

DESIGNBOOK

LABORATORY INNOVATION



BICASA 

 BICASA SRL
Bernareggio
Italy

website
WWW.BICASA.IT

BICASA 

GROUP

SOMMARIO / INDEX

LA NOSTRA AZIENDA Our company	4
IDEE PER LABORATORIO Laboratory concept	8
GESTIONE DEL PROGETTO Project management	12
BANCHI DA LABORATORIO Laboratory benches	16
PARETE TECNICA DOCKWALL Dockwall partition system	26
CAPPE CHIMICHE LOGIKA LOGIKA fume cupboards	32
IKARO & KOMPATTO Supply beams & mobile workstations	48
MODULI VERTICALI COLUMNIA Colonna porta servizi	64
KRISTAL LAB PROJECT Vertical service module	70
ARMADI DI SICUREZZA Storage safety cabinets	74
CONTENITORI PER LABORATORIO Laboratory cabinets	78
PIANI DI LAVORO Worktops	88

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 research, 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.*

QUALITÀ 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.

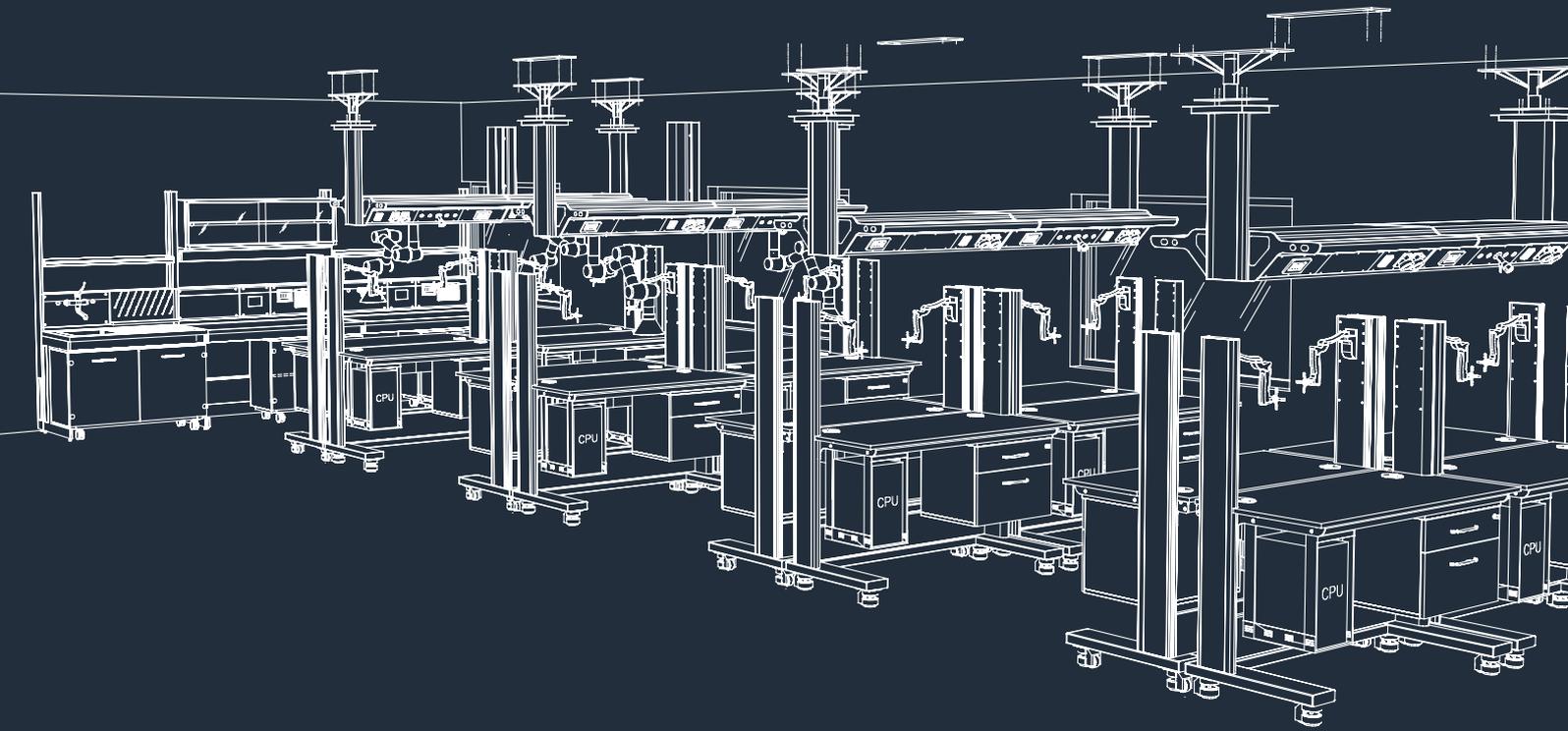
*Manufacturing quality and safety standards, fitted with research and design, are the mission of a company always focused on customers satisfaction. Furniture systems are tested and certified by third parties, assuring the **highest product quality and the strictest safety standards observance** for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



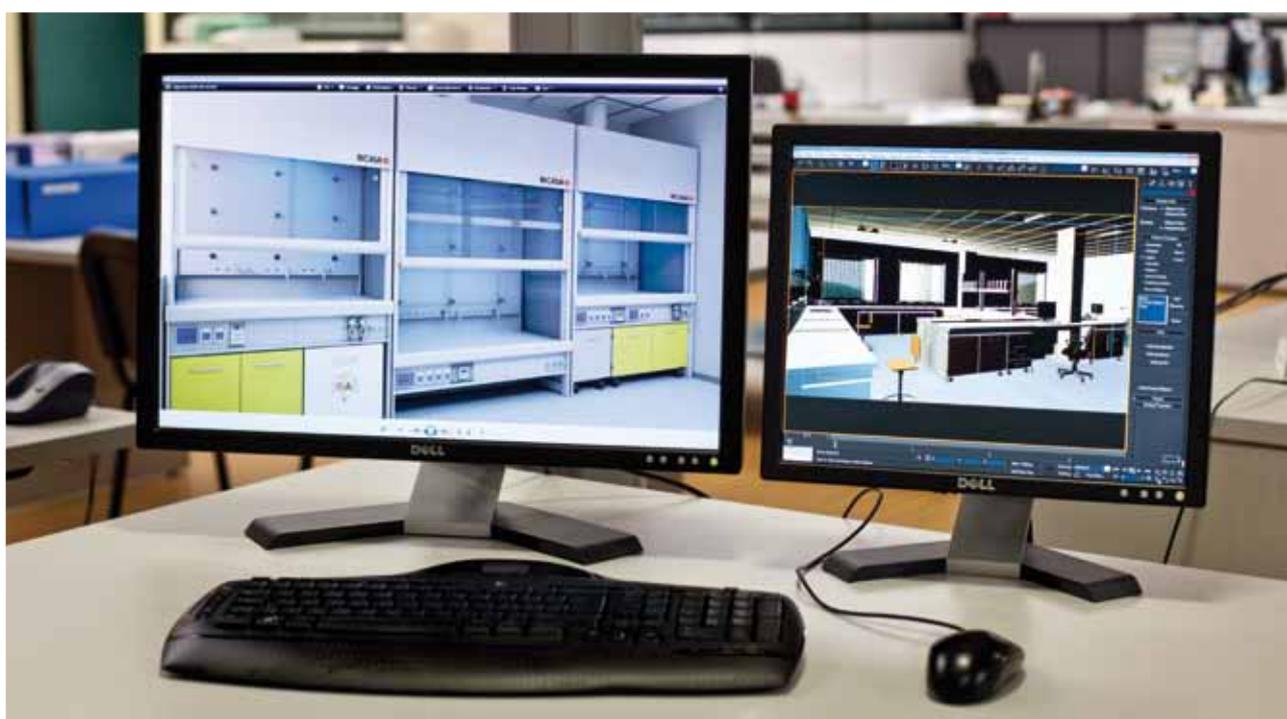
GESTIONE DEL PROGETTO

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**.

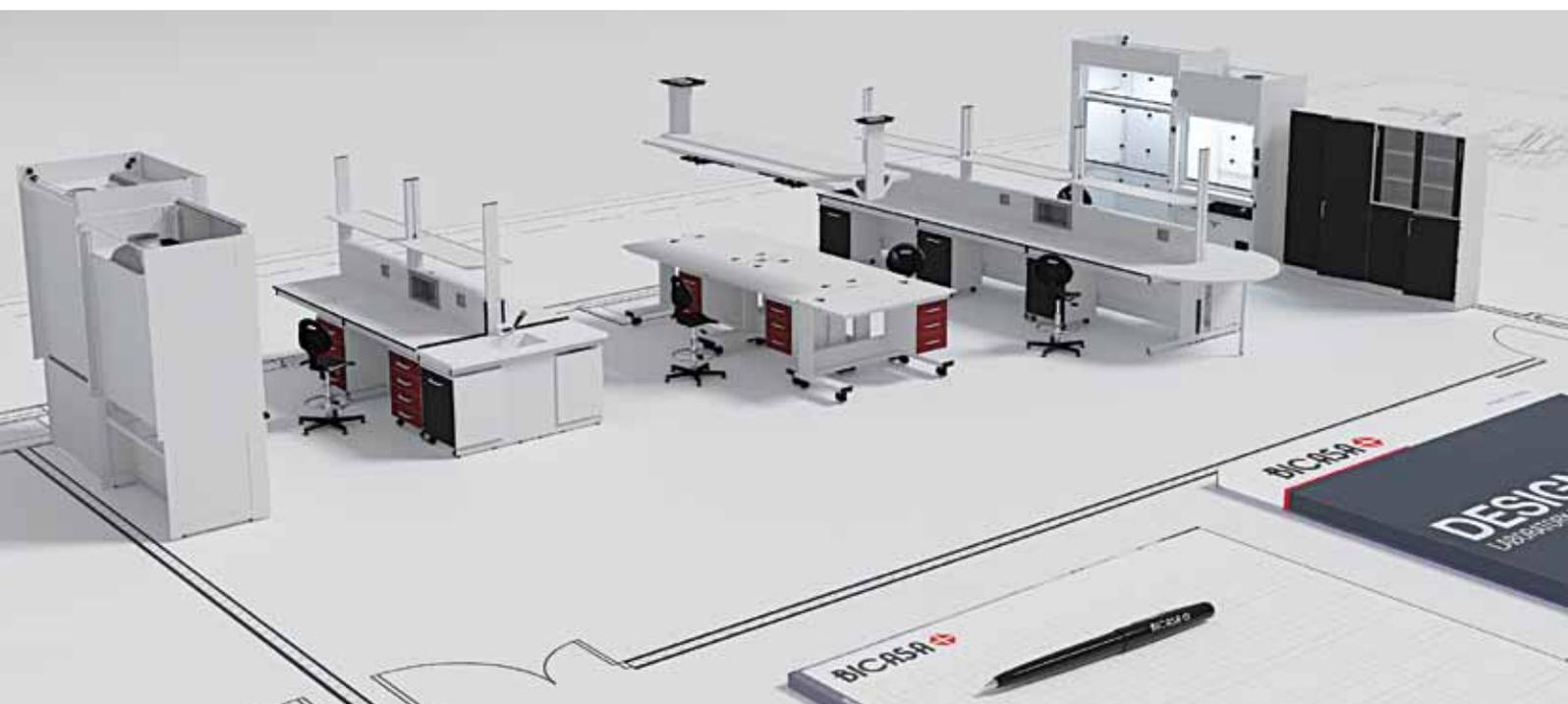
*Specific requirements evaluation, improvement advises and customized solutions for each project are the strength points that characterize Bicasa, not just as products supplier, but **problems solving partner**.*



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.*



BANCHI DA LABORATORIO

LABORATORY BENCHES



CERTIFICAZIONE EN 13150 / EN 13150 CERTIFICATION



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



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 poliuretanica a forno.

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 polyurethane powder coating.





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.

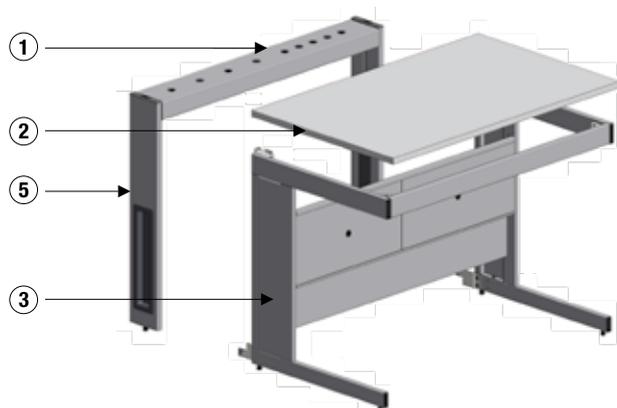
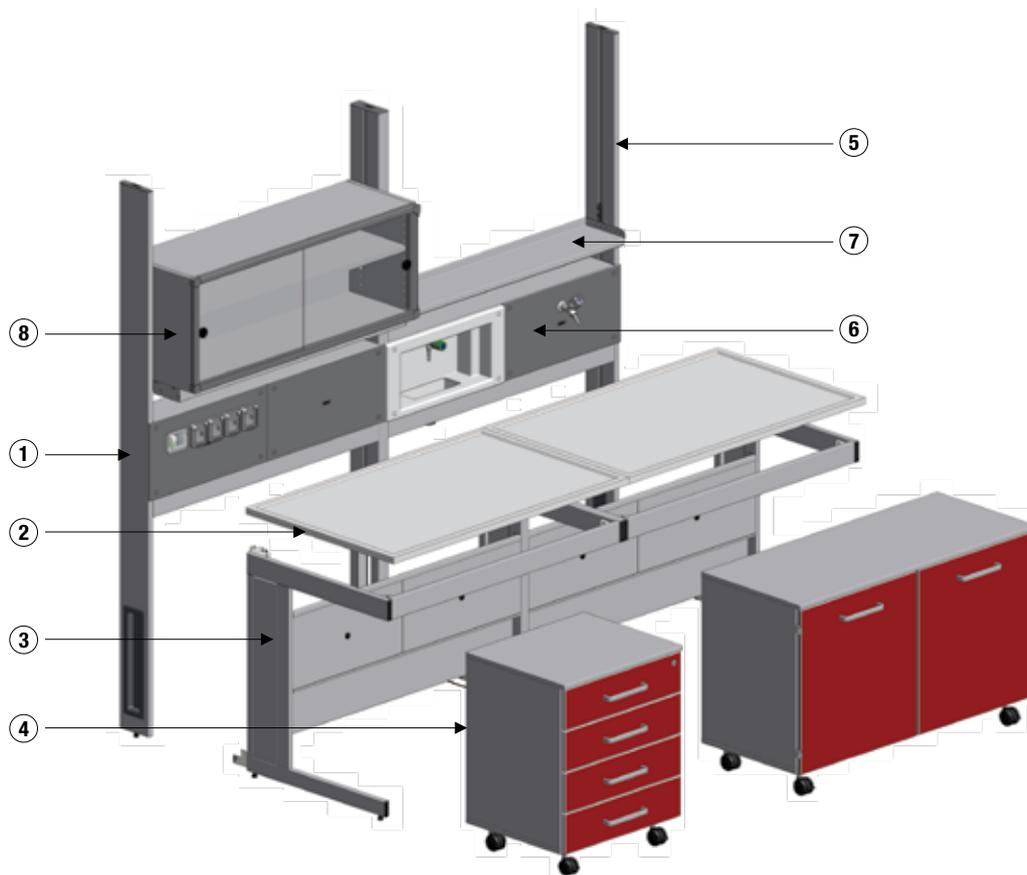


PANNELLI PORTASERVIZI / SERVICE OUTLET PANELS

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.*

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



- 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 METALLO E ALLUMINIO / STEEL & ALUMINUM FRAMES

COLORE / COLOUR

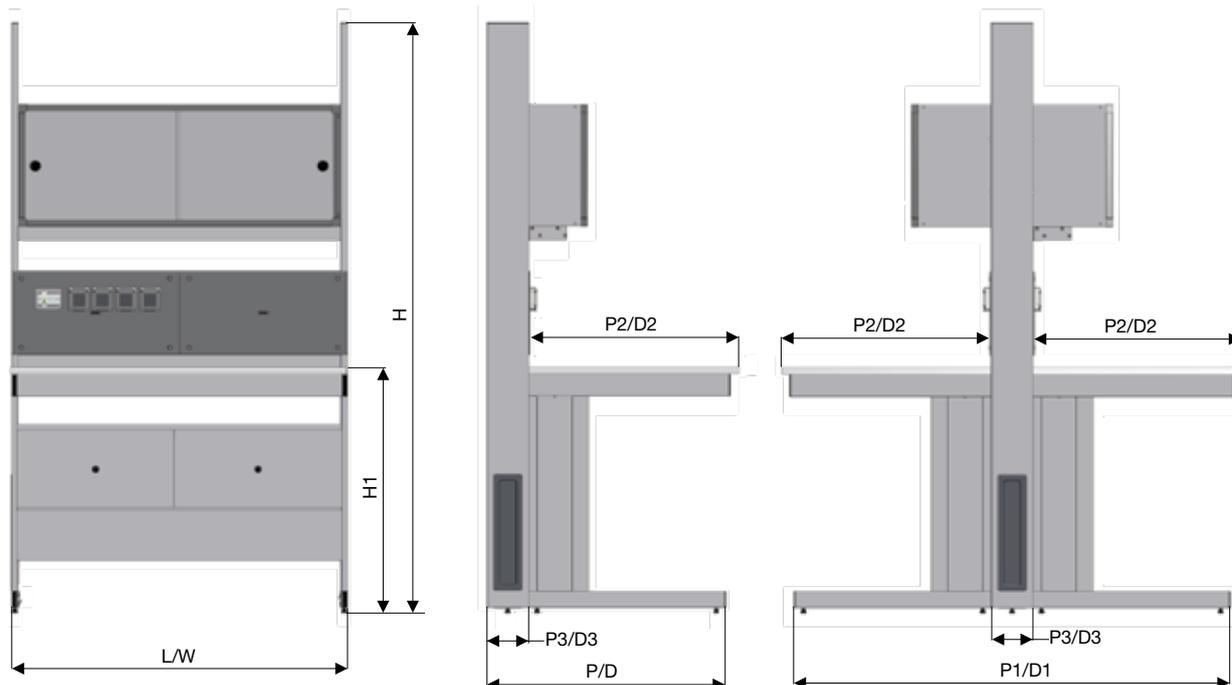
GRIGIO CHIARO OPACO METALLIZZATO /
METALLIC MATTE LIGHT GREY

PANNELLI PORTASERVIZI / SERVICE OUTLET PANELS

COLORE / COLOUR

GRIGIO NEUTRO / NEUTRAL GREY

BANCHI MECC / MECC BENCHES



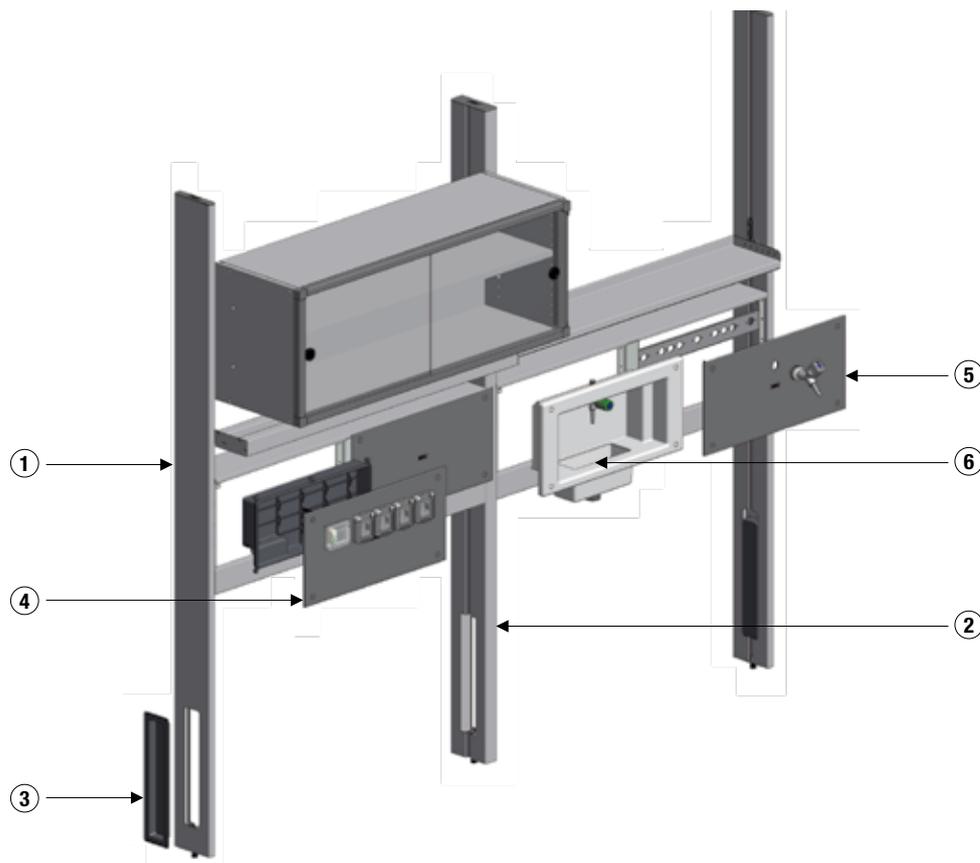
DIMENSIONE BANCHI MECC / MECC BENCHES DIMENSIONS

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

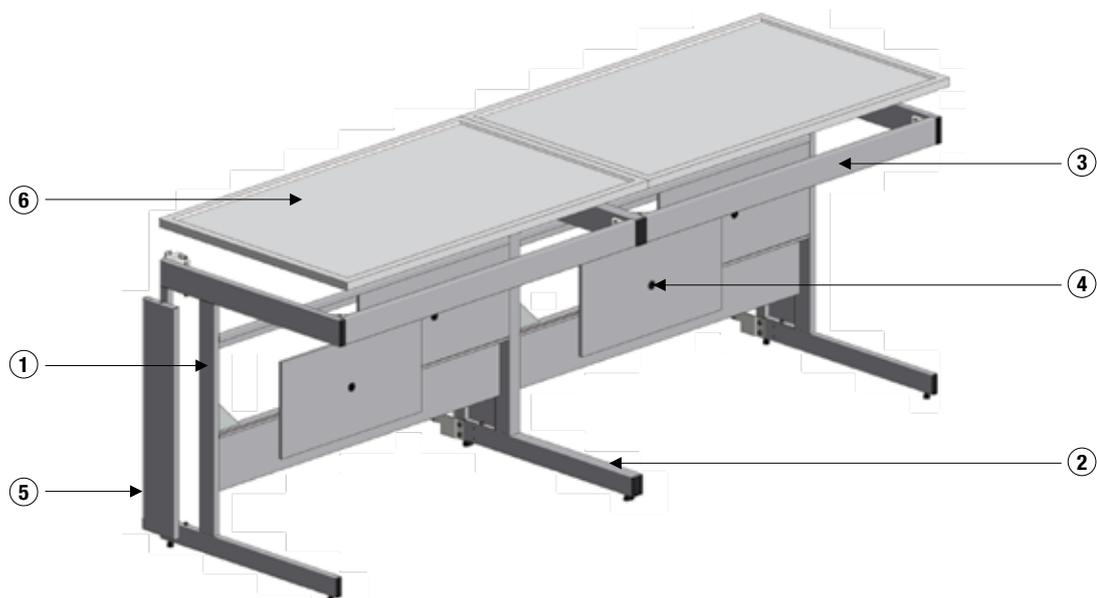
DIMENSIONE MODULO TECNICO / SERVICE SPINE DIMENSIONS

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				

PARETE TECNICA DOCKWALL

DOCKWALL PARTITION SYSTEM



PARTIZIONE DEI LABORATORI / LAB PARTITION SYSTEM

Il sistema di partizione degli ambienti è progettato per rispondere alle esigenze del laboratorio, con soluzioni dedicate e materiali idonei alla destinazione d'uso. La distribuzione delle linee impiantistiche e dei punti di utilizzo dei servizi avviene in un compartimento chiuso, accessibile anche in presenza della postazione di lavoro. I montanti in alluminio, provvisti di guida fissaggio accessori, permettono di installare mensole o armadi pensili all'altezza desiderata.

The partition system is designed in compliance with the requirements of laboratory use, applying dedicated solutions with materials suitable for the intended use. Supply lines distribution and service outlets arrangement are fully integrated in a close compartment, with an access panel - removable even if the workstation is installed. The aluminium vertical uprights, provided with a rail for suspended accessories, are ready to accept height adjustable shelves and/or overhead cabinets.



NUOVA CONCEZIONE / NEW CONCEPT

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

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



COSTRUZIONE E MATERIALI / CONSTRUCTION AND MATERIALS

La struttura della parete è costituita da montanti verticali e trasversi in alluminio idonei all'installazione dei pannelli di chiusura. La pannellatura esterna può essere in lamiera d'acciaio verniciata oppure in nobilitato melaminico, a seconda della preferenza.

La costruzione offre la massima flessibilità, consentendo di integrare visive con doppio vetro di sicurezza, porte a battente o scorrevoli e raccordi angolari di collegamento.

The partition wall consists of aluminium uprights and crossbars, ready to accept the vertical closing elements. The construction of the filler panels can be made either of powder coated steel or resin-bonded particleboard. The flexibility of the system makes possible to include frame with double glazing (laminated safety glass), hinged or sliding doors and corner junctions between perpendicular walls.

UTENZE DI SERVIZIO INTEGRATE / INTEGRATED SERVICE SPINE

La parete tecnica ha uno spessore complessivo di mm 200, tale da consentire la distribuzione delle linee impiantistiche al suo interno, incluso l'impianto di scarico. Le asole presenti sui profili in alluminio permettono il passaggio in verticale e orizzontale, per consentire agli impianti di raggiungere il punto di erogazione. I pannelli porta servizi modulari, in materiale plastico, consentono una distribuzione funzionale delle utenze, facilmente riconfigurabile.

The partition wall has a total thickness of mm 200, designed to accept in a dedicated compartment all the supply lines, drainage system included. The holes prearranged on the aluminium profiles provide the possibility to install the fittings with a vertical and horizontal distribution up to the final point-of-use. The plastic made modular service panels make available functional arrangements of service outlets, easy to be changed.

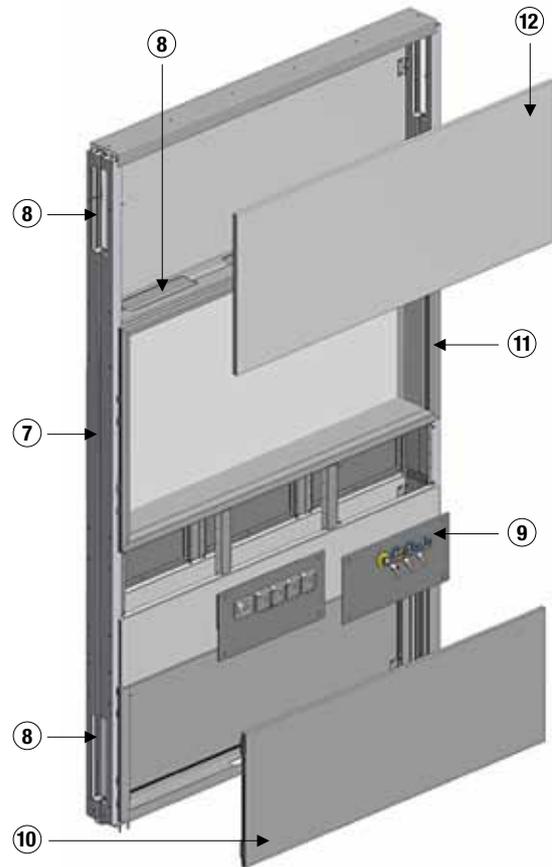
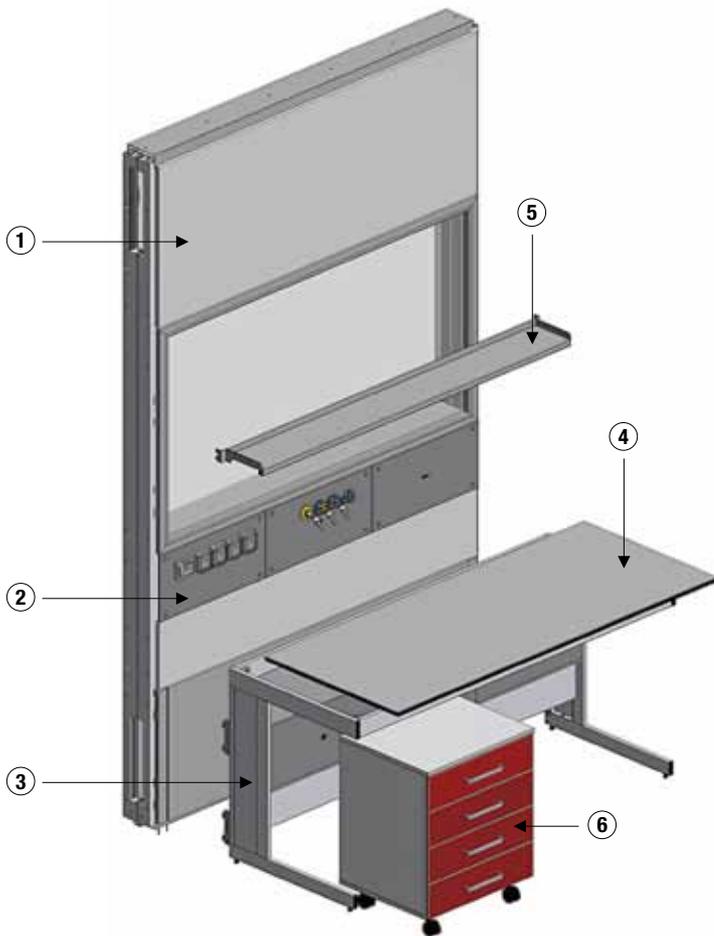


SISTEMA MODULARE / MODULAR SYSTEM

La parete tecnica è un sistema costituito da elementi singoli aggregabili tra di loro sino a raggiungere la misura desiderata. La costruzione modulare, disponibile in molteplici dimensioni di larghezza, offre la possibilità di integrare postazioni di lavoro fisse o workstation su ruote con misure equivalenti sino ad ottenere una perfetta combinazione.

The partition wall is a system consisting of single elements joined together in order to reach the dimension required. The modular construction, with a wide range of width measures available, provides the possibility to install laboratory tables or mobile workstation with equal dimensions to achieve a perfect combination.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



① Parete tecnica attrezzata per laboratorio
Laboratory partition wall

② Modulo tecnico porta servizi
Service spine

③ Postazione di lavoro C-Frame
C-frame workstation

④ Piano di lavoro
Worktop

⑤ Mensola porta reagenti
Reagent shelf

⑥ Cassettiera
4-drawers cabinet

⑦ Montante in alluminio
Aluminium upright

⑧ Asola passaggio impianti
Hole for piping and wiring

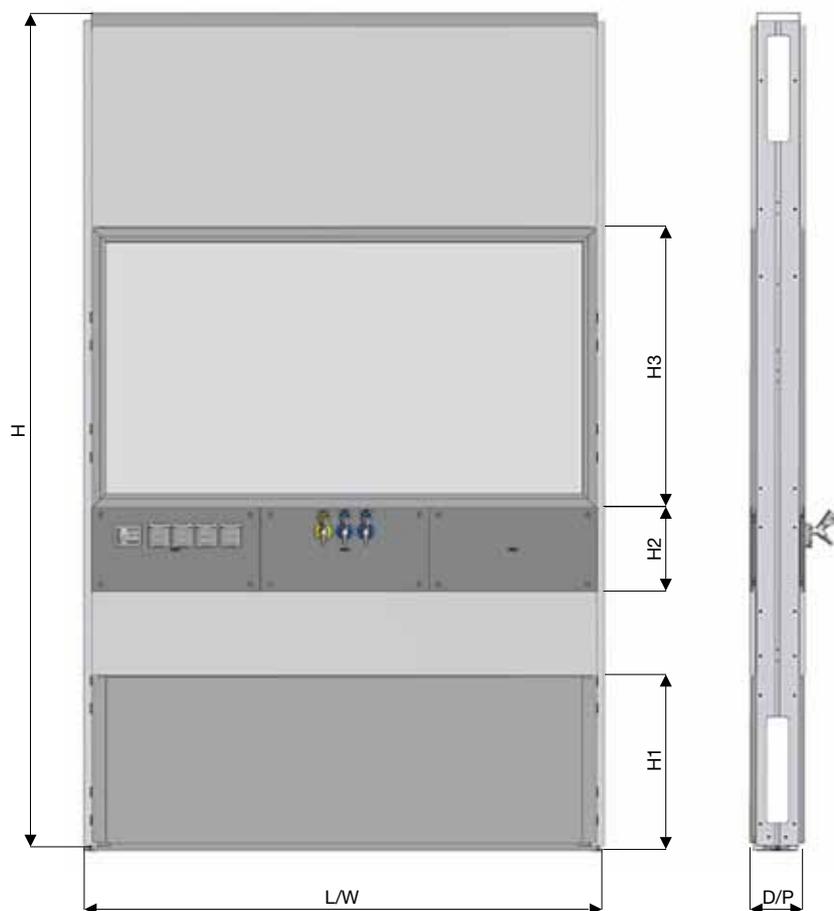
⑨ Pannello modulare porta servizi
Modular service panel

⑩ Pannello rimovibile ispezione impianti con postazione C-frame
Removable panel for fitting access with C-frame workstation

⑪ Telaio in alluminio con doppio vetro
Aluminium frame with double glazing

⑫ Pannello di chiusura superiore
Upper closing panel

PARETE TECNICA / PARTITION WALL



DIMENSIONI / DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH	(L) (W)	mm	600	900	1200	1500	1800
PROFONDITÀ DEPTH	(P) (D)	mm	200				
ALTEZZA PARETE PARTITION WALL HEIGHT	(H)	mm	max 3500				
ALTEZZA ISPEZIONE IMPIANTI FITTING ACCESS HEIGHT	(H1)	mm	600				
ALTEZZA PANNELLI SERVIZI SERVICE SPINE HEIGHT	(H2)	mm	300				
ALTEZZA VISIVA VETRATA GLAZING FRAME HEIGHT	(H3)	mm	1000				

PANNELLI METALLICI METAL PANELS

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO OPACO METALLIZZATO /
METALLIC MATTE LIGHT GREY

PANNELLI NOBILITATO MELAMINICO RESIN BONDED PARTICLEBOARD PANELS

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO /
LIGHT GREY

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”.*



BICASA



LOGIKA

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.

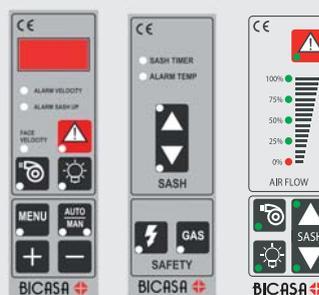
Il controllo viene effettuato tramite inverter, che regola il funzionamento dell'aspiratore, oppure per mezzo di serrande, che modulano il flusso d'aria espulsa. Le cappe LOGIKA sono **certificate Bureau Veritas** per operare a volume variabile (norma europea **EN 14175 parte 6**).



*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.*



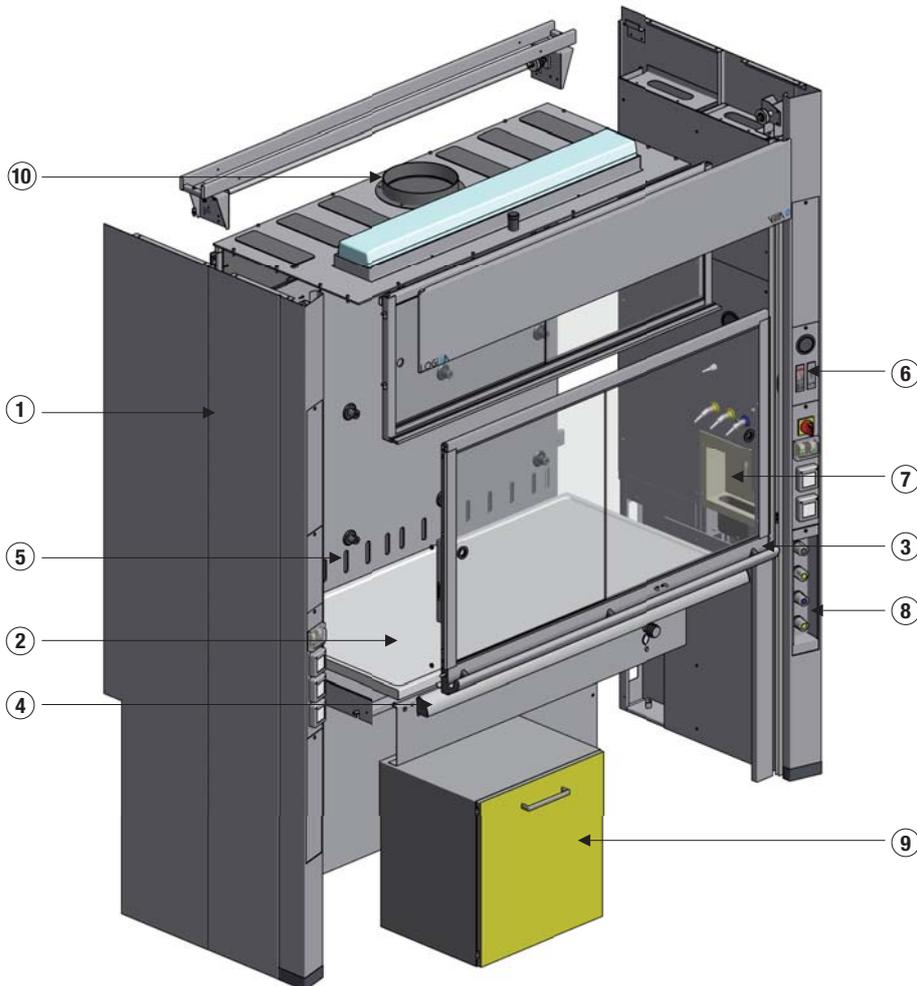
BICASA

LOGIXA

BICASA



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

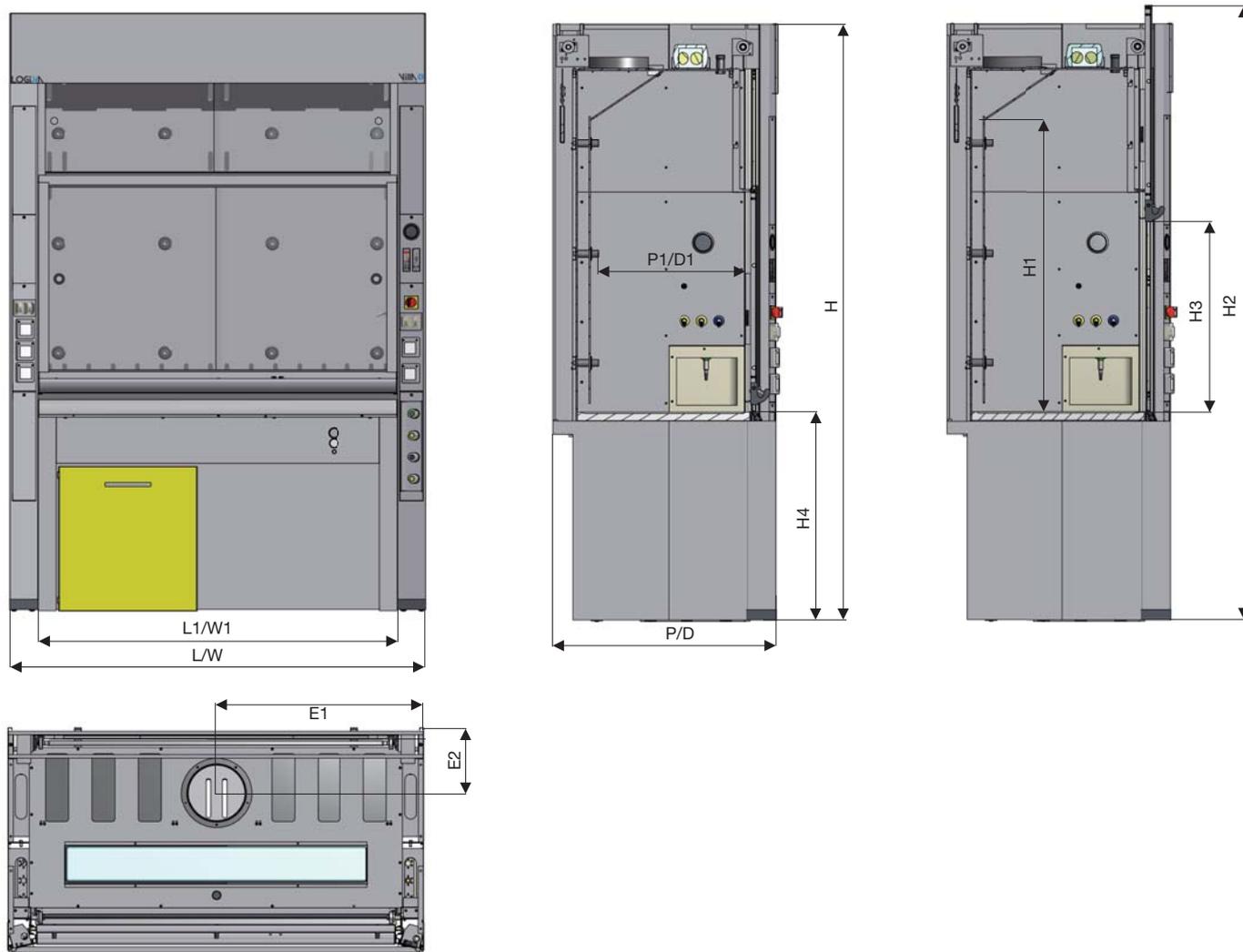
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY	230VAC ~ 50HZ / 400VAC~ 50HZ
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	0,15 KW (*)
SEZIONATORE GENERALE / SWITCH DISCONNECTOR	3P 25A
ASSORBIMENTO MASSIMO / MAX CURRENT CONSUMPTION	25A
FUSIBILE / FUSE	10A CG
ILLUMINAMENTO / LIGHTING POWER	≥ 800 Lux

(*) 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

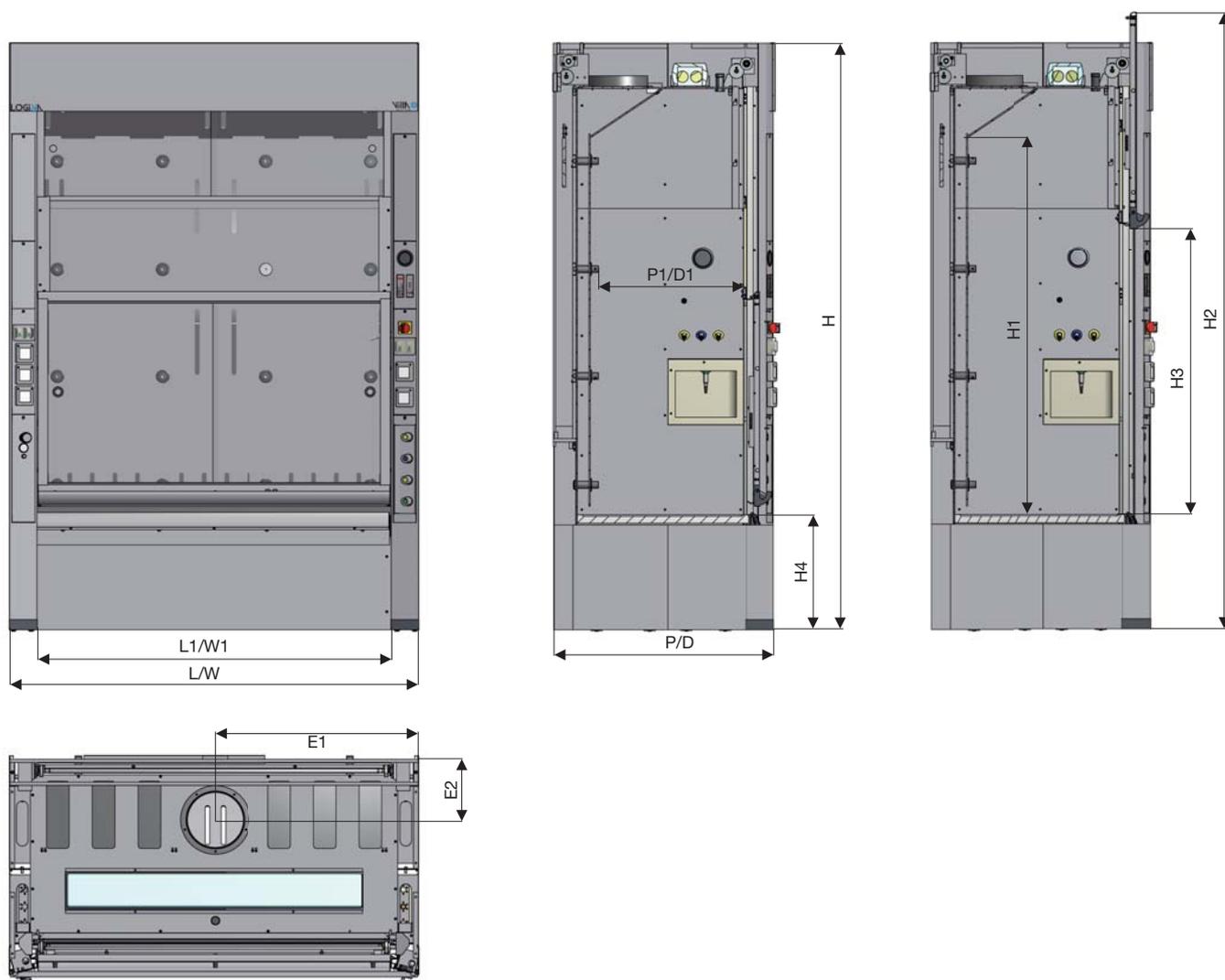
LOGIKA BENCH TYPE



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.

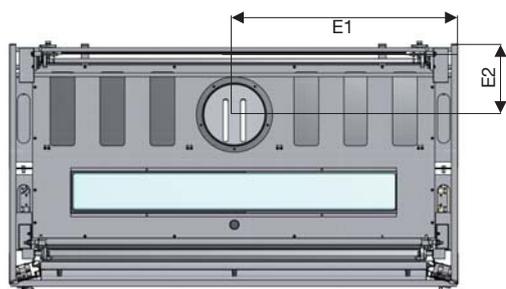
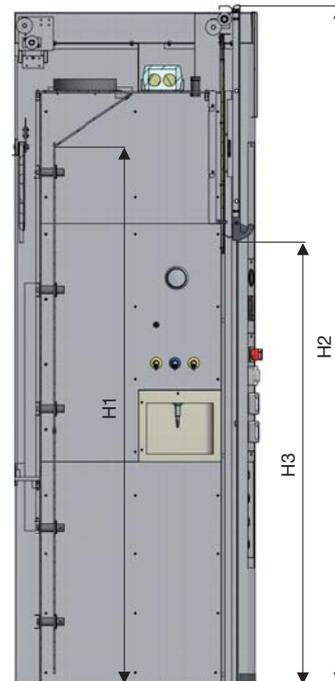
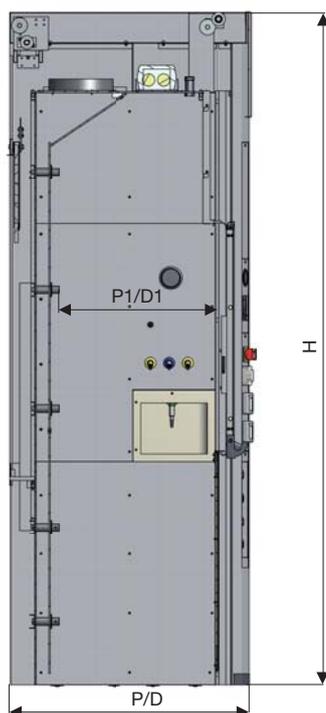
LOGIKA LOW LEVEL



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) (E1) (E2)	mm	250 600 285	250 750 285	250 900 285	2 X 250 776÷776 285
PESO/ WEIGHT (*)		Kg	260	300	370	450

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

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.

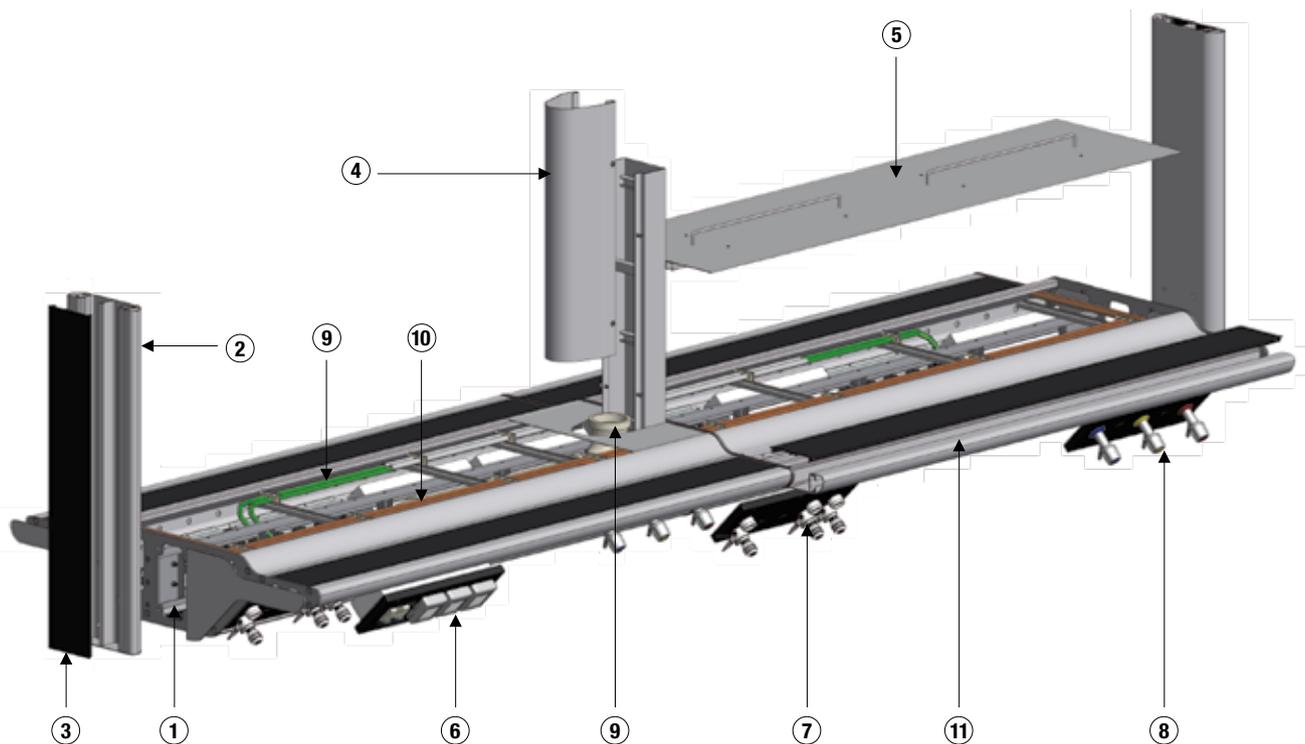


FLESSIBILITA' DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION FLEXIBILITY

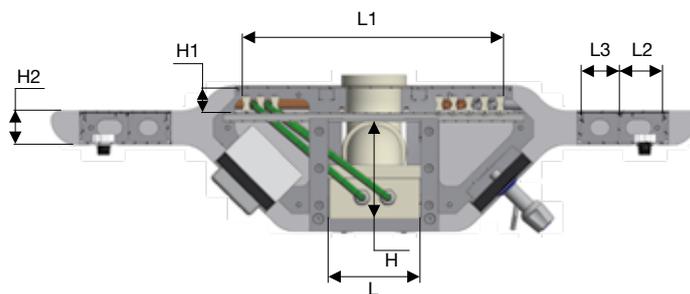
Il sistema pensile IKARO è progettato per **adattarsi a qualsiasi condizione di installazione** preesistente. L'ancoraggio a soffitto o a pavimento viene effettuato con appositi supporti di fissaggio che permettono un'installazione rapida e semplice.

*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

STRUTTURE / FRAMES

COLORE / COLOUR

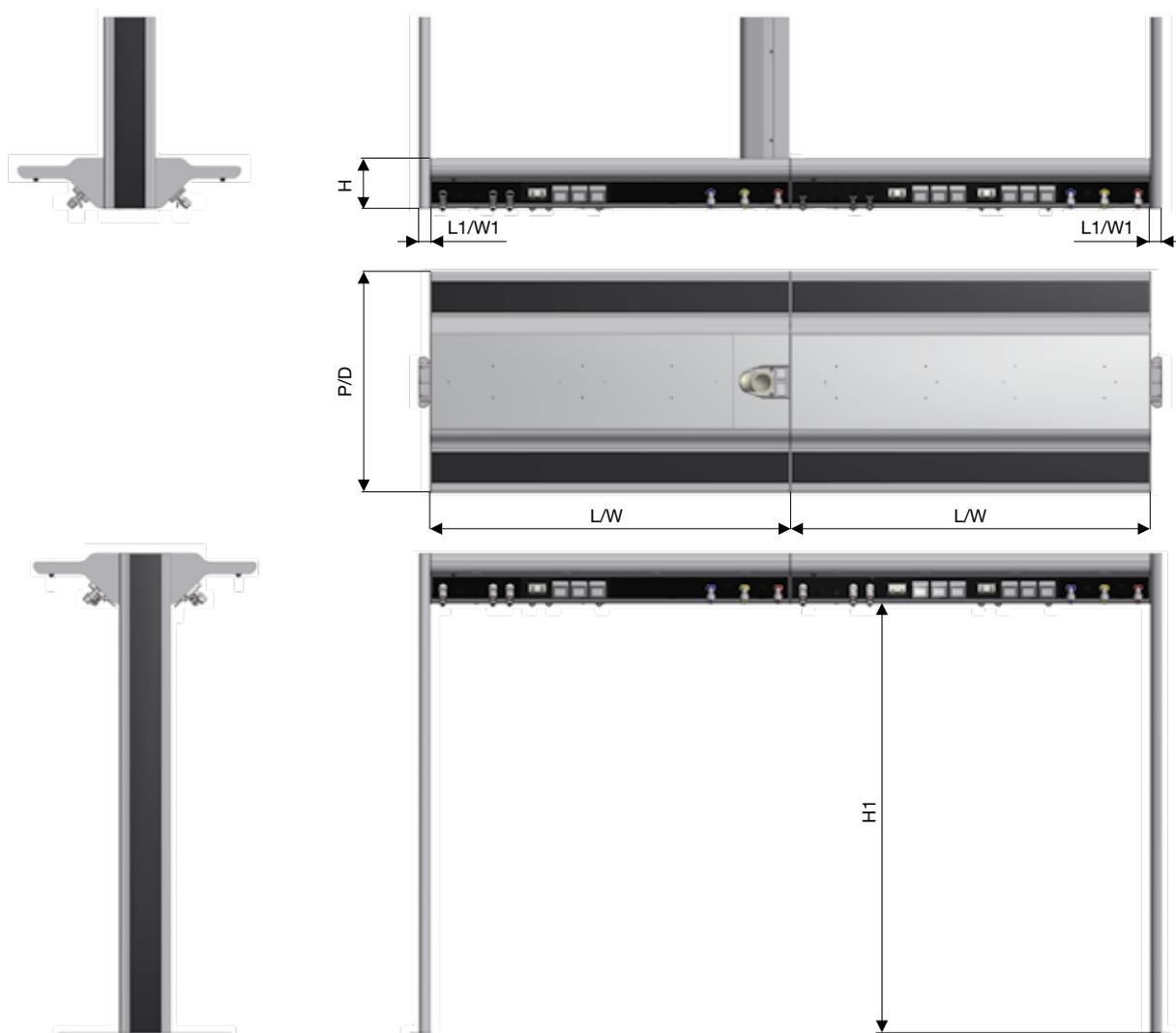
GRIGIO CHIARO OPACO METALLIZZATO /
METALLIC MATTE LIGHT GREY

PANNELLI PORTASERVIZI / SERVICE OUTLET PANELS

COLORE / COLOUR

NERO / BLACK

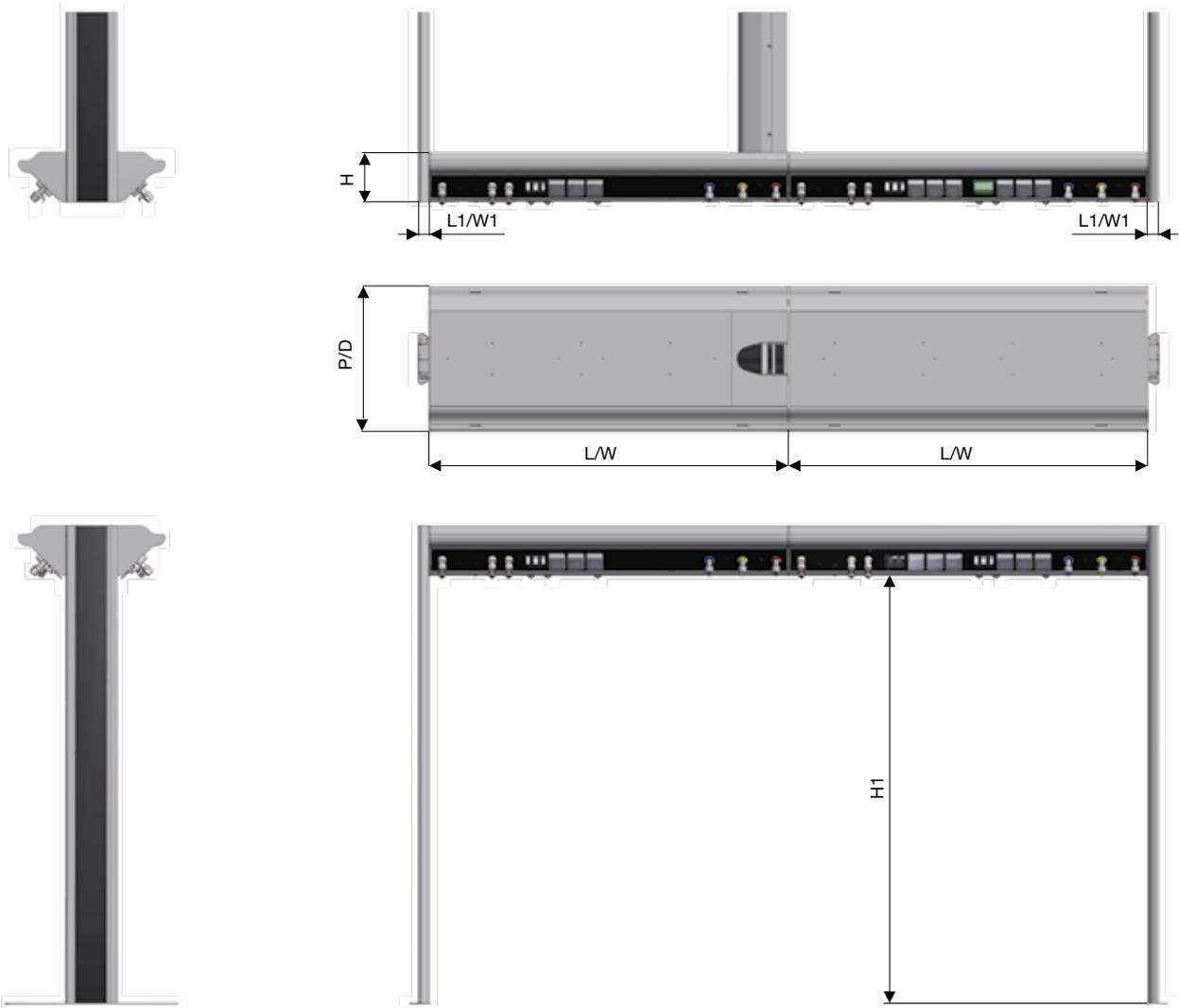
IKARO FULL



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 UPRIGTH 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.

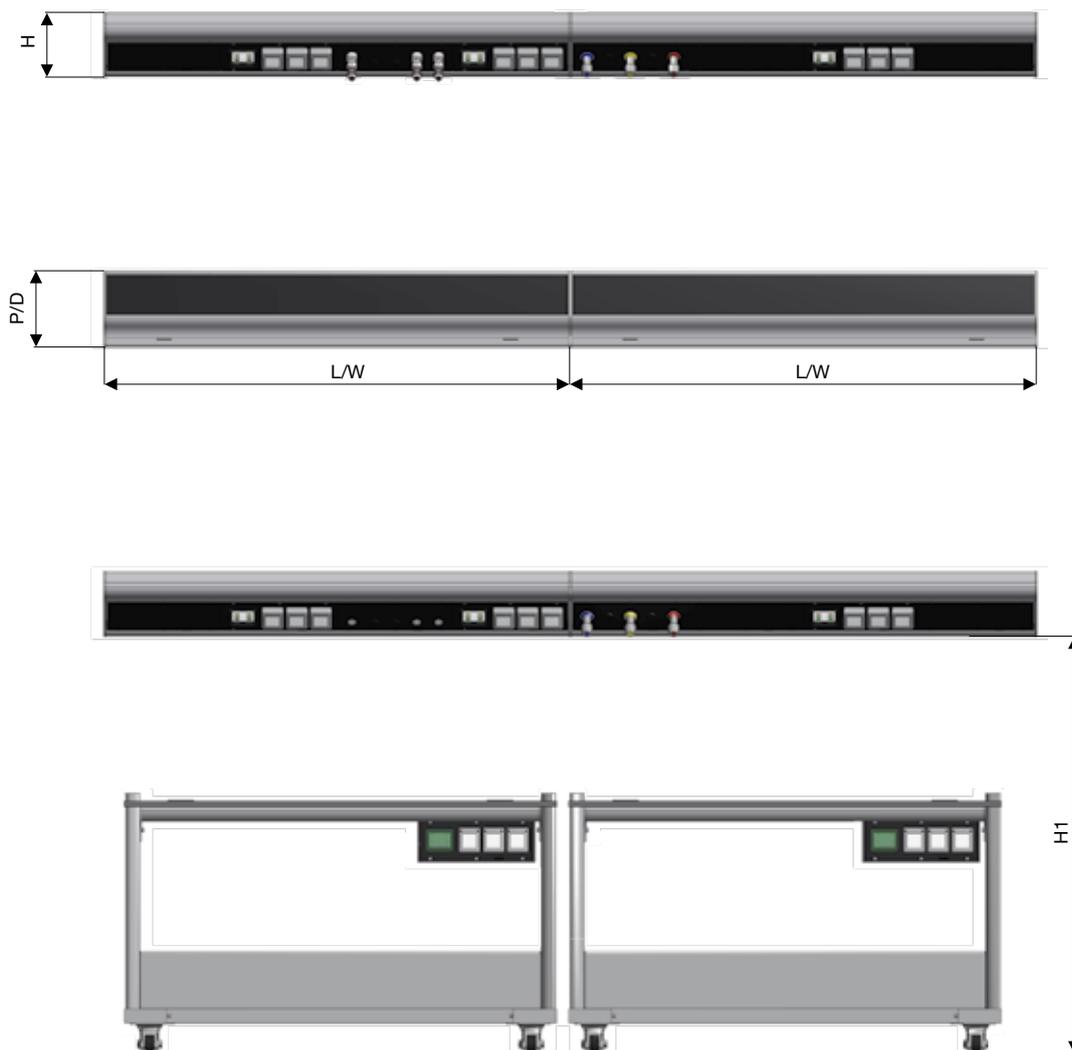
IKARO SMART



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	267			
ALTEZZA SISTEMA PENSILE SUPPLY BEAM HEIGHT	(H)	mm	228			
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



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



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.*



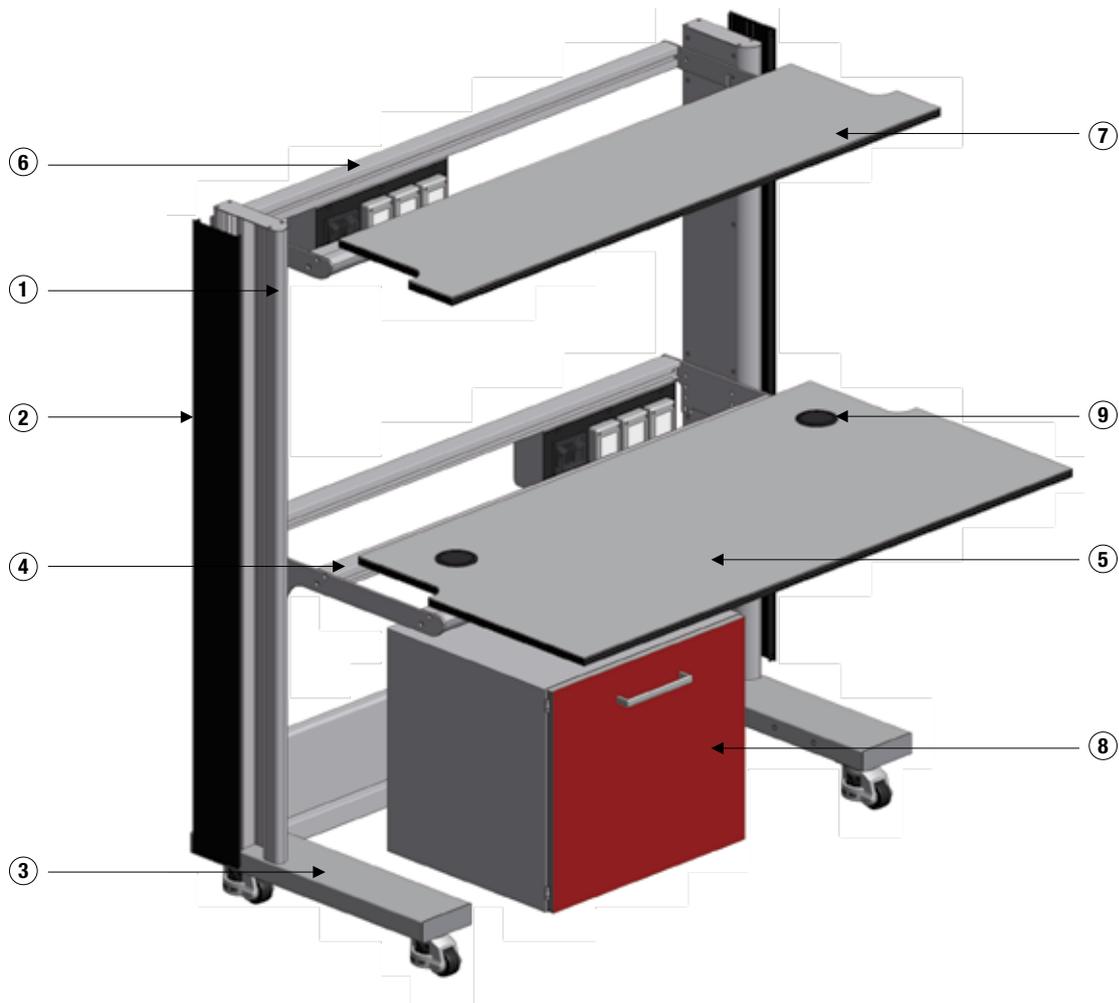
SISTEMA MULTIFUNZIONALE / MULTIFUNCTIONAL SYSTEM

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

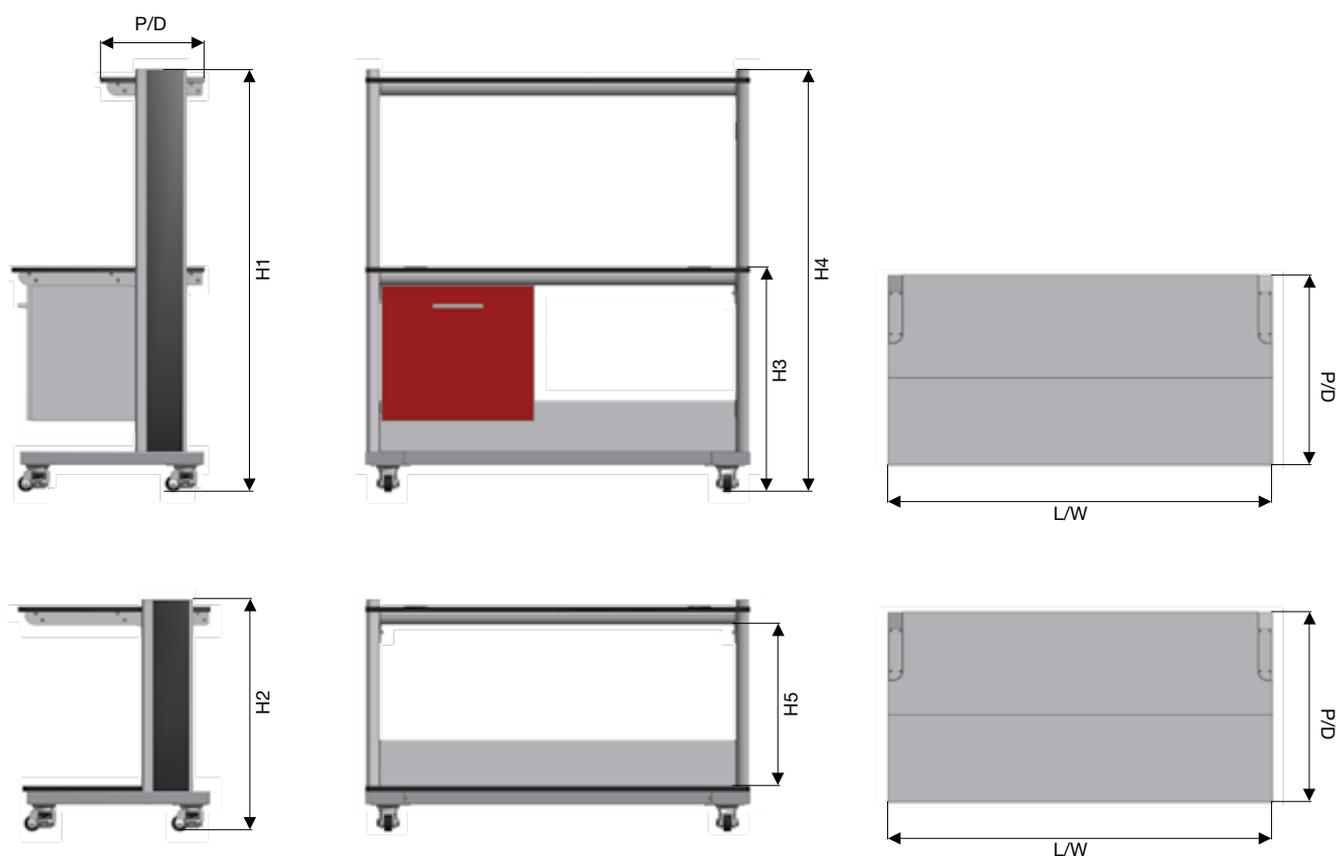
⑨ Passacavi
Cable pass-through

⑩ Pannello con prese elettriche
Panel with electrical outlets

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO OPACO METALLIZZATO /
METALLIC MATTE LIGHT GREY

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.

MODULI VERTICALI COLUMNIA

COLONNA PORTA SERVIZI



NUOVO CONCEPT / NEW CONCEPT

COLUMNIA è l'innovativo sistema per laboratorio destinato ad una razionale e flessibile distribuzione delle utenze e degli impianti. La colonna verticale, sospesa o ancorata a soffitto, garantisce la massima flessibilità nella progettazione del laboratorio con ingombri ridotti al minimo.

COLUMNIA is the innovative laboratory supply system designed for functional and flexible point-of-use distribution with integrated piping and wiring. Suspended to media ceiling or to the concrete ceiling, the vertical column is best solution for projects requiring space as main task.



FACTORY TESTED / FACTORY TESTED

COLUMNIA è progettata per essere assemblata e testata nella sua configurazione definitiva prima della spedizione, con le linee di allacciamento ai servizi già preinstallate per consentire il successivo collegamento in quota. Il processo di premontaggio "factory tested" permette di ottimizzare le fasi di installazione e collaudo con un significativo risparmio di tempi e costi.

COLUMNIA is designed to be factory assembled, testing the final configuration before the delivery with the pre-arranged pipes and wirings ready to be connected on site. Factory-tested process makes possible to decrease the duration of installation and commissioning phases with a relevant cost saving.



DESIGN E SICUREZZA / DESIGN AND SAFETY

Le dimensioni ridotte, i profili con linee arrotondate e i pannelli HStrip a supporto dei servizi tecnici sono gli elementi che identificano il design della colonna. I meccanismi ad aggancio rapido per accoppiare i profili in alluminio semplificano la manutenzione e la modifica degli accessori. L'accessibilità al vano impianti può avvenire sia frontalmente, rimuovendo i pannelli porta utenze, o dall'apposito carter posto sul retro della colonna.

The construction with a slim size and rounded shapes, including the HStrip panels ready to accept laboratory services, are the distinctive features of the vertical service column. Fast coupling system with snap-fit joints makes easier maintenance and reconfiguration after the installation. The access to the dedicated fittings compartment can be easily done both on the front and the back side of the column, removing single HStrip panels.

SOLUZIONI HI-TECH / HIGH-TECH SOLUTIONS



La struttura è realizzata interamente in alluminio, materiale riciclabile al 100%, con profili estrusi studiati appositamente da Bicasa. La scelta di tale materiale permette di ridurre sostanzialmente il peso della colonna verticale. La geometria dei profili, progettata per gli accessori dedicati, è in grado di alloggiare molte utilities in uno spazio contenuto, raggruppate in pannelli orizzontali facilmente intercambiabili.

Framework is fully manufactured in aluminium - 100% recyclable material - consisting of Bicasa custom-made extruded profiles. The choice of such a material makes possible to decrease the weight drastically. The frame of the vertical column, designed to accept dedicated accessories, can be arranged with a huge quantity of service outlets, thanks to the HStrip horizontal panels easy to be customized as per the requirements.

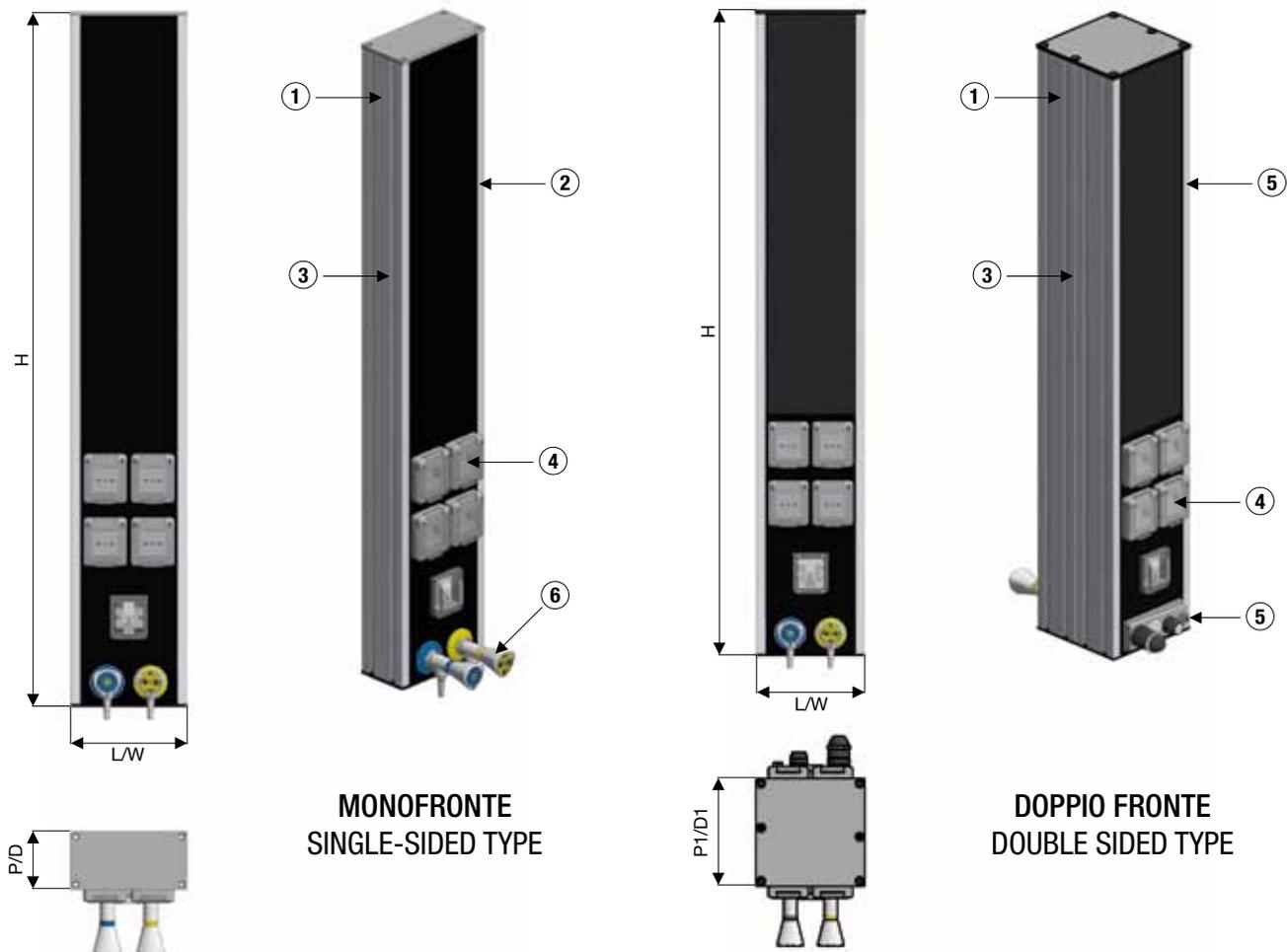


VERNICIATURA POLIURETANICA / POLYURETHANE POWDER COATING

I componenti in alluminio sono trattati con processo di verniciatura poliuretanic a forno, studiato per rendere le superfici particolarmente resistenti durante l'uso in laboratorio. La finitura colore grigio chiaro opaco metallizzato, realizzata appositamente per Bicasa, rappresenta una significativa innovazione stilistica.

The aluminium parts are treated with a polyurethane powder coating suitable to protect surfaces and increase chemical resistance during laboratory use. The metallic matte light grey colour, consisting of Bicasa custom-made coating, is a remarkable innovation in aesthetic quality.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA



**MONOFRONT
SINGLE-SIDED TYPE**

**DOPPIO FRONTE
DOUBLE SIDED TYPE**

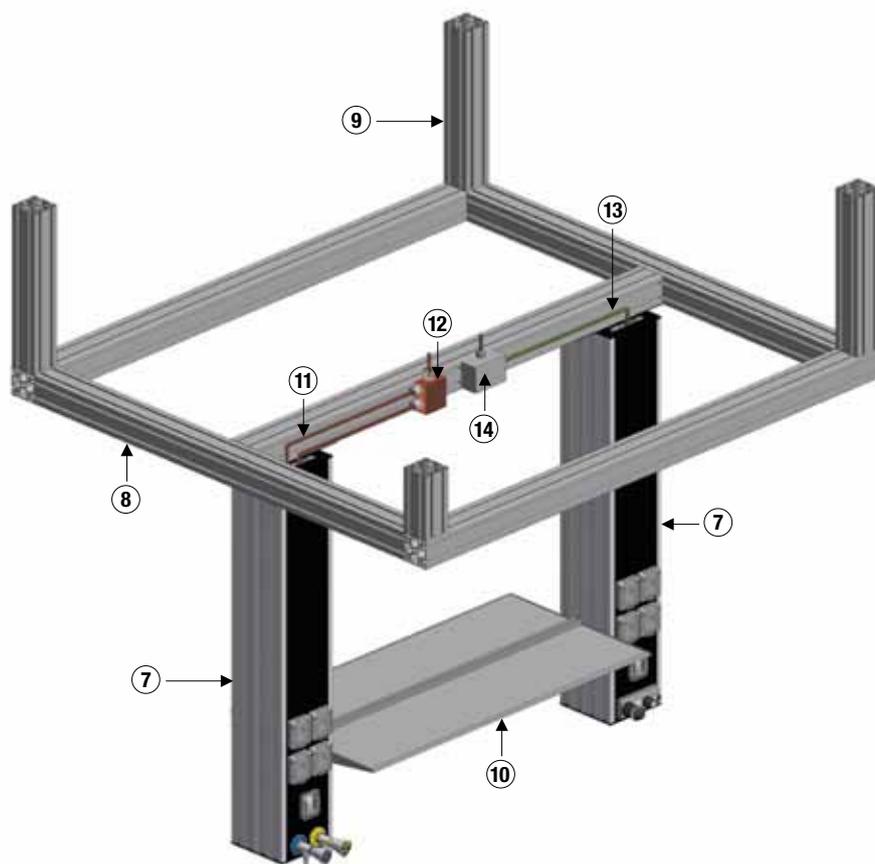
- ① Profilo in alluminio portante colonna
Vertical column main profile, aluminium made
- ② Pannelli HStrip rimovibili porta servizi in alluminio
HStrip removable panels for service outlets, aluminium made
- ③ Binario guida per installazione di accessori sospesi (mensole, armadietti, ecc.)
T-slot track suitable for installation of suspended accessories (shelves, cabinets, etc.)
- ④ Pannello HStrip modulare con prese elettriche
HStrip modular panel with electric sockets
- ⑤ Pannello HStrip modulare con riduttore di pressione gas
HStrip modular panel with gas pressure regulator
- ⑥ Pannello HStrip modulare con rubinetto gas
HStrip modular panel with gas tap

DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS

LARGHEZZA / WIDTH	(L/W)	mm	200
PROFONDITÀ / DEPTH	(P/D) (P1/D1)	mm	100 (single-sided) 200 (double-sided)
ALTEZZA / HEIGHT	H	mm	1200 / 1500 / 1800
PESO (*) / WEIGHT (*)		Kg	22 (SINGLE-SIDED) / 30 (DOUBLE-SIDED)

(*) Il peso si riferisce alla colonna alta 1500 mm e include una dotazione di 4(8) prese elettriche e 1(2) rubinetti gas.
Weight refers to column with height 1500 mm and includes 4(8) electric sockets and 1(2) gas taps.

GRIGLIA MEDIA CEILING / MEDIA CEILING CONCEPT



- ⑦ Colonna doppio fronte
Double-sided vertical column
- ⑧ Griglia a soffitto in alluminio per fissaggio colonne
Aluminium media ceiling grid for vertical columns suspension
- ⑨ Sistema di fissaggio a soffitto
Support system fixing the media ceiling grid to the concrete ceiling
- ⑩ Mensole in alluminio
Aluminium shelves
- ⑪ Linea idraulica alimentazione
Gas supply line
- ⑫ Collettore linee idrauliche
Tube fitting
- ⑬ Linea elettrica alimentazione
Power supply line
- ⑭ Scatola di derivazione
Junction box

COLORE / COLOUR

GRIGIO CHIARO OPACO METALIZZATO
METALLIC MATTE LIGHT GREY

KRISTAL LAB PROJECT

VERTICAL SERVICE MODULE



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.

ARMADI DI SICUREZZA

STORAGE SAFETY CABINETS



PRODOTTI INFIAMMABILI / FLAMMABLE PRODUCTS

Gli armadi per prodotti infiammabili sono dedicati allo stoccaggio di materiali infiammabili nelle aree di lavoro. Sono certificati in accordo alla norma europea EN 14470-1, testati type 90, con resistenza di 90 minuti al fuoco. Gli armadi sono predisposti per canalizzare l'estrazione dell'aria.

The flammable safety cabinets are designed for the storage of flammable materials in the working areas. They are certified in compliance with EN 14470-1 European standard, tested type 90 with a fire resistance of 90 minutes. Safety cabinets are ready to work with ventilation system for exhaust air.



EN 14470-1

90



PRODOTTI CHIMICI / CHEMICAL PRODUCTS

Gli armadi per prodotti chimici sono dedicati allo stoccaggio di materiali pericolosi aggressivi e non infiammabili nelle aree di lavoro. Gli armadi per acidi e basi permettono di alloggiare i prodotti in due vani ermeticamente separati, con possibilità di canalizzare l'estrazione dell'aria.

The chemical safety cabinets are designed for the storage of aggressive, non-flammable hazardous materials in working areas. The acids and alkalis cabinets consist of two hermetically separate storage chambers, with the possibility to connect a ventilation system for exhaust air.



COSTRUZIONE ROBUSTA E SICURA / SAFE & ROBUST CONSTRUCTION

La costruzione degli armadi di sicurezza garantisce un'elevata resistenza alla corrosione e permette di pulire le superfici con estrema semplicità. Le ante, dotate di chiusure con serratura a cilindro, possono essere bloccate in qualsiasi posizione di apertura. Il basamento include un sistema integrato che permette di movimentare l'armadio con estrema semplicità.

The construction of the safety storage cabinets increases the protection against corrosion and provides surfaces easier to be cleaned. Doors, including a cylinder locking system, can stop in any opening position. The base of safety storage cabinet is designed with integrated transport device for easy moving.

MODELLI E CONFIGURAZIONI / MODELS AND CONFIGURATIONS

Gli armadi di sicurezza sono disponibili in numerose varianti di larghezza e altezza in funzione delle esigenze. Il vano interno può essere accessorizzato con ripiani regolabili in altezza o cassetti estraibili per consentire all'operatore di prelevare i materiali in modo semplice e sicuro.

Storage safety cabinets are available in a wide range of models with different sizes of width and height, depending on end user requirements. The internal configuration can be provided with high-adjustable shelves or with sliding drawers, heavy-duty type, for a safe and easy way of working in lab.



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



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 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 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.*

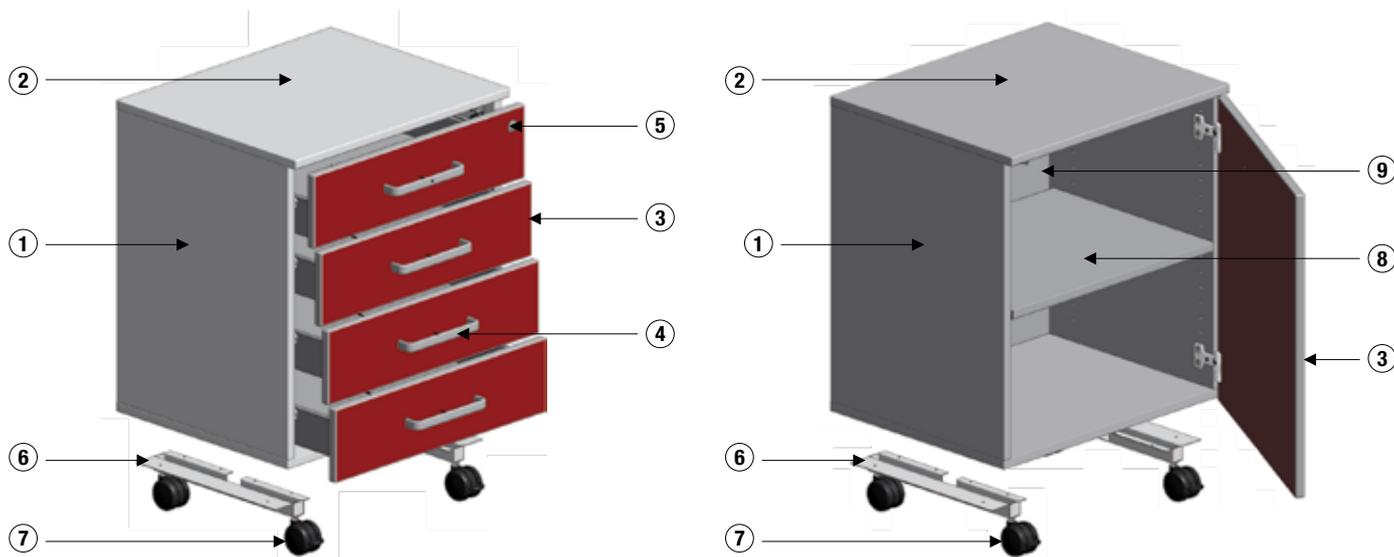


ANTE / DOORS

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 FRONT PANEL

COLORE / COLOUR

 BORDEAUX / MAROON

COLORE / COLOUR

 ANTRACITE / CHARCOAL GREY

COLORE / COLOUR

 GRIGIO CHIARO / LIGHT GREY

COLORE / COLOUR

 BLU / BLUE

COLORE / COLOUR

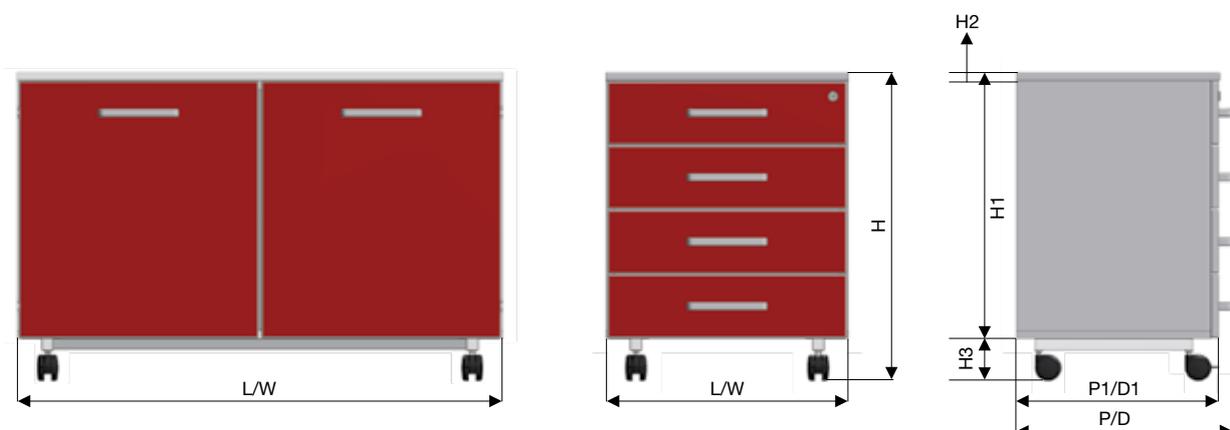
 A RICHIESTA / ON REQUEST

BASAMENTO E RIPIANI METALLICI / BASE AND STEEL SHELVES

COLORE / COLOUR

 GRIGIO CHIARO OPACO METALIZZATO / METALLIC MATTE LIGHT GREY

MOBILETTI SOTTO BANCO / UNDERBENCH CABINETS



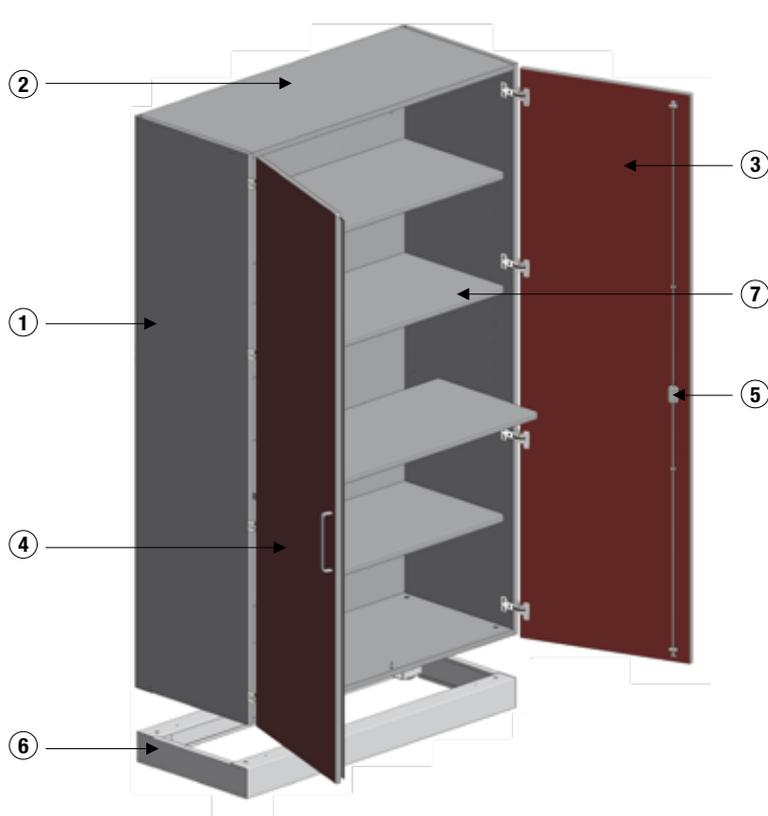
DIMENSIONE MOBILETTI / CABINETS DIMENSIONS

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 Metal sides mm 85h with roller slides
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



- ① Corpo contenitore
Cabinet carcass
- ② Top contenitore
Cabinet top
- ③ Frontale anta
Door front
- ④ Maniglia alluminio
Aluminium handle
- ⑤ Serratura contenitore
Cabinet lock
- ⑥ Basamento metallico
Metal base
- ⑦ Ripiano metallico regolabile
Steel height-adjustable shelf

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

 GRIGIO CHIARO /
LIGHT GREY

COLORE / COLOUR

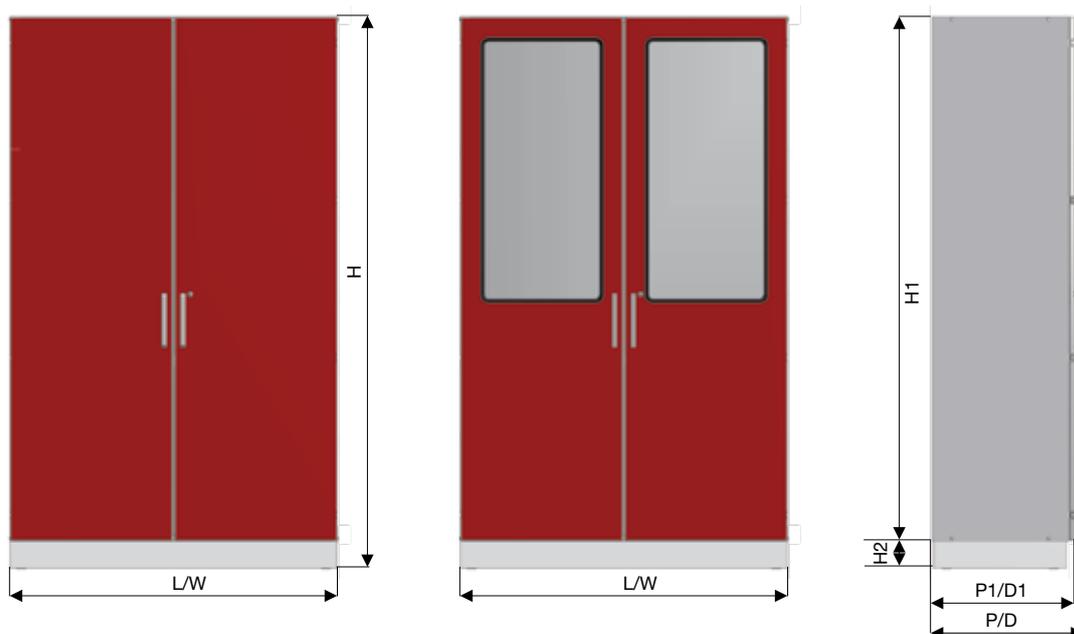
 A RICHIESTA / ON REQUEST

BASAMENTO E RIPIANI METALLICI / BASE AND STEEL SHELVES

COLORE / COLOUR

 GRIGIO CHIARO OPACO METALIZZATO /
METALLIC MATTE LIGHT GREY

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

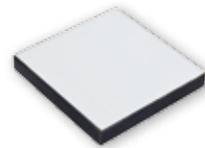
SPESSORE / THICKNESS mm 20

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 32/25

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

Piatto a richiesta / Flat on demand

COLORI / COLOURS

A RICHIESTA / ON DEMAND

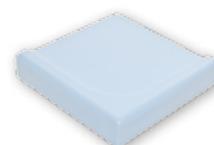


ACCIAIO PORCELLANATO / CERAMICSTEEL

SPESSORE / THICKNESS mm 45

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

COLORE / COLOUR



RESINA EPOSSIDICA / EPOXY RESIN

SPESSORE / THICKNESS mm 25/19 o 25/15

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

Piatto a richiesta / Flat on demand

COLORI / COLOURS

A RICHIESTA / ON DEMAND



RESINA ACRILICA / ACRYLIC RESIN

SPESSORE / THICKNESS mm 25

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

Piatto a richiesta / Flat on demand

COLORI / COLOURS



POLIPROPILENE / POLYPROPYLENE

SPESSORE / THICKNESS mm 40

BORDO / BORDER Rialzato / Relief

COLORI / COLOURS



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

BICASA™ all rights reserved
DESIGN BOOK ITA/ENG
edizione Aprile 2018

www.bicasa.it

BICASA™ all rights reserved.

©2018

