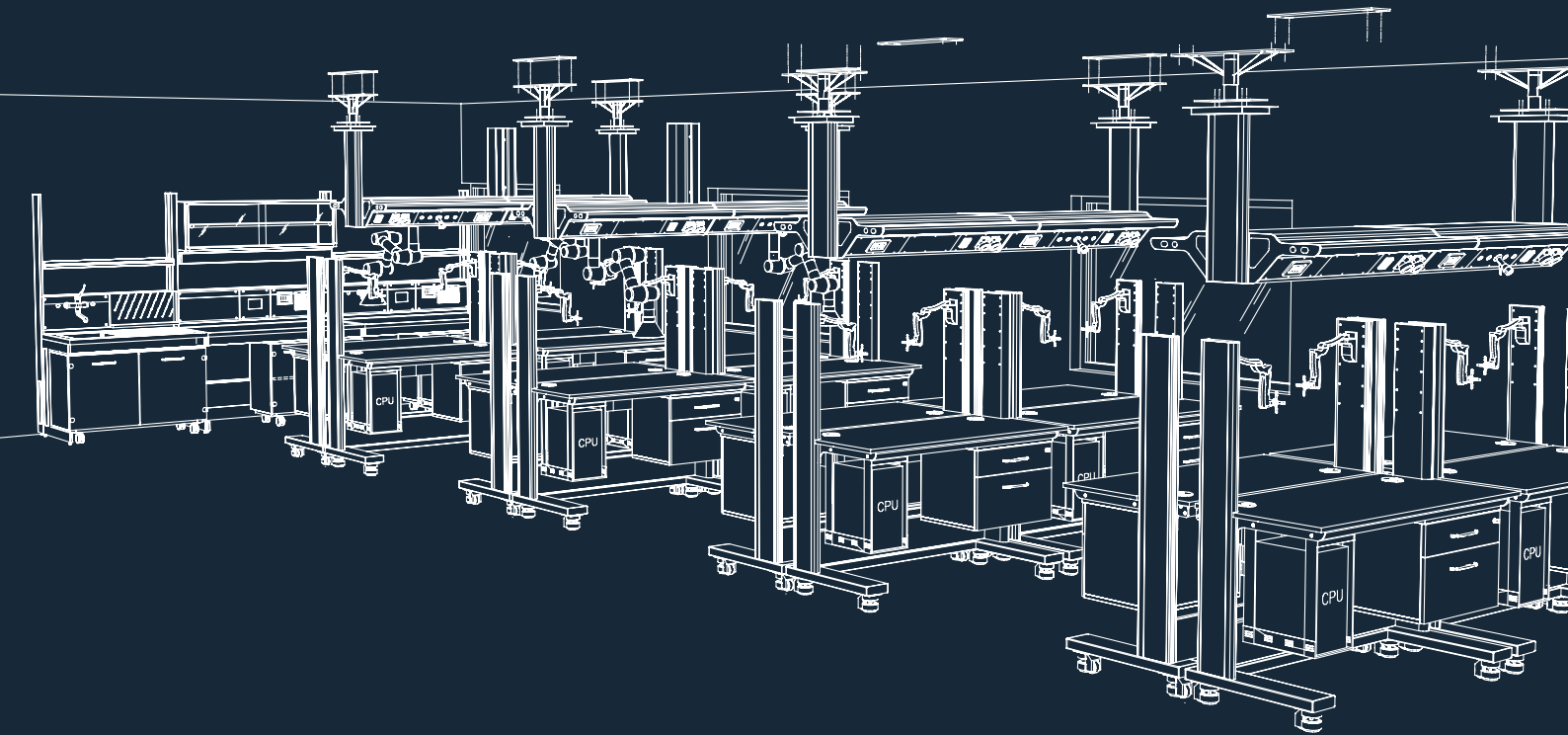
*Manufacturing quality and safety standards, fitted with research and design, are the mission of a company always focused on customers satisfaction. Furniture systems are tested and certified by third parties, assuring the **highest product quality and the strictest safety standards observance** for laboratory environments.*



COSTRUITI PER IL LABORATORIO / BUILT FOR LABORATORY

Materiali e finiture adottati nella costruzione degli arredi hanno caratteristiche specifiche per il laboratorio, studiati per soddisfare i requisiti necessari in materia di **resistenza chimico-meccanica e decontaminazione delle superfici**. La scelta di componenti non combustibili associata all'impiego di servizi tecnologici e impianti rispondenti agli standard internazionali sono la prerogativa che garantisce la massima sicurezza operativa.

*Materials and finishes involved in furniture production have specific laboratory features to join together **chemical-mechanical resistance and surfaces decontamination requirements**. Selection of fireproof parts, matched with technological services and fittings according to international standards, are warranties for operative safety.*



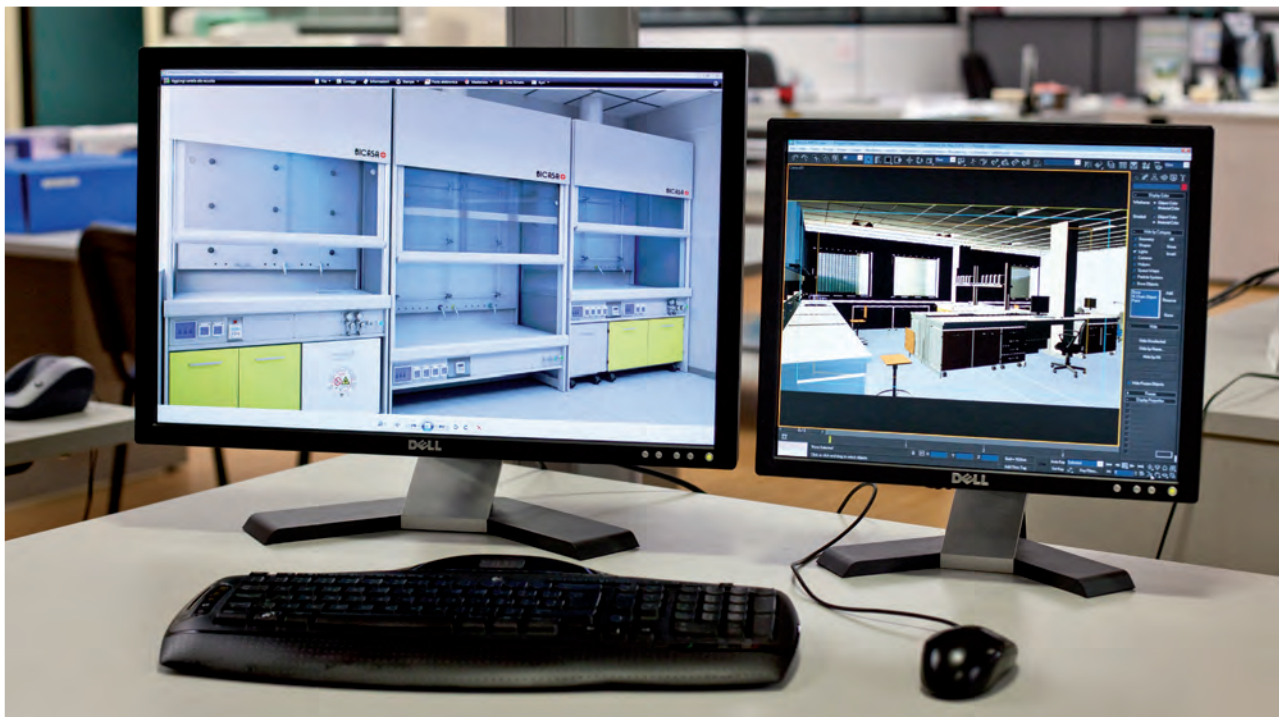
GESTIONE DEL PROGETTO

PROJECT MANAGEMENT

PROGETTIAMO SOLUZIONI / PROBLEM SOLVING

Esaminare specifiche necessità, presentare nuove proposte e conseguire soluzioni dedicate per ciascun progetto sono i punti di forza che contraddistinguono Bicasa, non solo come fornitore di beni, ma come **partner nella ricerca di soluzioni**.

*Specific requirements evaluation, improvement advises and customized solutions for each project are the strength points that characterize Bicasa, not just as products supplier, but **problems solving partner**.*



KNOW-HOW TECNICO / TECHNICAL KNOW-HOW

L'esperienza consolidata nel settore a partire dal 1947 ha permesso alla società di acquisire una competenza approfondita dei processi presenti in laboratorio. Bicasa mette a disposizione un **know-how completo e all'avanguardia** per supportare le necessità operative del cliente.

*The experience gained since 1947 has given high skills of comprehension in laboratories processes to the company. Bicasa offers **complete and advanced know-how** to support customer operative requirements.*



DALLA PROGETTAZIONE ALLA REALIZZAZIONE PLANNING AND EXECUTION

Durante la fase di sviluppo del progetto ogni singolo elemento viene considerato in rapporto all'ambiente esistente e alla destinazione d'uso. La **realizzazione di disegni CAD 2D-3D e le ambientazioni rendering** consentono al cliente di definire i singoli dettagli di esecuzione.

*During the project planning phase each individual element is analysed in relation to existing rooms and intended use. The **development of CAD 2D - 3D drawings and rendering presentations** make the customer able to define single details of execution.*



ASSISTENZA IN LOCO / ON SITE MANAGEMENT

Molto spesso i progetti richiedono l'integrazione con le realtà architettoniche esistenti o in fase di costruzione. Bicasa è in grado di operare in completa **sinergia con architetti e aziende di costruzione** per garantire realizzazioni perfettamente integrate.

*Really often projects require integration with existing or in process architectural works. Bicasa offers a complete **synergy work with architects and construction firms**, achieving a perfect integrated performance.*



BICASA 
LAB SOLUTIONS

THINK INNOVATIVE

BANCHI E PARETI DA LABORATORIO

LABORATORY BENCHES AND PARTITION SYSTEMS



CERTIFICAZIONE EN 13150 / EN 13150 CERTIFICATION



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

I banchi da laboratorio sono certificati secondo la norma europea **EN13150**, relativa a “Banchi da lavoro per laboratorio: dimensioni, requisiti di sicurezza e metodi di prova”.

*Laboratory benches are certified according to **EN 13150**, European standard concerning “Working benches for laboratories: dimensions, safety requirements an test methods”.*



PORTATA MASSIMA SINO A 400 KG / LOAD CAPACITY UP TO 400 KGS



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

I banchi da laboratorio sono certificati secondo la norma tedesca **BGR234/09.06**, relativa alla sicurezza sui posti di lavoro per i dispositivi di stoccaggio. La portata massima di carico testata e certificata è di 400 kg uniformemente distribuiti, per tutti i modelli.

*Laboratory benches are certified according to **BGR234/09.06** German standard, concerning workplace safety for storage devices. The load capacity tested and certified is up to 400 kgs uniformly distributed, for all workstation types.*



MECC BANCHI / BENCHES

PROGETTARE IL LABORATORIO / LABORATORY PLANNING

Il laboratorio moderno necessita di sistemi altamente versatili che permettano di integrare attrezzature ad elevata tecnologia, consentendo agli utenti finali di lavorare in un ambiente ergonomico e funzionale. La linea di arredo tecnico MECC è progettata per razionalizzare gli spazi, distribuire le linee impiantistiche e collocare i servizi nella posizione più confortevole. Attraverso **le combinazioni variabili dei singoli elementi** è possibile configurare il laboratorio secondo le proprie esigenze.

*A modern lab requires highly adaptable systems able to provide integration with hi-tech equipment, making possible for end-users to operate in an ergonomic and functional workplace. MECC furniture system is designed to rationalize spaces, to distribute supply lines and to place service outlets or accessories on the most comfortable position. Through **the variable combination of each element** it is possible to arrange the configuration required.*

QUALITA' DEI MATERIALI / MATERIALS AND QUALITY

I **profili in alluminio**, utilizzati per la realizzazione dei montanti verticali del modulo portaservizi, assicurano una maggiore rigidità strutturale derivante dalla accresciuta precisione meccanica degli assemblaggi e riducono il peso complessivo dei banchi MECC. L'alluminio, materiale riciclabile, migliora sensibilmente la resistenza alla corrosione, anche in caso di abrasione della verniciatura epossidica di finitura.

Aluminum profiles, used to design service spine vertical uprights, ensure a stronger structural rigidity thanks to the higher mechanical precision of the assembly and reduce the overall weight of MECC benches. Aluminum, a recyclable material, improves significantly the resistance to corrosion, even in case of abrasion of the epoxy coating finish.





MODULO TECNICO / SERVICE SPINE

Il modulo portaservizi ha la funzione di **ospitare i punti di utilizzo dei servizi e distribuire le linee impiantistiche** in posizione protetta e nascosta, grazie all'ampio vano tecnico profondo 150 mm. I montanti laterali permettono al sistema di svilupparsi verticalmente per inserire accessori pensili quali mensole e armadietti, al fine di organizzare in modo razionale gli spazi. I moduli sono aggregabili orizzontalmente per ottenere la lunghezza desiderata.

Bench service spine is designed to accept service outlets and supply lines distribution, placed in a protected and hidden compartment with an overall depth of 150 mm. Side uprights make bench able to be arranged with variable vertical combinations and install overhead cabinets or shelves, in order to best rationalize space use. Modular elements can be horizontally connected to reach the dimension required.



PANNELLI PORTASERVIZI / SERVICE OUTLET PANELS

I pannelli tecnici sono progettati per la distribuzione funzionale, facilmente implementabile e modificabile, dei punti di utilizzo dei servizi. **La composizione orizzontale a moduli può essere sviluppata anche in altezza**, realizzando livelli di pannelli sovrapposti in grado di ospitare un elevato numero di utenze. Costruiti in materiale plastico resistente alla corrosione, i pannelli tecnici sono in grado di accettare qualsiasi tipologia di servizio, incluse le vaschette di scarico a incasso totale.

*Technical panels are designed to provide a functional distribution of service outlets, easy to be upgraded and changed. **The horizontal combination of modular panels can be also vertically extended** with additional service levels, in order to install a great number of service outlets. Panels are made of corrosion resistant molded plastic and can accept any kind of service outlet, built-in cupsink unit included.*



POSTAZIONI C-FRAME / C-FRAME WORKSTATIONS

La struttura delle postazioni di lavoro, interamente indipendente dal modulo tecnico, è provvista di **spalle laterali a C**. La rigidità strutturale, garantita dal telaio e dai traversi orizzontali, è testata e certificata da TÜV Rheinland, con una capacità di carico uniformemente distribuito sino a 400 kg. L'assenza di gambe frontali e il design ergonomico rendono la postazione confortevole, incrementando lo spazio a disposizione degli operatori.

*Workstation frame, fully independent from service spine, is equipped **with C-shape side supports**. Structural rigidity, achieved through horizontal frame and crossbars, is tested and certified by TÜV Rheinland, with a load capacity up to 400 kgs uniformly distributed. Absence of front legs and ergonomics construction make the workstation comfortable, increasing the space available for end-users.*

PERSONALIZZARE IL LABORATORIO / LABORATORY CUSTOMIZING

L'ampia scelta di colori disponibili per i frontali dei contenitori sottopiano permette di **personalizzare l'ambiente di lavoro**, rendendolo esteticamente più gradevole. La funzione del colore offre inoltre la possibilità di distinguere aree del laboratorio con destinazioni d'uso differenti.

*The wide range of colours available for underbench cabinet front panels allows **to customize workplace as per end-users preferences**, with a pleasant looking furniture. Colour function makes possible to separate laboratory areas with different intended use.*





PARTIZIONE DEGLI AMBIENTI / PARTITION SYSTEM

L'arredo tecnico MECC è **progettato per l'inserimento di elementi divisori**, destinati alla separazione degli ambienti. Il sistema di distribuzione delle linee impiantistiche e dei punti di utilizzo dei servizi viene integrato con pannelli di chiusura verticale, disponibili in molteplici materiali. I montanti con guide per il fissaggio degli accessori pensili rendono possibile il fissaggio di mensole o armadietti ad altezza variabile.

*MECC furniture system is **designed ready to be integrated with partition elements**, in order to arrange single working areas. Supply lines distribution system and service outlets positioning is integrated with vertical closing panels, available with different material surfaces. Vertical uprights, equipped with T-slot rail, make possible to install height-adjustable accessories, such as shelves or overhead cabinets.*

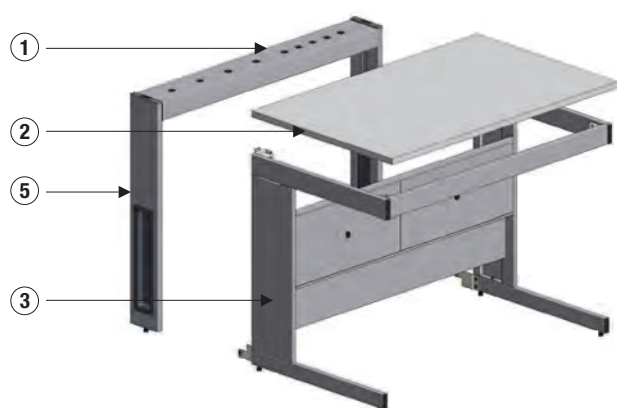
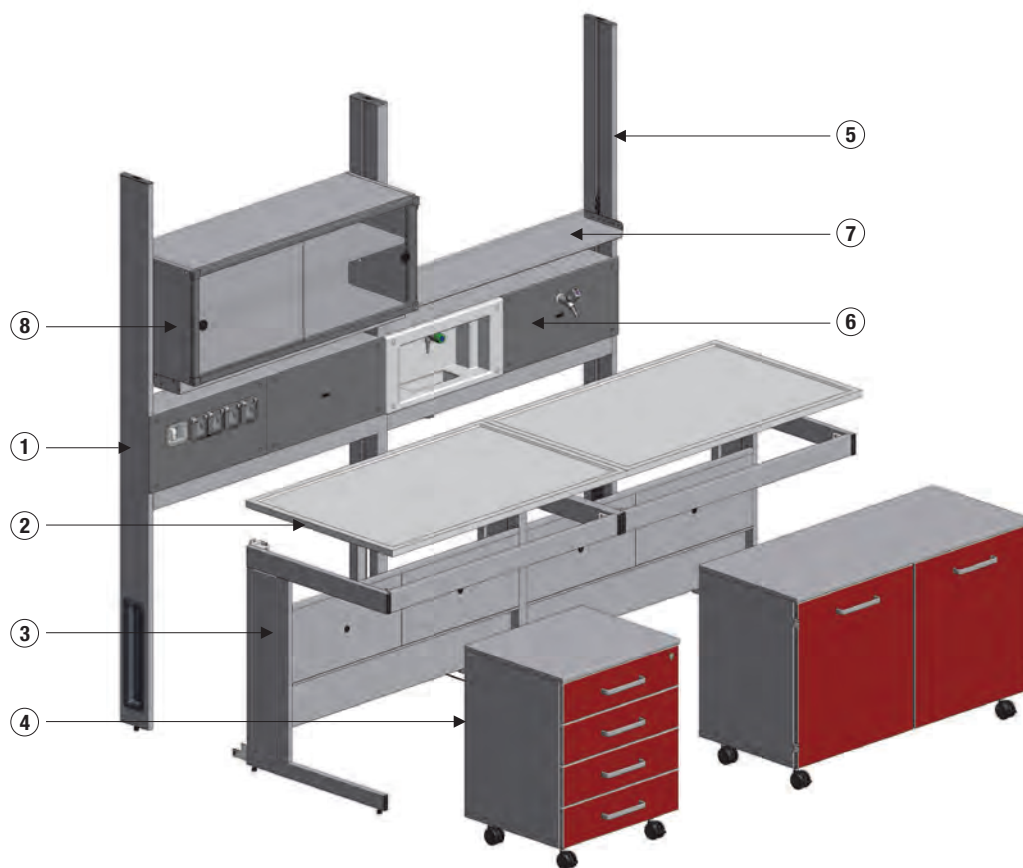


NUOVA CONCEZIONE / NEW CONCEPT

Le pareti in muratura o cartongesso presentano dei limiti strutturali per la distribuzione delle linee impiantistiche e dei punti di utilizzo dei servizi. Il sistema di partizione degli ambienti MECC permette di **integrare tutti gli elementi necessari**, grazie a una struttura semplice da riconfigurare e completamente accessibile per la manutenzione.

*Masonry or plasterboard walls have structural limits due to supply lines or service outlets installation. MECC partition system makes possible **to integrate every element required**, with a modular frame easy to be rearranged and fully accessible for maintenance.*

BANCHI MECC / MECC BENCHES



- ① Modulo tecnico portaservizi
Service spine
- ② Piano di lavoro
Countertop
- ③ Postazioni C-Frame
C-frame workstation
- ④ Mobiletti sottopiano
Underbench cabinets
- ⑤ Piantana laterale
Side upright
- ⑥ Pannelli portaservizi
Service outlet panels
- ⑦ Mensola portareagenti
Reagent shelf
- ⑧ Armadio pensile
Overhead cabinet

COLORI / COLOURS

STRUTTURE IN METALLO E ALLUMINIO / STEEL AND ALUMINUM FRAMES

COLORE / COLOUR

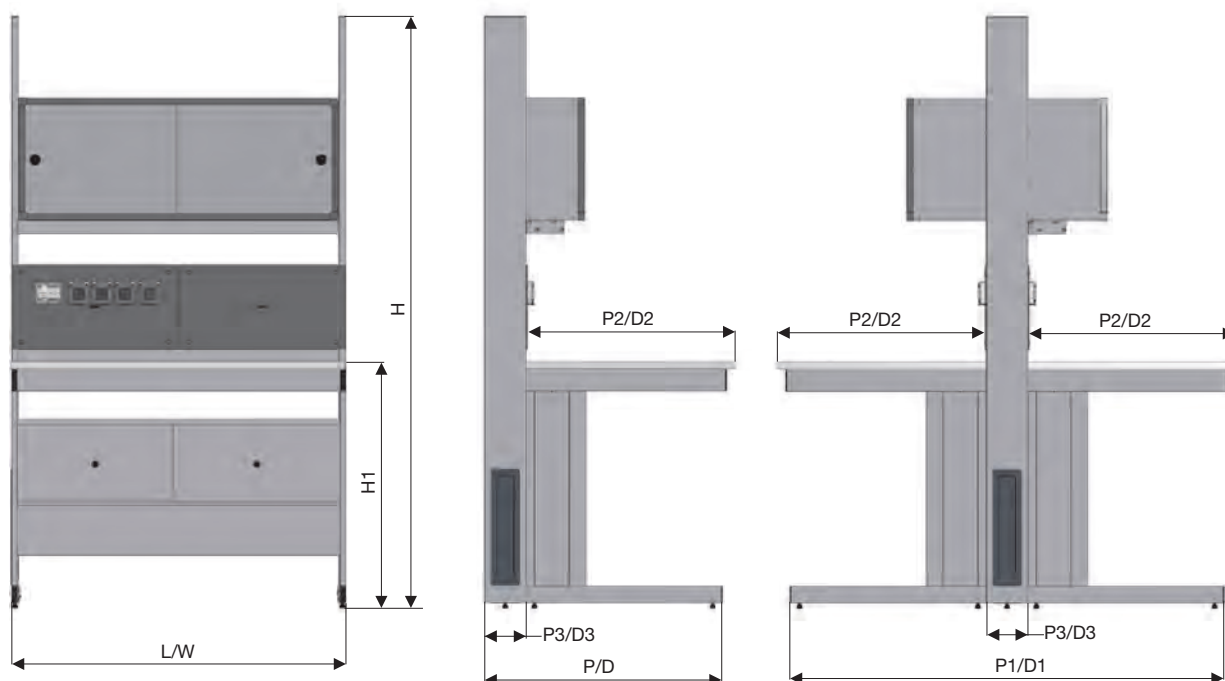
GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY
RAL 7035

PANNELLI PORTASERVIZI / SERVICE OUTLET PANELS

COLORE / COLOUR

GRIGIO NEUTRO / NEUTRAL GREY

BANCHI MECC / MECC BENCHES



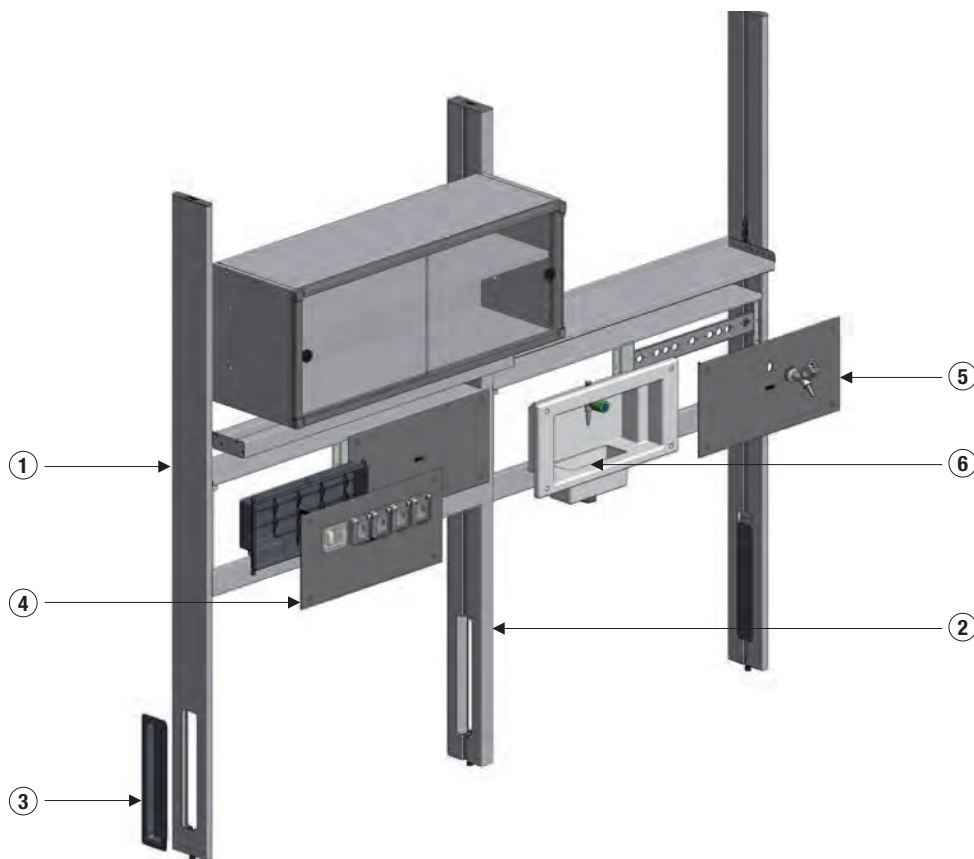
DIMENSIONE BANCHI MECC / MECC BENCHES DIMENSIONS

LARGHEZZA BANCO BENCH WIDTH	(L) (W)	mm	600	900	1200	1500	1800
PROFONDITÀ BANCO A PARETE ONE-SIDED BENCH DEPTH	(P) (D)	mm	900÷750				
PROFONDITÀ BANCO CENTRALE DOUBLE-SIDED BENCH DEPTH	(P1) (D1)	mm	1650÷1350				
PROFONDITÀ PIANO COUNTERTOP DEPTH	(P2) (D2)	mm	750÷600				
PROFONDITÀ MODULO TECNICO SERVICE SPINE DEPTH	(P3) (D3)	mm	150				
ALTEZZA BANCO BENCH HEIGHT	(H)	mm	2600÷2120÷1750÷1250÷930				
ALTEZZA PIANO DI LAVORO COUNTERTOP HEIGHT	(H1)	mm	890÷760÷590				

CARATTERISTICHE BANCHI / BENCH FEATURES

MODULO TECNICO PORTASERVIZI SERVICE SPINE	Struttura per la distribuzione degli impianti con possibilità di alloggiare i servizi elettrici o idraulici su pannelli modulari o su fascia al piano Rear frame ready to accept pipe and cables lines with service outlets placed on modular panels or on axial modular strip
PIANO DI LAVORO COUNTERTOP	Superficie di lavoro disponibile in diversi materiali Work surface available in a wide range of materials
POSTAZIONE C-FRAME C-FRAME WORKSTATION	Struttura con spalle laterali a C per alloggiare piano e mobiletti Bench frame with C-shaped side supports ready to accept worktop and cabinets
PIANTANA LATERALE SIDE UPRIGHT	Montante in alluminio per il fissaggio di accessori pensili regolabili in altezza Aluminum upright ready to accept overhead height-adjustable accessories
PANNELLO PORTASERVIZI SERVICE OUTLET PANEL	Pannello modulare per alloggiare i servizi elettrici e idraulici Modular panel ready to accept service outlets

MODULO TECNICO MECC / MECC SERVICE SPINE



- ① Piantana terminale in alluminio, sezione mm 150x25, con guida per il fissaggio di accessori pensili
Aluminum terminal upright, cross-section mm 150x25, with T-slot rail for overhead accessories
- ② Piantana intermedia in alluminio, sezione mm 150x50, con guida per il fissaggio di accessori pensili
Aluminum intermediate upright, cross-section mm 150x50, with T-slot rail for overhead accessories
- ③ Carter rimovibile per il passaggio degli impianti
Supply lines pass-through removable panel
- ④ Pannello plastico modulare con prese elettriche, comprensivo di calotta posteriore stagna IP65
Modular plastic service panel with electrical outlets, including waterproof IP65 rear enclosures
- ⑤ Pannello plastico modulare con rubinetti da laboratorio e/o riduttori di pressione gas
Modular plastic service panel with laboratory taps and/or gas pressure reducers
- ⑥ Pannello plastico con vaschetta di scarico integrata
Modular plastic panel with built-in cupsink

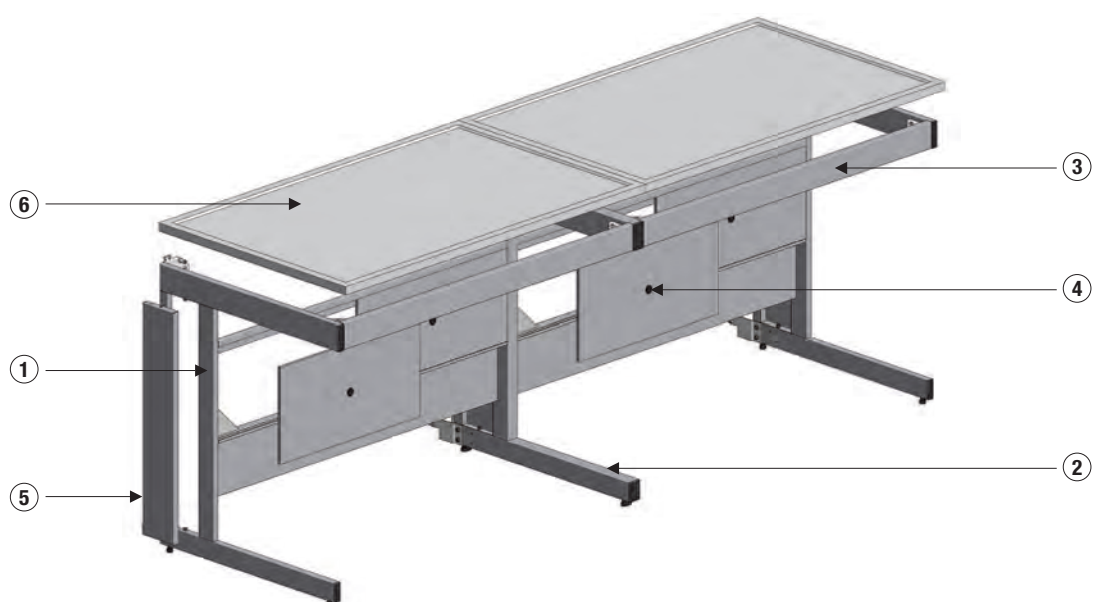
DIMENSIONE MODULO TECNICO / SERVICE SPINE DIMENSIONS

SEZIONE PIANTANA UPRIGHT CROSS SECTION	mm	150x25÷150x50
ALTEZZA PIANTANA UPRIGHT HEIGHT	mm	2600÷2120÷1750÷1250÷930

CARATTERISTICHE PANNELLI PORTASERVIZI / SERVICE OUTLET PANEL FEATURES

MATERIALE MATERIAL		Polimero termoplastico non propagante la fiamma Fire retardant thermoplastic polymer
LARGHEZZA WIDTH	mm	600÷300
ALTEZZA HEIGHT	mm	300

POSTAZIONE C-FRAME / C-FRAME WORKSTATION

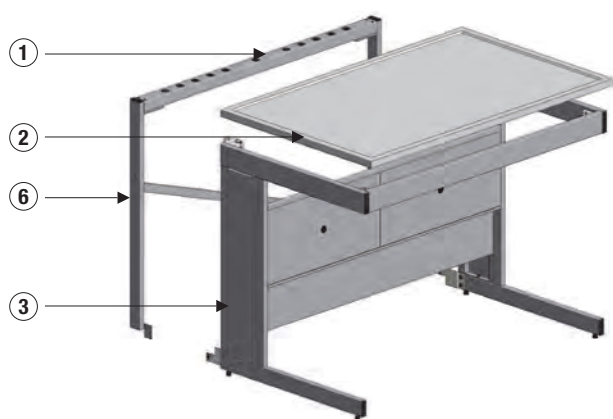
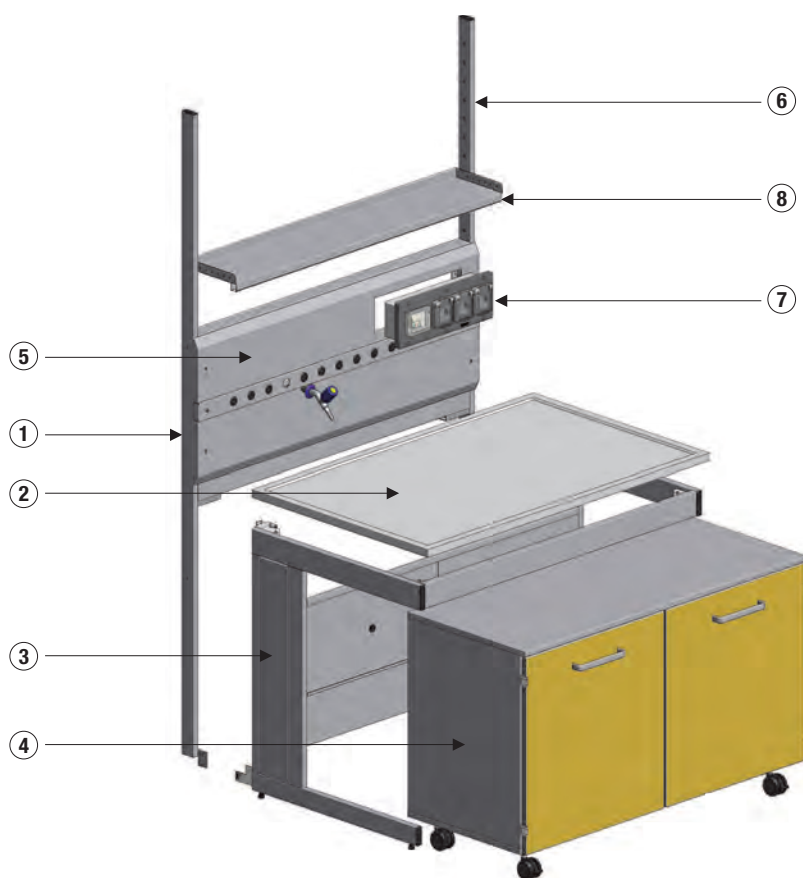


- ① Spalla terminale C-frame realizzata con tubolari di acciaio saldati, sezione mm 80x20 e 60x20
Terminal C-frame side support, welded tubular steel made, cross-section mm 80x20 and 60x20
- ② Spalla intermedia C-frame realizzata con tubolari di acciaio saldati, sezione mm 80x40 e 60x40
Intermediate C-frame side support, welded tubular steel made, cross-section mm 80x40 and 60x40
- ③ Profilo orizzontale in tubolare d'acciaio sezione mm 80x20
Crossbar, tubular steel made, cross-section mm 80x20
- ④ Pannello in nobilitato melaminico, rimovibile per la manutenzione impianti
Resin-bonded particleboard panel, easy to be removed for supply lines maintenance
- ⑤ Carter rimovibile per il passaggio degli impianti
Supply lines pass-through removable panel
- ⑥ Piano di lavoro disponibile in diversi materiali
Countertop available in a wide range of materials

DIMENSIONI POSTAZIONE C-FRAME / C-FRAME WORKSTATION DIMENSIONS

LARGHEZZA WIDTH	mm	600	900	1200	1500	1800
PROFONDITÀ DEPTH	mm	750÷600				
ALTEZZA CON PIANO DI LAVORO HEIGHT WITH COUNTERTOP	mm	890÷760÷590				
ALTEZZA UTILE SOTTO PIANO DI LAVORO MAX HEIGHT UNDER COUNTERTOP	mm	780÷650÷480				
SPESSORE NOMINALE PIANO DI LAVORO COUNTERTOP NOMINAL THICKN	mm	30				

BANCHI ECO / ECO BENCHES



- ① Modulo tecnico portaservizi
Service spine
- ② Piano di lavoro
Countertop
- ③ Postazioni C-Frame
C-frame workstation
- ④ Mobiletti sottopiano
Underbench cabinets
- ⑤ Pannello portaservizi
Service outlet panel
- ⑥ Montante laterale
Side upright
- ⑦ Quadro elettrico
Box with electrical outlets
- ⑧ Mensola portareagenti
Reagent shelf

COLORI / COLOURS

STRUTTURE IN METALLO E ALLUMINIO / STEEL AND ALUMINUM FRAMES

COLORE / COLOUR

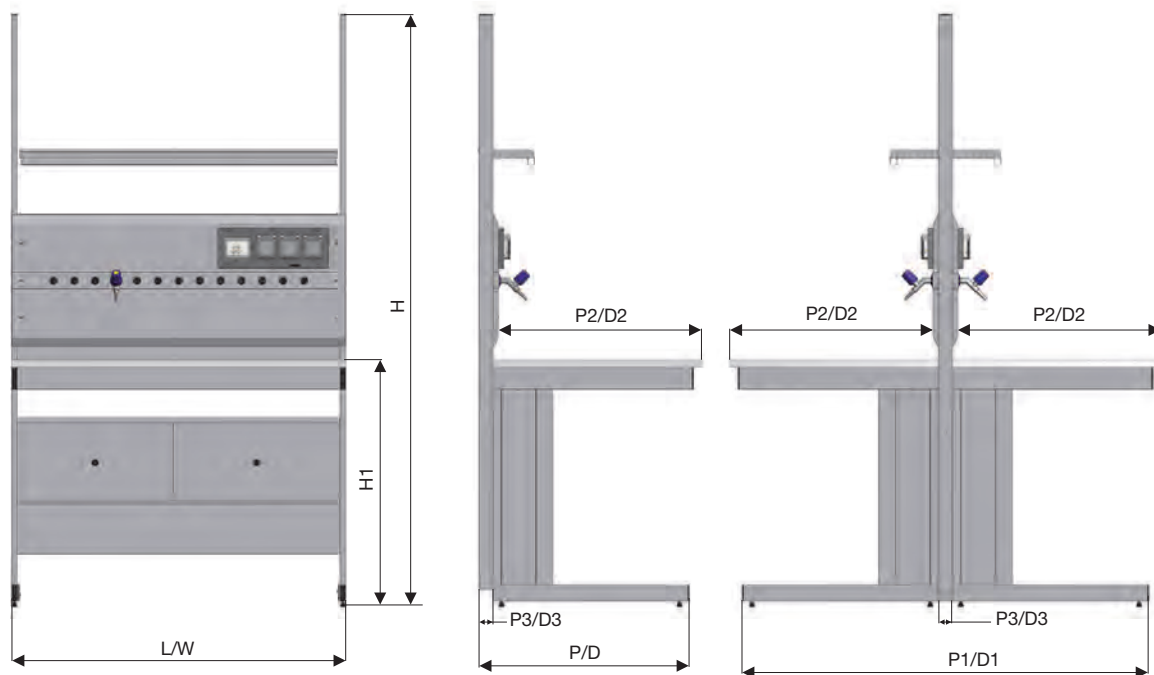
GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY
RAL 7035

PANNELLO PORTASERVIZI / SERVICE OUTLET PANEL

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY

BANCHI ECO / ECO BENCHES



DIMENSIONE BANCHI MECC / MECC BENCHES DIMENSIONS

LARGHEZZA BANCO BENCH WIDTH	(L) (W)	mm	600	900	1200	1500	1800
PROFONDITÀ BANCO A PARETE ONE-SIDED BENCH DEPTH	(P) (D)	mm	800÷650				
PROFONDITÀ BANCO CENTRALE DOUBLE-SIDED BENCH DEPTH	(P1) (D1)	mm	1550÷1250				
PROFONDITÀ PIANO COUNTERTOP DEPTH	(P2) (D2)	mm	750÷600				
PROFONDITÀ MODULO TECNICO SERVICE SPINE DEPTH	(P3) (D3)	mm	50				
ALTEZZA BANCO BENCH HEIGHT	(H)	mm	2120÷930				
ALTEZZA PIANO DI LAVORO COUNTERTOP HEIGHT	(H1)	mm	890÷760÷590				

CARATTERISTICHE BANCHI / BENCH FEATURES

MODULO TECNICO PORTASERVIZI SERVICE SPINE	Struttura per la distribuzione degli impianti con possibilità di alloggiare i servizi elettrici o idraulici su pannello verticale o su fascia al piano Rear frame ready to accept pipe and cables lines with service outlets placed on vertical panel or on axial modular strip
PIANO DI LAVORO COUNTERTOP	Superficie di lavoro disponibile in diversi materiali Work surface available in a wide range of materials
POSTAZIONE C-FRAME C-FRAME WORKSTATION	Struttura con spalle laterali a C per alloggiare piano e mobiletti Bench frame with C-shaped side supports ready to accept worktop and cabinets
PIANTANA LATERALE SIDE UPRIGHT	Montante in acciaio per il fissaggio di accessori pensili regolabili in altezza Tubular steel upright ready to accept overhead height-adjustable accessories
PANNELLO PORTASERVIZI SERVICE OUTLET PANEL	Pannello in nobilitato melaminico con fascia metallica per alloggiare i servizi Resin-bonded particleboard panel with metal strip ready to accept service outlets

CAPPE EVOLITE

EVOLITE FUME CUPBOARDS



CERTIFICATE BUREAU VERITAS EN 14175 EN 14175 BUREAU VERITAS CERTIFIED



Le cappe EVOLITE sono certificate Bureau Veritas in accordo alla norma **EN-14175 parte 1-2-3**, normativa europea relativa a “Cappe chimiche: definizioni, requisiti di sicurezza e costruzione e metodi di prova” e secondo la norma **EN-14175 parte 6**, relativa a “Cappe chimiche a volume d’aria variabile - VAV”.

*EVOLITE fume cupboards are Bureau Veritas certified according to **EN-14175 part 1-2-3**, european standards dedicated to “Fume cupboards: vocabulary, safety and performance requirements and type testing” and in compliance with **EN-14175 part 6** “Variable air volume fume cupboards”.*



CERTIFICATE BUREAU VERITAS ANSI-ASHRAE 110 ANSI-ASHRAE 110 BUREAU VERITAS CERTIFIED



Le cappe EVOLITE sono testate da Bureau Veritas secondo le norme americane **ANSI-ASHRAE 110** relativa al “Metodo di prova di funzionamento delle cappe chimiche da laboratorio”.

*EVOLITE fume cupboards are Bureau Veritas certified in compliance with American standards **ANSI-ASHRAE 110** “Method of testing performance of laboratory fume hoods”.*



NUOVI MATERIALI / NEW MATERIALS

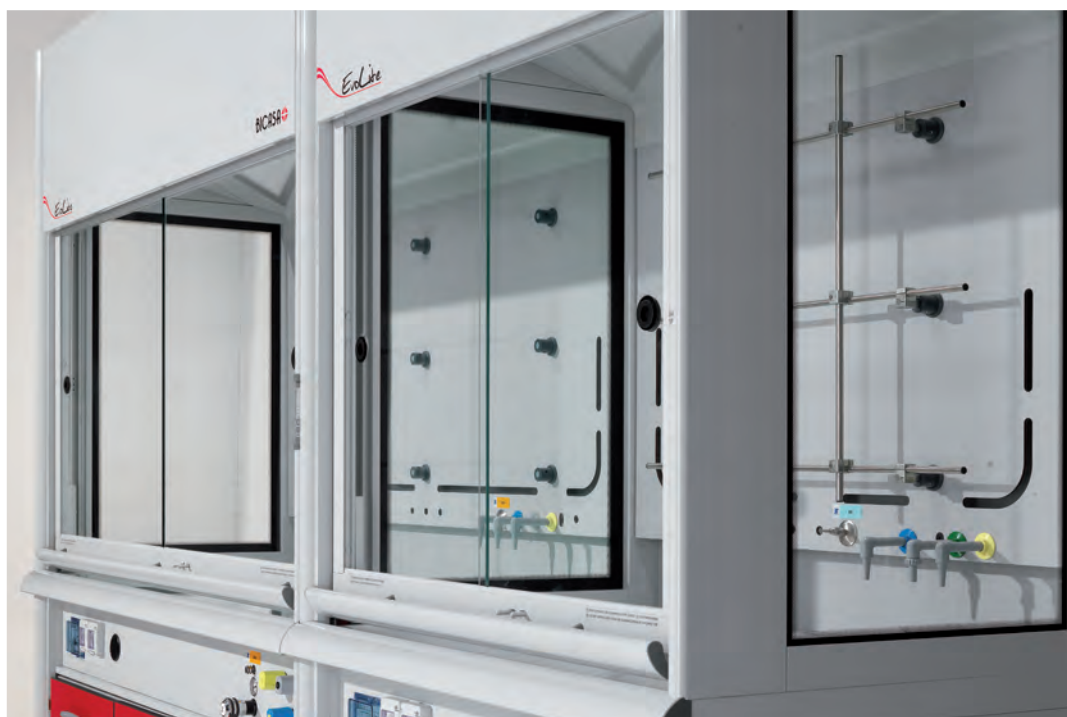
L'utilizzo di profili in alluminio, oltre a determinare una maggiore rigidità strutturale grazie all'accresciuta precisione meccanica degli assemblaggi, riduce il peso complessivo di EVOLITE. L'alluminio, materiale riciclabile, migliora sensibilmente la resistenza alla corrosione, anche nel caso di abrasione della verniciatura epossidica di finitura.

The use of aluminium profiles not only ensures a stronger structural rigidity thanks to the higher mechanical precision of the assembly, but also reduces the overall weight of EVOLITE. Aluminium, a recyclable material, improves significantly the resistance to corrosion, even in case of abrasion of the epoxy coating finish.

DESIGN / DESIGN

L'arrotondamento di tutti i profili rappresenta un'importante innovazione stilistica, migliora sensibilmente le prestazioni dell'aspirazione, diminuendo le resistenze aerodinamiche. Un'altezza ridotta a mm 2700, con schermo aperto, rende EVOLITE compatibile con i soffitti ribassati, facilitando la connessione agli impianti di aspirazione.

Rounded shaped profiles are an important innovation of style, highly improving the intake capacity and reducing the aerodynamic resistance. Thanks to a reduced height of 2700 mm with open sash, EVOLITE can be placed in lowered ceiling labs with an easy connection to extraction systems.



VETRI LATERALI / SIDE GLASSES

L'adozione di ampie visive laterali, ottenuta mediante l'incollaggio di vetri stratificati direttamente ai profili in alluminio, incrementa notevolmente la luminosità dell'area di lavoro, facilitando all'operatore il controllo di quanto avviene all'interno della camera di aspirazione.

Wide side stratified safety glasses, directly glued to the aluminium profiles, greatly increase the lightness of the working area while enabling an easy control of the process operations inside the working area.



EFFICIENZA DI ASPIRAZIONE / AIR FLOW EFFICIENCY

La cappa EVOLITE è stata progettata per fornire una **costante protezione degli operatori**. La forma aerodinamica dei profili utilizzati e la conformazione della camera interna permettono di ottimizzare i flussi, incrementando l'efficienza della ventilazione. Il design della maniglia dello schermo frontale e il profilo air-foil, posto in corrispondenza del piano di lavoro, consentono l'immissione dell'aria senza turbolenze, impedendo la fuga di sostanze nocive e favorendo l'estrazione dei gas pesanti, che vengono convogliati nel doppio schienale di aspirazione.

*EVOLITE fume cupboard has been designed to provide a **constant operative protection**. The aerodynamic shape of profiles and the internal chamber construction allow to optimize air flows, increasing ventilation efficiency. Sash handle and air-foil profile on the front edge of the worktop decrease air flow turbulences, preventing pollutant emissions leak and supporting heavy gasses extraction, carried out through the double rear suction panel.*



SCHERMO MOTORIZZATO / MOTORIZED SASH

Lo schermo frontale può essere fornito, su richiesta, con movimento motorizzato azionato da tasti integrati nel pannello di comando. Il sistema **“Soft-Touch”** permette l'apertura e la chiusura automatica dello schermo mediante una semplice pressione applicata alla maniglia. In caso di assenza di corrente elettrica il dispositivo di sblocco del motore permette il funzionamento manuale. La chiusura dello schermo può essere automatizzata tramite il sensore di presenza, che interviene in caso di assenza prolungata dell'operatore.

*Sash can be equipped with motorized device, controlled by integrated switches. **“Soft-Touch”** system allows automatic sash opening and closing with a light pressure on the handle. In case of electric power cut the release device ensures manual sliding. Sash can be automatically closed by the presence sensor working in extended user absence condition.*



INVERTER E SERRANDE / INVERTER AND AIR DAMPERS

Il flusso d'aria estratto può essere regolato automaticamente con il sistema a volume variabile (VAV), che mantiene costante la velocità dell'aria sul fronte di lavoro.

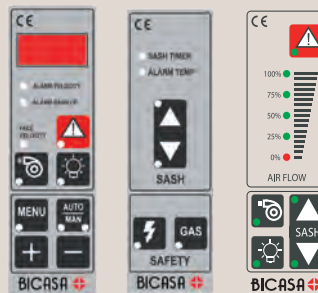
Il controllo viene effettuato tramite inverter, che regola il funzionamento dell'aspiratore, oppure per mezzo di serrande, che modulano il flusso d'aria espulsa. Le cappe EVOLITE sono **certificate Bureau Veritas** per operare a volume variabile (norma europea **EN 14175 parte 6**).




*Extracted air flow can be automatically regulated by variable air volume system (VAV), keeping constant air velocity on the front sash area. Control is performed by inverter to set fan power, or dampers to modulate air flow ventilation. EVOLITE fume cupboards are **Bureau Veritas certified** for variable air volume (**EN 14175 part 6** european standard).*

CONTROLLO ELETTRONICO / ELECTRONIC CONTROLLER

Il controllo e il monitoraggio della ventilazione vengono effettuati tramite **schede elettroniche e sensori** che provvedono alla gestione dei parametri di funzionamento della cappa. Il sistema di regolazione, disponibile con portata d'aria fissa oppure con volume variabile, permette di verificare l'efficienza dell'aspirazione e di impostare le funzioni associate.



*Control and monitoring of ventilation are performed by **electronic boards and sensors** that provide fume cupboard viewing and setting parameters. The ventilation setting system, available both in constant and in variable air volume execution, enables to monitor air flow efficiency and set linked devices.*

The image shows the interior of a BICASA Evolite fume cupboard. The top panel is light grey with the 'EvoLite' logo on the left and the 'BICASA' logo on the right. The interior is divided into two main sections: an upper intake chamber and a lower base. The intake chamber has three circular ports on the top wall. The base section features a horizontal bar across the middle, with various components below it, including a pressure gauge, three colored valves (blue, grey, yellow), and several small circular ports. The right side of the image shows a control panel with a 'STOP' button and a digital display. The overall design is clean and industrial.

BICASA

PREMONTAGGIO FACTORY TESTED / FACTORY TESTED PRE-ASSEMBLY

Il team di progettazione di Bicasa si è posto quale requisito fondamentale e imprescindibile, nello svolgimento delle attività di R&D, la massima qualità possibile. Per raggiungere quest'obiettivo, EVOLITE è stata progettata in due parti ben distinte dello stesso insieme: la base portante e la camera di aspirazione.

Quest'ultima viene assemblata in linea di montaggio e successivamente testata nella sua configurazione definitiva prima della consegna. Il processo permette l'applicazione di tutti i parametri di qualità relativi al controllo degli assemblaggi meccanici strutturali, dei serraggi, della taratura dei sensori di fine corsa e di tutta l'elettronica di funzionamento.

During the R&D activities, BICASA project team set the achievement of the top-level quality as fundamental and essential prerequisite. In order to achieve this goal, EVOLITE has been engineered in two separate well-defined parts of the same whole: the supporting base and the intake chamber.

The chamber is assembled on the assembly line and afterwards tested in its definitive configuration before delivery. Through this process all quality parameters in terms of structural and mechanical assemblies can be applied, as well as the tightening functions, the sensors calibration and all the electronic parts.

RISPARMIO ENERGETICO / ENERGY SAVING

Lavorare in condizioni di sicurezza con un **minore volume di aria espulsa** permette di ridurre significativamente i costi per la climatizzazione degli ambienti. Il sistema a portata variabile abbinato allo schermo motorizzato e al sensore di presenza permette di ridurre il volume di aria estratta durante le fasi di inattività dell'operatore, con una velocità del flusso sempre ottimizzata per garantire la totale sicurezza.

*Working in condition of safety with a **low level of extracted air volume** allows to strongly reduce air conditioning costs. The variable air volume system, combined to motorized sash and presence sensor, allows to decrease air suction during inactivity periods, matching air flow velocity to total safety.*

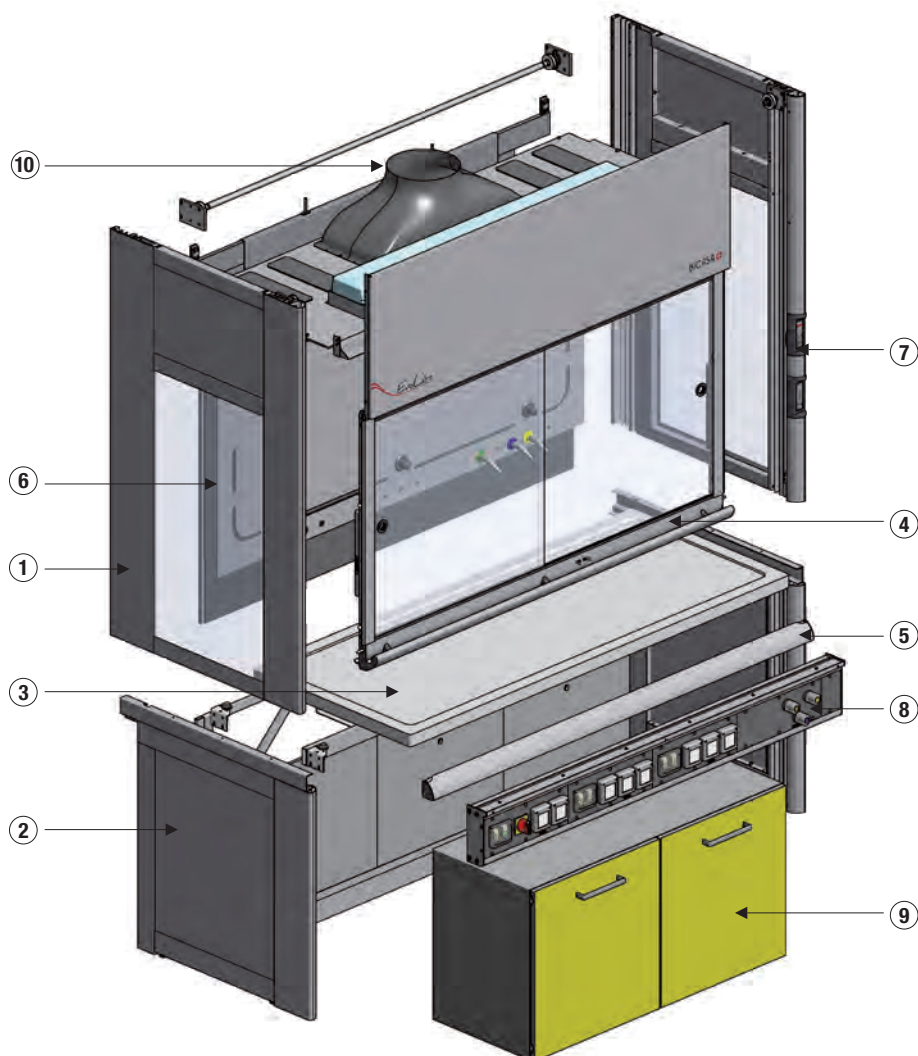


CONNETTERSI ALLA RETE / NETWORK CONNECTING

L'uscita seriale RS232 permette di collegare la cappa alla rete, consentendo di **prelevare dati e avvisi di allarme**. La trasmissione dei segnali avviene direttamente dalla scheda madre, che gestisce i parametri rilevati dalle sonde. Il sistema di monitoraggio wireless SPYLOG PLUS è stato sviluppato per dialogare con le cappe EVOLITE, in modo da acquisire tutte le informazioni di funzionamento tramite interfaccia dedicata, segnalando eventuali messaggi di errore dovuti a malfunzionamenti.

*RS232 serial plug-in is the solution to connect fume cupboard to the network for **data downloading and warning alarms monitoring**. Digital signals transmission is directly processed by the motherboard reading physical parameters measured by sensors. SPYLOG PLUS wireless monitoring system has been developed to interact with EVOLITE fume cupboards. SPYLOG PLUS processes informations with a dedicated interface, showing any error message due to malfunctioning.*

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



- ① Spalla in alluminio con vetri di sicurezza
Aluminum side wall with safety glasses
- ② Basamento in alluminio e acciaio
Aluminum and steel base frame
- ③ Piano di lavoro
Countertop
- ④ Saliscendi in alluminio con vetri di sicurezza scorrevoli
Aluminum sash with safety sliding glasses
- ⑤ Air foil
Air foil
- ⑥ Doppio schienale interno
Double rear wall panels
- ⑦ Controllo elettronico
Main electrical control
- ⑧ Cruscotto porta servizi e comandi
Outlets and remote control panel
- ⑨ Mobiletto contenitore
Base cabinet
- ⑩ Condotto espulsione fumi
Exhaust manifold

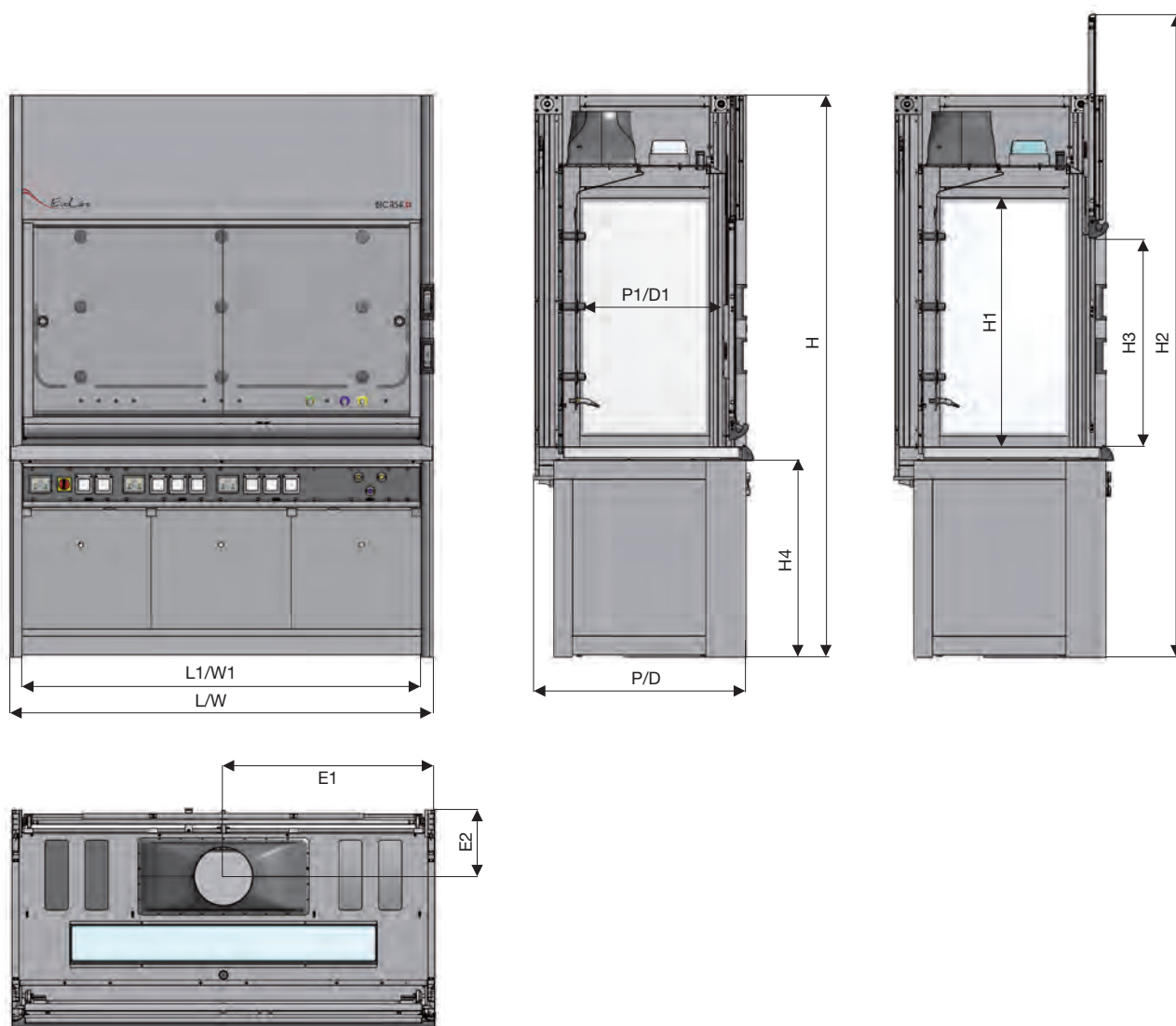
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY	230VAC ~ 50HZ / 400VAC~ 50HZ
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	0,15 KW (*)
SEZIONATORE GENERALE / SWITCH DISCONNECTOR	3P 25A
ASSORBIMENTO MASSIMO / MAX CURRENT CONSUMPTION	25A
FUSIBILE / FUSE	10A CG
ILLUMINAMENTO / LIGHTING POWER	≥ 800 Lux

(*) La potenza assorbita non comprende l'assorbimento delle prese elettriche e del ventilatore
Power consumption does not include socket outlets and fan power consumption

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY
RAL 7035

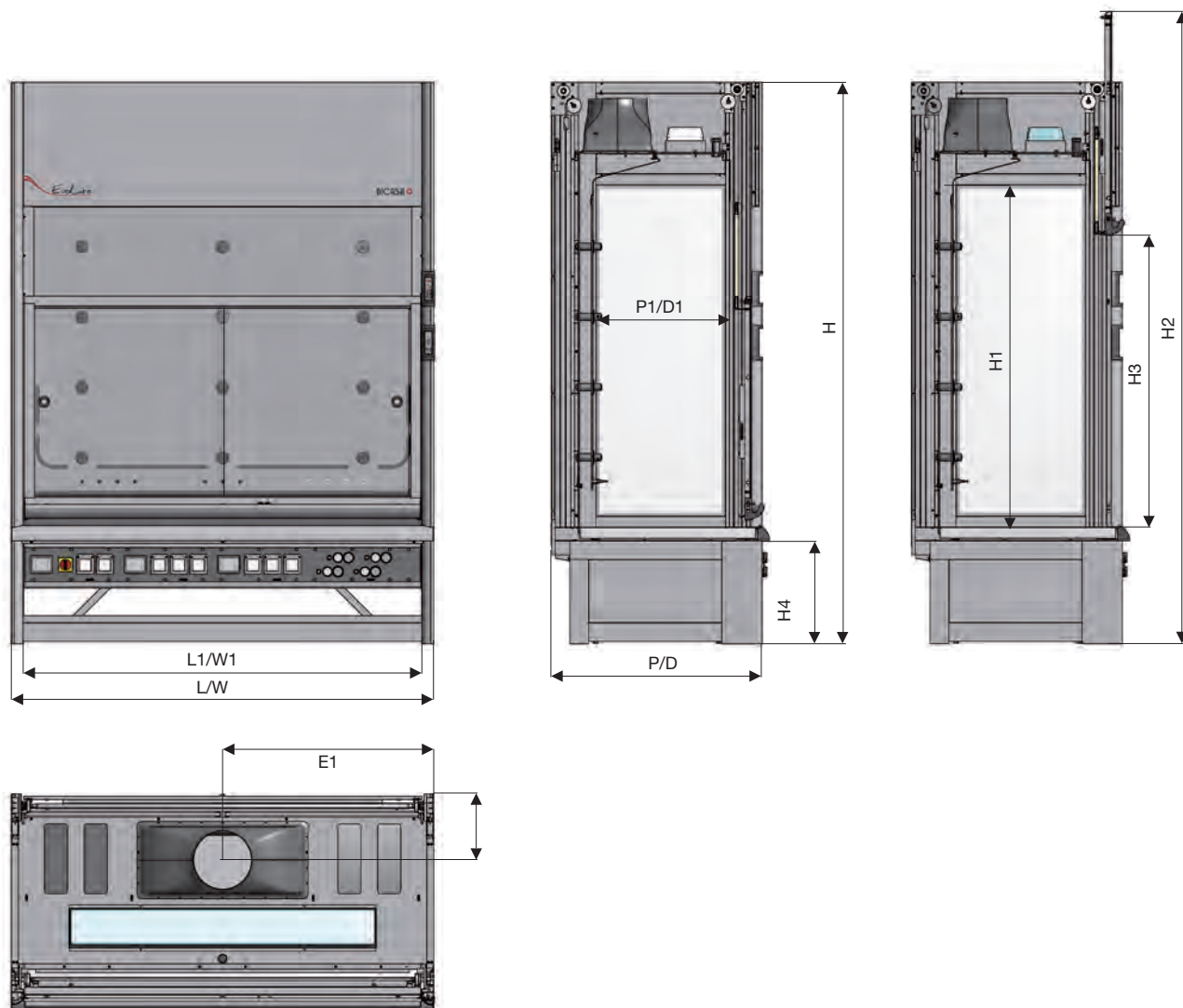
EVOLITE BENCH TYPE



MODELLO / MODEL			EVOLITE 1.2	EVOLITE 1.5	EVOLITE 1.8	EVOLITE 2.4
DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H)	mm	1204/900/2400	1504/900/2400	1804/900/2400	2404/900/2400
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L1/P1/H1) (W1/D1/H1)	mm	1103/590/1100	1403/590/1100	1703/590/1100	2303/590/1100
ALTEZZA CON SCHERMO CHIUSO MAX HEIGHT WITH CLOSED SASH	(H)	mm	2400	2400	2400	2400
ALTEZZA CON SCHERMO APERTO MAX HEIGHT WITH LIFTED SASH	(H2)	mm	2700	2700	2700	2700
APERTURA UTILE SCHERMO SASH MAX LIFTING HEIGHT	(H3)	mm	860	860	860	860
ALTEZZA PIANO DI LAVORO WORKTOP HEIGHT	(H4)	mm	890	890	890	890
COLLETTORE ESPULSIONE EXHAUST MANIFOLD	(EØ) (E1) (E2)	mm	250 602 283	250 752 283	250 902 283	2 X 250 705 ÷ 705 270
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	260	300	380	460

(*) Il peso include il piano di lavoro in gres monolitico; sono esclusi gli accessori.
Weight value includes stoneware worktop weight; accessories are excluded.

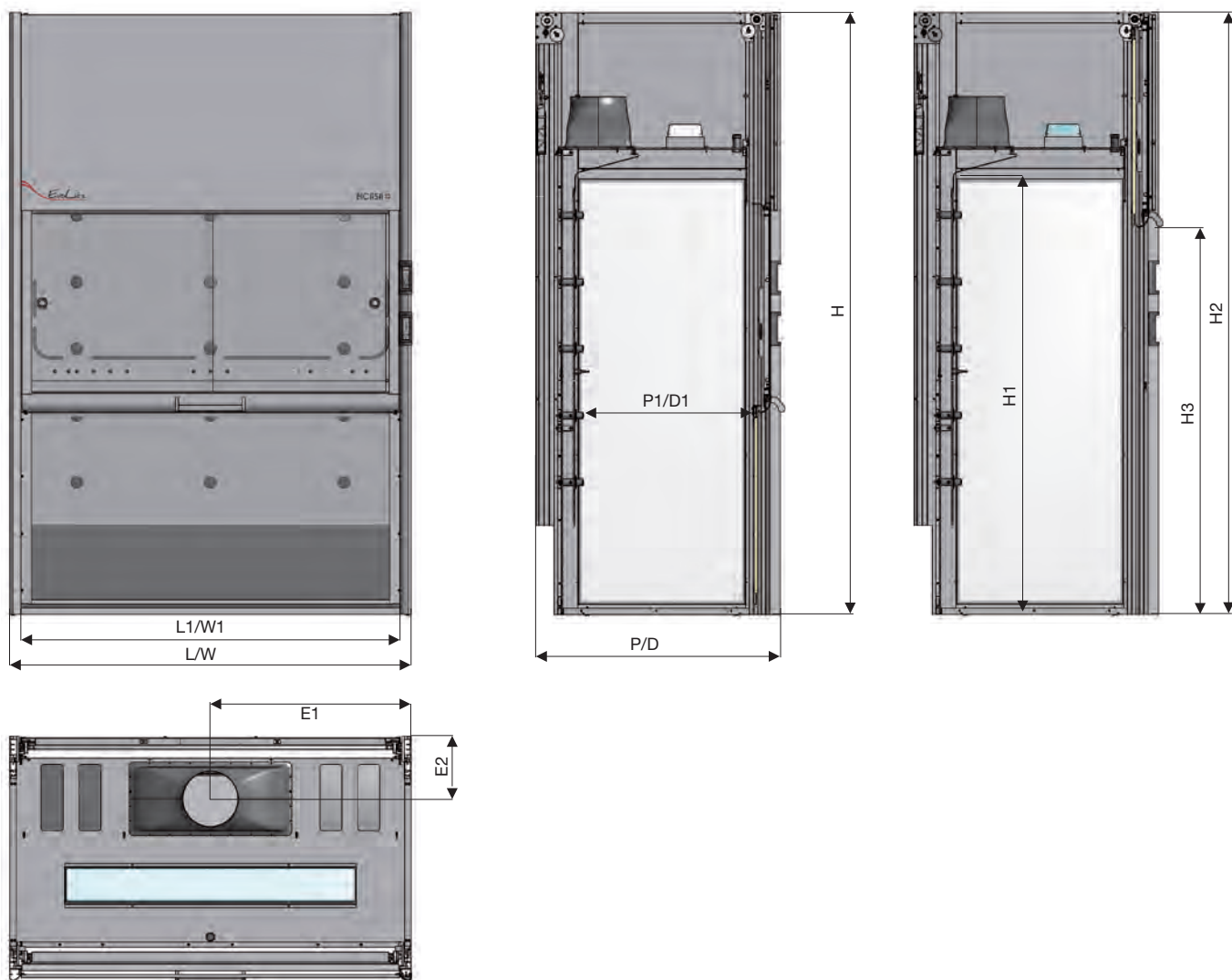
EVOLITE LOW LEVEL



MODELLO / MODEL			EVOLITE 1.2 L	EVOLITE 1.5 L	EVOLITE 1.8 L	EVOLITE 2.4 L
DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H)	mm	1204/900/2400	1504/900/2400	1804/900/2400	2404/900/2400
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L1/P1/H1) (W1/D1/H1)	mm	1103/565/1500	1403/565/1500	1703/565/1500	2303/565/1500
ALTEZZA CON SCHERMO CHIUSO MAX HEIGHT WITH CLOSED SASH	(H)	mm	2400	2400	2400	2400
ALTEZZA CON SCHERMO APERTO MAX HEIGHT WITH LIFTED SASH	(H2)	mm	2700	2700	2700	2700
APERTURA UTILE SCHERMO SASH MAX LIFTING HEIGHT	(H3)	mm	1260	1260	1260	1260
ALTEZZA PIANO DI LAVORO WORKTOP HEIGHT	(H4)	mm	500	500	500	500
COLLETTORE ESPULSIONE EXHAUST MANIFOLD	(E0) (E1) (E2)	mm	250 602 283	250 752 283	250 902 283	2 X 250 705÷705 270
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	280	320	405	490

(*) Il peso include il piano di lavoro in gres monolitico; sono esclusi gli accessori.
Weight value includes stoneware worktop weight; accessories are excluded.

EVOLITE WALK-IN



MODELLO / MODEL			EVOLITE 1.2 W	EVOLITE 1.5 W	EVOLITE 1.8 W	EVOLITE 2.4 W
DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H)	mm	1204/1100/2700	1504/1100/2700	1804/1100/2700	2404/1100/2700
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L1/P1/H1) (W1/D1/H1)	mm	1103/755/1980	1403/755/1980	1703/755/1980	2303/755/1980
ALTEZZA CON SCHERMO CHIUSO MAX HEIGHT WITH CLOSED SASH	(H)	mm	2710	2710	2710	2710
ALTEZZA CON SCHERMO APERTO MAX HEIGHT WITH LIFTED SASH	(H2)	mm	2710	2710	2710	2710
APERTURA UTILE SCHERMO SASH MAX LIFTING HEIGHT	(H3)	mm	1745	1745	1745	1745
COLLETTORE ESPULSIONE EXHAUST MANIFOLD	(EØ) (E1) (E2)	mm	250 602 283	250 752 283	250 902 283	2 X 250 705÷705 270
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	250	285	360	440

(*) Il peso non include gli accessori.
Weight value does not include accessories.

CAPPE TRIMMING PER PATOLOGIA

PATHOLOGY FUME CUPBOARDS



ESAMI MACROSCOPICI E TAGLIO CAMPIONI ANATOMICI GROSS EXAMINATION AND SPECIMENS SECTIONING

Le cappe TRIMMING sono destinate al settore di **Anatomia Patologica** per gli esami macroscopici ed il taglio di campioni anatomici. La sicurezza della completa ventilazione della camera interna si coniuga con la funzionalità della stazione di lavoro, studiata e attrezzata nel dettaglio per soddisfare le richieste degli operatori.

*TRIMMING fume cupboards are dedicated to **Pathology area**, for gross examinations and anatomical specimens sectioning. The safety of a totally ventilated working chamber is combined to the functionality of a workstation, equipped and designed in detail to satisfy lab users requirements.*



STRUTTURA INOX / STAINLESS STEEL FRAMEWORK

La struttura è realizzata completamente in acciaio inox AISI 304 con piano di lavoro in AISI 316, materiali particolarmente indicati per garantire una corretta ed efficace disinfezione delle superfici contaminate. La camera di lavoro è stata progettata con **angoli interni arrotondati** per evitare il deposito di sostanze potenzialmente nocive.

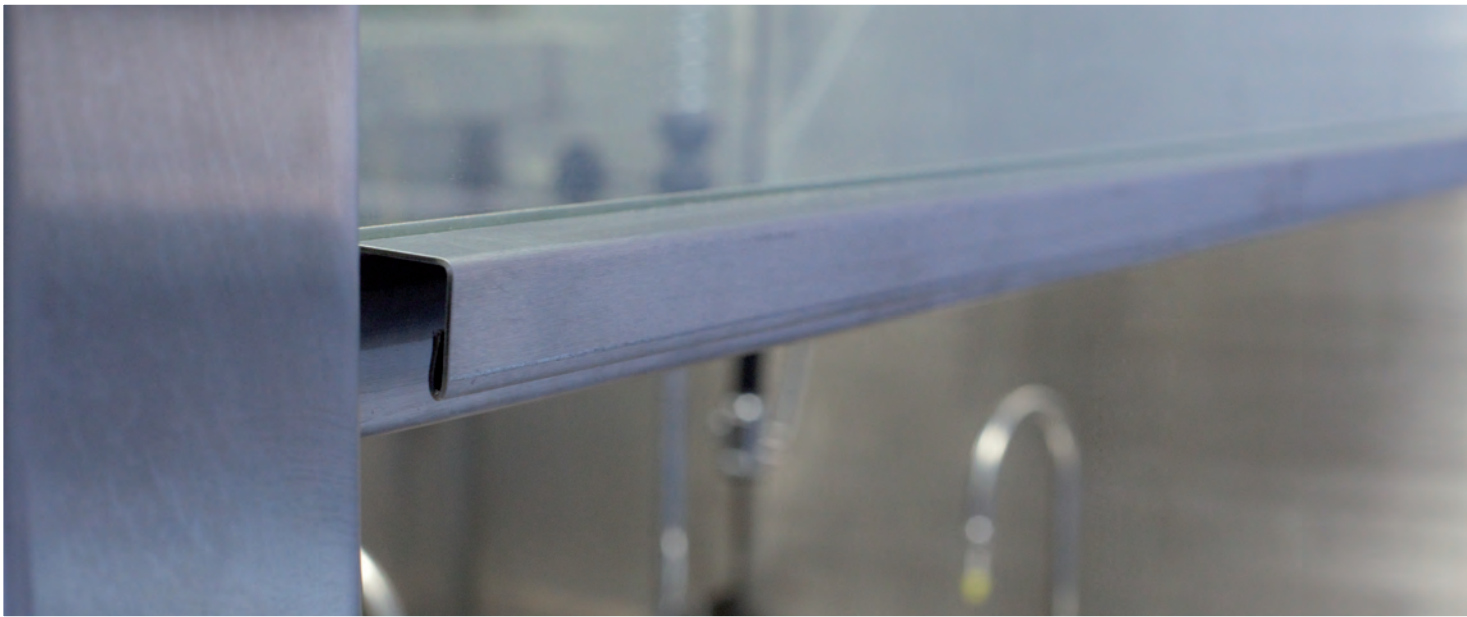
*The framework is completely 304 stainless steel made, with integrated 316 stainless steel made worktop. These materials are specifically recommended to assure suitable and efficient disinfection of contaminated surfaces. The working chamber is provided with smooth inner casing and **rounded corners** to reduce hazardous substances deposit.*



TRIPLA ASPIRAZIONE FUMI / TRIPLE FUME EXTRACTION

L'estrazione dei fumi avviene con flussi d'aria prelevati in tre differenti punti della camera di lavoro. Oltre alla ventilazione effettuata dall'alto e dallo schienale posteriore, nelle cappe per patologia è prevista l'**aspirazione forzata dal piano di lavoro**, in corrispondenza delle griglie dedicate al taglio dei campioni anatomici. Tale tecnologia permette di lavorare in completa sicurezza durante tutte le fasi operative.

*Fume extraction is achieved by air flow suction in three different points of working chamber. Besides updraft and backdraft ventilation, pathology fume cupboards are equipped with **downdraft air flow**, performed by sectioning grids on the worktop. This technology allows to work in full safety during all operative phases.*



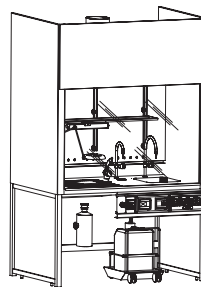
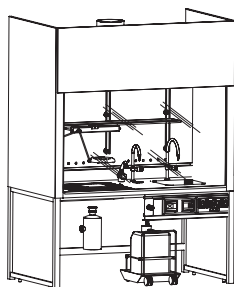
SCHERMO ERGONOMICO / ERGONOMIC SASH

Per garantire la massima ergonomia e visibilità durante le lavorazioni ad alto rischio, lo schermo frontale è progettato con **design compatto**. Il vetro in lastra unica e la maniglia piatta riducono la presenza di ingombri e aumentano la funzionalità operativa in caso di saliscendi abbassato.

*The sash is built with a **compact design** to ensure maximum ergonomics and visibility during hazardous operations. Single plate glass and flat sash handle reduce uncomfortable obstructed surfaces and increase operative functionality in minimum sash opening.*

TRIMMING

MODELLO / MODEL			TRIM 1.5/90	TRIM 1.8/90	TRIM 1.5/110	TRIM 1.8/110
DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H)	mm	1500/900/2480	1800/900/2480	1500/1100/2480	1800/1100/2480
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H)	mm	1400/700/1380	1700/700/1380	1400/900/1380	1700/900/1380
GRIGLIA TAGLIO ASPIRATA VENTILATED SECTIONING GRID	(L/P) (W/D)	mm	500/400	500/400	500/500	500/500
MAX APERTURA SCHERMO MAX SASH OPENING	(H)	mm	900	900	900	900
COLLETORE ESPULSIONE EXTRACT MANIFOLD	(Ø)	mm	250	250	250	315
PESO/ WEIGHT		Kg	300	350	340	390



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY	3/N/T 400 V AC a richiesta / on demand 1/N/T 230 V
FREQUENZA / FREQUENCY	50/60 HZ
INTERRUTTORE DI PROTEZIONE / CIRCUIT BREAKER	16A
POTENZA MASSIMA ASSORBITA / MAX POWER CONSUMPTION	6 KW (3/N/T 400 V) - 3,5 KW (1/N/T 230 V)
CLASSE DI PROTEZIONE / PROTECTION CLASS	IP55
MATERIALE / MATERIAL	Acciaio inox 15/10 e 8/10 finitura scotch brite 15/10 and 8/10 stainless steel scotch brite

ACCESSORI DI SERIE / STANDARD ACCESSORIES

GRIGLIA DI TAGLIO ASPIRATA / VENTILATED SECTIONING GRID		
DISSIPATORE ELETTRICO TRITARIFIUTI / ELECTRIC WASTE DISPOSER		
VASCA DI LAVAGGIO / WASHING UNIT	(L/P) / (W/D)	mm 360 / 360
VASCHETTA SCARICO / DRAIN SINK	(Ø)	mm 170
TANICA DI SCARICO CON ALLARME / DRAIN TANK WITH ALARM	(L)	20
DOCCIA ESTRAIBILE / EXTENDABLE SHOWER		
RUBINETTO ACQUA FREDDA / COLD WATER TAP		
LAMPADA CON LENTE D'INGRANDIMENTO / MAGNIFYING LAMP		
BRACCIO MOBILE PER VIDEOCAMERA / TELESCOPIC ARM FOR CAMERA		
BARRA MAGNETICA E RIGA MILLIMETRATA / MAGNETIC BAR AND MILLIMETRE RULER		
TAGLIERE IN POLIETILENE / POLYETHYLENE DISSECTING BOARD		

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES

SISTEMA DI CARICO AUTOMATICO DISINFETTANTE / DISINFECTANT AUTOMATIC DISPENSING SYSTEM



CHANGE THE RULES

IKARO & KOMPATTO

SUPPLY BEAMS & MOBILE WORKSTATIONS



ERGONOMIA / ERGONOMICS

Il laboratorio moderno deve garantire la massima **integrazione tra uomo, ambiente e tecnologia**. Rapidità di installazione, flessibilità, qualità e sicurezza sono i principi che hanno guidato Bicasa nella realizzazione di KOMPATTO, il sistema dinamico d'arredo, e IKARO, il sistema di gestione e distribuzione degli impianti nel laboratorio.

*A modern lab must provide maximum **integration among man, technology and environment**. Easy installation, flexibility, quality and safety are the essential guidelines leading Bicasa to the innovative design of IKARO, the functional supply system, and KOMPATTO, the dynamic furnishing system.*



INNOVAZIONE TECNOLOGICA / TECHNOLOGICAL INNOVATION

L'automazione dei processi di laboratorio, collegata a tecniche operative sempre più avanzate, impone nuove linee guida nella progettazione, adeguate alle esigenze di lavoro e delle strumentazioni impiegate. Il **sistema di distribuzione aerea degli impianti IKARO** e la **stazione di lavoro mobile KOMPATTO** consentono una perfetta integrazione con le tecnologie più avanzate, garantendo la massima flessibilità di lavoro.

*Process automation, combined with advanced operative methods, draws new guidelines of laboratory design, suitable for workflow and instrumentation requirements. **IKARO suspended supply system** and **KOMPATTO mobile workstation** provide a perfect integration with the most advanced technologies with a complete flexibility in use.*



IKARO

SUPPLY BEAMS

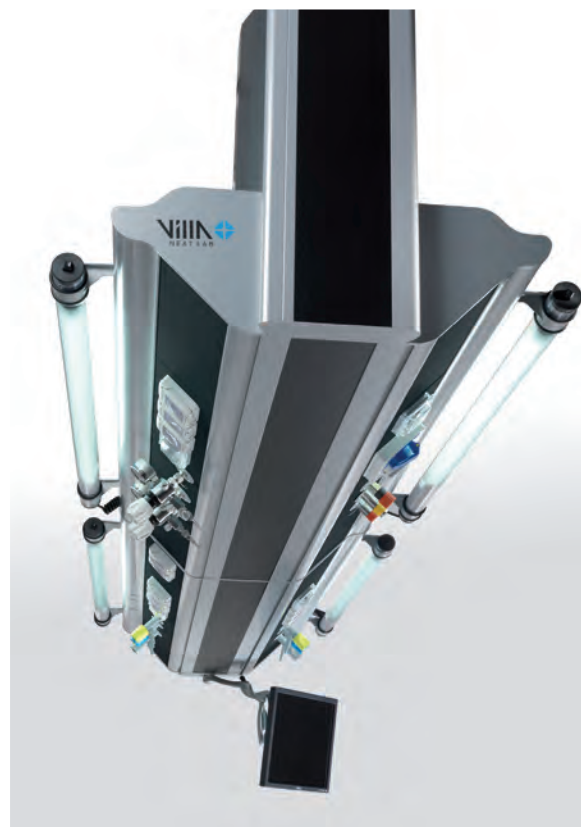
I vincoli impiantistici e strutturali tipici delle realizzazioni tradizionali sono superati grazie a IKARO. La distribuzione aerea e l'integrazione di molteplici tecnologie all'interno di IKARO determinano una semplificazione e ottimizzazione delle fasi di progettazione, installazione e collaudo di un **moderno laboratorio**.

*IKARO deletes forever the typical limits of traditional lab design. Built-in technologies applied to a suspended supply system simplify and optimize design, installation and testing phases of **modern lab**.*

SISTEMA DINAMICO / DYNAMIC SYSTEM

La flessibilità del sistema pensile IKARO offre la possibilità di impiegare sempre la soluzione più idonea per le singole esigenze: dalla **configurazione FULL**, con il massimo della tecnologia integrabile, a **SMART**, la versione con dimensioni di ingombro ridotte al minimo, per terminare con **WALL**, la soluzione dedicata per l'installazione a parete.

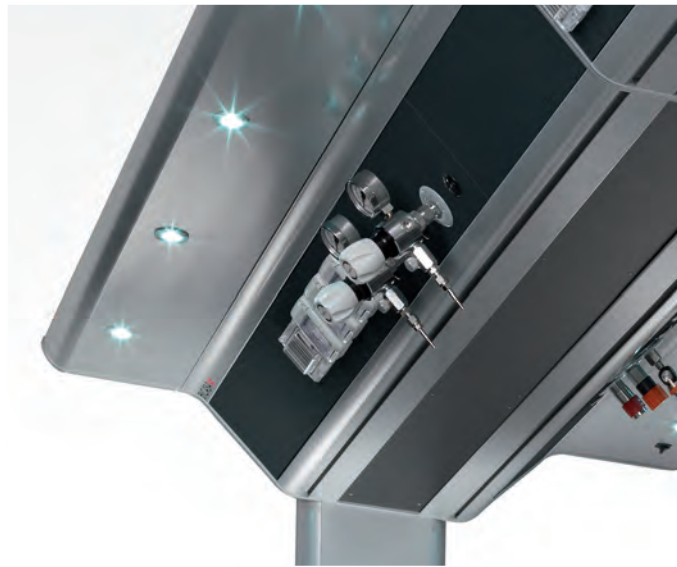
*IKARO supply beam gives a wide range of arrangements available to accommodate project and users requirements: starting from **FULL configuration**, the completely integrated solution, running to **SMART**, the slim type with small dimensions, ending to **WALL**, the wall mounted arrangement.*



CONCEZIONE MODULARE / MODULAR DESIGN CONCEPT

IKARO è progettato per essere un sistema completamente modulare che consente la perfetta integrazione di tutti i componenti. Il sistema a trave pensile si compone di **moduli aggregabili con sviluppo in lunghezza** secondo le esigenze. Gli accessori e i pannelli porta servizi sono collocati nella posizione prescelta, facile da riconfigurare o integrare in qualsiasi momento.

*IKARO has been designed as a modular system with the full integration of all components. The supply beam frame is composed of **modular units that can be combined to the length required**. Accessories and service outlet panels can be placed in the preferred position, easy to be changed or completed at any time.*



SOLUZIONI HI-TECH / HI-TECH SOLUTIONS

Il **design con linee arrotondate** rappresenta l'elemento distintivo di IKARO e KOMPATTO. L'utilizzo di profili in alluminio ha permesso di incrementare la rigidità strutturale riducendo il peso complessivo del sistema pensile. Il meccanismo di fissaggio a scatto, impiegato per accoppiare i profili, consente un'accessibilità diretta ai vani tecnici per gli impianti.

The rounded shape design is the distinctive characteristic of IKARO and KOMPATTO. The use of aluminium profiles increases the structural rigidity and reduces the overall weight of the suspended supply system. The snap fit joint system, used for aluminium profiles coupling, provides a direct access to the supply lines recesses.

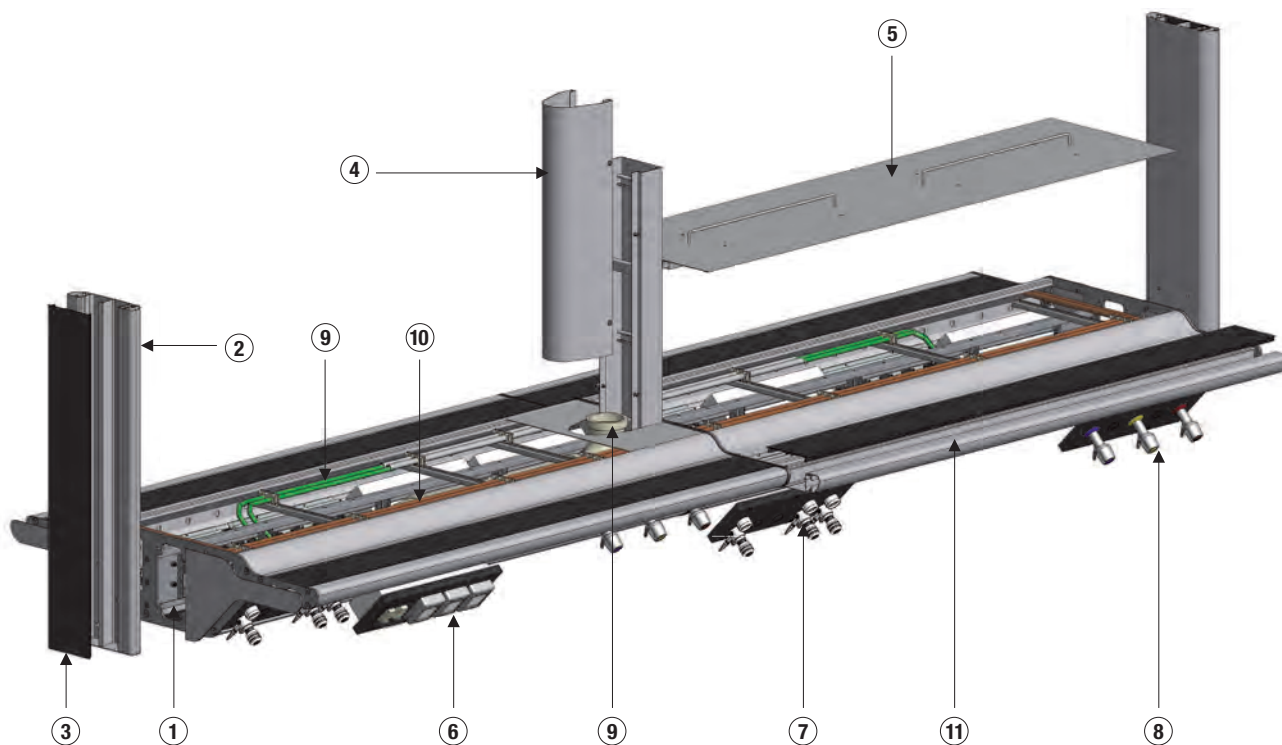


FLESSIBILITA' DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION FLEXIBILITY

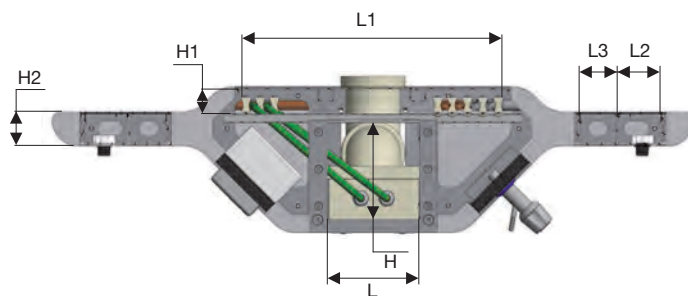
Il sistema pensile IKARO è progettato per **adattarsi a qualsiasi condizione di installazione** preesistente. L'ancoraggio a soffitto o a pavimento viene effettuato con appositi supporti di fissaggio che permettono un'installazione rapida e semplice.

*IKARO supply beam has been **designed to be installed in any existing condition**. Vertical uprights can be anchored to ceiling or to floor using dedicated fixing plates that provide an easy and quick installation.*

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



- ① Struttura sistema pensile in alluminio
Supply beam aluminum framework
L mm 140 - H mm 150
- ② Montante in alluminio con distribuzione impianti
Aluminum upright with ducts for supply lines arrangement
- ③ Carter rimovibile in alluminio
Aluminum removable panel
- ④ Condotto verticale porta impianti con carter asportabile
Vertical duct for supply lines with removable panel
- ⑤ Pannello rimovibile per accesso vano impianti
Removable panel for inside supply lines
- ⑥ Pannello modulare con prese elettriche
Modular panel with electrical outlets



- ⑦ Pannello modulare con riduttori di pressione
Modular panel with gas pressure reducers
- ⑧ Pannello modulare con rubinetti
Modular panel with gas
- ⑨ Distribuzione interna cavi elettrici
Internal cable distribution
L1 mm 400 - H1 mm 38
- ⑩ Distribuzione interna tubazione gas
Internal piping distribution
- ⑪ Profilo in alluminio con illuminazione led
Aluminium profile with led light spots
L2 mm 65 - L3 mm 55 - H2 mm 45

COLORE / COLOUR

ARGENTO / SILVER
RAL 9006

COLORE / COLOUR

NERO / BLACK
RAL 9005

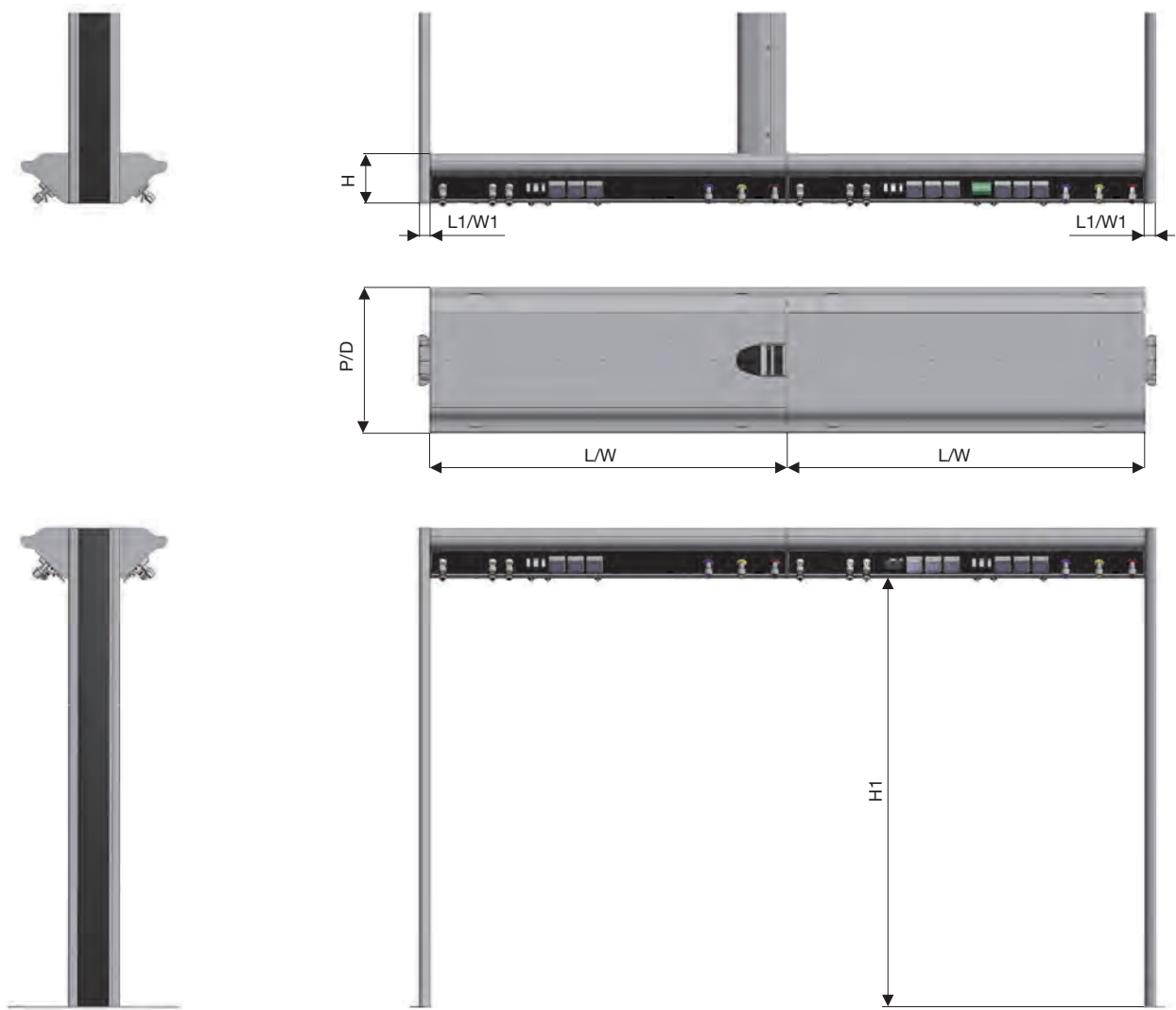
IKARO FULL



MODELLO / MODEL			IKARO F 1.2	IKARO F 1.6	IKARO F 2.0	IKARO F 2.4
LARGHEZZA SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM WIDTH	(L) (W)	mm	1214	1614	2014	2414
PROFONDITÀ SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM DEPTH	(P) (D)	mm	1000			
ALTEZZA SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM HEIGHT	(H)	mm	228			
LARGHEZZA MONTANTI UPRIGHT WIDTH	(L1) (W1)	mm	50			
ALTEZZA UTILE WORKING HEIGHT	(H1)	mm	1900			
PANNELLI PORTA UTILITIES OUTLETS SERVICE PANELS		no	3+3	4+4	5+5	6+6
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	41	55	69	83

(*) Il peso non include gli accessori e i montanti verticali.
Weight value does not include accessories and vertical uprights.

IKARO SMART



MODELLO / MODEL			IKARO S 1.2	IKARO S 1.6	IKARO S 2.0	IKARO S 2.4
LARGHEZZA SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM WIDTH	(L) (W)	mm	1214	1614	2014	2414
PROFONDITÀ SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM DEPTH	(P) (D)	mm	660			
ALTEZZA SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM HEIGHT	(H)	mm	228			
LARGHEZZA MONTANTI UPRIGH WIDTH	(L1) (W1)	mm	50			
ALTEZZA UTILE WORKING HEIGHT	(H1)	mm	1900			
PANNELLI PORTA UTILITIES OUTLETS SERVICE PANELS		no	3+3	4+4	5+5	6+6
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	33	44	55	66

(*) Il peso non include gli accessori e i montanti verticali.
Weight value does not include accessories and vertical uprights.

IKARO WALL



MODELLO / MODEL			IKARO W 1.2	IKARO W 1.6	IKARO W 2.0	IKARO W 2.4
LARGHEZZA SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM WIDTH	(L) (W)	mm	1214	1614	2014	2414
PROFONDITÀ SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM DEPTH	(P) (D)	mm	660			
ALTEZZA SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM HEIGHT	(H)	mm	267			
ALTEZZA UTILE WORKING HEIGHT	(H1)	mm	1400÷1900			
PANNELLI PORTA UTILITIES OUTLETS SERVICE PANELS		no	3	4	5	6
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	20	26	34	40

(*) Il peso non include gli accessori e i montanti verticali.
Weight value does not include accessories and vertical uprights.



KOMPATTO

MOBILE WORKSTATION

Il laboratorio tradizionale cambia fisionomia. Le postazioni di lavoro fisse si trasformano in KOMPATTO, **il sistema dinamico ad alto contenuto tecnologico**. Alluminio e acciaio conferiscono a KOMPATTO leggerezza nel design, resistenza al carico ed ergonomia nell'utilizzo.

*The traditional lab changes face. The standard workstations change into KOMPATTO, **the dynamic high-tech system**. Steel and aluminum make KOMPATTO ergonomic, attractive and able to carry heavy loads.*

CERTIFICAZIONE EN 13150 / EN 13150 CERTIFICATION



- BAUART GEPRÜFT
- TYPE APPROVED

I banchi mobili KOMPATTO sono certificati secondo la norma europea **EN13150**, relativa a “Banchi da lavoro per laboratorio: dimensioni, requisiti di sicurezza e metodi di prova”.

*KOMPATTO mobile workstations are certified according to **EN 13150**, European standard concerning “Working benches for laboratories: dimensions, safety and test methods”.*



PORTATA MASSIMA SINO A 700 KG / LOAD CAPACITY UP TO 700 KGS



- BAUART GEPRÜFT
- TYPE APPROVED

I banchi KOMPATTO sono certificati secondo la norma tedesca **BGR234/09.06**, relativa alla sicurezza sui posti di lavoro per i dispositivi di stoccaggio. La portata massima di carico testata e certificata è di 700 kg, uniformemente distribuiti, per tutti i modelli.

*KOMPATTO mobile workstations are certified according to **BGR234/09.06** German standard, concerning workplace safety for storage devices. The load capacity tested and certified is up to 700 kgs, uniformly distributed, for all workstation types.*



WORKSTATION PERSONALIZZABILI / CUSTOMIZABLE WORKSTATION

Il sistema dinamico, facilmente riconfigurabile, per stare al passo con le continue esigenze. Da **SMART**, configurazione base, a **FULL**, la soluzione più completa, KOMPATTO si adatta ad ogni laboratorio. Mensole, portamonitor, portatower e mobiletti aumentano lo spazio a disposizione. Lampade per illuminazione e utenze di servizio migliorano il comfort dell'operatore.

*The dynamic and flexible system for ongoing needs. Starting from **SMART**, the basic configuration, running to **FULL**, the most complete solution, KOMPATTO fits with every laboratory. Shelves, monitor supports, CPU holder and cabinets increase the available space. Light bars and service outlets improve end user comfort.*



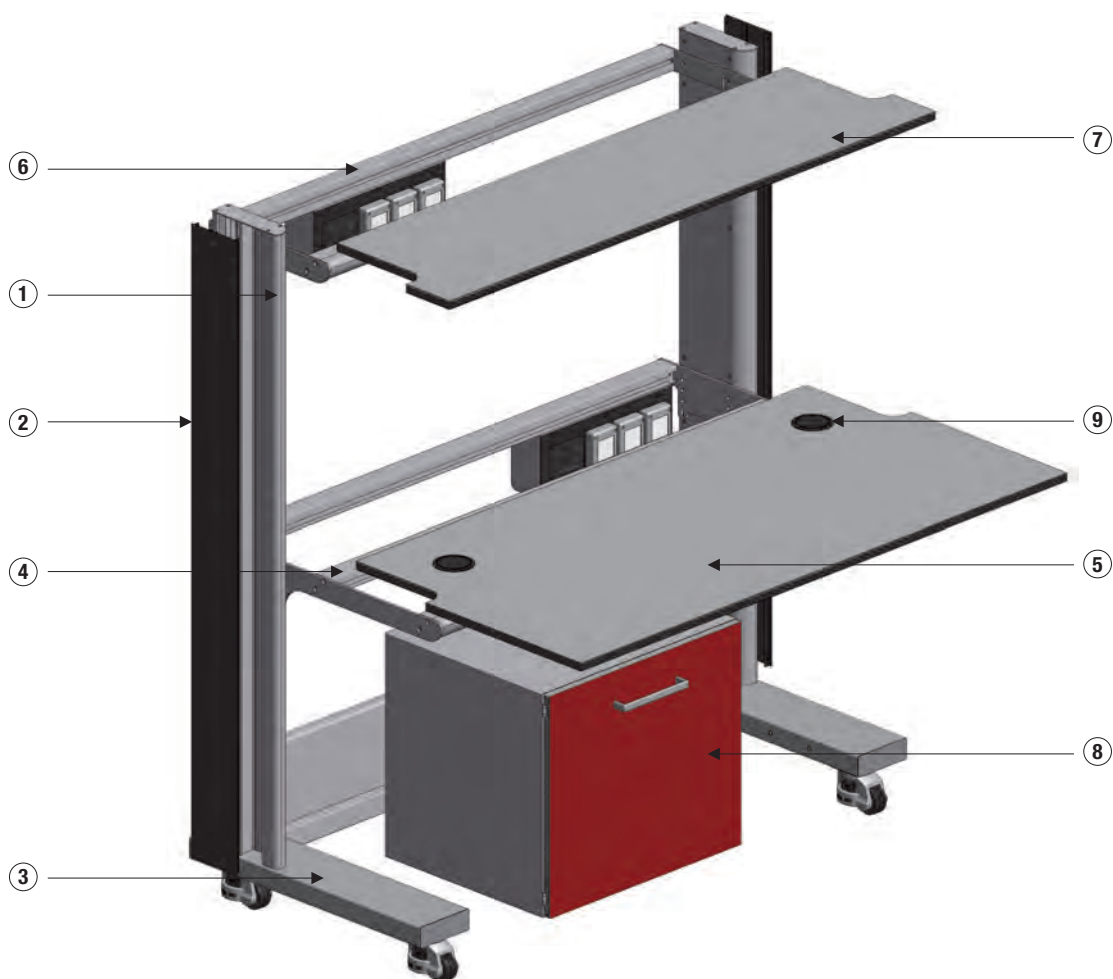
SISTEMA MULTIFUNZIONALE / MULTIFUNCTIONAL SYSTEM

La workstation KOMPATTO è progettata per **adattarsi in modo facile e rapido a qualsiasi condizione** di lavoro necessaria. Le ruote telescopiche, con dispositivo di blocco, permettono di trasformare il banco mobile in postazione fissa.

Il piano di lavoro, regolabile in altezza, è adatto a qualsiasi esigenza operativa.

KOMPATTO workstation lets you adapt the workplace to requirements, easily and quickly. Telescopic leveling castors, with brake system, change the mobile workstation into a fixed bench. Height adjustable countertop fits with every working requirement.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



① Montante in alluminio
Aluminum upright

② Carter rimovibile in alluminio
Aluminum removable panel

③ Basamento in acciaio
Steel basement

④ Telaio in alluminio piano di lavoro
Countertop aluminum framework

⑤ Piano di lavoro regolabile in altezza
Height adjustable countertop

⑥ Telaio in alluminio mensola
Shelf aluminum framework

⑦ Mensola regolabile in altezza
Height adjustable shelf

⑧ Mobiletto sospeso
Suspended cabinet

⑨ Passacavi
Cable pass-through

⑩ Pannello con prese elettriche
Panel with electrical outlets

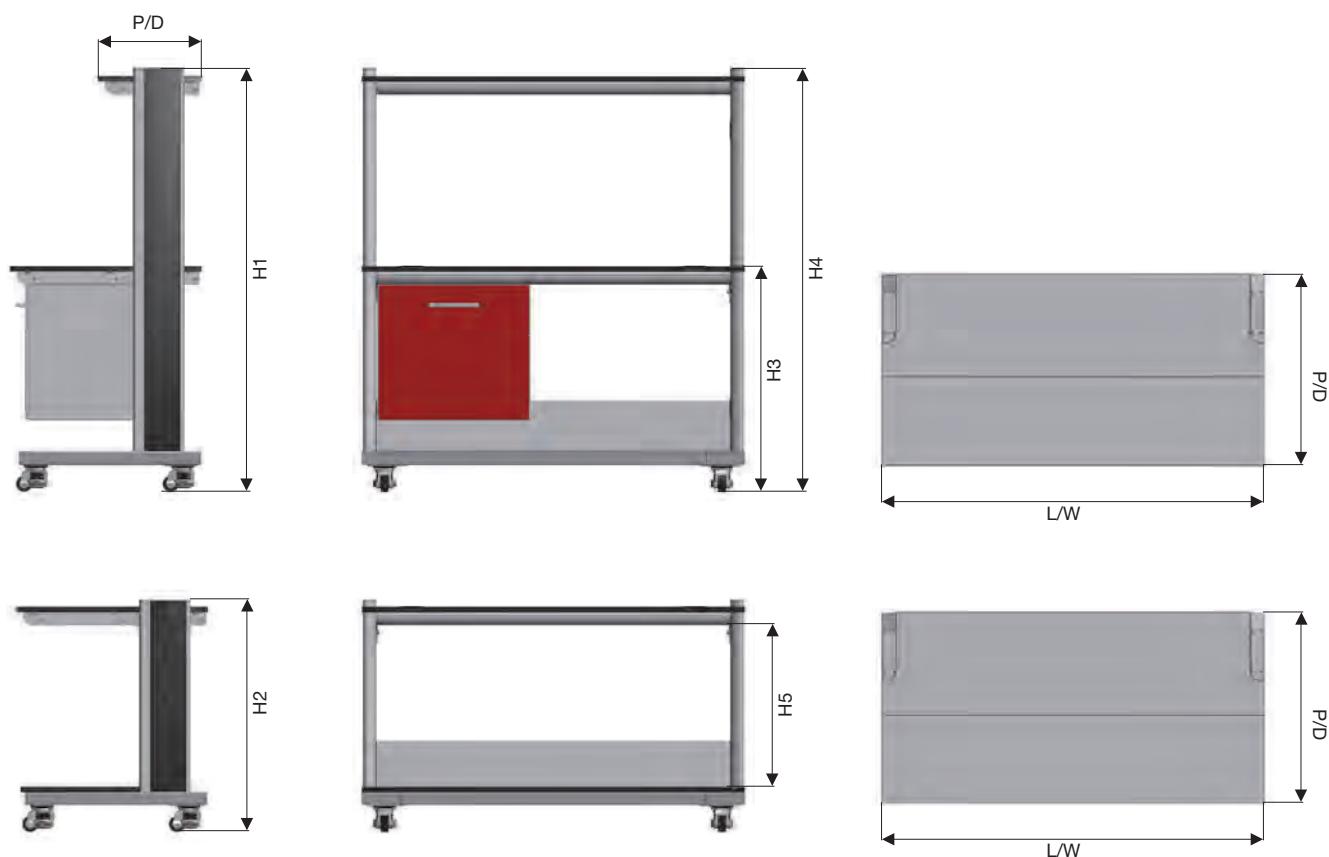
COLORE / COLOUR

ARGENTO / SILVER
RAL 9006

COLORE / COLOUR

NERO / BLACK
RAL 9005

KOMPATTO FULL & SMART



MODELLO / MODEL			KOMPATTO 0.9	KOMPATTO 1.2	KOMPATTO 1.5	KOMPATTO 1.8
LARGHEZZA BANCO MOBILE MOBILE WORKSTATION WIDTH	(L) (W)	mm	900	1200	1500	1800
PROFONDITÀ BANCO MOBILE MOBILE WORKSTATION DEPTH	(P) (D)	mm	750/900			
ALTEZZA PIANO DI LAVORO COUNTERTOP HEIGHT	(H3)	mm	907 (max)÷ 607 (min) regolabile/adjustable			
PROFONDITÀ MENSOLA SHELF DEPTH	(P1) (D1)	mm	405			
ALTEZZA MENSOLA SHELF HEIGHT	(H4)	mm	1626 (max)÷ 1276 (min) - regolabile/adjustable			

MODELLO / MODEL			KOMPATTO FULL			
ALTEZZA BANCO MOBILE MOBILE WORKSTATION HEIGHT	(H1)	mm	1660			
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	72	82	95	107

MODELLO / MODEL			KOMPATTO SMART			
ALTEZZA BANCO MOBILE MOBILE WORKSTATION HEIGHT	(H1)	mm	910			
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	65	75	88	100

(*) Il peso non include gli accessori e la mensola
Weight value does not include accessories and overhead shelf.

CAPPE LOGIKA

LOGIKA FUME CUPBOARD



CERTIFICATE BUREAU VERITAS EN 14175 EN 14175 BUREAU VERITAS CERTIFIED



Le cappe LOGIKA sono certificate Bureau Veritas in accordo alla norma **EN-14175 parte 1-2-3**, normativa europea relativa a “Cappe chimiche: definizioni, requisiti di sicurezza e costruzione e metodi di prova” e secondo la norma **EN-14175 parte 6**, relativa a “Cappe chimiche a volume d’aria variabile - VAV”.

*LOGIKA fume cupboards are Bureau Veritas certified according to **EN-14175 part 1-2-3**, European standards dedicated to “Fume cupboards: vocabulary, safety and performance requirements and type testing” and in compliance with **EN-14175 part 6** “Variable air volume fume cupboards”.*

CERTIFICATE BUREAU VERITAS ANSI-ASHRAE 110 ANSI-ASHRAE 110 BUREAU VERITAS CERTIFIED



Le cappe LOGIKA sono testate da Bureau Veritas secondo le norme americane **ANSI-ASHRAE 110** relativa al “Metodo di prova di funzionamento delle cappe chimiche da laboratorio”.

*LOGIKA fume cupboards are Bureau Veritas certified in compliance with American standards **ANSI-ASHRAE 110** “Method of testing performance of laboratory fume hoods”.*



SICUREZZA / SAFETY

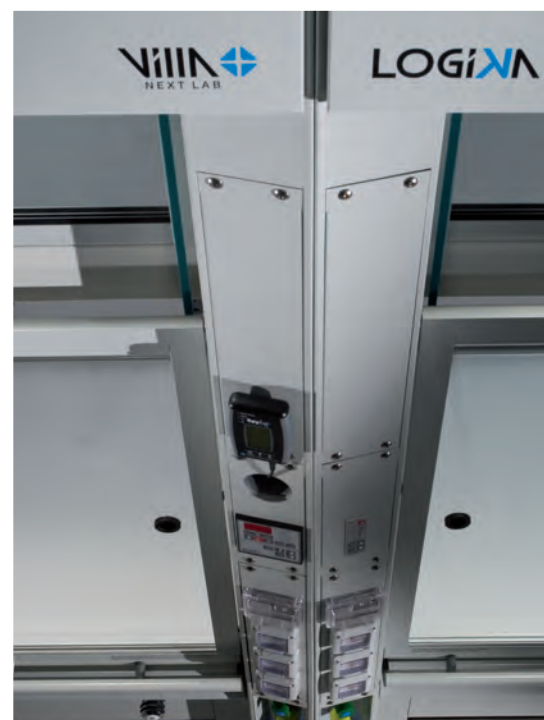
LOGIKA è la cappa chimica concepita per garantire **la totale protezione dell'operatore** quando un uso "heavy duty" si rende necessario. Una solida struttura in acciaio e un aerodinamico saliscendi in alluminio completo di vetri di sicurezza, vero e proprio scudo per l'operatore, garantiscono il massimo contenimento del rischio.

*LOGIKA has been conceived to guarantee a **total protection to the users** when "heavy duty" use is required. A solid steel structure, an aerodynamic aluminum front sash and safety glasses determine a real protective shield increasing the risk containment factor.*

ERGONOMIA / ERGONOMICS

La migliore integrazione tra il lavoro umano e la macchina è stata raggiunta con LOGIKA. L'alloggiamento ergonomico di prese elettriche, sistemi di controllo e comandi remoti nelle spalle laterali **semplifica e ottimizza l'operatività quotidiana**.

*The best integration between human being and technology has been achieved with LOGIKA. The ergonomic distribution of sockets, control devices and remote-controlled fixtures in the angled lateral sides **simplifies and optimizes the day-by-day operations**.*



SPAZIO / SPACE

Grazie all'inserimento degli erogatori e della vaschetta di scarico in vani laterali dedicati, oltre a facilitare i collegamenti ai punti di erogazione, si **ottimizza lo spazio interno** dedicato alla strumentazione e ai processi.

The internal work space is optimized by the allocation of all utilities and drip cup in the fume cupboard lateral structure, making easier the equipment connections.



FLESSIBILITÀ / FLEXIBILITY

Le spalle laterali permettono l'alloggiamento di un ampio numero di utenze, raggruppate in **pannelli tecnici facilmente intercambiabili**. Tutto questo determina un utilizzo dinamico di LOGIKA, facilitando le riconfigurazioni e adattando le dotazioni tecnologiche alle più svariate esigenze operative.

*Having all the utilities placed into **interchangeable technical panels** enhances the dynamic functions of LOGIKA. Any future reconfiguration and implementation of technical equipment will be easier and time effective.*



FUNZIONALITÀ / FUNCTIONALITY

I servizi tecnologici fluidi e gas comprendono gli erogatori, situati nei pannelli interni, e i comandi remoti, incassati all'esterno nei montanti verticali. Le vaschette di scarico, alloggiato all'interno della spalla laterale, consentono di utilizzare interamente il piano di lavoro. Le prese elettriche sono integrate all'esterno con il condotto passacavi per il collegamento alla camera di lavoro.

Utilities for gases and fluids consist of inner outlets, placed into technical panels, and outer remote controls, arranged in the vertical side frame. Cupsinks are built in the side walls, keeping free the space on countertop. Electrical outlets are placed outside the fume hood with a dedicated cable pass-through for working chamber access.



EFFICIENZA DI ASPIRAZIONE / AIR FLOW EFFICIENCY

La cappa LOGIKA è stata progettata per fornire una **costante protezione degli operatori**. La forma aerodinamica dei profili utilizzati e la conformazione della camera interna permettono di ottimizzare i flussi, incrementando l'efficienza della ventilazione. Il design della maniglia dello schermo frontale e il profilo air-foil, posto in corrispondenza del piano di lavoro, consentono l'immissione dell'aria senza turbolenze, impedendo la fuga di sostanze nocive e favorendo l'estrazione dei gas pesanti, che vengono convogliati nel doppio schienale di aspirazione.

*LOGIKA fume cupboard has been designed to provide a **constant operative protection**. The aerodynamic shape of profiles and the internal chamber construction allow to optimize air flows, increasing ventilation efficiency. Sash handle and air-foil profile on the front edge of the worktop decrease air flow turbulences, preventing pollutant emissions leak and supporting heavy gasses extraction, carried out through the double rear suction panel.*



SCHERMO MOTORIZZATO / MOTORIZED SASH

Lo schermo frontale può essere fornito, su richiesta, con movimento motorizzato azionato da tasti integrati nel pannello di comando. Il sistema **“Soft-Touch”** permette l'apertura e la chiusura automatica dello schermo mediante una semplice pressione applicata alla maniglia. In caso di assenza di corrente elettrica il dispositivo di sblocco del motore permette il funzionamento manuale. La chiusura dello schermo può essere automatizzata tramite il sensore di presenza, che interviene in caso di assenza prolungata dell'operatore.

*Sash can be equipped with motorized device, controlled by integrated switches. **“Soft-Touch”** system allows automatic sash opening and closing with a light pressure on the handle. In case of electric power cut the release device ensures manual sliding. Sash can be automatically closed by the presence sensor working in extended user absence condition.*



INVERTER E SERRANDE / INVERTER AND AIR DAMPERS

Il flusso d'aria estratto può essere regolato automaticamente con il sistema a volume variabile (VAV), che mantiene costante la velocità dell'aria sul fronte di lavoro.

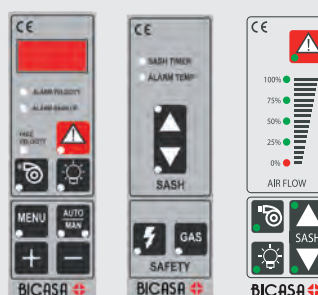
Il controllo viene effettuato tramite inverter, che regola il funzionamento dell'aspiratore, oppure per mezzo di serrande, che modulano il flusso d'aria espulsa. Le cappe LOGIKA sono **certificate Bureau Veritas** per operare a volume variabile (norma europea **EN 14175 parte 6**).



*Extracted air flow can be automatically regulated by variable air volume system (VAV), keeping constant air velocity on the frontal sash area. Control is performed by inverter to set fan power, or dampers to modulate air flow ventilation. LOGIKA fume cupboards are **Bureau Veritas certified** for variable air volume (**EN 14175 part 6** european standard).*

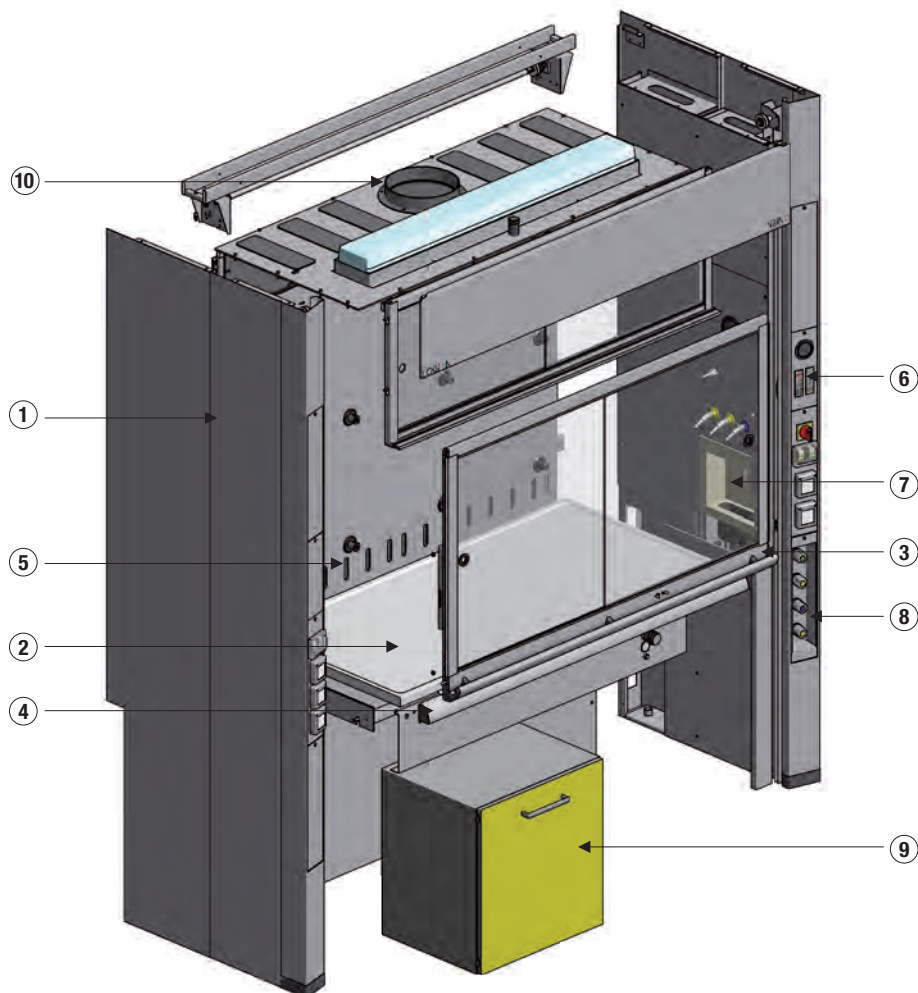
CONTROLLO ELETTRONICO / ELECTRONIC CONTROLLER

Il controllo e il monitoraggio della ventilazione vengono effettuati tramite **schede elettroniche e sensori** che provvedono alla gestione dei parametri di funzionamento della cappa. Il sistema di regolazione, disponibile con portata d'aria fissa oppure con volume variabile, permette di verificare l'efficienza dell'aspirazione e di impostare le funzioni associate.



*Control and monitoring of ventilation are performed by **electronic boards and sensors** that provide fume cupboard viewing and setting parameters. The ventilation setting system, available both in constant and in variable air volume execution, enables to monitor air flow efficiency and set linked devices.*

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



- ① Spalla attrezzata in acciaio verniciato
Equipped coated steel side wall
- ② Piano di lavoro
Countertop
- ③ Saliscendi in alluminio con vetri di sicurezza scorrevoli
Aluminum sash with safety sliding glasses
- ④ Air foil
Air foil
- ⑤ Doppio schienale interno
Double rear wall panels
- ⑥ Pannello elettronico di comando
Main electronic control
- ⑦ Vaschetta di scarico incassata
Built in drainage cupsink
- ⑧ Comandi remoti erogatori fluidi
Gas and water remote controls
- ⑨ Mobiletto contenitore
Base cabinet
- ⑩ Condotto espulsione fumi
Exhaust manifold

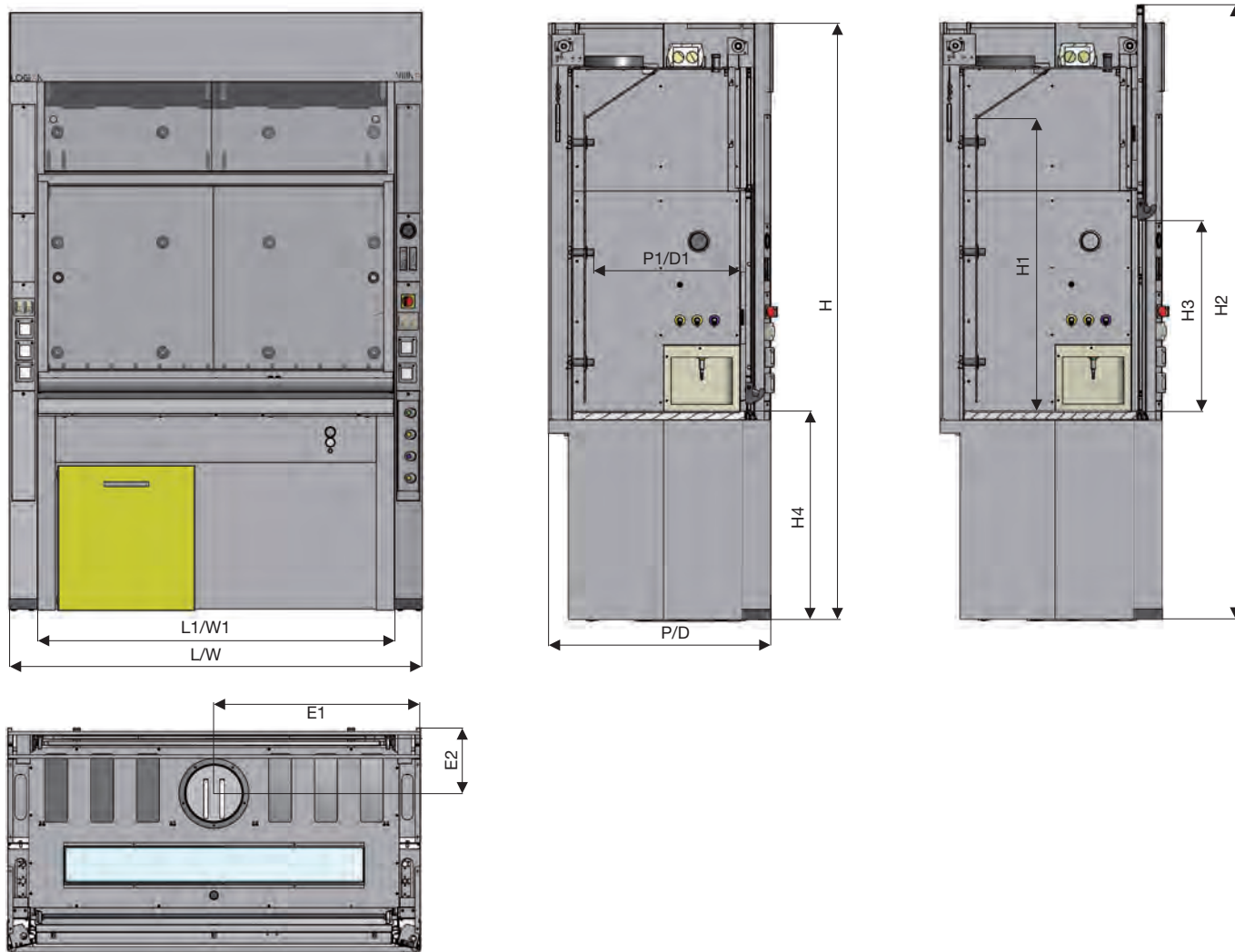
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY	230VAC ~ 50HZ / 400VAC~ 50HZ
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	0,15 KW (*)
SEZIONATORE GENERALE / SWITCH DISCONNECTOR	3P 25A
ASSORBIMENTO MASSIMO / MAX CURRENT CONSUMPTION	25A
FUSIBILE / FUSE	10A CG
ILLUMINAMENTO / LIGHTING POWER	≥ 800 Lux

(*) La potenza assorbita non comprende l'assorbimento delle prese elettriche e del ventilatore
Power consumption does not include socket outlets and fan power consumption

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY
RAL 7035

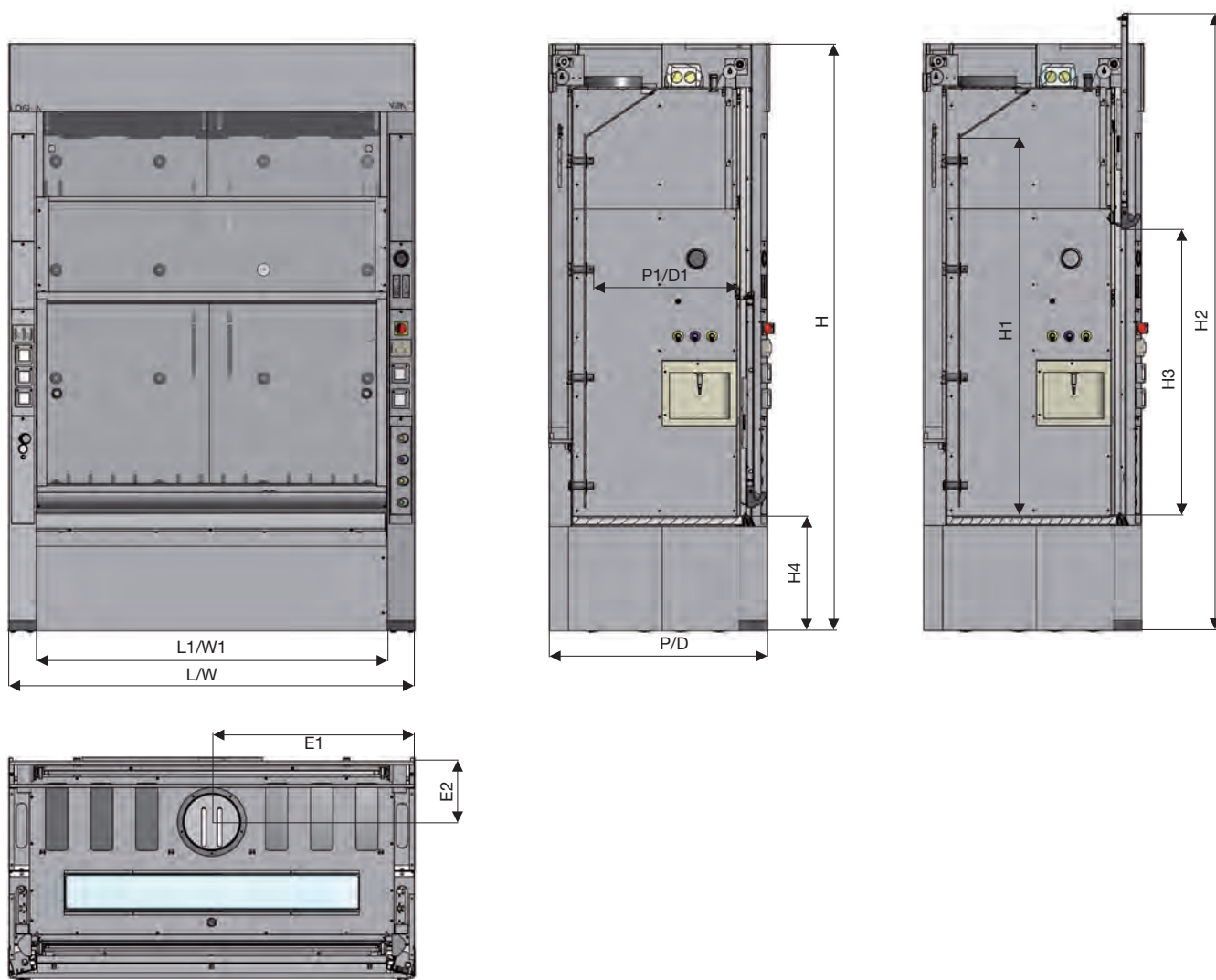
LOGIKA BENCH TYPE



MODELLO / MODEL			LOGIKA 1.2	LOGIKA 1.5	LOGIKA 1.8	LOGIKA 2.4
DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H)	mm	1200/965/2600	1500/965/2600	1800/965/2600	2400/900/2600
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L1/P1/H1) (W1/D1/H1)	mm	964/640/1280	1264/640/1280	1564/640/1280	2164/640/1280
ALTEZZA CON SCHERMO CHIUSO MAX HEIGHT WITH CLOSED SASH	(H)	mm	2600	2600	2600	2600
ALTEZZA CON SCHERMO APERTO MAX HEIGHT WITH LIFTED SASH	(H2)	mm	2710	2710	2710	2710
APERTURA UTILE SCHERMO SASH MAX LIFTING HEIGHT	(H3)	mm	860	860	860	860
ALTEZZA PIANO DI LAVORO WORKTOP HEIGHT	(H4)	mm	890	890	890	890
COLLETORE ESPULSIONE EXHAUST MANIFOLD	(EØ) (E1) (E2)	mm	250 600 285	250 750 285	250 900 285	2 X 250 776÷776 285
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	270	310	390	470

(*) Il peso include il piano di lavoro in gres monolitico; sono esclusi gli accessori.
Weight value includes stoneware worktop weight; accessories are excluded.

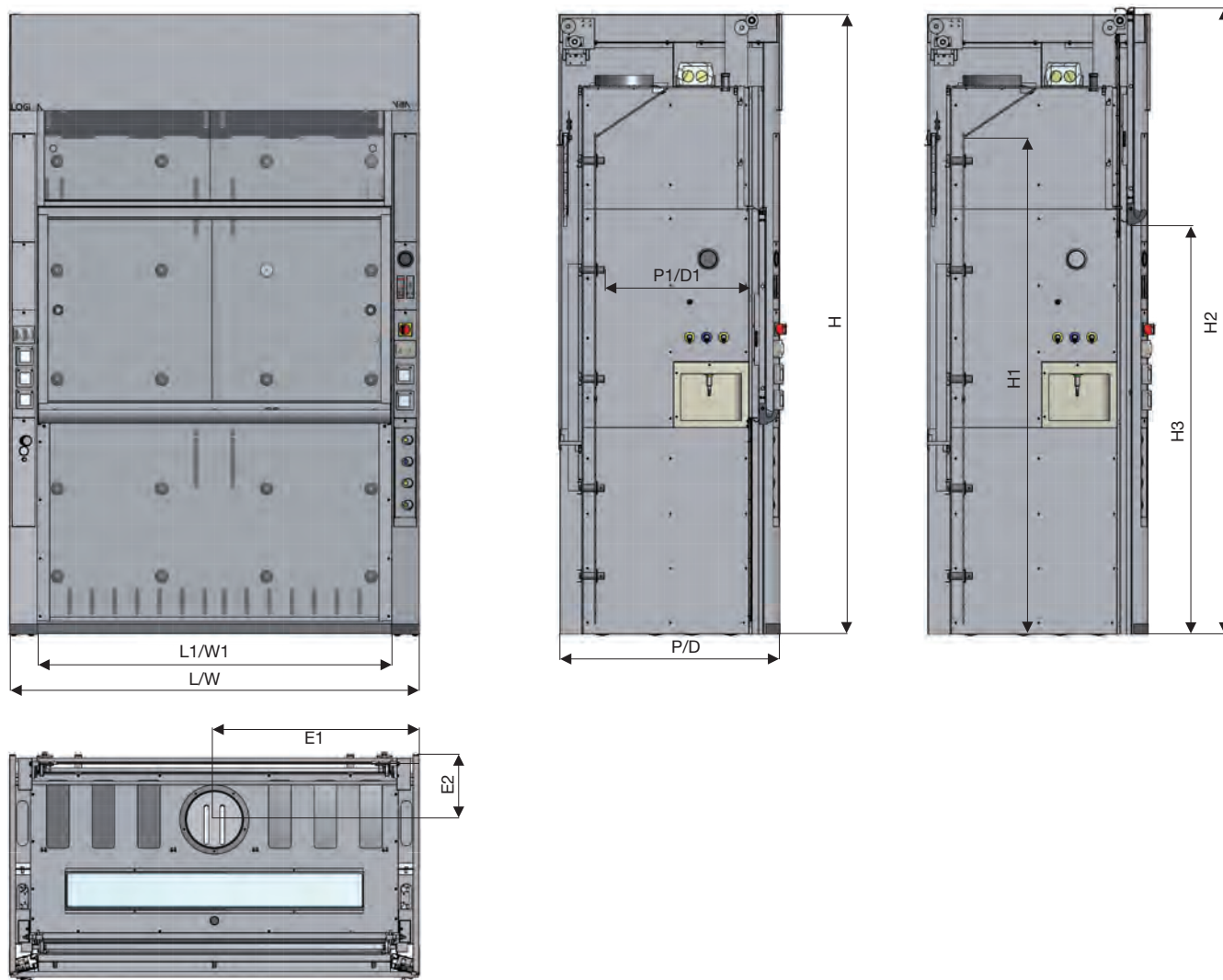
LOGIKA LOW LEVEL



MODELLO / MODEL			LOGIKA 1.2 L	LOGIKA 1.5 L	LOGIKA 1.8 L	LOGIKA 2.4 L
DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H)	mm	1200/965/2600	1500/965/2600	1800/965/2600	2400/900/2600
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L1/P1/H1) (W1/D1/H1)	mm	964/620/1690	1264/620/1690	1264/620/1690	2164/620/1690
ALTEZZA CON SCHERMO CHIUSO MAX HEIGHT WITH CLOSED SASH	(H)	mm	2600	2600	2600	2600
ALTEZZA CON SCHERMO APERTO MAX HEIGHT WITH LIFTED SASH	(H2)	mm	2725	2725	2725	2725
APERTURA UTILE SCHERMO SASH MAX LIFTING HEIGHT	(H3)	mm	1280	1280	1280	1280
ALTEZZA PIANO DI LAVORO WORKTOP HEIGHT	(H4)	mm	500	500	500	500
COLLETTORE ESPULSIONE EXHAUST MANIFOLD	(EØ) (E1) (E2)	mm	250 600 285	250 750 285	250 900 285	2 X 250 776÷776 285
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	290	330	420	490

(*) Il peso include il piano di lavoro in gres monolitico; sono esclusi gli accessori.
Weight value includes stoneware worktop weight; accessories are excluded.

LOGIKA WALK-IN



MODELLO / MODEL			LOGIKA 1.2 W	LOGIKA 1.5 W	LOGIKA 1.8 W	LOGIKA 2.4 W
DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS	(L/P/H) (W/D/H)	mm	1200/965/2725	1500/965/2725	1800/965/2725	2400/965/2725
DIMENSIONI INTERNE INTERNAL DIMENSIONS	(L1/P1/H1) (W1/D1/H1)	mm	964/620/2180	1264/620/2180	1564/620/2180	2164/620/2180
ALTEZZA CON SCHERMO CHIUSO MAX HEIGHT WITH CLOSED SASH	(H)	mm	2725	2725	2725	2725
ALTEZZA CON SCHERMO APERTO MAX HEIGHT WITH LIFTED SASH	(H2)	mm	2725	2725	2725	2725
APERTURA UTILE SCHERMO SASH MAX LIFTING HEIGHT	(H3)	mm	1730	1730	1730	1730
COLLETORE ESPULSIONE EXHAUST MANIFOLD	(EØ)	mm	250	250	250	2 X 250
	(E1)	mm	600	750	900	776÷776
	(E2)	mm	285	285	285	285
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	260	300	370	450

(*) Il peso non include gli accessori.
Weight value does not include accessories.

KRISTAL LAB PROJECT

COLONNA PORTA SERVIZI



PROGETTARE IL LABORATORIO / CUSTOMIZED LABORATORIES

La progettazione del laboratorio richiede una valutazione accurata che tenga conto delle esigenze degli utenti finali in rapporto alla realtà architettonica esistente. Bicasa è in grado di **operare in completa sinergia con le aziende di costruzione e gli architetti** per garantire la massima funzionalità e la perfetta integrazione, sviluppando soluzioni personalizzate per ciascun progetto.

*Laboratory projects require a perfect coordination between end user's requirements and the existing architectural features. Bicasa can **work in synergy with construction firms and architects** to achieve the highest functionality and the perfect integration, developing customized solutions for each project.*



KRISTAL

LAB PROJECT

KRISTAL è l'esclusiva linea di prodotto ideata, ingegnerizzata e costruita per progetti che richiedono di **integrare l'arredo da laboratorio con i pavimenti galleggianti**. La colonna autoportante viene fissata sotto il pavimento rialzato per permettere l'accesso ed il collegamento delle linee impiantistiche.

*KRISTAL is the exclusive furniture system designed, engineered and manufactured for projects in which **integration between laboratory casework and raised floor installation** is required. The self-supporting column is anchored below access flooring, ready to accept horizontal pipe lines and wiring.*



COLONNA PORTA SERVIZI / VERTICAL SERVICE MODULE

La colonna verticale, **realizzata interamente in alluminio**, è progettata per alloggiare le utenze di servizio impegnando il minimo spazio necessario. La distribuzione verticale degli impianti avviene in canali completamente separati. Piani di lavoro, mobiletti e accessori pensili sono sospesi dal pavimento con possibilità di regolazione dell'altezza.

*The vertical column, **fully aluminum made**, is designed to accept service outlets, minimizing the space required. Supply lines are arranged in vertical separated fittings raceways. Suspended countertops, under worktop cabinets and overhead accessories, are height adjustable.*



PARTIZIONE DEGLI AMBIENTI / PARTITION SYSTEM

Il sistema KRISTAL è progettato per l'inserimento di elementi divisori, destinati alla separazione degli ambienti. Lo spazio impegnato dalla colonna, di soli 36 mm, consente di ridurre al minimo gli spazi necessari e di alloggiare pannelli verticali in molteplici configurazioni.

KRISTAL furniture system is designed ready to be integrated with partition elements, in order to arrange single working areas. The overall depth of 36 mm minimizes the space required for installation and can be equipped with different surfaces vertical panels.



ACCESSORI

CONTENITORI PER LABORATORIO

LABORATORY CABINETS



STOCCAGGIO MATERIALI / MATERIALS STORAGE

Armadi e mobiletti sono destinati allo stoccaggio di materiali. L'ampia possibilità di scelta consente di definire **composizioni personalizzate** con ante, cassetti, inserti a vetro e meccanismi a battente o scorrevoli. I moduli sono aggregabili in larghezza ed elevazione con scale e binari per raggiungere i ripiani più alti.

*Cupboards and underbench cabinets are designed for material storage. A wide range of choices allows to define **customized arrangements**, supplied with doors, drawers, glass panels and hinged or sliding opening. Elements can be added with horizontal and vertical integration, with optional rails and ladders to reach high placed shelves.*



CERTIFICAZIONE EN 14727 / EN 14727 CERTIFICATION



- BAUART
GEPRÜFT
- TYPE
APPROVED

I mobiletti e gli armadi sono certificati secondo la norma europea **EN-14727**, "Mobili contenitori per laboratorio: requisiti e metodi di prova".

*Underbench cabinets and cupboard are certificated according to **EN-14727**, European standard concerning "Storage units for laboratories: requirements and test methods".*



GAMMA COLORI / COLOURS RANGE

I contenitori sono realizzati con corpo in colore grigio chiaro, incluso il top superiore. **I pannelli frontali delle ante e dei cassetti possono essere personalizzati** secondo la vasta gamma di colori: bordeaux, grigio antracite, blu, arancio, giallo e grigio chiaro.

*Cabinet carcass and top are manufactured in light grey colour. **Front panels of doors and drawers can be customized** as per end-user preferences. The wide range of colours available includes: maroon, charcoal grey, blue, orange, yellow and light grey.*



QUALITÀ DEI MATERIALI / MATERIALS QUALITY



Il corpo e i frontali dei contenitori sono costruiti con pannelli di nobilitato melaminico, di tipo ignifugo classe B-s1, d0 secondo le norme EN-13501-1. **Bicasa impiega soltanto pannelli ecologici di legno riciclato.** I contenitori con costruzione interamente in metallo sono disponibili su richiesta.

Ante e cassetti sono provvisti di maniglie in alluminio, ideali per la facile pulizia. I ripiani regolabili in altezza e il basamento degli armadi sono realizzati in acciaio verniciato con resine epossidiche. I mobiletti sotto banco sono dotati di ruote girevoli, con dispositivo di freno a pedale sul fronte di lavoro.

*Cabinet carcass and front are made of resin-bonded particleboard panels, fireproof type class B-s1, d0 according to EN 13501-1. **Bicasa works only with ecological panels, made of recycled wood.** Steel cabinet fabrication is available on request.*

Each door or drawer is equipped with aluminum handle, easy to clean. Height-adjustable shelves and cabinet base are made of epoxy coated steel. Underbench cabinets are provided with swivel casters including front brake system.



CASSETTI / DRAWERS

I cassetti sono realizzati con sponde laterali in acciaio altezza 85 mm. Le guide laterali assicurano la **chiusura automatica** e una portata di carico sino a 30 kg. Le cassettiere sono complete di serratura a chiave e, nella versione su ruote, di sistema anti-tilting per il blocco dei cassetti. A richiesta sono disponibili i cassetti a estrazione totale con sponde carenate, ammortizzatore soft-close e dispositivo di sgancio rapido del frontale per la pulizia del cassetto.

*Drawers are assembled with steel sides height of 85 mm. The sliding system supplied ensures **self-closing** and load capacity up to 30 kgs. All drawer cabinets are provided with central lock and tilting-proof device. Extension sides, soft-close system and fast removing device of frontal panel are available on request.*

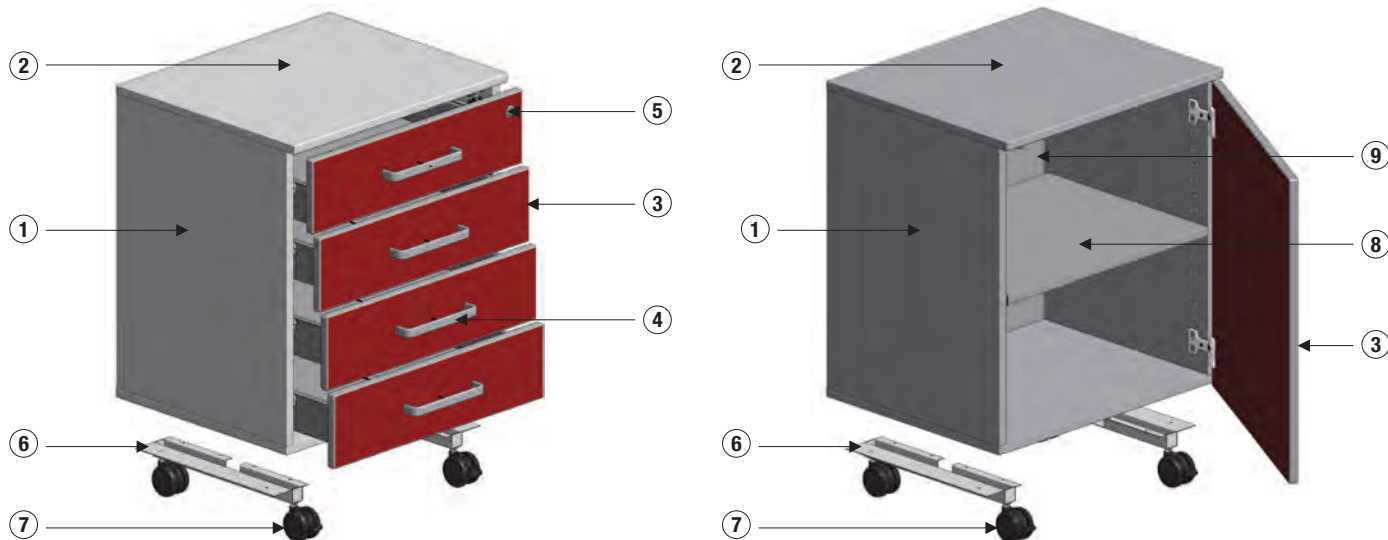


ANTE / DOORS

Gli armadi possono essere **attrezzati con ante a battente oppure scorrevoli**, disponibili nella versione con pannello melaminico o con inserto in vetro stratificato di sicurezza. Le cerniere con perno di rotazione sono ad apertura totale con angolo di 270°. Su richiesta sono disponibili anche le cerniere interne. I profili di chiusura sono dotati di guarnizione anti-polvere.

*Cabinets are **available with hinged or sliding doors**. Both the configurations can be equipped with melaminic panel or safety glass. Single pivot hinges work with 270° wide-angle opening. Concealed hinges are available on request. Closing profiles are supplied with dust-tight strip.*

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



- ① Corpo contenitore
Cabinet carcass
- ② Top contenitore
Cabinet top
- ③ Frontale cassetto o anta
Drawer or door front
- ④ Maniglia alluminio
Aluminium handle
- ⑤ Serratura contenitore
Cabinet lock
- ⑥ Basamento metallico
Metal base
- ⑦ Ruota girevole con freno
Swivel caster with brake
- ⑧ Ripiano metallico regolabile
Steel height-adjustable shelf
- ⑨ Soft-close per anta
Door soft-close

COLORI / COLOURS

CORPO E TOP CONTENITORI / CABINET CARCASS AND TOP

COLORE / COLOUR

 GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY

FRONTALE CASSETTI E ANTE / CABINET DRAWERS AND DOORS

COLORE / COLOUR

 BORDEAUX / MAROON

COLORE / COLOUR

 ANTRACITE / CHARCOAL GREY

COLORE / COLOUR

 BLU / BLUE

COLORE / COLOUR

 ARANCIONE / ORANGE

COLORE / COLOUR

 GIALLO / YELLOW

COLORE / COLOUR

 GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY

COLORE / COLOUR

 A RICHIESTA / ON REQUEST

BASAMENTO E RIPIANI METALLICI / BASE AND STEEL SHELVES

COLORE / COLOUR

 GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY
RAL 7035

MOBILETTI SOTTO BANCO / UNDERBENCH CABINETS



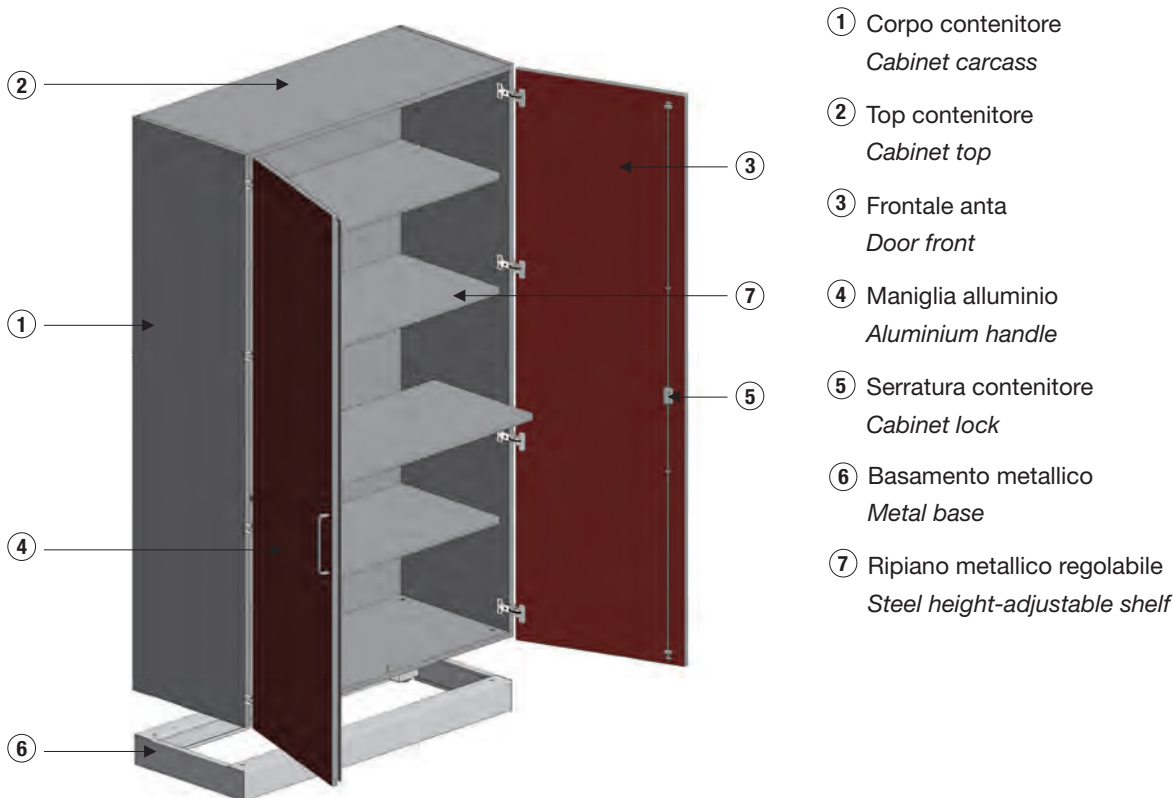
DIMENSIONE MOBILETTI / CABINETS DIMENSIONS

LARGHEZZA MOBILETTO CABINET WIDTH	(L) (W)	mm	425	600	900	1200
PROFONDITÀ MOBILETTO CABINET DEPTH	(P) (D)	mm	520			
ALTEZZA MOBILETTO CABINET HEIGHT	(H)	mm	760÷630			
PROFONDITÀ CORPO CABINET CARCASS DEPTH	(P1) (D1)	mm	500			
ALTEZZA CORPO CABINET CARCASS HEIGHT	(H1)	mm	640÷510			
SPESSORE TOP TOP THICKNESS	(H2)	mm	20			
ALTEZZA BASAMENTO BASE HEIGHT	(H3)	mm	100			

CARATTERISTICHE MOBILETTI / CABINETS FEATURES

VARIANTI APERTURA OPENING VARIANTS	Cassetti, ante, anta-cassetti Drawers, doors, drawers-door
RUOTE BASAMENTO BASE CASTERS	Ruote frontali con freno a pedale Front casters with brake
MATERIALI MATERIALS	Nobilitato melaminico (costruzione in metallo disponibile su richiesta) Resin-bonded particleboard (steel cabinets available on request)
CASSETTI DRAWERS	Sponda metallica mm 85h con guide di scorrimento (cassetti con soft-close disponibili su richiesta) Metal sides mm 85h with roller slides (drawers with soft -close system available on request)
CERNIERE HINGES	Cerniera con perno di rotazione 270° (cerniere interne disponibili su richiesta) Single pivot hinge 270° wide-angle (concealed hinges available on request)
RIPIANI REGOLABILI HEIGHT-ADJUSTABLE SHELVES	1 incluso, massimo carico per ripiano 30 kg 1 included, max load for each shelf 30 kg
SERRATURA DOORS LOCK	Inclusa nelle cassettiere (a richiesta per altri contenitori) Included in drawer cabinets (for other cabinets on request)

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



COLORI / COLOURS

CORPO E TOP CONTENITORI / CABINET CARCASS AND TOP

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY

FRONTALE ANTE / CABINET DOORS

COLORE / COLOUR

BORDEAUX / MAROON

COLORE / COLOUR

ANTRACITE / CHARCOAL GREY

COLORE / COLOUR

BLU / BLUE

COLORE / COLOUR

ARANCIONE / ORANGE

COLORE / COLOUR

GIALLO / YELLOW

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY

COLORE / COLOUR

A RICHIESTA / ON REQUEST

BASAMENTO E RIPIANI METALLICI / BASE AND STEEL SHELVES

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY
RAL 7035

ARMADI / STORAGE CABINETS



DIMENSIONE ARMADI / STORAGE CABINETS DIMENSIONS

LARGHEZZA ARMADIO STORAGE CABINET WIDTH	(L) (W)	mm	600	900	1200
PROFONDITÀ ARMADIO STORAGE CABINET DEPTH	(P) (D)	mm	520		
ALTEZZA ARMADIO STORAGE CABINET HEIGHT	(H)	mm	2020		
PROFONDITÀ CORPO CABINET CARCASS DEPTH	(P1) (D1)	mm	500		
ALTEZZA CORPO CABINET CARCASS HEIGHT	(H1)	mm	1920		
ALTEZZA BASAMENTO BASE HEIGHT	(H2)	mm	100		

CARATTERISTICHE ARMADI / STORAGE CABINETS FEATURES

VARIANTI APERTURA OPENING VARIANTS	Anta a battente o anta scorrevole Hinged door or sliding system
VARIANTI ANTE DOORS VARIANTS	Anta cieca o in vetro stratificato mm 3+3 Solid door or glass door (stratified glass mm 3+3)
BASAMENTO BASE	Metallico con piedini livellatori Metal frame with height-adjustable feet
MATERIALI MATERIALS	Nobilitato melaminico (costruzione in metallo disponibile su richiesta) Resin-bonded particleboard (steel cabinets available on request)
CERNIERE HINGES	Cerniera con perno di rotazione 270° (cerniere interne disponibili su richiesta) Single pivot hinge 270° wide-angle (concealed hinges available on request)
RIPIANI REGOLABILI HEIGHT-ADJUSTABLE SHELVES	4 inclusi, massimo carico per ripiano 30 kg 4 included, max load for each shelf 30 kg
SERRATURA DOORS LOCK	Inclusa Included

PIANI DI LAVORO / WORKTOPS

MATERIALI / MATERIALS

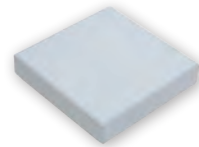
LAMINATO PLASTICO / PLASTIC LAMINATED

SPESSORE / THICKNESS mm 30

BORDO / BORDER Piatto / Flat

COLORE / COLOUR

 GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY



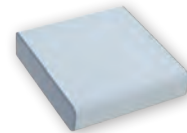
LAMINATO PLASTICO POSTFORMING / POSTFORMING PLASTIC LAMINATED

SPESSORE / THICKNESS mm 38 / mm 20

BORDO / BORDER Piatto / Flat

COLORE / COLOUR

 GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY



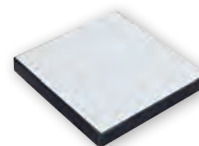
LAMINATO MASSIVO STRATIFICATO / SOLID GRADE LAMINATED

SPESSORE / THICKNESS mm 20

BORDO / BORDER Piatto / Flat

COLORE / COLOUR

 GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY



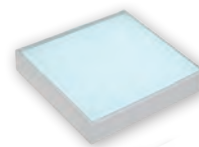
VETRO TEMPERATO / TEMPERED GLASS

SPESSORE / THICKNESS mm 30 (mm 6 lastra vetro / glass plate)

BORDO / BORDER Piatto / Flat

COLORE / COLOUR

 BIANCO / WHITE
RAL 9003



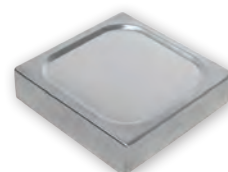
ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL

CARATTERISTICHE / FEATURES AISI 316 scotch brite 10/10

SPESSORE / THICKNESS mm 45 / mm 40

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

Piatto a richiesta / Flat on demand



GRES MONOLITICO / STONEWARE

SPESSORE / THICKNESS mm 37

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

Piatto a richiesta / Flat on demand

COLORI / COLOURS

A RICHIESTA / ON DEMAND



GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY



BIANCO / WHITE
RAL 9003



ACCIAIO PORCELLANATO / CERAMICSTEEL

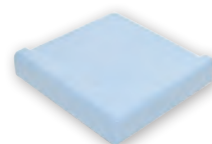
SPESSORE / THICKNESS mm 45

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

COLORE / COLOUR



GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY
RAL 7035



RESINA EPOSSIDICA / EPOXY RESIN (DURCON®)

SPESSORE / THICKNESS mm 25

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

Piatto a richiesta / Flat on demand

COLORI / COLOURS

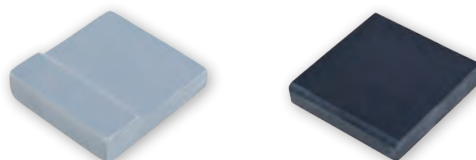
A RICHIESTA / ON DEMAND



GRIGIO / GREY
RAL 7004



NERO / BLACK
RAL 9004



RESINA ACRILICA / ACRYLIC RESIN (CORIAN®)

SPESSORE / THICKNESS mm 25

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

Piatto a richiesta / Flat on demand

COLORI / COLOURS



BIANCO / WHITE



POLIPROPILENE / POLYPROPYLENE

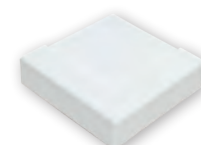
SPESSORE / THICKNESS mm 40

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

COLORI / COLOURS



BIANCO / WHITE



Specifiche suscettibili di variazioni senza preavviso
Specifications are subject to modifications without notice

000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург

+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Казань

+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Новосибирск

+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Ростов-на-Дону

+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Воронеж

+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Екатеринбург

+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Йошкар-Ола

+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Кемерово

+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Красноярск

+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Армения

+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

