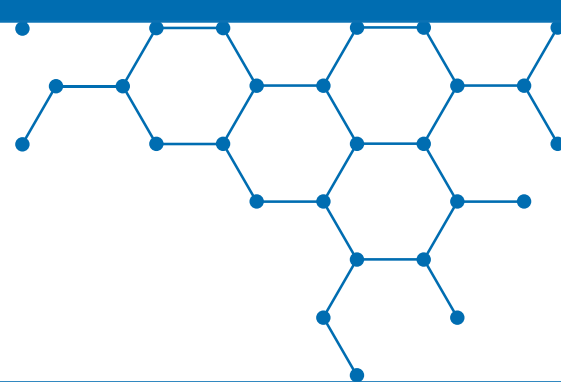


General catalogue

indice • *table of contents*

220 - 229	armadi di sicurezza <i>safety cabinets</i>	4
210 - 219	mobili <i>cabinets</i>	3
116 - 209	cappe chimiche <i>fume cupboards</i>	2
10 - 115	banchi <i>benches</i>	1
4 - 9	presentazione aziendale <i>company profile</i>	0



La Momoline nasce nel luglio del 1978, e si occupa prevalentemente di rivendita di strumentazione analitica e consumabili, proponendosi tuttavia fin dall'inizio della sua storia come un partner poliedrico e completo per il mondo del laboratorio.

Oggi la Momoline è leader indiscusso nel campo della progettazione di laboratori: fornitore affidabile e d'esperienza per la realizzazione delle realtà analitiche più avanzate.

Il punto di forza dell'azienda è la gestione centralizzata dell'intero processo industriale: il cliente viene seguito dal personale specializzato della Momoline in tutte le fasi necessarie alla messa a punto del suo laboratorio, dalla progettazione alla produzione, fino all'installazione ed ai servizi post-vendita.

Il processo produttivo dell'arredo da laboratorio è interamente controllato e gestito internamente, senza terziare nessuna delle attività, comprese quelle che comportano l'esecuzione di progettazioni e produzioni personalizzate secondo le più peculiari esigenze della clientela.

Momoline Company was founded in 1978, being at that time mainly focused on the sale of analytical instruments and consumables, but standing since the beginning as a complete and polyvalent partner for the laboratory world.

Nowadays, Momoline stands as an undoubted leader in the field of lab designing, as a reliable and experienced supplier for the set-up of the most advanced analytical facilities, with significant references in all the main fields where the presence of a laboratory is determining.

Along with its multifaceted attitude, from the beginning the strength of the company has been represented by the centralized care and management of the entire industrial process; the experienced staff of Momoline takes care of customers in all steps of the laboratory set-up: since the designing stage, the Company provides assistance through the activities of manufacture, supply, installation and after-sales assistance.

The manufacturing process of laboratory furniture is entirely controlled and managed by Momoline: as a corporate strategy, the Company does not outsource any of its activities, taking direct involvement from design to installation, also in case of customized requests from customers.



La Momoline è organizzata al meglio per essere il partner ideale per la realizzazione del tuo laboratorio!

L'azienda si è strutturata nel tempo per assistere il cliente in maniera completa: il competente personale dell'ufficio tecnico è in grado di proporre le soluzioni progettuali più adeguate e di avanguardia, illustrandole al cliente attraverso precisi elaborati progettuali e rappresentazioni foto realistiche.

Le soluzioni proposte sono successivamente realizzate nei vari reparti produttivi della Momoline, che si occupa anche dell'installazione di tali manufatti presso il laboratorio del cliente finale. La produzione si articola nei reparti di carpenteria metallica, lignea e lavorazione polimeri, nonché nei reparti di verniciatura, assemblaggio elettrico e meccanico.

L'ufficio commerciale è in grado di seguire ed assistere il cliente in ogni fase dell'acquisto, anche successivamente all'installazione con servizi post-vendita dedicati. L'ufficio commerciale dispone al suo interno di un reparto specifico per la partecipazione a gare d'appalto e procedure di negoziazione pubblica, con personale esperto e qualificato nell'ambito delle Normative vigenti.

Ogni reparto lavora in simbiosi con gli altri al fine di garantire qualità e innovazione ai prodotti.

La Momoline crede nella qualità concreta perseguita quotidianamente nella ricerca di materiali, procedure di lavoro e soluzioni tecniche che siano al tempo stesso all'avanguardia per innovazione tecnologica e per sviluppo ecosostenibile nel massimo rispetto dell'ambiente e delle norme di sicurezza sul lavoro.

Questi principi sono stati validati dal conseguimento della certificazione ISO 9001 del sistema di gestione qualità e della certificazione ISO 14001 del sistema di gestione ambientale, oltre che alle numerose certificazioni di prodotto oltre che ISO 45001 E ISO 50001.

L'azienda dispone inoltre di un laboratorio di test per le cappe chimiche di ultima generazione costruito in conformità alla norma EN14175-3:2019 e completamente attrezzato per eseguire tutti i test dello standard EN e ASHRAE (vedi pag.203). Il nostro obiettivo è di garantire sempre la massima sicurezza all'operatore.

Momoline is structured to provide its customers the best service, and to stand as the ideal partner for the set-up of your laboratory!

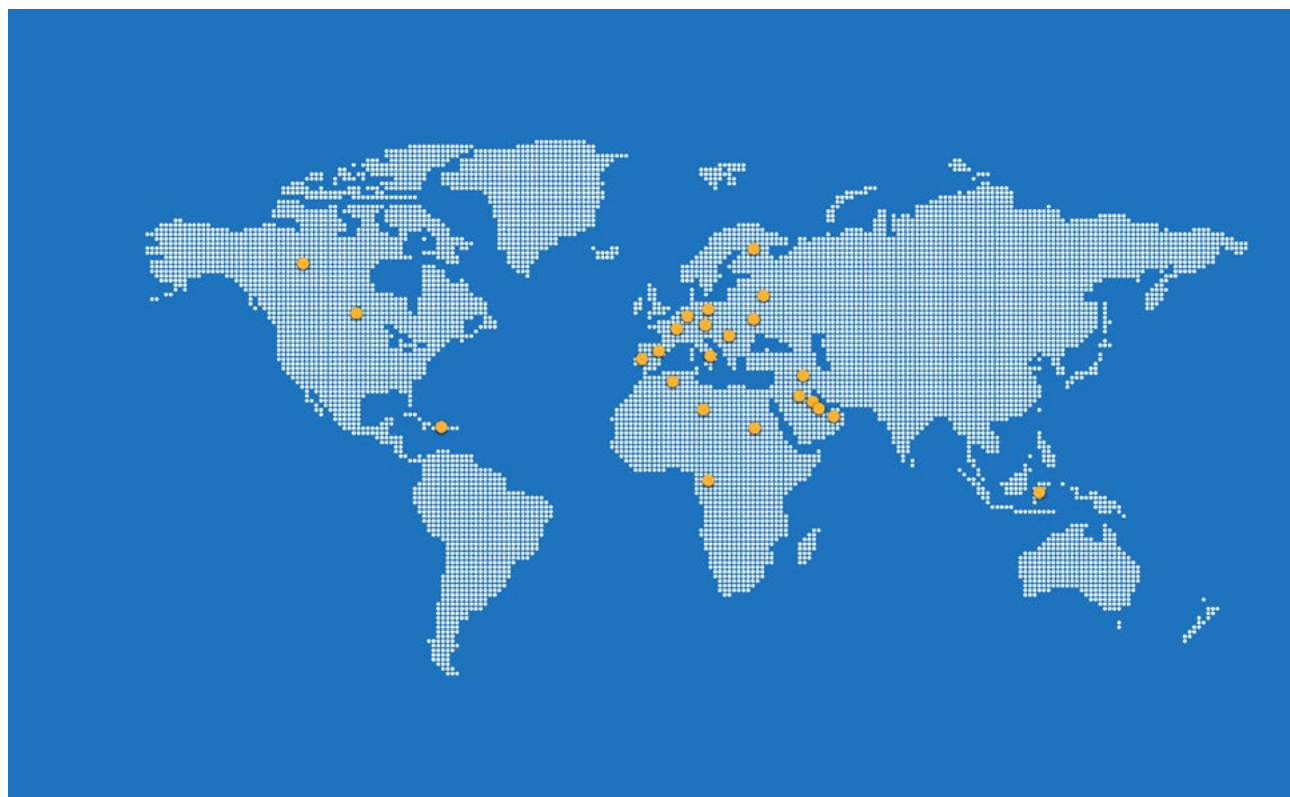
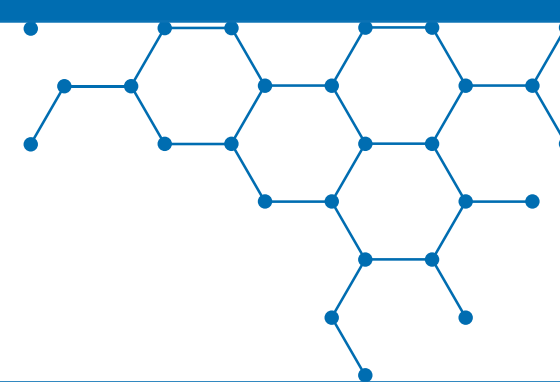
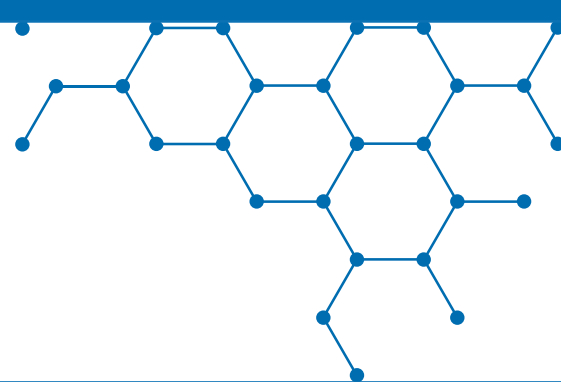
The architecture of the Company has evolved along the years, shaping its structure on the goal of assisting customers in all aspects: experienced technical staff provides the most specific and advanced solutions, which are shown to the customers through realistic representations.

The chosen solutions are then brought to reality in factory through the different production departments, and finally installed at customer's site by Momoline's technicians. Manufacture is articulated in the Departments of Metal Carpentry, Wooden Carpentry, Polymers Carpentry, Painting, Mechanical & electric Assembling.

Sales Office can assist the customer in all phases, from preliminary design up to after-sale services. In Sales Office there is a dedicated team caring about public tenders, with highly specialized staff, learned about the most updated regulations. All Momoline's departments work in symbiosis with the aim of always ensuring best quality and customer satisfaction.

It is Momoline's primary and steady goal achieving high quality standards by daily researching for the most modern and innovative materials, and by adopting manufacturing approaches in the van of technology. Besides, the care for environment safeguard and safety laws fulfillment, in the light of reaching a sustainable development production line, is always a must. These principles have been validated by the achievement of ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - ISO 50001 certifications.

Within its facilities, Momoline has a modern test laboratory for fume cupboards realized accordingly to EN14175-3:2019 and fully equipped to carry out all tests from standard EN and ASHRAE.



Negli ultimi anni l'azienda ha intrapreso un massiccio ed ambizioso piano di internazionalizzazione, affacciandosi su nuovi mercati interessanti ed impegnativi e conseguendo risultati importanti, con l'esportazione dello stile e della qualità dell'arredo Made in Italy verso un orizzonte sempre più ampio.

L'azienda annovera un gran numero di installazioni, in Italia ed all'estero, nei campi di applicazione più disparati: dal settore farmaceutico a quello industriale, chimico e ospedaliero, la Momoline vanta altresì significative referenze nel mondo dell'Oil & Gas, così come nell'ambito della ricerca e della didattica.

Il catalogo offerto dalla Momoline ai suoi clienti è in continuo aggiornamento e risulta estremamente vasto e variegato, offrendo la possibilità di spaziare tra un elevato numero di prodotti e di differenti configurazioni.

Grazie al controllo integrale dei processi di progettazione e produzione la Momoline è anche in grado di eseguire, su progetto, realizzazioni per applicazioni speciali quali mezzi analitici mobili e soluzioni innovative difficilmente riscontrabili nei cataloghi standard dei vari produttori di arredo tecnico scientifico.

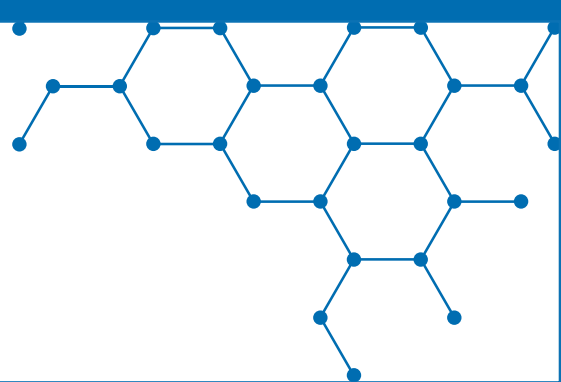
In the last decade the Company has embarked in a new thrilling adventure, putting in place an ambitious plan of Internationalization, which has allowed to enter many new stimulating markets and to get satisfying results by exporting the quality and the style of Made in Italy products towards new and broader horizons.

The company can boast a wide portfolio of references, both in Italy and abroad, in the most diversified fields: many satisfied customers can be found, for example, in the fields of pharmaceuticals, industry, chemistry, hospitals, Oil & Gas, research, didactics.

The range of products offered by Momoline to its customer is constantly updated and improved, so to keep the pace of an ever-changing market, offering the possibility of choosing among many different product, options and configurations.

Momoline is also able to execute, upon request, very special jobs and installations such as mobile laboratories and innovative solutions which can be hardly found in the Standard catalogues of main laboratory furniture manufacturers.





La Momoline e' specializzata nella progettazione e nell'installazione di tutti gli impianti tecnici a corredo del laboratorio, nel rispetto degli Standard vigenti e secondo le piu' avanzate tecniche di progettazione.

Di seguito i principali impianti tecnici indispensabili per il corretto funzionamento del laboratorio, la cui realizzazione puo' essere curata dalla Momoline:

Impianti di estrazione e trattamento aria

Tali impianti sono essenziali per il funzionamento corretto del laboratorio, nonche' per garantire la sicurezza degli operatori. Il quantitativo di aria estratta dal laboratorio attraverso cappe chimiche, armadi di sicurezza, cappette mobili ed altri elementi di arredo deve essere opportunamente calcolato e il numero di ricambi orari opportunamente determinato al fine di garantire un ambiente di lavoro sicuro ed efficiente. Al fine di garantire una opportuna ventilazione, gli elettroaspiratori ed i canali di estrazioni andranno opportunamente dimensionati da personale competente.

Impianti di distribuzione gas tecnici

La Momoline si occupa della progettazione e installazione delle linee di distribuzione dei gas a partire dalle bombole fino ai punti di utilizzo sull'arredo, occupandosi anche dell'installazione di rubinetteria, valvole e riduttori di pressione, nonche' di dispositivi di sicurezza e centraline elettroniche di allarme e monitoraggio del livello di riempimento delle bombole.

Impianti di rilevamento gas

In ambienti di lavoro particolarmente avanzati (ad es. in campo petrolifero o farmaceutico) puo' rendersi necessaria l'installazione di sensori per il rilevamento di fughe di gas tossici e/o infiammabili, nonche' di rilevamento fumi e fiamme. L'installazione di tali sensori e della rete di supporto, comprensiva di centraline e sistemi di allarme viene installata dal personale tecnico della Momoline valutando attentamente, caso per caso, tutte le esigenze e le peculiarita'.

Momoline is highly specialized in the design and installation of all technical systems and facilities which are essential to the laboratory, always in compliance to all applicable Standards and according to the most updated design techniques.

In the following the essential facilities to the good working of the laboratory are listed:

Facilities for the handling of exhaust air

These facilities are essential for a correct and efficient management of the laboratory, as well as to grant the safety of all its operators. The airflow extracted from the laboratory through fume cupboards, safety cabinets, extraction arms and other items should be carefully estimated and properly determined together with the number of hourly air-exchanges in the room, so to get an efficient and safe place of work. To obtain an exhaustive ventilation into the lab, also extraction fans and exhaust ducts should be suitably dimensioned by skilled and experienced personnel.

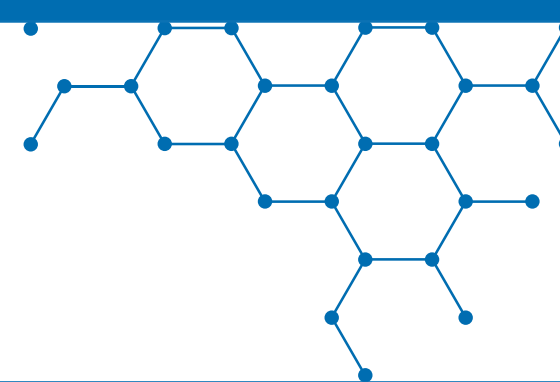
Specialty Gas Distribution Systems

Momoline can take care of the realization of the entire distribution network, starting from pressurized cylinders up to the hook-up points installed on furniture, also caring about the implementation of manifolds, valves, pressure regulators, together with safety devices and electronic controllers for the monitoring of the cylinders level.

Gas detection system

In very advanced work environments (such as Pharmaceutical or Oil fields) the installation of sensors for detecting possible leaks of toxic/flammable gases as well as smoke and flames might be necessary.

The installation of these sensors, along with its supporting network, monitoring units and alarm systems, can be carried out by Momoline personnel and carefully planned and evaluated according to the specific needs.





indice • table of contents

MOMOWORK

12 - 37

MOMOWORK *Plus*

38 - 69

Skylab

70 - 87

accessori/*accessories*

88 - 115

I banchi e le scrivanie da laboratorio della linea **MOMOWORK** rappresentano la sintesi perfetta tra i concetti di semplicità, robustezza e design innovativo e sono ideali per la realizzazione di un laboratorio moderno e tecnologico, dal potente impatto visivo.

La struttura è interamente realizzata con profili in acciaio, e la verniciatura con polveri epossidiche assicura la Classe 0 di reazione al fuoco, oltre ad elevata resistenza alla corrosione.

I due elementi laterali, con profilo a "U rovescia", sono connessi mediante tre traverse orizzontali che assicurano elevata stabilità e solidità della struttura.

I banchi e le scrivanie della linea **MOMOWORK** sono certificati secondo la Normativa Europea EN 13150:2001 dal Bureau Veritas, ente terzo accreditato a livello internazionale. Le strutture sono state inoltre sottoposte a severi test di carico, sia sperimentali che con l'ausilio di avanzati software per calcolo strutturale (Metodo agli Elementi Finiti - F.E.M.), ed in entrambi i casi sono stati registrati risultati eccellenti.

MOMOWORK laboratory benches and desks represent the perfect synthesis of simplicity, strength and design, being the best solution for setting-up a modern and technologic laboratory, with a powerful visual impact.

The structure is entirely composed by epoxy powder coated steel profiles, granting the 'Class 0' fire reaction, as well as high resistance against corrosion.

The side frames of these benches, shaped as a "reversed U", are connected by three horizontal elements ensuring high solidity and reliability.

MOMOWORK laboratory benches and desks hold Certificate stating the compliance to the European Norm EN 13150:2001. The compliance certificate has been issued by Bureau Veritas, an authorized third body officially recognized at international level.

What is more, the structures have been subjected to strict and severe load tests to demonstrate and verify their effective reliability: both experimental tests and software aided simulations (Finite Elements Method - F.E.M.) have been performed, and both have led to excellent results.

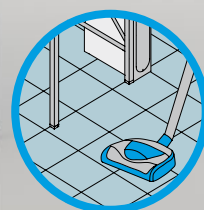


EN
13150

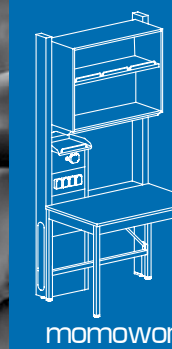
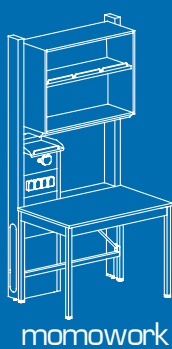
800Kg



struttura a "U" rovescia
reversed "U" bench frame



facile pulizia dei pavimenti
easy floor cleaning

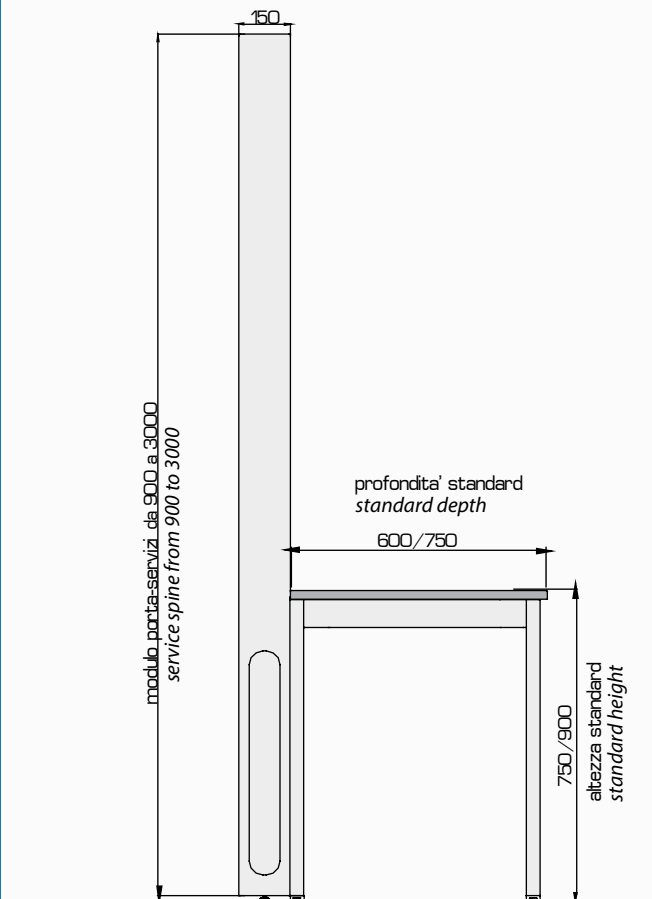


caratteristiche generali / main features

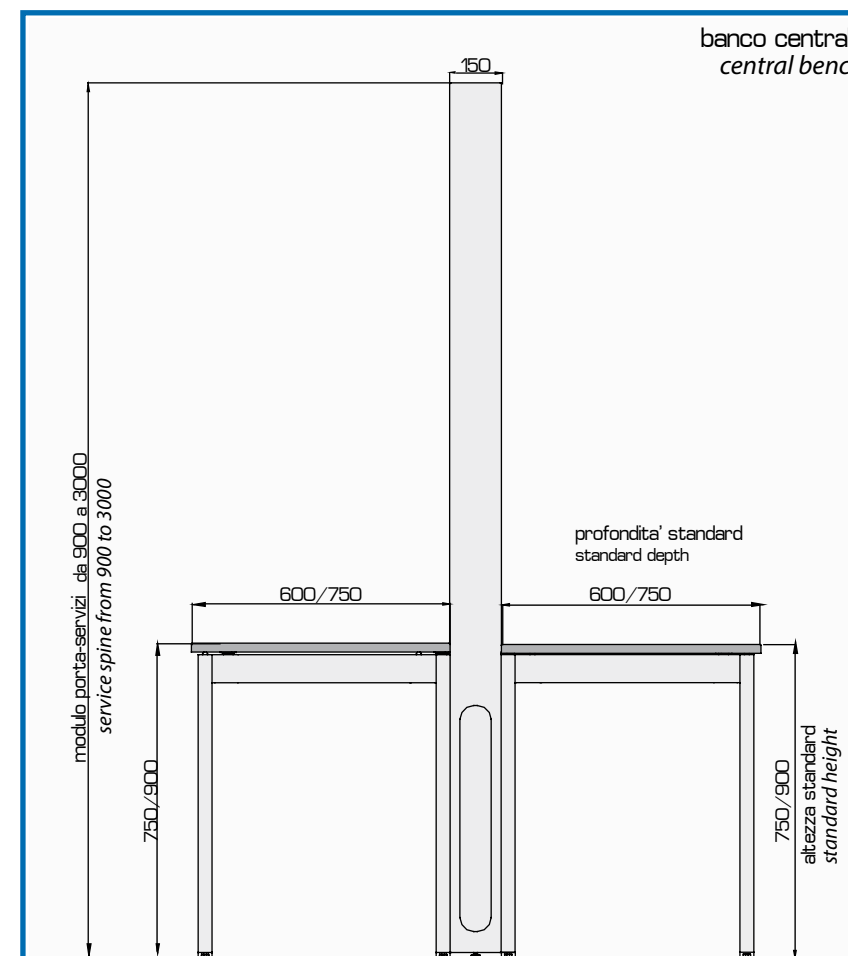
caratteristiche generali / main features

banco a parete
wall bench

banco centrale
central bench



quote espresse in mm
dimensions expressed in mm



quote espresse in mm
dimensions expressed in mm

Nella struttura della linea **MOMOWORK** sono ricavati specifici vani tecnici che consentono il passaggio degli impianti, garantendo la connessione ai servizi del laboratorio.

I banchi e le scrivanie possono essere equipaggiati con speciali pareti tecniche, che consentono di disporre di tutti i necessari servizi e utenze (gas tecnici, servizi elettrici, rete dati ecc.) su pannelli intercambiabili in acciaio verniciato. I pannelli porta utenze sono fissati alla struttura della parete con dispositivi di ancoraggio rapido, che consentono l'ispezione e la manutenzione senza ausilio di attrezzi, oltre che l'intercambiabilità per usi futuri.

Le strutture base possono essere poi completate con l'aggiunta di una vasta gamma di accessori, quali mensole portareagenti, mobili pensili e scaffalature portareagenti, oltre che con mobili sottopiano.

La gamma **MOMOWORK** offre strutture di dimensioni standard, ma è possibile soddisfare anche le richieste più esigenti mediante realizzazione di prodotti completamente personalizzati in dimensione, struttura ed equipaggiamento.

Le altezze standard del piano di lavoro sono di 900 mm nel caso dei banchi da laboratorio per utilizzo in piedi, e di 750 mm nel caso di banco scrivania, per consentire l'utilizzo in posizione seduta. Su richiesta è possibile fornire banchi ad altezza regolabile per utilizzo con sedia a rotelle.

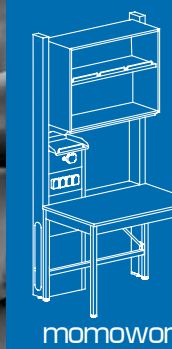
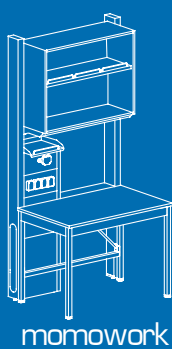
MOMOWORK structure has dedicated compartments to allow the routing of utilities and their connection to the delivery points mounted on furniture.

Benches and the desks can be equipped with special technical panels, housing all the necessary services and pick-up points for technical gases, power, data etc. The pick-up points are installed on interchangeable steel panels, fitted to the main structure through quick fitting devices, allowing to perform inspection and maintenance operations with no need of tools, as well as making future changes easier.

The basic structure can be then completed by a wide range of items such as upper cabinets, shelves, reagent racks and underbench cabinets.

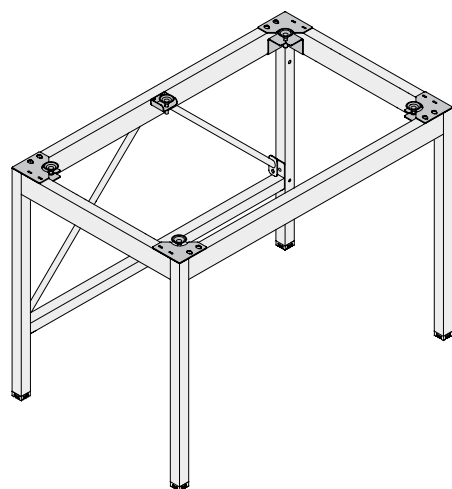
Although **MOMOWORK** line offers a range of standard dimensions, even the most demanding needs can be fulfilled, realizing products completely customized in terms of dimensions, structure and installed equipments and accessories.

The standard height of the worktop is 900 mm in case of conventional laboratory benches, to be used in standing position, and 750 mm in case of desk application, to be used in seated position. Upon request it is possible to produce height adjustable benches. for employment with wheelchair.



BP___S-MW

struttura banco semplice/simple bench structure



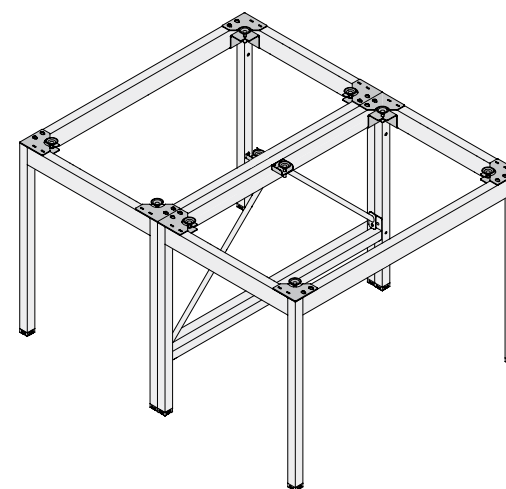
profondità/
depth 600/750 mm

altezza/
height 750/900 mm

codice/code	lunghezza/length
BP60-S-MW	600
BP80-S-MW	800
BP90-S-MW	900
BP100-S-MW	1000
BP120-S-MW	1200
BP150-S-MW	1500
BP180-S-MW	1800

BC___S-MW

struttura banco centrale/central bench structure



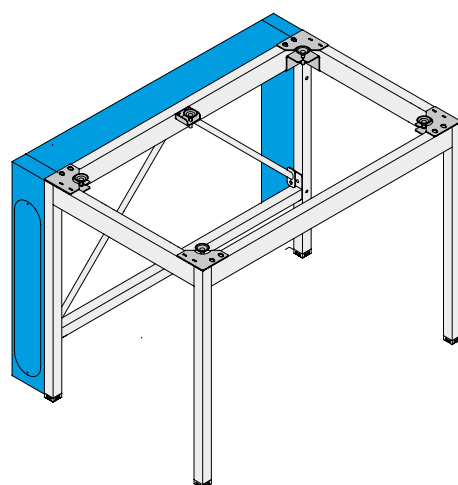
profondità/
depth 1200/1500 mm

altezza/
height 750/900 mm

codice/code	lunghezza/length
BC60-S-MW	600
BC80-S-MW	800
BC90-S-MW	900
BC100-S-MW	1000
BC120-S-MW	1200
BC150-S-MW	1500
BC180-S-MW	1800

BP___F-MW

struttura banco a parete con fascia/wall bench structure with bracket



profondità/
depth 750/900 mm

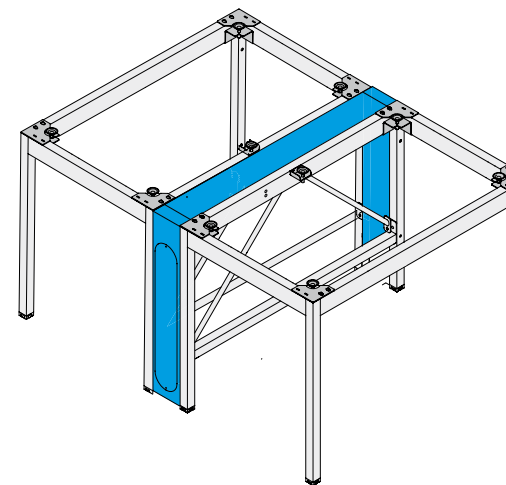
altezza struttura/
structure's height 750/900 mm

altezza montanti/
pillars' height su richiesta (std: 2500 mm)
upon request (std: 2500 mm)

codice/code	lunghezza/length
BP60-F-MW	600
BP80-F-MW	800
BP90-F-MW	900
BP100-F-MW	1000
BP120-F-MW	1200
BP150-F-MW	1500
BP180-F-MW	1800

BC___F-MW

struttura banco centrale con fascia/central bench structure with bracket



profondità/
depth 1350/1650 mm

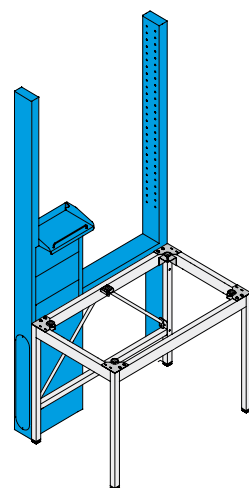
altezza struttura/
structure's height 750/900 mm

altezza montanti/
pillars' height su richiesta (std: 2500 mm)
upon request (std: 2500 mm)

codice/code	lunghezza/length
BC60-F-MW	600
BC80-F-MW	800
BC90-F-MW	900
BC100-F-MW	1000
BC120-F-MW	1200
BC150-F-MW	1500
BC180-F-MW	1800

BP___T-MW

struttura banco con parete tecnica
wall bench structure with service panels



profondità/
depth 750/900 mm

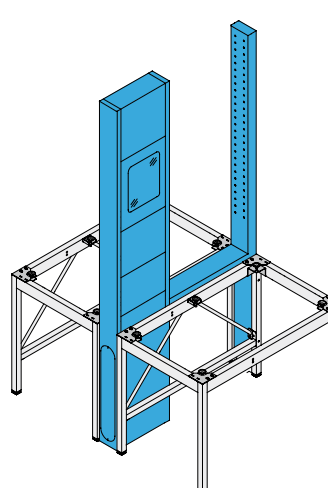
altezza struttura/
structure's height 750/900 mm

altezza montanti/
pillars' height su richiesta (std: 2500 mm)
upon request (std: 2500 mm)

codice/code	lunghezza/length
BP60-T-MW	600
BP80-T-MW	800
BP90-T-MW	900
BP100-T-MW	1000
BP120-T-MW	1200
BP150-T-MW	1500
BP180-T-MW	1800

BC___T-MW

struttura banco centrale con parete tecnica
wall bench structure with service panels

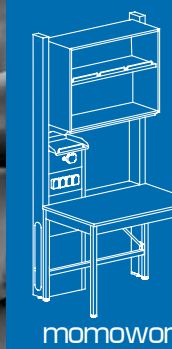
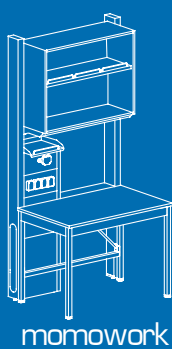


profondità/
depth 1350/1650 mm

altezza struttura/
structure's height 750/900 mm

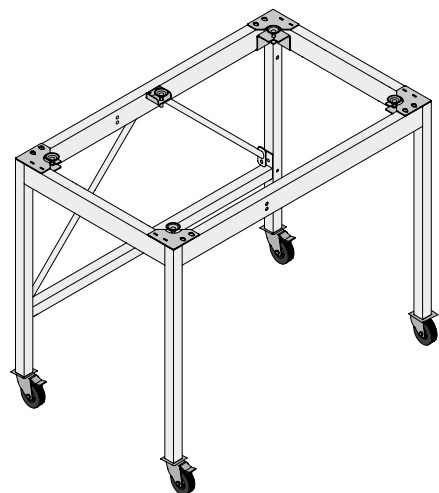
altezza montanti/
pillars' height su richiesta (std: 2500 mm)
upon request (std: 2500 mm)

codice/code	lunghezza/length
BC60-T-MW	600
BC80-T-MW	800
BC90-T-MW	900
BC100-T-MW	1000
BC120-T-MW	1200
BC150-T-MW	1500
BC180-T-MW	1800



BR-___-MW

struttura banco su ruote/ bench structure on wheels



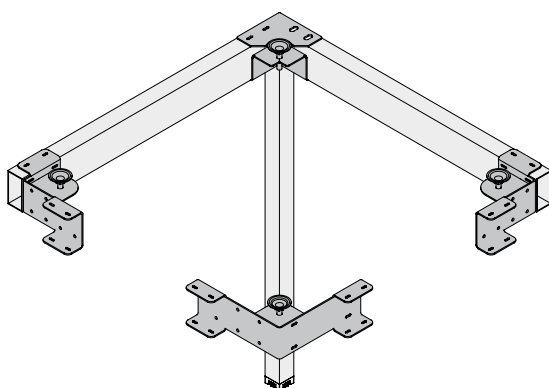
profondita'
depth 600/750 mm

altezza
height 750/900 mm

codice/code	lunghezza/length
BP60-S-MW	600
BP80-S-MW	800
BP90-S-MW	900
BP100-S-MW	1000
BP120-S-MW	1200
BP150-S-MW	1500
BP180-S-MW	1800

BCNR-S-MW

struttura banco ad angolo semplice/simple corner bench structure

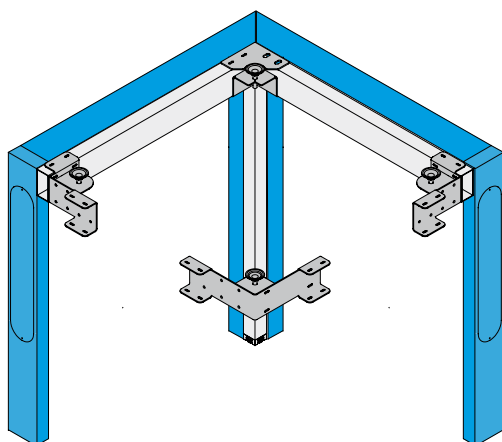


profondita'
depth 600/750 mm

altezza
height 750/900 mm

BCNR-F-MW

struttura banco ad angolo con fascia/corner bench structure with bracket

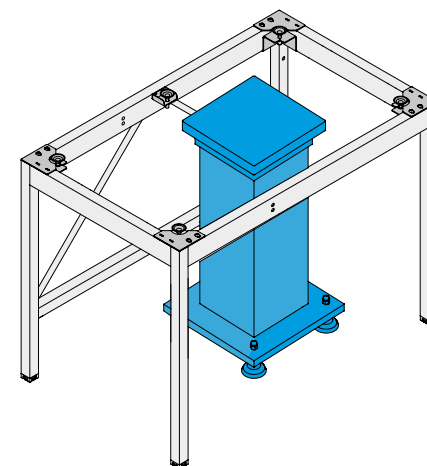


profondita'
depth 600/750 mm

altezza
height 750/900 mm

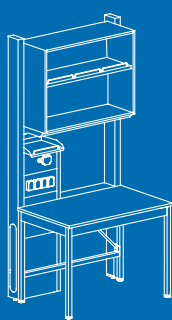
AVC

struttura banco antivibrante/antivibrating bench structure

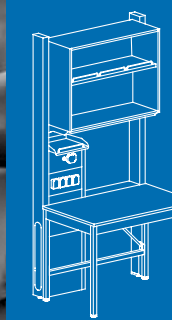


L'effetto antivibrante e' ottenuto mediante l'installazione di una colonna di isolamento gravante sul pavimento. La colonna, che puo' essere su richiesta ulteriormente appesantita, sostiene mediante quattro supporti antivibranti regolabili un pianetto in HPL di spessore 40 mm (il pianetto e' disponibile, su richiesta, anche in altri materiali). La colonna si installa a corredo di un banco standard.

The antivibrating bench is equipped with an insulating column laying on the floor. The insulating column, which can be provided with further ballast upon request, sustains a 40 mm thick HPL pad through four adjustable rubber vibration dumpers (also different materials for the pad available upon request). The column is installed under a standard bench.



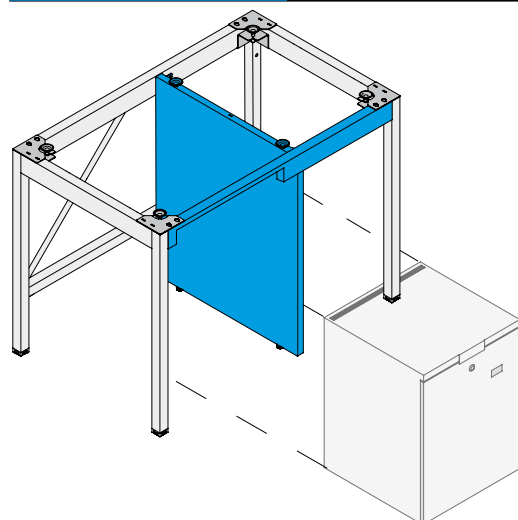
momowork



momowork

FR___-MW

struttura banco frigo/bench structure for fridge



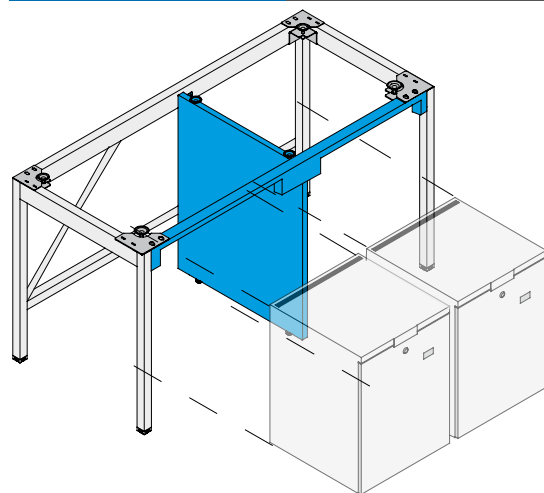
profondità/
depth 600/750 mm

altezza
height 900 mm

codice/code	per banco da/for bench length
FR90-MW	900
FR120-MW	1200
FR150-MW	1500
FR180-MW	1800

2FR___-MW

struttura banco doppio frigo/bench structure for two fridges



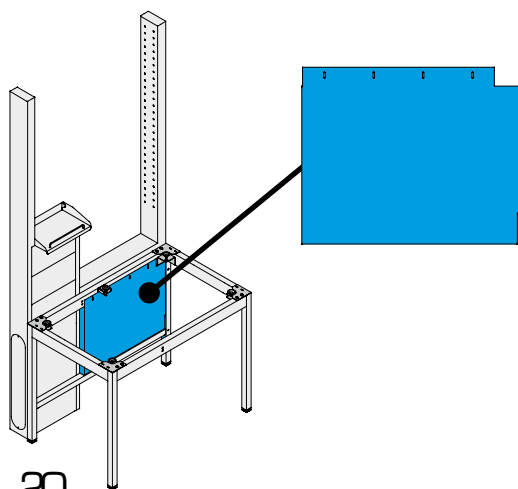
profondità/
depth 600/750 mm

altezza
height 900 mm

codice/code	per banco da/for bench length
2FR150-MW	1500
2FR180-MW	1800

FD___-MW

copertura fondo/back panel



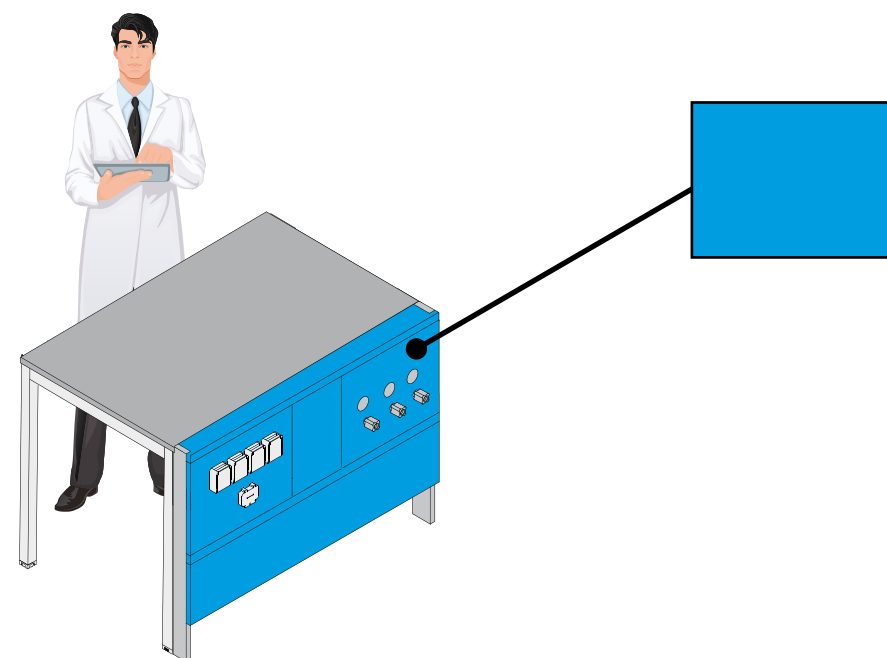
Pannello copri-impianti estraibile realizzato in lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche.

Epoxy-powder painted steel panel for concealing utility lines and services.

codice/code	per banco da/for bench length
FD60-MW	600
FD80-MW	800
FD90-MW	900
FD100-MW	1000
FD120-MW	1200
FD150-MW	1500
FD180-MW	1800

20

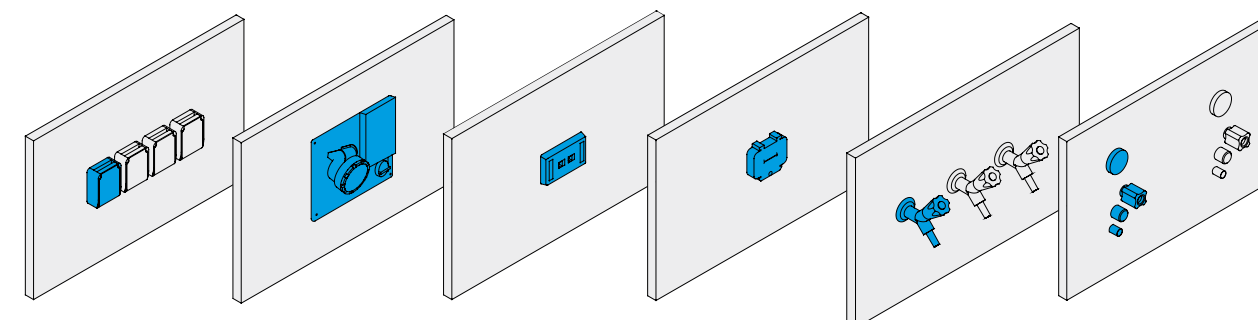
banco per applicazioni strumentali
bench for instrumental applications



L'installazione di pannelli sul retro del banco consente un facile accesso alle utenze in caso di applicazioni strumentali (ed. gas-cromatografia).

The installation of panels in the rear side of the bench allows an easy access to the utilities in case of instrumental applications (e.g. gas chromatography).

codice/code	per banco da/for bench length
PP-60-MW	600
PP-80-MW	800
PP-90-MW	900
PP-100-MW	1000
PP-120-MW	1200
PP-150-MW	1500
PP-180-MW	1800



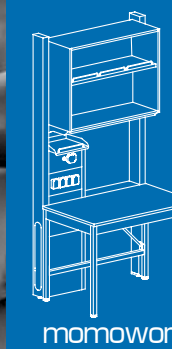
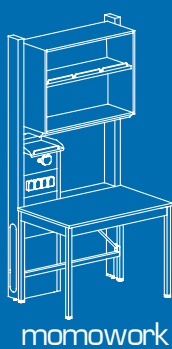
presa elettrica power outlet	presa interbloccata interlocked power outlet	presa dati data outlet	magnetotermico MCB	*rubinetto gas gas tap	riduttore pressione pressure reducer
E	E-IB	D	M	R	PR-GAS

* codici relativi ai rubinetti gas a pag. 109-110
codes for gas taps at pag. 109-110

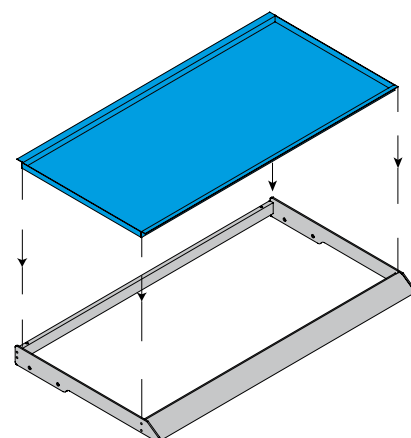
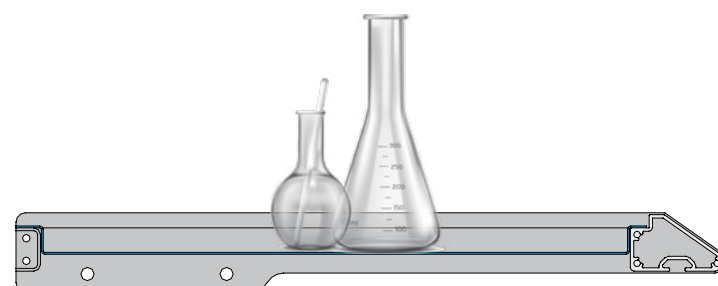
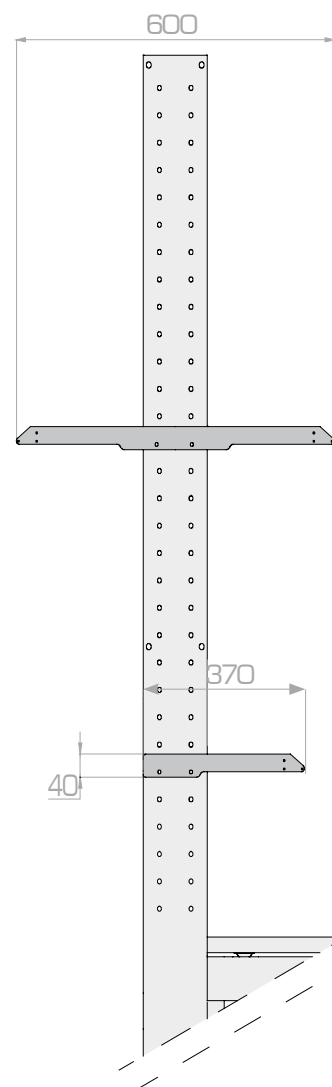
21

banchi
benches
1

MOMOLINE



mensola porta-reagenti/*reagent shelf*

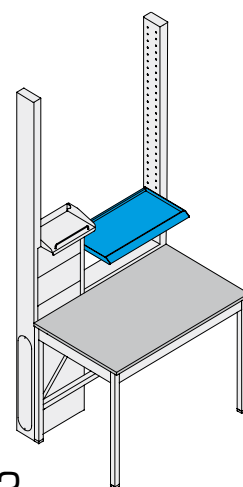


La mensola porta reagenti ha un telaio in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Sul telaio e' innestata una vaschetta in acciaio inox AISI 304 facilmente asportabile e con profilo antidebordante. La mensola puo' essere agganciata ai montanti con regolazione in altezza, offrendo ampia versatilita di posizionamento.

This shelf is realized in AISI 304 stainless steel, and is equipped with a tray preventing any possible liquid spillage. The tray is supported by an epoxy powder coated aluminium frame, which can be fitted to the service spine at different heights.

MPRSL____-MW

mensola porta-reagenti bassa e singola/*single lower reagent shelf*

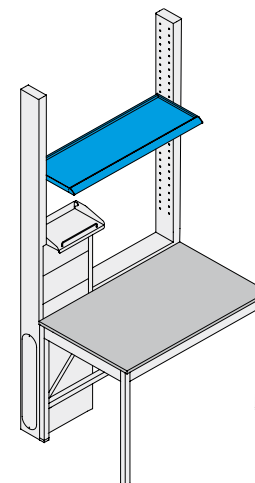


profondita' <i>depth</i>	370 mm
spazio utile <i>available space</i>	310 mm

codice/ <i>code</i>	per banco da/ <i>for bench length</i>
MPRSL120-MW	1200
MPRSL150-MW	1500
MPRSL180-MW	1800

MPRSH____-MW

mensola porta-reagenti alta e singola/*single upper reagent shelf*

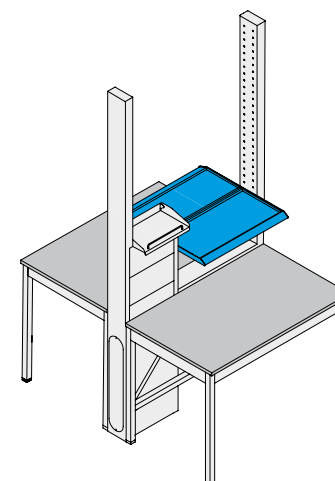


profondita' <i>depth</i>	370 mm
spazio utile <i>available space</i>	310 mm

codice/ <i>code</i>	per banco da/ <i>for bench length</i>
MPRSH60-MW	600
MPRSH80-MW	800
MPRSH90-MW	900
MPRSH100-MW	1000
MPRSH120-MW	1200
MPRSH150-MW	1500
MPRSH180-MW	1800

MPRCL____-MW

mensola porta-reagenti bassa e centrale/*central lower reagent shelf*

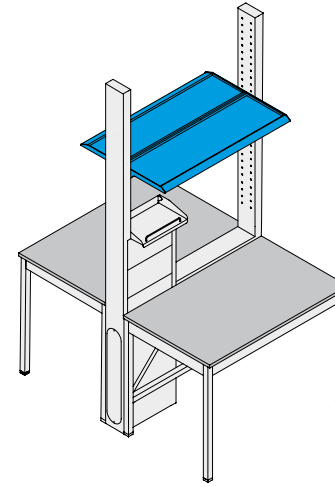


profondita' <i>depth</i>	600 mm
spazio utile <i>available space</i>	2x 250 mm

codice/ <i>code</i>	per banco da/ <i>for bench length</i>
MPRCL120-MW	1200
MPRCL150-MW	1500
MPRCL180-MW	1800

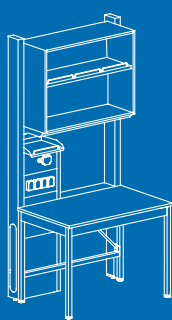
MPRCH____-MW

mensola porta-reagenti alta e centrale/*central upper reagent shelf*

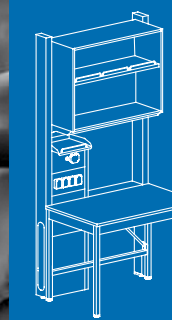


profondita' <i>depth</i>	600 mm
spazio utile <i>available space</i>	2x 250 mm

codice/ <i>code</i>	per banco da/ <i>for bench length</i>
MPRCH60-MW	600
MPRCH80-MW	800
MPRCH90-MW	900
MPRCH100-MW	1000
MPRCH120-MW	1200
MPRCH150-MW	1500
MPRCH180-MW	1800

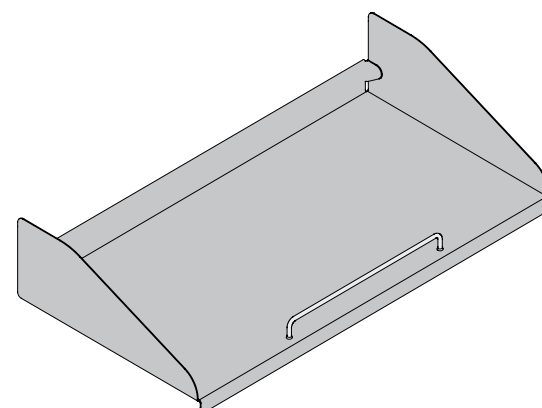
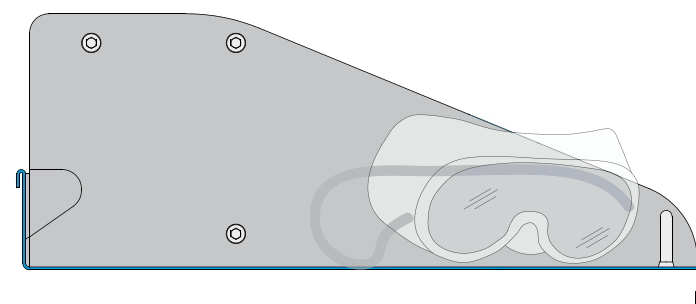
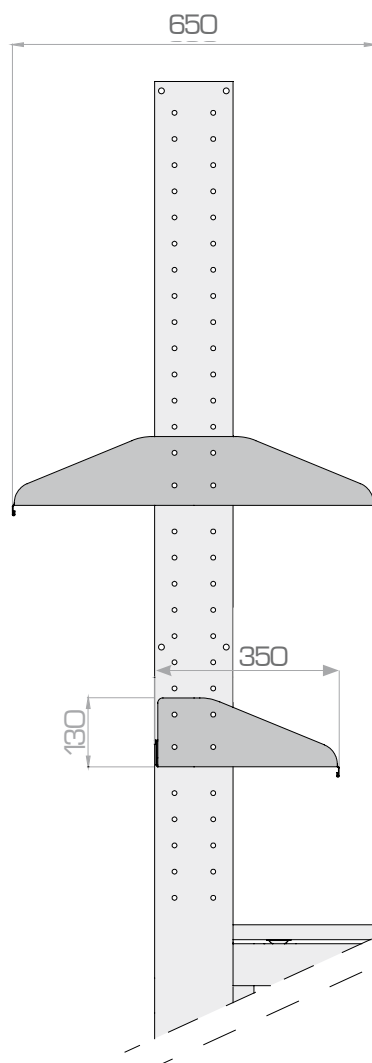


momowork



momowork

mensola porta-oggetti/storage shelf

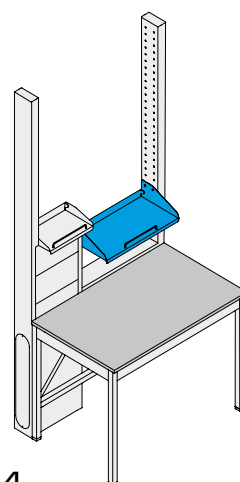


La mensola e' interamente realizzata in acciaio verniciato. Consente di riporre tutto l'occorrente per eseguire il proprio lavoro con facilità ed e' dotata di maniglie anticaduta. Può essere agganciata ai montanti con regolazione in altezza, offrendo ampia versatilità di posizionamento.

This shelf is realized in epoxy powder coated steel sheets, and allows to place all the necessary equipment for doing a good job. The shelf is equipped with fall-protection handles, and can be fitted to the service spine at different heights.

MPOSL___-MW

mensola porta-oggetti bassa e singola/single lower storage shelf

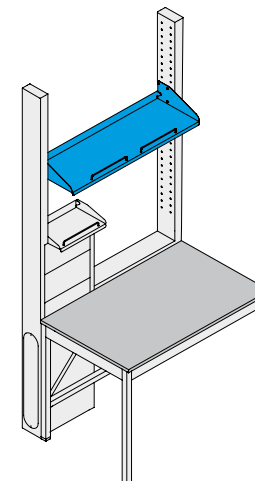


profondità/depth 350 mm

codice/code	per banco da/for bench length
MPOSL120-MW	1200
MPOSL150-MW	1500
MPOSL180-MW	1800

MPOSH___-MW

mensola porta-oggetti alta e singola/single upper storage shelf

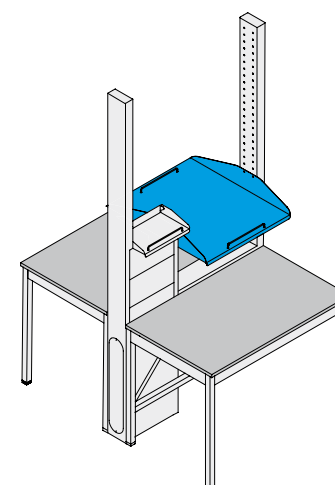


profondità/depth 350 mm

codice/code	per banco da/for bench length
MPOSH60-MW	600
MPOSH80-MW	800
MPOSH90-MW	900
MPOSH100-MW	1000
MPOSH120-MW	1200
MPOSH150-MW	1500
MPOSH180-MW	1800

MPOCL___-MW

mensola porta-oggetti bassa e centrale/central lower storage shelf

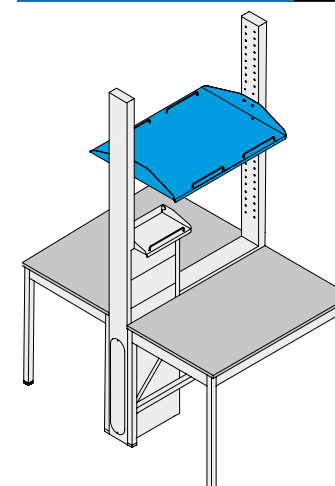


profondità/depth 650 mm

codice/code	per banco da/for bench length
MPOCL120-MW	1200
MPOCL150-MW	1500
MPOCL180-MW	1800

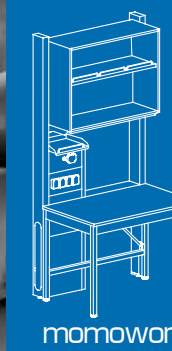
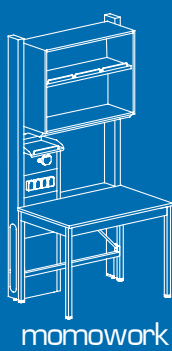
MPOCH___-MW

mensola porta-oggetti alta e centrale/central upper storage shelf

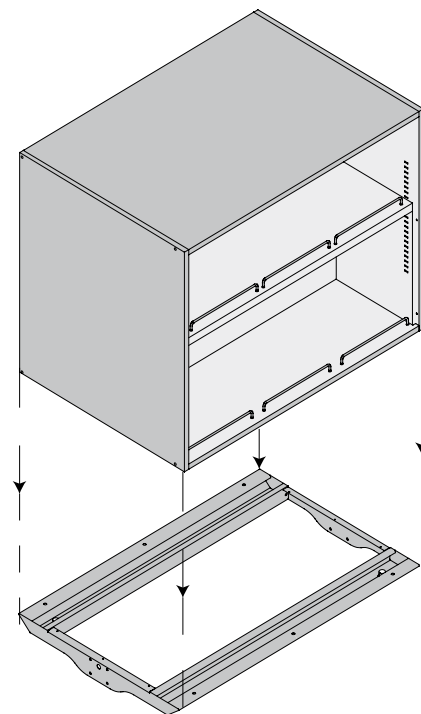
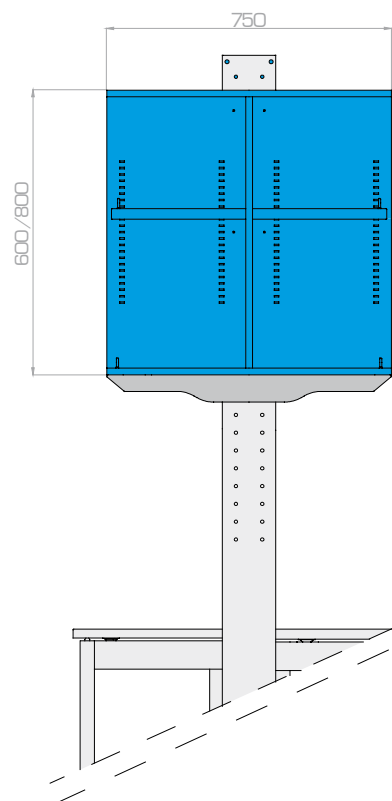


profondità/depth 650 mm

codice/code	per banco da/for bench length
MPOCH60-MW	600
MPOCH80-MW	800
MPOCH90-MW	900
MPOCH100-MW	1000
MPOCH120-MW	1200
MPOCH150-MW	1500
MPOCH180-MW	1800



pensile/overhead cabinet



I pensili possono essere realizzati in legno o in acciaio

Overhead cabinets can be made either of wood or steel.

codice code	materiale material
L	legno/wood
U	acciaio/steel

PX - XXX - XXX - X

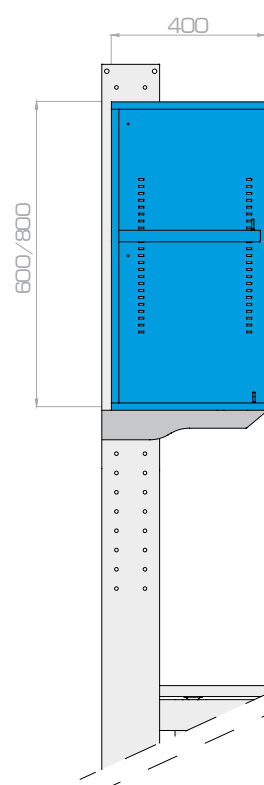
tipologia
type

dimensione banco
bench dimension

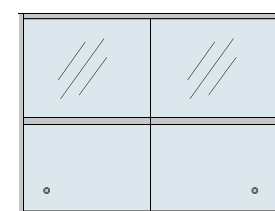
linea banchi
bench line

materiale
material

es: PA-120-MW-W altezza/height 600



pensile a giorno
open shelving overhead cabinet



pensile con vetri scorrevoli
overhead cabinet with sliding glass doors



pensile con ante
overhead cabinet with doors

Le altezze standard sono 600 e 800 mm. Su richiesta e' possibile realizzare pensili di altre misure.

La mensola interna e' regolabile in altezza.

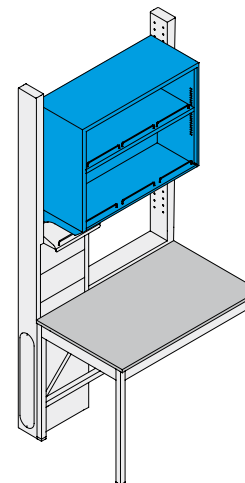
A partire dal banco da 1500, i pensili sono realizzati con divisorio verticale interno.

Standard heights for overhead cabinets are 600 and 800 mm. Different dimensions are available upon specific request. Cabinets have an internal height-adjustable shelf. Starting from the overhead cabinet for bench length 1500, cabinets have an internal partition.

codici relativi ai pensili a muro a pag. 217
codes for overhead cabinet for wall fastening at pag.217

PG___-MW

pensile a giorno/open shelving overhead cabinet



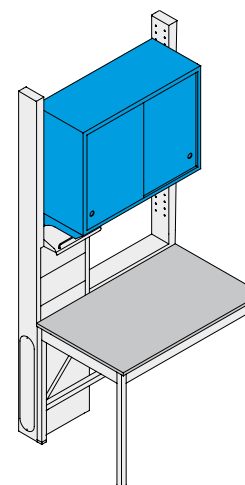
profondita'
depth 400 mm

altezza
height 600/800 mm

codice/code	per banco da/for bench length
PG60-MW-X	600
PG80-MW-X	800
PG90-MW-X	900
PG100-MW-X	1000
PG120-MW-X	1200
PG150-MW-X	1500
PG180-MW-X	1800

PV___-MW

pensile con vetri scorrevoli overhead cabinet with sliding glass doors



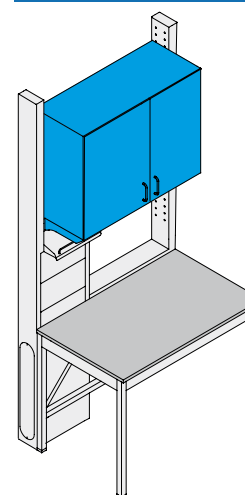
profondita'
depth 400 mm

altezza
height 600/800 mm

codice/code	per banco da/for bench length
PV60-MW-X	600
PV80-MW-X	800
PV90-MW-X	900
PV100-MW-X	1000
PV120-MW-X	1200
PV150-MW-X	1500
PV180-MW-X	1800

PA___-MW

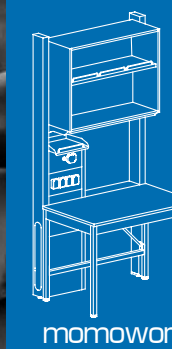
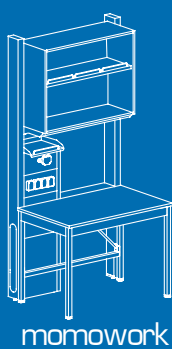
pensile con ante/overhead cabinet with doors



profondita'
depth 400 mm

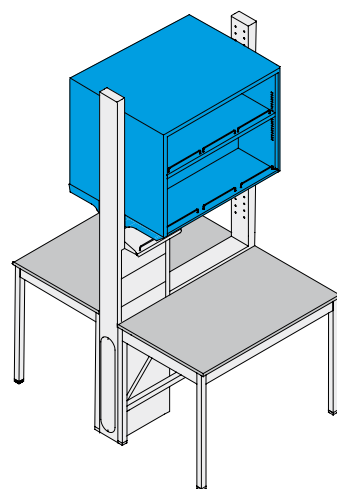
altezza
height 600/800 mm

codice/code	per banco da/for bench length
PA60-MW-X	600
PA80-MW-X	800
PA90-MW-X	900
PA100-MW-X	1000
PA120-MW-X	1200
PA150-MW-X	1500
PA180-MW-X	1800



PCG___-MW

pensile centrale a giorno/central open shelving overhead cabinet



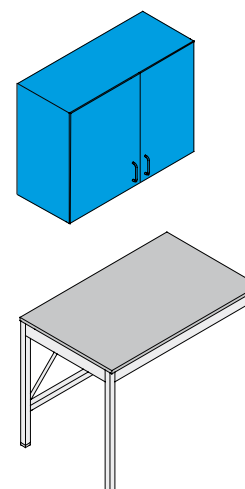
profondita'
depth 750 mm

altezza
height 600/800 mm

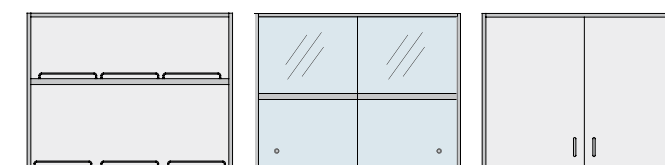
codice/code	per banco da/for bench length
PCG60-MW-X	600
PCG80-MW-X	800
PCG90-MW-X	900
PCG100-MW-X	1000
PCG120-MW-X	1200
PCG150-MW-X	1500
PCG180-MW-X	1800

P_-___-WLL-__

pensile a muro/overhead cabinet for wall fastening

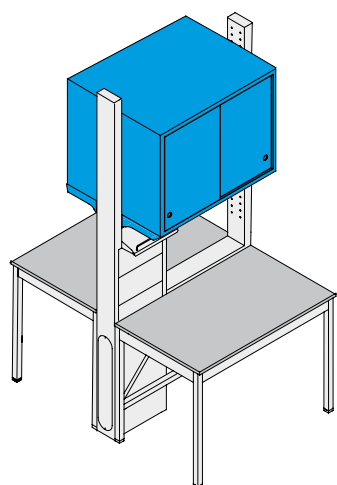


codici relativi ai pensili a muro a pag. 217
codes for overhead cabinet for wall fastening at pag. 217



PCV___-MW

pensile centrale con vetri scorrevoli
central overhead cabinet with sliding glass doors



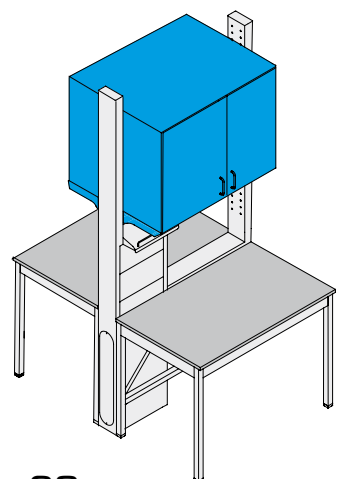
profondita'
depth 750 mm

altezza
height 600/800 mm

codice/code	per banco da/for bench length
PCV60-MW-X	600
PCV80-MW-X	800
PCV90-MW-X	900
PCV100-MW-X	1000
PCV120-MW-X	1200
PCV150-MW-X	1500
PCV180-MW-X	1800

PCA___-MW

pensile centrale con ante/central overhead cabinet with doors

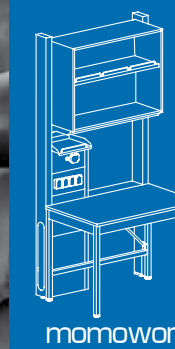
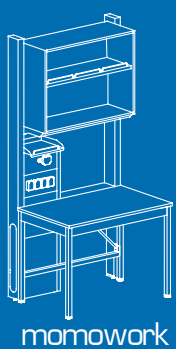


profondita'
depth 750 mm

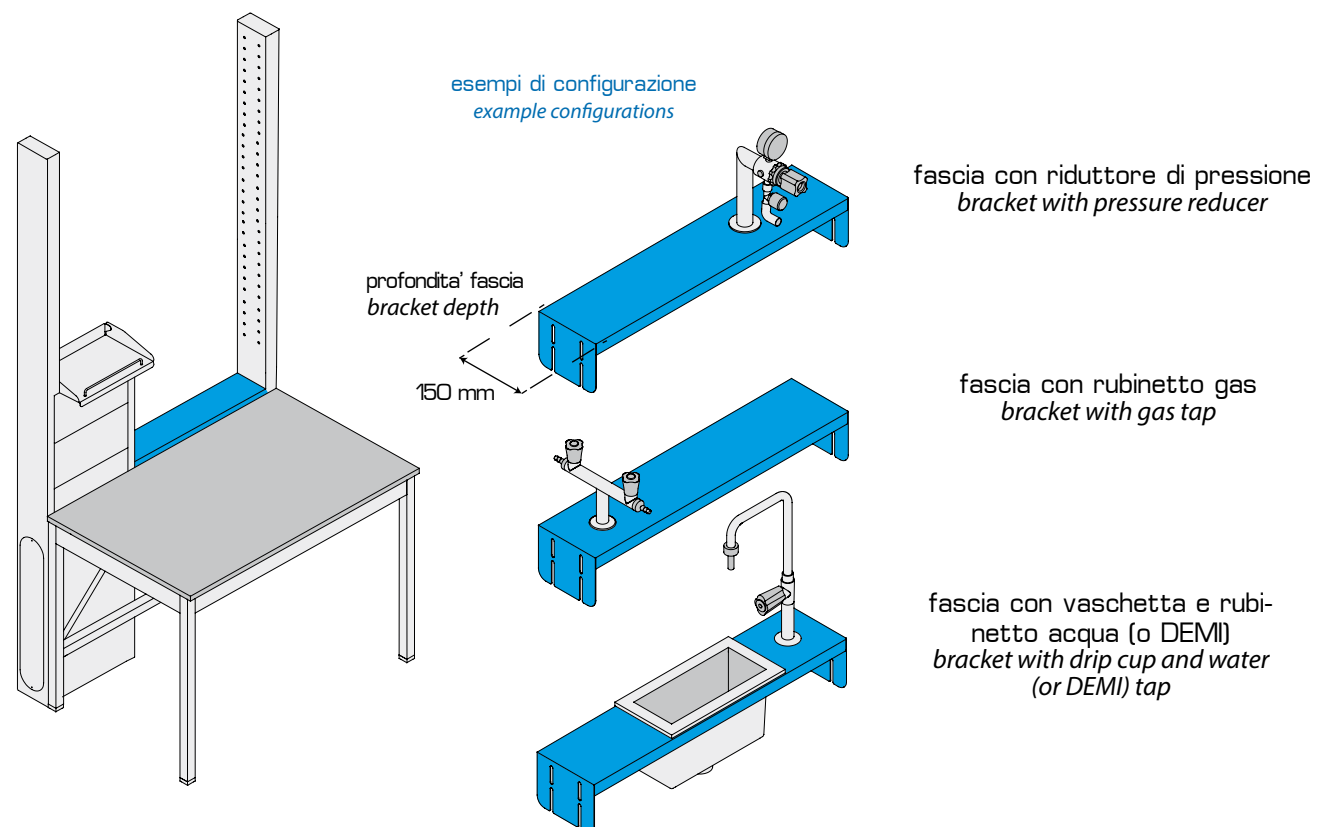
altezza
height 600/800 mm

codice/code	per banco da/for bench length
PCA60-MW-X	600
PCA80-MW-X	800
PCA90-MW-X	900
PCA100-MW-X	1000
PCA120-MW-X	1200
PCA150-MW-X	1500
PCA180-MW-X	1800





banchi con fascia/benches with bracket



Le fasce qui rappresentate sono configurazioni esemplificative. Il cliente può personalizzare il numero e la disposizione degli accessori, che possono essere posti sia a destra che a sinistra della torretta.

Shown configurations for brackets are only suggestive. Customer can choose the desired configuration and all accessories can be placed to the right or to the left of the technical panels.

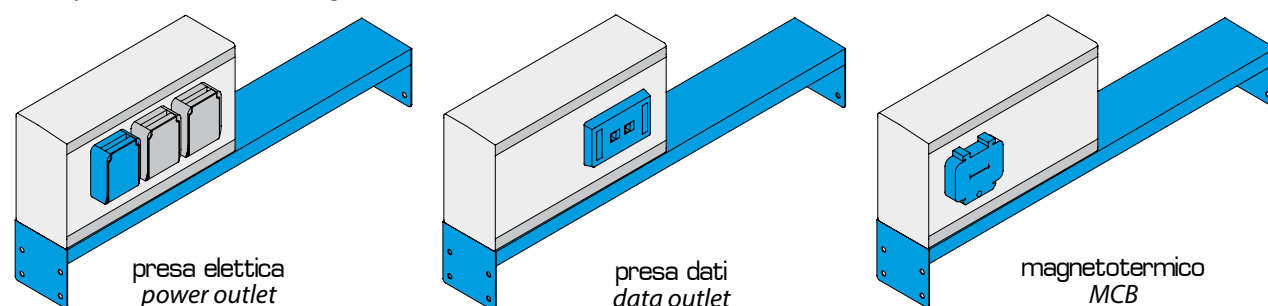
*acqua water	*DEMI	*rubinetto gas gas tap	riduttore pressione pressure reducer	vaschetta drip cup	presa elettrica power outlet	presa dati data outlet	magnetotermico MCB
Q	DM	R	PR	PS	E	D	M

* codici relativi ai rubinetti gas a pag. 105-106; codici relativi ai rubinetti acqua a pag. 109-110
codes for gas taps at pag. 105-106; codes for water taps at pag. 109-110

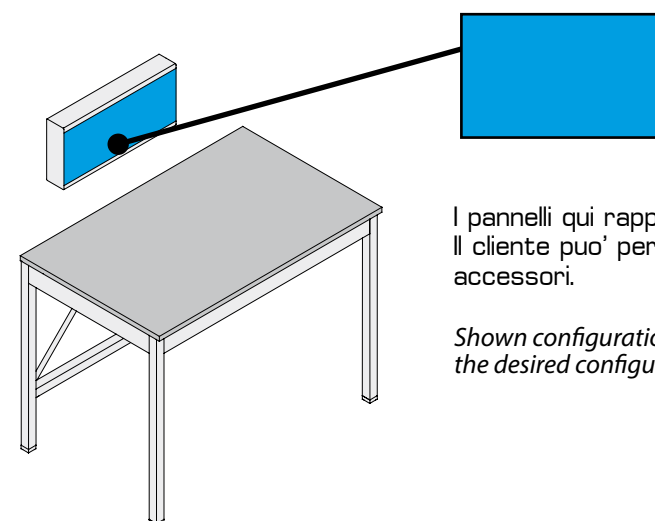
TOR-_-_-

torretta utenze/utility box

La torretta utenze può essere singola (per banco a parete) o bifronte (per banco centrale).
Utility boxes can be either single-sided (for wall benches) or double sided (for island benches).



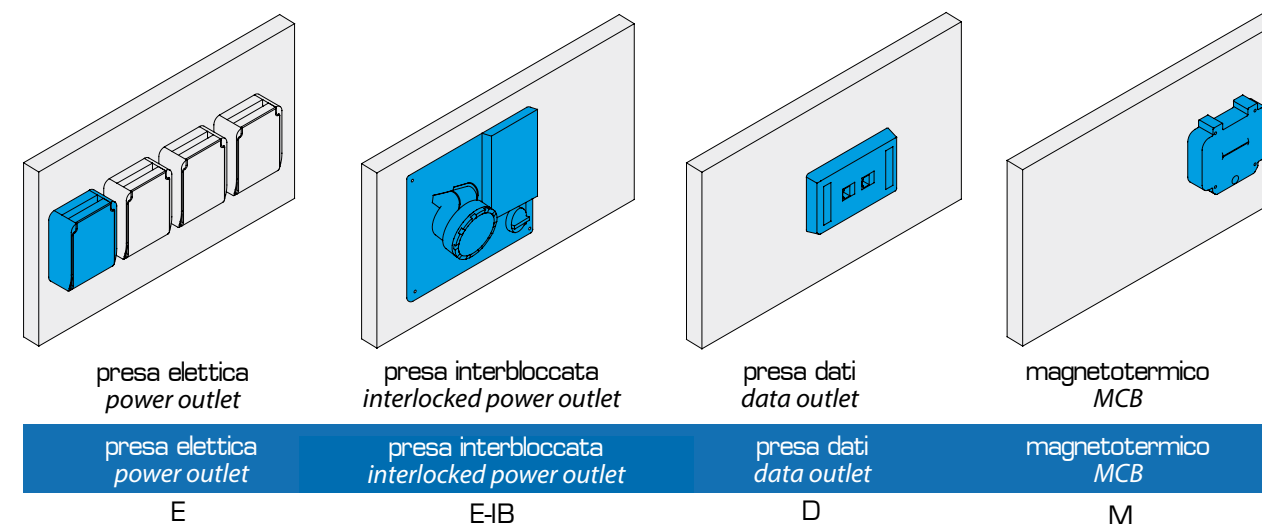
torretta utenze a muro/utility box installed on wall

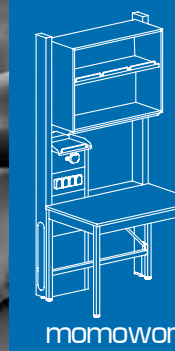
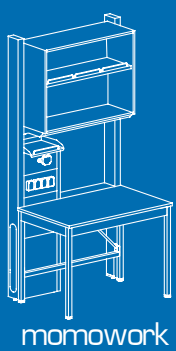


I pannelli qui rappresentati sono configurazioni esemplificative. Il cliente può personalizzare il numero e la disposizione degli accessori.

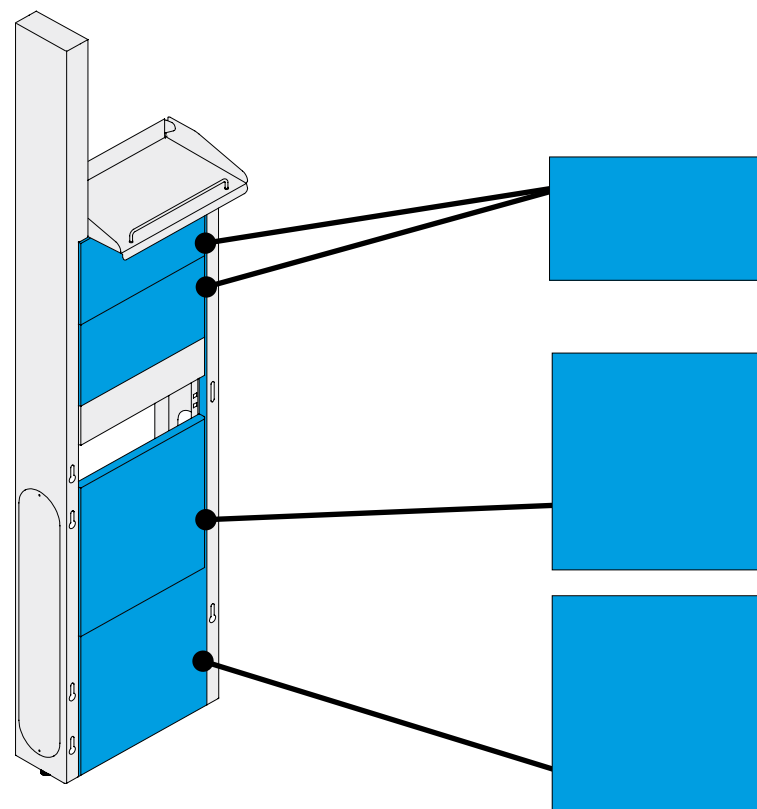
Shown configurations for panels are only suggestive. Customer can choose the desired configuration.

esempi di allestimento dei pannelli
example configurations for panels





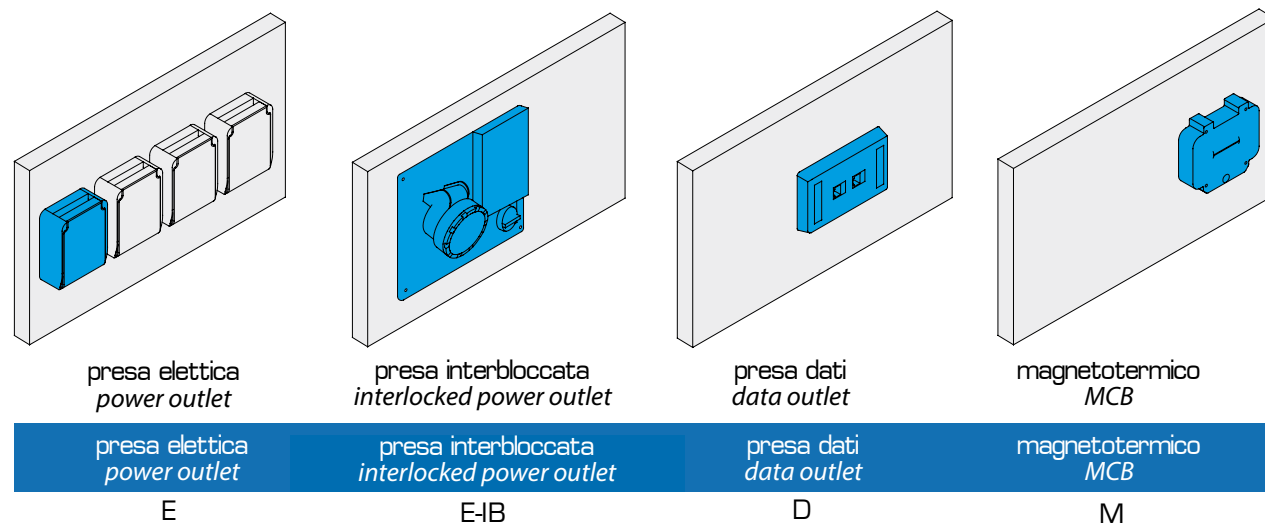
banchi con parete tecnica/benches with service panels



La parete tecnica portaservizi include una mensola porta-oggetti di dimensioni 380x250 mm. Può essere personalizzata con gli accessori descritti in questa pagina. I pannelli sono intercambiabili (modulari) e si fissano senza l'ausilio di utensili.

Service panels come with 380x250 mm shelf, and can be equipped with all services and outlets shown in this page. All panels are interchangeable (modular) and are fastened without the need of any tool.

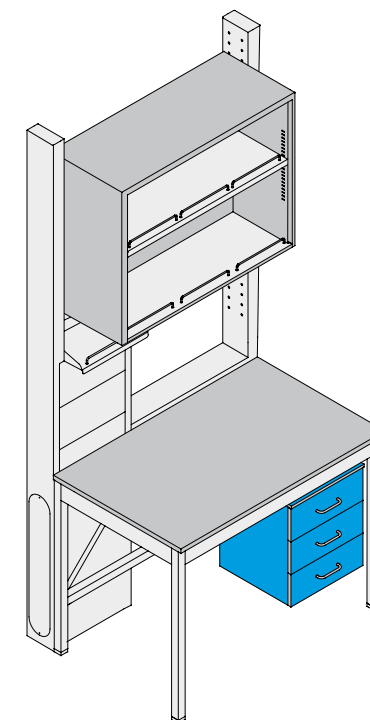
esempi di allestimento dei pannelli
example configurations for panels



UBY

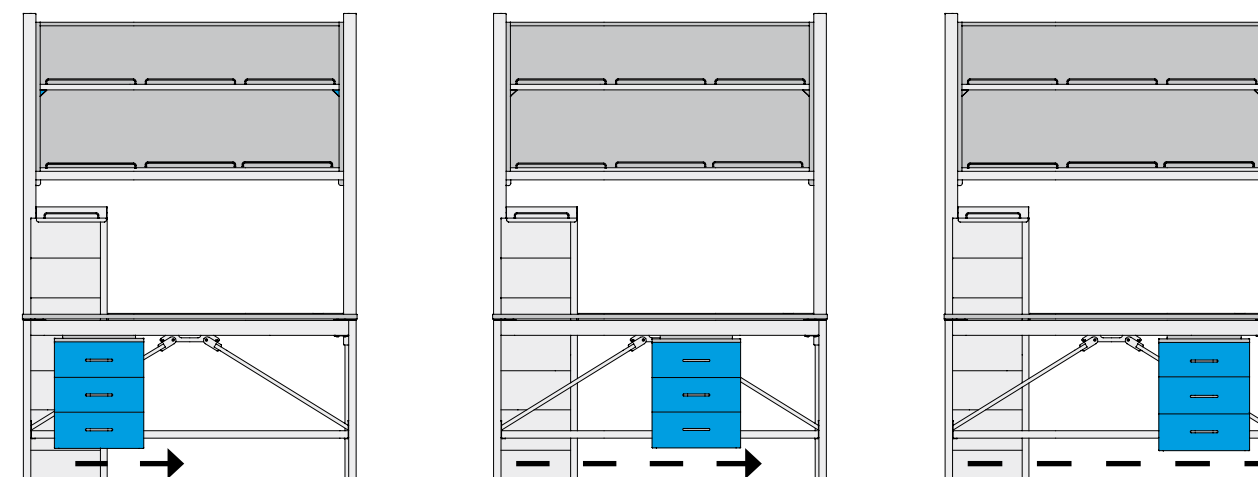
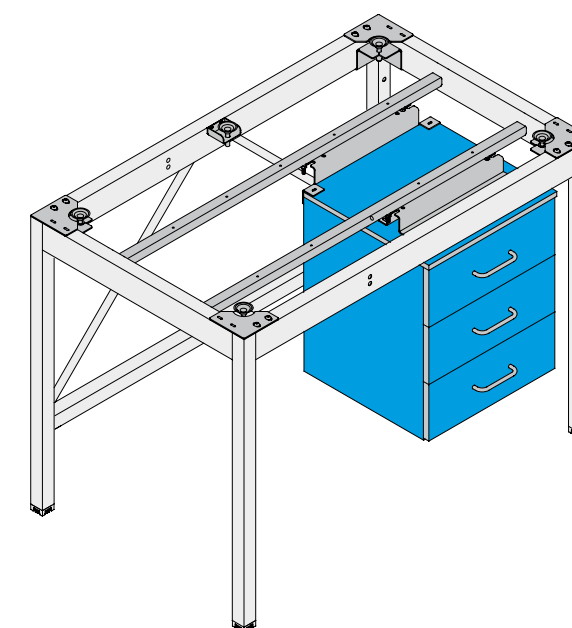
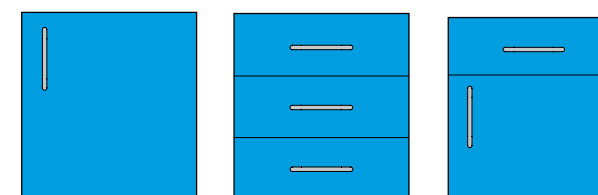
mobile sottobanco sospeso/suspended underbench cabinet

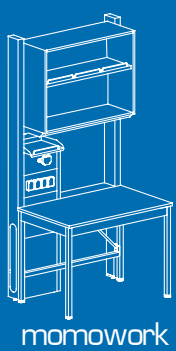
codici relativi ai mobili sottobanco a pag. 214-215
codes for underbench cabinets at pag. 214-215



La linea **MOMOWORK** può essere equipaggiata con mobili sottobanco sospesi e scorrevoli. La struttura di questi banchi presenta infatti una coppia di binari che consentono al mobile di scorrere orizzontalmente al di sotto del piano di lavoro.

Suspended underbench cabinet can be installed on the **MOMOWORK** bench line. Bench structure is equipped with two rails to allow the cabinet's movement below the working surface.

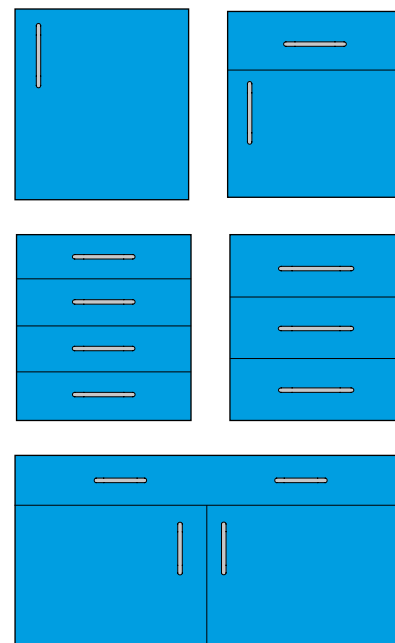
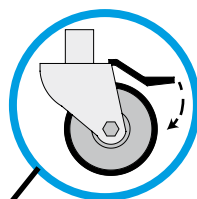
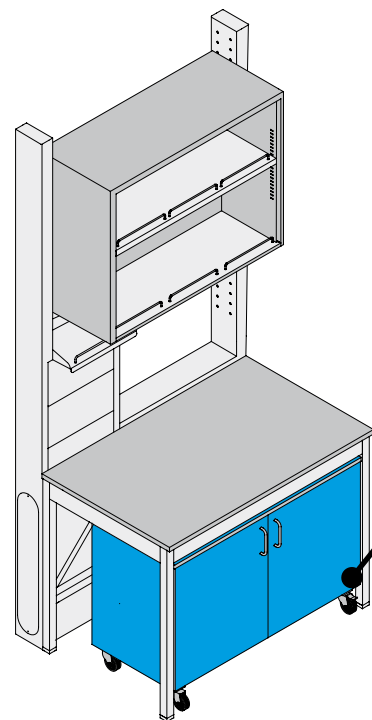




UBW

mobile sottobanco su ruote / underbench cabinet on castors

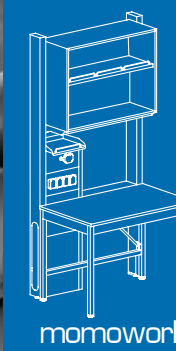
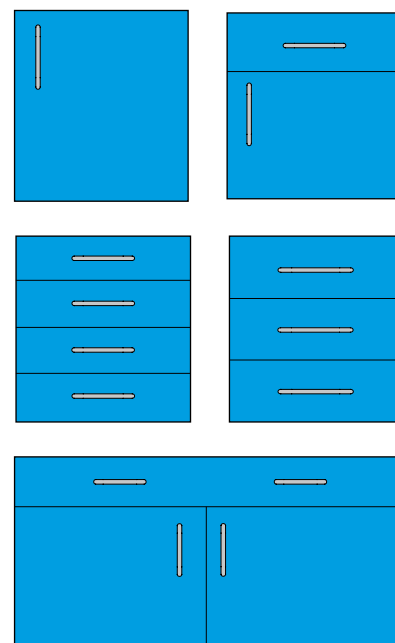
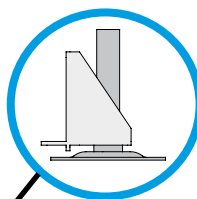
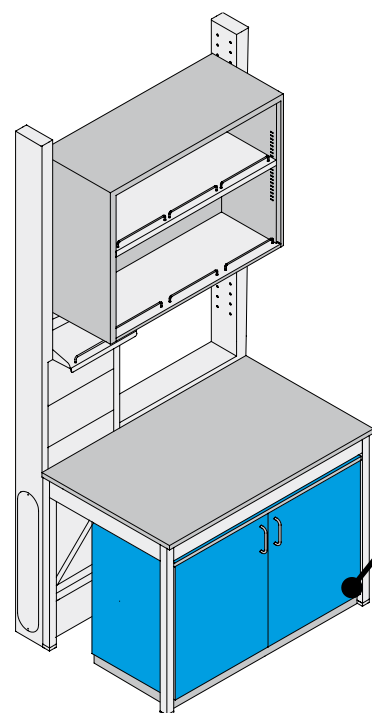
codici relativi ai mobili sottobanco a pag. 214-215
codes for underbench cabinets at pag. 214-215



UBZ

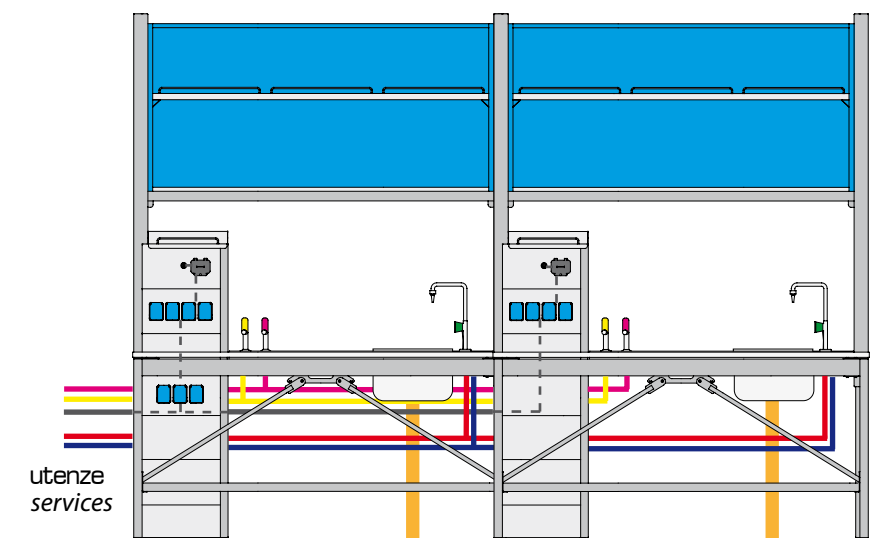
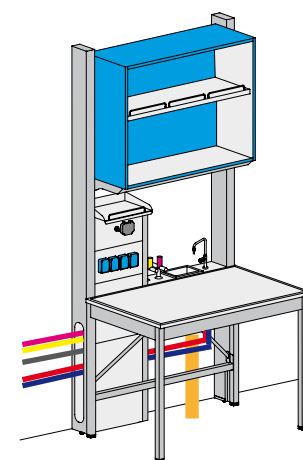
mobile sottobanco su zoccolo / underbench cabinet on feet

codici relativi ai mobili sottobanco a pag. 214-215
codes for underbench cabinets at pag. 214-215



collegamento alle utenze / connection to utilities

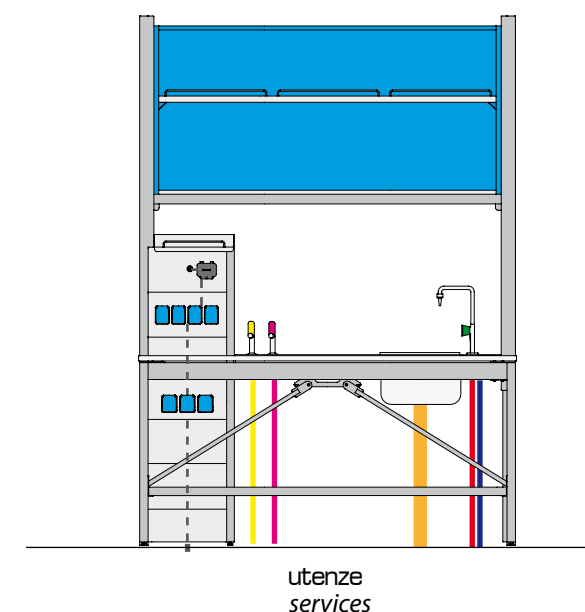
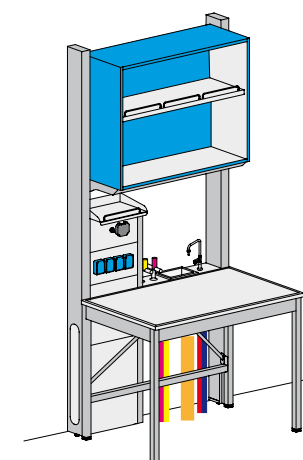
utenze laterali / services from side



Esempio di arredo installato in presenza di impianti predisposti lateralmente.
In questo caso viene fornito di serie un pannello copri-imipanti in acciaio per il fondo del banco (vedi pag. 21)

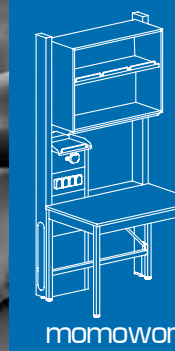
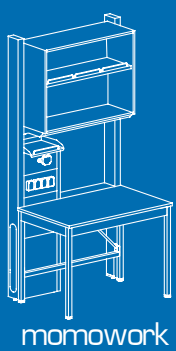
Example of furniture installation with inlet of services from side.
In this case a steel back panel is provided to conceal the lines (see pag.21).

impianti dal basso / services from floor

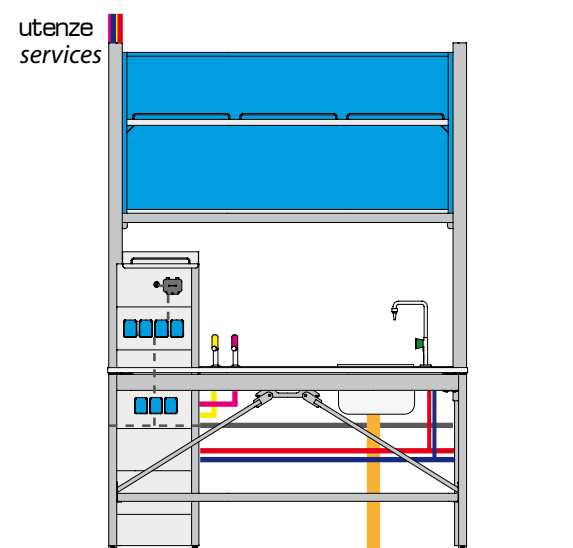
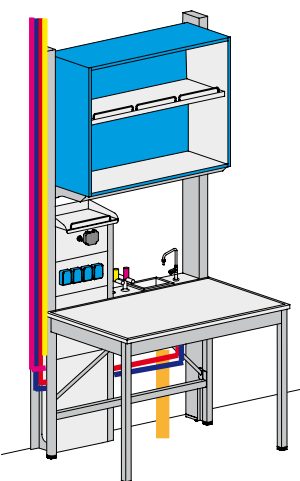


Esempio di arredo installato in presenza di impianti predisposti dal basso.
In questo caso viene fornito di serie un pannello copri-imipanti in acciaio per il fondo del banco (vedi pag.21).

Example of furniture installation with inlet of services from floor.
In this case a steel back panel is provided to conceal the lines (see pag.21).

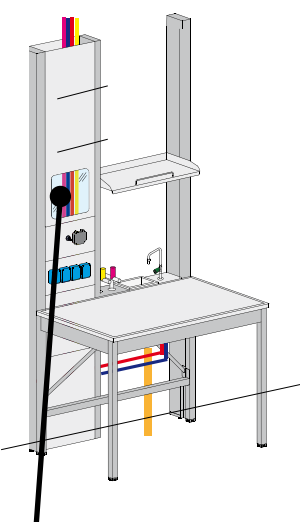


impianti dall'alto / services from ceiling

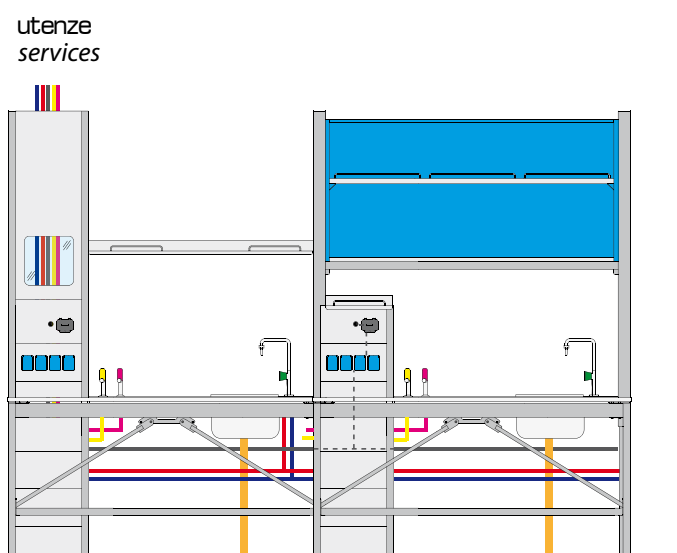


Esempi di arredo installato in presenza di impianti predisposti dall'alto.
In questo caso può essere fornito un carter portaimpianti fissato al montante ed un pannello co-
pri-impianti in acciaio per il fondo del banco (vedi pag. 16).
In alternativa è possibile installare un colonna portaimpianti fino al soffitto, con finestra d'ispezione.

*Example of furniture installation with inlet of services from ceiling. In this case a dedicated carter is fitted to the
pillar to conceal the lines.
A steel back panel (see pag. 16) can be provided to conceal the lines.
Alternatively, a service column up to the ceiling with inspection window can be provided.*



colonna portaimpianti
service column



codice / code

RS_MW

MOMOWORK Plus

caratteristiche generali / main features

I banchi da laboratorio e le scrivanie della linea **MOMOWORK Plus** rappresentano la soluzione ideale per i clienti più esigenti, che intendono realizzare un laboratorio elegante, ergonomico e all'avanguardia, ma soprattutto affidabile, sicuro ed efficiente.

La linea **MOMOWORK Plus** è caratterizzata dall'impiego di strutture laterali con profilo a "C", interamente realizzate mediante accoppiamento di lamiere in acciaio tagliate con tecnologia laser e successivamente pressopiegate a freddo. Gli elementi laterali sono collegati mediante tre traverse orizzontali, e la struttura è irrigidita da tre elementi di collegamento disposti a triangolo, che assorbono le sollecitazioni in ogni direzione. La verniciatura con polveri epossidiche assicura la realizzazione di una struttura Classe O di reazione al fuoco, con elevata resistenza alla corrosione.

La struttura risulta estremamente solida ed affidabile, adatta a sostenere anche le apparecchiature più pesanti: i banchi e le scrivanie della linea **MOMOWORK Plus** sono certificati secondo la Normativa Europea EN 13150:2001 dal Bureau Veritas, ente terzo accreditato a livello internazionale. Le strutture sono state inoltre sottoposte a severi test di carico, sia sperimentali che con l'ausilio di avanzati software per calcolo strutturale (Metodo agli Elementi Finiti - F.E.M.), ed in entrambi i casi sono stati registrati risultati eccellenti.

MOMOWORK Plus laboratory benches and desks represent the best solution for the most demanding customers, aiming to set-up an elegant and ergonomic laboratory, at the cutting edge of technology, being at the same time safe, reliable and efficient.

MOMOWORK Plus benches have "C" shaped side frames, entirely realized using laser-cut steel sheets, bended through cold processes and then coupled together. The side frames are then connected through three horizontal elements, and the structure is finally completed and strengthened by three connecting rods, forming a triangle, in order to absorb the stress components in all directions. The steel structure is then epoxy powder coated: this grants the 'Class 0' fire reaction, as well as high resistance against corrosion.

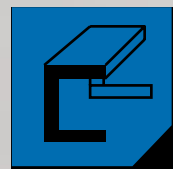
The resulting structure is absolutely solid and reliable, making it possible to accommodate even the heaviest instruments and machines: **MOMOWORK Plus** laboratory benches and desks hold Certificates stating the compliance to the European Norm EN 13150:2001. The compliance certificates have been issued by Bureau Veritas, authorized third organization officially recognized at international level.

What is more, the structures have been subjected to strict and severe load tests to demonstrate and verify their effective reliability: both experimental tests and software aided simulations (Finite Elements Method - F.E.M.) have been performed, and both have led to excellent results.



EN
13150

800Kg



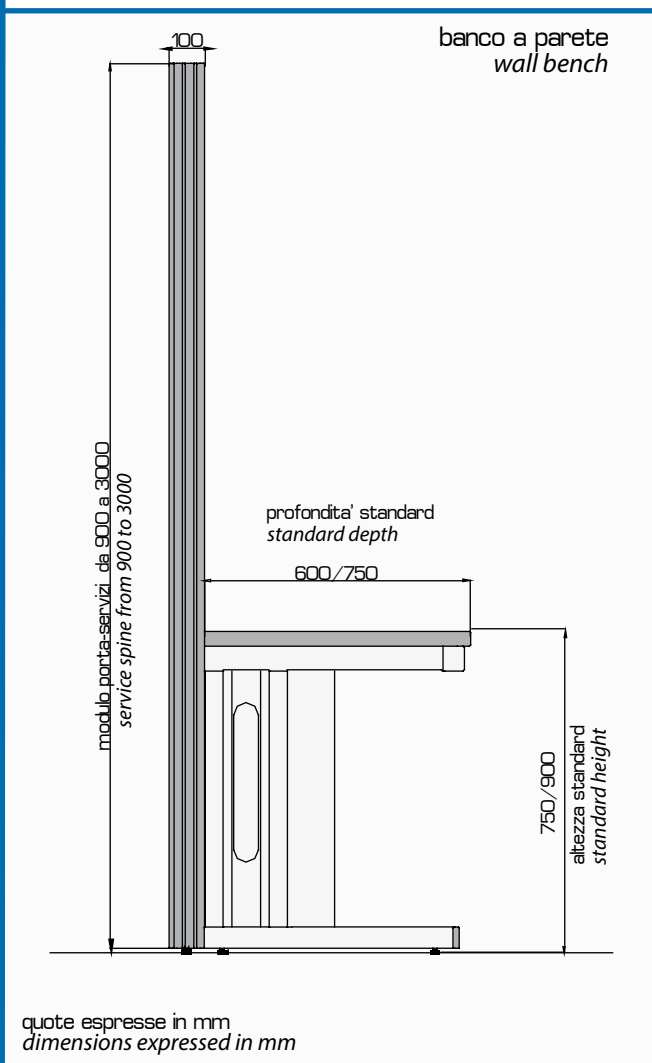
struttura a "C"
"C" bench frame





momowork
plus

caratteristiche generali / main features



Il Certificato di conformità emesso garantisce la resistenza di banchi e scrivanie **MOMOWORK Plus** ad un carico gravante sul piano di lavoro pari a 800 kg, di gran lunga superiore a quanto richiesto dalla Normativa EN 13150:2001, che prescrive una portata di 200 kg.

I banchi e le scrivanie della linea **MOMOWORK Plus** hanno una struttura completamente smontabile e modulare, in modo da garantire facilità di montaggio e smontaggio, anche in vista di eventuali future movimentazioni.

Nella struttura sono ricavati specifici vani tecnici per consentire il passaggio degli impianti, garantendo la connessione ai servizi del laboratorio.

Banchi e scrivanie possono essere equipaggiati con speciali pareti tecniche, che consentono di disporre di tutti i necessari servizi e utenze (gas tecnici, servizi elettrici, rete dati ecc.) su pannelli intercambiabili in acciaio verniciato. I pannelli porta utenze sono fissati alla struttura della parete con dispositivi di ancoraggio rapido, che consentono l'ispezione e la manutenzione senza ausilio di attrezzi, oltre che l'intercambiabilità per usi futuri.

Le strutture base possono essere poi completate con l'aggiunta di una vasta gamma di accessori, quali mensole porta-reagenti, mobili pensili e scaffalature porta-reagenti, oltre che con mobili sottopiano.

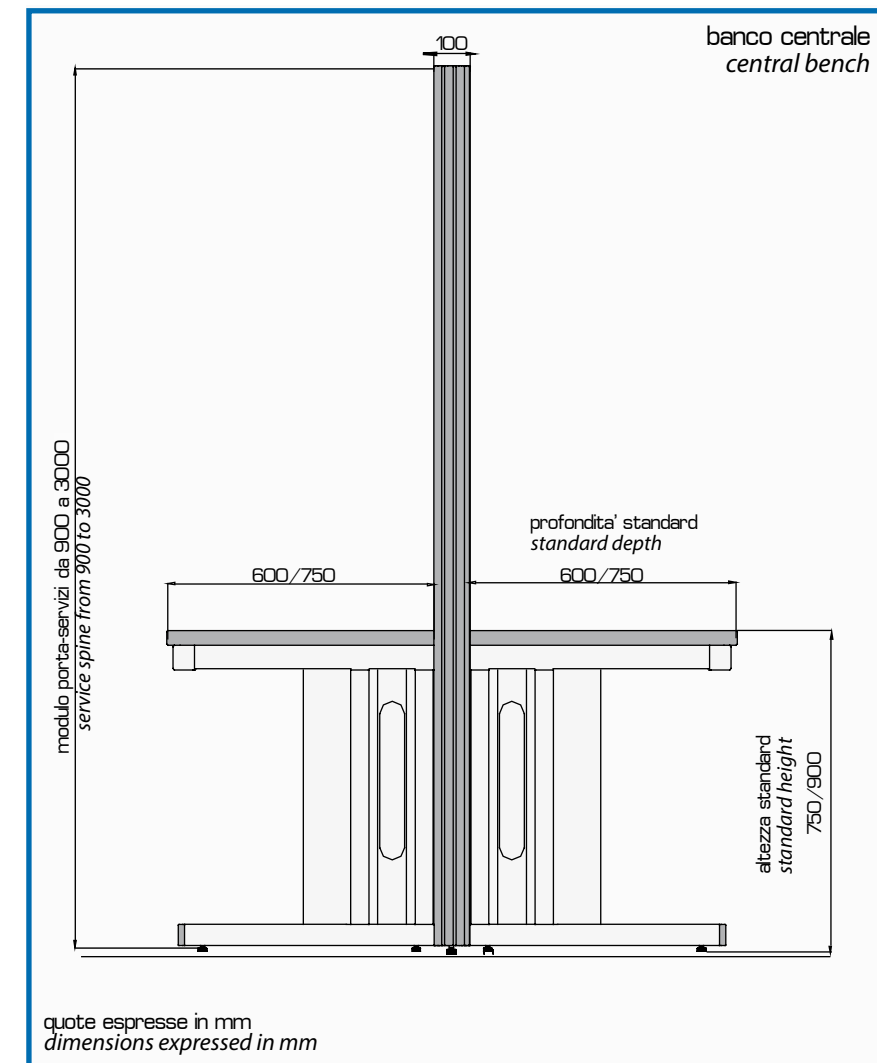
Il banco **MOMOWORK Plus** è anche disponibile nella versione antivibrante, per assicurare elevate prestazioni di isolamento attivo e passivo dalle vibrazioni: questa soluzione è ideale nel caso di utilizzo di strumenti ad alta precisione, oltre che per avanzate applicazioni di microscopia.

Le altezze standard del piano di lavoro sono di 900 mm nel caso dei banchi da laboratorio, vale a dire di utilizzo in piedi, e di 750 mm nel caso di banco scrivania, per consentire l'utilizzo in posizione seduta.



momowork
plus

caratteristiche generali / main features



The compliance certificate of **MOMOWORK Plus** laboratory benches states the resistance to a 800 kg load placed on the working surface, considerably exceeding the minimum prescriptions of the EN 14175:2001 Norm, recommending a 200 kg maximum load.

MOMOWORK Plus laboratory benches and desks have a fully modular structure, very easy to assemble and de-assemble, so that even future improvements or movings are possible.

The structure has dedicated compartments to allow the routing of utilities and their connection to the delivery point mounted on furniture.

The basic structure can be equipped with special technical panels, housing all the necessary services and pick-up points for technical gases, power, data etc. The pick-up points are installed on interchangeable steel panels, fitted to the main structure through quick fitting devices, allowing to perform of inspection and maintenance operations with no need of tools, as well as making future changes easier.

Benches and desks can be then completed by a wide range of items such as upper cabinets, shelves, reagent racks and underbench cabinets.

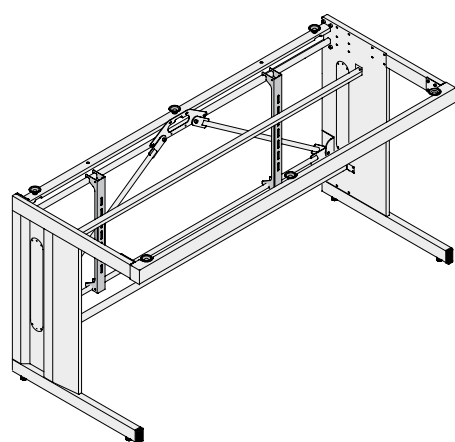
MOMOWORK Plus laboratory benches are also available in the anti-vibrating version, ensuring best active and passive insulation performances against vibrations: this is the optimal solution in case highly precise instruments have to be employed, or even for the most demanding microscopy applications.

The standard height of the worktop is 900 mm in case of conventional laboratory benches, to be used in standing position, and 750 mm in case of desk application, to be used in seated position.



BP___S-MWP

struttura banco semplice/simple bench structure



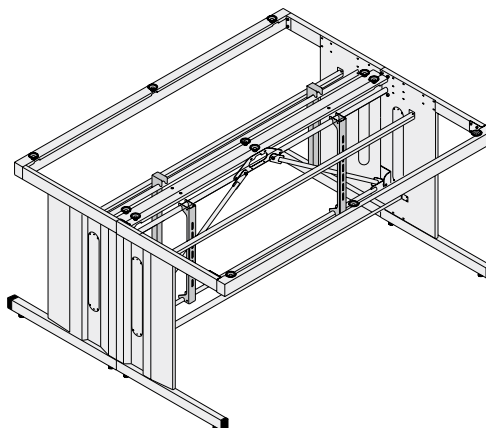
profondità
depth 600/750 mm

altezza
height 750/900 mm

codice/code	lunghezza/length
BP60-S-MWP	600
BP80-S-MWP	800
BP90-S-MWP	900
BP100-S-MWP	1000
BP120-S-MWP	1200
BP150-S-MWP	1500
BP180-S-MWP	1800

BC___S-MWP

struttura banco centrale/central bench structure



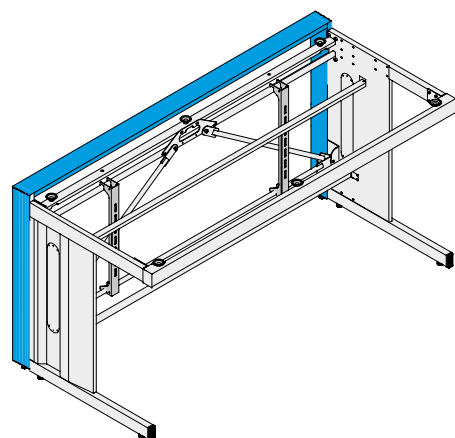
profondità
depth 1200/1500 mm

altezza
height 750/900 mm

codice/code	lunghezza/length
BC60-S-MWP	600
BC80-S-MWP	800
BC90-S-MWP	900
BC100-S-MWP	1000
BC120-S-MWP	1200
BC150-S-MWP	1500
BC180-S-MWP	1800

BP___F-MWP

struttura banco a parete con fascia/wall bench structure with bracket



profondità
depth 700/850 mm

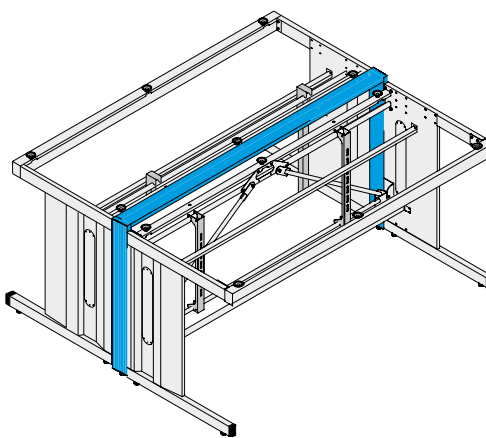
altezza struttura
structure's height 750/900 mm

altezza montanti
pillars' height su richiesta (std. 2000 mm)
upon request (std. 2000 mm)

codice/code	lunghezza/length
BP60-F-MWP	600
BP80-F-MWP	800
BP90-F-MWP	900
BP100-F-MWP	1000
BP120-F-MWP	1200
BP150-F-MWP	1500
BP180-F-MWP	1800

BC___F-MWP

struttura banco centrale con fascia/central bench structure with bracket



profondità
depth 1300/1600 mm

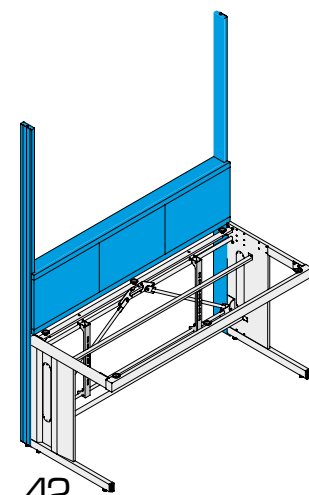
altezza struttura
structure's height 750/900 mm

altezza montanti
pillars' height su richiesta (std 2000 mm)
upon request (std 2000 mm)

codice/code	lunghezza/length
BC60-F-MWP	600
BC80-F-MWP	800
BC90-F-MWP	900
BC100-F-MWP	1000
BC120-F-MWP	1200
BC150-F-MWP	1500
BC180-F-MWP	1800

BP___T-MWP

struttura banco con parete tecnica/wall bench structure with service panels



profondità
depth 700/850 mm

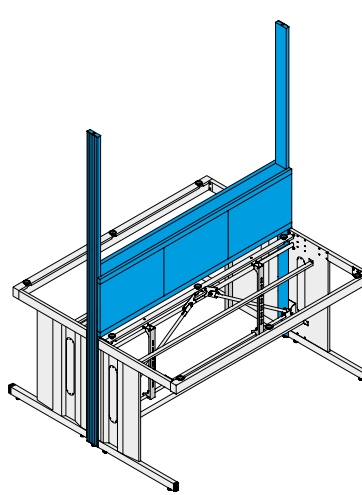
altezza struttura
structure's height 750/900 mm

altezza montanti
pillars' height su richiesta (std. 2000 mm)
upon request (std. 2000 mm)

codice/code	lunghezza/length
BP60-T-MWP	600
BP80-T-MWP	800
BP90-T-MWP	900
BP100-T-MWP	1000
BP120-T-MWP	1200
BP150-T-MWP	1500
BP180-T-MWP	1800

BC___T-MWP

struttura banco centrale con parete tecnica
wall bench structure with service panels



profondità
depth 1300/1600 mm

altezza struttura
structure's height 750/900 mm

altezza montanti
pillars' height su richiesta (std 2000 mm)
upon request (std 2000 mm)

codice/code	lunghezza/length
BC60-T-MWP	600
BC80-T-MWP	800
BC90-T-MWP	900
BC100-T-MWP	1000
BC120-T-MWP	1200
BC150-T-MWP	1500
BC180-T-MWP	1800



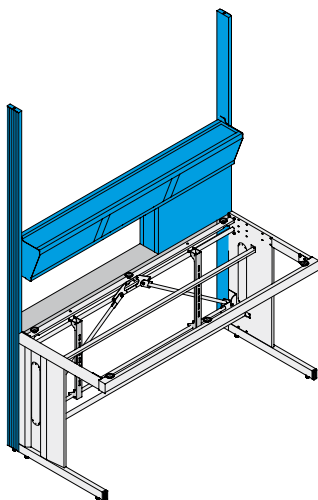
momowork
plus



momowork
plus

BP___-BR-MWP

struttura banco bridge/bridge bench structure



profondita'
depth 700/850 mm

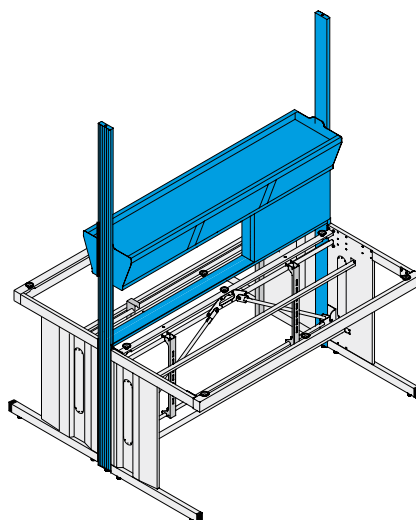
altezza struttura
structure's height 750/900 mm

altezza montanti
pillars' height su richiesta (std. 2000 mm)
upon request (std. 2000 mm)

codice/code	lunghezza/length
BP60-BR-MWP	600
BP80-BR-MWP	800
BP90-BR-MWP	900
BP100-BR-MWP	1000
BP120-BR-MWP	1200
BP150-BR-MWP	1500
BP180-BR-MWP	1800

BC___-BR-MWP

struttura banco centrale con bridge/central bench structure with bridge



profondita'
depth 1300/1600 mm

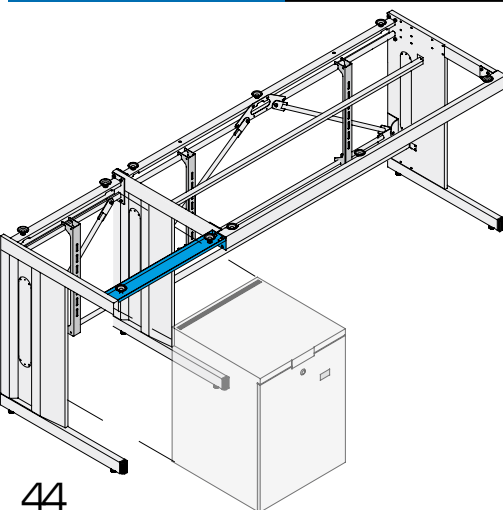
altezza struttura
structure's height 750/900 mm

altezza montanti
pillars' height su richiesta (std. 2000 mm)
upon request (std. 2000 mm)

codice/code	lunghezza/length
BC60-BR-MWP	600
BC80-BR-MWP	800
BC90-BR-MWP	900
BC100-BR-MWP	1000
BC120-BR-MWP	1200
BC150-BR-MWP	1500
BC180-BR-MWP	1800

FR___-MWP

struttura banco frigo/bench structure for fridge



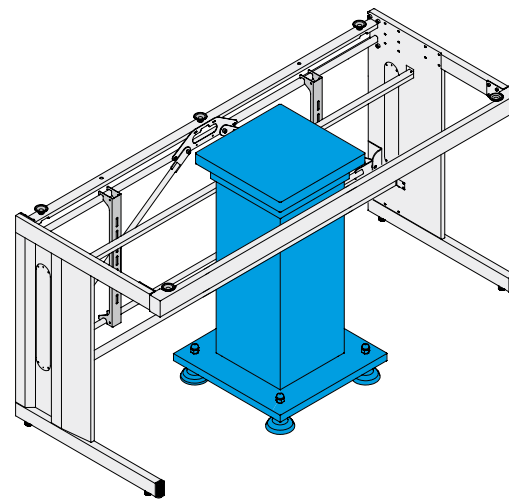
profondita'
depth 600/750 mm

altezza
height 900 mm

codice/code	lunghezza/length
FR90-MWP	900
FR120-MWP	1200
FR150-MWP	1500
FR180-MWP	1800

AVC

struttura banco antivibrante/antivibrating bench structure

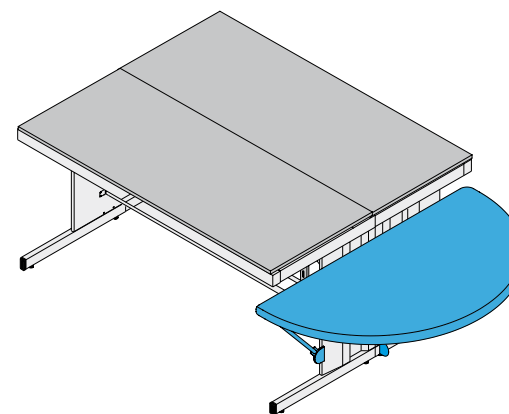


L'effetto antivibrante e' ottenuto mediante l'installazione di una colonna di isolamento gravante sul pavimento. La colonna, che puo' essere su rischiesta ulteriormente appesantita, sostiene mediante quattro supporti antivibranti regolabili un pianetto in HPL di spessore 40 mm (il pianetto e' disponibile, su richiesta, anche in altri materiali). La colonna si installa a corredo di un banco standard.

The antivibrating bench is equipped with an insulating coulumn laying on the floor. The insulating coulumn, which can be provided with further ballast upon request, sustains a 40 mm thick HPL pad through four adjustable rubber vibration dumpers (also different materials for the pad available upon request). The coulumn is installed under a standard bench.

ST-MWP

tavolo semi-circolare terminale per banco centrale
terminal semi-circular table for island bench



profondita'
depth 600/750 mm

altezza
height 750/900 mm

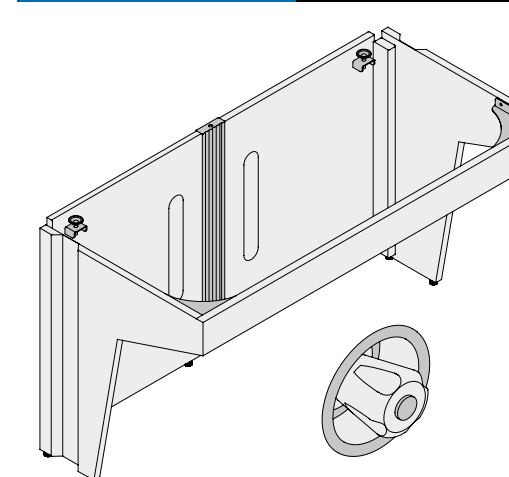
codice/code	lunghezza/length
ST130-MWP	1300
ST150-MWP	1500
ST160-MWP	1600

Banco ad uso scrivania o appoggio, per installazione a corredo di banco centrale serie Momowork Plus.

Table for desk or storage employment, for installation besides central bench, series Momowork Plus.

HB___-MWP

struttura banco di testata/head bench structure



profondita'
depth 600/750 mm

altezza
height 750/900 mm

codice/code	lunghezza/length
HB130-MWP	1300
HB150-MWP	1500
HB160-MWP	1600

Modulo da installare a corredo di banchi centrali. Se il banco prevede la vasca, e' possibile installare rubinetti a controllo remoto (codice Q-RC). This modulo isfor installation besides island benches. If a sink is requested, it is possible to install a remote control for the tap (code Q-RC).



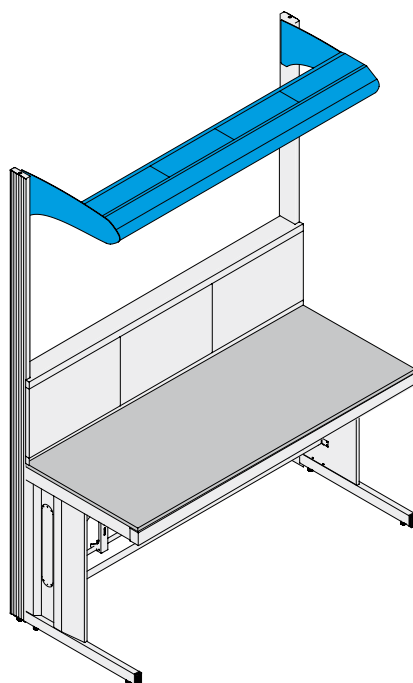
momowork
plus



momowork
plus

SKYLIGHT

modulo Skylight / Skylight module



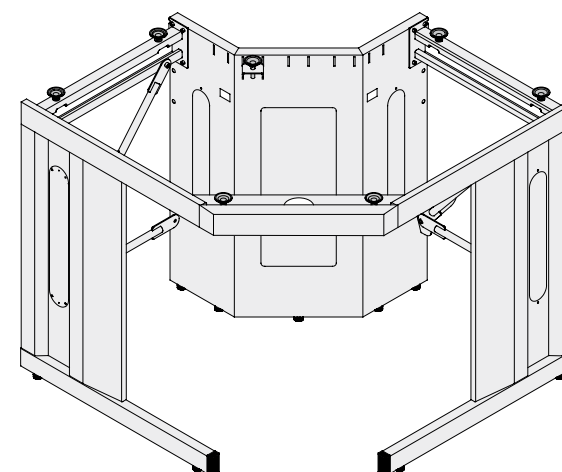
Skylight e' un modulo contenente un sistema di illuminazione dedicato al piano di lavoro. Il telaio e' realizzato in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Su di esso sono fissati i pannelli ai quali vengono montati i faretti. Skylight viene fissato ai montanti del banco all'altezza desiderata.

Skylight is a module fixed to the pillars of the bench embedding some lights for the working area of the bench. Skylight is realized in epoxy powder coated steel and is equipped with modular panels with LED lights.



BCNR-S-MWP

struttura banco ad angolo / corner bench structure



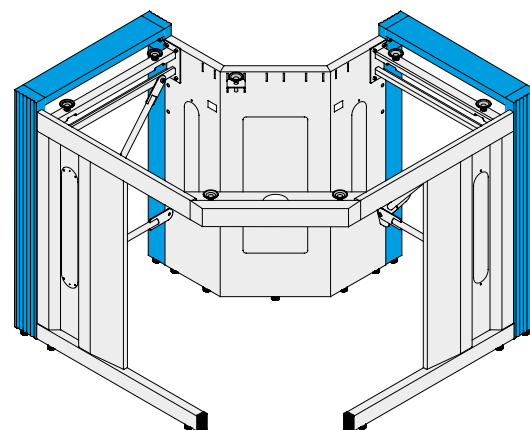
profondita'
depth 600/750 mm

altezza
height 900 mm



BCNR-F-MWP

struttura banco ad angolo con fascia / corner bench structure with bracket

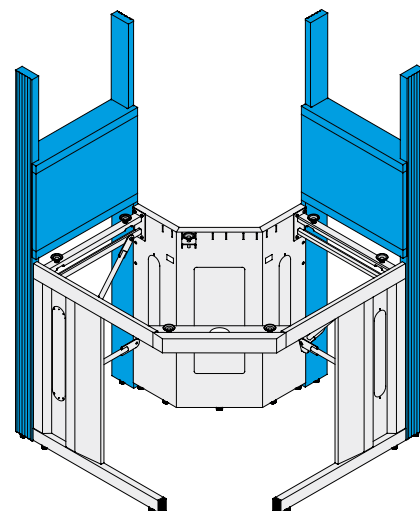


profondita'
depth 600/750 mm

altezza
height 900 mm

BCNR-T-MWP

struttura banco ad angolo con parete tecnica
corner bench structure with service spine

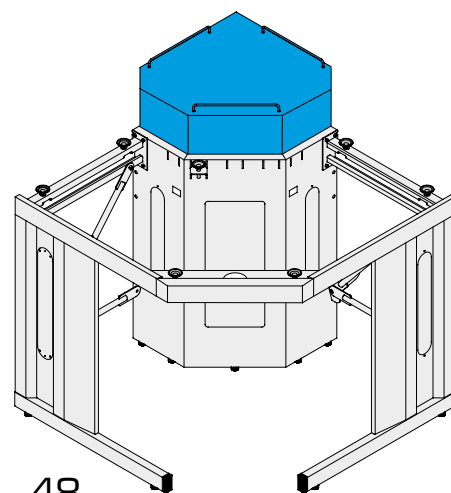


profondita'
depth 700/850 mm

altezza
height 900 mm

CT-MWP

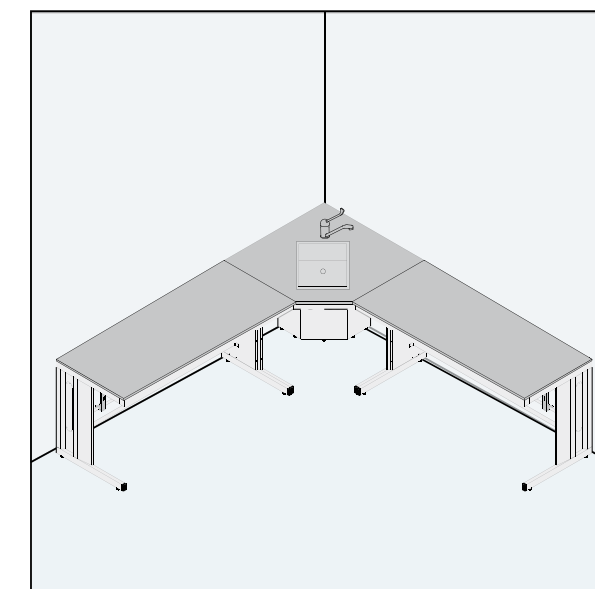
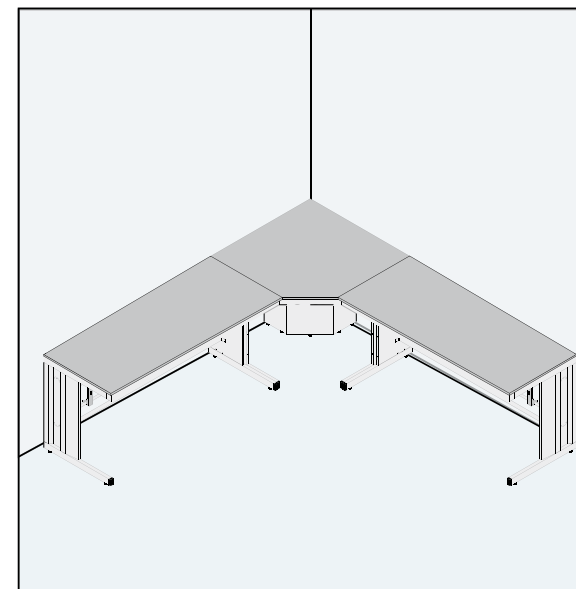
struttura banco ad angolo con parete tecnica angolare
corner bench structure with corner service spine



profondita'
depth 600/750 mm

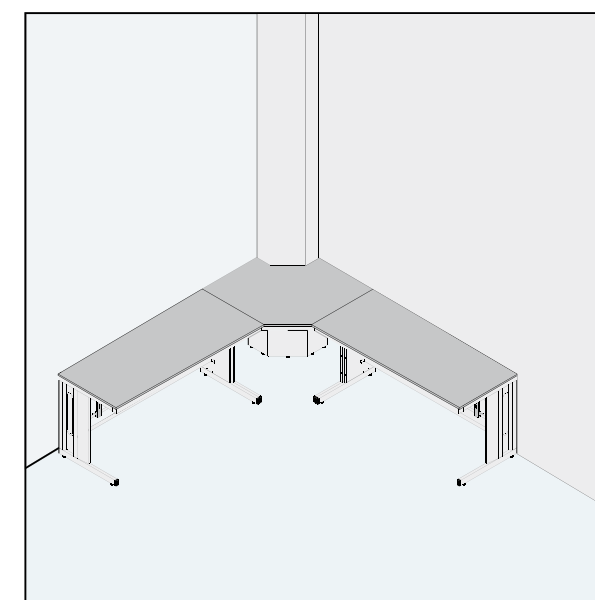
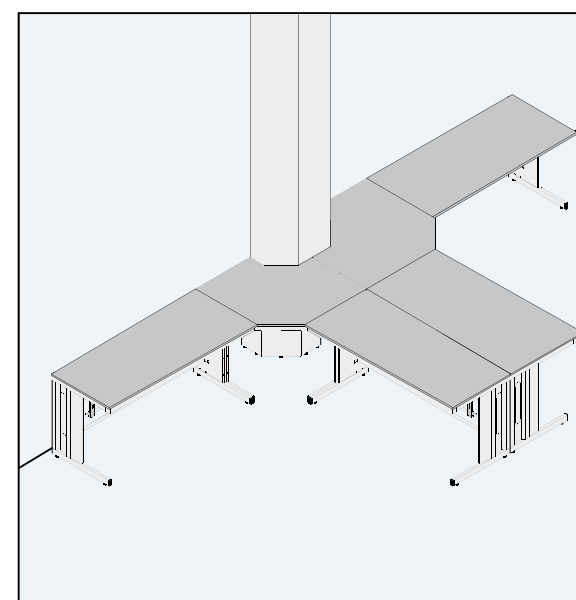
altezza
height 900 mm

configurazioni esemplificative per il banco ad angolo
example configurations for the corner bench structure



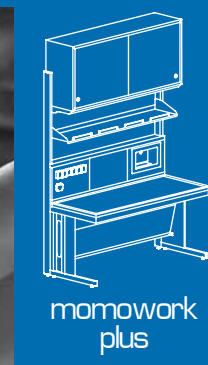
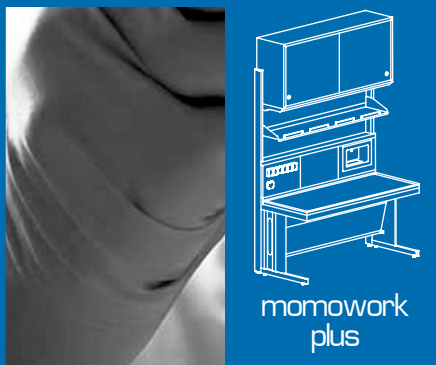
La particolare conformazione del banco ad angolo consente di massimizzare l'impiego di spazio sul piano di lavoro, evitando di creare "zone morte" di difficile accesso. Un esempio di utilizzo ottimizzato di questa zona del banco e' rappresentato dall'installazione di vasche.

The special design of the corner bench allows to maximize the employment of worktop space on the benches, avoiding any "dead area" with difficult access. An example of optimized employment for this bench is the installation of sinks.

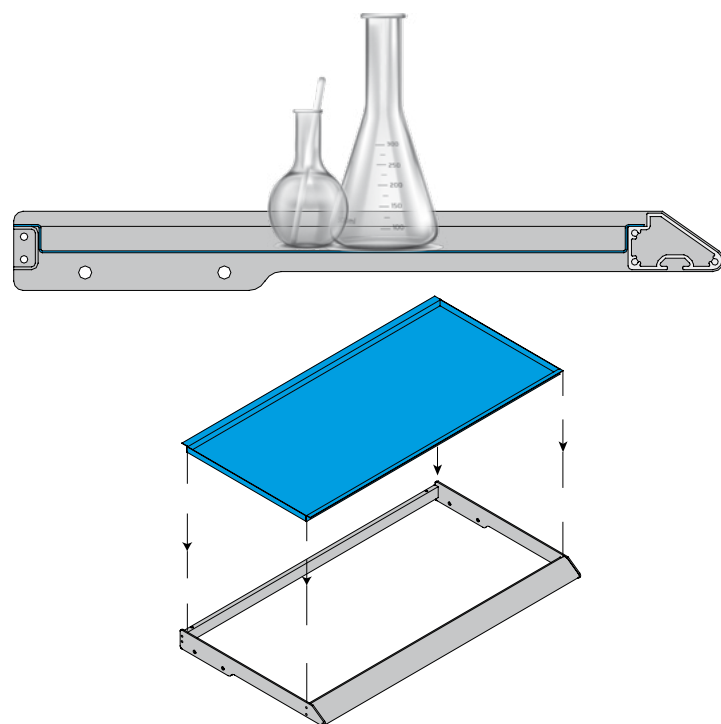
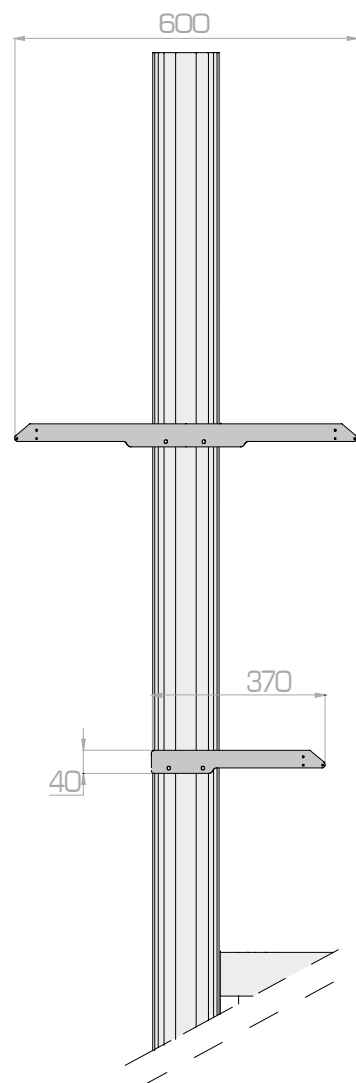


In caso di necessita', il banco ad angolo puo' essere anche utilizzato per aggirare vincoli architettonici dell'edificio (es: pilastri).

In case of necessity, the corner bench structure can be used to circumvent an architectural constraint imposed by the building (e.g. a pillar).



mensola porta-reagenti/reagent shelf

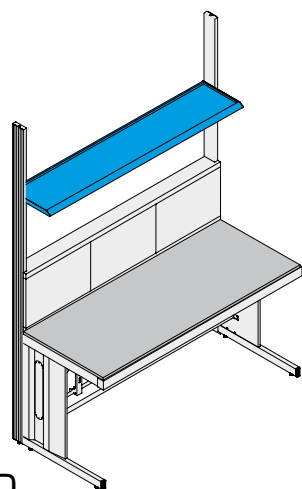


La mensola porta reagenti ha un telaio in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Sul telaio e' innestata una vaschetta in acciaio inox AISI 304 facilmente asportabile e con profilo antidebordante. La mensola puo' essere agganciata ai montanti con regolazione in altezza, offrendo ampia versatilita di posizionamento.

This shelf is realized in AISI 304 stainless steel, and is equipped with a tray preventing any possible liquid spillage. The tray is supported by an epoxy powder coated aluminium frame, wich can be fitted to the service spine at different heights.

MPRS___-MWP

mensola porta-reagenti singola/single reagent shelf



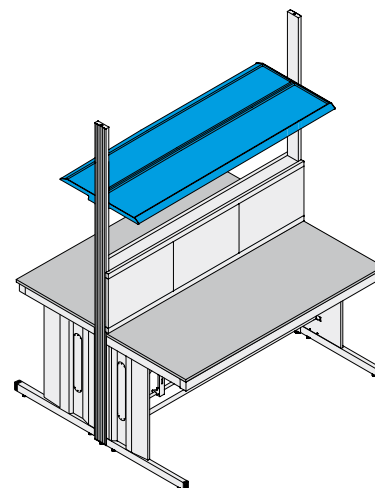
profondita'
depth 250 mm

spazio utile
available space 180 mm

codice/code	per banco da/for bench length
MPRS60-MWP	600
MPRS80-MWP	800
MPRS90-MWP	900
MPRS100-MWP	1000
MPRS120-MWP	1200
MPRS150-MWP	1500
MPRS180-MWP	1800

MPRC___-MWP

mensola porta-reagenti centrale/central reagent shelf



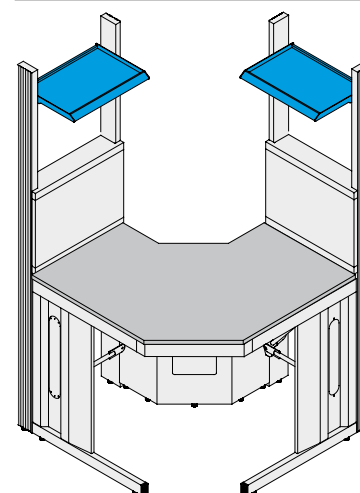
profondita'
depth 400 mm

spazio utile
available space 290 mm

codice/code	per banco da/for bench length
MPRC60-MWP	600
MPRC80-MWP	800
MPRC90-MWP	900
MPRC100-MWP	1000
MPRC120-MWP	1200
MPRC150-MWP	1500
MPRC180-MWP	1800

CNRMR-MWP

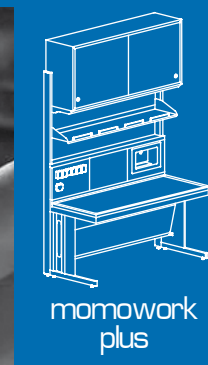
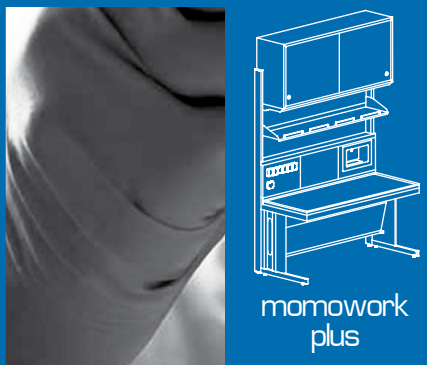
mensola porta-reagenti banco ad angolo/corner bench reagent shelf



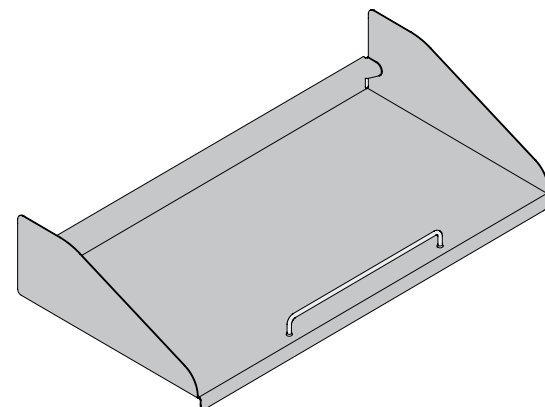
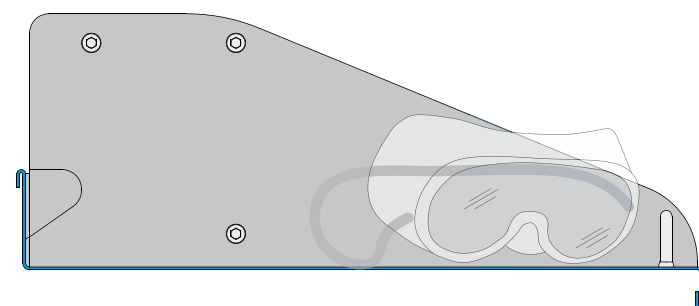
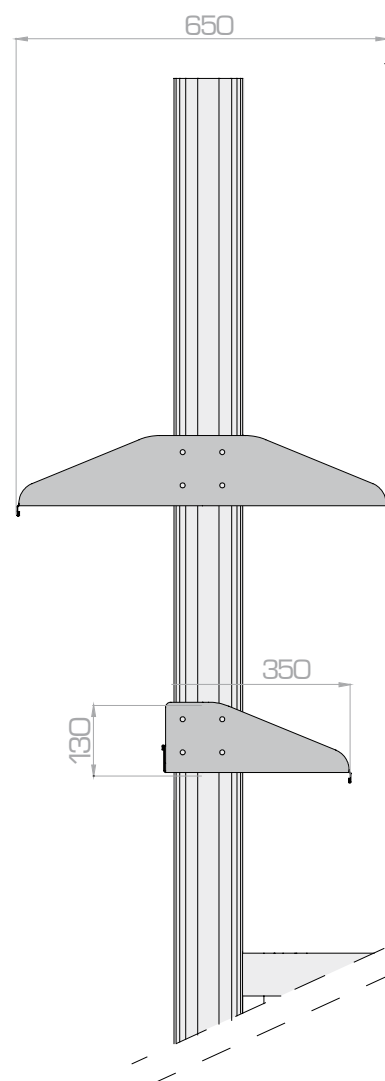
profondita'
depth 250 mm

spazio utile
available space 180 mm

il codice si intende valido per una mensola singola.
the code is intended for one shelf.



mensola porta-oggetti/storage shelf

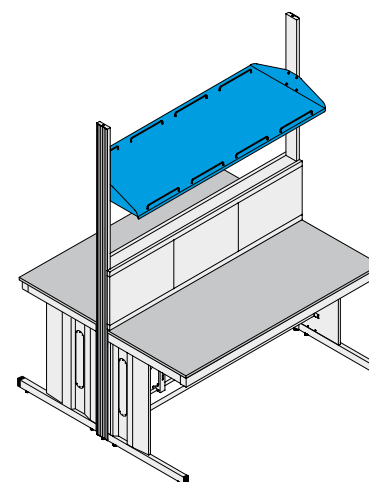


La mensola e' interamente realizzata in acciaio verniciato. Consente di riporre tutto l'occorrente per eseguire il proprio lavoro con facilità ed e' dotata di maniglie anticaduta. Può essere agganciata ai montanti con regolazione in altezza, offrendo ampia versatilità di posizionamento.

This shelf is realized in epoxy powder coated steel sheets, and allows to place all the necessary equipment for doing a good job. The shelf is equipped with fall-protection handles, and can be fitted to the service spine at different heights.

MPOC___-MWP

mensola porta-oggetti centrale/central storage shelf

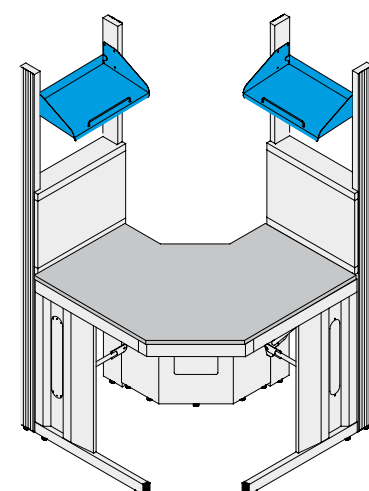


profondità/depth 650 mm

codice/code	per banco da/for bench length
MPOC60-MWP	600
MPOC80-MWP	800
MPOC90-MWP	900
MPOC100-MWP	1000
MPOC120-MWP	1200
MPOC150-MWP	1500
MPOC180-MWP	1800

CNRMO-MWP

mensola porta-oggetti banco ad angolo/corner bench storage shelf

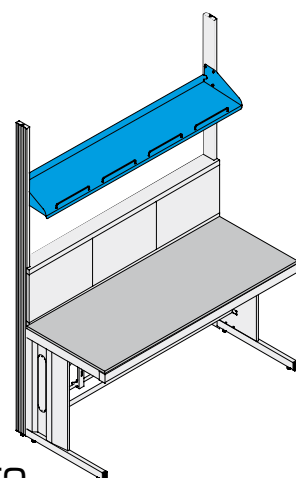


profondità/depth 350 mm

il codice si intende valido per una mensola singola.
the code is intended for one shelf.

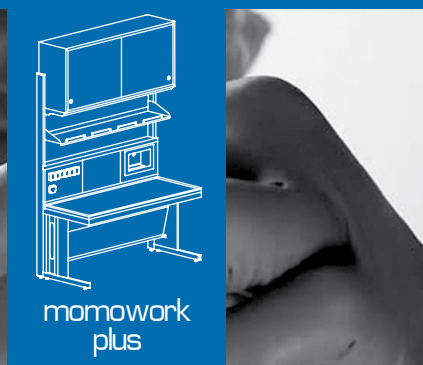
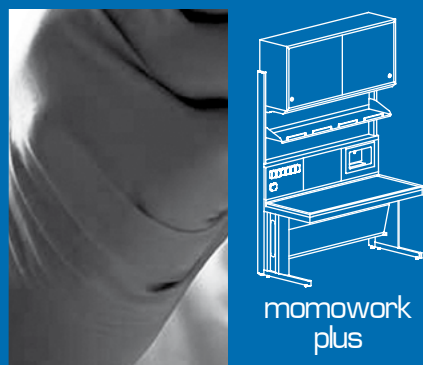
MPOS___-MWP

mensola porta-oggetti singola/single storage shelf

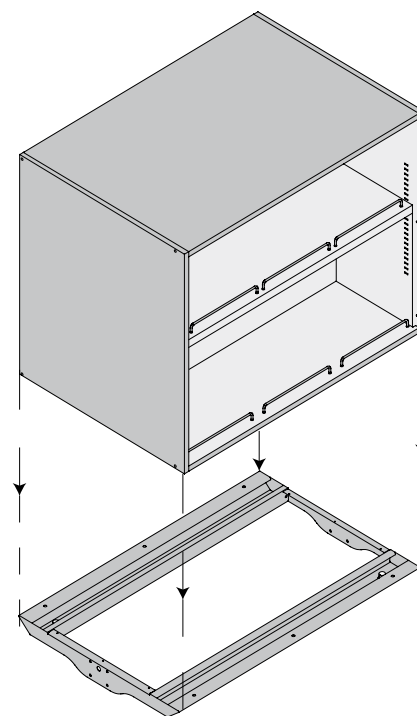
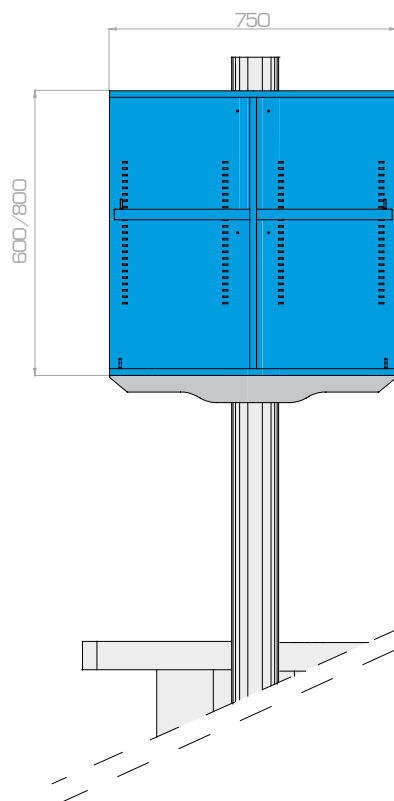


profondità/depth 350 mm

codice/code	per banco da/for bench length
MPOS60-MWP	600
MPOS80-MWP	800
MPOS90-MWP	900
MPOS100-MWP	1000
MPOS120-MWP	1200
MPOS150-MWP	1500
MPOS180-MWP	1800



pensile/overhead cabinet



I pensili possono essere realizzati in legno o in acciaio

Overhead cabinets can be made either of wood or steel.

codice code	materiale material
L	legno/wood
U	acciaio/steel

PX - XXX - XXX - X

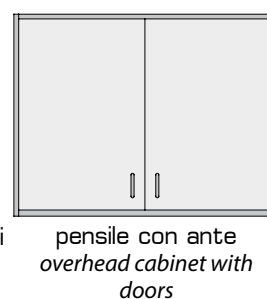
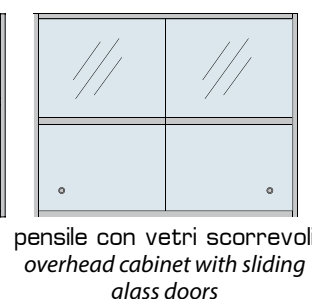
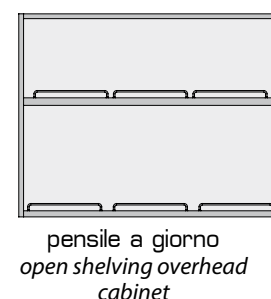
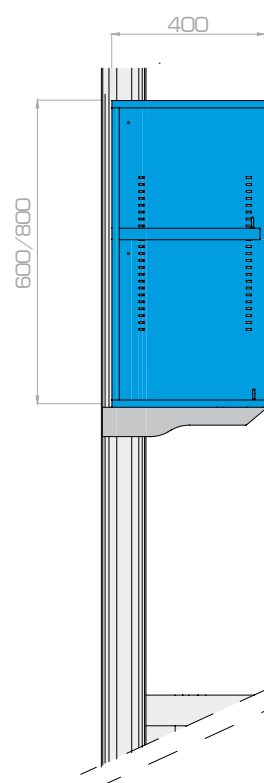
tipologia
type

dimensione banco
bench dimension

linea banchi
bench line

materiale
material

es: PA-120-MWP-L altezza/height 600



Le altezze standard sono 600 e 800 mm. Su richiesta e' possibile realizzare pensili di altre misure.

La mensola interna e' regolabile in altezza.

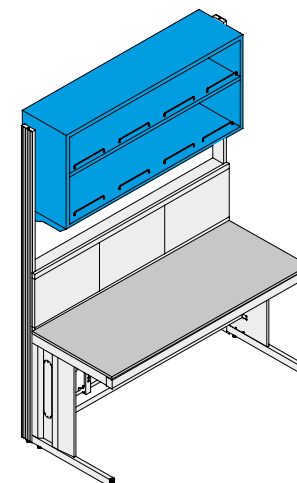
A partire dal banco da 1500, i pensili sono realizzati con divisorio verticale interno.

Standard heights for overhead cabinets are 600 and 800 mm. Different dimensions are available upon specific request. Cabinets have an internal height-adjustable shelf. Starting from the overhead cabinet for bench length 1500, cabinets have an internal partition.

codici relativi ai pensili a muro a pag. 217
codes for overhead cabinet for wall fastening at pag. 217

PG___-MWP

pensile a giorno/open shelving overhead cabinet



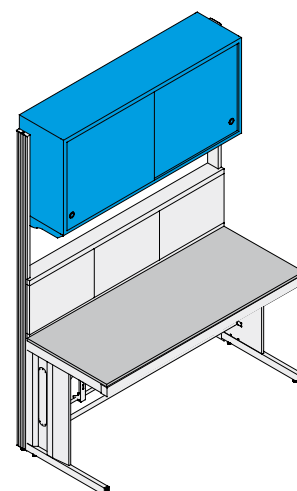
profondita'
depth 400 mm

altezza
height 600/800 mm

codice/code	per banco da/for bench length
PG60-MWP-X	600
PG80-MWP-X	800
PG90-MWP-X	900
PG100-MWP-X	1000
PG120-MWP-X	1200
PG150-MWP-X	1500
PG180-MWP-X	1800

PV___-MWP

pensile con vetri scorrevoli overhead cabinet with sliding glass doors



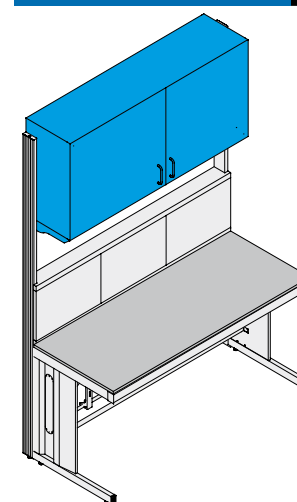
profondita'
depth 400 mm

altezza
height 600/800 mm

codice/code	per banco da/for bench length
PV60-MWP-X	600
PV80-MWP-X	800
PV90-MWP-X	900
PV100-MWP-X	1000
PV120-MWP-X	1200
PV150-MWP-X	1500
PV180-MWP-X	1800

PA___-MWP

pensile con ante/overhead cabinet with doors



profondita'
depth 400 mm

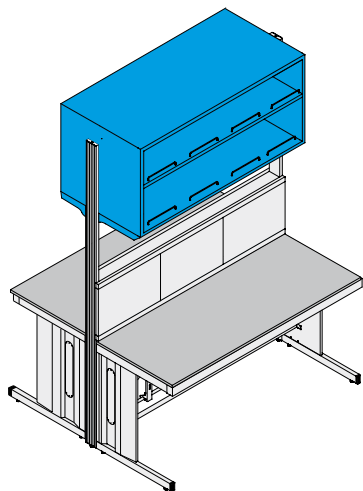
altezza
height 600/800 mm

codice/code	per banco da/for bench length
PA60-MWP-X	600
PA80-MWP-X	800
PA90-MWP-X	900
PA100-MWP-X	1000
PA120-MWP-X	1200
PA150-MWP-X	1500
PA180-MWP-X	1800



PCG___-MWP

pensile centrale a giorno/central open shelving overhead cabinet



profondita'
depth 750 mm

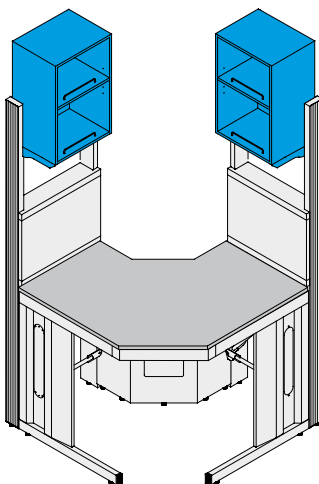
altezza
height 600/800 mm

codice/code per banco da/for bench length

PCG60-MWP-X	600
PCG80-MWP-X	800
PCG90-MWP-X	900
PCG100-MWP-X	1000
PCG120-MWP-X	1200
PCG150-MWP-X	1500
PCG180-MWP-X	1800

CNRP-MWP

pensile a giorno per banco ad angolo
corner bench open shelving overhead cabinet



profondita'
depth 400 mm

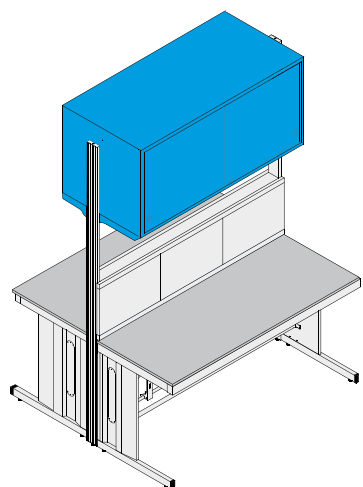
altezza
height 600/800 mm

codice/code CNRP-MWP-X

il codice si intende valido per un pensile singolo.
the code is intended for one overhead cabinet.

PCV___-MWP

pensile centrale con vetri scorrevoli
central overhead cabinet with sliding glass doors



profondita'
depth 750 mm

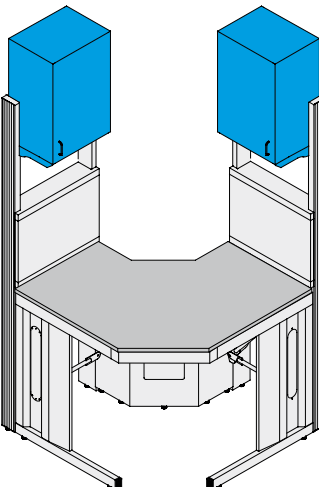
altezza
height 600/800 mm

codice/code per banco da/for bench length

PCV60-MWP-X	600
PCV80-MWP-X	800
PCV90-MWP-X	900
PCV100-MWP-X	1000
PCV120-MWP-X	1200
PCV150-MWP-X	1500
PCV180-MWP-X	1800

PA-MWP

pensile con ante per banco ad angolo
corner bench overhead cabinet with doors



profondita'
depth 400 mm

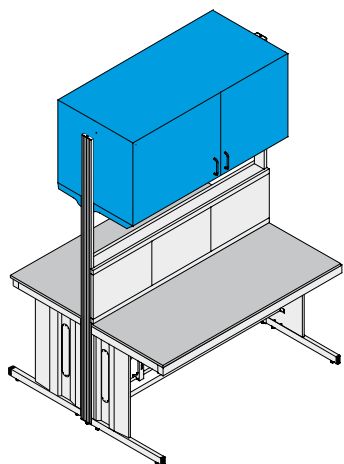
altezza
height 600/800 mm

codice/code CNRP-MWP-X

il codice si intende valido per un pensile singolo.
the code is intended for one overhead cabinet.

PCA___-MWP

pensile centrale con ante/central overhead cabinet with doors



profondita'
depth 750 mm

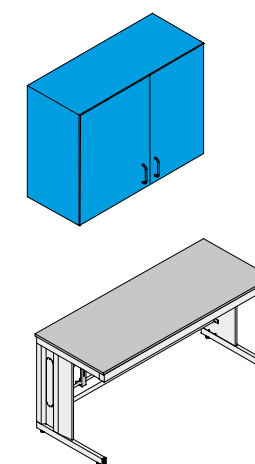
altezza
height 600/800 mm

codice/code per banco da/for bench length

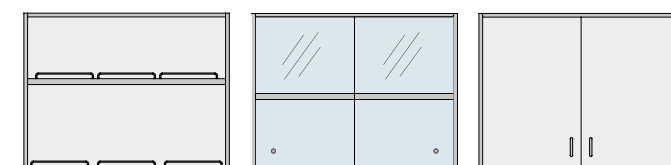
PCA60-MWP-X	600
PCA80-MWP-X	800
PCA90-MWP-X	900
PCA100-MWP-X	1000
PCA120-MWP-X	1200
PCA150-MWP-X	1500
PCA180-MWP-X	1800

P___-WLL-__

pensile a muro/overhead cabinet for wall fastening



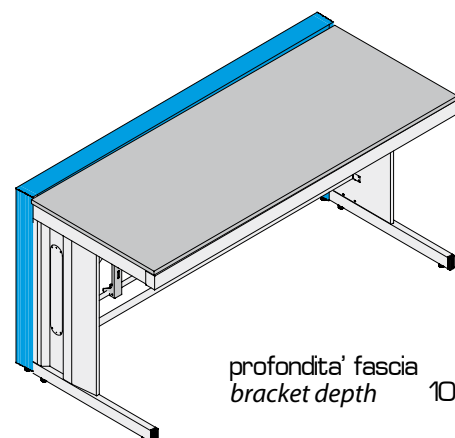
codici relativi ai pensili a muro a pag. 217
codes for overhead cabinet for wall fastening at pag. 217





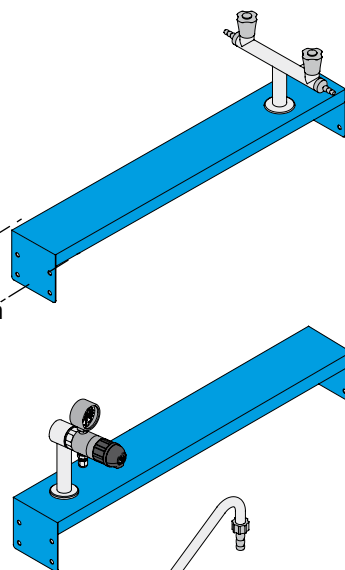
banchi con fascia/benches with bracket

esempi di configurazione
example configurations

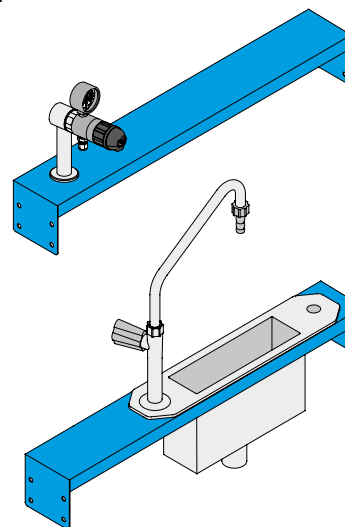


profondita' fascia
bracket depth 100 mm

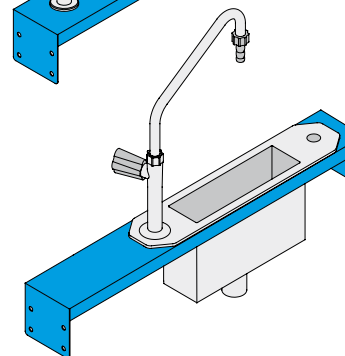
fascia con rubinetto gas
bracket with gas tap



fascia con riduttore di pressione
bracket with pressure reducer



fascia con vaschetta e rubinetto acqua (o DEMI)
bracket with drip cup and water (or DEMI) tap



Le fasce qui rappresentate sono configurazioni esemplificative. Il cliente puo' personalizzare il numero e la disposizione degli accessori, che possono essere posti sia a destra che a sinistra della torretta.

The shown configurations for brackets are only suggestive. Customer can choose the desired configuration and all accessories can be placed to the right or to the left of the spine.

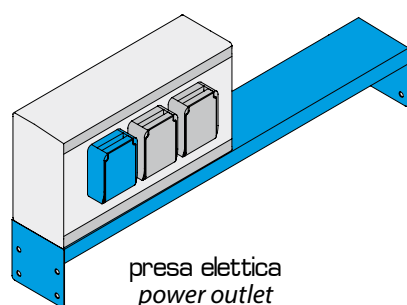
*acqua water	*DEMI	*rubinetto gas gas tap	riduttore pressione pressure reducer	vaschetta drip cup	presa elettrica power outlet	presa dati data outlet	magnetotermico MCB
Q	DM	R	PR	PS	E	D	M

* codici relativi ai rubinetti gas a pag. 109-110; codici relativi ai rubinetti acqua a pag. 107-108
codes for gas taps at pag. 109-110; codes for water taps at pag. 107-108

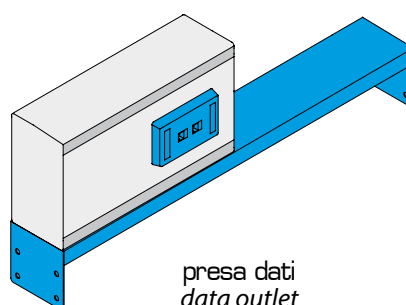
TOR-_-_-_-

torretta utenze/utility box

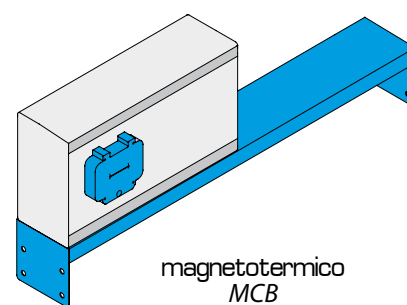
La torretta utenze puo' essere singola (per banco a parete) o bifornite (per banco centrale).
Utility boxes can be either single-sided (for wall benches) or double-sided (for island benches).



presa elettrica
power outlet

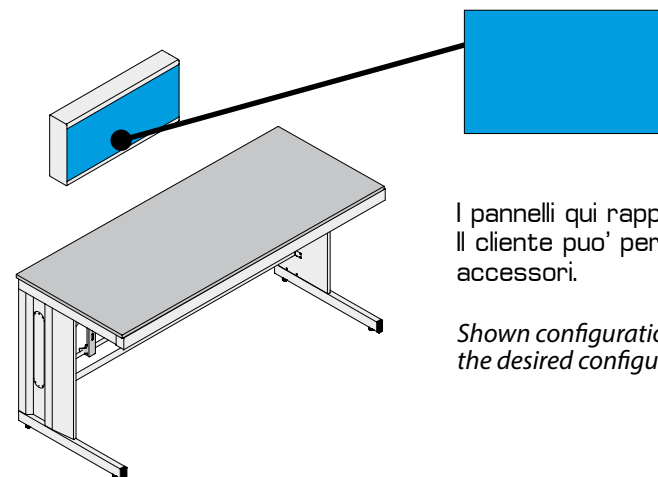


presa dati
data outlet



magnetotermico
MCB

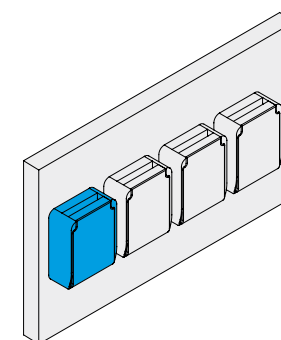
torretta utenze a muro/utility box installed on wall



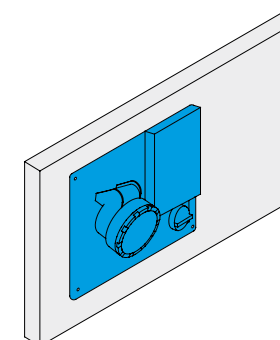
I pannelli qui rappresentati sono configurazioni esemplificative. Il cliente puo' personalizzare il numero e la disposizione degli accessori.

Shown configurations for panels are only suggestive. Customer can choose the desired configuration.

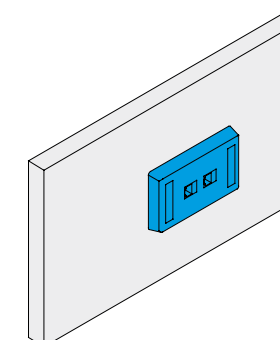
esempi di allestimento dei pannelli
example configurations for panels



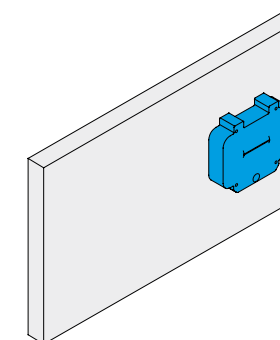
presa elettrica
power outlet



presa interbloccata
interlocked power outlet



presa dati
data outlet



magnetotermico
MCB

presa elettrica
power outlet

E

presa interbloccata
interlocked power outlet

E-IB

presa dati
data outlet

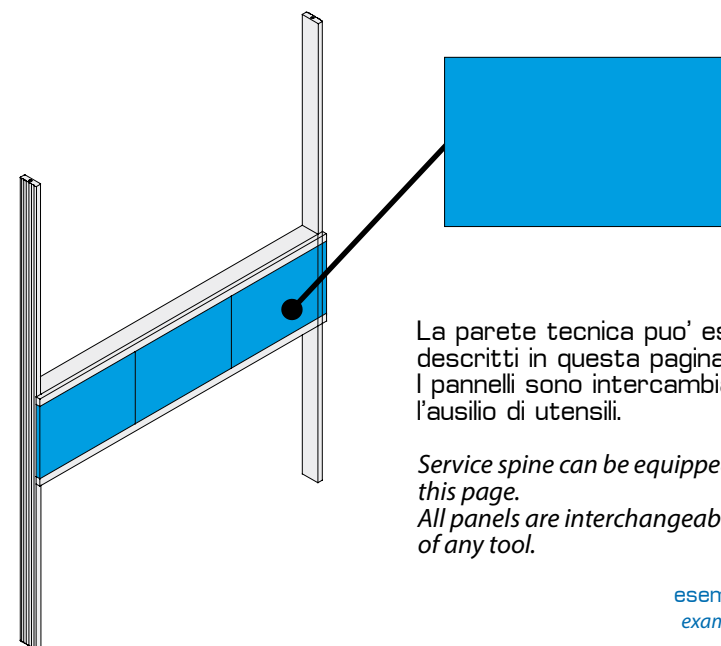
D

magnetotermico
MCB

M



banchi con parete tecnica/benches with service panels

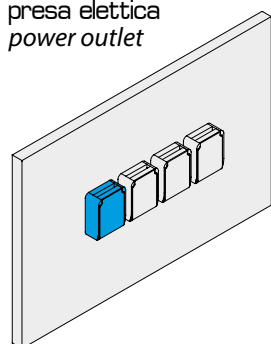


La parete tecnica può essere personalizzata con gli accessori descritti in questa pagina. I pannelli sono intercambiabili (modulari) e si fissano senza l'ausilio di utensili.

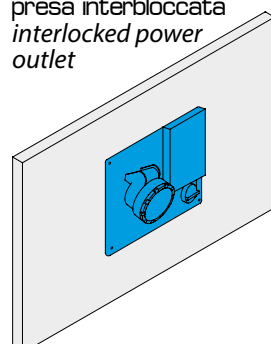
Service spine can be equipped with all services and outlets reported in this page. All panels are interchangeable (modular) and fastened without the need of any tool.

esempi di allestimento pannelli
example configurations for panels

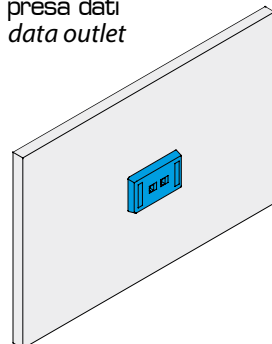
presa elettrica
power outlet



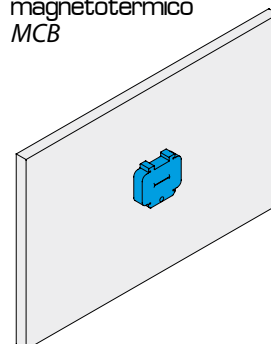
presa interbloccata
interlocked power outlet



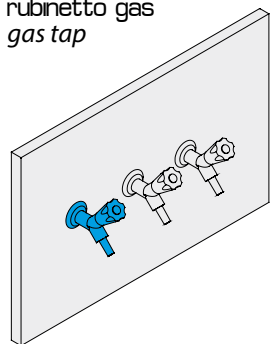
presa dati
data outlet



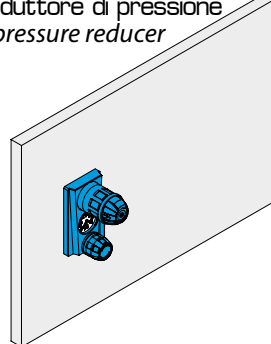
magnetotermico
MCB



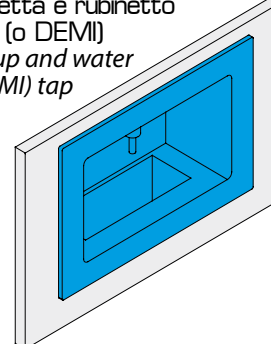
rubinetto gas
gas tap



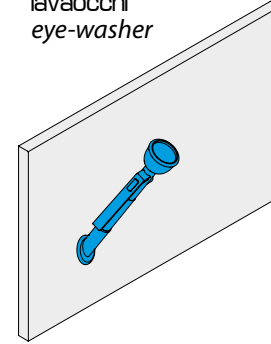
riduttore di pressione
pressure reducer



vaschetta e rubinetto
acqua (o DEMI)
drip cup and water
(or DEMI) tap



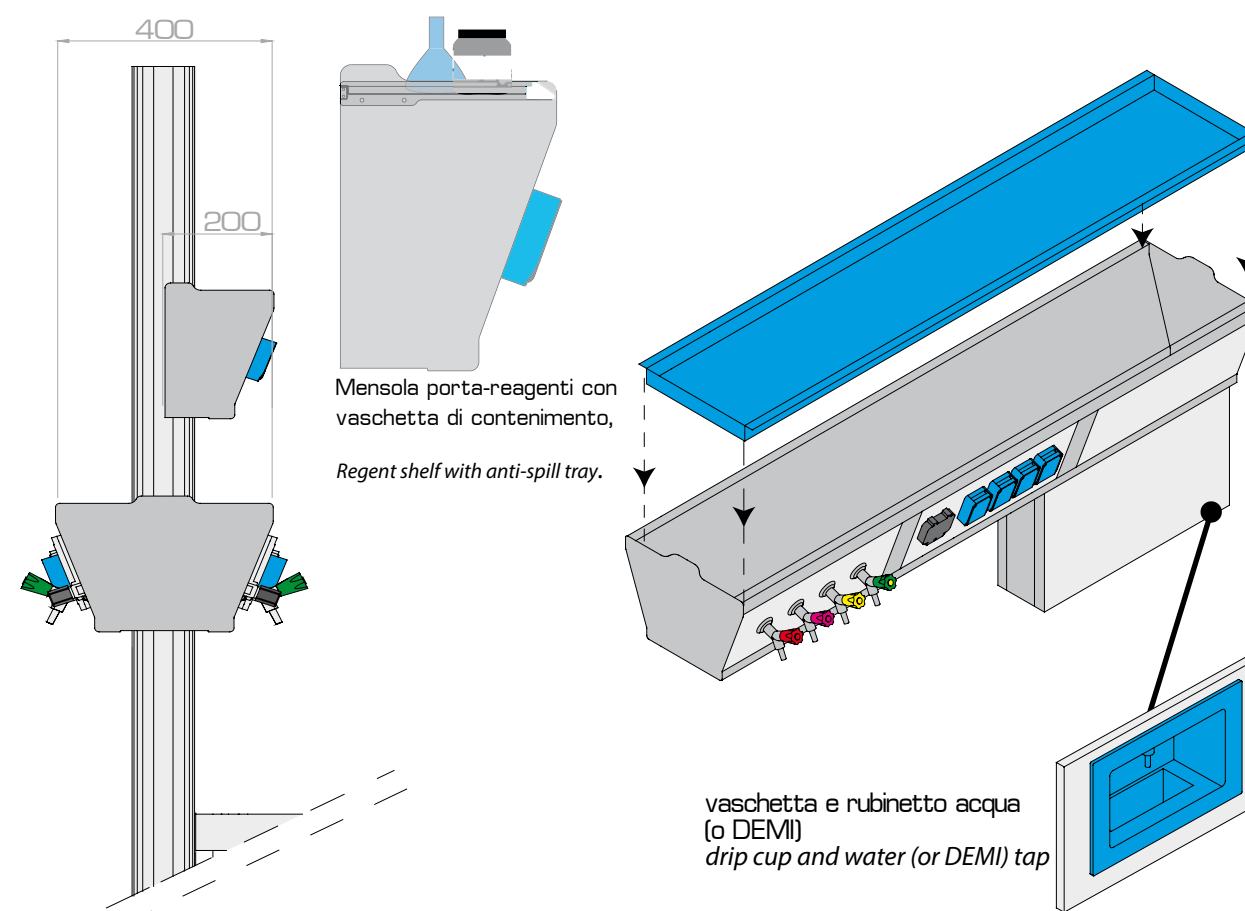
lavaocchi
eye-washer



presa elettrica power outlet	presa interbloccata interlocked power outlet	presa dati data outlet	magnetotermico MCB	*rubinetto gas gas tap	riduttore pressione pressure reducer	vaschetta drip cup	lavaocchi eye-washer
E	E-IB	D	M	R	PR-GAS	TW	EW

* codici relativi ai rubinetti gas a pag. 109-110
codes for gas taps at pag. 109-110

modulo Bridge/Bridge module

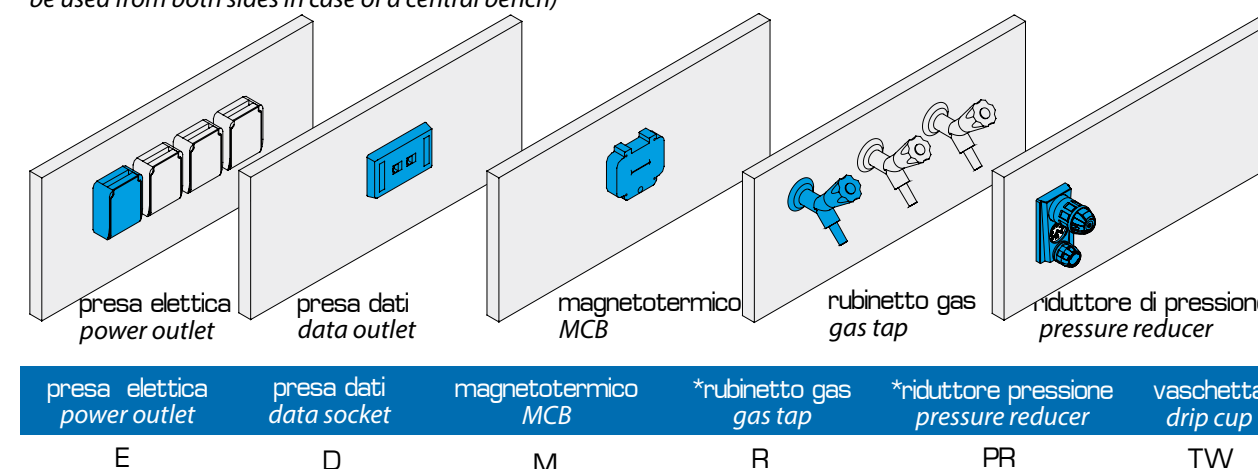


Mensola porta-reagenti con
vaschetta di contenimento,
Regent shelf with anti-spill tray.

vaschetta e rubinetto acqua
(o DEMI)
drip cup and water (or DEMI) tap

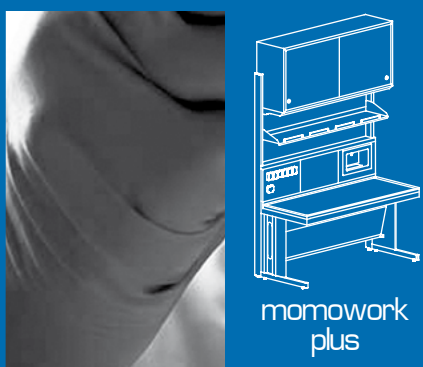
I banchi allestiti con il modulo Bridge prevedono un cavedio passa-impianti verticale, che di base è liscio. Su richiesta, è possibile posizionarvi vaschetta e rubinetto, che nel caso del banco centrale può anche essere fruibile da entrambi i lati.

Benches with Bridge module are equipped with a dedicated technical compartment allowing the vertical passage of utilities. The standard compartment is plain, but it can be upon request fitted with drip cup and tap (the drip cup can be used from both sides in case of a central bench)

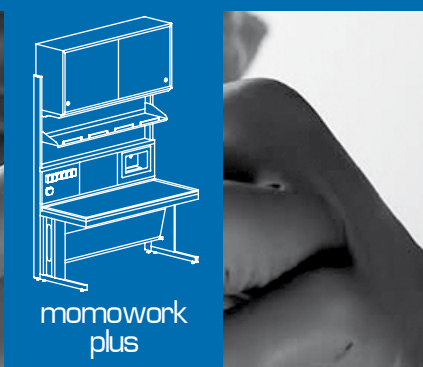


presa elettrica power outlet	presa dati data socket	magnetotermico MCB	*rubinetto gas gas tap	*riduttore pressione pressure reducer	vaschetta drip cup
E	D	M	R	PR	TW

* codici relativi ai rubinetti gas a pag. 109-110; codes for gas taps at pag. 109-110



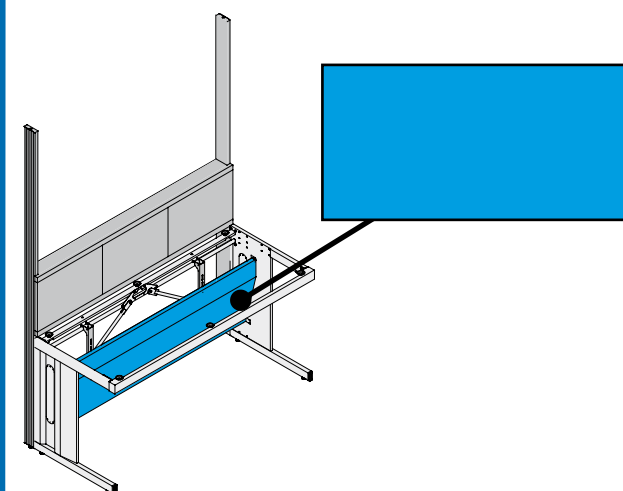
momowork plus



momowork plus

FD___-MWP

copertura fondo/back panel



Pannello copri-impianti estraibile realizzato in lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche.

Epoxy-powder painted steel panel for concealing lines and services.

codice/code	per banco da/for bench length
FD60-MWP	600
FD80-MWP	800
FD90-MWP	900
FD100-MWP	1000
FD120-MWP	1200
FD150-MWP	1500
FD180-MWP	1800

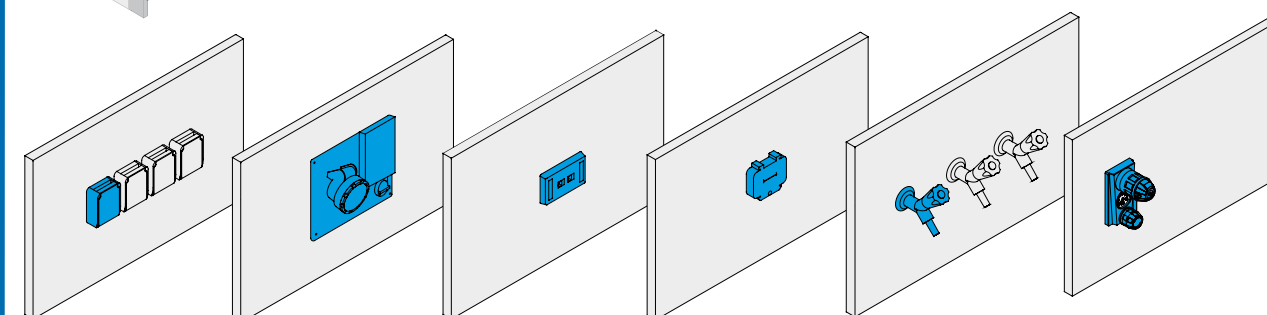
banco per applicazioni strumentali bench for instrumental applications



L'installazione di pannelli sul retro del banco consente un facile accesso alle utenze in caso di applicazioni strumentali (ed. gas-cromatografia).

The installation of panels in the rear side of the bench allows an easy access to the utilities in case of instrumental applications (e.g. gas chromatography).

codice/code	per banco da/for bench length
PP-60-MWP	600
PP-80-MWP	800
PP-90-MWP	900
PP-100-MWP	1000
PP-120-MWP	1200
PP-150-MWP	1500
PP-180-MWP	1800



presa elettrica power outlet presa interbloccata interlocked power outlet presa dati data outlet magnetotermico MCB *rubinetto gas gas tap riduttore pressione pressure reducer

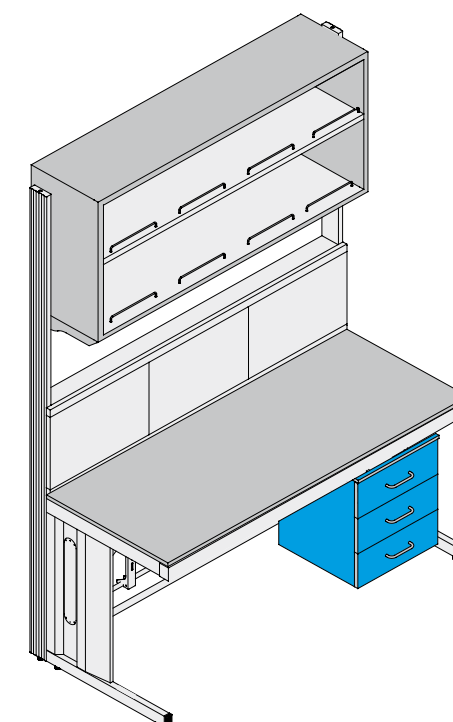
E E-IB D M R PR-GAS

* codici relativi ai rubinetti gas a pag. 109-110
codes for gas taps at pag. 109-110

UBY

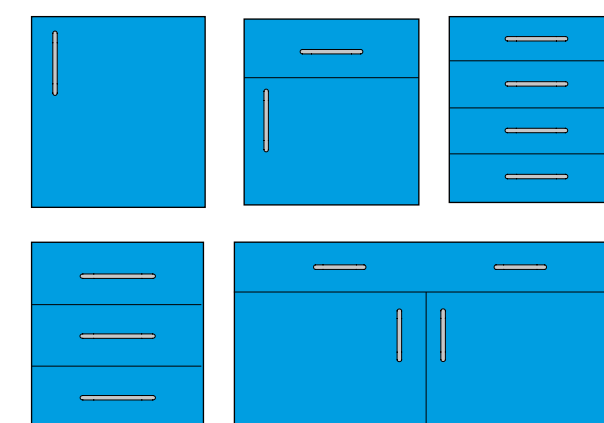
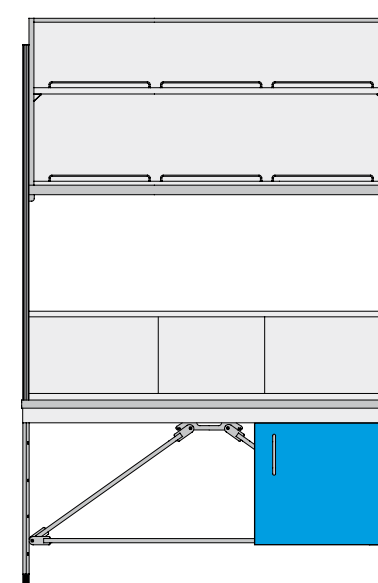
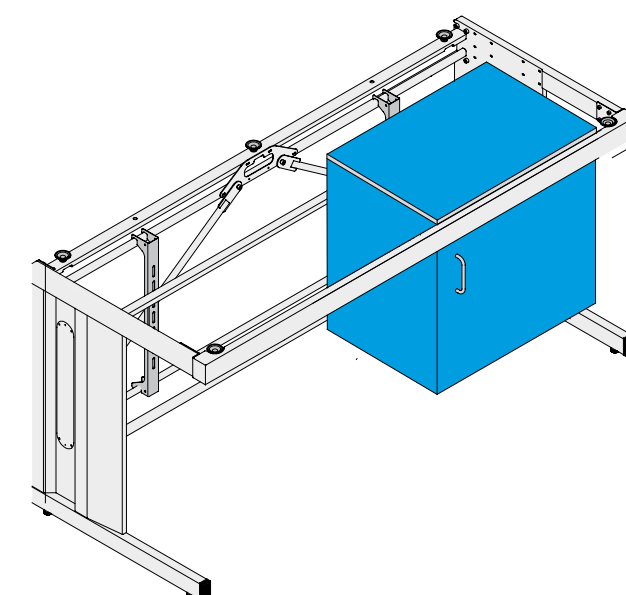
mobile sottobanco sospeso/suspended underbench cabinet

codici relativi ai mobili sottobanco a pag. 214-215
codes for underbench cabinets at pag. 214-215



La linea **MOMOWORK^{Plus}** può essere equipaggiata con mobili sottobanco sospesi e scorrevoli. La struttura di questi banchi presenta infatti una coppia di binari che consentono al mobile di scorrere orizzontalmente al di sotto del piano di lavoro.

*Suspended underbench cabinet can be installed on the **MOMOWORK^{Plus}** bench line. Bench structure of this line is equipped with two rails to allow the cabinet's movement below the working surface.*

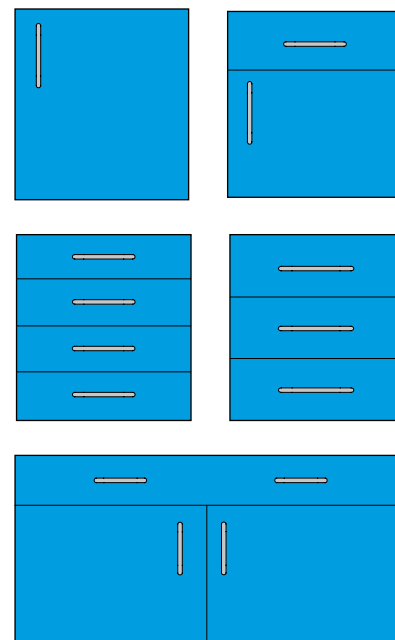
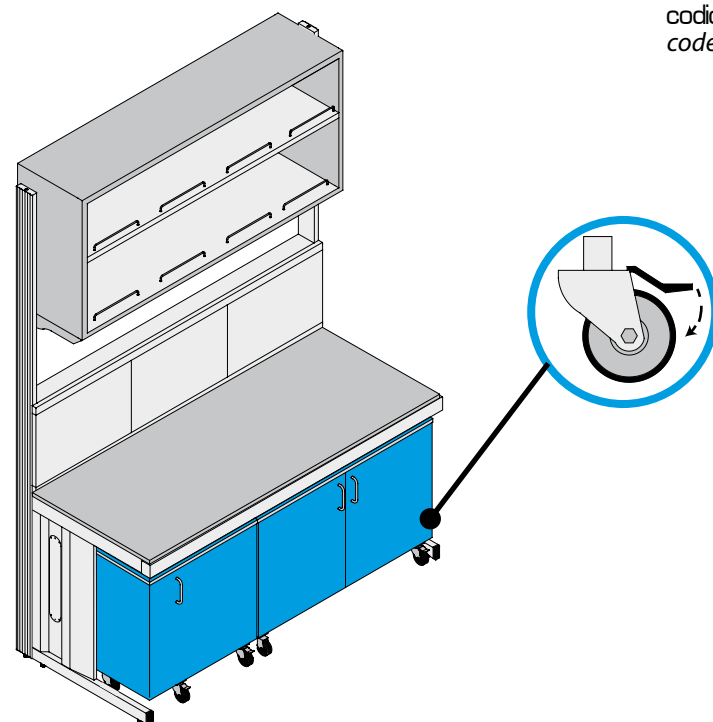




UBW

mobile sottobanco su ruote / underbench cabinet on castors

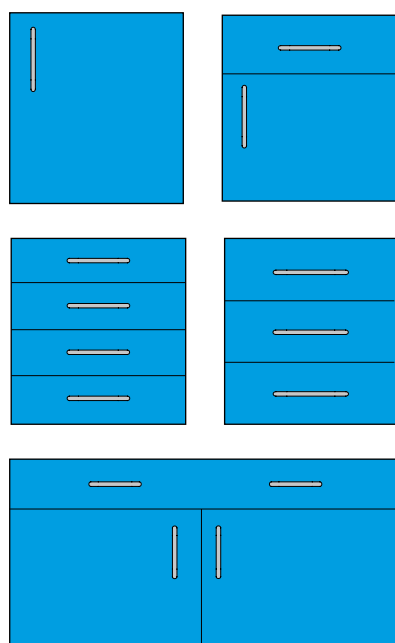
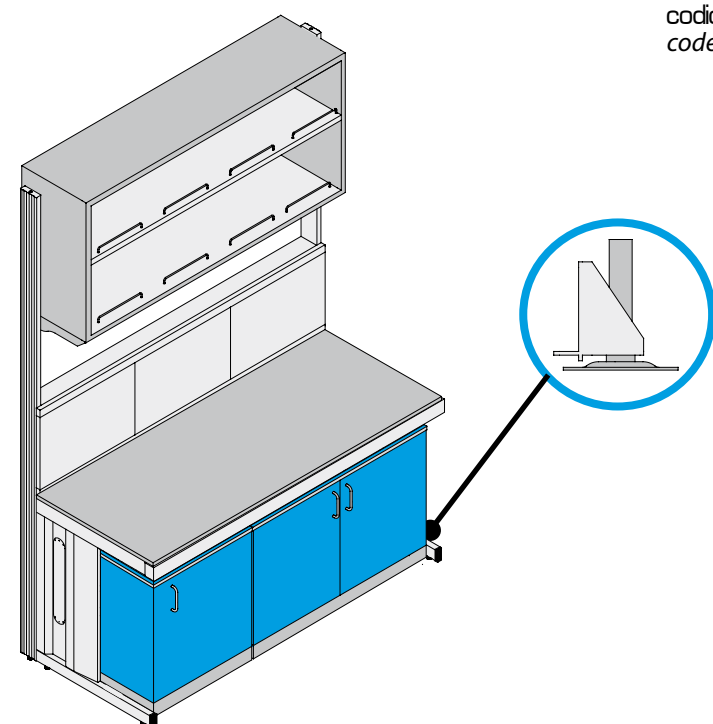
codici relativi ai mobili sottobanco a pag. 214-215
codes for underbench cabinets at pag. 214-215



UBZ

mobile sottobanco su zoccolo / underbench cabinet on feet

codici relativi ai mobili sottobanco a pag. 223-224
codes for underbench cabinets at pag. 223-224

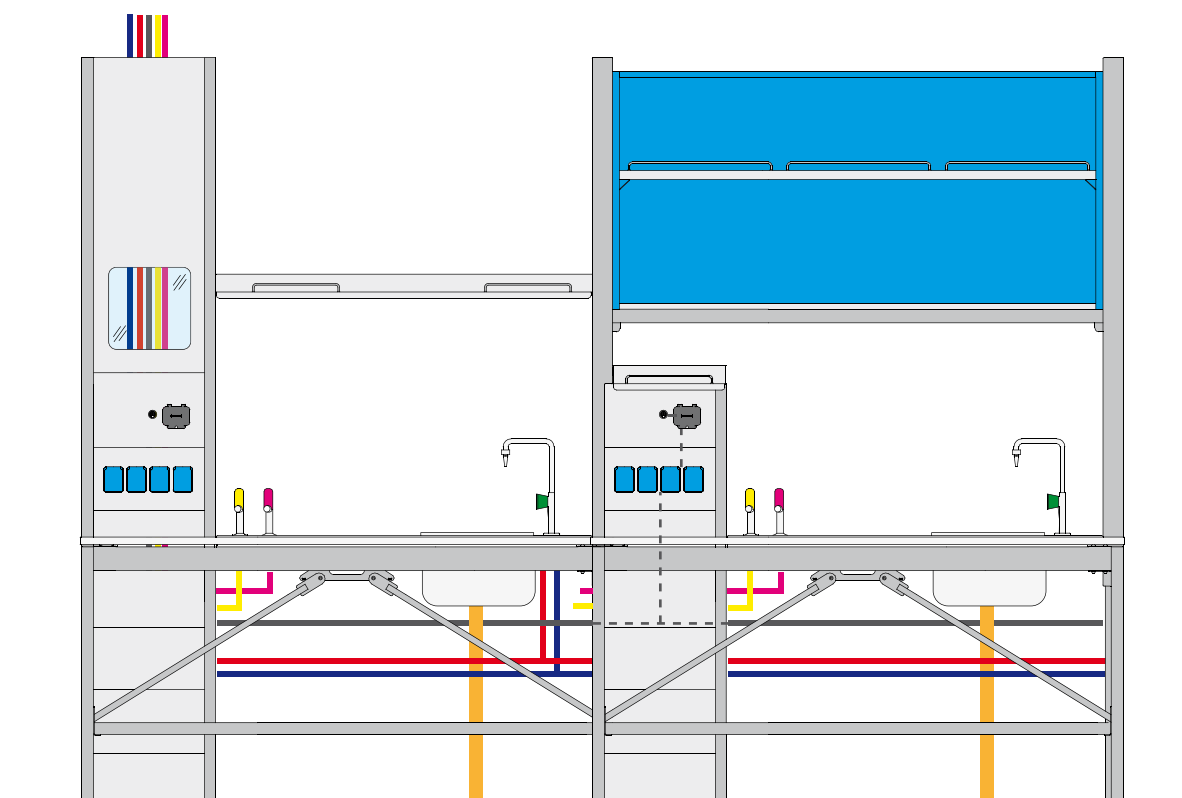


collegamento alle utenze / connection to utilities

utenze dall'alto / services from ceiling

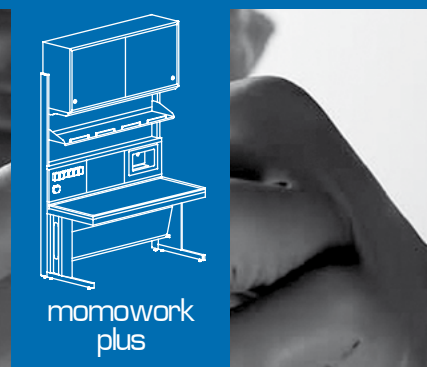
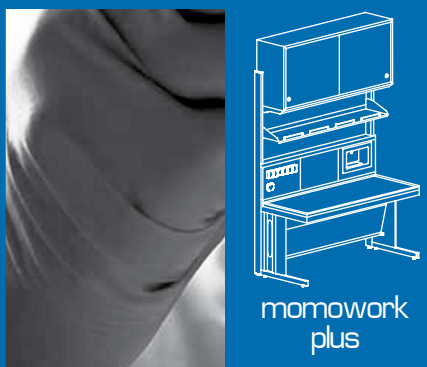
Nel caso di impianti predisposti dall'alto il collegamento dell'arredo alle utenze può avvenire mediante una colonna porta-impianti con visiva di ispezione. In alternativa, si può installare un semplice carter porta impianti (vedi pag.67).

In case of services coming from ceiling the connection to the utilities on furniture is achieved through a special service column equipped with inspection window. Alternatively, a side carter (trunk) for connection of utilities can be added (see pag 67).



La colonna porta-impianti consente di collegare le utenze montate a bordo dei banchi alle predisposizioni impiantistiche presenti nel soffitto/controsoffitto. La colonna è dotata di serie di un vano per le utenze posto ad altezza operatore. Il vano, dotato di visiva in vetro di sicurezza, consente un agevole accesso per operazioni di manutenzione e di controllo/regolazione delle utenze. Infatti tutte le chiavi di arresto principali e i regolatori di pressione sono installati al suo interno per una facile visibilità e fruibilità. In caso di necessità, la colonna porta-impianti può essere equipaggiata con una paratia interna per dividere le utenze elettriche dai fluidi.

Service columns allow the tie-in of the utilities installed on the benches to the services into ceiling/false ceiling. Service columns are fitted, as a standard, with a compartment for utilities located at operator's height. This compartment, equipped with a window in safety glass, allows easy access for any maintenance operation, as well as for control/regulation on the utilities, since main insulation valves and pressure regulators are installed behind the glass for easy access and employment. If necessary, the service column can be equipped with an internal partition used to separate electric and fluid utilities.

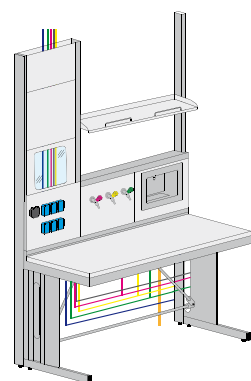


RS_-_-MWP

colonna porta-impianti / service column

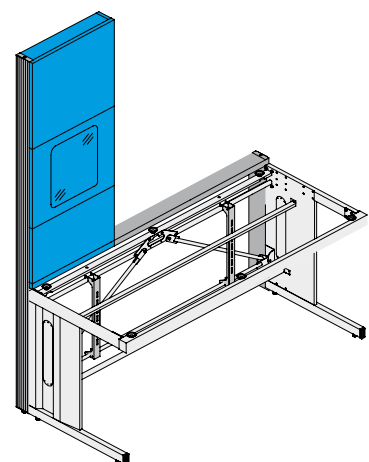
KT_-MWP

carter laterale / side carter

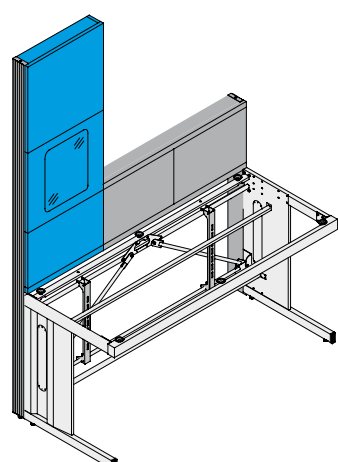


La service column può essere installata su tutti i tipi di banco della linea **MOMOWORK Plus**, siano essi allestiti con fascia, parete tecnica o modulo bridge. Nel caso di banchi centrali, la service column è dotata di un pannello di fondo per mascherare gli impianti.

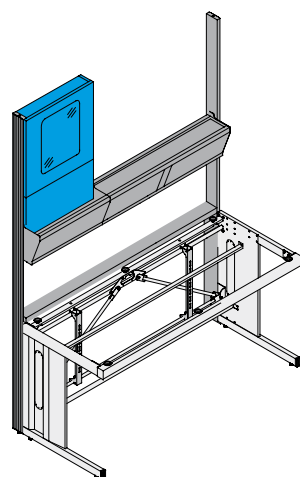
*Service column can be installed on all moduls of **MOMOWORK Plus** benches, fitted with bracket, technical panels or bridge module. In case os island benches, service columns are equipped with a rear panel to cover the connections.*



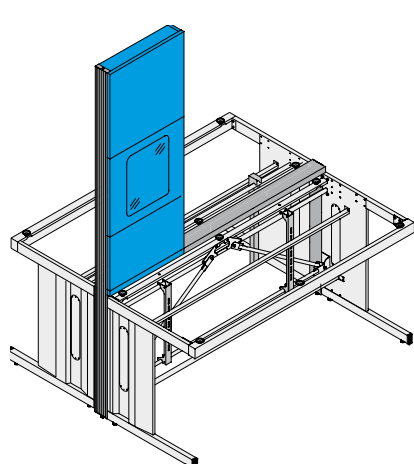
RSP-F-MWP



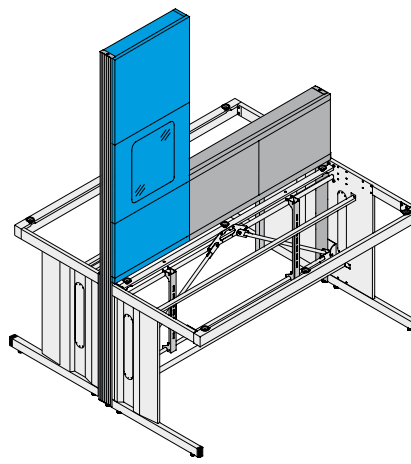
RSP-T-MWP



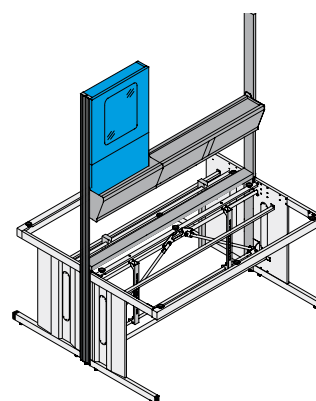
RSP-BR-MWP



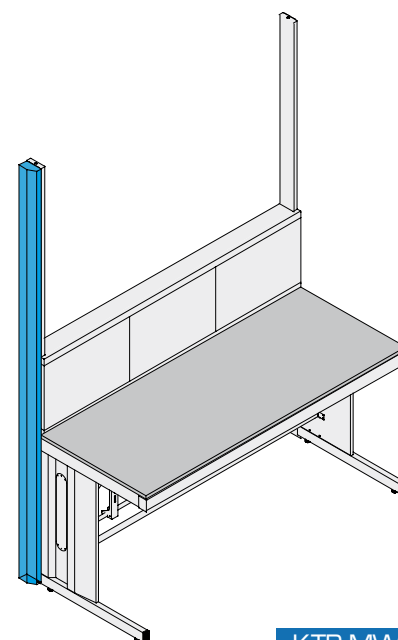
RSC-F-MWP



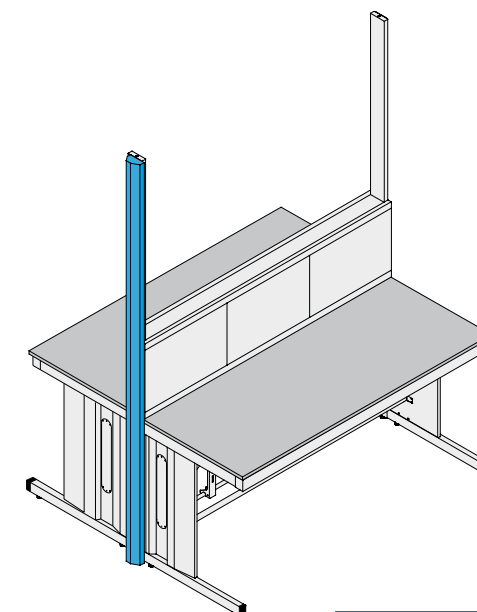
RSC-T-MWP



RSC-BR-MWP



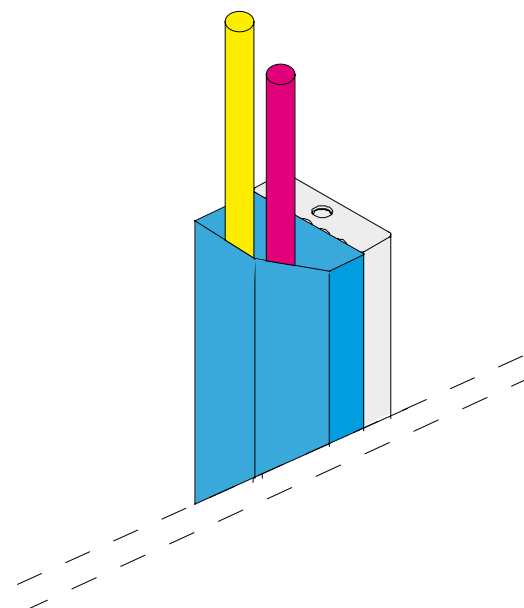
KTP-MWP



KTC-MWP

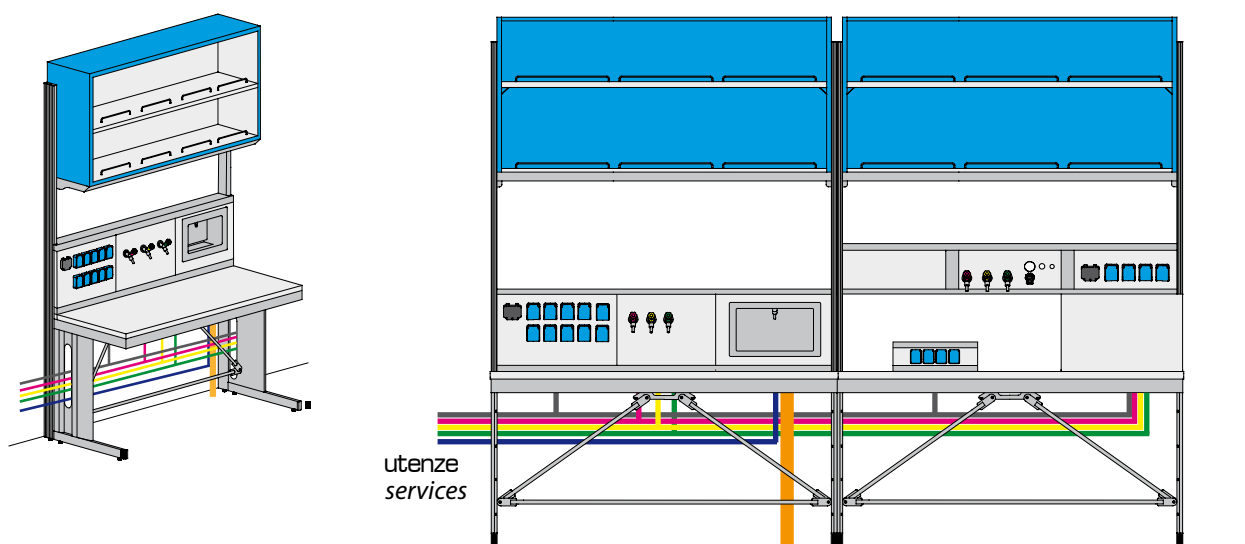
In alternativa alla service column, nel caso di utenze meno numerose e senza necessita' di installare valvole o regolatori ispezionabili, può essere fornito un semplice carter in lamiera verniciata, montato lateralmente al banco ed alto fino al soffitto.

As an alternative to the service column, in case of simpler connections with no need of installing valves and regulators, a side carter in epoxy powder coated steel can be installed on the bench, needing the utility.





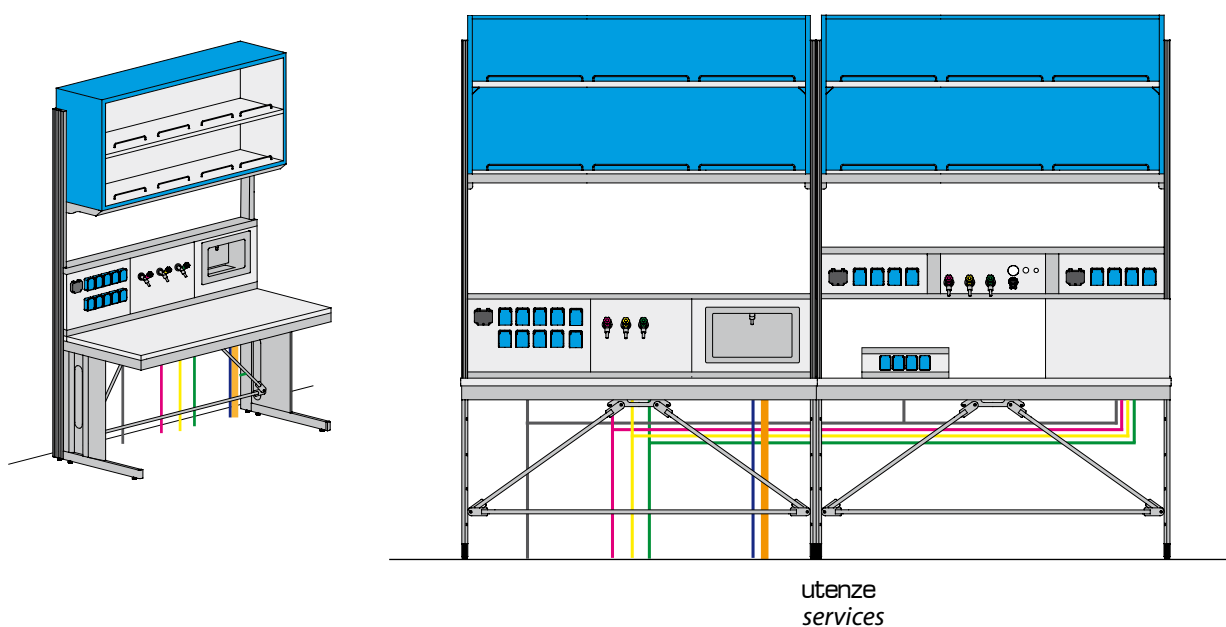
utenze laterali / services from side



Esempio di arredo installato in presenza di impianti predisposti lateralmente. In questo caso viene fornito di serie un pannello copri-impianti in acciaio per il fondo del banco (vedi pag.62).

Example of furniture installation with services from side. In this case a steel back panel is provided to conceal the lines (see pag.62).

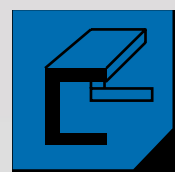
utenze dal basso / services from floor



Esempio di arredo installato in presenza di impianti predisposti dal basso. In questo caso viene fornito di serie un pannello copri-impianti in acciaio per il fondo del banco (vedi pag.62).

Example of furniture installation with services from floor. In this case a steel back panel is provided to conceal the lines (see pag.62).





struttura a "C"
"C" bench frame



caratteristiche generali / main features

La linea **SkyLab** costituisce la quintessenza della flessibilità e della praticità, applicata ad un laboratorio.

La prerogativa fondamentale di questa linea è rappresentata dalla possibilità di ottenere un laboratorio dinamico, che può essere continuamente modificato secondo le proprie mutevoli esigenze.

L'elemento cardine della linea **SkyLab** è il banco carrello, caratterizzato dalla stessa solidità ed affidabilità che caratterizza tutti i prodotti della **MOMOLINE**, alla quale si unisce l'indubbio vantaggio derivante dalla possibilità di essere spostato con facilità.

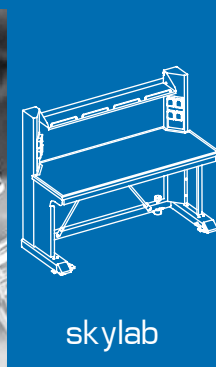
Grazie a speciali dispositivi che consentono di sollevare le ruote una volta che il banco è stato portato in posizione, i carrelli della linea **SkyLab** si comportano allo stesso modo dei banchi tradizionali: anche questi banchi sono certificati secondo la Normativa Europea EN 13150:2001 dal Bureau Veritas, ente terzo accreditato a livello internazionale.

SkyLab line stands for the quintessence of flexibility and handiness, applied to laboratories.

The main feature of the **SkyLab** line is the possibility of obtaining an extremely dynamic laboratory, which can be easily modified according to changing needs.

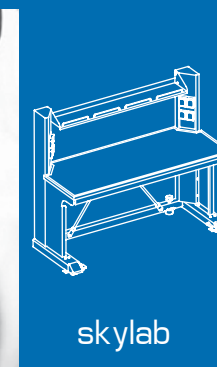
The core element of **SkyLab** line is represented by the movable trolley bench: together with the same solidity and reliability typical of all **MOMOLINE** products, the trolley benches also have the advantage of moving, so to be relocated with ease.

Thanks to special devices allowing the wheels to be lifted up once the bench has been located in the desired position, **SkyLab** trolleys act exactly the same way as traditional benches: also **SkyLab** laboratory benches hold Certificates stating the compliance to the European Norm EN 13150:2001 issued by Bureau Veritas, authorized third organization officially recognized at international level.



skylab

caratteristiche generali / main features



skylab

caratteristiche generali / main features

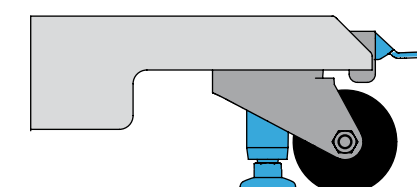
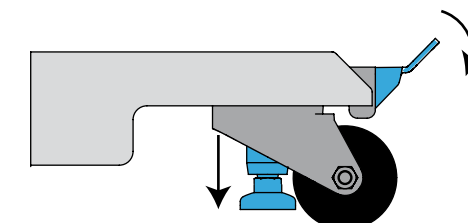
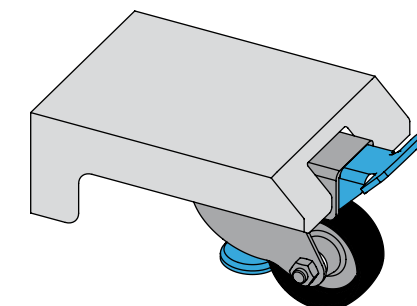
The compliance certificate states the resistance of **SkyLab** trolley benches to a 800 kg load placed on the working surface, considerably exceeding the minimum prescriptions of the EN 14175:2001 Norm, which recommends a 200 kg resistance.

The trolley bench can be either directly connected to a power outlet (through its dedicated cable) or free of services: **SkyLab** line is completed by the 'Totem' 'Sky' and 'Service' modules, allowing to obtain an extremely efficient and functional distribution of the services to all the benches.

All the services come from the top or from the sides of the benches, and are completely independent, so that the trolley benches can be easily moved and transferred. The great flexibility coming from this particular system allows to fully customize the configuration of the laboratory, so to successfully meet any specific demand.

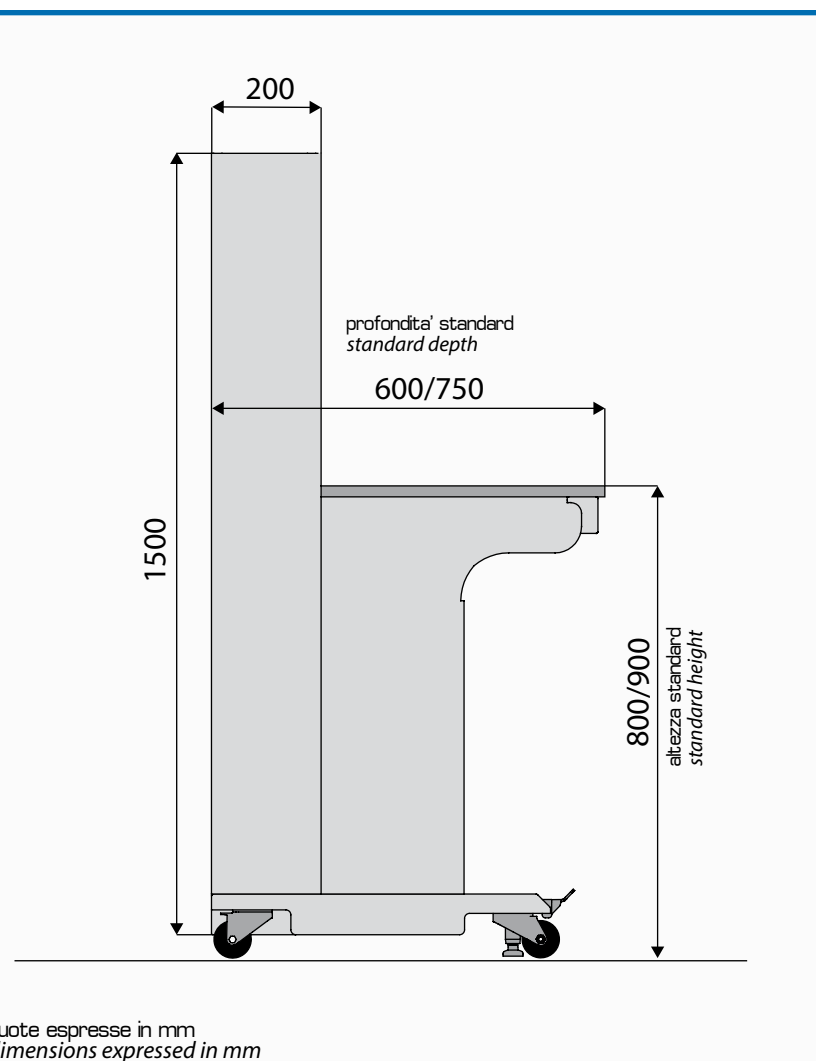
The 'Satellite' module allows to considerably optimize and enhance the performances of the gas distribution system, so that considerable savings can be achieved on the number of pressure reducers.

SkyLab line has been specifically designed for all applications where a frequent movement of the benches is required, and particularly when heavy and bulky instruments, difficult to handle in case of traditional benches, have to be employed.



banchi
benches
1

MOMOLINE



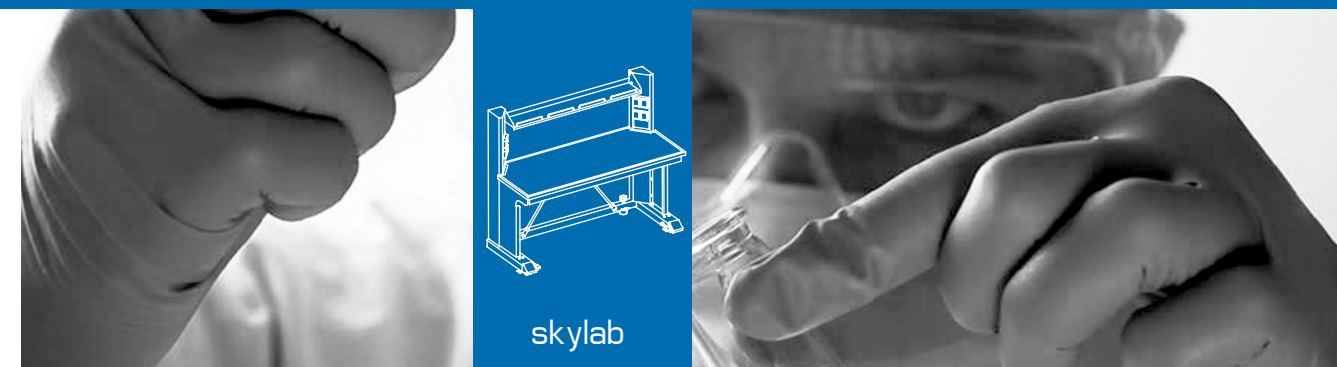
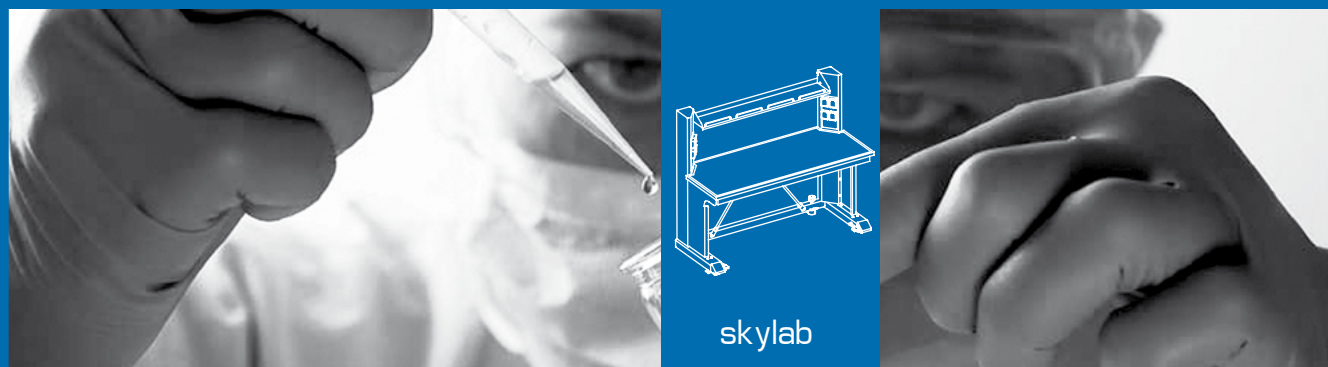
Il Certificato di conformita' garantisce anche alla linea **SkyLab** la resistenza ad un carico gravante sul piano di lavoro pari a 800 kg, di gran lunga superiore a quanto richiesto dalla Normativa EN 13150:2001, che prescrive una portata di 200 kg.

Il banco carrello puo' essere dotato della propria alimentazione elettrica, mediante un cavo dedicato, oppure puo' essere sprovvisto di utenze: la linea **SkyLab** viene poi completata dai moduli Totem, Sky e Service, che insieme consentono di implementare un efficiente e funzionale sistema di distribuzione delle utenze ai banchi.

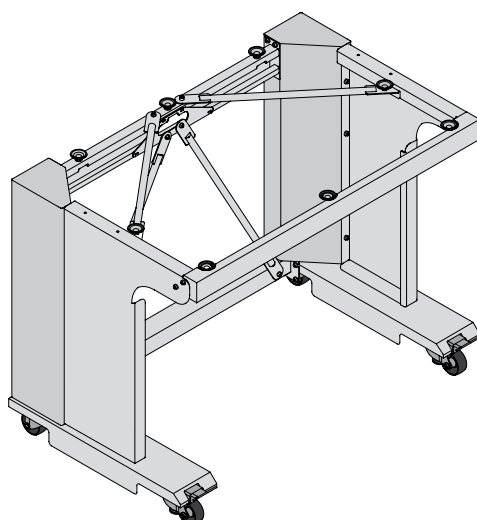
Tutte le utenze provengono dall'alto o dai lati dei banchi, e sono svincolate da essi, in modo che questi possano essere movimentati senza problemi. La grande flessibilita' derivante da questo sistema permette di personalizzare la disposizione e la configurazione del laboratorio a proprio piacimento, cosi' da soddisfare ogni esigenza.

Il sistema con modulo satellite, infine, consente di ottimizzare la distribuzione dei gas analitici, cosi' da ottenere notevoli risparmi sul numero dei riduttori di secondo stadio.

La linea **SkyLab** e' stata ideata per tutte le applicazioni nelle quali si richiede una frequente movimentazione dei banchi di lavoro, ed in particolare per l'utilizzo di strumentazioni pesanti ed ingombranti, difficili da movimentare su banchi tradizionali.



BCAR___-S-SKY struttura banco carrello semplice / *simple trolley bench structure*

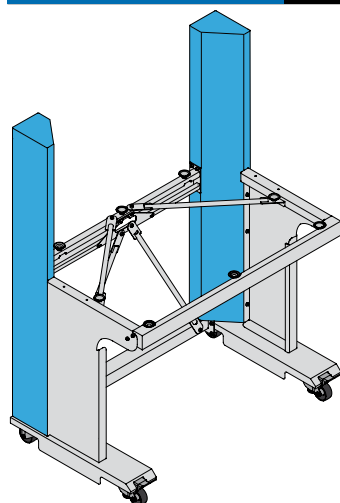


profondità / *depth* 750 mm

altezza / *height* 750/900 mm

codice / <i>code</i>	lunghezza / <i>length</i>
BCAR90-S-SKY	900
BCAR100-S-SKY	1000
BCAR120-S-SKY	1200
BCAR150-S-SKY	1500
BCAR180-S-SKY	1800

BCAR___-T-SKY struttura banco carrello con alzata portaservizi / *wall bench trolley structure with service*



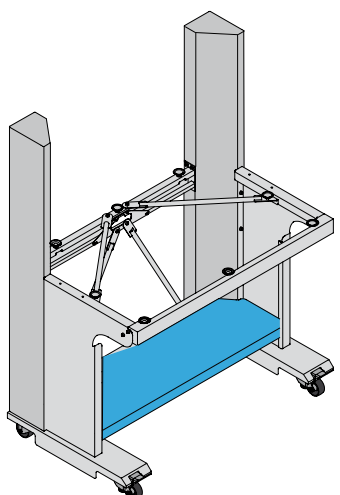
profondità / *depth* 750 mm

altezza struttura / *structure's height* 750/900 mm

altezza service spine / *service spine's height* 1500 mm

codice / <i>code</i>	lunghezza / <i>length</i>
BCAR90-T-SKY	900
BCAR100-T-SKY	1000
BCAR120-T-SKY	1200
BCAR150-T-SKY	1500
BCAR180-T-SKY	1800

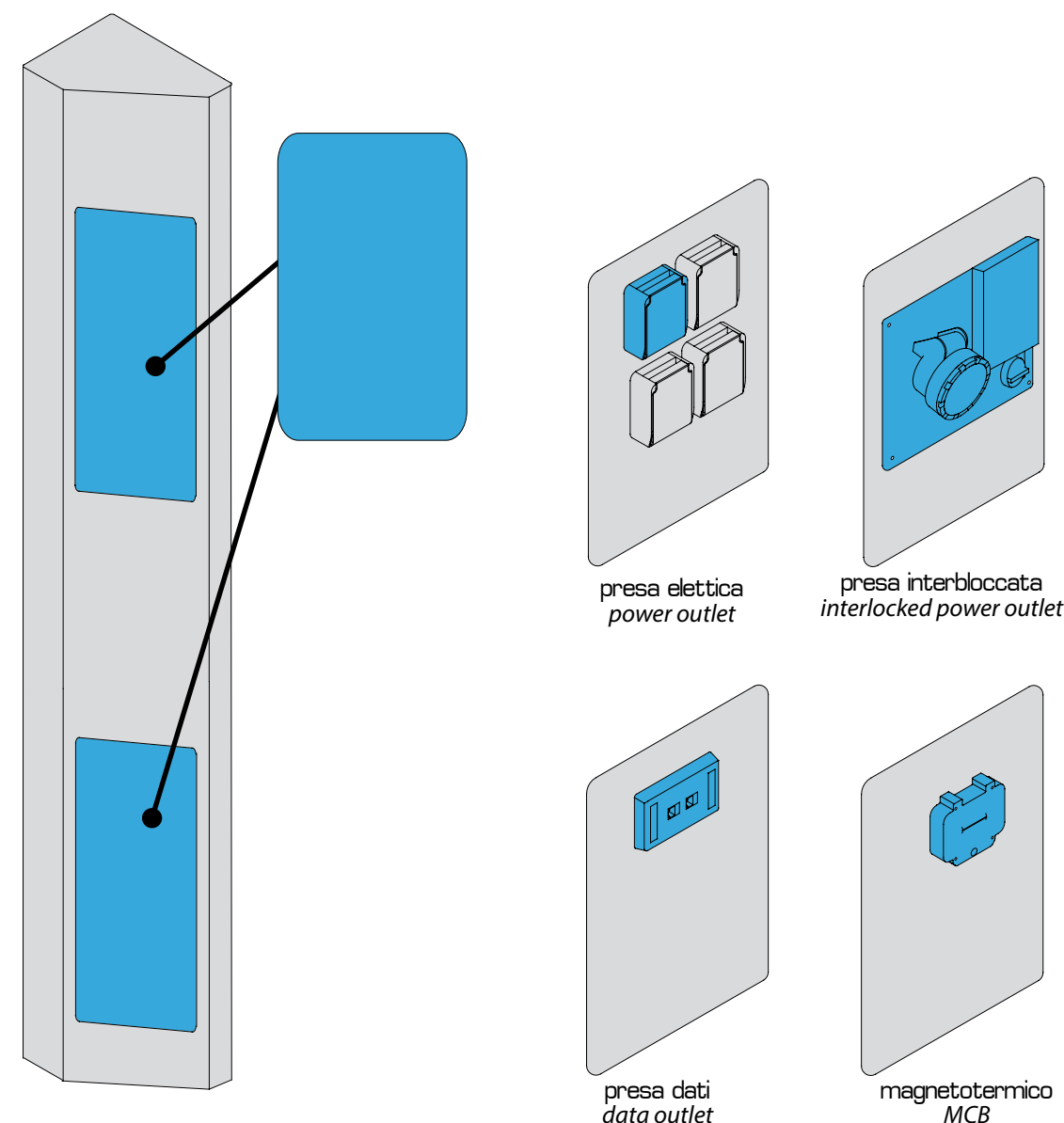
UW___-SKY piano di appoggio inferiore / *lower shelf*



profondità ripiano inferiore / *lower shelf depth* 370 mm

codice / <i>code</i>	per banco da / <i>for bench length</i>
UW90-SKY	900
UW100-SKY	1000
UW120-SKY	1200
UW150-SKY	1500
UW180-SKY	1800

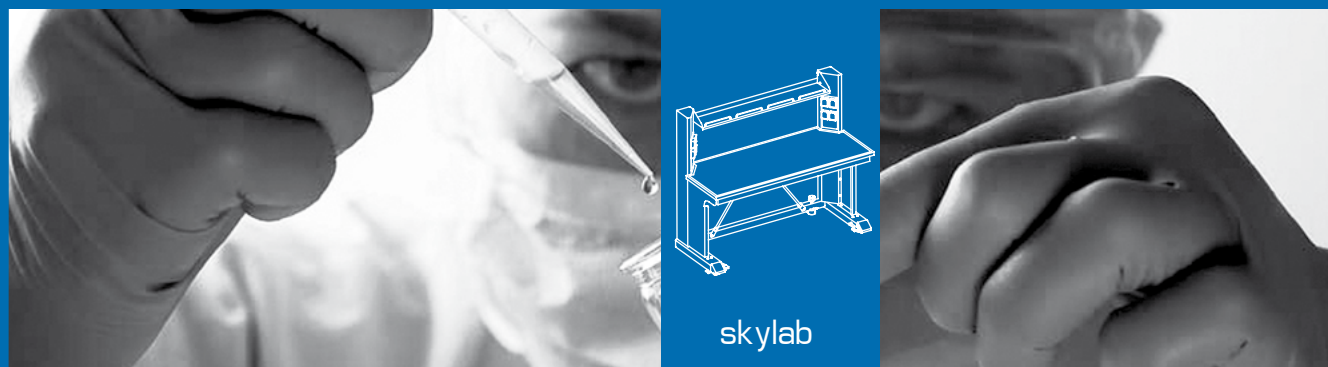
alzate porta servizi / *service panels*



presa elettrica / <i>power outlet</i>	presa interbloccata / <i>interlocked power outlet</i>	presa dati / <i>data outlet</i>	magnetotermico / <i>MCB</i>
E	E-IB	D	M

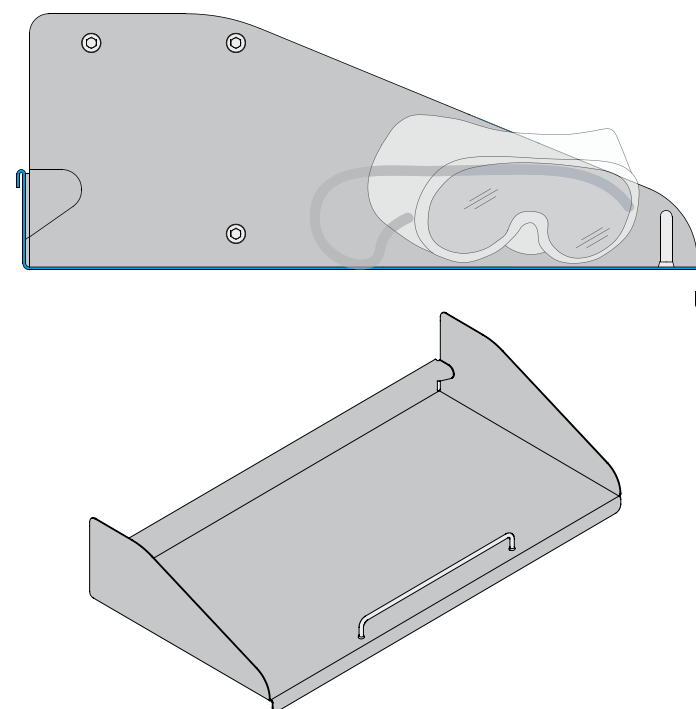
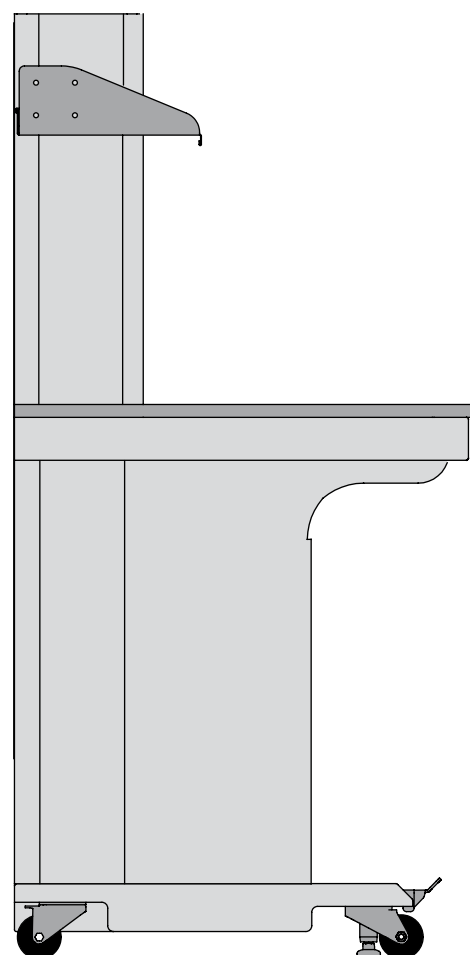
Nella linea **SkyLab**, la parete tecnica e' formata da due elementi verticali posti ai lati del banco carrello, solidali ad esso.
Le utenze elettriche vengono predisposte su pannelli intercambiabili e possono essere collocate sia al di sopra che al di sotto del piano di lavoro.

*Service spine for SkyLab trolley bench is made up of two vertical elements located at the sides of the bench.
Electric services are fitted on interchangeable panels, and can be placed both above and under the worktop level.*



skylab

mensola porta-oggetti/storage shelf

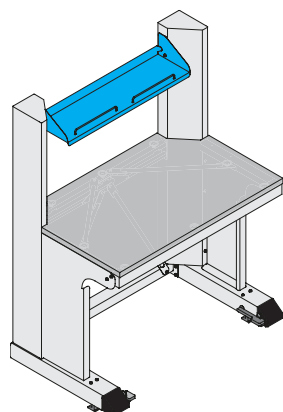


La mensola e' interamente realizzata in acciaio verniciato. Consente di riporre tutto l'occorrente per eseguire il proprio lavoro con facilità ed e' dotata di maniglie anticaduta. Può essere agganciata ai montanti con regolazione in altezza, offrendo ampia versatilità di posizionamento.

This shelf is realized in epoxy power coated steel sheets, and allows to place all the necessary equipment for doing a good job. The shelf is equipped with fall-protection handles, and can be fitted to the service spine at different heights.

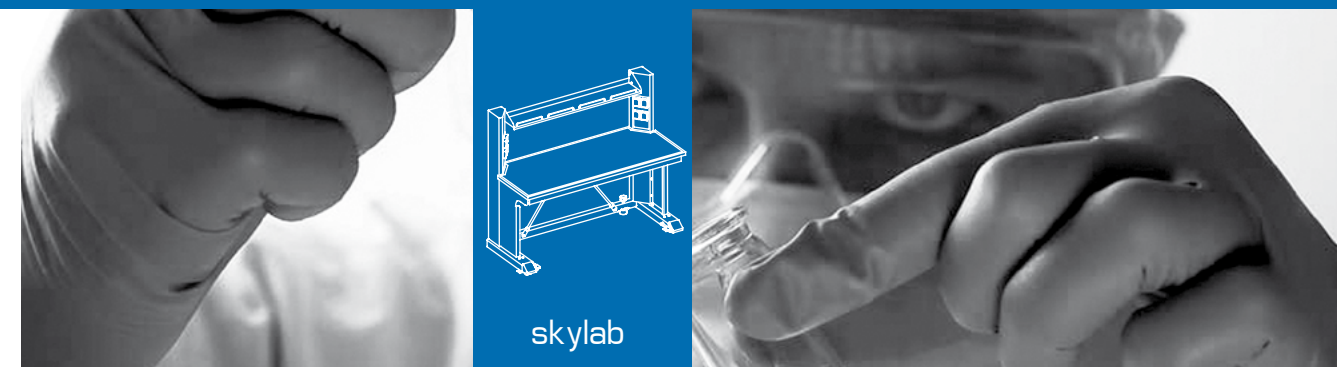
MPO___-SKY

mensola porta-oggetti/storage shelf



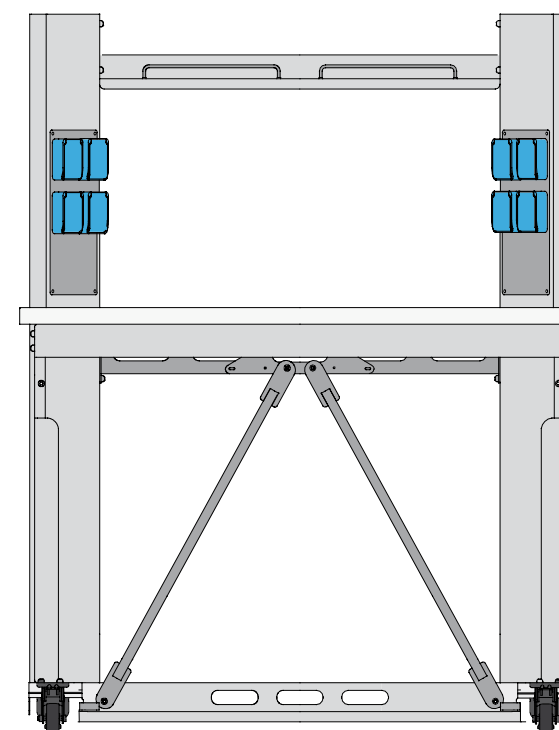
profondità
depth 250 mm

codice/code	per banco da/for bench length
MP090-SKY	900
MP0100-SKY	1000
MP0120-SKY	1200
MP0150-SKY	1500
MP0180-SKY	1800



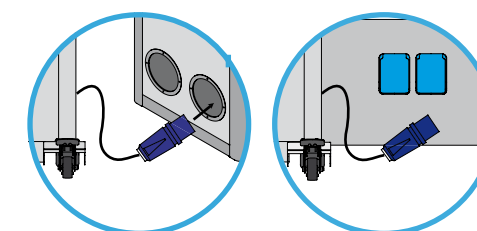
skylab

collegamento alla rete elettrica/power connection



Il carrello SkyLab, progettato per garantire il massimo della flessibilità all'interno del laboratorio, può essere collegato alla rete elettrica mediante un apposito cavo, opportunamente predisposto.

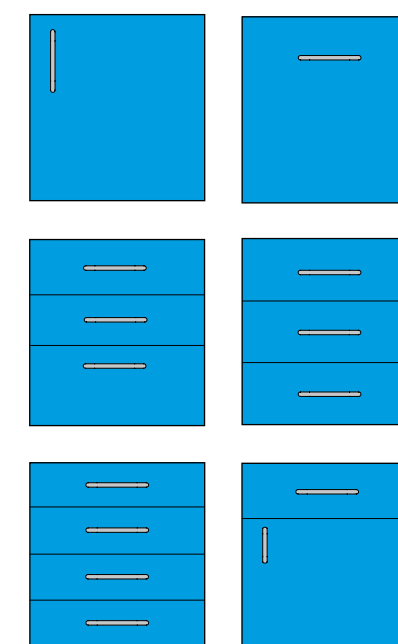
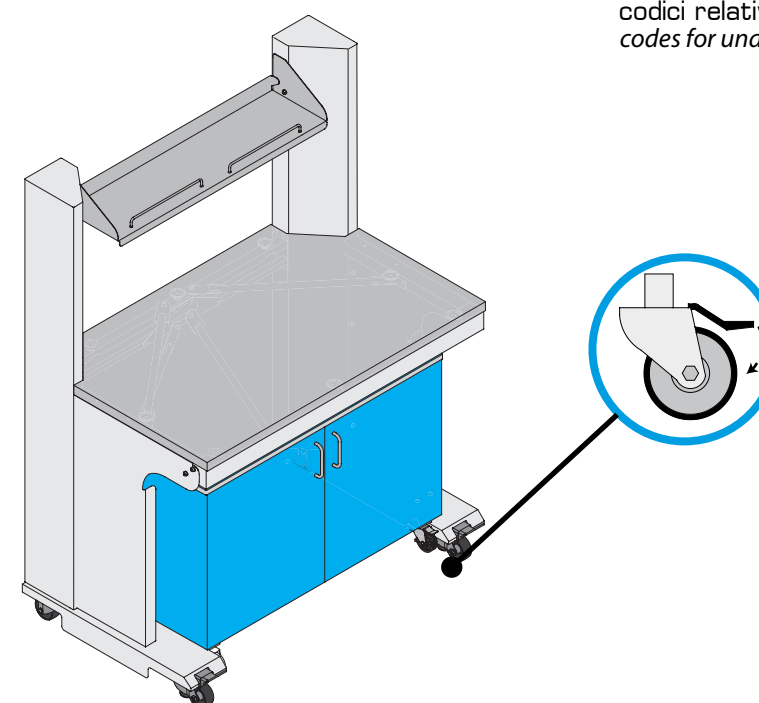
SkyLab trolley bench, designed to ensure great flexibility, can be connected to a power outlet through a dedicated cable, already fitted to the bench.

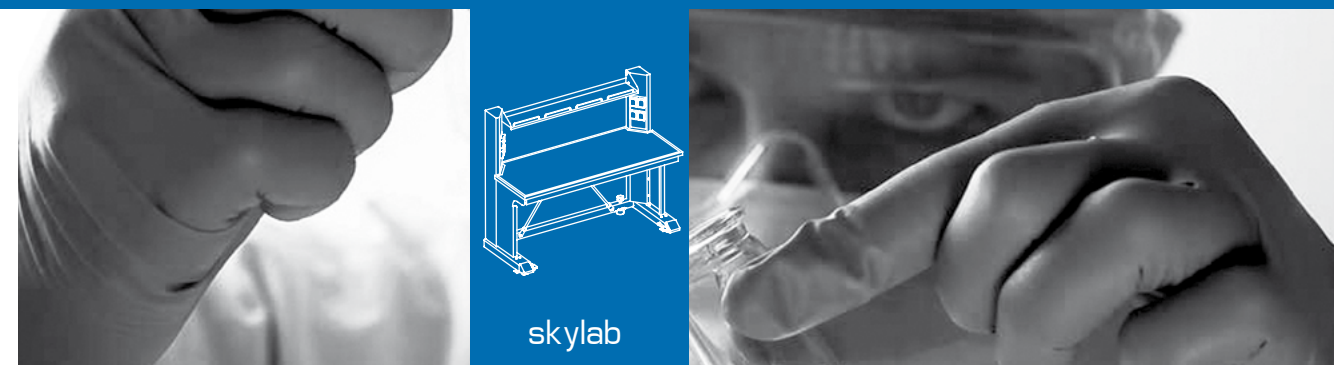
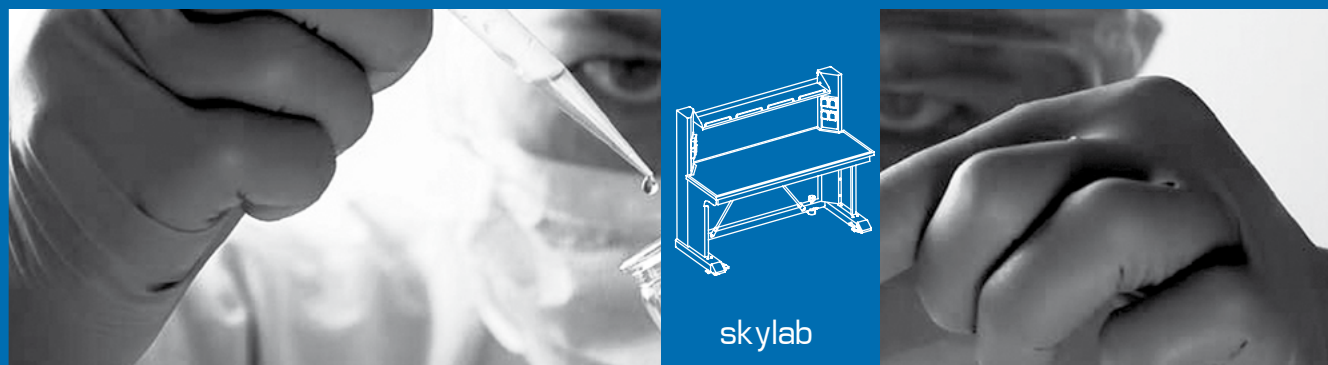


UBW

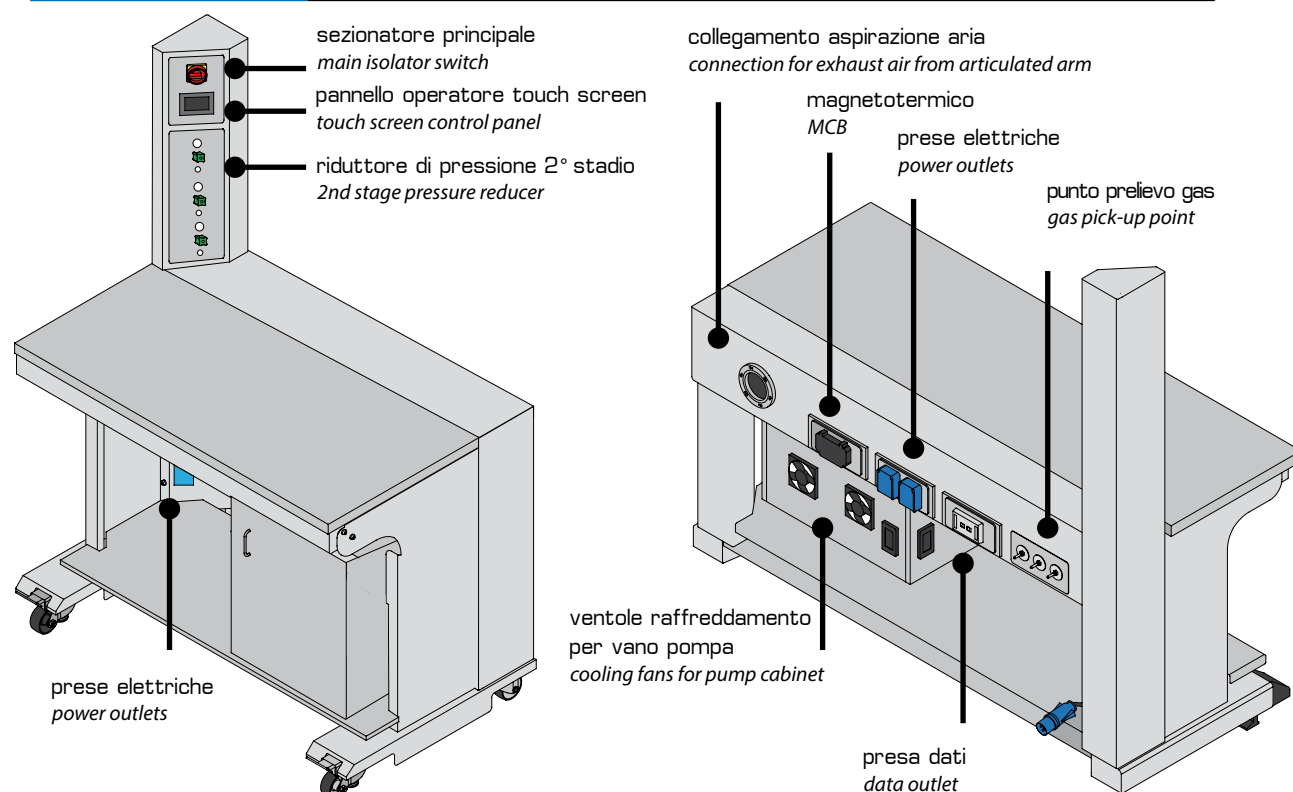
mobile sottobanco su ruote/underbench cabinet on wheels

codici relativi ai mobili sottobanco a pag. 214-215
codes for underbench cabinets at pag. 214-215





banco carrello per utilizzo strumentale
mobile bench for instrumental applications

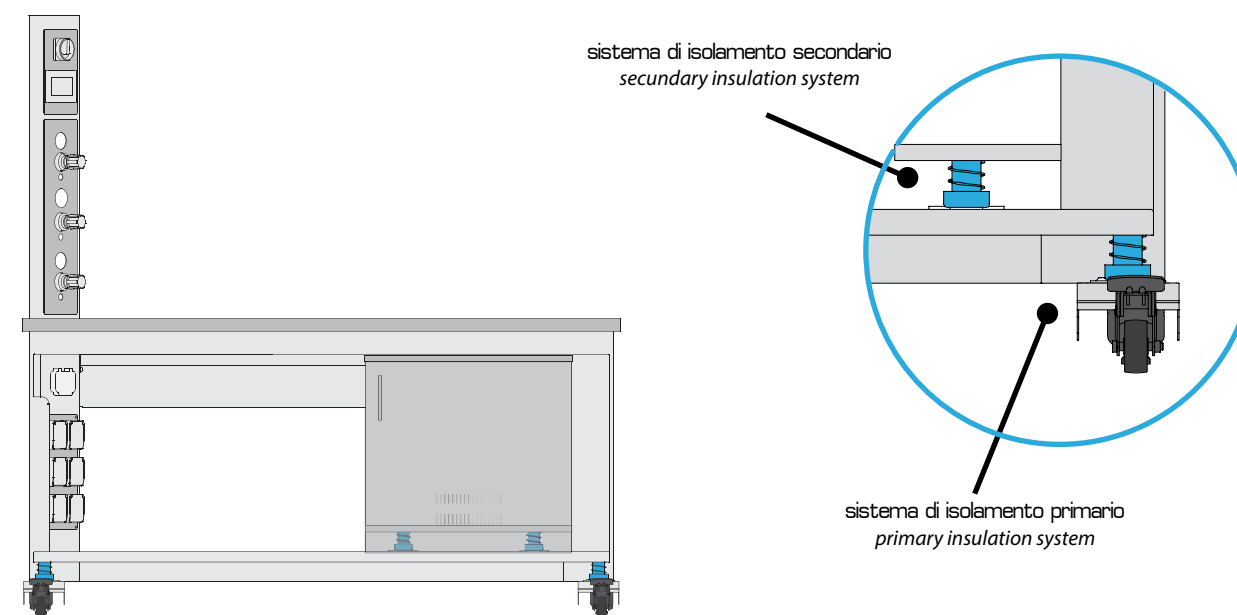


I banchi carrello **SkyLab** possono essere richiesti in una versione con allestimento speciale per applicazioni analitiche. In questo caso il banco e' progettato per l'installazione di strumentazione analitica che, per il suo funzionamento, ha la necessita' di essere connessa ad una pompa da vuoto, oltre che ad un PC (con relative periferiche informatiche) e a sistemi aspiranti per l'evacuazione di vapori nocivi emessi dalla strumentazione stessa.

Il banco e' munito di un vano tecnico insonorizzato (dimensioni approssimative: 600x600x600 mm), dotato di anta a battente e posizionato al di sotto del piano di appoggio strumentale, per l'installazione della pompa da vuoto. Il vano e' dotato di sistema di raffreddamento.

Il vano tecnico e' anche dotato di una vaschetta (estraibile) per la raccolta di eventuali perdite di olio dalla pompa durante la manutenzione o il suo normale funzionamento.

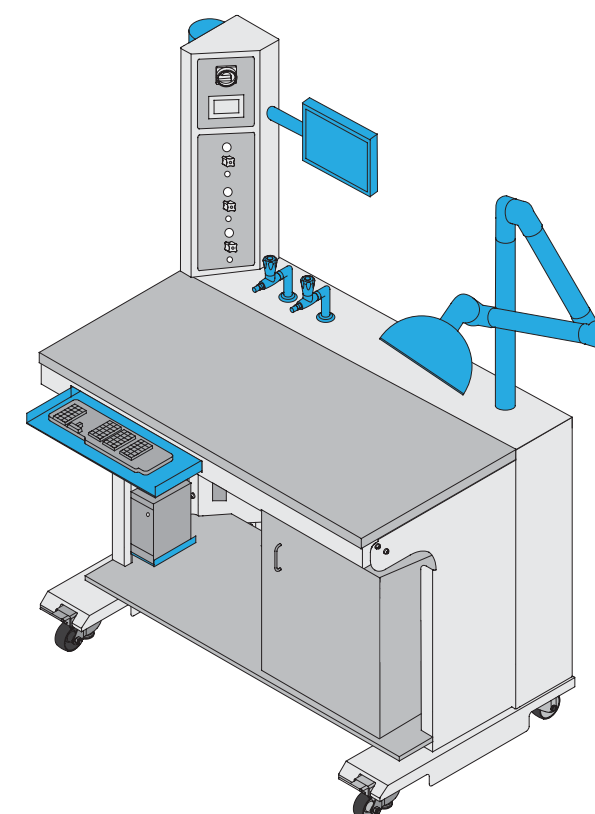
Trolley benches from **SkyLab** line can be required in a special version for analytical applications. In this case, the bench is designed for the installation of analytical instruments requiring the connection to vacuum pumps and to a PC with all its accessories. The bench is also equipped with exhaust system for the waste vapors produced by the instruments. This special bench is equipped with a sound-proofed technical compartment (approx. dimensions: 600x600x600 mm), designed for the installation of a vacuum pump to be connected to the instruments on the bench. The compartment is located under the worktop and is fitted with a ventilation cooling system. The technical compartment is also fitted with a pull-out tray used for collecting possible oil spilled by the pump during its operation or during maintenance.

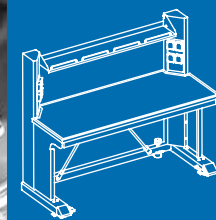


Allo scopo di garantirne le prestazioni, il banco e' dotato di un doppio sistema antivibrante: Il primo sistema e' costituito da elementi antivibranti installati tra il vano pompa e la struttura del banco carrello; Il secondo sistema e' costituito da elementi antivibranti a molla elicoidale che, installati al di sotto del supporto su cui viene fissata la pompa da vuoto, eliminano ogni residuo vibratorio che possa influenzare la strumentazione installata sul piano di lavoro. Il banco puo' essere completato con una vasta gamma di accessori come ad esempio il porta PC, la cappa a braccio ed i rubinetti gas.

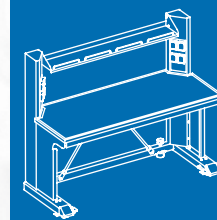
In order to grant perfect insulation from vibrations, the technical compartment for vacuum pumps is fitted with a double insulation system. Primary system is made-up of anti-vibrating elements installed between the compartment and the bench structure, while additional springs installed between the cabinet and the pump's support grant the total absence of vibrations. The bench can be completed by a wide range of accessories, such as extraction arms, gas taps, PC holders.

porta-tastiera keyboard holder	porta-PC PC holder	cappa a braccio articulated arm local extractor
TRAY-KB	PCH	AF-C
braccio monitor monitor supporting arm	riduttore pressione pressure reducer	allarme di sicurezza security alarm
BMT	PR2	ALARM





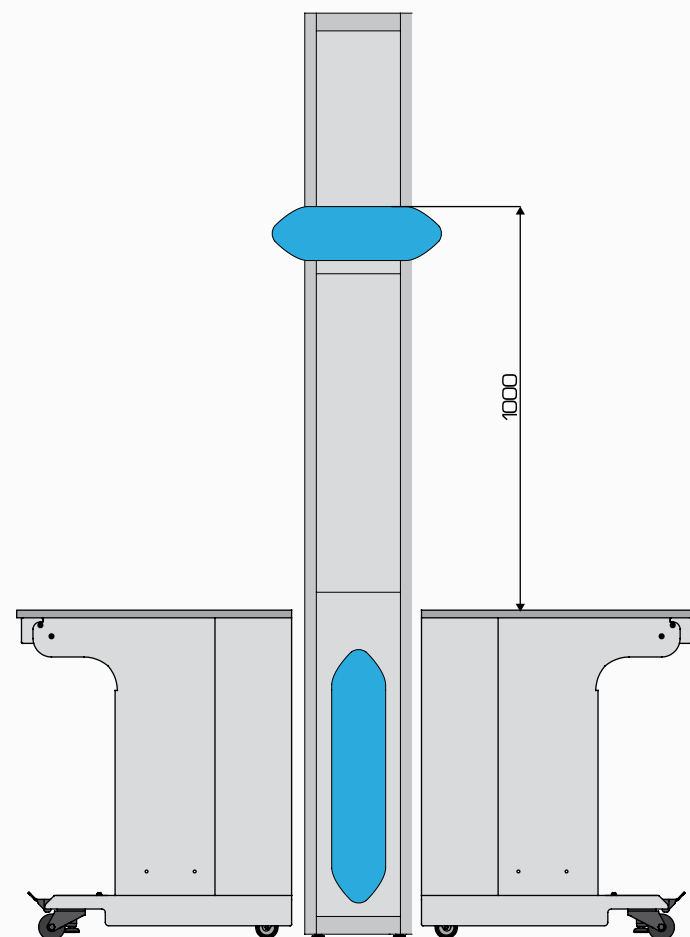
skylab



skylab



moduli aggiuntivi / additional modules



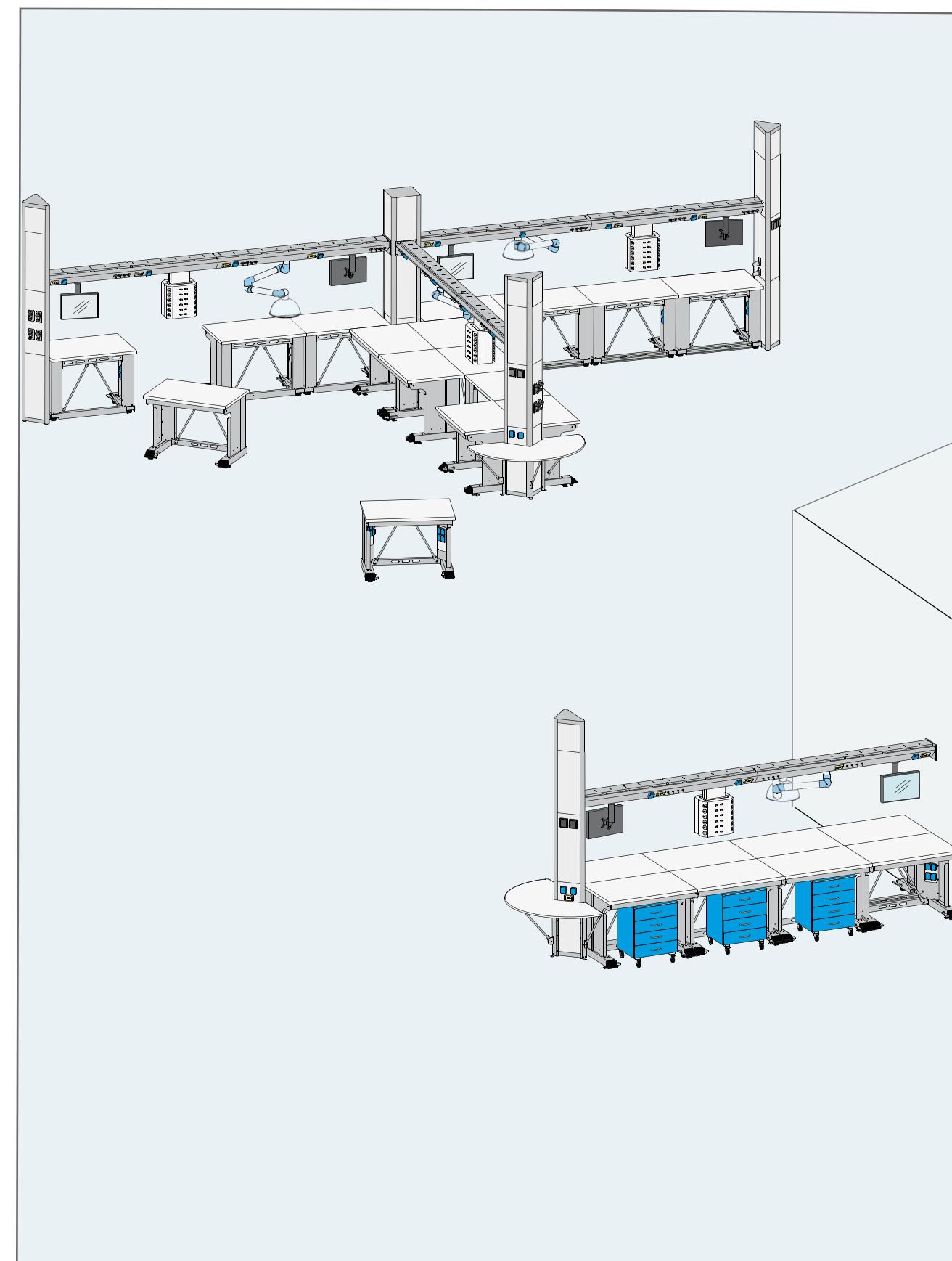
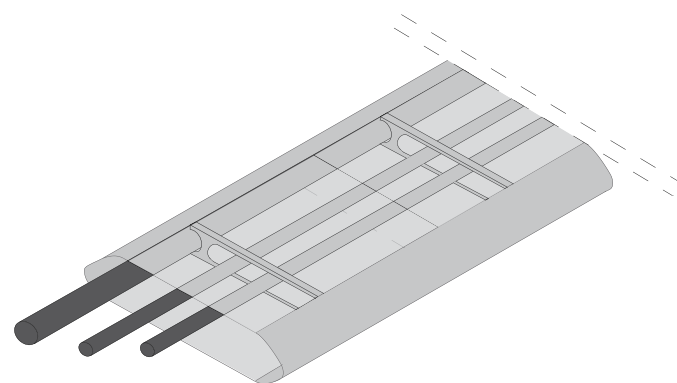
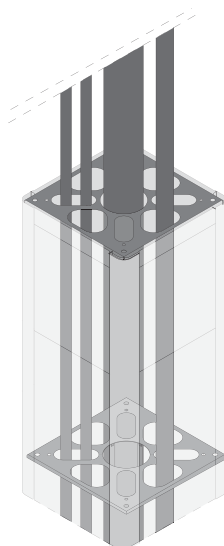
quote espresse in mm
dimensions expressed in mm

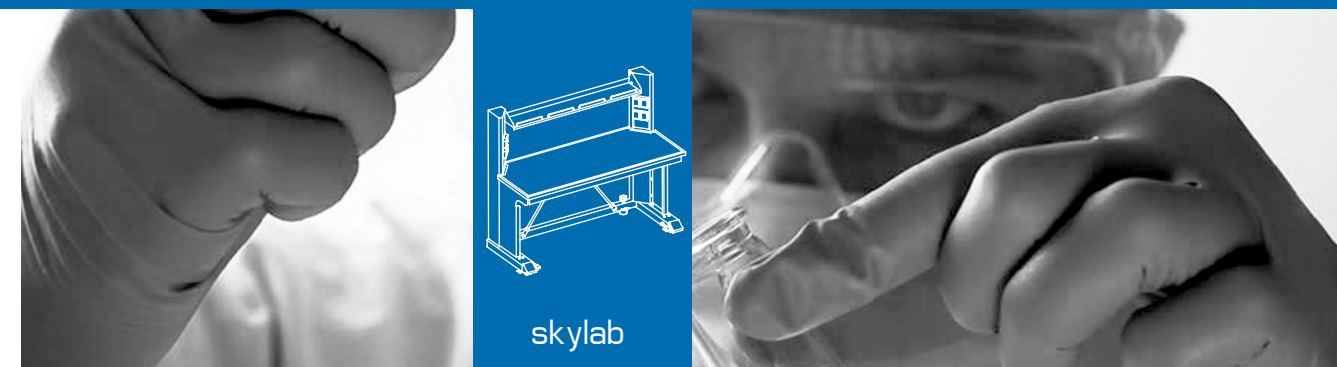
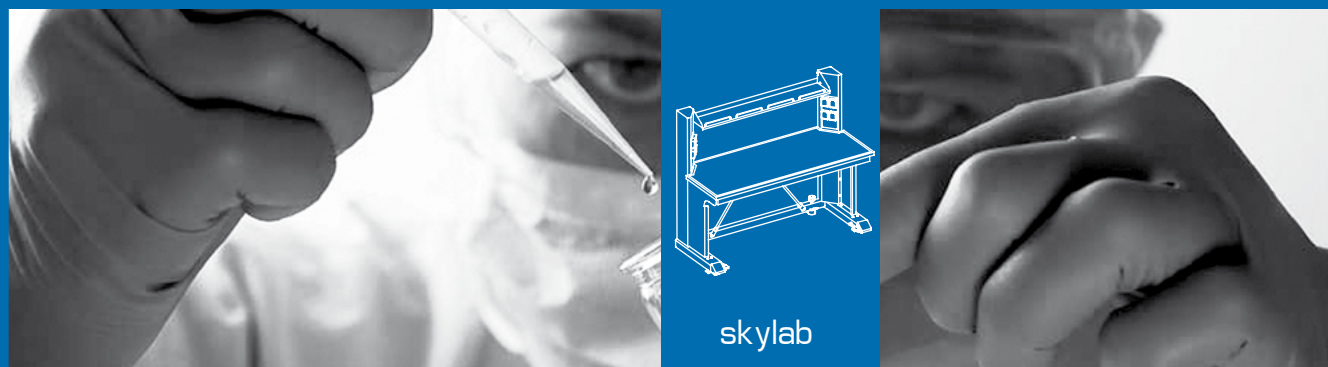
La linea **SkyLab** viene completata dai moduli Totem, Sky e Service, che insieme consentono di implementare un efficiente e funzionale sistema di distribuzione delle utenze ai banchi.

Tutte le utenze provengono dall'alto o dai lati dei banchi, e sono svincolate da essi, in modo che questi possano essere movimentati senza problemi.

SkyLab line is completed by the 'Totem' 'Sky' and 'Service' modules, allowing to obtain an extremely efficient and functional distribution of the services to all the benches.

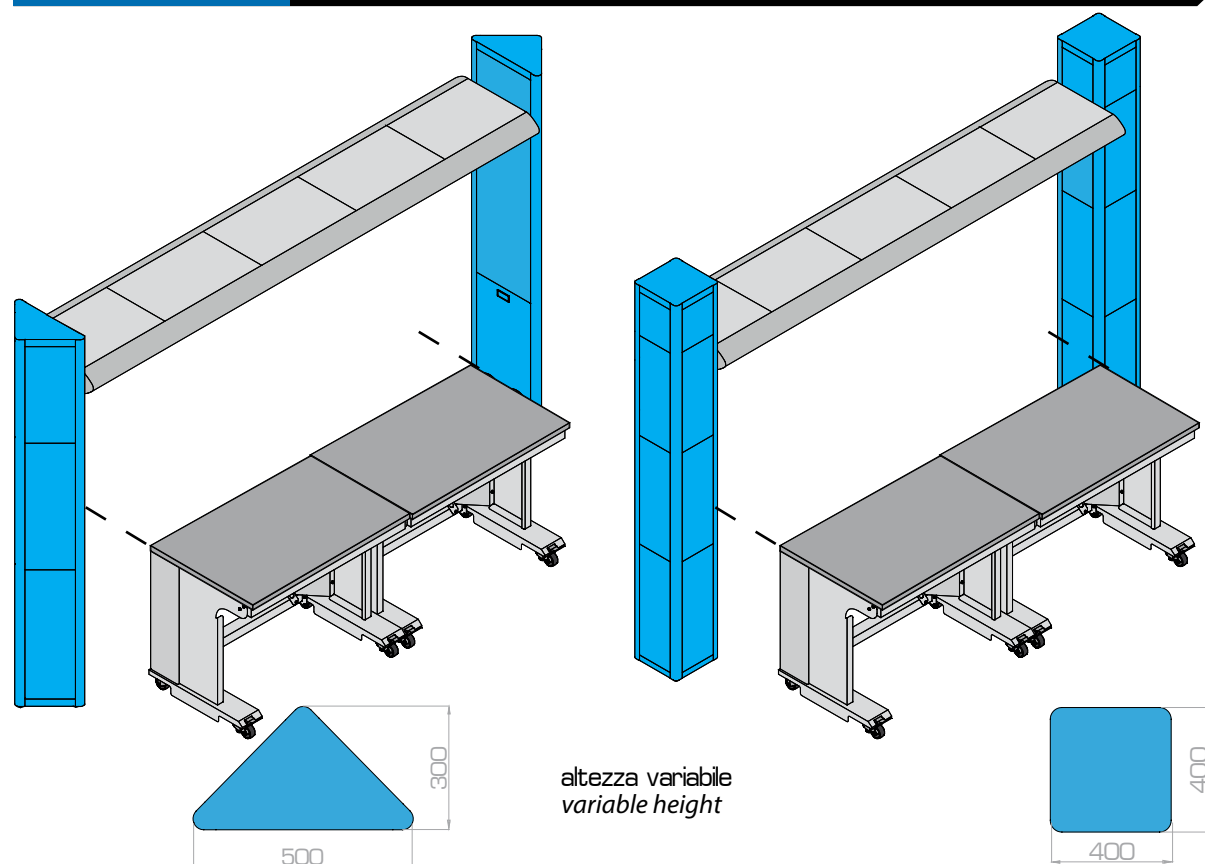
All the services come from the top or from the sides of the benches, and are completely independent, so that the trolley benches can be easily moved and transferred.





TTM_-SKY

modulo Totem/Totem module

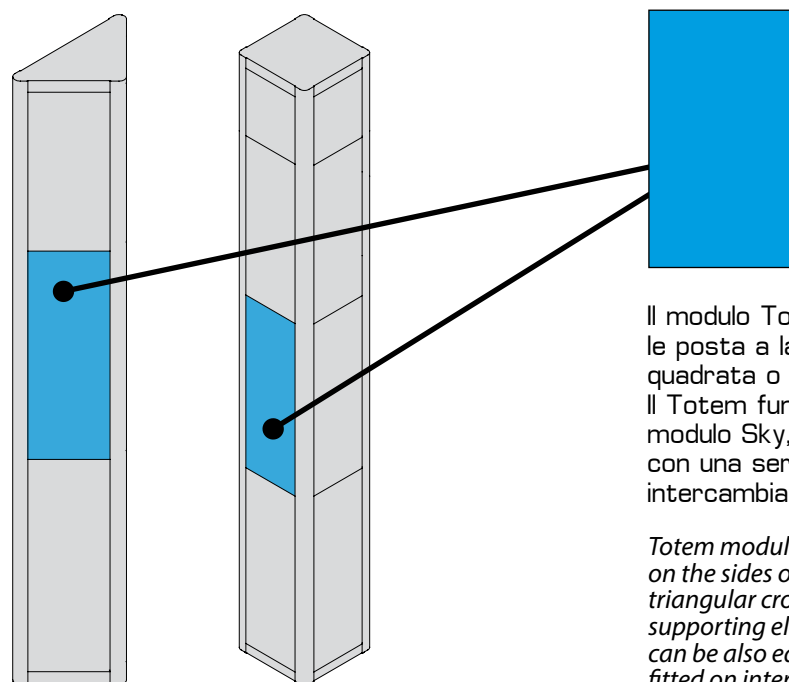


codice/code TTM-TR-SKY

il codice si intende valido per singolo modulo Totem
the code is for the single Totem module

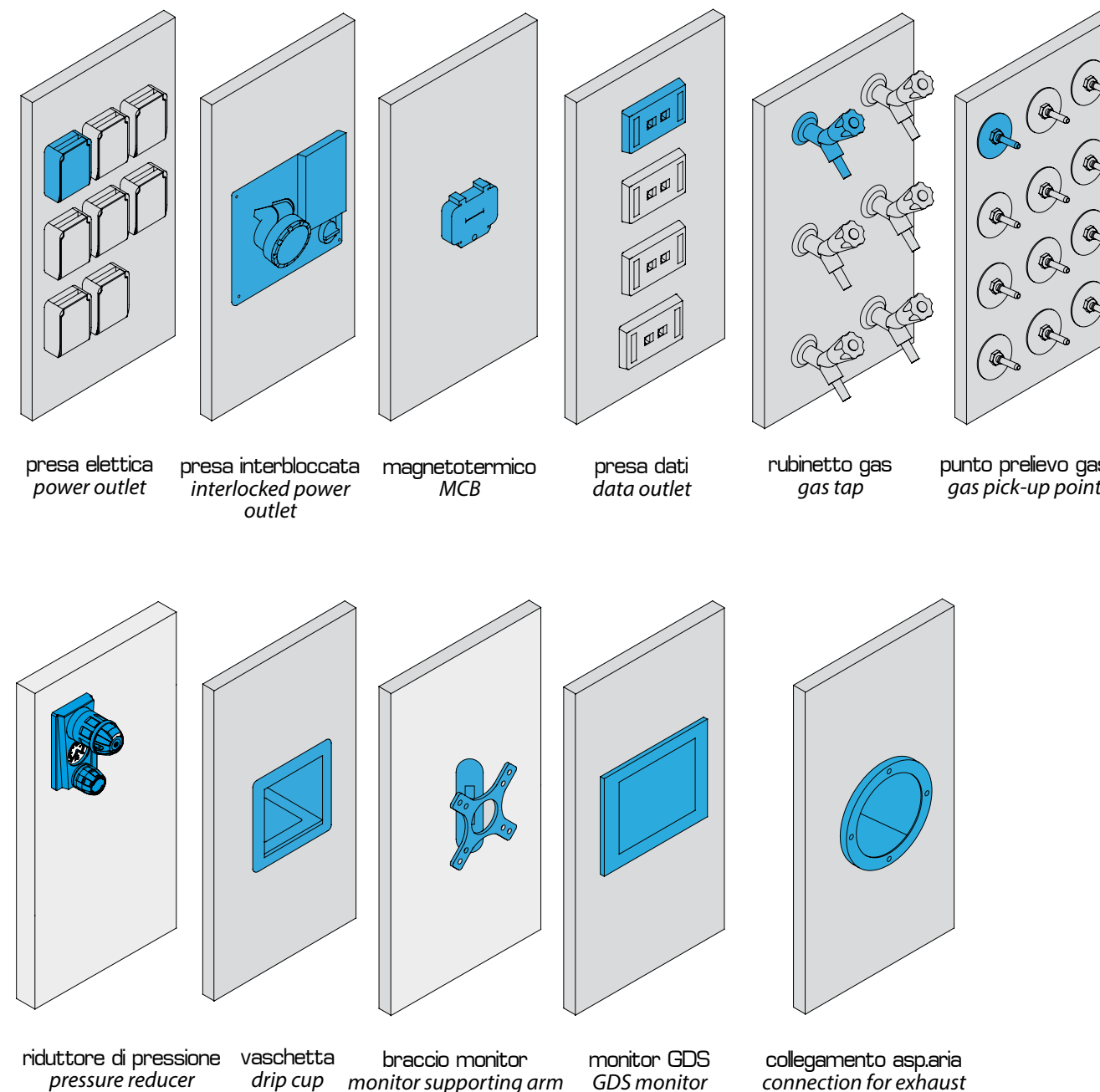
codice/code TTM-SQ-SKY

il codice si intende valido per singolo modulo Totem
the code is for the single Totem module



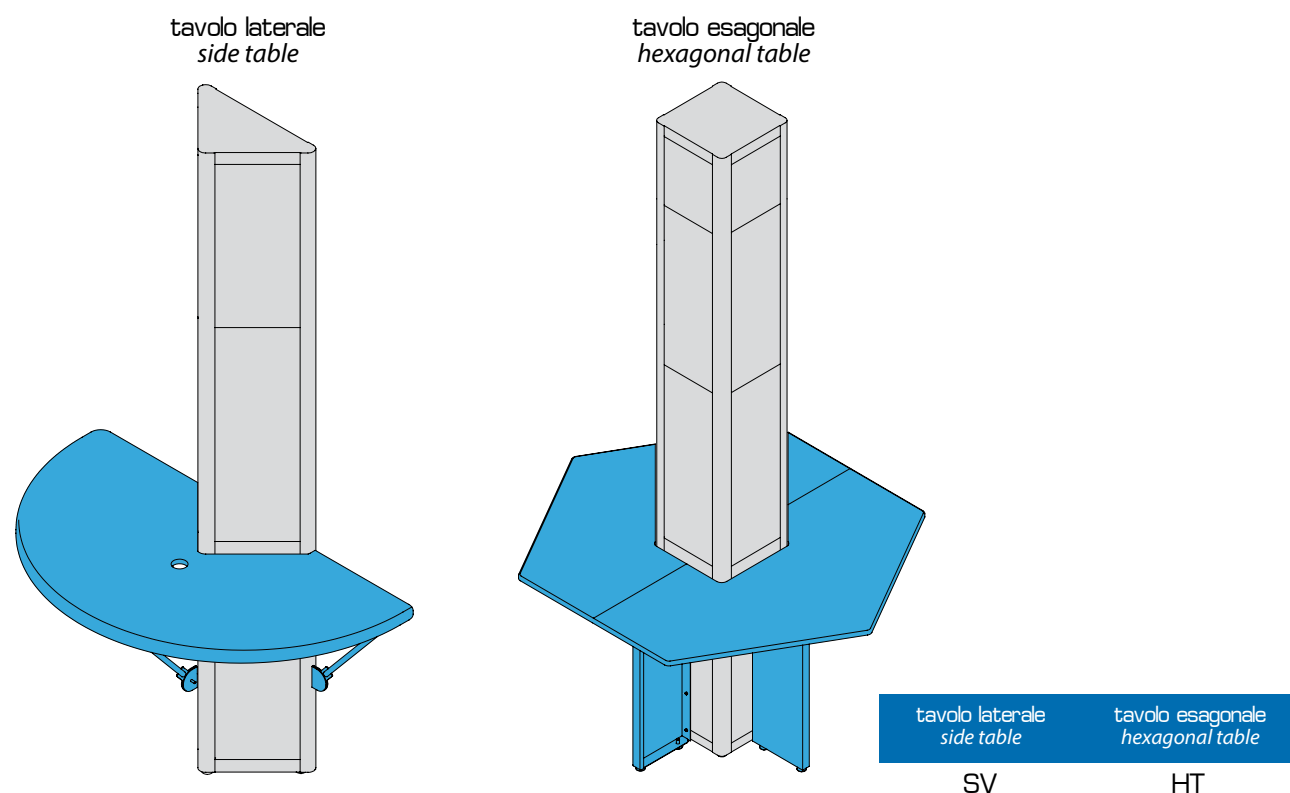
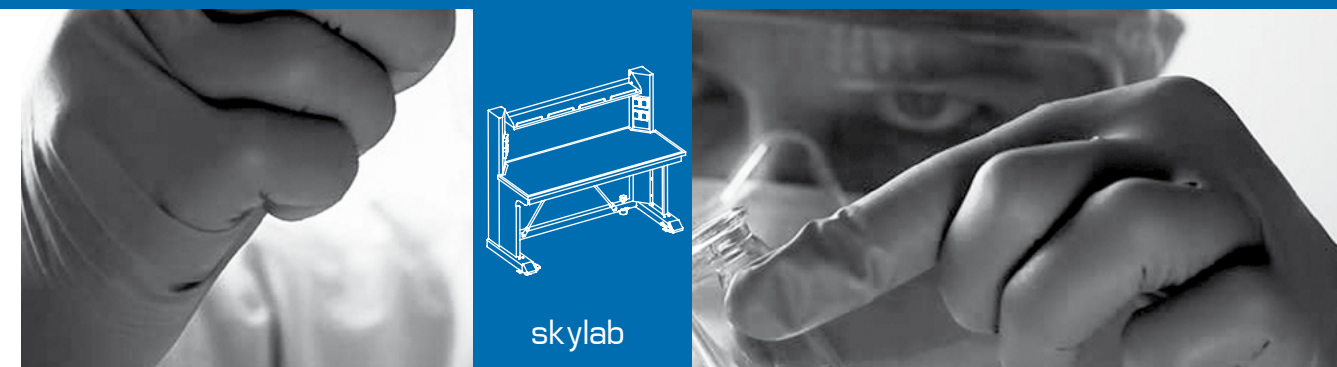
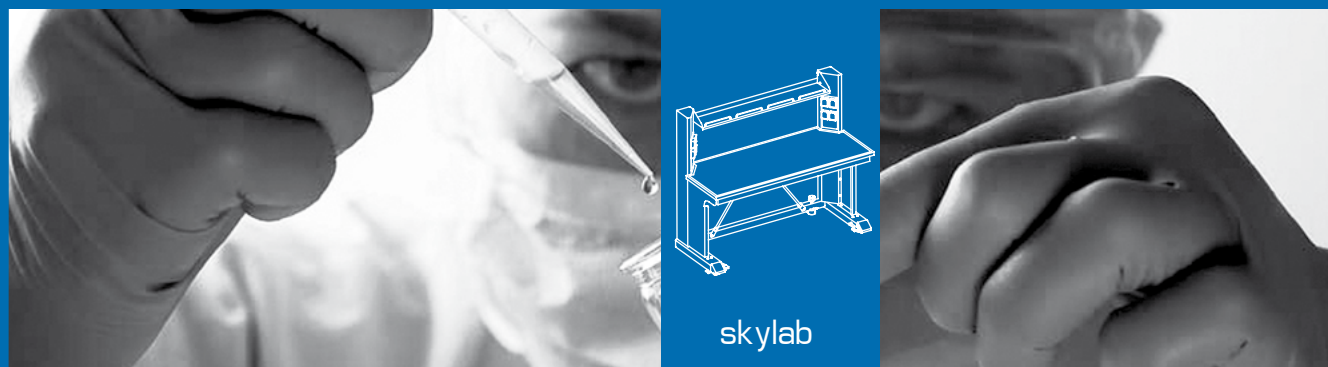
Il modulo Totem e' una colonna verticale posta a lato del banco, con sezione quadrata o triangolare.
Il Totem funge da supporto per il modulo Sky, e puo' essere equipaggiato con una serie di accessori su pannelli intercambiabili.

Totem module is a vertical column positioned on the sides of benches, with squared or triangular cross section. Totem stands as a supporting element for the Sky module, and can be also equipped with many accessories, fitted on interchangeable panels.



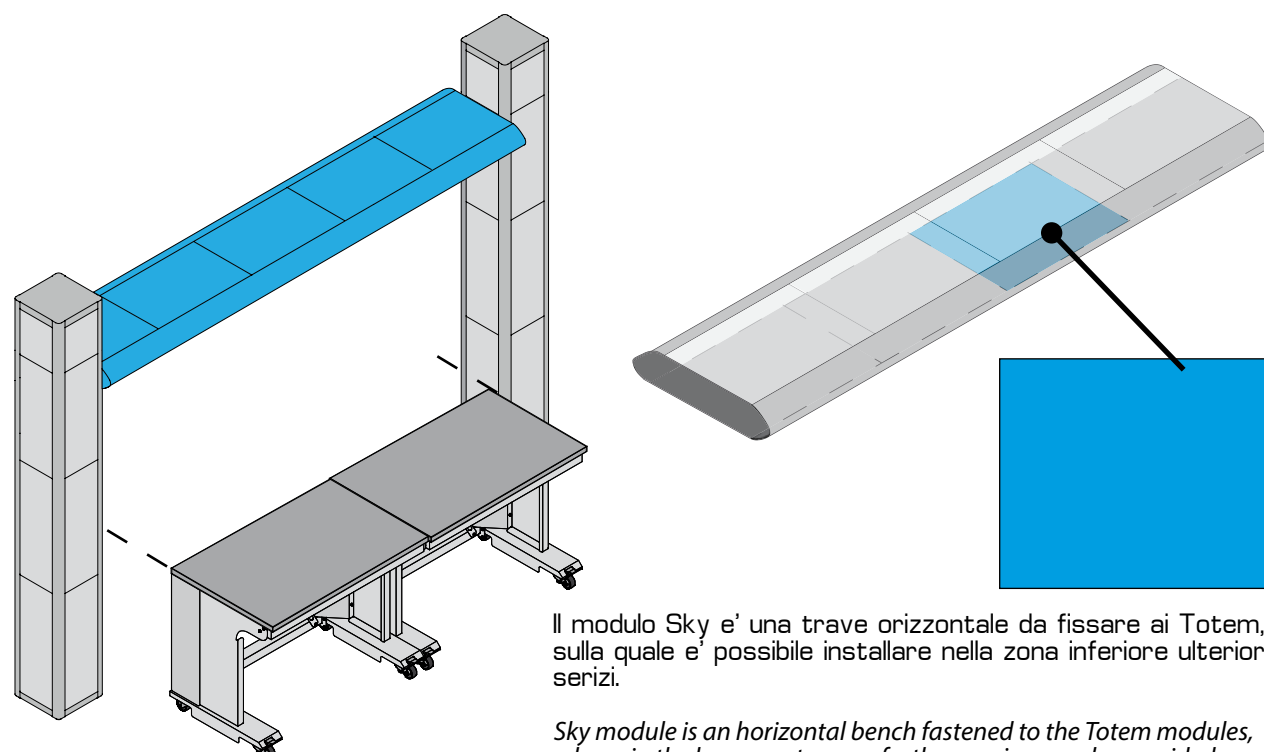
presa elettrica power outlet	presa interbloccata interlocked power outlet	magnetotermico MCB	presa dati data outlet	*rubinetto gas gas tap	*punto prelievo gas gas pick-up point
E	E-B	MCB	D	R	R
riduttore pressione pressure reducer	vaschetta drip cup	braccio monitor monitor supporting arm	monitor GDS GDS monitor	collegamento asp. aria connection for exhaust control panel	
PR	TV	BMT	GDS	EXH	

* codici relativi ai rubinetti gas a pag. 109-110; codici relativi ai rubinetti acqua a pag. 107-108
codes for gas taps at pag. 109-110; codes for water taps at pag. 107-108



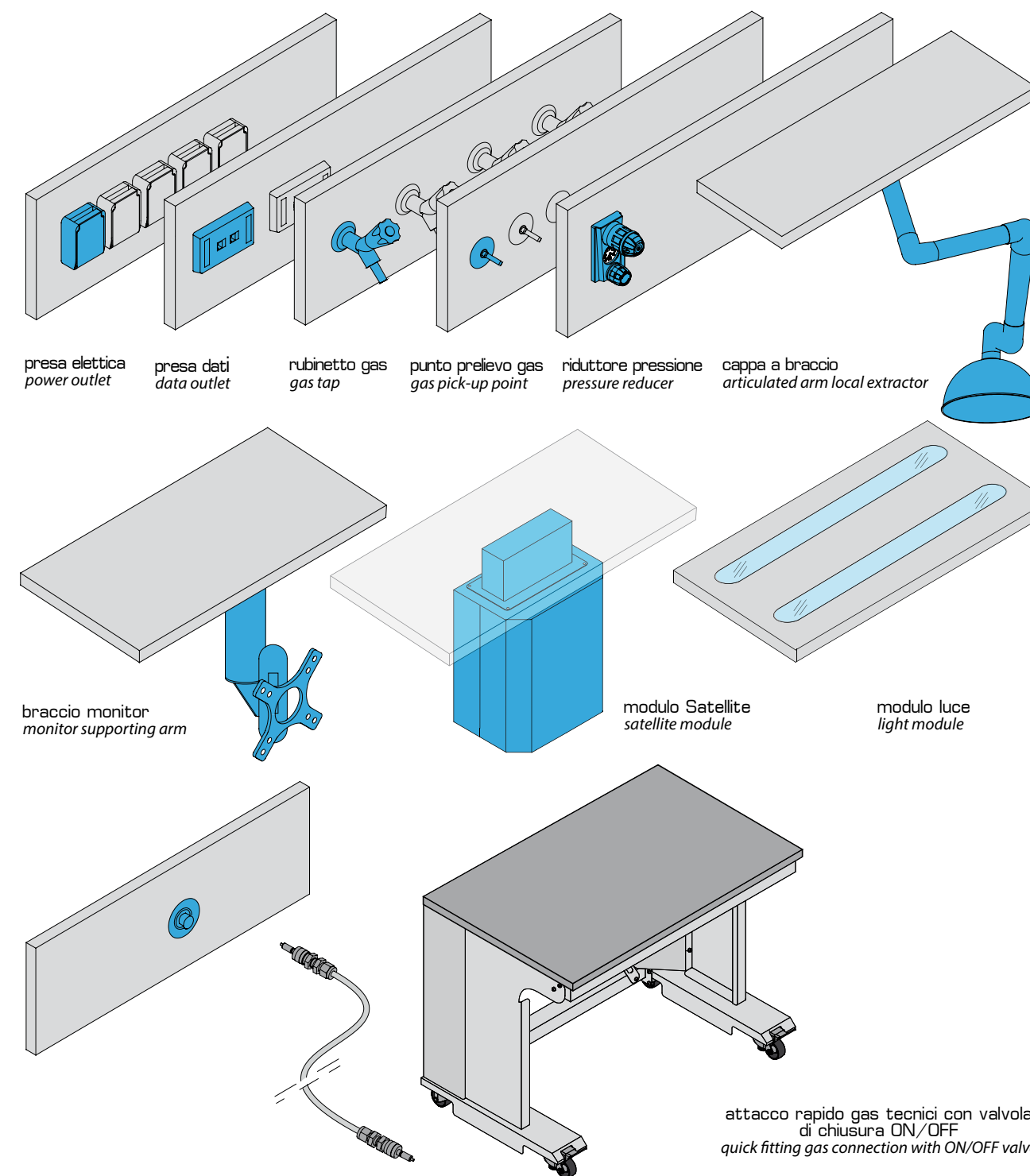
SKY-SKY

modulo Sky / Sky module



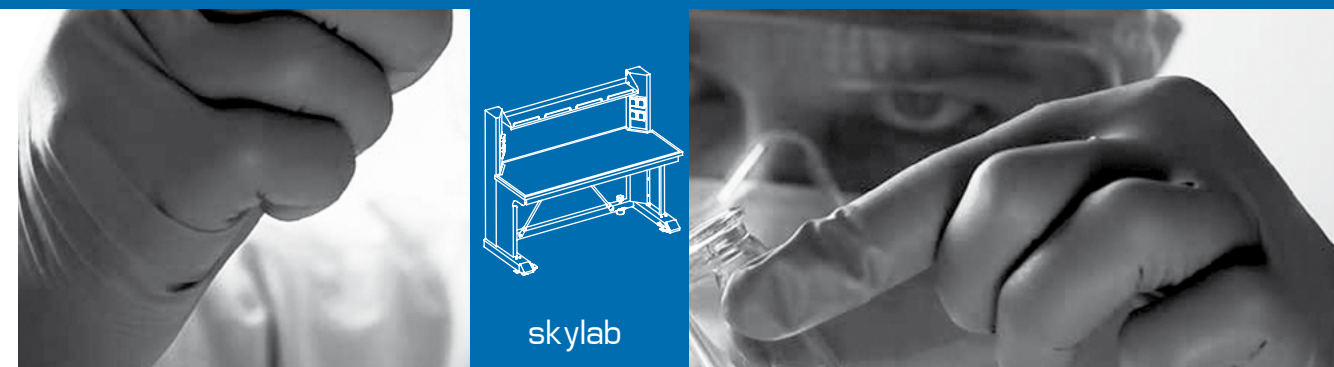
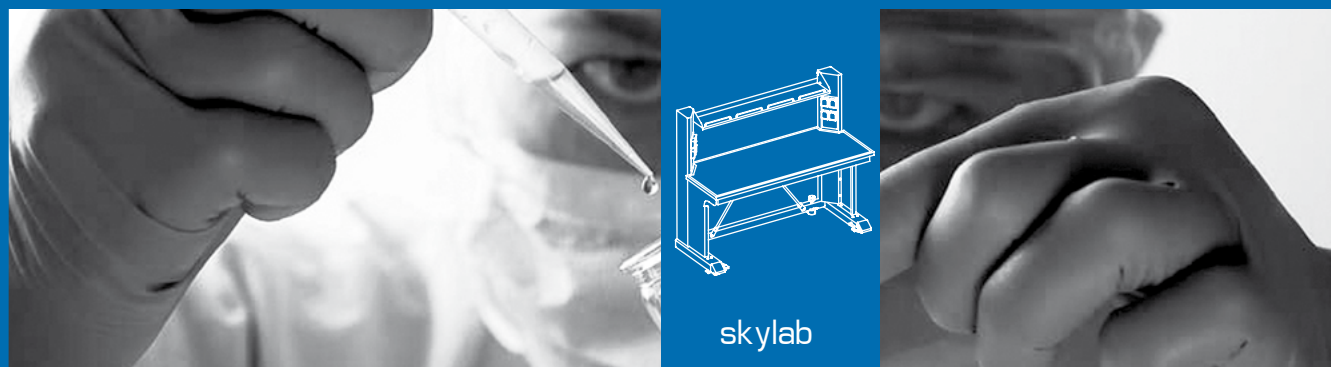
Il modulo Sky e' una trave orizzontale da fissare ai Totem, sulla quale e' possibile installare nella zona inferiore ulteriori servizi.

Sky module is an horizontal bench fastened to the Totem modules, where, in the lower part, many further services can be provided.



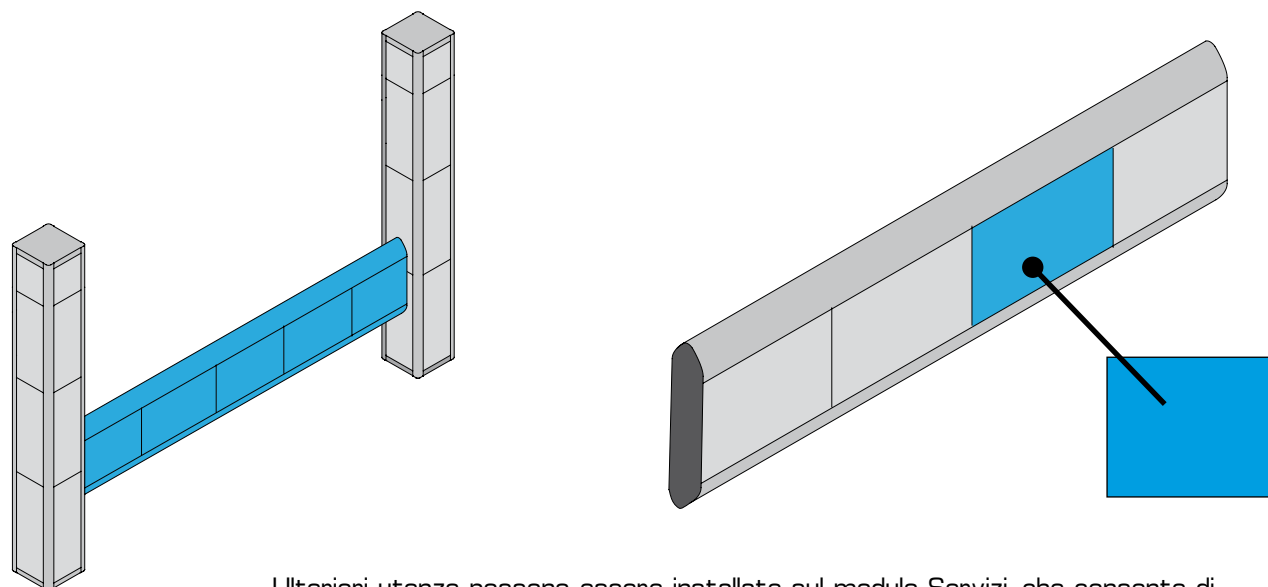
presa elettrica power outlet	presa dati data outlet	*rubinetto gas gas tap	*punto prelievo gas gas pick-up point	cappa a braccio articulated arm local extractor
E	D	R	R	AF-C
braccio monitor monitor supporting arm	*modulo Satellite Satellite module	modulo luce light module	attacco rapido gas tecnici con valvola di chiusura ON/OFF quick fitting gas connection with ON/OFF valve	
BMT	STL	LHT	QF	

* codici relativi ai rubinetti gas a pag. 109-110; codici relativi ai rubinetti acqua a pag. 107-108
codes for gas taps at pag. 109-110; codes for water taps at pag. 107-108



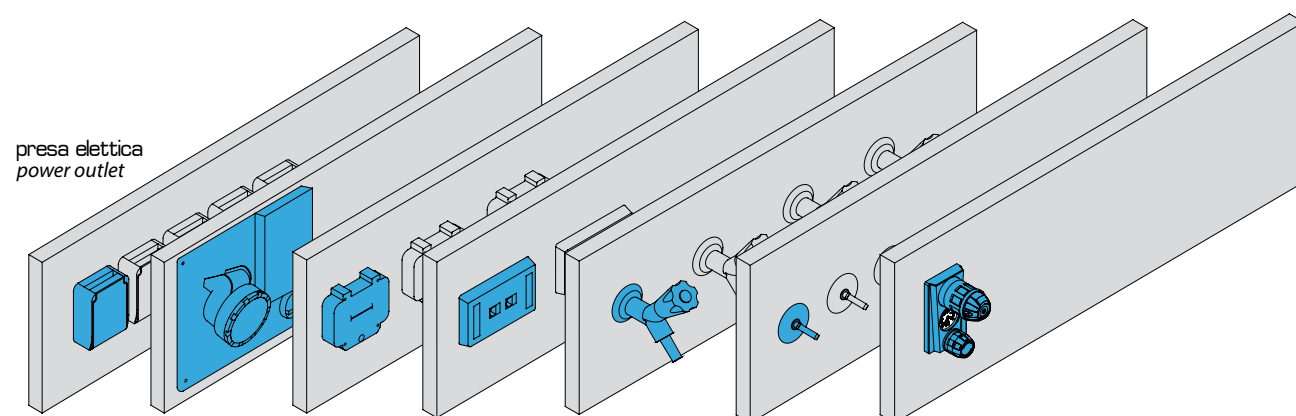
SER-SKY

modulo Servizi/Service module



Ulteriori utenze possono essere installate sul modulo Servizi, che consente di alimentare elettricamente anche i carrelli lontani dai Totem.

This module allows to obtain further services to the benches, and also grants the possibility of supplying electricity to trolley units located apart from totem modules.



presa elettrica
power outlet

presa interbloccata
interlocked power outlet

magnetotermico
MCB

presa dati
data outlet

rubinetto gas
gas tap

punto prelievo gas
gas pick-up point

riduttore pressione
pressure reducer

presa elettrica
power outlet

presa interbloccata
interlocked power outlet

magnetotermico
MCB

presa dati
data outlet

*rubinetto gas
gas tap

*punto prelievo gas
gas pick-up point

E

I

M

D

R

R

*riduttore pressione
pressure reducer

attacco rapido gas tecnici con valvola
di chiusura ON/OFF
quick fitting gas connection with ON/OFF valve

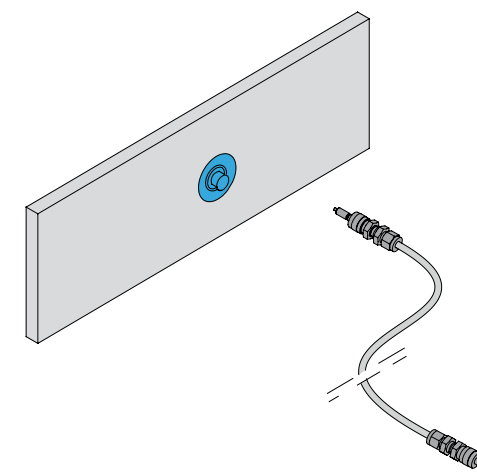
collegamento asp. aria
connection for exhaust
control panel

PR

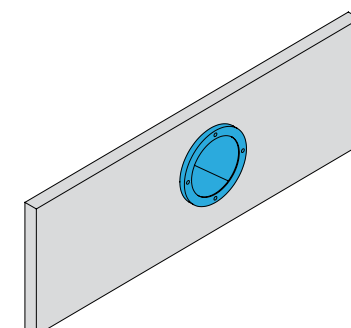
QF

EXH

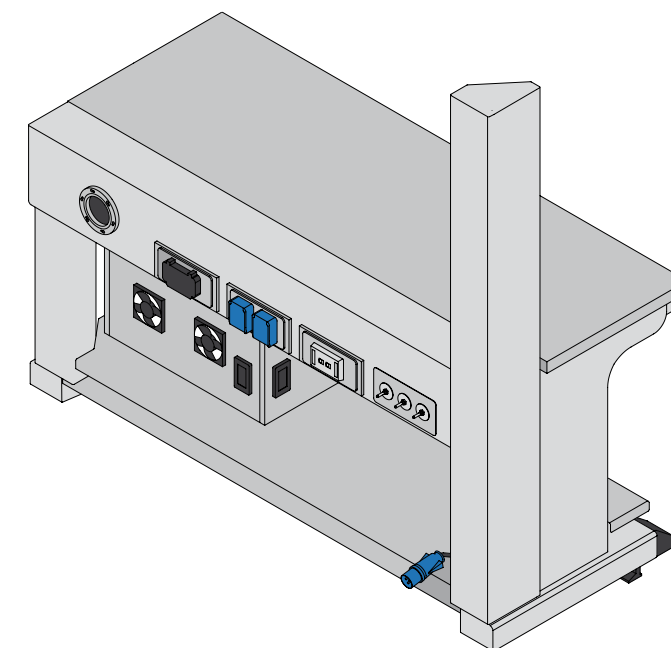
* codici relativi ai rubinetti gas a pag. 109-110
codes for gas taps at pag. 109-110



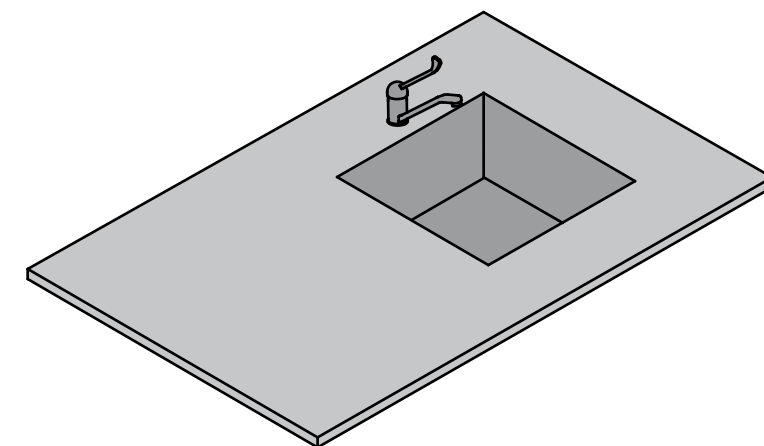
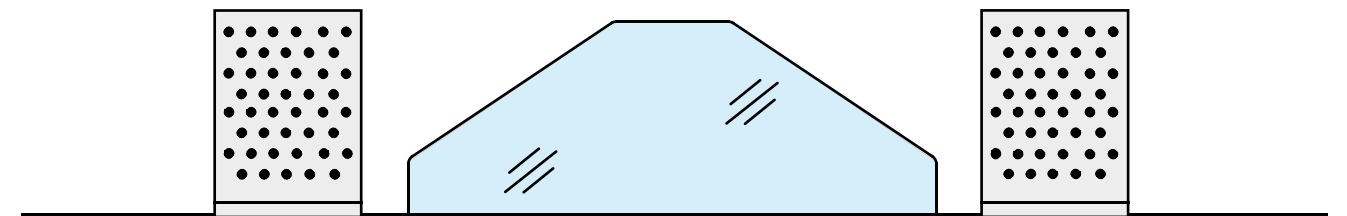
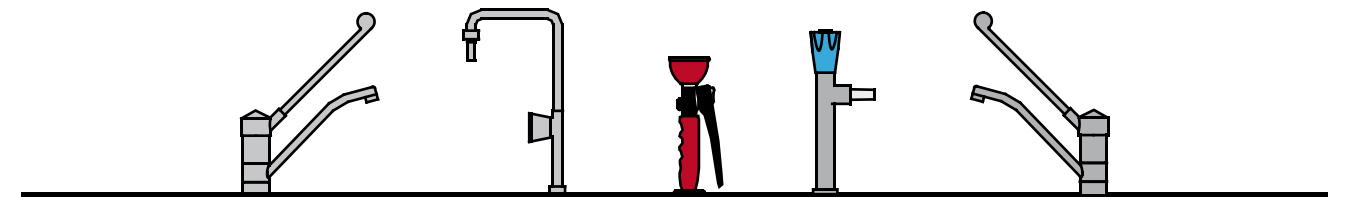
attacco rapido gas tecnici con valvola
di chiusura ON/OFF
quick fitting gas connection with ON/OFF valve



collegamento asp.aria
connection for exhaust



accessori-*accessories*





accessori / accessories

EN
14727



La flessibilità e la modularità che caratterizzano la linea produttiva della **MOMOLINE** consentono di installare varie tipologie di utenze ed accessori su tutte le linee di banchi da laboratorio, in modo da soddisfare le esigenze espresse dai clienti.

Si fa presente che gli accessori qui riportati sono quelli standard, ma su specifica richiesta possono essere fornite soluzioni personalizzate, di modo che ogni cliente possa ottenere dal proprio laboratorio tutte le caratteristiche desiderate, e possa soddisfare ogni sua esigenza.

La possibilità di fornire soluzioni personalizzate riguarda sia il tipo e il numero di accessori che il colore dei piani e le specifiche tecniche delle varie utenze installate.

MOMOLINE è sempre lieta di ricevere richieste specifiche e dettagliate dai suoi clienti, in modo da poter sempre garantire la fornitura della migliore soluzione per ogni esigenza.

La vasta esperienza della **MOMOLINE** nella realizzazione di laboratori per ogni campo e applicazione consente di affiancare il cliente nella scelta degli optional, in modo da poter selezionare gli accessori più appropriati, sia dal punto di vista estetico che tecnico-funzionale.

*Thanks to the high flexibility and modularity of its production, **MOMOLINE** can equip benches with several accessories and items, in order to meet all customers's wishes.*

Accessories reported here, are the standard ones, but custom-made and specially designed solutions can be provided upon request, so that every customer can fulfill his own desires and expectations.

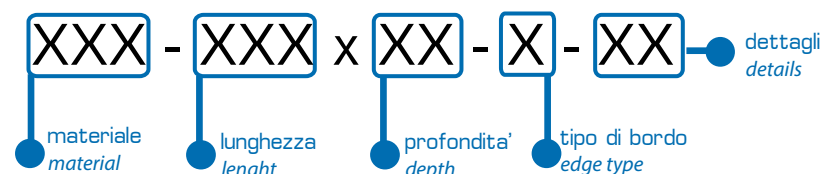
The possibility of providing tailor-made solutions applies to the type and number of installed accessories, as well as to the color of worktops and to the technical specifications of the services outlets.

MOMOLINE is always pleased to receive detailed and specific enquiries from customers, in order to provide the best solution for every occasion.

*The considerable experience of **MOMOLINE** in setting up laboratories for every field and application allows to support customers in the choice of the most suitable items, both from the aesthetic and technical point of view.*



piani di lavoro/worktops



es: COR120x75-X4-SC

materiale/worktop

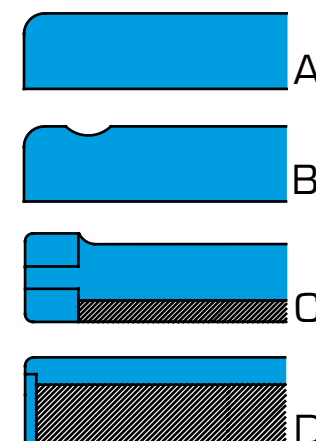
	COR	PP	HPL	LAM	WLAM	SW	EP	SP	SS	GR	ZL	GL
Utilizzo reagenti non aggressivi <i>Employment of non-aggressive chemicals</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Utilizzo reagenti molto aggressivi <i>Employment of very aggressive chemicals</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Utilizzo coloranti <i>Employment of dyes</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Settore petrolchimico/Utilizzo solventi <i>Oil&gas/Employment of solvents</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Settore alimentare <i>Food industry</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Settore farmaceutico <i>Pharmaceutical</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Microbiologia <i>Microbiology</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Elevata igiene <i>High hygiene standard</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Appoggio strumentazione/Scrivania <i>Equipment support/Desk</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● idoneo suitable ● poco idoneo not recommended ● non idoneo unsuitable



COR

piano in CORIAN/CORIAN worktop



colori standard/standard colors



Il Corian e' un materiale composto per 1/3 da resina acrilica e per 2/3 da minerali naturali. E' omogeneo, non poroso, igienico, atossico, resistente alle macchie, al contatto con quasi tutte le sostanze chimiche ed alle alte temperature (fino a circa 100°C). Vista la sua ridotta porosità ed elevata decontaminabilità, risulta ideale nelle applicazioni di microbiologia o dovunque sia richiesto un elevato standard di igiene. Queste proprietà derivano anche dal particolare metodo di lavorazione, che consente di ottenere superfici virtualmente infinite, senza giunzioni visibili.

La **MOMOLINE** e' membro del Quality Network Corian, per cui le lavorazioni effettuate sono riconosciute e garantite anche dalla DuPont unico produttore mondiale del Corian.

Corian is a synthetic material, composed by 1/3 acrylic resin and by 2/3 of natural minerals. Corian has an incredibly uniform and homogeneous structure, does not delaminate, is not porous and is completely hygienic and stain-resistant. Corian also resists high temperature (up to 100°C) and most common chemicals.

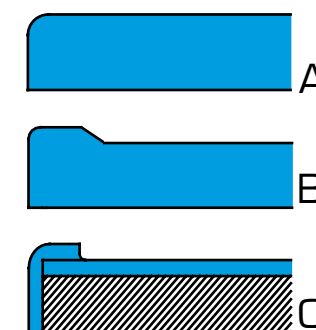
This material has excellent decontamination performances against viruses and bacteria, and its particular junction method allows to obtain virtually infinite surfaces with no evident junction grooves.

For this reason, it is particularly suitable for microbiology and high-hygiene applications.

MOMOLINE is part of Corian Quality Network, meaning all the products are officially recognized and guaranteed by DuPont, sole authorized manufacturer of Corian.

PP

piano in PP/PP worktop



colori standard/standard colors



I piani di lavoro in Polipropilene sono prodotti per stampaggio ad iniezione, e si contraddistinguono per la loro leggerezza. Presentano ottima resistenza agli acidi, agli alcali e alle basi.

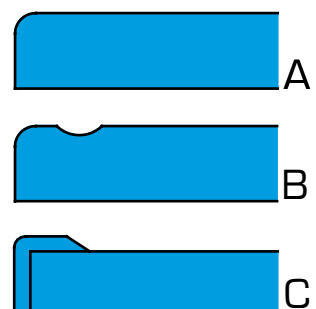
Polypropylene worktops are injection moulded and stand out for their extreme lightness. PP worktops provide very good resistance against acids, bases and alkalis.



HPL

piano in HPL/HPL worktop

colori standard/standard colors



WLAM

laminato plastico post-formato/post-formed plastic laminate

colori a scelta/colors on choice

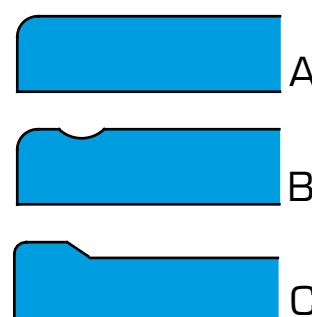


In questo caso il piano in laminato plastico e' dotato anteriormente di un profilo postformato di forma arrotondata, bordato con PVC antiacido.

In this case the plastic laminate worktop is fitted with a frontal, post-formed rounded profile, faced with anti-acid PVC.

SW

piano in legno massello/solid wood worktop



SS

piano in acciaio INOX/stainless steel worktop



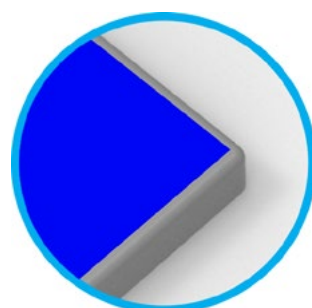
Il piano puo' essere realizzato, a seconda delle applicazioni, in lega AISI 304 o AISI 316. I piani di lavoro sono realizzati con lamiere presso-piegate a freddo. Il profilo, antidebordante e arrotondato, forma una superficie perfettamente liscia e continua, senza alcuna giuntura con il piano.

This worktop can be realized using different SS alloys (AISI 304 or AISI 316), according to the required application. SS worktops are realized using first choice steel sheets, cold bended, and can be provided with raised edge all around. The surface is completely seamless, perfectly shining and with no joints.

LAM

piano in LAMINATO PLASTICO/PLASTIC LAMINATE worktop

colori standard/standard colors



Piano di lavoro costituito da un pannello di truciolare ignifugo di vario spessore, rivestito su entrambe le facce con laminato plastico ignifugo e resistente agli agenti chimici. I bordi laterali sono rivestiti in ABS in modo da garantire una maggiore sicurezza e durata nel tempo.

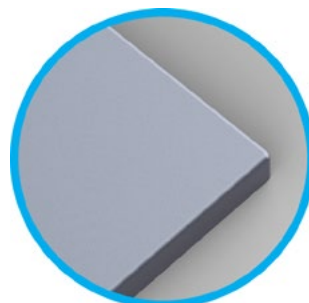
The core of this worktop is represented by a flame-retardant particle board panel, whose external faces are covered by flame-retardant, chemical resistant plastic laminate sheets. The exposed edges are covered by ABS, for safety reasons and to provide further durability.



EP

piano in RESINA EPOSSIDICA/EPOXY RESIN worktop

colori standard/standard colors



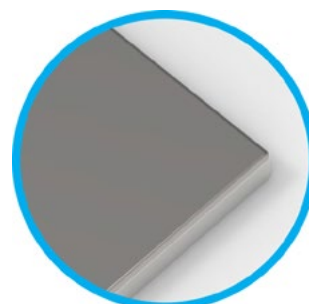
I piani in resina epossidica (come ad esempio il Durcon) sono ottenuti per stampaggio di resina epossidica anti-acida. La superficie ottenuta è perfettamente liscia, non porosa, resistente agli agenti chimici e ai graffi. Insieme ai piani in Gres rappresentano una delle migliori opzioni in caso di utilizzo di acidi molto aggressivi.

Epoxy resin worktops (such as Durcon) are obtained from molding and, then properly shaped using CNC (Computer Numerical Control) machines. These worktops are very easy to clean and decontaminate, are perfectly smooth and non-porous, very resistant to stains and to laboratory reagents. Together with ceramic worktops, they represent one of the best choices when it comes to employment with very aggressive acids.

SP

piano in ACCIAIO PORCELLANATO/enamelled steel worktop

colori standard/standard colors



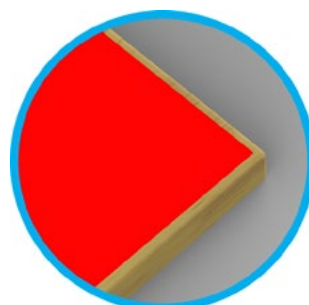
L'acciaio porcellanato nasce dall'applicazione dello smalto porcellanato sul supporto metallico e dalla successiva fusione dei due materiali. Tale procedimento garantisce un'ottima resistenza a tutti i comuni agenti chimici.

Enamelled steel is obtained by applying special ceramic enamel on a steel substratum. These worktops provide good resistance to most of common chemicals

ZL

piano in BETULLA LAMINATO/LAMINATED BIRCH worktop

colori a scelta/colors on choice



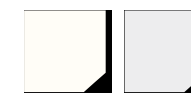
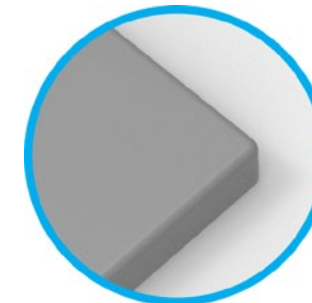
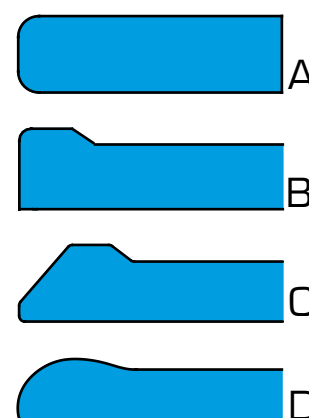
Questi piani sono realizzati in bilaminato di betulla, e sono ideali per le scrivanie.

These worktops are made of bilaminated birch and they are ideal for desks.

GR

piano in GRES MONOLITICO/CERAMIC worktop

colori standard/standard colors

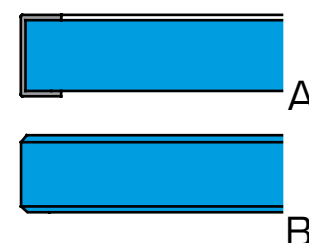


Il Gres è un materiale ceramico ottenuto per sinterizzazione di argille, feldspato e quarzo opportunamente miscelati e cotti ad una temperatura superiore a 1200 °C. I piani di lavoro così ottenuti non presentano giunzioni, e formano un'unica superficie perfettamente liscia, resistente alle sollecitazioni meccaniche, all'aggressione da parte di agenti chimici e allo stress termico.

Ceramic worktops are manufactured through sintering of clay, feldspar and quartz, at a temperature higher than 1200°C. The worktops are perfectly seamless, so that an unique flat surface is obtained, with good resistance against mechanical shocks. Ceramic worktops are recommended for all applications where a superior resistance to chemicals and heat is required.

GL

piano in VETRO/GLASS worktop



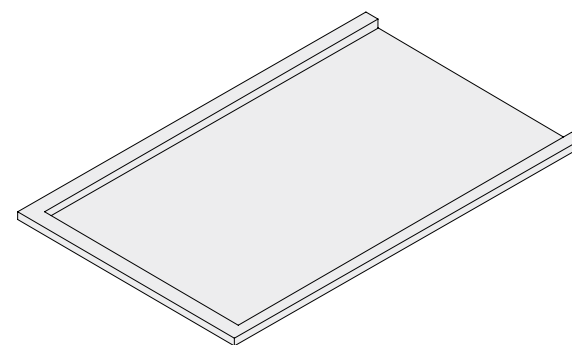
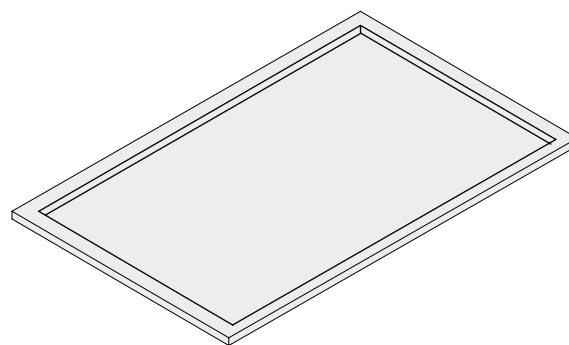
Il piano è realizzato in vetro temperato. Per una maggiore resistenza agli urti ed una migliore estetica, può essere applicata una cornice in acciaio inox AISI 304.

Worktop realized in tempered glass with optional AISI 304 stainless steel frame around its edges.



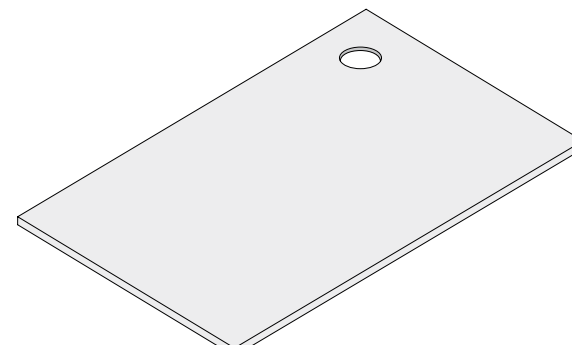
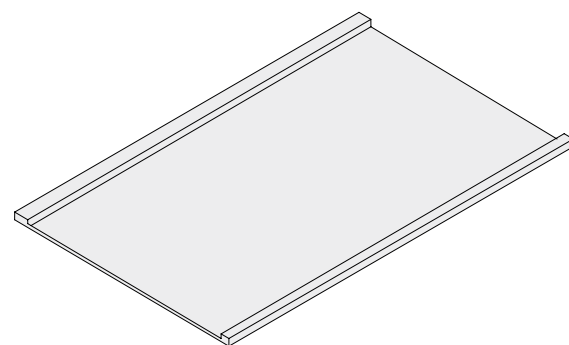
X4 bordo antidebordante 4 lati
4 sides rised edge

X3 bordo antidebordante 3 lati
3 sides rised edge



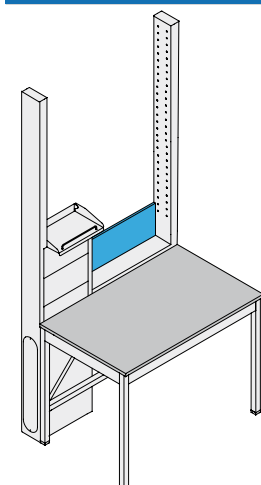
X2 bordo antidebordante 2 lati
2 sides rised edge

SC foro passacavi-scarico controllato
hole for cable grommet -controlled drainage unit



___-SPBK

alzatina posteriore/splashback



HPL-SPBK
in HPL

EP-SPBK
in Epoxy

altezza
height

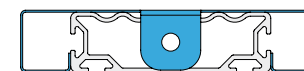
100 mm

codice/code per banco da/for bench length

___-SPBK60	600
___-SPBK80	800
___-SPBK90	900
___-SPBK100	1000
___-SPBK120	1200
___-SPBK150	1500
___-SPBK180	1800

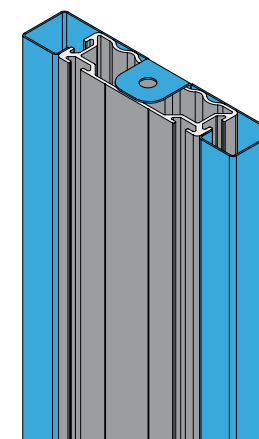
PLL-150

montante profondita' 150mm/150 mm depth pillar



La profondita' stadard del montante (100 mm) puo' essere portata a 150 mm.

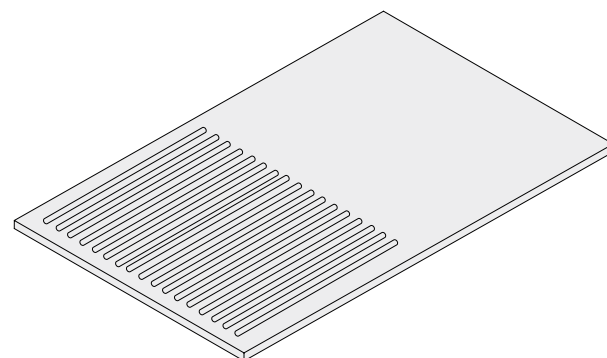
Pillar standard depth (100 mm) can be customized up to 150 mm.





LN

sgocciolatoio/lateral drain grooves

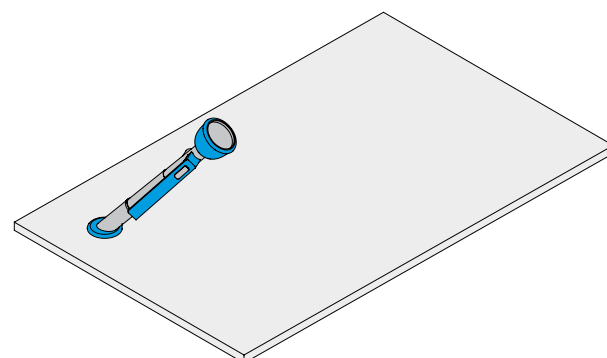


Lo sgocciolatoio e' solitamente disposto lateralmente alla vasca.
Questo e' disponibile solo per alcuni tipi di piano: Corian, PP, Gres.

The lateral drain grooves are available for Corian, PP and ceramic worktops.

EW

lavaocchi/eye-washer

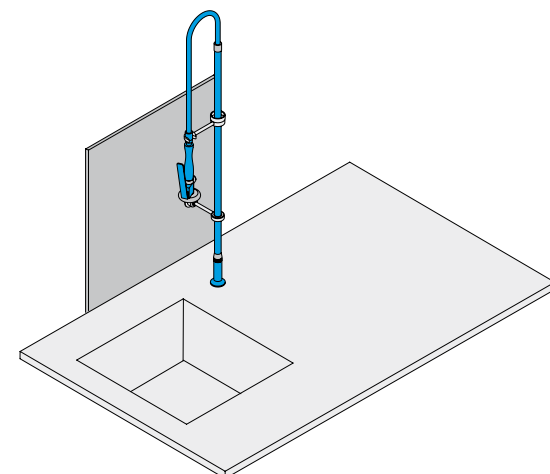


Lavaocchi estraibile, fissato sul piano.
Garantisce la possibilita di un pronto intervento nel caso di lesioni agli occhi provocate da sostanze pericolose.
Lo spruzzo e' aerato e regolato tramite dispositivo integrato (secondo norma DIN EN 246).

*Extractable eye-washer, fitted on the worktop.
The eye-washer gives first aid in case of accidental contact of the eyes with chemicals.
The water jet and the embedded regulator comply to DIN EN 246.*

DL

rubinetto con molla /pull-down faucet



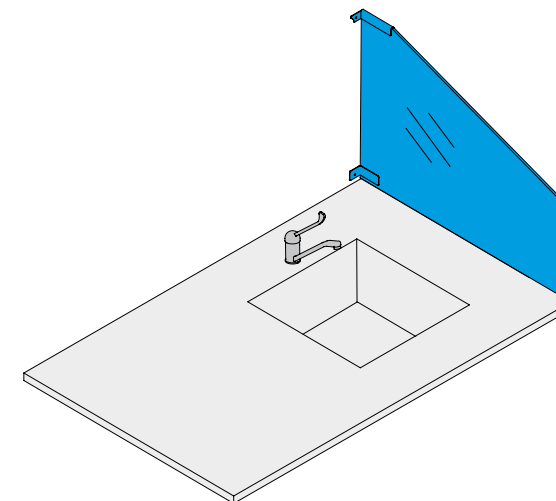
Set di lavaggio completamente realizzato in ottone lucidato e cromato, flessibile in acciaio inox rivestito con attacco girevole della doccia.

Entirely realized in chrome brass with stainless steel flexible hose and swivelling fitting.

100

VSL___

vetro laterale/lateral glass



Il vetro laterale puo' fungere da paraschizzi in prossimita' delle vasche oppure da divisore per banchi e scrivanie.
L'elemento puo' essere trasparente oppure opaco a seconda delle esigenze ed e' realizzato in vetro o policarbonato antiacido.

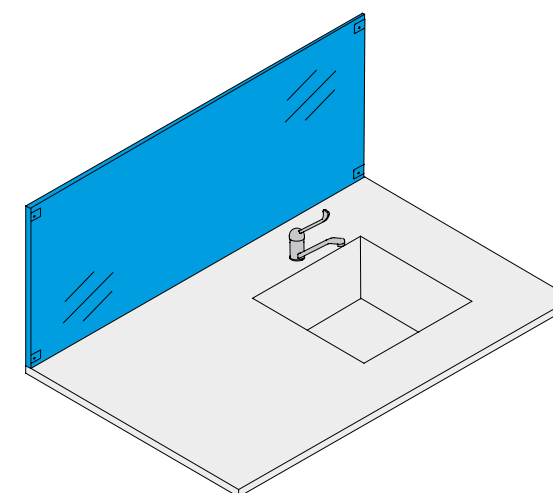
The lateral glass can act either as a splashback shield (if fitted near to a sink), or as a partition for benches and desks.

The panel can be transparent or opaque and can also be realized in anti-acid polycarbonate.

codice/code	per banco da/for bench depth
VSL60	600
VSL75	750

VSP___

vetro posteriore/rear glass



Il vetro posteriore puo' fungere da paraschizzi in prossimita' delle vasche oppure da divisore per banchi e scrivanie.
L'elemento puo' essere trasparente oppure opaco a seconda delle esigenze ed e' realizzato in vetro o policarbonato antiacido.

The rear glass can act either as a splashback shield (if fitted near to a sink), or as a partition for benches and desks.

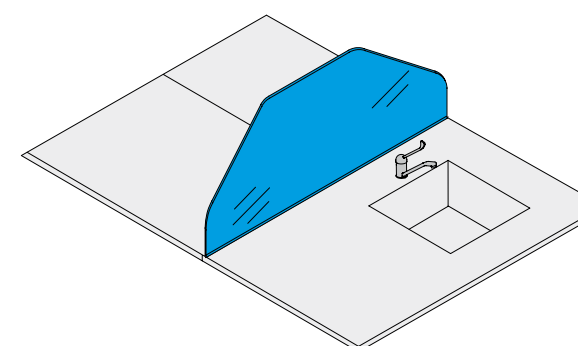
The panel can be transparent or opaque and can also be realized in anti-acid polycarbonate.

VSPXXX

lunghezza banco
bench length

VST___

vetro per banco di testata/head bench glass



Il vetro per il banco di testata puo' fungere da paraschizzi in prossimita' delle vasche oppure da divisore per banchi e scrivanie.
L'elemento puo' essere trasparente oppure opaco a seconda delle esigenze ed e' realizzato in vetro o policarbonato antiacido.

The rear glass can act either as a splashback shield (if fitted near to a sink), or as a partition for benches and desks.

The panel can be transparent or opaque and can also be realized in anti-acid polycarbonate.

codice/code	per banco da/for bench depth
VST60	1200
VST75	1500

101

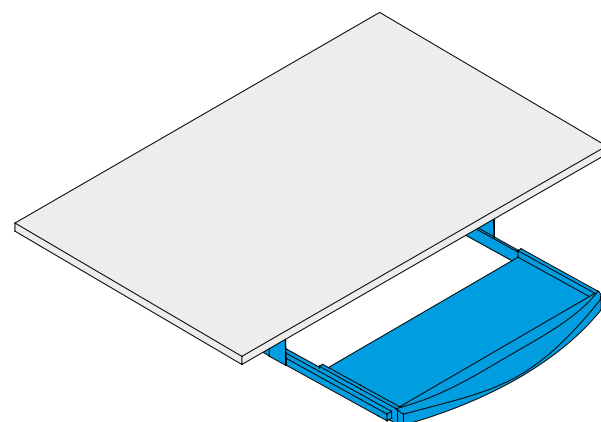
banchi
benches
1

MOMOLINE



TRAY-KB

porta-tastiera / underdesk keyboard tray

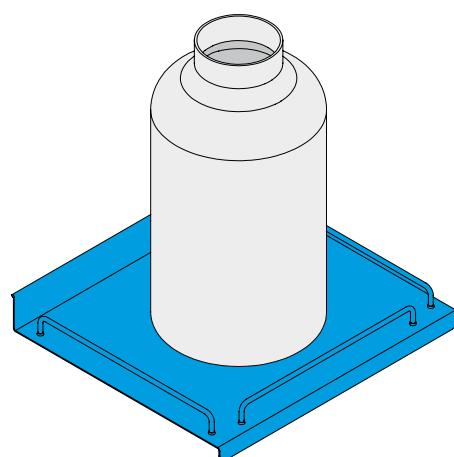


Portatastiera estraibile fissato alla struttura del banco.

Pull-out keyboard tray fastened to the bench structure.

BT

portabottiglia / bottle holder

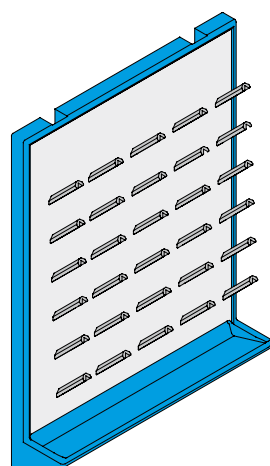


Portabottiglia in acciaio inox.

Stainless steel bottle holder.

CV

scolavetrierie / glassware drying rack



Scolavetrierie in materiale plastico fissato alla parete tecnica.
La piastra ospita 72 pioli di misura standard per oggetti grandi 11 pioli piccoli per oggetti di ridotto diametro. Il canale di drenaggio convoglia il liquido di scolatura nell'apposito tubo per lo scarico.
Piu' scolavetrierie possono essere montati uno accanto all'altro, per ottenere una parete attrezzata.

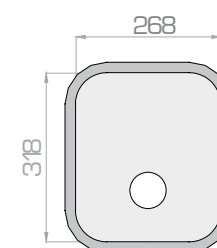
The drying rack for laboratory glassware is made of plastic material, and is fitted to the service spine. Plate is made up of 72 racks for standard size items, and 11 racks for smaller items. The rack is equipped with a drainage pipe. Also more than one rack can be installed on the service spine to obtain a complete wall unit.



VSC-COR-___

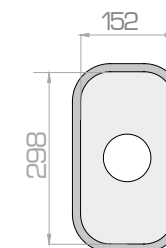
vasche in Corian / Corian sinks

Le vasche in Corian sono accessori dei piani in Corian. *Corian sinks are suitable for Corian worktops*



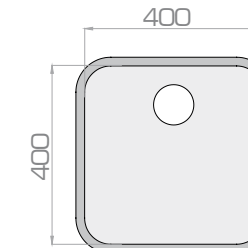
codice / code
VSC-COR-1

profondita' / depth
167 mm



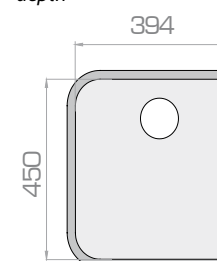
codice / code
VSC-COR-2

profondita' / depth
141 mm



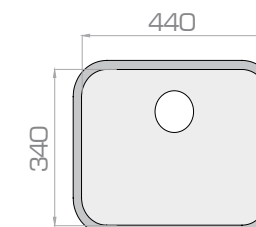
codice / code
VSC-COR-3

profondita' / depth
208 mm



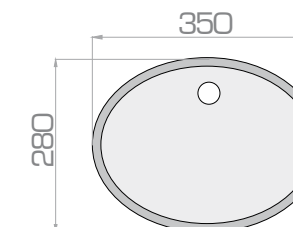
codice / code
VSC-COR-4

profondita' / depth
208 mm



codice / code
VSC-COR-5

profondita' / depth
245 mm



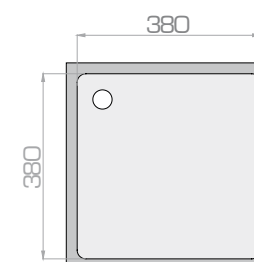
codice / code
VSC-COR-6

profondita' / depth
130 mm

VSC-GR-___

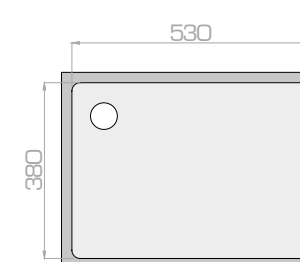
vasche in Gres / Ceramic sinks

Le vasche in Gres sono accessori dei piani in Gres. *Ceramic sinks are suitable for ceramic worktops*



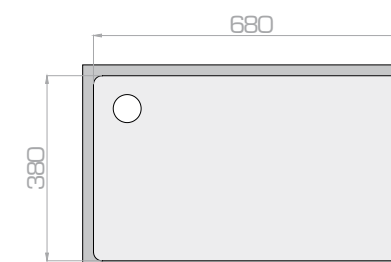
codice / code
VSC-GR-1

profondita' / depth
250 mm



codice / code
VSC-GR-2

profondita' / depth
250 mm



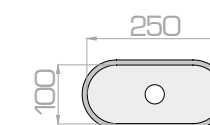
codice / code
VSC-GR-3

profondita' / depth
250 mm



codice / code
VSC-GR-4

profondita' / depth
120 mm



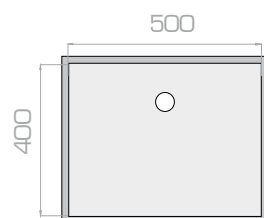
codice / code
VSC-GR-5

profondita' / depth
120 mm



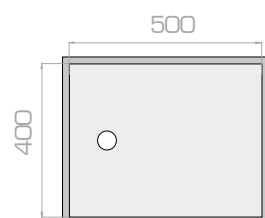
vasche in Polipropilene / Polypropylene sinks

Le vasche in Polipropilene sono accessori dei piani in Polipropilene, HPL, PVC e laminato. *Polypropylene sinks are suitable for Polypropylene, HPL, PVC and laminate worktops.*



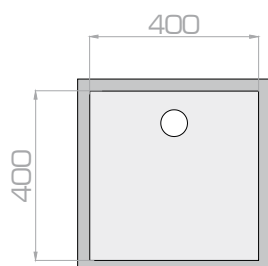
codice/code
VSC-PP-1

profondita'/
depth 300 mm



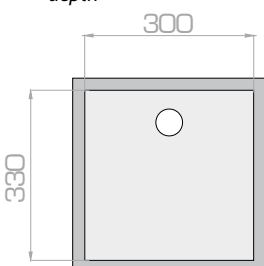
codice/code
VSC-PP-2

profondita'/
depth 300 mm



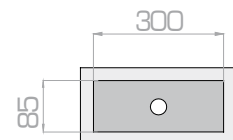
codice/code
VSC-PP-3

profondita'/
depth 300 mm



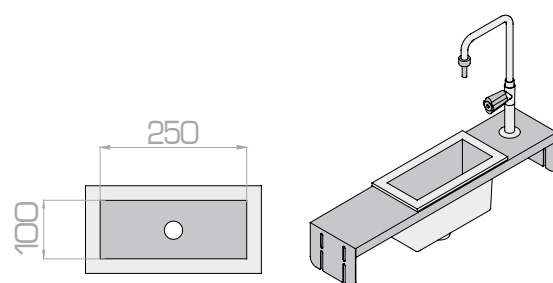
codice/code
VSC-PP-4

profondita'/
depth 200 mm



codice/code
VSC-PP-5

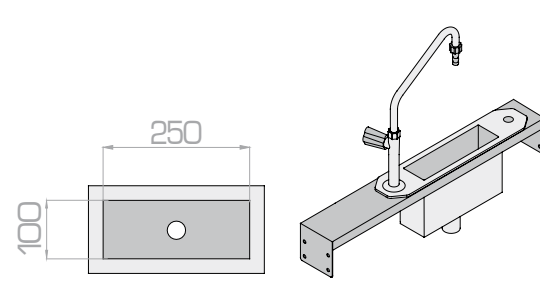
profondita'/
depth 250 mm



codice/code
PS-MW

profondita'/
depth 150 mm

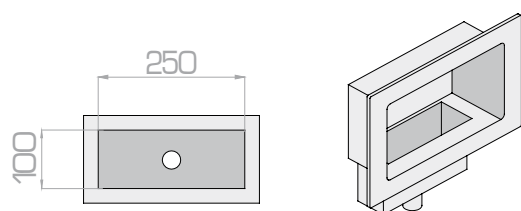
Vaschetta per fascia linea Momowork
Drip cup for bracket of Momowork benches



codice/code
PS-MWP

profondita'/
depth 100 mm

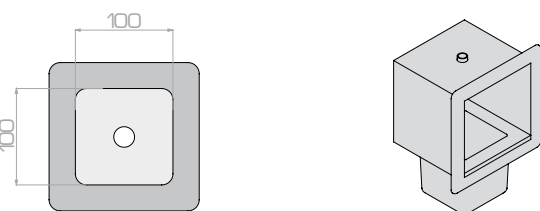
Vaschetta per fascia linea Momowork Plus
Drip cup for bracket of Momowork Plus benches



codice/code
TW-MW

profondita'/
depth 150 mm

Vaschetta per fascia linea Momowork Plus
Drip cup for bracket of Momowork Plus benches



codice/code
TW-SKY

profondita'/
depth 100 mm

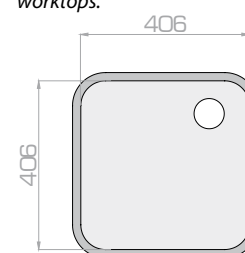
Vaschetta per Totem linea Skylab
Drip cup for Totem of Skylab benches



VSC-EP-___

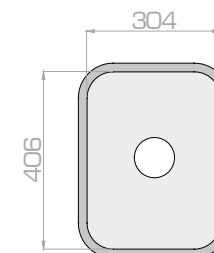
vasche in Resina Epossidica / Epoxy Resin sinks

Le vasche in Resina Epossidica sono accessori dei piani in resina epossidica. *Epoxy Resin sinks are suitable for Epoxy Resin worktops.*



codice/code
VSC-DC-01

profondita'/
depth 210 mm



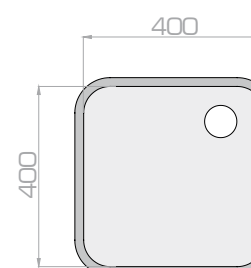
codice/code
VSC-DC-02

profondita'/
depth 222 mm

VSC-SS-___

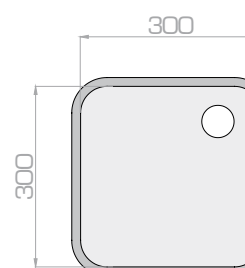
vasche in Acciaio inox / Stainless steel sinks

Le vasche in Acciaio inox sono accessori dei piani in Acciaio inox e HPL. *Stainless steel sinks are suitable for Stainless steel and HPL worktops*



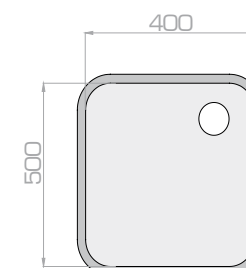
codice/code
VSC-SS-1

profondita'/
depth 250 mm



codice/code
VSC-SS-2

profondita'/
depth 180 mm

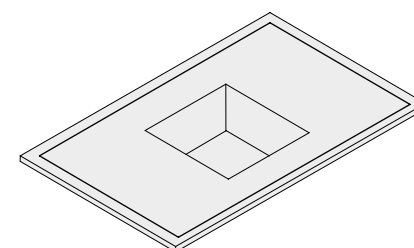


codice/code
VSC-SS-3

profondita'/
depth 300 mm

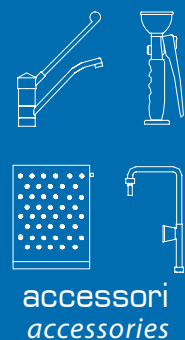
PP-VC

piano in Polipropilene con vasca integrata Polypropylene worktop with embedded sink

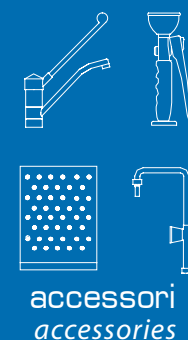


codice code	lunghezza piano worktop length	profondita' piano worktop depth	vasca l x l x p sink l x w x d
PP60X75-X4-VC	600	750	400x500x200
PP120X75-X4-VC-1	1200	750	300x300x200
PP120X75-X4-VC-2	1200	750	400x400x300
PP120X75-X4-VC-3	1200	750	400x500x300
PP150X75-X4-VC-1	1500	750	300x300x200
PP150X75-X4-VC-2	1500	750	400x400x300
PP150X75-X4-VC-3	1500	750	400x500x300
PP180X75-X4-VC-1	1800	750	300x300x200
PP180X75-X4-VC-2	1800	750	400x400x300
PP180X75-X4-VC-3	1800	750	400x500x300

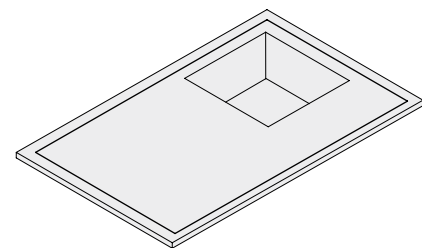
Piano antidebordante con vasca centrale.
Raised edge worktop with central sink.



accessori
accessories

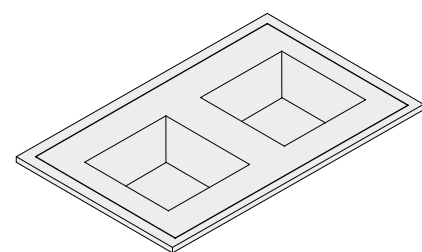


accessori
accessories



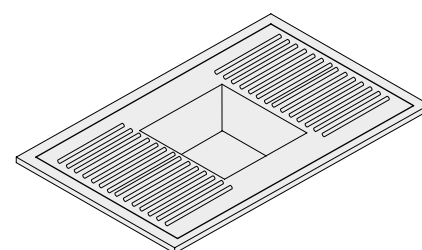
codice code	lunghezza piano worktop length	profondita' piano worktop depth	vasca l x l x p sink l x w x d
PP120X75-X4-VL-1	1200	750	300x300x200
PP120X75-X4-VL-2	1200	750	400x400x300
PP120X75-X4-VL-3	1200	750	400x500x300
PP150X75-X4-VL-1	1500	750	300x300x200
PP150X75-X4-VL-2	1500	750	400x400x300
PP150X75-X4-VL-3	1500	750	400x500x300
PP180X75-X4-VL-1	1800	750	300x300x200
PP180X75-X4-VL-2	1800	750	400x400x300
PP180X75-X4-VL-3	1800	750	400x500x300

Piano antidebordante con vasca laterale (a destra o a sinistra).
Raised edge worktop with lateral sink (left or right side).



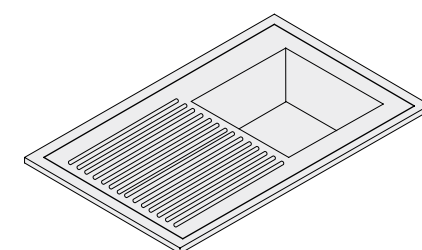
codice code	lunghezza piano worktop length	profondita' piano worktop depth	vasca l x l x p sink l x w x d
PP120X75-X4-2VC-1	1200	750	300x300x200
PP120X75-X4-2VC-2	1200	750	400x400x300
PP120X75-X4-2VC-3	1200	750	400x500x300
PP150X75-X4-2VC-1	1500	750	300x300x200
PP150X75-X4-2VC-2	1500	750	400x400x300
PP150X75-X4-2VC-3	1500	750	400x500x300
PP180X75-X4-2VC-1	1800	750	300x300x200
PP180X75-X4-2VC-2	1800	750	400x400x300
PP180X75-X4-2VC-3	1800	750	400x500x300

Piano antidebordante con doppia vasca.
Raised edge worktop with double sink.



codice code	lunghezza piano worktop length	profondita' piano worktop depth	vasca l x l x p sink l x w x d
PP120X75-X4-VC-K-1	1200	750	300x300x200
PP120X75-X4-VC-K-2	1200	750	400x400x300
PP120X75-X4-VC-K-3	1200	750	400x500x300
PP150X75-X4-VC-K-1	1500	750	300x300x200
PP150X75-X4-VC-K-2	1500	750	400x400x300
PP150X75-X4-VC-K-3	1500	750	400x500x300
PP180X75-X4-VC-K-1	1800	750	300x300x200
PP180X75-X4-VC-K-2	1800	750	400x400x300
PP180X75-X4-VC-K-3	1800	750	400x500x300

Piano antidebordante con vasca centrale e doppio colatoio laterale.
Raised edge worktop with central sink and double lateral drain.

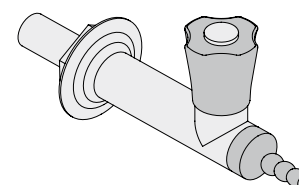


codice code	lunghezza piano worktop length	profondita' piano worktop depth	vasca l x l x p sink l x w x d
PP120X75-X4-VL-K-1	1200	750	300x300x200
PP120X75-X4-VL-K-2	1200	750	400x400x300
PP120X75-X4-VL-K-3	1200	750	400x500x300
PP150X75-X4-VL-K-1	1500	750	300x300x200
PP150X75-X4-VL-K-2	1500	750	400x400x300
PP150X75-X4-VL-K-3	1500	750	400x500x300
PP180X75-X4-VL-K-1	1800	750	300x300x200
PP180X75-X4-VL-K-2	1800	750	400x400x300
PP180X75-X4-VL-K-3	1800	750	400x500x300

Piano antidebordante con vasca laterale (a destra o a sinistra) e colatoio.
Raised edge worktop with lateral sink (left or right side) and drain.

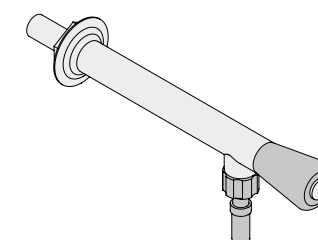
Q-___

rubinetti e miscelatori acqua/water taps and mixers



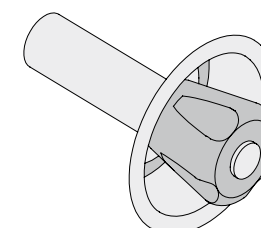
codice/code
Q-01

rubinetto con portagomma svitabile
straight tap with removable nozzle



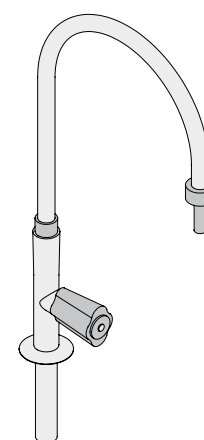
codice/code
Q-02

rubinetto 90° a parete
90° wall-mounted tap



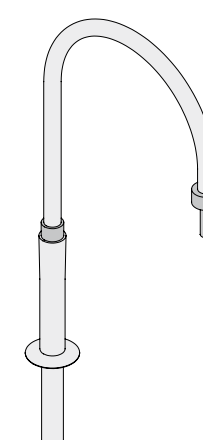
codice/code
RC-01 / RC-02

rubinetto di comando remoto acqua
/demineralizzata
water /demineralized water remote control
tap



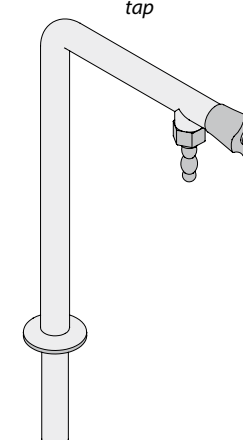
codice/code
Q-03

rubinetto a collo di cigno, girevole
swivelling gooseneck spout



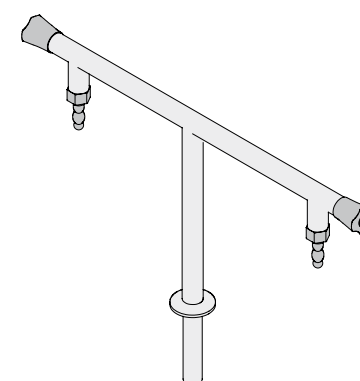
codice/code
Q-04

rubinetto a collo di cigno, girevole
swivelling gooseneck spout



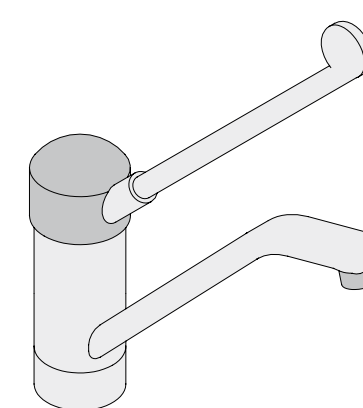
codice/code
Q-05

rubinetto a "L"
"L" tap



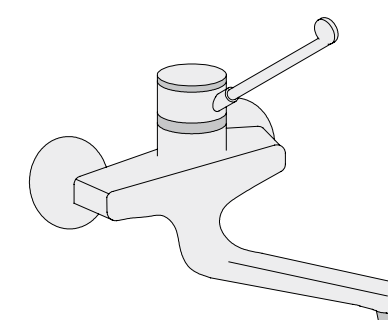
codice/code
Q-06

rubinetto a "T"
"T" tap



codice/code
Q-07

miscelatore a leva clinica con areatore
mixer with long lever and aerator

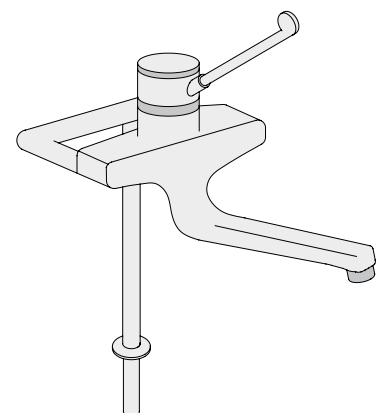


codice/code
Q-08

miscelatore a parete, leva clinica e areatore
wall-mounted mixer, long lever and aerator

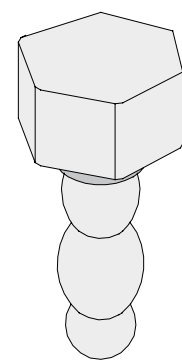


Q-__ rubinetti acqua demineralizzata/demineralized water taps



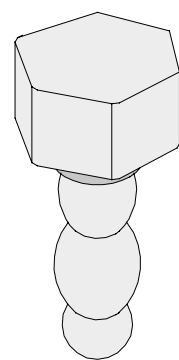
codice/code
Q-09

miscelatore a leva clinica con piantana
mixer with long lever and stand



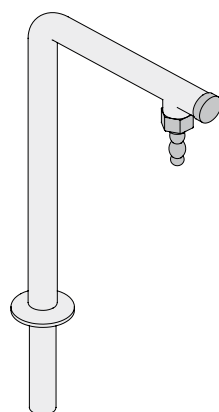
codice/code
Q-10

beccuccio dritto acqua fredda
cold water straight nozzle



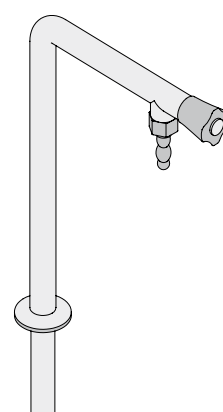
codice/code
Q-PP-1

beccuccio dritto acqua demineralizzata
demineralized water straight nozzle



codice/code
Q-PP-2

beccuccio da piano in PP
PP worktop nozzle



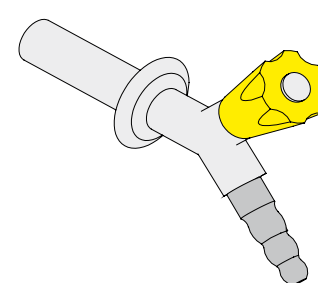
codice/code
Q-PP-3

rubinetto a "L" in PP
PP "L" tap

I rubinetti per acqua e acqua demineralizzata, sono costruiti secondo la norma DIN 12918.
Il beccuccio di erogazione a portagomma smontabile con collegamento a vite e' costruito secondo la norma DIN 12898.
Tutte le manopole di comando dell'erogazione sono realizzate in polipropilene antiacido ed i colori sono quelli corrispondenti alla classificazione della norma EN 13792.
La pressione massima di utilizzo e' di 7 bar. La temperatura di funzionamento va da 30°C a 150°C.

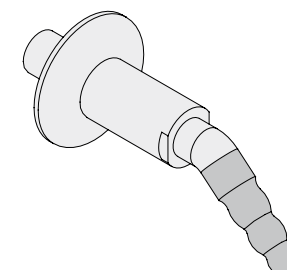
*All taps are manufactured according to DIN 12918 norm.
The threaded demontable nozzle is manufactured according to DIN 12898 norm.
All handles are made of anti-acid polypropylene, and the colors comply to EN 13792 norm.
Maximun operating pressure is 7 bar. Temperature operating range 30°C to 150°C.*

Q-G-__ rubinetti gas/gas taps



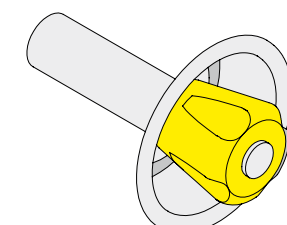
codice/code
Q-G-01

rubinetto con scatto di sicurezza,
portagomma e maniglia a 45°
tap with safety lock, 45° nozzle and 45° handle



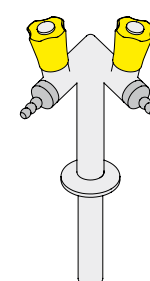
codice/code
Q-G-02

beccuccio 45 °
45° connection nozzle



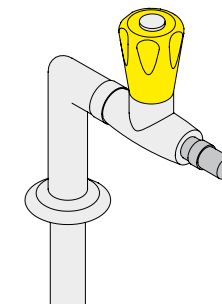
codice/code
RC-03

rubinetto di comando remoto
remote control tap



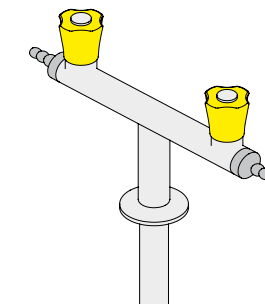
codice/code
Q-G-03

rubinetto a "V" con scatto di sicurezza
"V" tap with safety lock



codice/code
Q-G-04

rubinetto a "L" con scatto di sicurezza
"L" tap with safety lock



codice/code
Q-G-05

rubinetto a "T" con scatto di sicurezza
"T" tap with safety lock





accessori
accessories



accessori
accessories

R-__-__

rubinetti gas tecnici/technical gas taps

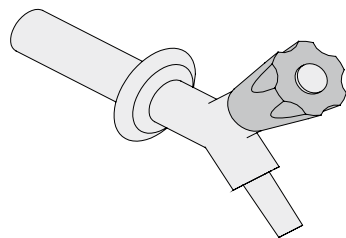
RXX - XXX

tipologia
typology

es: R-12-HE

gas tecnico
technical gas

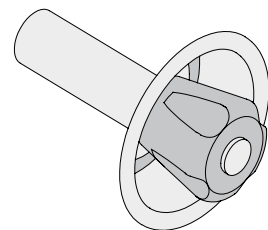
codice/code	gas tecnico/technical gas
argon	AR
ossido di azoto/nitrous oxide	NO
elio/helium	HE
ossigeno/oxygen	O
aria compressa/compressed air	CA
vuoto/vacuum	VUO



codice/code

R-07

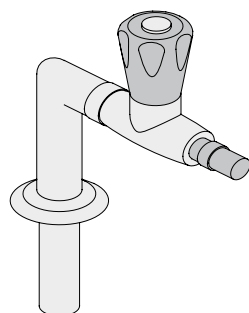
rubinetto dritto con
portagomma e maniglia a 45°
straight tap with 45° nozzle and 45°
handle



codice/code

R-08-RC

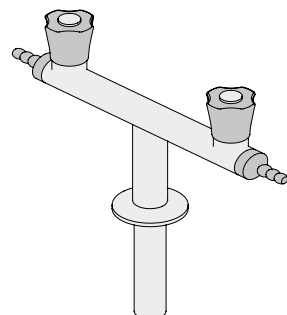
rubinetto di comando remoto
remote control tap



codice/code

R-09

rubinetto a "L"
"L" tap



codice/code

R-10

rubinetto a "T"
"T" tap

I rubinetti per gas ed altri fluidi, sono costruiti secondo la norma DIN 12918.
Il beccuccio di erogazione a portagomma smontabile con collegamento a vite e' costruito secondo la norma DIN 12898.

Tutte le manopole di comando dell'erogazione sono realizzate in polipropilene antiacido ed i colori sono quelli corrispondenti alla classificazione della norma EN 13792.

La pressione massima di utilizzo e' di 7 bar. La temperatura di funzionamento va da 30°C a 150°C.

All taps are manufactured according to DIN 12918 norm.

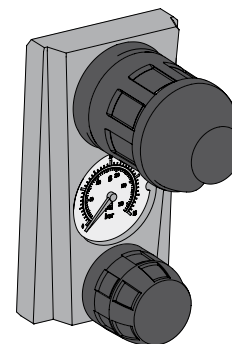
The threaded demontable nozzle is manufactured according to DIN 12898 norm.

All handles are made of anti-acid polypropylene, and the colors comply to EN 13792 norm.

Maximun operating pressure is 7 bar. Temperature operating range 30°C to 150°C.

PR-__

riduttore di pressione/pressure reducer



Riduttore di pressione monostadio a soffietto per posti presa di laboratorio.

Manometro di bassa pressione conforme alla norma EN 837-1, valvola di intercettazione a spillo in uscita integrata, chiusura NY6.6.

Temperatura di esercizio: -20/+60 C°

Single stage pressure reducer for laboratory.

Flow pressure gauge compliant to EN 837-1 norm, embedded needle type valves on outlet NY6.6.

Temperature operating range : -20/+60°C.

PR - XXX

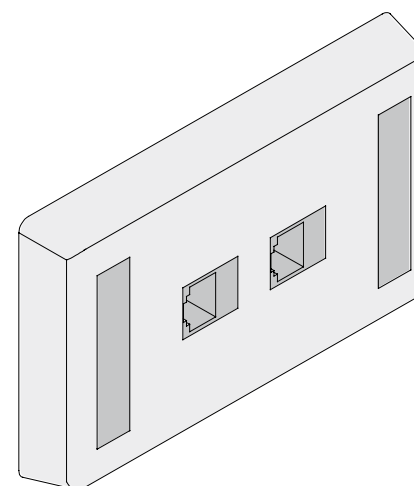
gas tecnico
technical gas

D

presa dati/data outlet

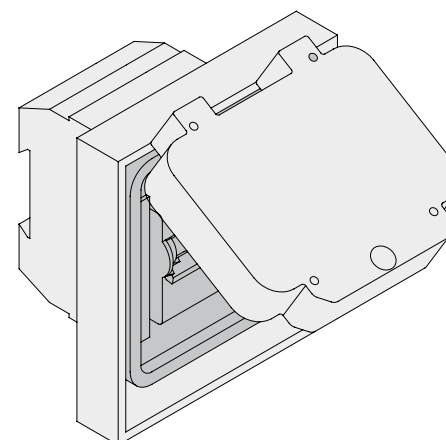
Le prese di rete installate sono di tipo RJ45.

The provided data outlet are RJ11



MCB

interruttore magnetotermico/MCB



Interruttore magnetotermico certificato CE ed IMQ in conformita' alle norme CEI 23-3 (EN 60898) ed EN 60947-2,
Curva d'intervento C, 2 moduli 2 Poli.
16A; 230V. Potere d'interruzione: 4,5kA a 230Vca (EN 60898).

The provided MCB is certified by CE and IMQ for compliance to CEI 23-3(EN60898) and EN 60947-2 norms.

Intrvention curve C.

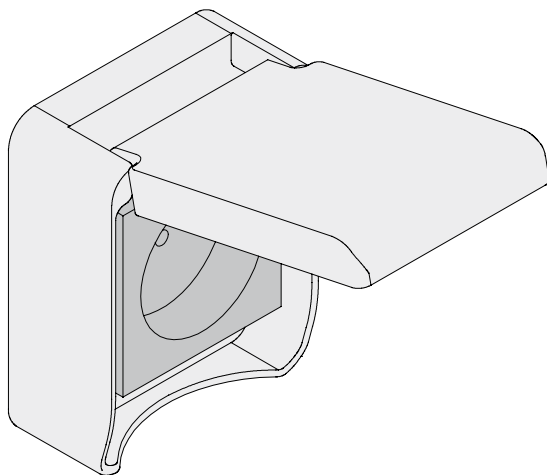
16A, 230V.

Interrupting capacity: 4,5kA a 230Vca (EN 60898).



E-01

presa elettrica/power outlet

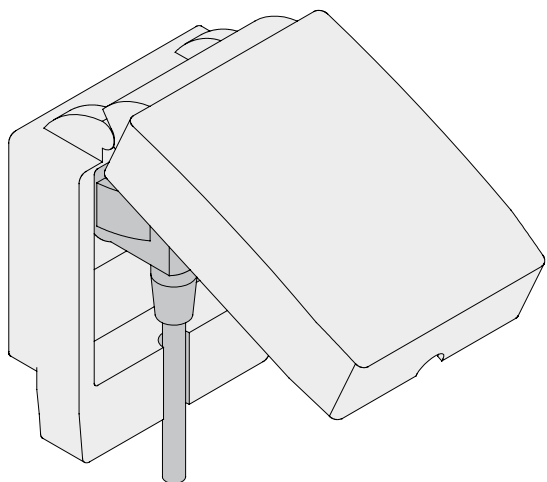


Presa elettrica con grado di protezione IP 65, in conformita' alle norme IEC 60529, grado di protezione IK 09 contro gli impatti meccanici esterni, in conformita' alle norme IEC 62262; resistenza al fuoco ed al calore 850°C, in conformita' alle norme IEC 60695-2-1.
10/16A; 250V.
Le prese sono in grado di ospitare spine di diverso tipo.

*IP65 Power outlet protection grade, according to IEC 60529 norm, IK 09 protection grade against mechanical shocks, according to IEC 62262 norm; heat resistance 850°C, according to IEC 60695-2-1 norm.
10/16A, 250V.
Different socket standards available.*

E-02

presa elettrica/power outlet

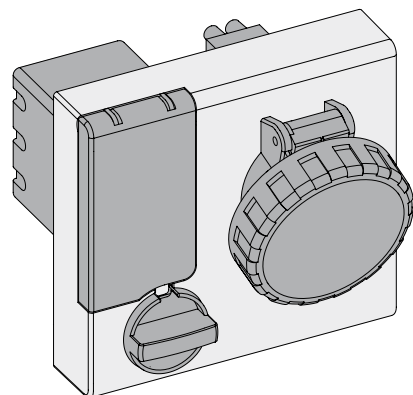


Presa elettrica con grado di protezione IP 66 a spina inserita in conformita' alle norme IEC 60529; grado di protezione IK 08 contro gli impatti meccanici esterni in conformita' alle norme IEC 62262; resistenza al fuoco ed al calore 850°C 10/16A; 250V.
Le prese sono in grado di ospitare spine di diverso tipo.

*IP66 Power outlet with fitted plug protection grade, according to IEC 60529 norm, IK 08 protection grade against mechanical shocks, according to IEC 62262 norm; heat resistance 850°C, according to IEC 60695-2-1 norm.
10/16A, 250V.
Different socket standards available.*

E-IB

presa elettrica interbloccata/interlocked power outlet



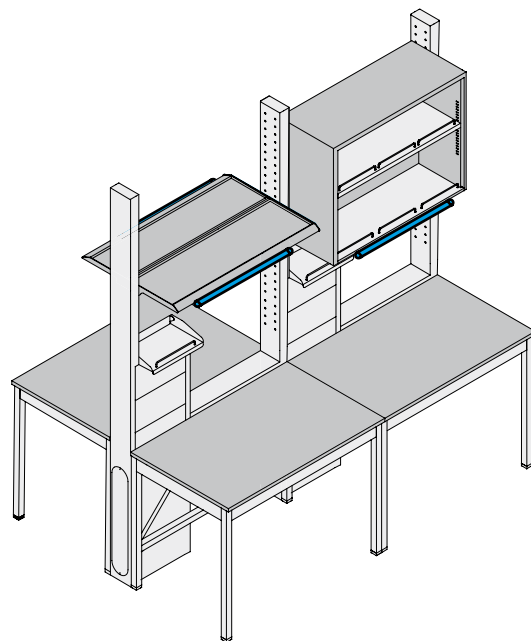
Presa elettrica interbloccata con grado di protezione IP 67 fusibile di protezione, interruttore di esclusione presa.
16 A, 50/60 Hz.
La presa e' certificata con Marchio IMQ, Marchio CE, conformi alle norme EN 60309-1, EN 60309-2.

*IP67 interlocked power outlet, with embedded protection fuse and switch.
16 A, 50/60 Hz.
Sockets are marked IMQ and CE, and complies to EN 60309-1, EN 60309-2 norms.*

codice/code	voltage/voltage
E-IB-230	230 V
E-IB-400	400 V

112

lampade/lamps



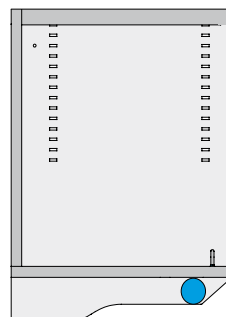
Lampada al neon 220-240V, 50/60Hz, IP20, attacco G5/T5.
Struttura in PVC, schermo protettivo in policarbonato, conformita' CE.

*Neon tube lamp 220-240V, 50/60Hz, IP20, G5/T5 fitting.
PVC case, polycarbonate covering, CE compliant.*

codice/code	per banco da/for bench length
NEON60	600
NEON80	800
NEON90	900
NEON100	1000
NEON120	1200
NEON150	1500
NEON180	1800

Le lampade possono essere installate sulla parte inferiore di pensili, mensole portaoggetti e mensole portareagenti di tutte le linee di banchi.

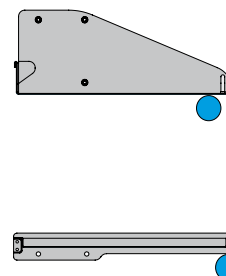
Lamps can be installed below the overhead cabinets, the storage shelves, and the reagent shelves, for all the benches lines.



Lampada al neon 220V, 50Hz, IP67, 4000K. Omologazione VDE, conformita' CE.

*Neon tube lamp 220V, 50Hz, IP67, 4000K.
VDE omologation, CE compliant.*

codice/code	per banco da/for bench length
NEON60	600
NEON80	800
NEON90	900
NEON100	1000
NEON120	1200
NEON150	1500
NEON180	1800



Lampada a led 220V, 50Hz, IP65, 4500 K, Omologazione VDE, conformita' CE.

*Led lamp 220V, 50Hz, IP65, 4500 K.
VDE omologation, CE compliant.*

codice/code	per banco da/for bench length
LED60	600
LED80	800
LED90	900
LED100	1000
LED120	1200
LED150	1500
LED180	1800

113

banchi
benches
1

MOMOLINE



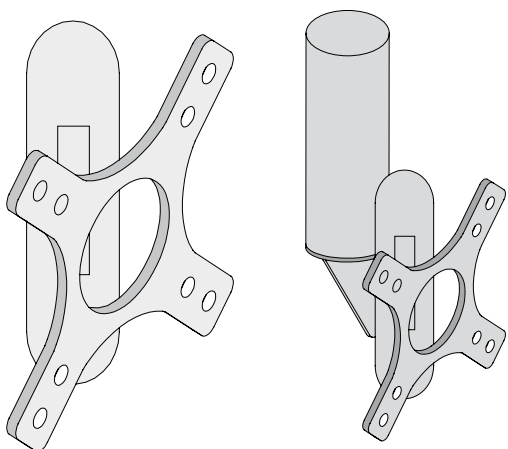
accessori
accessories



accessori
accessories

BMT

braccio monitor / monitor supporting arm

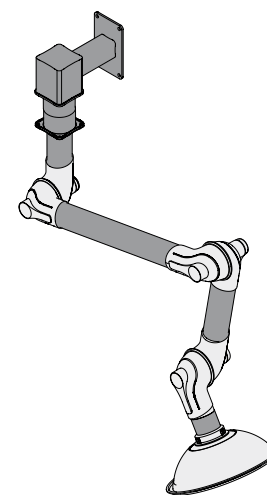


Il braccio monitor può essere installato sia a parete che sospeso.
E' adatto a sostenere schermi da 10" a 24", di peso massimo 15 kg.
Rotazione 180°, inclinazione -5°/+15°.

*The monitor supporting arm can be either suspended or wall-mounted.
It is suitable for 10" to 24" screens, having a maximum weight of 15Kg.
180° rotation, -5°/+15° inclination.*

AF-C

cappa a braccio / articulated arm local extractor

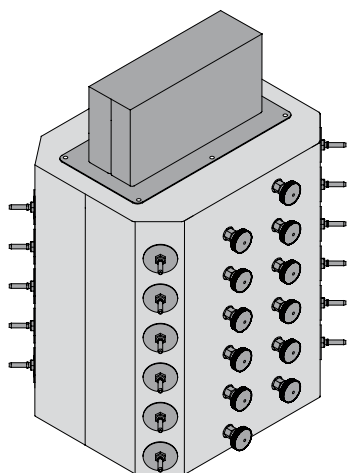


Cappa aspirante per applicazioni localizzate, realizzata con tubi in alluminio anodizzato e tre snodi in polipropilene bianco.
Diametro cupola 350 mm, lunghezza totale 1500 mm. La cupola può essere in PVC trasparente o in alluminio.
Esiste nelle versioni con montaggio a parete, a soffitto o su banco per conformarsi alle diverse esigenze dell'utilizzatore.
Può essere equipaggiata con motore (M) di aspirazione e box filtri a carboni attivi (P).

*The articulated arm local extractor is made up of anodized aluminium elements, with three joints.
The extraction bowl (350mm diameter) is made up of transparent polypropylene or aluminium.
The total length is 1500 mm. It can be wall mounted, ceiling mounted or fitted to the service spine. It can be equipped with extractor (M) and activated carbon filter box (P).*

STL

modulo Satellite / Satellite module

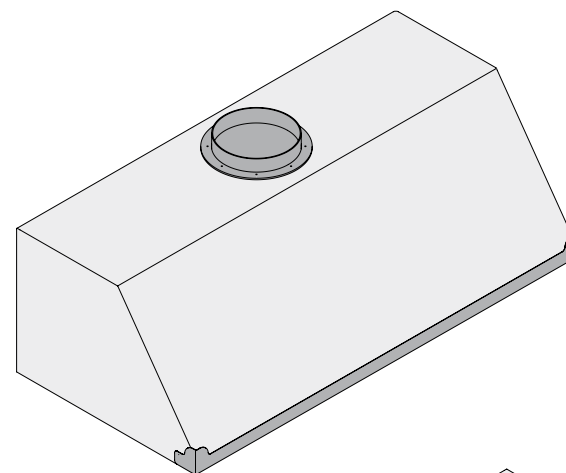


Il modulo Satellite consente di ottimizzare la distribuzione dei gas alle utenze.
E' consigliato nel caso di impiego massiccio di gas tecnici, permette di centralizzare la stazione di riduzione di secondo stadio, e di ottenere un notevole risparmio.

*Satellite module is designed to enhance and improve the performances of the gas distribution system.
Strongly recommended in case many gases are required, this module allows to centralize the second stage pressure reducer station, so that considerable savings can be achieved.*

CH

cappetta pensile / canopy hood



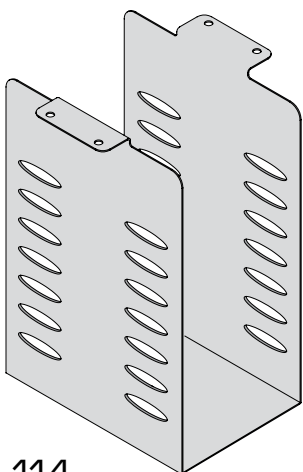
codice / code	per banco da / for bench length
CH-90-___	900
CH-120-___	1200
CH-150-___	1500
CH-180-___	1800

Cappa aspirante per applicazioni localizzate.
E' predisposta per il fissaggio su montatni banco, a parete o a soffitto.
Può essere realizzata in PVC anti-acido termosaldato (codice CH-___-PVC) o in acciaio inox AISI 30A (codice CH-___-SS).

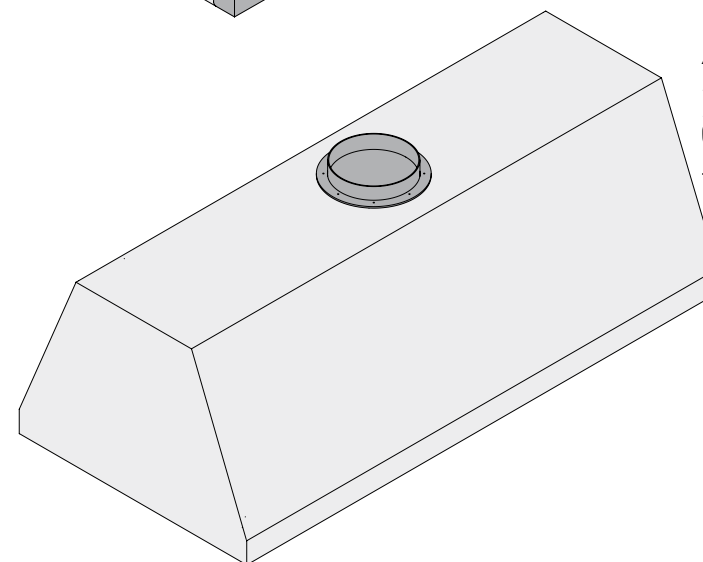
*Canopy hood for local extractor.
Available for fastening on bench pillars, on wall or hanging from ceiling.
Entirely realized in Anti-acid PVC thermo-welded. (code CH-___-PVC), or in AISI 304 Stainless Steel (code CH-___-SS).*

PCH

porta computer / CPU holder



Realizzato in lamiera di acciaio verniciata.
Realized in epoxy-powder painted steel sheets.





indice • table of contents

introduzione / introduction
118 - 127

BELAIR 56
128 - 149

AK
150 - 169

ecoAIR
170 - 183

accessori / accessories
184 - 209



introduzione/introduction

Una cappa chimica e' una complessa apparecchiatura utilizzata nei laboratori per proteggere gli operatori durante la manipolazione di sostanze pericolose, tossiche o nocive per la salute.

Oltre a proteggere l'operatore da possibili schizzi, incendi o esplosioni, le cappe chimiche hanno la funzione di allontanare i vapori e i fumi tossici che si sprigionano dalle sostanze manipolate, in modo da scongiurarne l'inalazione.

Allo scopo di allontanare i vapori, la cappa e' in grado di creare un flusso di aspirazione forzato attraverso l'apertura frontale. Il flusso forzato e' generato e mantenuto da un motore elettroaspiratore, che puo' essere montato a bordo cappa oppure in posizione remota, all'esterno o all'interno dell'edificio (figura 1), grazie al quale l'aria viene successivamente scaricata in ambiente esterno.

La scelta dell'elettroaspiratore, di fondamentale importanza per garantire il corretto funzionamento della cappa, e' strettamente correlata alle perdite di carico registrate lungo il canale di espulsione, quindi al particolare sito e configurazione di installazione.

Grazie alla sua pluriennale esperienza, il personale tecnico della **MOMOLINE** e' in grado di consigliare sempre le soluzioni e le alternative piu' adeguate alle varie esigenze, e sara' in grado di guidare il cliente nella scelta del motore piu' idoneo.

Nel caso in cui le sostanze manipolate rappresentino un rischio per l'ambiente puo' rendersi necessaria l'installazione di un box filtrante o di uno scrubber.

Varie tipologie di filtro sono consigliate a seconda della tipologia di sostanze trattate.

A fume cupboard (also called 'fume hood') is a very technologic machinery, employed in laboratory environments for safeguarding operators while handling potentially dangerous, toxic or hazardous substances.

Besides the simple protection from splashes, blasts or explosions, fume cupboards are intended to keep the noxious vapors away from the operator, in order to prevent their possible inhalation.

Fume cupboards are designed to generate a continuous forced ventilation flow through the frontal opening: forced-draught ventilation is produced and maintained by an electric fan, installed either onboard the fume cupboard or placed in a remote position, inside or outside the building (picture 1). The exhaust airflow is then expelled in the external environment.

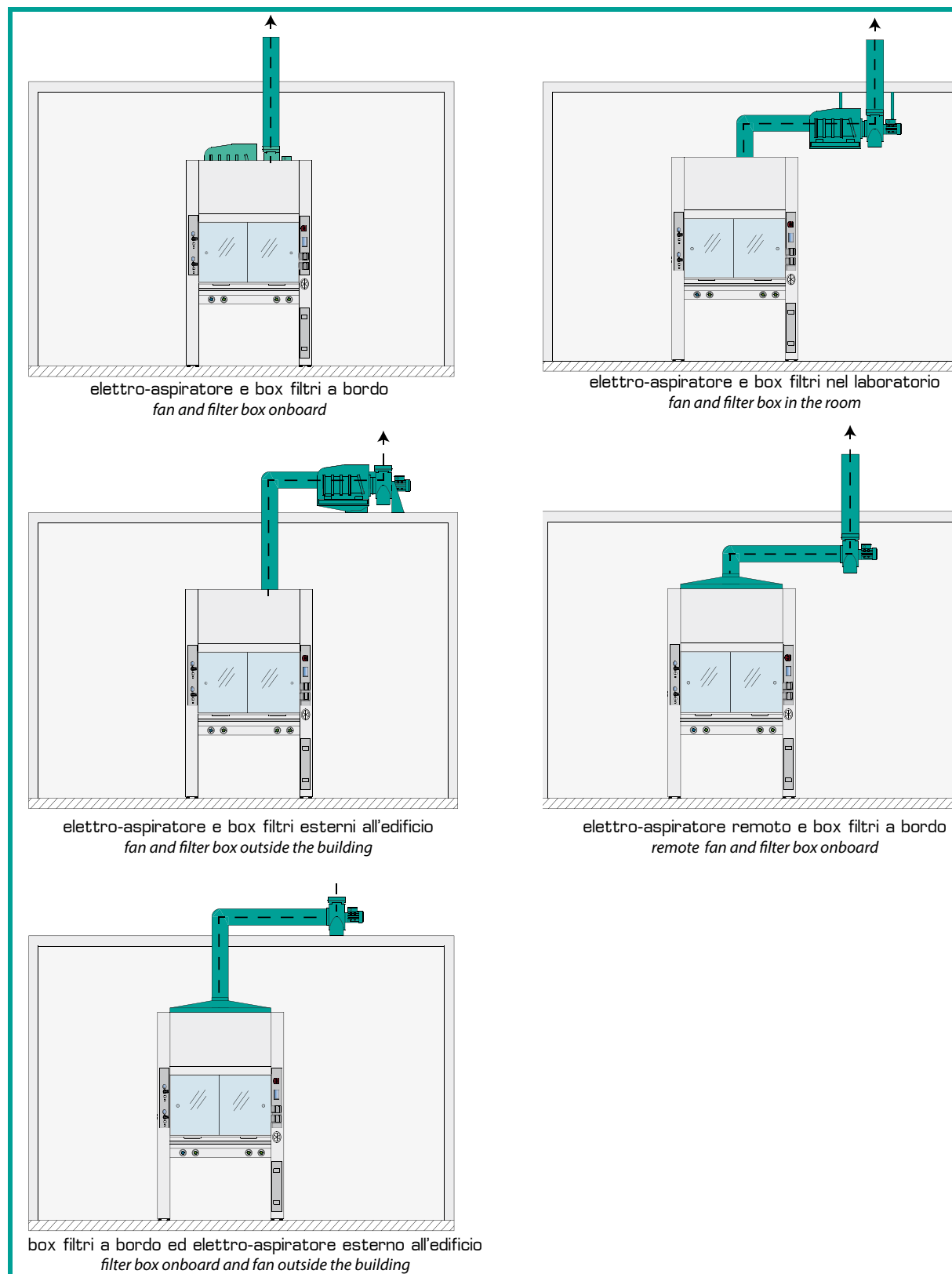
*The correct choice of the fan is strictly connected to the head loss along the exhaust duct, and is therefore a key issue for granting the proper working of a fume cupboard. Thanks to its long-time experience, technical staff from **MOMOLINE** is able to suggest the most adequate solution for every different application.*

Should the particular substances employed under the fume cupboard represent a risk for the environment, a filter box or a fume scrubber can be installed; different kinds of filters can be provided, according to the specific employed chemicals.



figura/picture 1

introduzione/introduction





introduzione/introduction

Le cappe chimiche possono essere classificate in due grandi gruppi: cappe ad espulsione esterna e cappe a ricircolo d'aria (figura 2).

Nel primo caso l'aria aspirata viene canalizzata al di fuori dell'ambiente di lavoro attraverso una apposita tubazione, per essere poi espulsa in atmosfera, con o senza filtraggio.

Nel caso delle cappe a ricircolo d'aria, invece, l'aria aspirata attraverso l'apertura frontale non è canalizzata all'esterno, bensì immessa nuovamente nell'ambiente di lavoro, dopo essere stata filtrata e privata di tutti gli agenti nocivi mediante un'apposita batteria filtrante ad alta efficienza. In questo caso la cappa risulta di dimensioni molto più compatte, ed è di più semplice installazione, sebbene risulti meno appropriata per l'utilizzo di reagenti particolarmente concentrati o per un utilizzo intensivo.

Le prestazioni e l'efficienza di una cappa chimica possono essere valutate ricorrendo ai concetti di "contenimento" e "robustezza", entrambi definiti dalla Normativa EN 14175: il contenimento si definisce come la capacità di trattenere gli agenti nocivi all'interno dell'area di lavoro, mentre per robustezza si intende la capacità di garantire il contenimento in presenza di fonti esterne di disturbo. L'efficienza della cappa è invece definita come la capacità di rimuovere gli agenti nocivi dall'area di lavoro.

Fume cupboards are generally divided into two main groups: ducted fume cupboards and recirculatory (or 'ductless') fume cupboards (picture 2).

Ducted fume cupboards are equipped with a dedicated exhaust duct, used to draw exhaust air to the outdoor environment.

Recirculatory fume cupboards do not require any exhaust duct, as exhaust air is fed back into the room after passing through some high-efficiency filters. In this case the fume cupboard is more compact and its installation is significantly easier, despite being not suggested in case particularly concentrated substances have to be employed, as well as in case of intensive use.

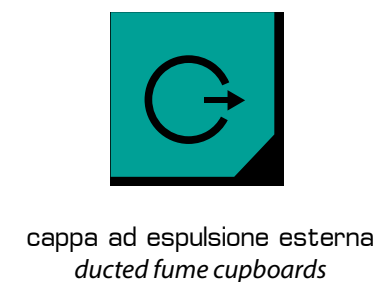
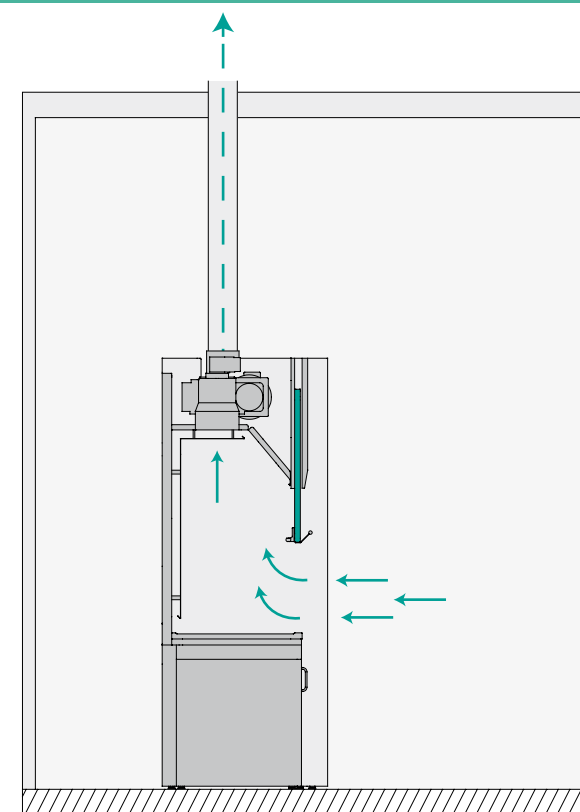
Performances and efficiency of a fume cupboard can be investigated, and therefore evaluated, relying the concepts of 'containment' and 'robustness', both defined in EN 14175 Norm: the first is defined as the capability of a fume cupboard to retain airborne contaminants within the work space, the latter as the capability to maintain containment during external front disturbances.

The efficiency of a fume cupboard is therefore defined as the capability of efficiently removing airborne contaminants from the work space.



figura/picture 2

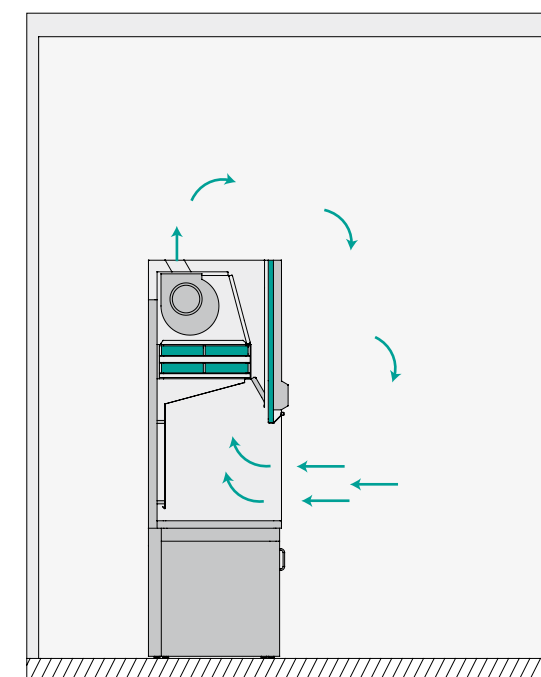
introduzione/introduction



cappa ad espulsione esterna
ducted fume cupboards



cappa a ricircolo d'aria
recirculatory fume cupboards





introduzione/introduction

Le effettive prestazioni di funzionamento di una cappa chimica sono strettamente legate all'ambiente in cui questa viene installata, e vanno pertanto verificate e certificate a collaudo, nonché con cadenza regolare nel tempo, in modo da assicurare che l'operatore lavori sempre in piena sicurezza.

Per questo motivo la **MOMOLINE** può effettuare, a seguito dell'installazione di ogni cappa, un'approfondito collaudo durante il quale vengono riprodotte le procedure di test descritte e normalizzate dalla Normativa EN 14175 - Parti 3,4. A seguito di tali operazioni, viene rilasciato un Certificato di Collaudo, insieme a tutti i test report.

Una cappa chimica può essere di tipo manuale o automatico. Nel primo caso il motore viene controllato mediante un semplice interruttore di tipo ON/OFF e il flusso effettivamente instaurato non viene monitorato da alcun controllo elettronico. Nel secondo caso, invece, sono previsti sistemi di controllo elettronico dedicati, che integrano logiche in grado di garantire la costante efficienza del flusso di aspirazione.

Rientrano in questa categoria le cappe di aspirazione che montano il sistema a volume d'aria variabile (VAV),

La cappa di tipo automatico può inoltre essere equipaggiata con specifici allarmi e sistemi di monitoraggio attivo, in grado di informare in tempo reale l'operatore sul grado di efficienza e contenimento con cui essa sta lavorando, e di intervenire tempestivamente nel caso in cui la sicurezza dell'operatore non sia garantita.

Actual performances of a fume cupboard strictly depend on the particular location where this is installed; for this reason, actual performances of fume cupboards shall be checked and certified not only after the installation, but even on a regular basis during their normal lifecycle, so that the operator's safety is always guaranteed.

*For this reason, after the installation of a fume cupboard, **MOMOLINE** staff can carry out a very strict testing procedure according EN 14175 Norm - Parts 3,4. After all the tests have been carried out, a Testing Certificate is issued, and all test reports are enclosed.*

Fume cupboards can be either from manual or automatic type. In the first case exhaust fan is simply controlled by an ON/OFF switch, and the actual airflow is not controlled by any electronic control.

On the other hand, automatic fume cupboards are fitted with an electronic controller continuously monitoring the airflow, so that their efficiency is constantly guaranteed.

Automatic fume cupboards can be optionally equipped with VAV (Variable Air Volume) system.

Furthermore, fume cupboards can be provided with specific alarms and active monitoring systems, able to inform the operator (in real time) of the actual efficiency and containment of the fume hood, in order to promptly intervene should the operator safety be endangered.



sistema VAV per la regolazione del flusso di aspirazione VAV system for continuous airflow regulation

$$v = \frac{Q}{S}$$

relazione A / equation A

L'efficienza di una cappa chimica di aspirazione è direttamente correlata al valore della "velocità frontale" del flusso d'aria indotto attraverso l'apertura del fronte di lavoro, espresso in metri al secondo [m/s].

Il flusso in ingresso è infatti il responsabile dell'allontanamento dall'operatore delle sostanze maneggiate sotto cappa, e ne impedisce la fuoriuscita accidentale, garantendo la capacità di contenimento.

La velocità di aspirazione dell'aria in corrispondenza del fronte di apertura della cappa è presa a riferimento da numerosi enti e associazioni internazionali del settore.

Le maggiori organizzazioni europee e statunitensi concordano nell'affermare che la velocità frontale di aspirazione del flusso d'aria non deve mai scendere al di sotto di un valore compreso tra 0.4 e 0.85 m/s, a seconda del grado di tossicità e pericolosità delle sostanze maneggiate.

La velocità v di un fluido che passa attraverso un condotto è direttamente correlata alla "quantità di fluido" che vi transita (Portata volumetrica Q , espressa in m^3/s) ed alla superficie della sezione del condotto (S , espressa in m^2), secondo la relazione A.

The efficiency of a fume cupboard is strictly related to its 'face velocity', expressed in [m/s] of the air flow and defined as the velocity through its frontal opening, between the worktop and the sash.

This airflow is responsible for keeping noxious substances away from the operator and for preventing any accidental leak, in order to grant the robustness and the containment efficiency of the fume cupboard.

Many studies assume the face velocity of a fume cupboard as a reference parameter for determining its overall efficiency.

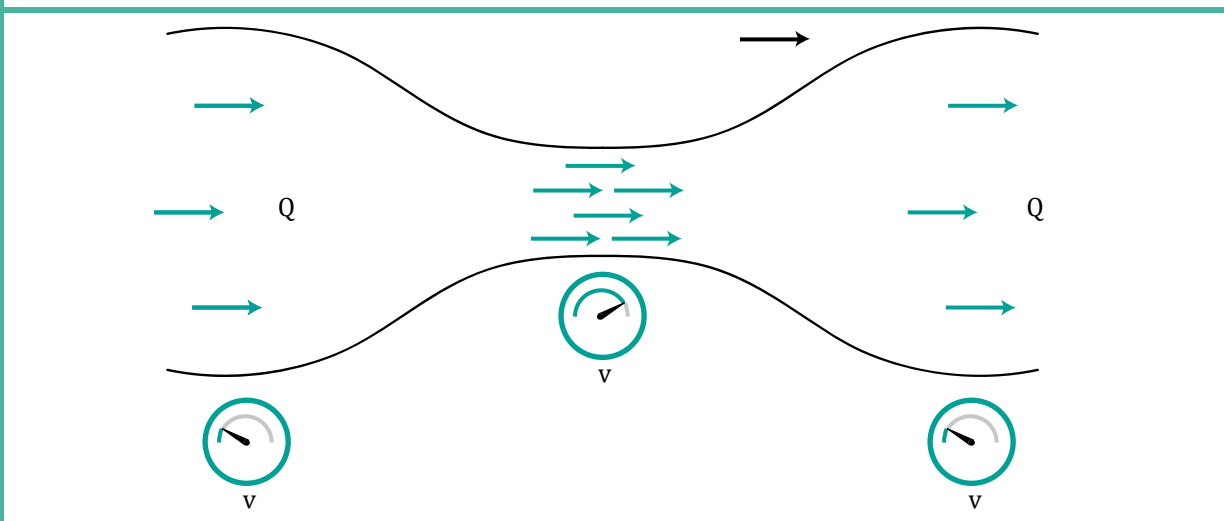
Major European and American Organizations agree that the face velocity should never be lower than 0.4 – 0.85 m/s, depending on the level of danger and toxicity of the specific substances employed.

Velocity (v) and total quantity (Q) of a fluid passing through a duct having cross section equal to S are related to equation A.



figura/picture 3

sistema VAV per la regolazione del flusso di aspirazione
VAV system for continuous airflow regulation



Il significato operativo di questa relazione si può comprendere mediante il classico esempio del "Tubo Venturi" (figura 3).

E' evidente che se una certa quantità di fluido entra in un condotto privo di altri sbocchi, questa deve anche uscirvi dall'altro lato, e questo vale in ogni istante: per questo motivo la portata volumetrica di fluido Q e' costante lungo il condotto.

Di conseguenza, se il condotto si restringe il fluido dovrà accelerare, se il condotto si allarga il fluido dovrà rallentare, per fare in modo che in ogni istante all'uscita passi la stessa quantità transitata in ingresso.

Questo e' esattamente ciò che accade in una cappa chimica: l'aria aspirata, nell'entrare nella zona di lavoro, deve passare attraverso la strozzatura tra piano di lavoro e vetro frontale (sash), proprio come nel tubo Venturi.

In questo caso la quantità di aria aspirata in un certo intervallo di tempo Q e' evidentemente determinata dalla velocità di rotazione del motore: se il motore gira più velocemente, e' in grado di "tirare" più aria.

The meaning of this relation can be easily understood with the help of the "Venturi Pipe" (picture 3).

If a certain quantity of fluid enters a duct, then this same quantity has to come out through the other end of the duct at any given time, provided that no other exit exists. For this reason, the Volumetric Flow rate Q is constant along the pipe.

So, if the pipe narrows the fluid has to expedite, if the pipe widens it has to slow down, so that inlet and outlet flows always match.

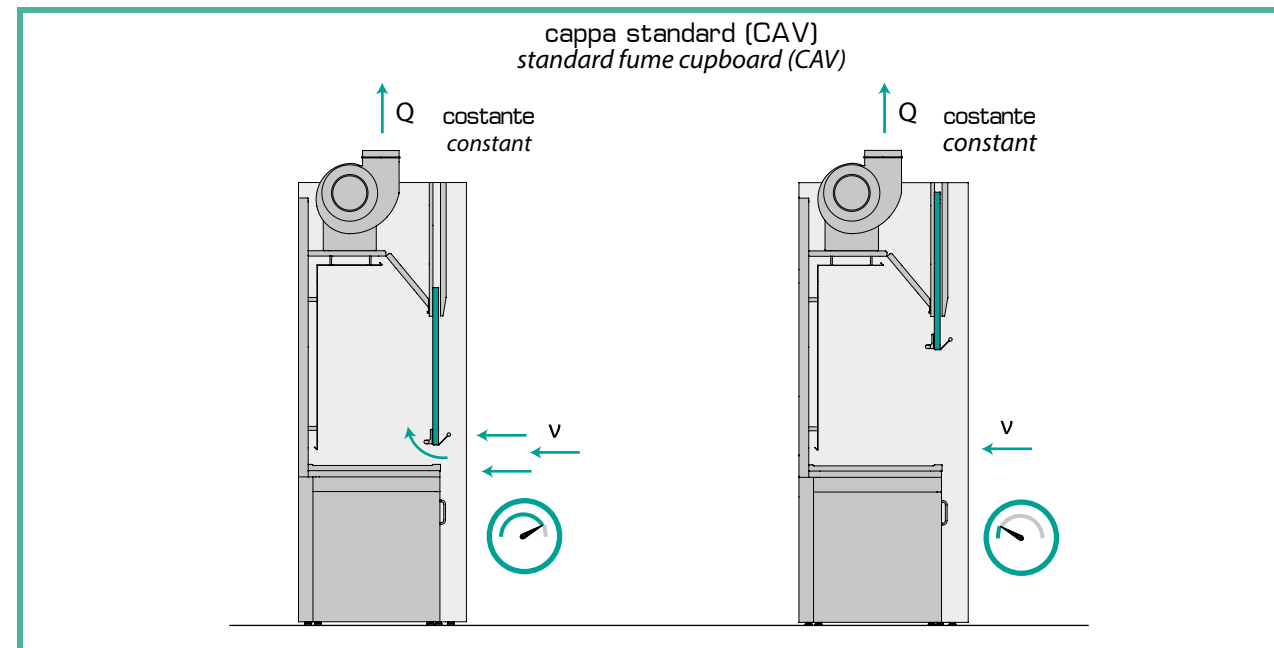
This is exactly what happens in fume cupboards: when entering into the hood, the airflow is forced through the narrowing created between the worktop and the sash, like in Venturi Pipe.

In this case, the air flow rate Q is controlled by the rotational speed of the blower: if the blower rotates faster, then it is able to draw a larger air volume.



figura/picture 4

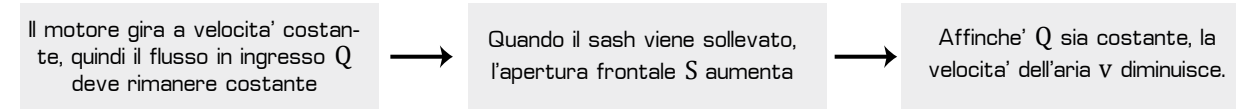
sistema VAV per la regolazione del flusso di aspirazione
VAV system for continuous airflow regulation



Nelle cappe convenzionali, che non presentano cioè alcun dispositivo di regolazione del flusso d'aria, il motore gira a velocità costante, per cui si ha un sistema a "volume costante di aria espulsa" (CAV-Constant Airflow Volume, Figura 4).

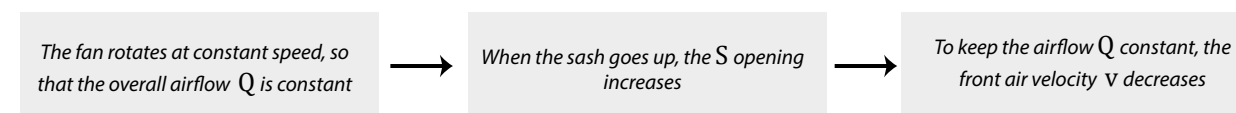
Quando il sash viene sollevato l'apertura S aumenta, e il flusso d'aria in ingresso rallenta per il Principio di Venturi.

Questo espone l'operatore a maggiori rischi, in quanto la velocità potrebbe scendere al di sotto della soglia consentita.



Fans of conventional fume cupboards, without any airflow regulation, rotate at constant speed, and a Constant Airflow Volume is extracted (CAV system – picture4).

In this case, when the sash is lifted up, then the S opening increases, and the inlet airflow slows down for the Venturi Principle. This may expose the operator to some risks, since the face velocity might decrease below the safety threshold.

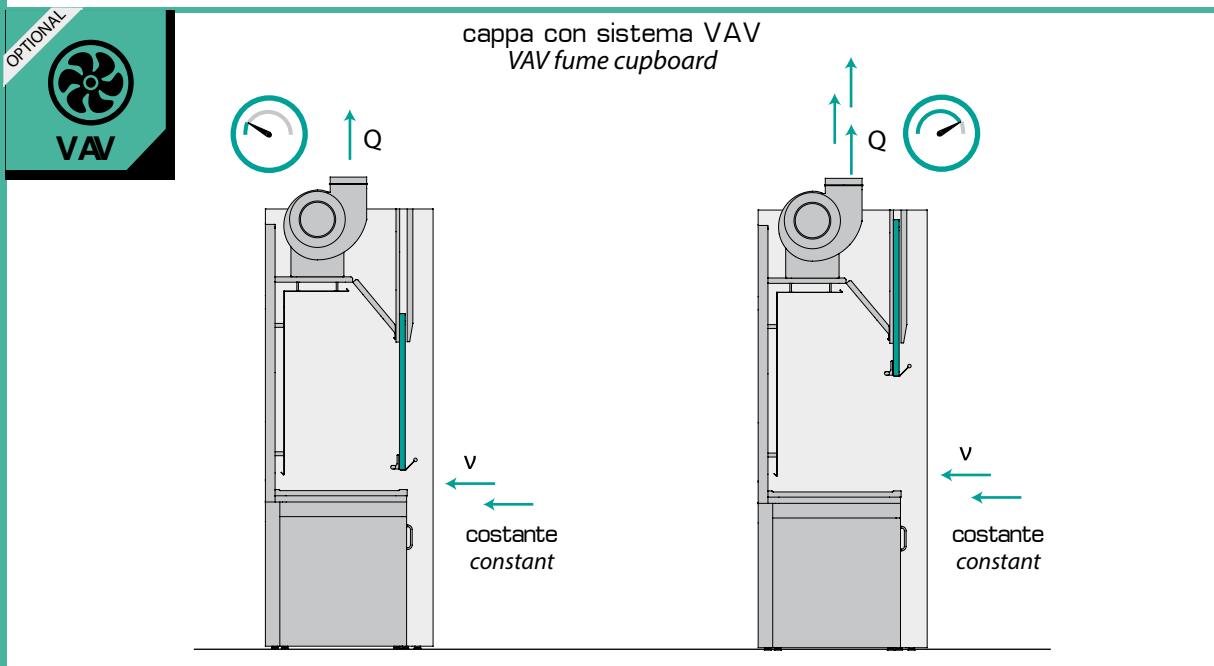




figura/picture

5

sistema VAV per la regolazione del flusso di aspirazione
VAV system for continuous airflow regulation



Il sistema a "volume variabile di aria espulsa" (VAV-Variable Airflow Volume, figura 5) opera invece un controllo elettronico sul flusso di aspirazione. Fissato il valore di velocità desiderato in corrispondenza del fronte di lavoro, questo viene mantenuto costante al variare della posizione del sash. In questo modo la sicurezza è garantita in ogni istante, anche quando il vetro è completamente alzato.

Il valore di sicurezza del flusso è dettato dalla pericolosità delle sostanze maneggiate. Il sistema di regolazione per la portata d'aria più diffuso fa uso di un inverter per variare la velocità del motore di aspirazione. Se il sash viene alzato, il motore viene azionato ad una velocità superiore per aumentare la portata in ingresso, ma la velocità rimane fissamente ancorata al valore di sicurezza prestabilito. Con questo sistema, l'operatore risulta sempre protetto, qualunque sia la posizione del sash, in quanto la cappa si adegua al suo movimento.

Il flusso in ingresso Q può essere variato agendo sulla velocità del motore

Quando il sash viene sollevato, l'apertura frontale S aumenta

Il motore viene azionato a velocità superiore per aumentare la portata Q , in modo che la velocità v non diminuisca.

VAV (Variable Airflow Volume) fume cupboards (picture 5), on the other hand, embed a control logic monitoring the airflow in real time: once the target face velocity has been set, this is kept constant with the sash opening, by changing the airflow Q .

The target value for the face velocity depends on the particular employed substances. The most common regulation device for adjusting the Airflow makes use of an Inverter to change the rotational speed of the fan. If the sash goes up, the fan rotates faster to increase the airflow, so that velocity is kept constant and equal to the target value.

VAV system allows the operator to be always safeguarded, whatever is the sash position, since the fume cupboard adjusts its working conditions according to its movement.

The rotational speed of the fan can be adjusted in order to modify the inlet airflow Q

When the sash goes up, the S opening increases.

The blower rotates faster, so that the airflow Q increases and the air velocity v does not change.

sistema VAV per la regolazione del flusso di aspirazione
VAV system for continuous airflow regulation

Lo stesso effetto regolatore può anche essere ottenuto installando nel condotto di espulsione una valvola parzializzatrice, comandata elettronicamente, che consenta di regolare la portata volumetrica aspirata.

L'utilizzo del VAV garantisce anche un notevole risparmio energetico: in questo caso, infatti, il motore funziona a prestazioni elevate solo quando necessario (sash aperto), e può rallentare quando il sash viene abbassato.

Nel caso di cappa CAV invece, per garantire una velocità di sicurezza adeguata anche nel caso di fronte completamente aperto, il motore deve funzionare sempre ad un regime di rotazione molto spinto, che risulterebbe ingiustificatamente elevato quando il sash è chiuso.

In caso di sash abbassato, inoltre, un regime di aspirazione eccessivo è causa di inaccettabili turbolenze, che rendono il lavoro difficoltoso a causa di piccoli oggetti che potrebbero essere aspirati all'interno dell'area di lavoro.

The same adjustment can also be obtained using an air damper installed in the exhaust duct, managing the airflow through the pipe.

The employment of VAV also grants considerable energy savings: VAV allows the fan to operate at high speed only when necessary (open sash) and makes it slows down if the sash is lowered.

In CAV fume cupboards, on the other hand, the fan must always rotate at high speed to grant the operator safety also in case of lifted sash, despite this is not necessary when the sash is closed.

Furthermore, when the sash is closed, an high airflow velocity can cause very harsh turbulences, making the work under the fume cupboard very difficult (little light elements might be sucked into the fume cupboard).

BELAIR56

caratteristiche generali / main features

BELAIR56 è una cappa chimica di aspirazione di tipo automatico, e rappresenta l'ultima frontiera della protezione e salvaguardia degli operatori di laboratorio.

Progettata e collaudata per le applicazioni più varie e diversificate, la cappa di aspirazione **BELAIR56** è in grado di garantire la salubrità e la piena sicurezza degli ambienti di lavoro anche nel caso degli utilizzi più gravosi, e anche nel caso di impiego di sostanze altamente pericolose o nocive.

L'aerodinamica della cappa è stata minuziosamente studiata e progettata per garantire la costante uniformità ed efficacia dei flussi di aspirazione, in modo da massimizzare la capacità di contenimento. L'attenta pianificazione dei flussi aerodinamici ha comportato l'implementazione di soluzioni tecniche all'avanguardia e l'aggiunta di componenti altamente tecnologici, in modo da garantire un elevato grado di efficienza in ogni condizione.

BELAIR56 is an automatic fume cupboard, standing as the last frontier of protection and safeguard for laboratory operators.

BELAIR56 has been designed and tested for many different applications, resulting able to grant full safety in every condition, even in case of heavy duty applications, when highly noxious chemicals are employed.

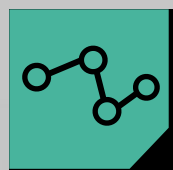
The aerodynamics of **BELAIR56** has been carefully designed to grant constant uniformity and efficacy of the extraction flows, so that containment performances are maximized.

The careful planning of aerodynamic flows has determined the implementation of really innovative technical solutions, as well as the application of cutting-edge technologies aimed to ensure top protection in every condition.



EN
14175

certificata
certified



cappa automatica
automatic fume cupboard



cappa ad espulsione esterna
ducted fume cupboards



pag. 134



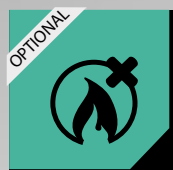
pag. 143



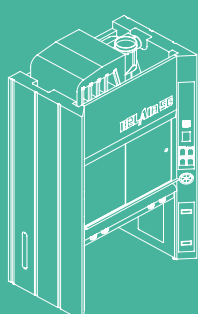
pag. 145



pag. 143



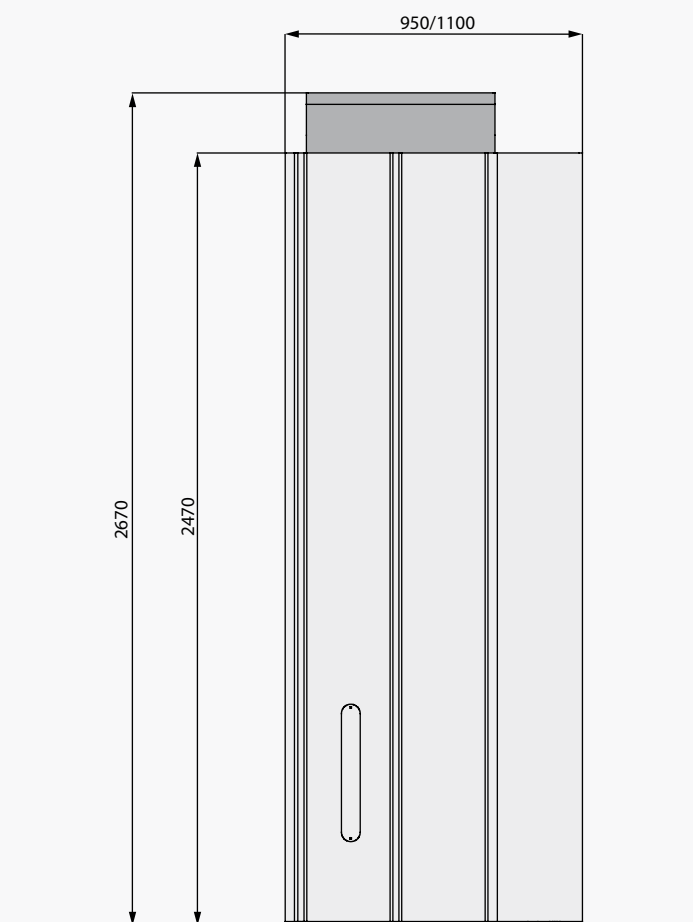
pag. 143



Belair 56



caratteristiche generali / main features



*quote espresse in mm
dimensions expressed in mm

BELAIR56 è certificata da ente terzo per la conformità alla norma EN 14175, ad assoluta garanzia della sua efficienza ed efficacia nella salvaguardia dell'operatore.

Oltre a garantire la piena salvaguardia della salute degli operatori, la cappa **BELAIR56** conferisce all'ambiente di laboratorio un aspetto moderno e funzionale, grazie alle sue linee arrotondate e al suo design innovativo.

La cappa chimica di aspirazione **BELAIR56** è interamente realizzata in lamiera di acciaio, tagliate al laser, piegate a freddo e successivamente verniciate con polveri epossidiche.

La struttura in acciaio garantisce totale incombustibilità, tanto che la struttura della cappa è classificata in 'Classe O' di reazione al fuoco. La passivazione, il decapaggio e la verniciatura con polveri epossidiche garantiscono inoltre un elevato grado di protezione agli agenti chimici ed alla corrosione, facendo di **BELAIR56** un prodotto esclusivo, adatto all'installazione in ogni tipo di laboratorio.

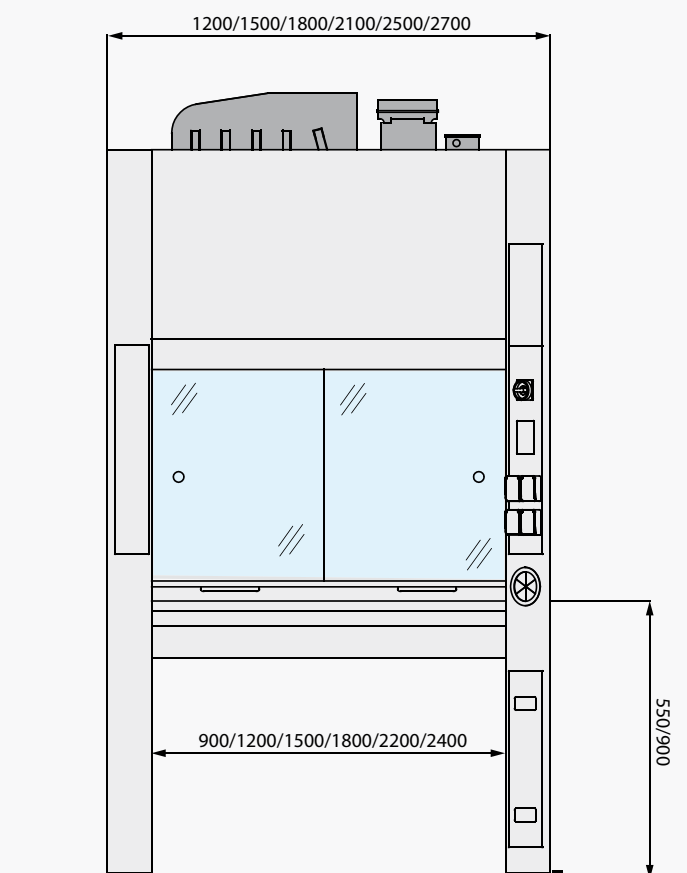
L'impiego esclusivo di lamiera di acciaio consente a **BELAIR56** di configurarsi quale un prodotto di punta sul mercato, dal momento che le comuni cappe di aspirazione sono sovente realizzate con numerose parti in legno o plastica, che non garantiscono le stesse prestazioni di durabilità e resistenza agli agenti chimici o al fuoco.

In caso di particolari esigenze, la cappa **BELAIR56** può essere realizzata interamente in lamiera di Acciaio Inox, che garantisce un elevatissimo livello di igiene e decontaminabilità.



Belair 56

caratteristiche generali / main features



*quote espresse in mm
dimensions expressed in mm

BELAIR56 has been certified for its compliance to EN 14175 Norm, and the certificate has been issued by Internationally recognized third bodies.

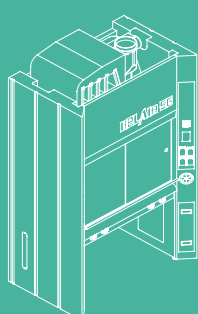
Besides the guarantee of safeguard and protection, **BELAIR56** fume cupboards empower every laboratory of a highly modern and impressive aspect, thanks to their soft and rounded lines and innovative design.

BELAIR56 fume cupboard is entirely realized using epoxy powder coated steel sheets, laser-cut and bended through cold processes.

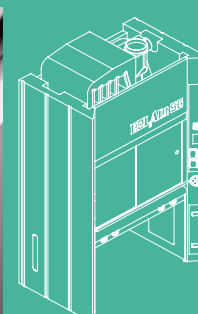
Steel sheets ensure a completely incombustible structure, so that **BELAIR56** is rated as 'Class O' fire reaction. Furthermore, epoxy powder coating grants full protection from the most aggressive chemicals and from corrosion, making of **BELAIR56** a very exclusive product, suitable for installation in every kind of laboratory.

The exclusive employment of steel sheets makes **BELAIR56** a flagship product on the market, since common fume cupboards are often manufactured with wooden or plastic parts, offering much lower performances when it comes to durability and resistance to chemicals or fire attacks.

Upon specific request, and in case of necessity, **BELAIR56** fume cupboard can be entirely realized using Stainless Steel sheets: this ensures superior hygiene and decontamination performances.



Belair 56



Belair 56

caratteristiche generali / main features

Tutte le utenze ed i servizi della cappa sono stati posizionati a seguito di approfonditi studi di ergonomia ed efficienza, allo scopo di garantire all'operatore un utilizzo comodo e funzionale.

La cappa **BELAIR56** può essere allestita ed equipaggiata in varie configurazioni, in modo da poter assecondare le esigenze più varie e disparate. Oltre all'ampia scelta di materiali per il piano di lavoro, vari accessori e configurazioni speciali sono disponibili, come l'installazione di saliscendi motorizzato, la realizzazione di cappe a doppio fronte di lavoro o l'utilizzo di componenti anti-scoppio per le applicazioni più pericolose.

La cappa **BELAIR56** è dotata di un avanzato software di controllo elettronico, appositamente progettato per la sua gestione mediante una comoda ed intuitiva interfaccia touch screen. Il software integra una vasta gamma di allarmi e sonde di rilevazione, volte a monitorare in modo continuativo le condizioni di lavoro e ad intervenire prontamente in caso di criticità, per la salvaguardia dell'operatore.

In aggiunta al software standard, il modello **BELAIR56** è inoltre equipaggiabile con avanzati sistemi di controllo dei flussi di aspirazione volti all'implementazione di logiche di sicurezza attiva e risparmio energetico, quali i sistemi VAV, CLIMA e TWIN SET.

Dettagliate informazioni su tutti gli accessori disponibili sono riportate in questo Paragrafo.

The position of services and utilities points has been carefully studied on the base of ergonomics principles, with the aim of making the use of the cupboard as pleasant as possible for the operator.

*Many different configurations are available for **BELAIR56** fume cupboard, so that every exigency or special necessity of customer can be fulfilled.*

Together with the wide choice of materials for worktop, many different accessories and optional items are available: motorized sash, double face fume cupboards or employment of explosion proof components are only some examples, but full details about all available optional items can be found in this Catalogue.

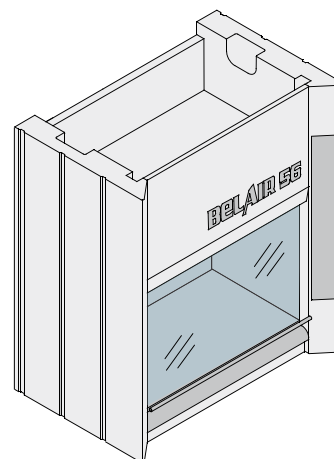
BELAIR56 fume cupboard is equipped with a highly technologic electronic control software, specifically designed for its management, and usable by the operator thanks to a very intuitive touch screen interface. The control software embeds a wide range of alarms and detecting probes, aimed to continuously monitor the working conditions of the fume cupboard, and ready to promptly intervene in case of necessity, so that operators are always safeguarded.

In addition to the standard software, Belair56 model can also embed some advanced airflow control features, designed to implement active safety and energy saving logics, such as the VAV, CLIMA and the TWIN SET systems.

Detailed specifications regarding all available accessories can be found in this Paragraph.

K___-B-BELAIR56

struttura da banco / bench structure



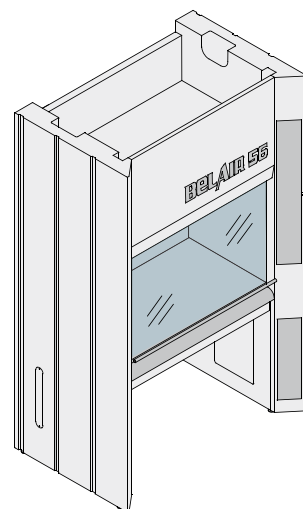
profondità piano
worktop depth 750 mm

profondità totale
total depth 950/1100 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-B-BELAIR56	900	1200
K120-B-BELAIR56	1200	1500
K150-B-BELAIR56	1500	1800
K180-B-BELAIR56	1800	2100
K220-B-BELAIR56	2200	2500
K240-B-BELAIR56	2400	2700

K___-S-BELAIR56

struttura base / basic structure



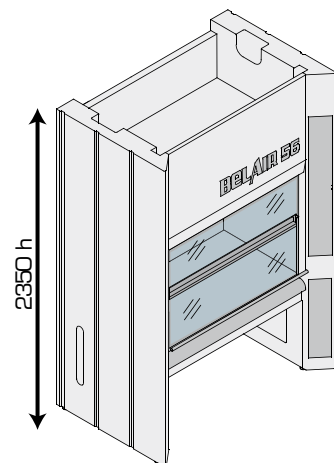
profondità piano
worktop depth 750 mm

profondità totale
total depth 950/1100 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-S-BELAIR56	900	1200
K120-S-BELAIR56	1200	1500
K150-S-BELAIR56	1500	1800
K180-S-BELAIR56	1800	2100
K220-S-BELAIR56	2200	2500
K240-S-BELAIR56	2400	2700

K___-S-H235-BELAIR56

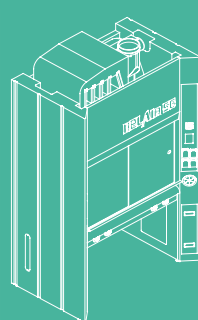
struttura ad altezza ridotta / structure with lower height



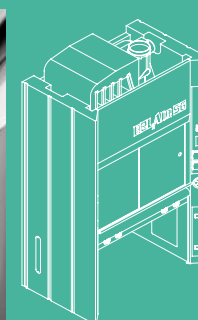
profondità piano
worktop depth 750 mm

profondità totale
total depth 950/1100 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-S-H235-BELAIR56	900	1200
K120-S-H235-BELAIR56	1200	1500
K150-S-H235-BELAIR56	1500	1800
K180-S-H235-BELAIR56	1800	2100
K220-S-H235-BELAIR56	2200	2500
K240-S-H235-BELAIR56	2400	2700



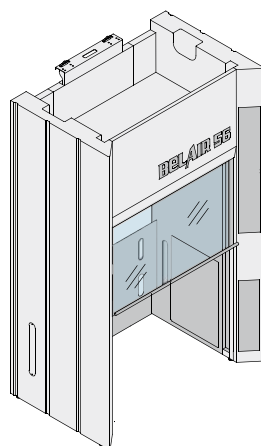
Belair 56



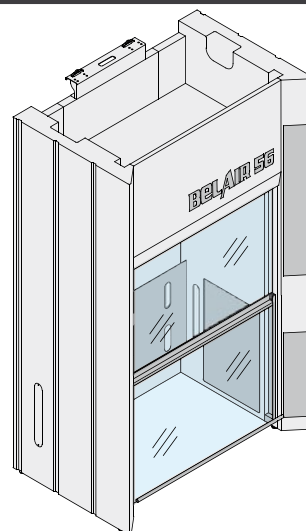
Belair 56

K__-W_-BELAIR56

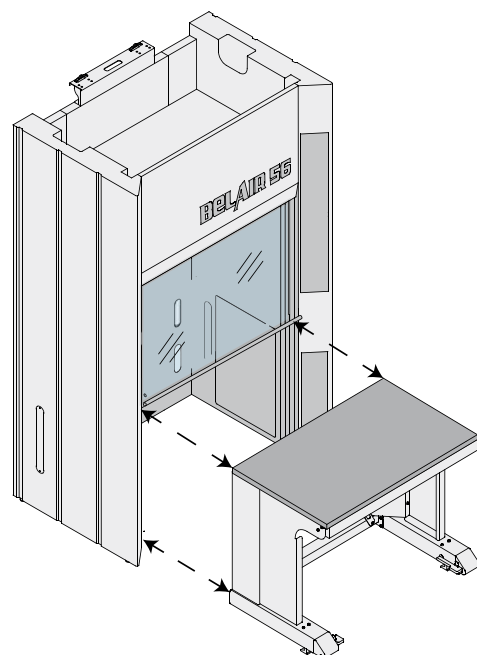
struttura walk-in/walk-in structure



walk-in con vetro singolo
single glass walk-in
W1



walk-in con doppio vetro
double glass walk-in
W2



profondita' utile
employable depth 750/800 mm

profondita' totale
total depth 950/1100 mm

codice code	larghezza utile employable width	larghezza esterna external width
K90-W_-BELAIR56	900	1200
K120-W_-BELAIR56	1200	1500
K150-W_-BELAIR56	1500	1800
K180-W_-BELAIR56	1800	2100
K220-W_-BELAIR56	2200	2500
K240-W_-BELAIR56	2400	2700

K-W1-BELAIR56

walk-in con vetro singolo
single glass walk-in

K-W2-BELAIR56

walk-in con doppio vetro
double glass walk-in

La versione walk-in non possiede il piano di lavoro per consentire l'ingresso sotto cappa di apparecchiature alte e banchi carrello. In abbinamento alla cappa walk-in e' possibile utilizzare i banchi carrello della serie Skylab (codice: BCAR) le cui caratteristiche sono descritte nel capitolo 1 "banchi da laboratorio"

Walk-in version is not equipped with the conventional worktop to allow the insertion under the fume cupboard of tall equipment and trolley benches. Walk-in fume cupboards are often coupled to Skylab line trolley benches (code: BCAR), described in chapter 1 "lab benches".

cappa bifrante/double-sided fume cupboard

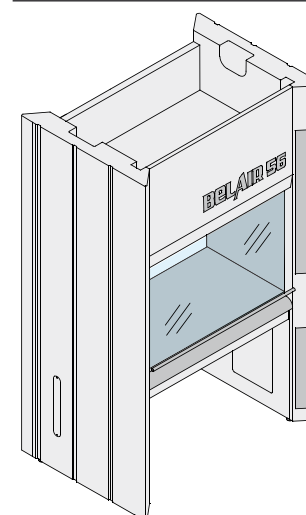


La cappa bifrante consente l'utilizzo contemporaneo da parte di due operatori posti ai due lati del dispositivo. Questa cappa viene spesso installata al confine tra diverse zone del laboratorio, e viene utilizzata per il passaggio di campioni pericolosi da un lato all'altro.

Double-sided fume cupboards can be used by two different operators at the same time. This fume cupboard is often located between different areas of the same laboratory, and is used to transfer dangerous samples.

K___-SB-BELAIR56

struttura bifrante base/double-sided basic structure



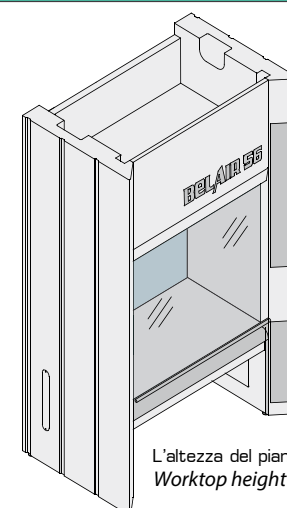
profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 950/1100 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-SB-BELAIR56	900	1200
K120-SB-BELAIR56	1200	1500
K150-SB-BELAIR56	1500	1800
K180-SB-BELAIR56	1800	2100
K220-SB-BELAIR56	2200	2500
K240-SB-BELAIR56	2400	2700

K___-DS-BELAIR56

struttura bifrante ribassata per distillazione
double-sided lower structure for distillation

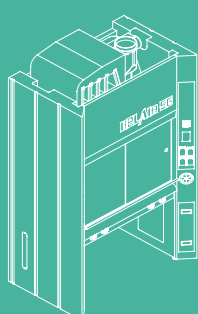


profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 950/1100 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-DS-BELAIR56	900	1200
K120-DS-BELAIR56	1200	1500
K150-DS-BELAIR56	1500	1800
K180-DS-BELAIR56	1800	2100
K220-DS-BELAIR56	2200	2500
K240-DS-BELAIR56	2400	2700

L'altezza del piano e' 550mm
Worktop height is 550mm



Belair 56

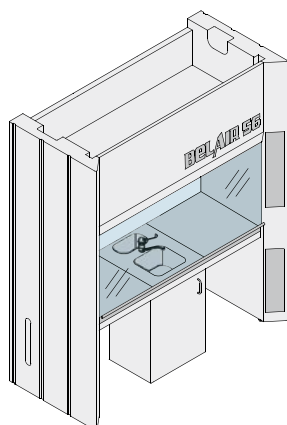


Belair 56

K__HYSTO-BELAIR56

cappa per istologia/hystologic fume cupboard

Per specifiche e accessori della cappa istologica si rimanda al "Catalogo linea acciaio".
For details and specifications of this fume cupboard please refer to "Stainless steel Catalogue"



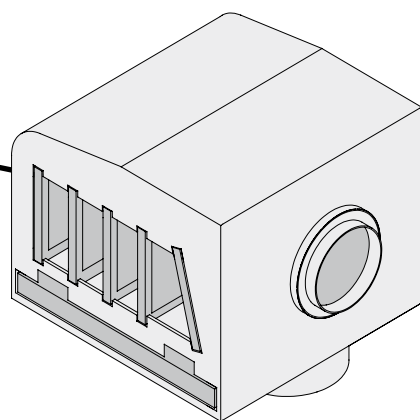
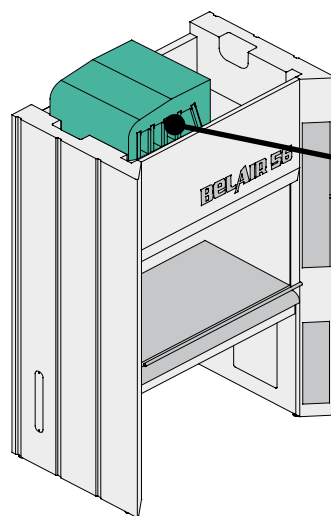
profondita' piano worktop depth	750/800 mm
profondita' totale total depth	950/1100 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-HYSTO-BELAIR56	900	1200
K120-HYSTO-BELAIR56	1200	1500
K150-HYSTO-BELAIR56	1500	1800
K180-HYSTO-BELAIR56	1800	2100
K220-HYSTO-BELAIR56	2200	2500
K240-HYSTO-BELAIR56	2400	2700

FL

box filtri / filter box

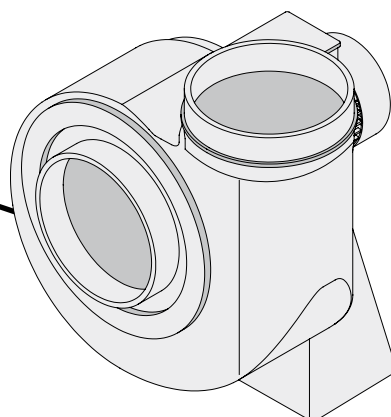
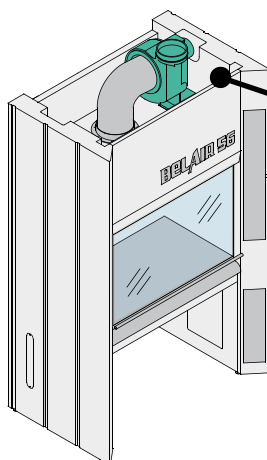
codici relativi ai box filtri a pag. 203
codes for filter boxes at pag. 203



ASP

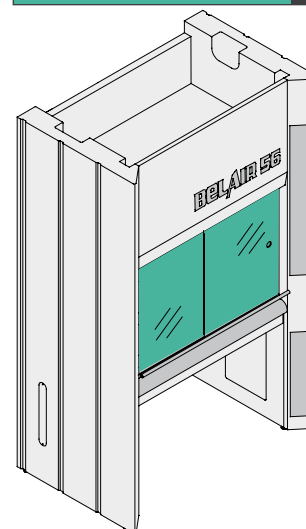
elettro-aspiratore/exhaust fan

codici relativi agli aspiratori a pag. 203
codes for exhaust fan at pag. 203



VO-K

vetro scorrevole orizzontalmente/horizontally sliding glass

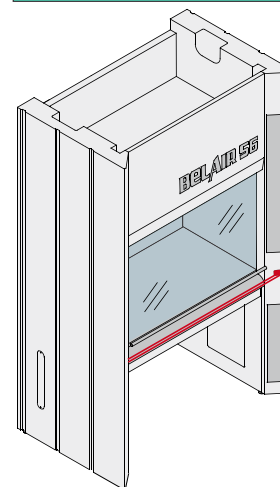


Le cappe **BELAIR56** sono fornite di serie con vetro stratificato di sicurezza scorrevole verticalmente, intelaiato nel sash e controbilanciato. Su richiesta e' possibile fornire un sash a scorrimento verticale che integra al suo interno da 2 a 4 pannelli in vetro, scorrevoli orizzontalmente. In ogni caso il saliscendi e' dotato di un sistema di blocco automatico che in caso di rottura di uno o di entrambi i cavi, lo blocca immediatamente nella sua posizione impedendone la caduta.

BELAIR56 is always equipped with a vertically sliding frontal safety glass, framed into a counter-balanced sash. Upon request, it is possible to provide a vertically sliding frame incorporating up to 4 glass panels, horizontally sliding. Frontal sash is always equipped with a safety device granting its lock in case of failure of one or both its suspending chords, so that it is prevented from falling.

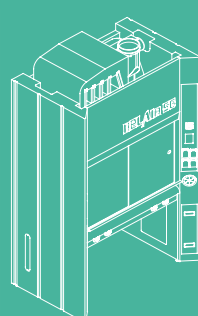
SM-K

saliscendi motorizzato e sistema di rilevamento presenza motorized sash and presence detection system



E' possibile dotare la cappa di un servo-motore che provveda a sollevare o abbassare il saliscendi frontale e di un sensore di rilevamento presenza. Il movimento puo' essere azionato manualmente (mediante il pannello touch-screen) oppure automaticamente. Il sistema e' inoltre in grado di rilevare l'eventuale presenza di mani/oggetti sotto il sash durante la sua discesa automatica, arrestandolo e risolvendolo. Anche in caso di sash motorizzato, l'operatore potra' sempre movimentarlo manualmente.

An electric engine can be provided to operate the movement of the frontal sash. The sash can be either operated manually (through dedicated buttons on the touch-screen panel) or automatically, through the operator's presence detection system. In case the operator's hands or any object is placed under the sash, the sensor automatically blocks the sash and raises it again. Even in case of motorized sash, the operator can always operate it manually.

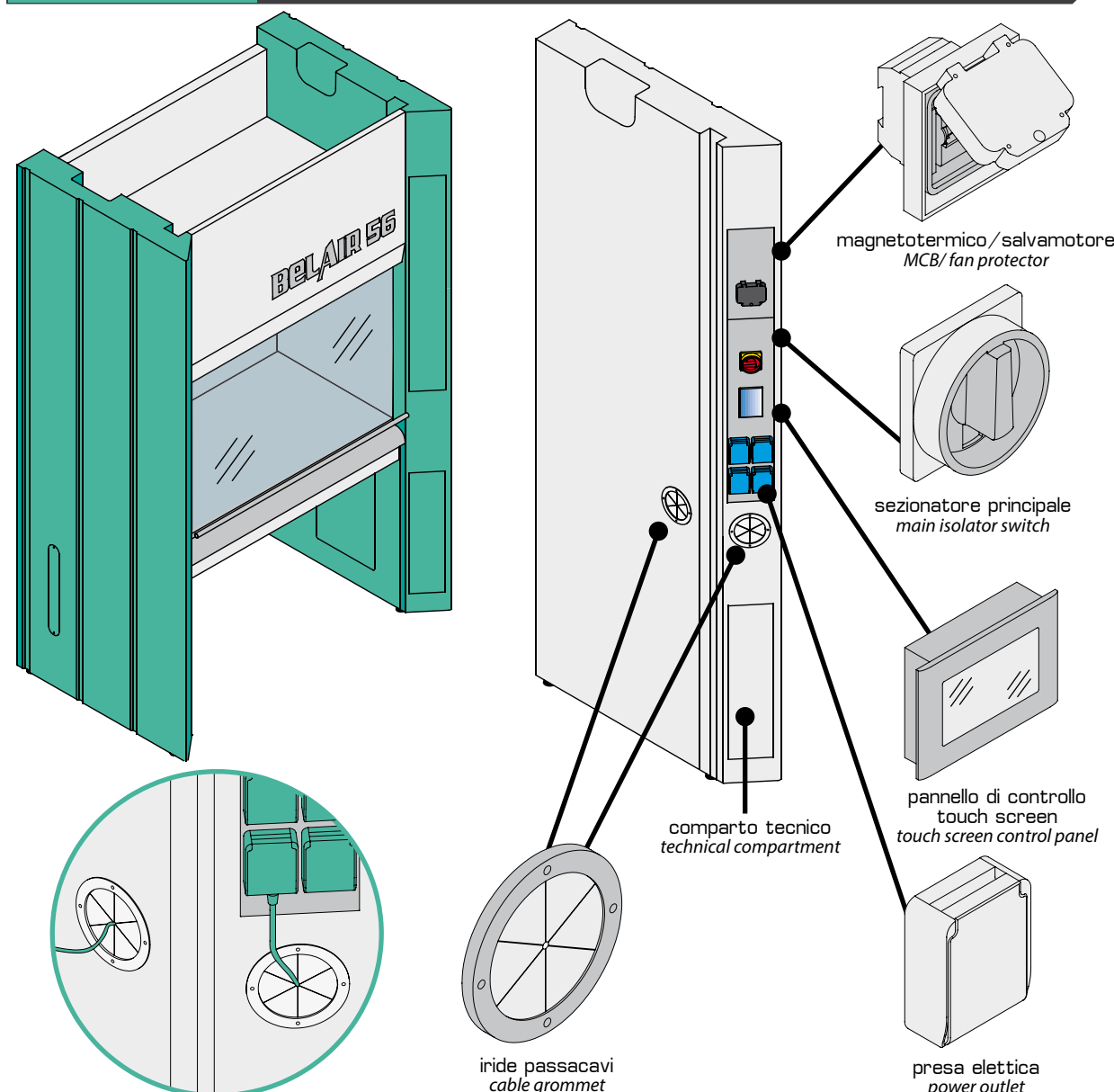


Belair 56



Belair 56

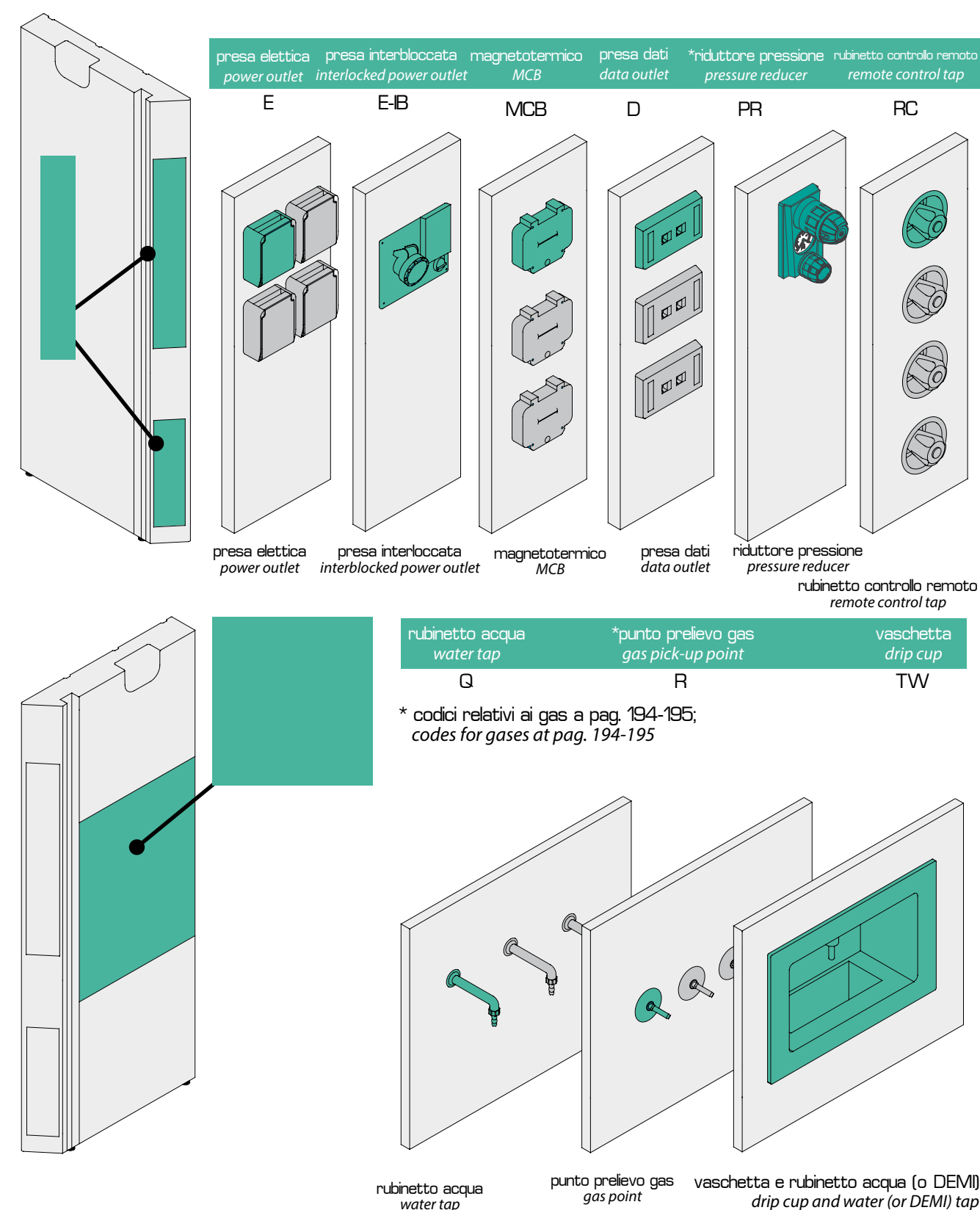
dotazioni standard/standard fit-out



Le spalle laterali della cappa **BELAIR56** possono essere equipaggiate con diversi accessori, a seconda delle esigenze, come illustrato nella pagina seguente.
In configurazione standard, la spalla destra e' adibita alla utenze elettriche, la sinistra e' adibita ai fluidi (in alcuni casi particolari e' possibile montare accessori elettrici anche sulla spalla sinistra).
La spalla destra e' fornita con alcuni accessori base: sezionatore principale, monitor touch screen per il controllo della cappa, magnetotermico, 4 prese elettriche e iride passacavi, che consente di collegare alla rete elettrica eventuali strumenti posizionati sul piano di lavoro della cappa senza interferire con il vetro di chiusura e con l'aspirazione.
La spalla destra include anche un vano tecnico nella parte inferiore per l'alloggiamento del quadro di controllo.

Side jambs of **BELAIR56** fume cupboard can be equipped with many accessories, as better amplified in the following page. In standard configuration the right jamb is equipped with electric services and the left jamb with fluid services. Upon request also left jamb can fit some electric utilities. Standard provisions for right jamb are: main isolator switch, MCB, 4 power outlets and a cable grommet, to be used for supplying power to all instruments placed on the worktop, with no risk of interfering with the frontal sash movement or with the extraction performances. Right jamb also incorporates a technical compartment to house the main control board.

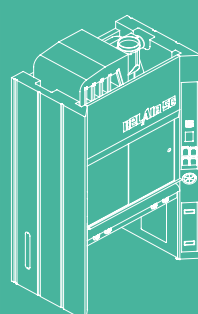
dotazioni opzionali/optional items



rubinetto acqua
water tap

punto prelievo gas
gas point

vaschetta e rubinetto acqua (o DEMI)
drip cup and water (or DEMI) tap

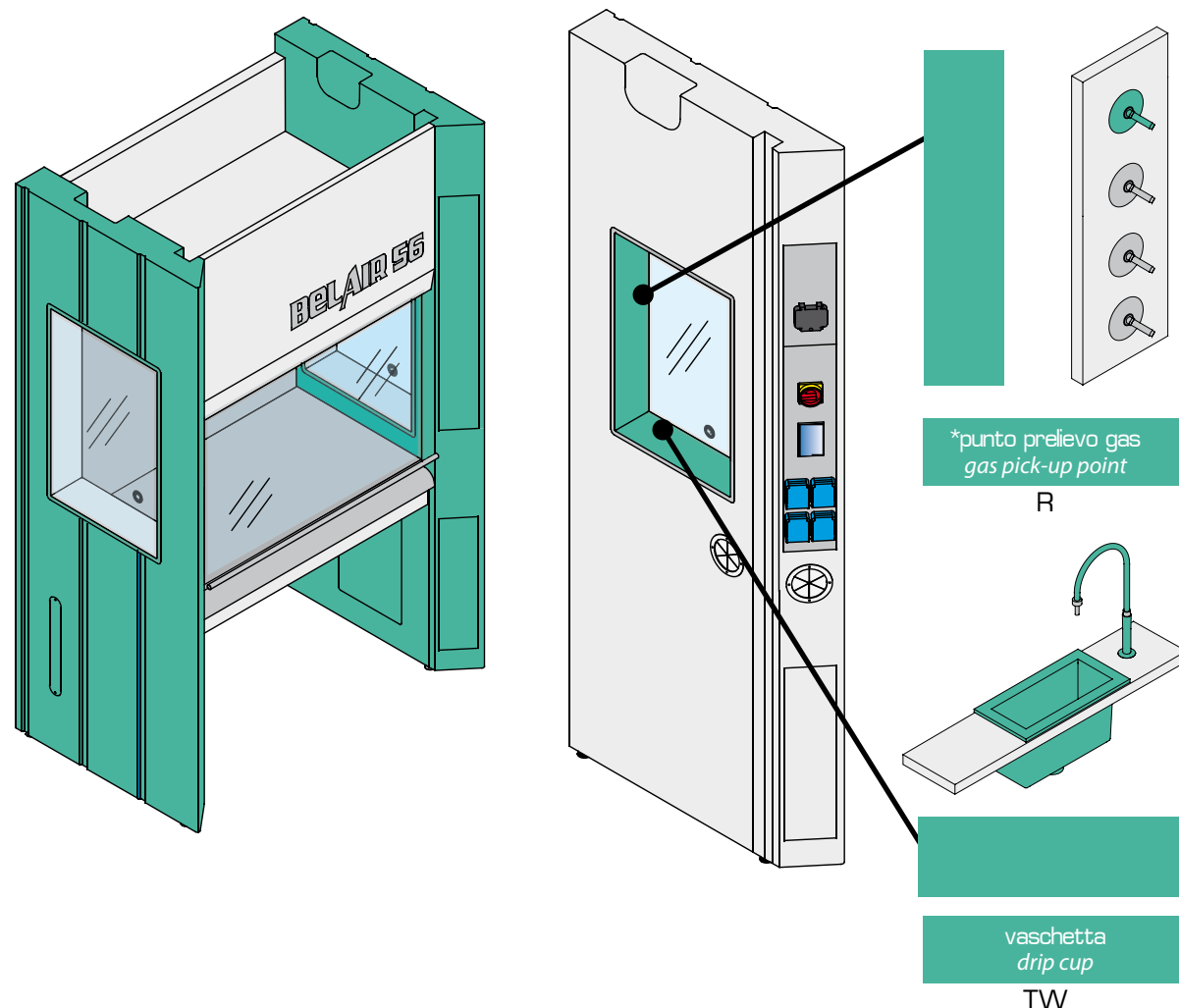


Belair 56



Belair 56

spalla centrale con finestra di comunicazione
central element with window

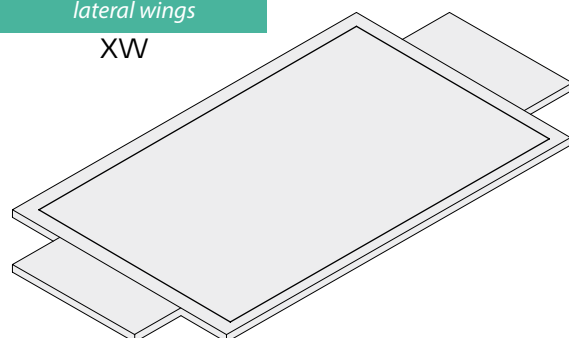


In questa versione di **BELAIR56** e' possibile installare un piano di lavoro che si estende anche nelle spalle della cappa raggiungendo una larghezza pari alla dimensione esterna. Il piano puo' essere con o senza la vasca laterale.

*This version of **BELAIR56** can be provided with a worktop nested into the side elements of the fume cupboard, so that its width is equal to the external width of the fume hood. The worktop can house a lateral drip cup.*

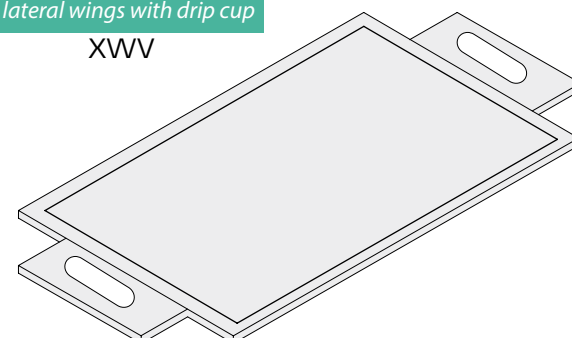
ali laterali
lateral wings

XW



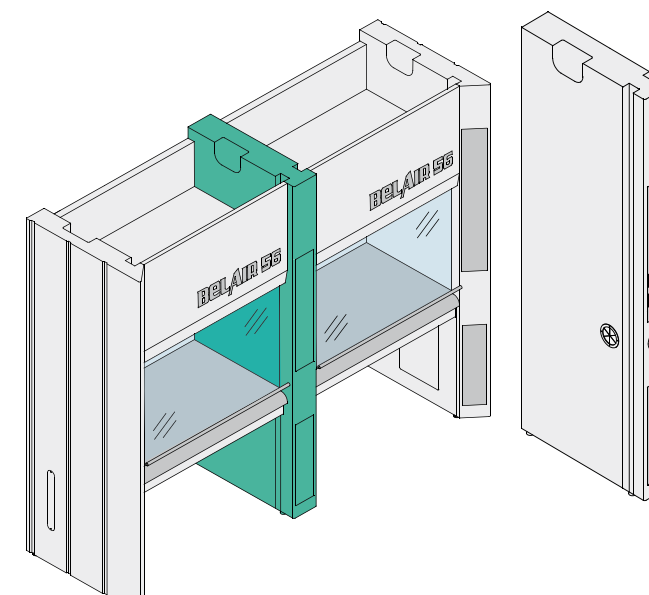
ali laterali con vasca
lateral wings with drip cup

XWV



LC-BELAIR56

spalla centrale / common jamb



La spalla centrale viene utilizzata quando si vogliono avere due cappe **BELAIR56** comunicanti tra loro, oppure per questioni di risparmio di spazio.

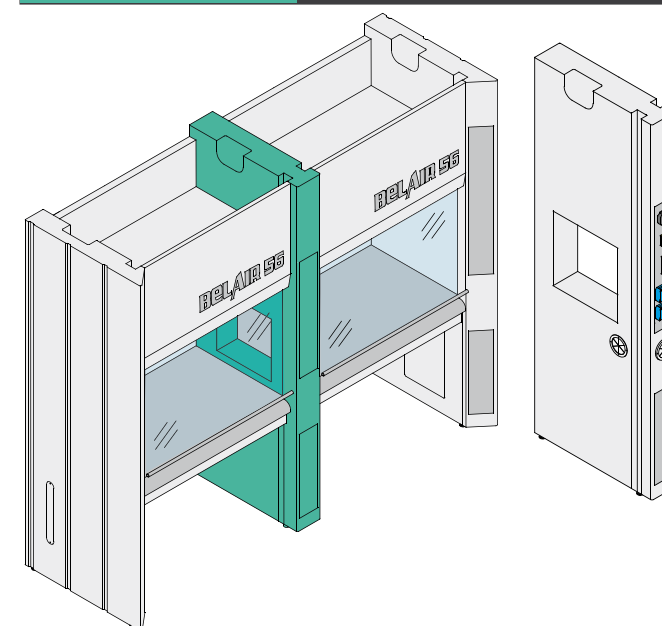
In questi casi l'utilizzatore puo' controllare tramite il pannello touch screen entrambe le cappe (separatamente o come un unico strumento), oppure possono essere forniti due pannelli distinti.

La spalla centrale e' fornita con alcuni accessori base: sezionatore principale, monitor touch screen per il controllo della cappa, magnetotermico, 4 prese elettriche, iride passacavi e puo' avere gli stessi accessori della spalla laterale (sia destra che sinistra).

In case two different fume cupboards with inter-communicating working area are needed, a middle common jamb is provided. This solution is preferred either for passing samples between the fume cupboards, or for saving space. In this case the touch-screen control panel can be either common or separated. Standard provisions for the central jamb are: main isolator switch, MCB, touch-screen control panel, 4 power outlet and a cable grommet. Middle jamb can house the same accessories described in previous pages.

LCW-BELAIR56

spalla centrale con finestra di comunicazione
middle jamb with window

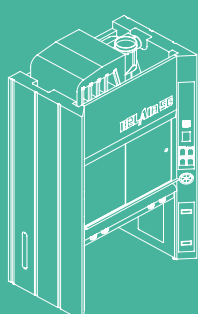


La spalla centrale puo' essere dotata di una finestra che mette in comunicazione le due cappe.

In questo caso, non e' possibile montare la vaschetta (codice TW)

The middle jamb can be equipped with a glass window. In this case, it is not possible to install the drip cup (code TW).



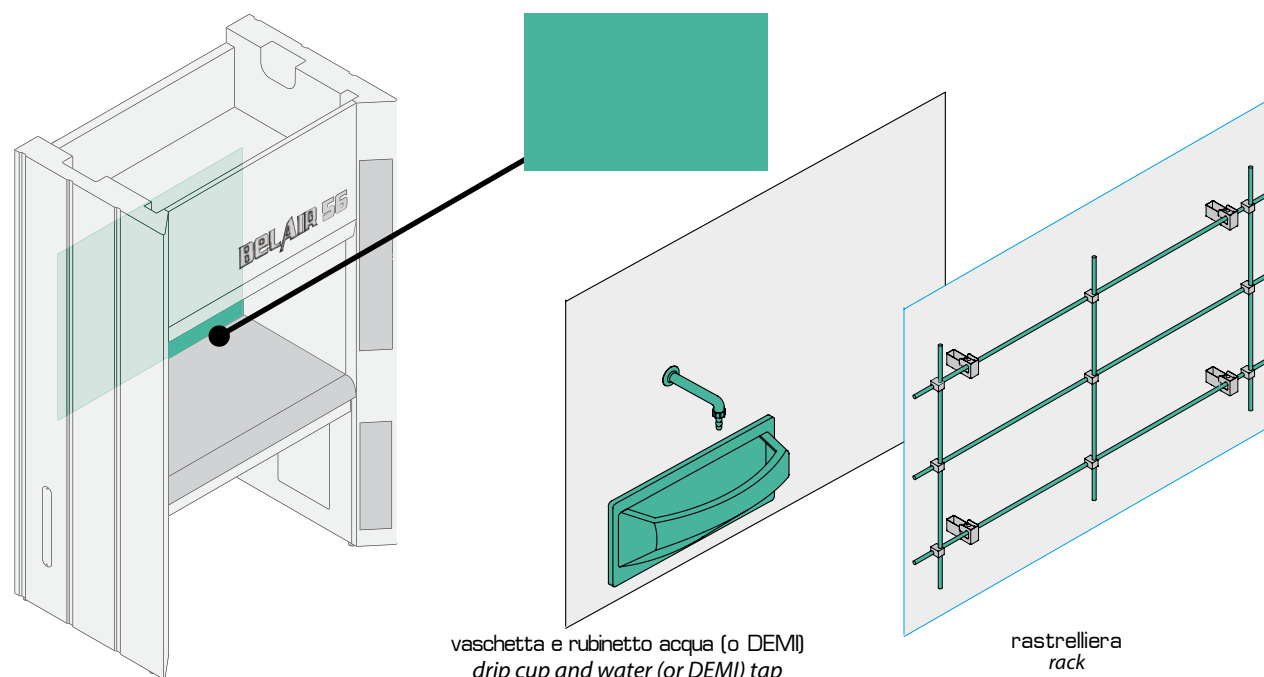


Belair 56



Belair 56

pannello posteriore/rear panel



vaschetta e rubinetto acqua (o DEMI)
drip cup and water (or DEMI) tap

rastrelliera
rack

rubinetto acqua
water tap

Q

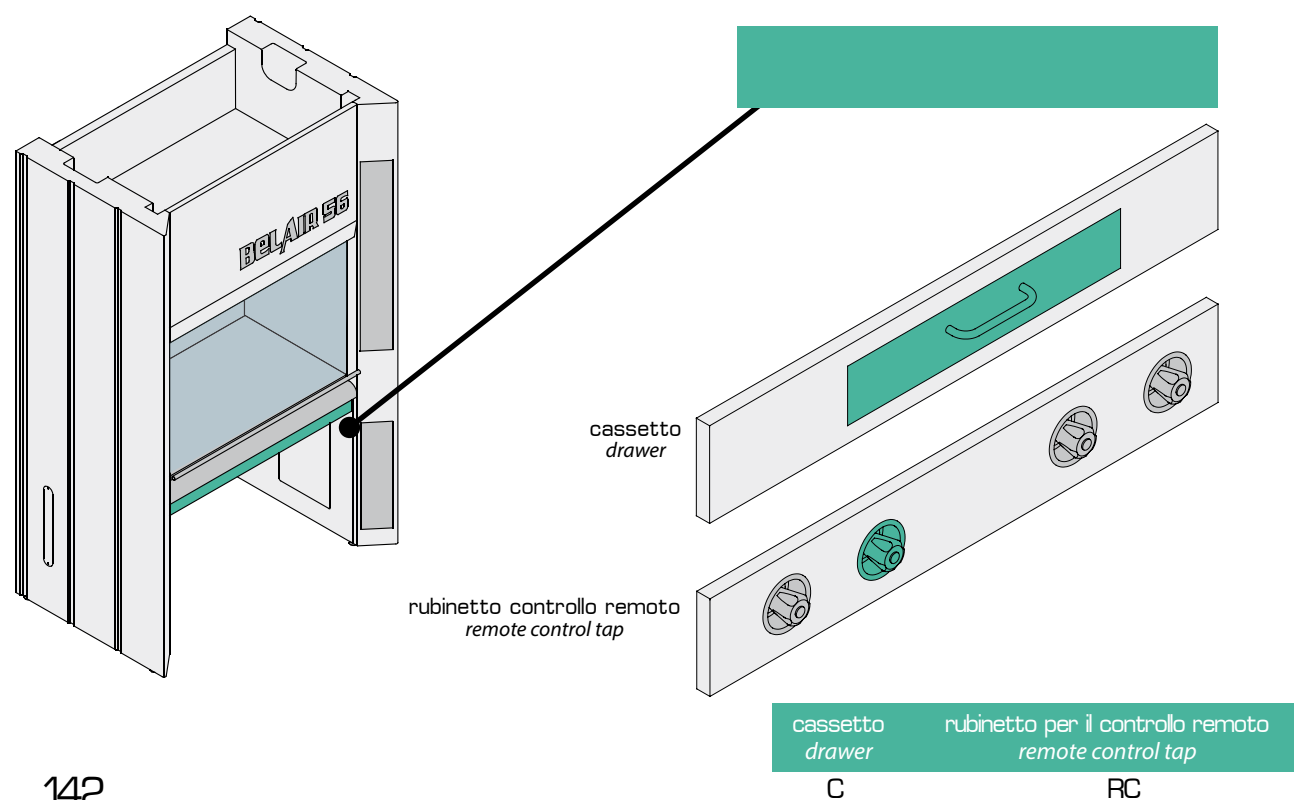
vaschetta
drip cup

TX

rastrelliera
rack

RST

pannello frontale/frontal panel



rubinetto controllo remoto
remote control tap

cassetto
drawer

cassetto
drawer

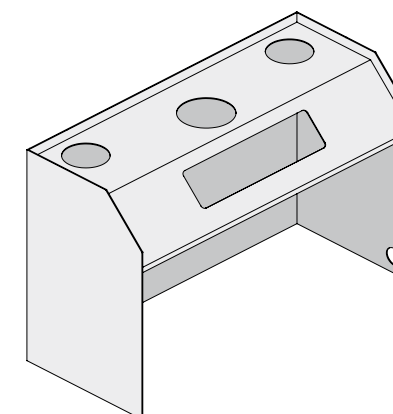
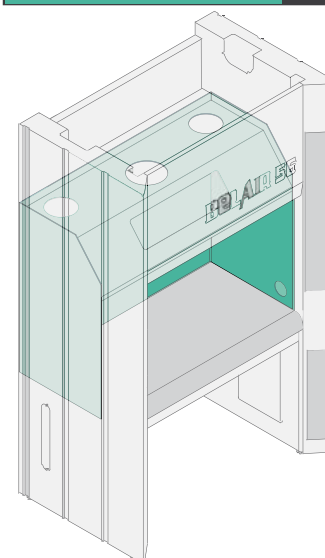
C

rubinetto per il controllo remoto
remote control tap

RC

PLN-BELAIR56

rivestimento per alti aggressivi internal covering for aggressive chemicals



PLN-PP

rivestimento in PP
internal covering in PP

PLN-PVC

rivestimento in PVC
internal covering in PVC

PLN-GR

rivestimento in gres
internal covering in ceramic

PLN-HPL

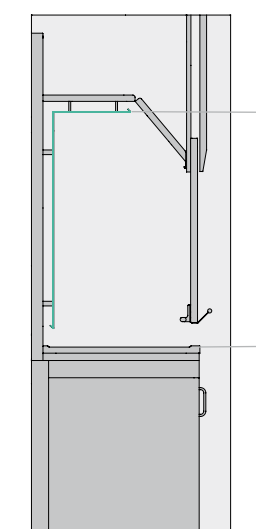
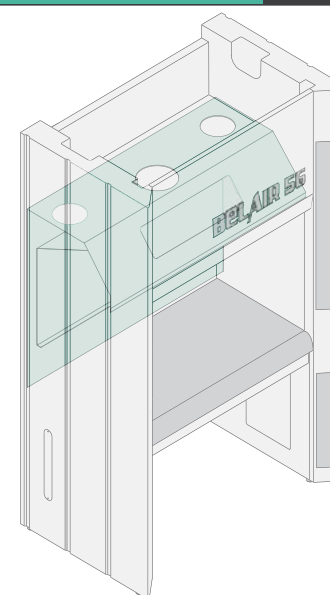
rivestimento in HPL
internal covering in HPL

Le cappe impiegate per la manipolazione di sostanze particolarmente aggressive, come acidi molto concentrati e/o ad alte temperature, possono essere dotate di un rivestimento interno del vano di lavoro realizzato in PVC antiacido, PP, resina epossidica oppure in gres. Questo accorgimento consente di prolungare la vita della cappa nel tempo, preservando la struttura dalle aggressioni di tali sostanze.

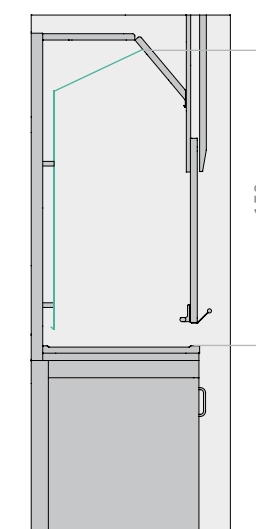
In case the fume cupboard has to be employed for manipulation of very aggressive chemicals (such as highly concentrated acids or acids at high temperature), a special internal covering can be provided. The internal covering panels can be made of anti-acid PVC, PP, epoxy resin or of ceramic, and protect the structure of the fume cupboard from corrosion.

HCLN-BELAIR56

cielino rialzato/lifted plenum



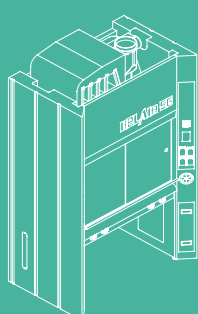
cielino standard
standard plenum



cielino rialzato
lifted plenum

Su richiesta e' possibile realizzare il cielino interno della cappa piu' alto in modo da garantire all'operatore un maggiore spazio di lavoro e la possibilita' di utilizzare strumenti piu' alti (in questo caso la cappa non potra' ospitare aspiratore e filtri a bordo, ma solo in posizione remota).

Upon specific request, the inner plenum of the fume cupboard can be provided with a greater height in order to offer further space and enough room for using tall instruments. In this case the fume cupboard can not be fitted with blower and filter box on board but these can only be located in remote position.



Belair 56

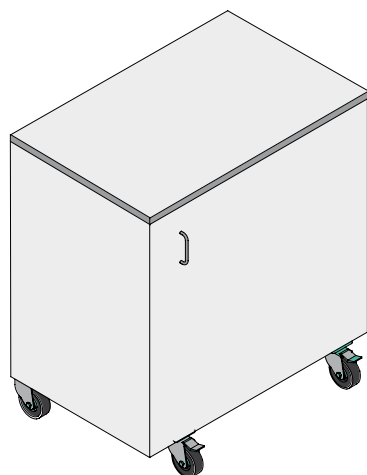
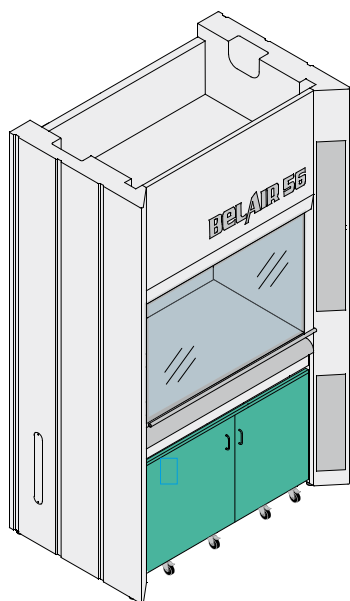


Belair 56

UK

armadio sotto-cappa/storage unit

codici relativi agli armadi sotto-cappa a pag. 223-224
 codes for underbench cabinets at pag. 223-224



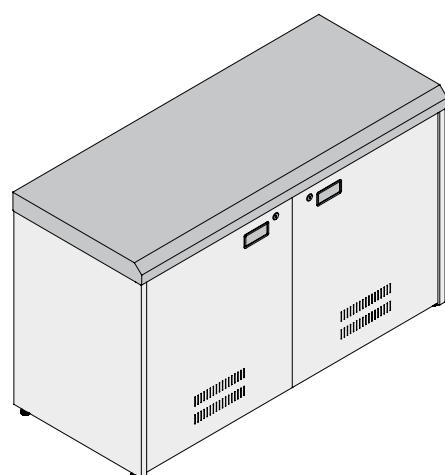
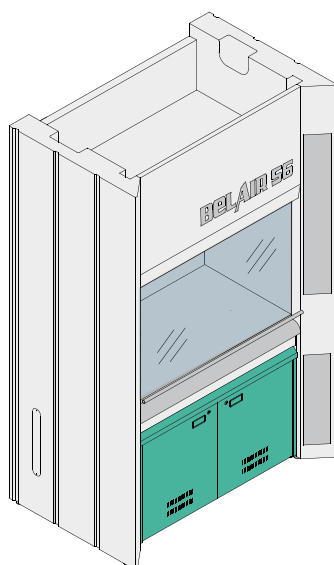
Al di sotto del piano di lavoro della cappa e' possibile inserire una grande varieta' di mobili, che consentono lo stoccaggio di materiale.

A wide range of storage units can be installed under the fume cupboard, for the user's convenience.

CMG-UK

armadio di sicurezza per chimici/safety cabinet for chemicals

codici relativi agli armadi per chimici a pag. 225
 codes for underbench cabinets at pag. 225

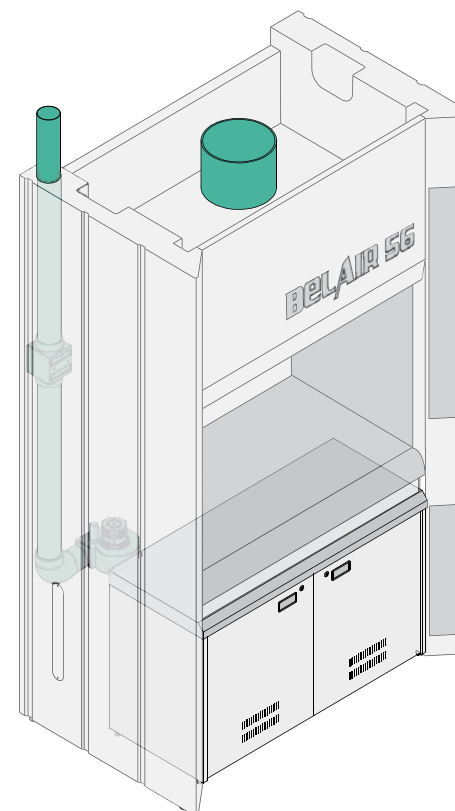


Sotto il piano di lavoro della cappa e' possibile installare varie tipologie di armadi di sicurezza per lo stoccaggio di reagenti chimici. L'armadio, su richiesta, puo' essere dotato di sistema di aspirazione. Per specifiche ed accessori degli armadi chimici si rimanda al capitolo 4 "armadi di sicurezza".

In case of necessity a safety cabinet for chemicals storage can be installed under the fume cupboard. The safety cabinet can also be equipped with extraction system upon request. For details and specifications of safety cabinets please refer to chapter 4 "safety cabinets".

AA

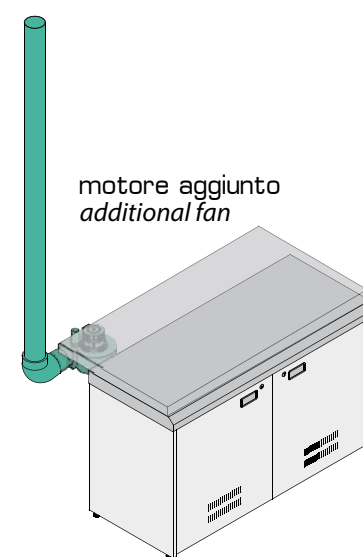
aspirazione per i moduli sottopiano
 extraction system for underbench units



Gli armadi di sicurezza collocati al di sotto del piano di lavoro possono, su richiesta, essere dotati di un sistema di aspirazione ed espulsione fumi. Tale impianto puo' essere in comune con il sistema di aspirazione principale della cappa oppure indipendente. Su richiesta gli armadi di sicurezza possono anche essere dotati di filtro, integrato nella struttura della cappa.

All safety cabinets installed under the worksurface can be connected to the exhaust system. Exhaust can be either common to the fume cupboard or independent.

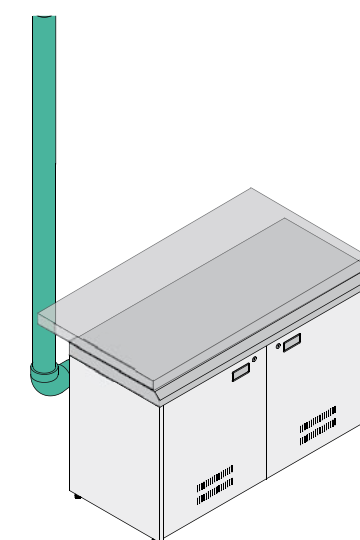
Upon specific request, also a dedicated filter embedded in the structure of the fume cupboard can be provided for safety cabinets.



motore aggiunto
 additional fan

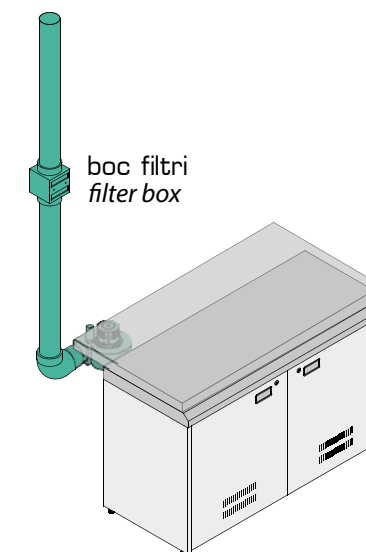
estrazione indipendente
 independent ventilation

AA1



canalizzato nella cappa
 common with fume cupboard

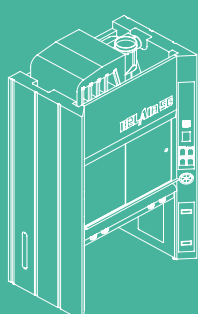
AA2



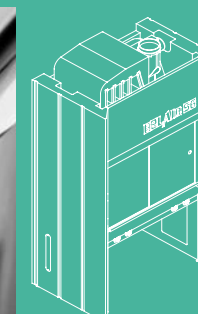
boc filtri
 filter box

box filtro nella spalla
 filter box in the later jamb

FB2172S



Belair 56



Belair 56

VAV-BELAIR56

sistema VAV per la regolazione del flusso di aspirazione
VAV system for continuous airflow regulation

OPTIONAL



VAV

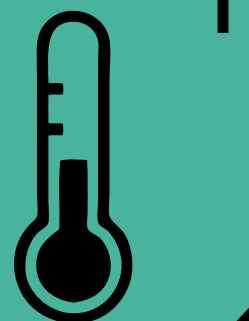
Il sistema a "volume variabile di aria espulsa" (VAV-Variable Airflow Volume) opera un controllo elettronico sul flusso di aspirazione. Fissato il valore di velocità desiderato in corrispondenza del fronte di lavoro, questo viene mantenuto costante al variare della posizione del sash. In questo modo la sicurezza è garantita in ogni istante, anche quando il vetro è completamente alzato. Questo sistema può essere realizzato con inverter (cod. VAV-I-BELAIR56) o con valvola parzializzatrice (cod. VAV-V-BELAIR56). Maggiori informazioni a pag. 123

If equipped with VAV (Variable Airflow Volume), fume cupboards embed a controller monitoring their face velocity in real time: once the face velocity has been set, VAV system keeps it constant with the variation of sash position. VAV system can be obtained either using an inverter (cod. VAV-I-BELAIR56) or using an air dumper (cod. VAV-V-BELAIR56). More details at pag. 123

TC-BELAIR56

controllo della temperatura nell'area di lavoro
temperature control in the working area

OPTIONAL



T

Su richiesta, la cappa può essere equipaggiata con un sistema di monitoraggio attivo della temperatura, con relativi allarmi. È possibile monitorare sia la temperatura dell'area di lavoro che delle unità installate sotto il piano di lavoro: questo è particolarmente importante in caso di armadio di sicurezza sottopiano oppure nel caso di stoccaggio taniche per reflui di sostanze infiammabili

Upon specific request, the fume cupboard can be equipped with an active temperature monitoring system, with alarms. Both the temperature of the working area and of the under-worktop units can be monitored. The latter is particularly important when safety cabinets or waste tanks for flammable liquids are positioned under the worktop.

FE-BELAIR56

spegnimento incendio nell'area di lavoro
fire extinguisher in the working area

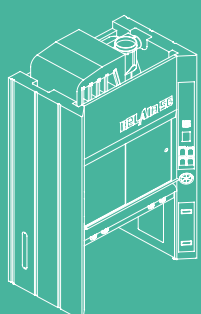
OPTIONAL



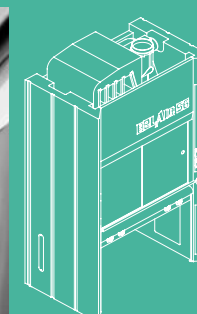
Su richiesta, la cappa può essere equipaggiata con un sistema automatico di rilevamento ed estinzione incendio. L'eventuale sviluppo di incendi nell'area di lavoro determina l'azionamento automatico del sistema (mediante aumento di pressione nel tubo rilevatore), e la conseguente erogazione dell'agente estinguente attraverso specifici ugelli collocati sottocappa. L'agente estinguente è contenuto in una bombola collocata esternamente alla cappa e può essere scelto a seconda dell'applicazione (standard CO₂).

Upon specific request, the fume cupboard can be equipped with an automatic system for fire detection and suppression. The development of a fire inside the working area of the fume cupboard determines the sudden activation of the system (through a pressure rise in the probe duct) and the subsequent release of extinguishing agent through specific nozzles. The extinguishing agent is stored in a dedicated cylinder located outside of the fumehood and can be chosen according to the specific need (standard CO₂).





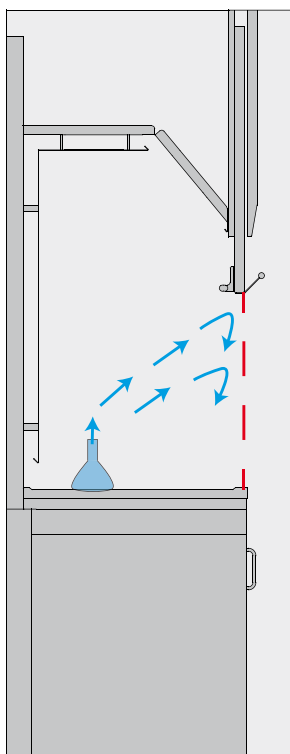
Belair 56



Belair 56

TWIN-BELAIR56

sistema twin-set / twin-set system



TWIN SET e' un esclusivo sistema in grado di coniugare il risparmio energetico con la sicurezza dell'operatore. Se il sistema TWIN SET e' installato, in caso di necessita' l'operatore puo' decidere di ridurre la velocita' frontale, al fine di risparmiare energia e di ridurre il volume di aria estratto dalla stanza. In tal caso, al fine di mantenere le prestazioni di contenimento e di salvaguardare l'utente, uno o piu' motori ausiliari si attivano automaticamente per creare una barriera d'aria nella zona immediatamente antistante il fronte di lavoro.

Questa soluzione consente di schermare completamente la zona di lavoro sottocappa, in modo che eventuali contaminanti non possano fuoriuscire.

TWIN SET is an exclusive device able to integrate energy savings to operator's safeguard.

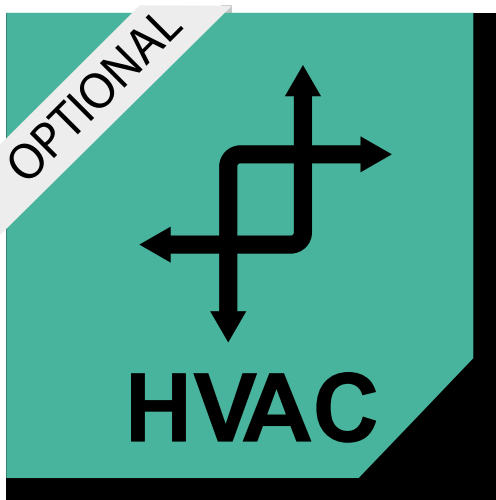
If TWIN SET system is installed, in case of necessity the operator can decrease the face velocity, in order to save energy and to reduce the total airflow extracted from the room.

In this case, to keep the containment performances unvaried, one or more additional blowers automatically activate, so that an air barrier is created.

This barrier allows to completely shield the working environment under the fume cupboard, so that airborne contaminants are retained inside.

HVAC-BELAIR56

interfaccia HVAC - cappa CLIMA
HVAC interface - CLIMA fume cupboard



Dettagli a pag. 206

Detailed information at pag. 206



cappe chimiche
fume cupboards

2

MOMOLINE



caratteristiche generali / main features

EN
14175

certificata
certified



cappa automatica
automatic fume cupboard



cappa ad espulsione esterna
ducted fume cupboards



pag. 157



pag. 165



pag. 166

AK è una cappa chimica di aspirazione di tipo automatico, progettata e testata per garantire la totale sicurezza degli operatori anche nelle applicazioni più avanzate e impegnative.

Grazie al suo design di ultima generazione, **AK** trova spazio in ambienti da laboratorio moderni ed innovativi, conferendovi un valore aggiunto di pregio ed efficienza.

AK è caratterizzata da un profilo snello e leggero, grazie alla collocazione delle utenze al di sotto del piano di lavoro, che consente di sfruttare al massimo lo spazio a disposizione sul piano di lavoro ottimizzandone l'efficienza e la fruibilità.

Le spalle laterali della cappa chimica **AK**, realizzate utilizzando lastre di HPL anti-acido a tutto spessore, garantiscono al contempo solidità e leggerezza alla struttura, differenziandola dai convenzionali profili delle cappe chimiche di aspirazione.

Nella versione per alti aggressivi, la struttura è realizzata in PVC o PP.

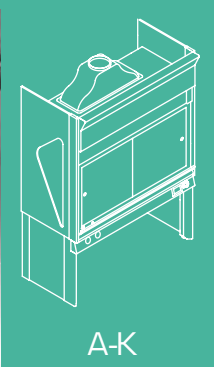
AK is an automatic chemical fume cupboard designed and tested to ensure full protection to lab operators in every situation, even the most challenging and advanced.

Thanks to its design, **AK** finds a place in every modern and innovative laboratory environment adding value and efficiency.

AK is characterized by a light appearance, thanks to a careful location of the utilities below the worktop, allowing a full employment of the available space, optimizing the efficiency and the overall usability of the fume cupboard.

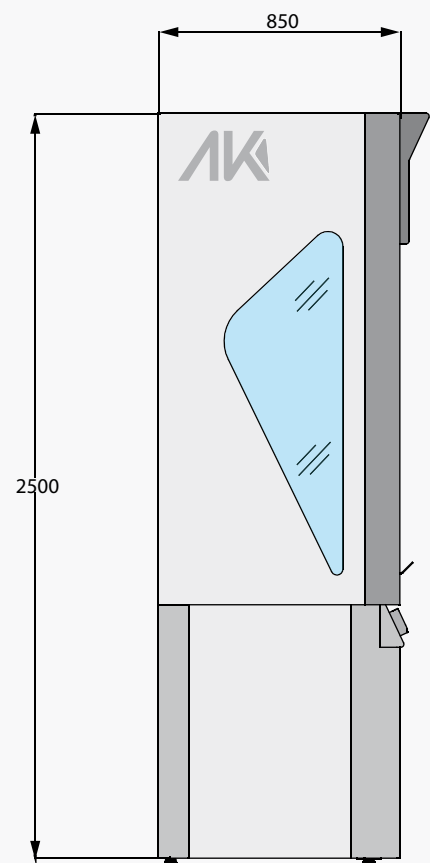
Both the lateral jambs of **AK** are realized using anti-acid HPL sheets, providing at the same time stiffness and lightness to its structure, making it different from the conventional profiles available on market for chemical fume cupboards.

In case of fume hood for aggressive acids, its structure is entirely realized in PVC or PP.



A-K

caratteristiche generali / main features



quote espresse in mm
dimensions expressed in mm

Le visive laterali realizzate in vetro di sicurezza, montate di serie su tutti i modelli, contribuiscono ad alleggerire la struttura complessiva, donando linee morbide e futuristiche, oltre a garantire un'illuminazione senza eguali all'interno della cappa.

La cappa chimica di aspirazione **AK** è certificata da ente terzo per la conformità alla Norma EN 14175:2003, allo scopo di garantire la sua assoluta efficienza e le sue prestazioni in ogni situazione.

Per raggiungere tale obiettivo, **AK** è stata testata nelle condizioni più gravose e impegnative per garantire la piena sicurezza degli operatori nelle applicazioni più disparate, dimostrando di avere ottime caratteristiche di contenimento e robustezza di contenimento.

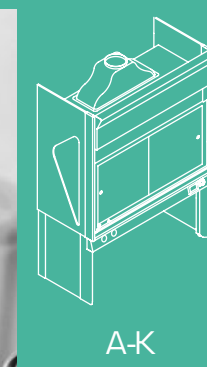
AK può essere allestita ed equipaggiata in varie configurazioni, in modo da poter assecondare le esigenze più varie e disparate. Oltre all'ampia scelta di materiali per il piano di lavoro, vari accessori e configurazioni speciali sono disponibili, come l'installazione di saliscendi motorizzato e

altri sistemi di automazione, o l'utilizzo di componenti anti-scoppio per le applicazioni più pericolose.

La cappa è equipaggiata di serie con un avanzato software di controllo elettronico, appositamente progettato per la sua gestione mediante una comoda ed intuitiva interfaccia touch screen. Il software integra una vasta gamma di allarmi e sonde di rilevazione, volte a monitorare in modo continuativo le condizioni di lavoro e ad intervenire prontamente in caso di criticità, per la salvaguardia dell'operatore, in piena conformità alla Norma EN 14175.

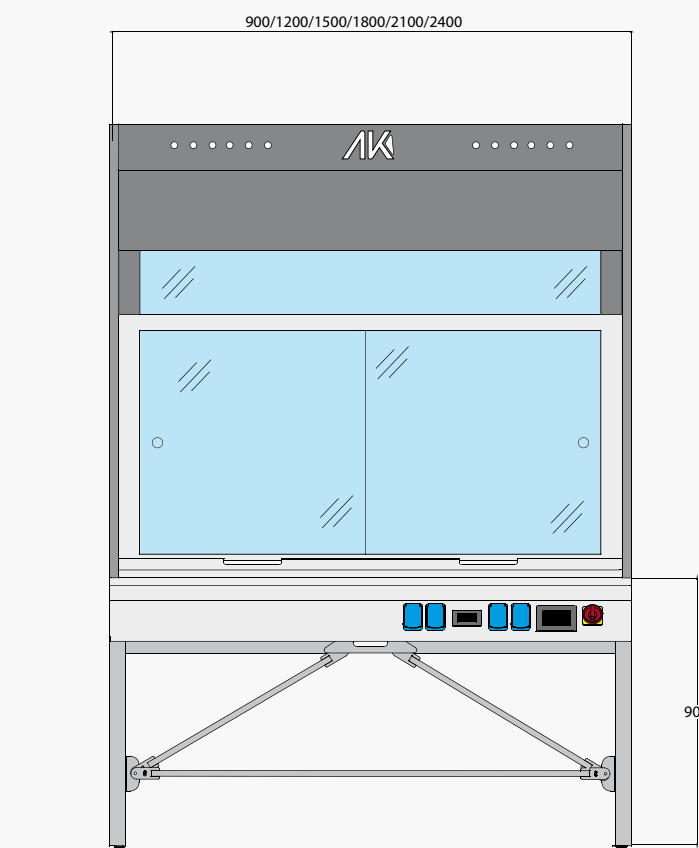
In aggiunta al software standard, **AK** è inoltre equipaggiabile con avanzati sistemi di controllo dei flussi di aspirazione volti all'implementazione di logiche di sicurezza attiva e risparmio energetico, quali i sistemi VAV, CLIMA e TWIN SET.

Dettagliate informazioni su tutti gli accessori disponibili sono riportate in questo Paragrafo.



A-K

caratteristiche generali / main features



quote espresse in mm
dimensions expressed in mm

The lateral windows, standard fitting for all models, are realized in safety glass and contribute to make the structure of **AK** very light and sustainable, providing a smooth and futuristic design, together with an optimal illumination of the internal working area.

AK fume cupboard has been certified by a third party for its compliance to the Norm EN 14175:2003, and the certificate has been issued by Internationally recognized third authorities, so to ensure the efficiency and safety Standards are always met.

In order to obtain the EN 14175 Certification, **AK** has been tested in the most adverse and challenging conditions to grant full safety of the operators in all applications, proving superior features of containment and robustness of containment.

Together with the wide choice of materials for worktop, many different accessories and optional items are available: motorized sash, many automation optionals or employment of explosion proof components are only some examples.

AK fume cupboard is equipped as a standard with a highly technologic electronic control software, specifically designed for its management, and usable by the operator through a very intuitive touch screen interface. The control software embeds a wide range of alarms and detecting probes, aimed to continuously monitor the working conditions of the fume cupboard, and ready to promptly intervene in case of necessity, so that operators are always safeguarded.

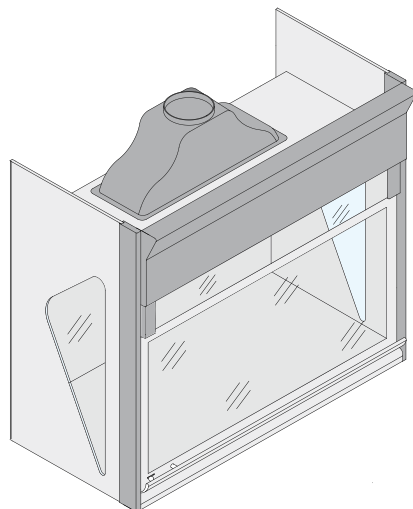
In addition to the standard software, fume cupboard can also embed some advanced airflow control features, designed to implement active safety and energy saving logics, such as the VAV, CLIMA and the TWIN SET systems.

Detailed specifications regarding all available accessories can be found in this Paragraph.



K___-B-AK

struttura da banco/bench structure



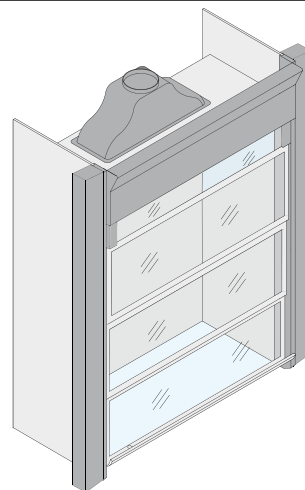
profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-B-AK	850	900
K120-B-AK	1150	1200
K150-B-AK	1450	1500
K180-B-AK	1750	1800
K210-B-AK	2050	2100
K240-B-AK	2350	2400

K___-W-AK

struttura walk-in/walk-in structure



profondita' utile
employable depth 750/800 mm

profondita' totale
total depth 950/1100 mm

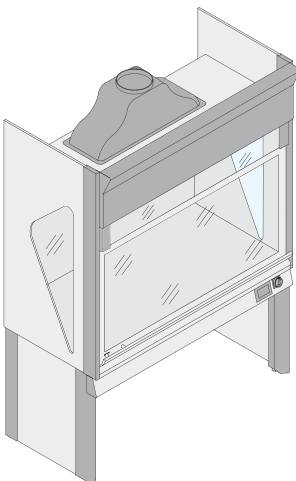
codice code	larghezza utile employable width	larghezza esterna external width
K90-W-AK	850	1300
K120-W-AK	1150	1600
K150-W-AK	1450	1900
K180-W-AK	1750	2200
K210-W-AK	2050	2500
K240-W-AK	2350	2800

Le utenze della **AK** walk-in possono essere posizionate sui carter laterali.
Per i dettagli delle utenze consultare pag.162

Equipements of **AK** walk-in can be positioned on side columns. Details at pag.162

K___-S-AK

struttura base/basic structure



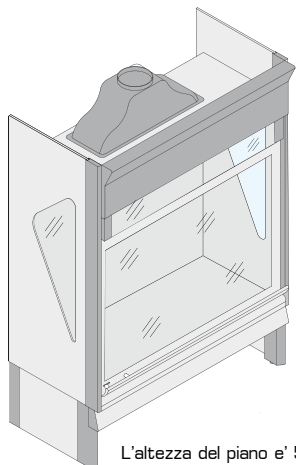
profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-S-AK	850	900
K120-S-AK	1150	1200
K150-S-AK	1450	1500
K180-S-AK	1750	1800
K210-S-AK	2050	2100
K240-S-AK	2350	2400

K___-DS-AK

struttura ribassata per distillazione/lower structure for distillation

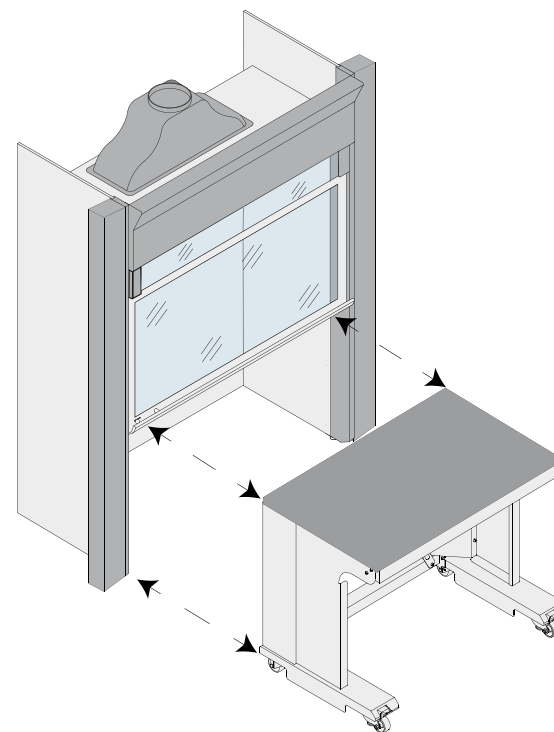


L'altezza del piano e' 550mm
Worktop height is 550 mm

profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-DS-AK	850	900
K120-DS-AK	1150	1200
K150-DS-AK	1450	1500
K180-DS-AK	1750	1800
K210-DS-AK	2050	2100
K240-DS-AK	2350	2400



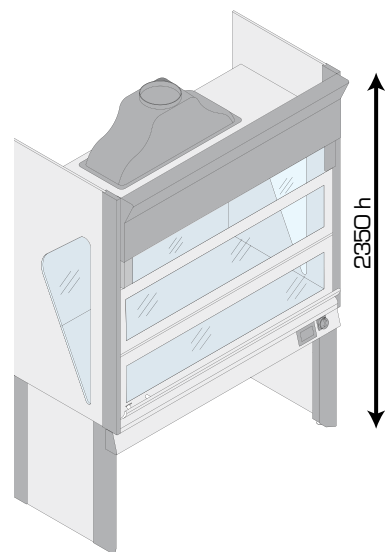
La versione walk-in non possiede il piano di lavoro per consentire l'ingresso sotto cappa di apparecchiature alte e banchi carrello. In abbinamento alla cappa walk-in e' possibile utilizzare i banchi carrello della serie **Skylab** (codice: BCAR) le cui caratteristiche sono descritte nel catalogo tecnico dei banchi da laboratorio

Walk-in version is not equipped with the conventional worktop to allow the insertion under the fume cupboard of tall equipment and trolley benches. Walk-in fume cupboards are often coupled to **Skylab** line trolley benches (code: BCAR), described in lab benches technical catalogue.



K___-S-H235-AK

struttura ad altezza ridotta/ structure with lower height



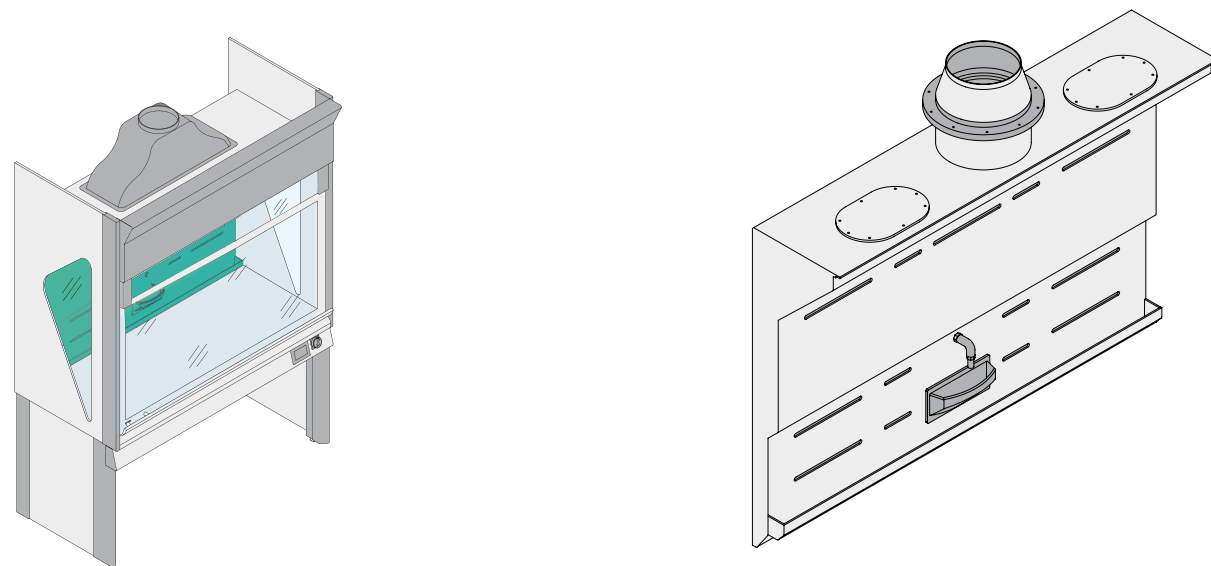
profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-S-AK	850	900
K120-S-AK	1150	1200
K150-S-AK	1450	1500
K180-S-AK	1750	1800
K210-S-AK	2050	2100
K240-S-AK	2350	2400

K___-SC-AK

sistema di lavaggio fumi nel plenum
fume washing system embedded in the plenum



Su richiesta e' possibile equipaggiare le cappe con un sistema di lavaggio dei fumi di aspirazione incorporato nel plenum, nello schienale della cappa chimica.

Il sistema consiste in un dispositivo che spruzza acqua di lavaggio in contro-corrente rispetto ai flussi di aspirazione, che passano attraverso letti di ostacoli che contribuiscono a massimizzare la superficie di interfaccia. L'acqua di lavaggio puo' essere raccolta in una tanica e fatta riciclare in continuo oppure direttamente smaltita.

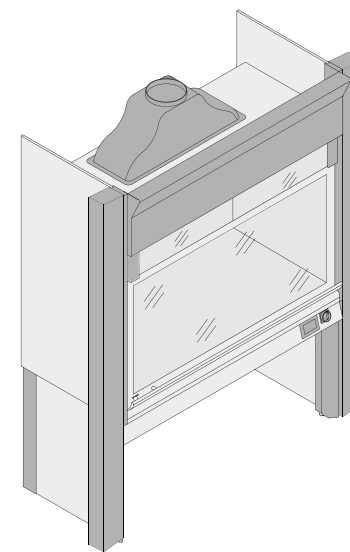
Upon request it is possible to equip fume cupboards with a fume washing system embedded in the plenum, in the back of the hood.

This system consist in a device spraying water in counter-current to the exhaust air, which is sent through some swirlers to increase the interface surface. Water can be collected into a tank and recirculated or directly properly disposed.



K___-S-PP/PVC-AK

struttura per utilizzo con acidi aggressivi
structure for highly acidic load



profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 850 mm

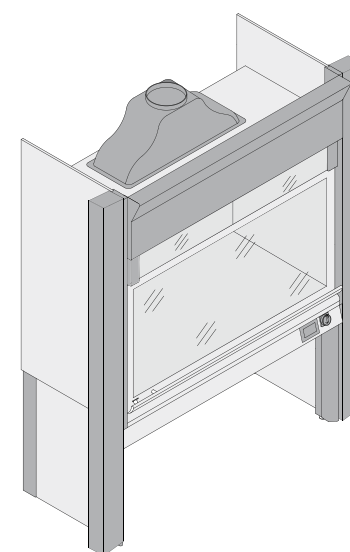
codice code	larghezza utile employable width	larghezza esterna external width
K90-S-HHA-___-AK	850	1130
K120-S-HHA-___-AK	1150	1430
K150-S-HHA-___-AK	1450	1730
K180-S-HHA-___-AK	1750	1980

La struttura superiore di questa cappa e' realizzata interamente in PVC per offrire adeguata resistenza agli acidi aggressivi. La meccanica di scorrimento sash completo di dispositivo di sicurezza anticaduta e' posizionata all'esterno della camera di lavoro in modo da essere protetta dagli attacchi acidi.

The upper part of this hood is chemical-resistant and entirely realized in PVC. It is suitable for application where highly acidic chemicals are needed. Sash sliding mechanism and his anti-fall safety device are positioned outside the working chamber in order to be protected from acid attacks.

K___-S-HHA-___-AK

struttura per utilizzo con acidi aggressivi ad alta temperatura
structure for highly acidic and thermal load



profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 850 mm

codice code	larghezza utile employable width	larghezza esterna external width
K90-S-HHA-___-AK	850	1130
K120-S-HHA-___-AK	1150	1430
K150-S-HHA-___-AK	1450	1730
K180-S-HHA-___-AK	1750	1980

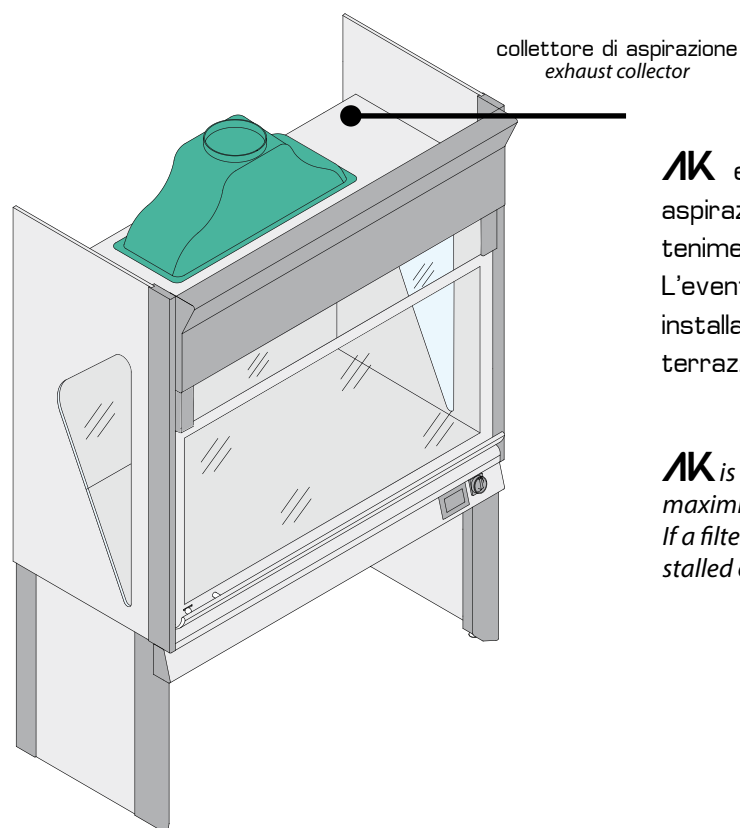
La struttura per utilizzo con acidi aggressivi ad alta temperatura, si differenzia da quella per utilizzo di acidi aggressivi per la presenza di un rivestimento ceramico all'interno dell'area di lavoro.

The structure for use of highly acidic and thermal load differs from the structure for use of highly acidic for the presence of a ceramic lining inside the chamber.



FL/ASP

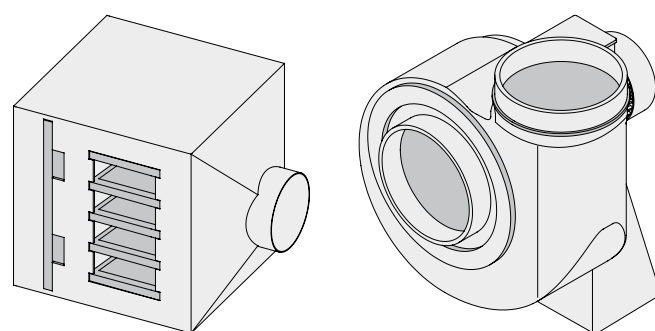
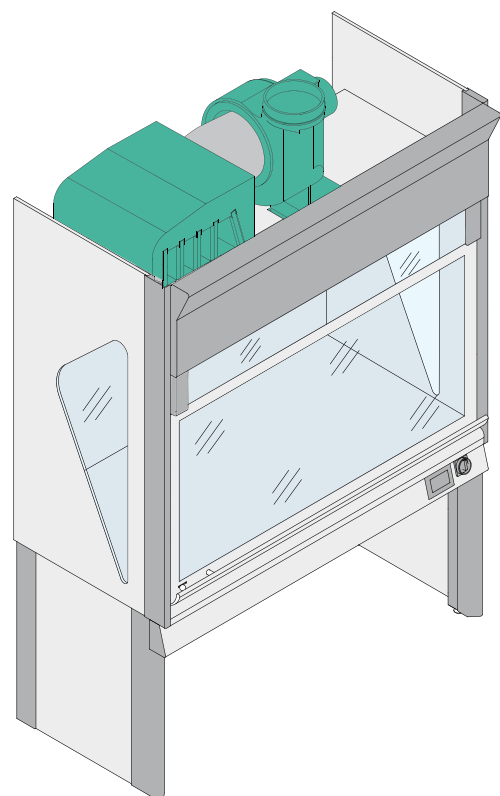
box filtri e aspiratore / filter box and blower



AK e' equipaggiata di serie con un collettore di aspirazione per ottimizzare le prestazioni ed il contenimento.

L'eventuale motoaspiratore e/o il box filtri, sono installati esternamente alla cappa (a soffitto o sul terrazzo di copertura).

AK is equipped, as a standard, with an exhaust collector maximising its containment performances.
If a filter box or an exhaust fan are provided, these are installed either on ceiling or on the roof.

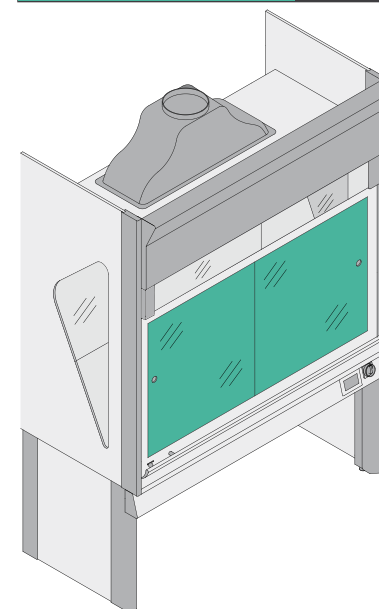


codici relativi ai box filtri a pag. 201
codes for filter boxes at pag. 201
codici relativi agli aspiratori a pag. 203
codes for exhaust fan at pag. 203



VO-K

vetro scorrevole orizzontalmente / horizontally sliding glass

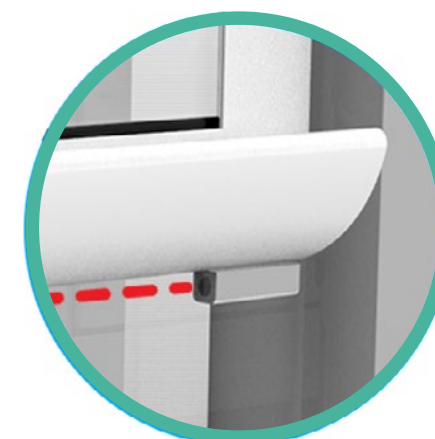
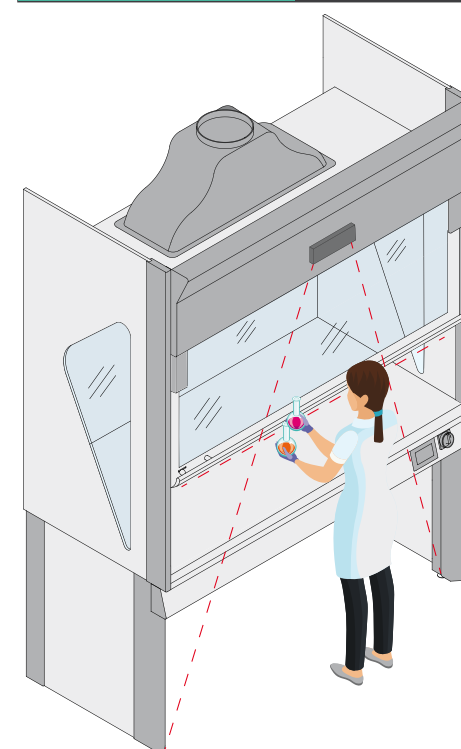


Le cappe **AK** sono fornite di serie con vetro stratificato di sicurezza scorrevole verticalmente, intelaiato nel sash e contro-bilanciato.
Su richiesta e' possibile fornire un sash a scorrimento verticale che integra al suo interno da 2 a 4 pannelli in vetro scorrevoli orizzontalmente.
In ogni caso il saliscendi e' dotato di un sistema di blocco automatico che in caso di rottura di uno o di entrambi i cavi, lo blocca immediatamente nella sua posizione impedendone la caduta.

AK is always equipped with a vertically sliding frontal safety glass, framed into a counter-balanced sash.
Upon request, it is possible to provide a vertically sliding frame incorporating up to 4 glass panels, horizontally sliding.
Frontal sash is always equipped with a safety device granting its lock in case of failure of one or both its suspending chords, so that it is prevented from falling.

SM-K

saliscendi motorizzato e sistema di rilevamento presenza
motorized sash and presence detection system



E' possibile dotare la cappa di un servo-motore che provveda a sollevare o abbassare il saliscendi frontale e di un sensore di rilevamento presenza. Il movimento puo' essere azionato manualmente (mediante il pannello touch-screen) oppure automaticamente. Il sistema e' inoltre in grado di rilevare l'eventuale presenza di mani/oggetti sotto il sash durante la sua discesa automatica, arrestandolo e risollevandolo.
Anche in caso di sash motorizzato, l'operatore potra' sempre movimentarlo manualmente.



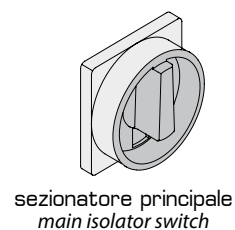
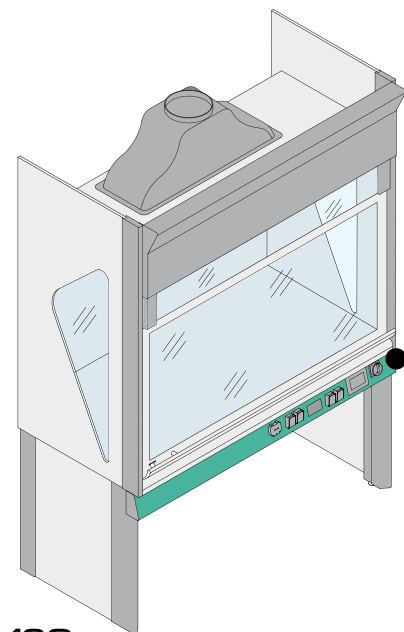
An electric engine can be provided to operate the movement of the frontal sash. The sash can be either operated manually (through dedicated buttons on the touch-screen panel) or automatically, through the operator's presence detection system. In case the operator's hands or any object is placed under the sash, the sensor automatically blocks the sash and raises it again. Even in case of motorized sash, the operator can always operate it manually.



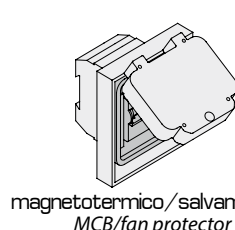
A-K



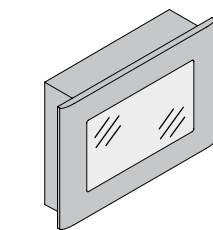
dotazioni standard/standard fit-out



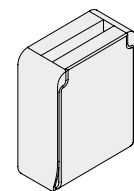
sezionatore principale
main isolator switch



magnetotermico/salvatore
MCB/fan protector



*pannello di controllo
touch screen
touch screen control panel

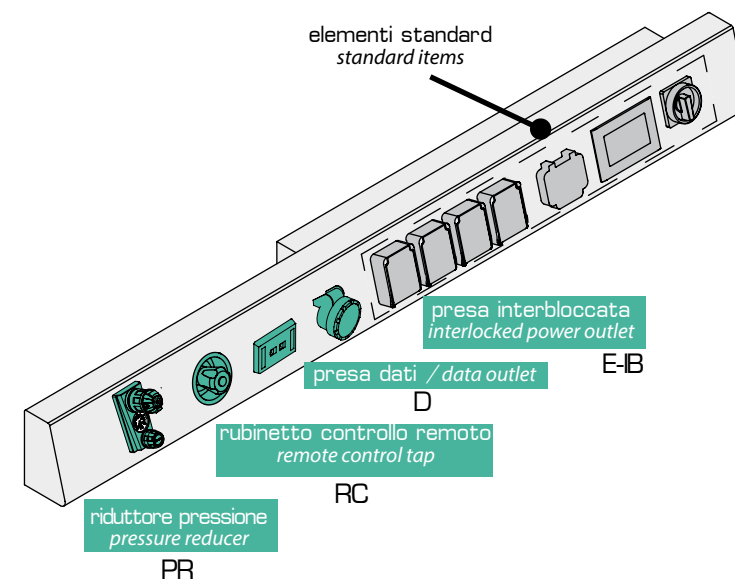


presa elettrica
power outlet



A-K

dotazioni opzionali su pannello frontale/optional items on frontal panel



elementi standard
standard items

presa interbloccata
interlocked power outlet

presa dati / data outlet

rubinetto controllo remoto
remote control tap

RC

riduttore pressione
pressure reducer

PR

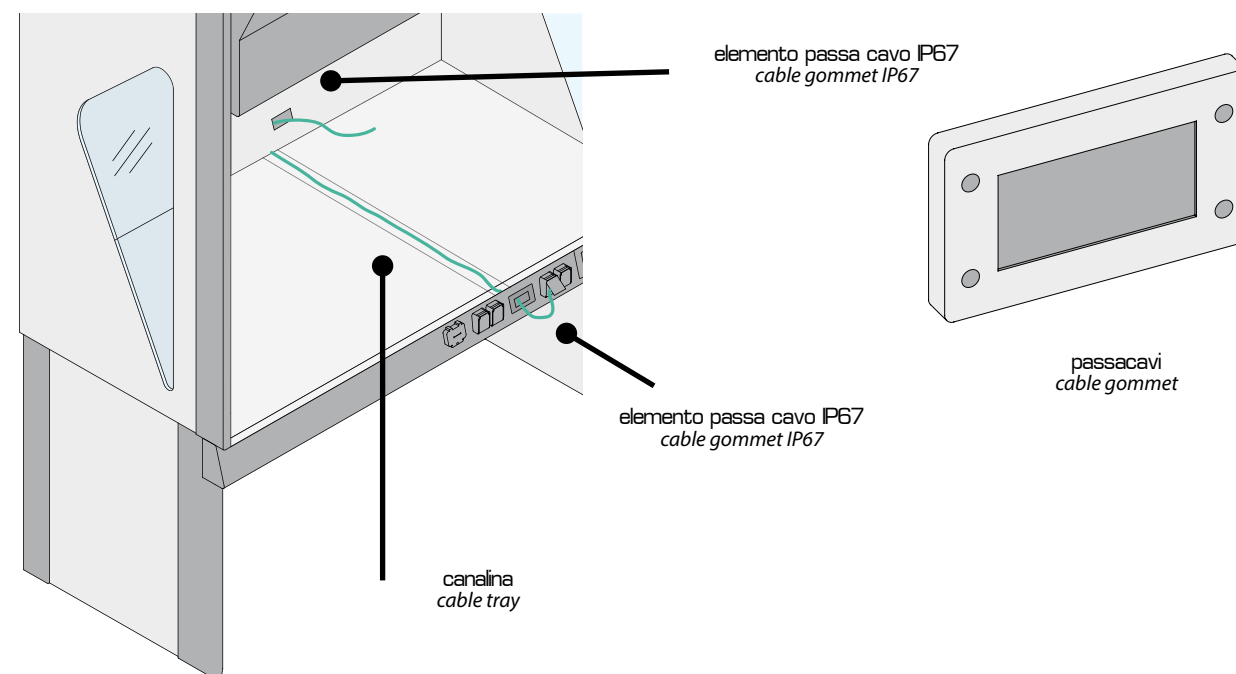
Il pannello frontale della **AK** può essere equipaggiato con diversi accessori, a seconda delle esigenze, come illustrato in questa pagina. In configurazione standard, il pannello è fornito con alcuni accessori base: interruttore di accensione/spegnimento della cappa, monitor touch screen per il controllo della cappa, magnetotermico, 4 prese elettriche e passacavi, che consente di collegare alla rete elettrica eventuali strumenti posizionati sul piano di lavoro della cappa senza interferire con il vetro di chiusura e dunque con l'aspirazione.

The frontal panel of **AK** fume cupboard can be equipped with many accessories, as shown above. In standard configuration, basic provisions are: master control switch for turning ON and OFF the fume cupboard, MCB, 4 power outlets and a cable grommet, to be used for supplying power to all instruments placed on the worktop, with no risk of interfering with the frontal sash movement or with the extraction performances. Right side element also incorporates a technical compartment under the worktop area.

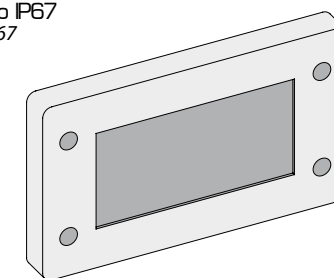
* codici relativi ai gas a pag. 204 codes for gases at pag. 204

GROMMET

passacavi/cable grommet



elemento passa cavo IP67
cable grommet IP67



passacavi
cable grommet

elemento passa cavo IP67
cable grommet IP67

canalina
cable tray



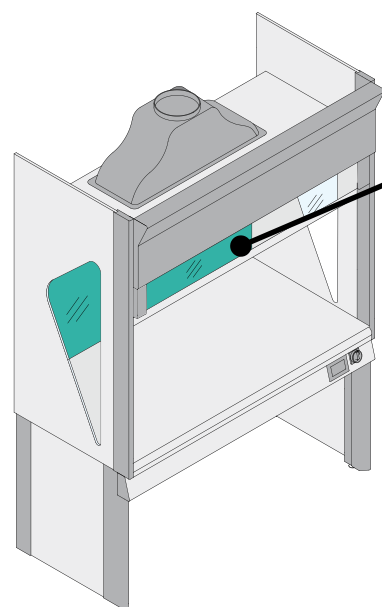
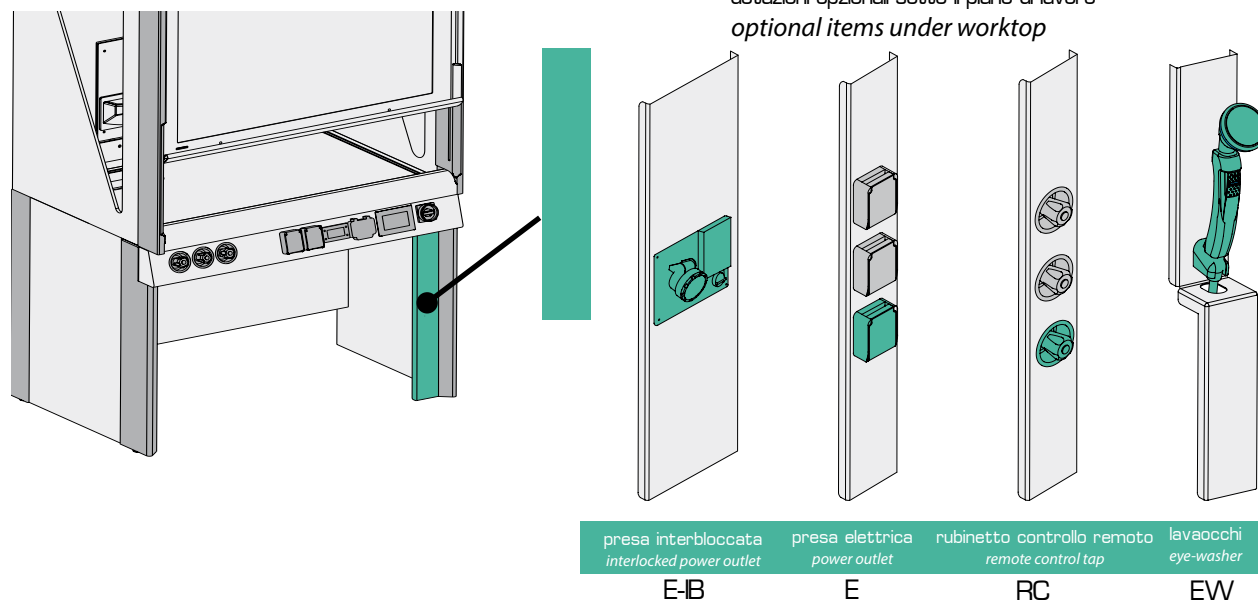
A-K



A-K

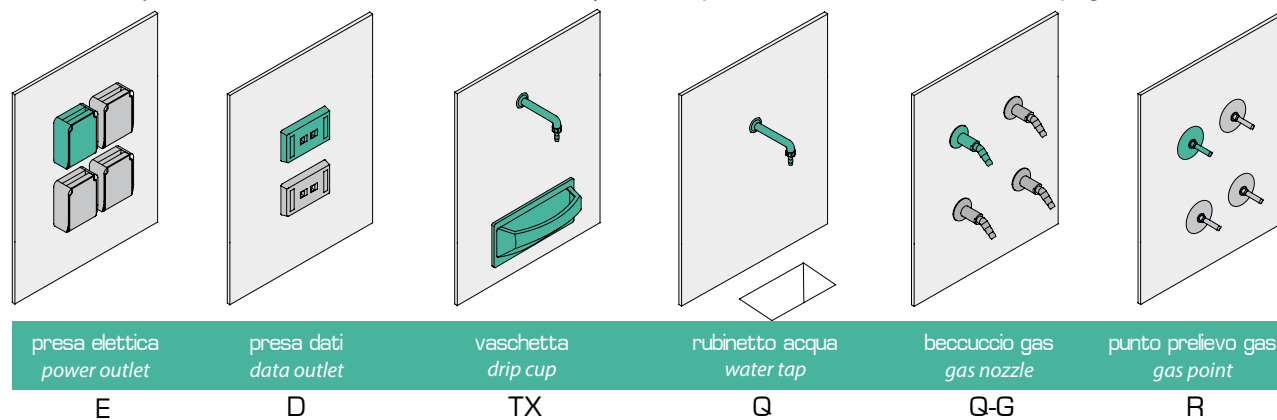
dotazioni opzionali / optional items

dotazioni opzionali sotto il piano di lavoro
optional items under worktop



Il pannello di fondo della **AK** e' composto da moduli smontabili, che possono essere equipaggiati con diverse utenze (come di seguito dettagliato) tra cui vaschette per acqua. In caso di necessita', il fondo puo' essere equipaggiato con una rastrelliera (vedi pag. 198).

The rear panel of **AK** is made up of modules that can be easy de-assembled. These panels can be equipped with various utilities (as below detailed) including water drip cup. If necessary, the rear panel can fit a rack, as detailed at pag. 198.



presa elettrica
power outlet

presa dati
data outlet

vaschetta
drip cup

rubinetto acqua
water tap

beccuccio gas
gas nozzle

punto prelievo gas
gas point

E

D

TX

Q

Q-G

R





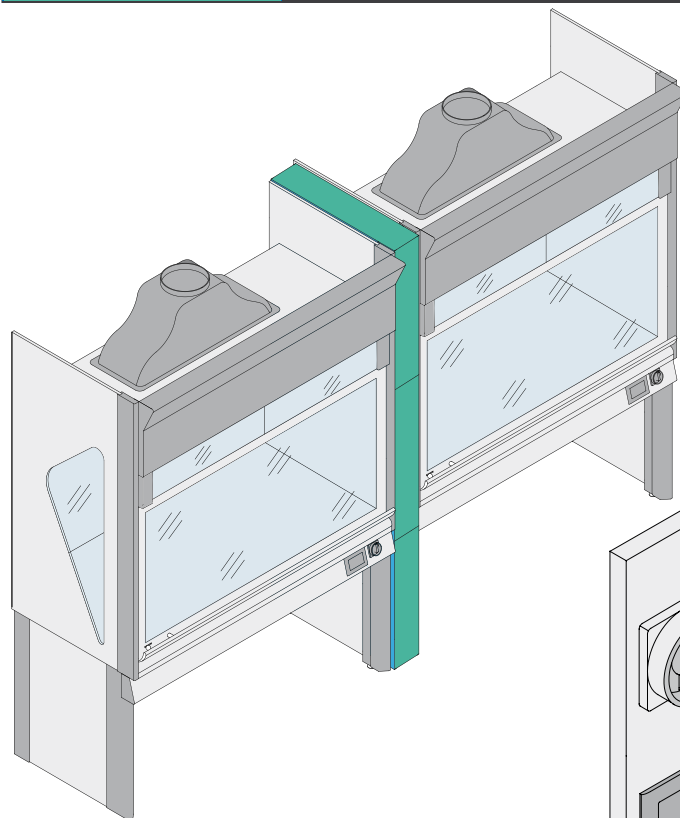
A-K



A-K

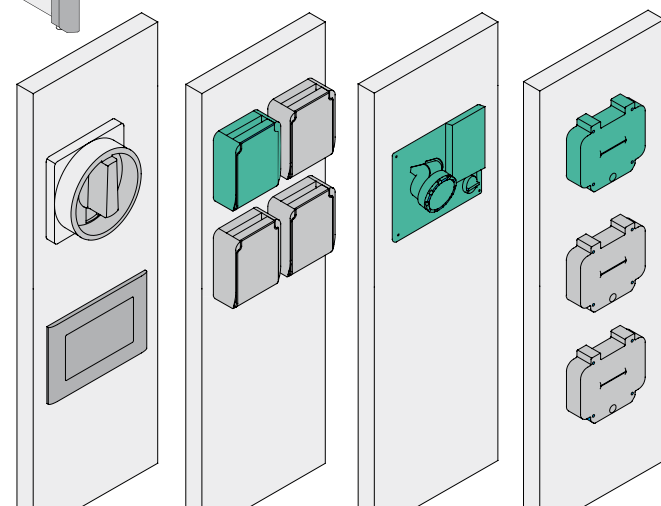
LC-AK

spalla centrale/common jamb

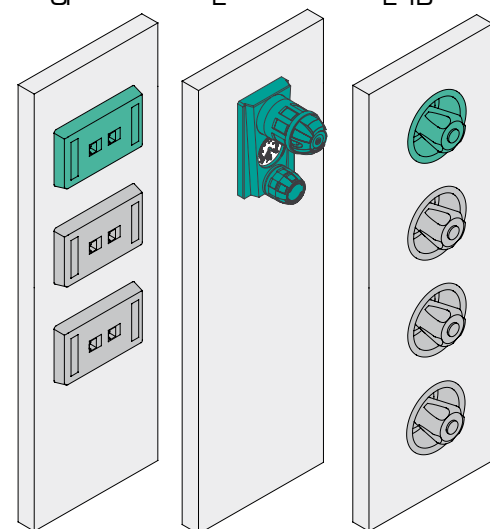


La spalla laterale viene utilizzata quando si vogliono avere due cappe comunicanti tra loro, oppure per aumentare il numero di accessori. La spalla ospita 3 pannelli che possono essere completamente personalizzati.

In case two different fume cupboard, with inter-communicating working area are needed, a central supporting element is provided. Middle element can incorporate up to 3 customizable panels.



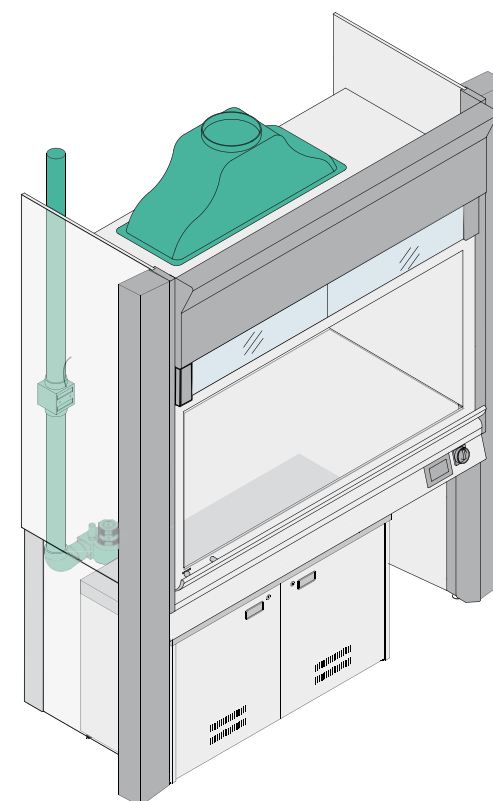
pannello controllo control panel CP
presa elettrica power outlet E
presa interbloccata interlocked power outlet E-IB
magnetotermico MCB M



presa dati data outlet D
riduttore di pressione pressure reducer PR
rubinetto controllo remoto remote control tap RC

AA

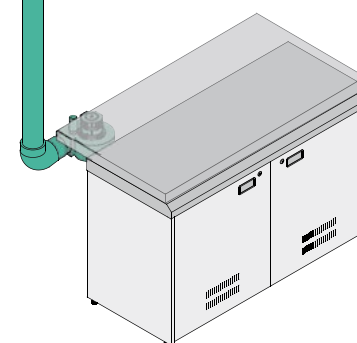
aspirazione per i moduli sottopiano
extraction system for underbench units



Gli armadi di sicurezza collocati al di sotto del piano di lavoro possono, su richiesta, essere dotati di un sistema di aspirazione ed espulsione fumi. Tale impianto può essere in comune con il sistema di aspirazione principale della cappa oppure indipendente. Su richiesta gli armadi di sicurezza possono anche essere dotati di filtro, integrato nella struttura della cappa.

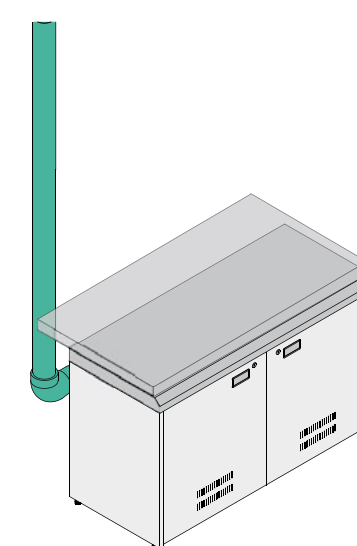
All safety cabinets installed under the worksurface can be connected to the exhaust system. Exhaust can be either common to the fume cupboard or independent. Upon specific request, also a dedicated filter embedded in the structure of the fume cupboard can be provided for safety cabinets.

motore aggiuntivo
additional fan



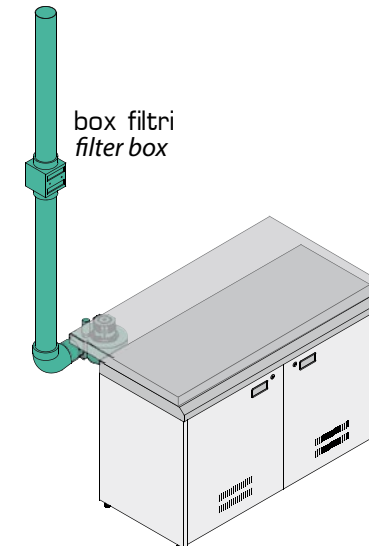
estrazione indipendente
independent ventilation

AA1



canalizzato nella cappa
common with fume cupboard

AA2



box filtri
filter box

box filtro nella spalla
filter box in the later jamb

FB21725



A-K

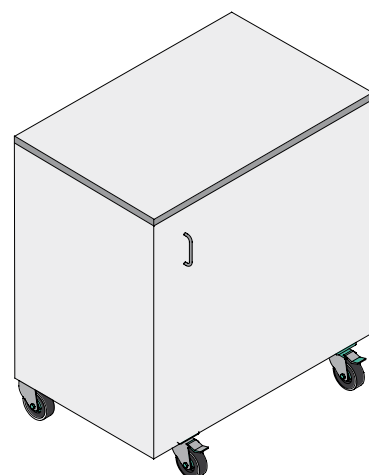
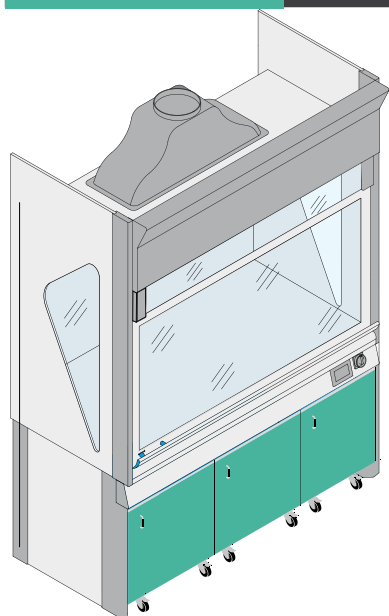


A-K

UK

armadio sotto-cappa/storage unit

codici relativi agli armadi sotto-cappa a pag. 214
codes for underbench cabinets at pag. 214



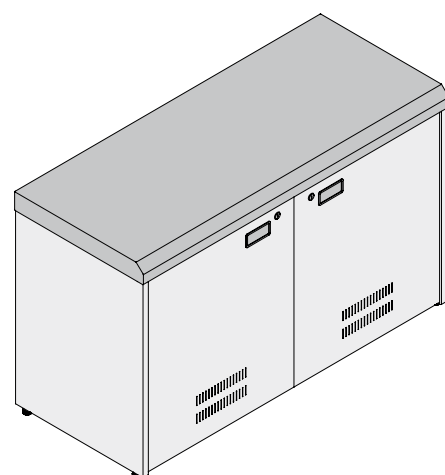
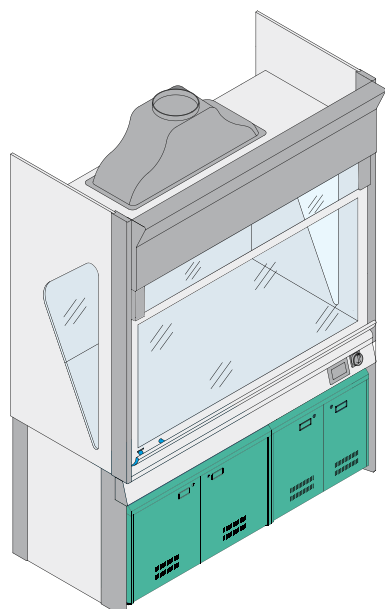
Al di sotto del piano di lavoro della cappa e' possibile inserire una grande varieta' di mobili, che consentono lo stoccaggio di materiale.

A wide range of storage units can be installed under the fume cupboard, for the user's convenience.

CMG-UK

armadio di sicurezza per chimici/safety cabinet for chemicals

codici relativi agli armadi per chimici a pag. 225
codes for underbench cabinets at pag. 225



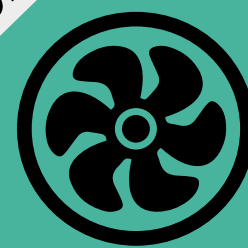
Sotto il piano di lavoro della cappa e' possibile installare varie tipologie di armadi di sicurezza per lo stoccaggio di reagenti chimici. L'armadio, su richiesta, puo' essere dotato di sistema di aspirazione. Per specifiche ed accessori degli armadi chimici si rimanda al capitolo 4 "armadi di sicurezza".

In case of necessity a safety cabinet for chemicals storage can be installed under the fume cupboard. The safety cabinet can also be equipped with extraction system upon request. For details and specifications of safety cabinets please refer to chapter 4 "safety cabinets".

VAV-AK

sistema VAV per la regolazione del flusso di aspirazione
VAV system for continuous airflow regulation

OPTIONAL



VAV

Il sistema a "volume variabile di aria espulsa" (VAV-Variable Airflow Volume) opera un controllo elettronico sul flusso di aspirazione. Fissato il valore di velocita' desiderato in corrispondenza del fronte di lavoro, questo viene mantenuto costante al variare della posizione del sash. In questo modo la sicurezza e' garantita in ogni istante, anche quando il vetro e' completamente alzato. Questo sistema puo'essere realizzato con inverter (cod. VAV-I-AK) o con valvola parzializzatrice (cod. VAV-V-AK). Maggiori informazioni a pag. 123

If equipped with VAV (Variable Airflow Volume) fume cupboards embed a controller monitoring their face velocity in real time: once the face velocity has been set, VAV system keeps it constant with the variation of sash position. VAV system can be obtained either using an inverter (cod. VAV-I-AK) or using an air dumper (cod. VAV-V-AK). More details at pag. 123

FE-AK

spegnimento incendio nell'area di lavoro
fire extinguisher in the working area

OPTIONAL

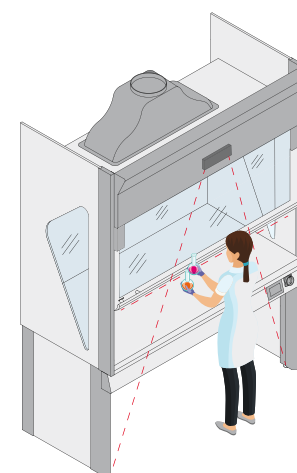


Su richiesta, la cappa puo' essere equipaggiata con un sistema automatico di rilevamento ed estinzione incendio. L'eventuale sviluppo di incendi nell'area di lavoro determina l'azionamento automatico del sistema (mediante aumento di pressione nel tubo rilevatore), e la conseguente erogazione dell'agente estinguente attraverso specifici ugelli collocati sottocappa. L'agente estinguente e' contenuto in una bombola collocata esternamente alla cappa e puo' essere scelto a seconda dell'applicazione (standard CO₂).

Upon specific request, the fume cupboard can be equipped with an automatic system for fire detection and suppression. The development of a fire inside the working area of the fume cupboard determines the sudden activation of the system (through a pressure rise in the probe duct) and the subsequent release of extinguishing agent through specific nozzles. The extinguishing agent is stored in a dedicated cylinder located outside of the fumehood and can be chosen according to the specific need (standard CO₂)

SM-K

saliscendi motorizzato e sistema di rilevamento presenza
motorized sash and presence detection system



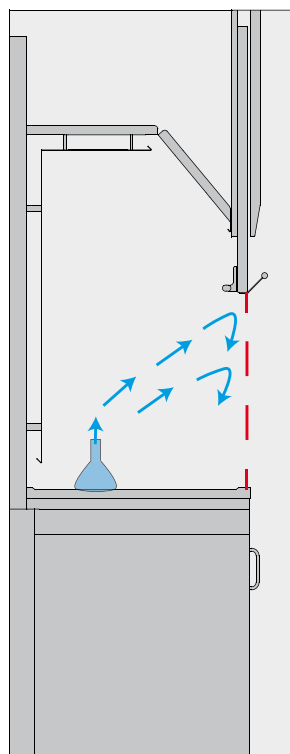
E' possibile dotare il saliscendi frontale di un servo-motore che provveda a sollevarlo o abbassarlo tramite un sensore di rilevamento presenza. Il movimento puo' essere azionato manualmente (mediante il pannello touch-screen) oppure automaticamente. Il sistema, e' inoltre in grado di rilevare l'eventuale presenza di mani/oggetti sotto il sash durante la sua discesa automatica, arrestandolo e risolvendolo. Anche in caso di sash motorizzato, l'operatore potra' sempre movimentarlo manualmente.

An electric engine can be provided to operate the movement of the frontal sash. The sash can be either operating manually (through dedicated buttons on the touch-screen panel) or automatically, through the operator presence detection system. In case the operator's hands or any object is placed under the sash, the sensor automatically blocks the sash and raises it again. Even in case of motorized sash, the operator can always operate it manually.



TWIN-AK

sistema twin-set / twin-set system



TWIN SET e' un esclusivo sistema in grado di coniugare il risparmio energetico con la sicurezza dell'operatore.
Se il sistema TWIN SET e' installato, in caso di necessita' l'operatore puo' decidere di ridurre la velocita' frontale, al fine di risparmiare energia e di ridurre il volume di aria estratto dalla stanza.
In tal caso, al fine di mantenere le prestazioni di contenimento e di salvaguardare l'utente, uno o piu' motori ausiliari si attivano automaticamente per creare una barriera d'aria nella zona immediatamente antistante il fronte di lavoro.
Questa soluzione consente di schermare completamente la zona di lavoro sottocappa, in modo che eventuali contaminanti non possano fuoriuscire.

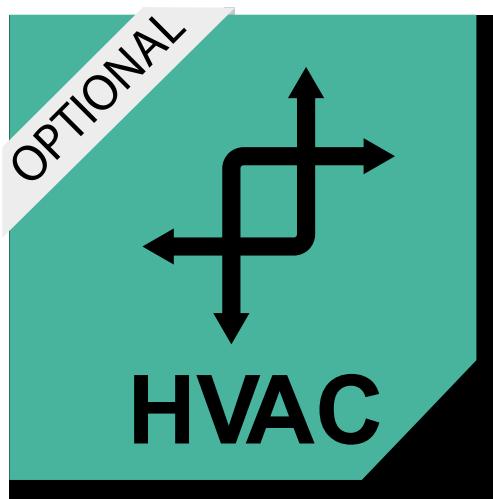
*TWIN SET is an exclusive device able to integrate energy savings to operator's safeguard.
If TWIN SET system is installed, in case of necessity the operator can decrease the face velocity, in order to save energy and to reduce the total airflow extracted from the room.
In this case, to keep the containment performances unvaried, one or more additional blowers automatically activate, so that an air barrier is created.
This barrier allows to completely shield the working environment under the fume cupboard, so that airborne contaminants are retained inside.*

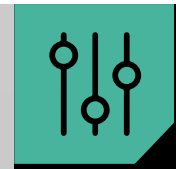
HVAC-AK

interfaccia HVAC - cappa CLIMA HVAC interface - CLIMA fume cupboard

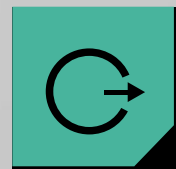
Dettagli a pag.206

Detailed information at pag.206





cappa manuale
manual fume cupboard



cappa ad espulsione esterna
ducted fume cupboards



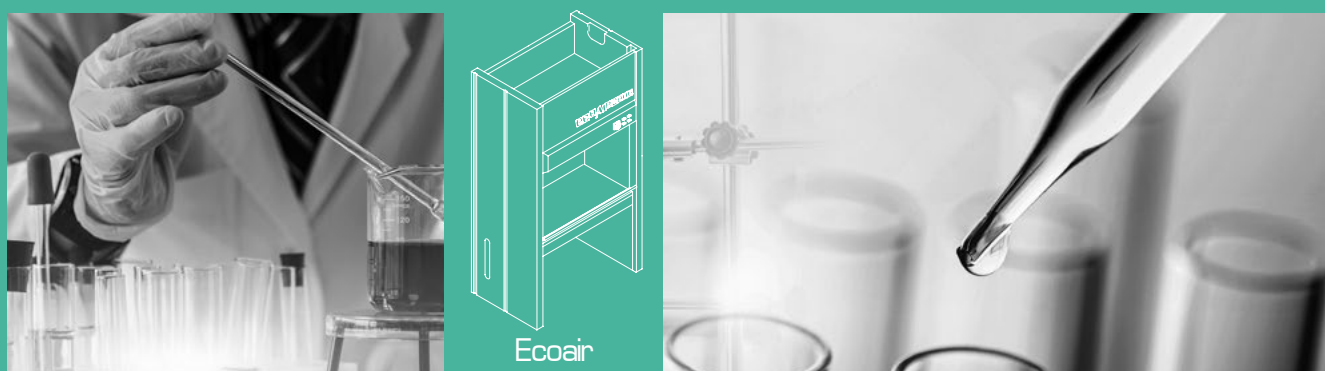
pag. 174

caratteristiche generali / main features

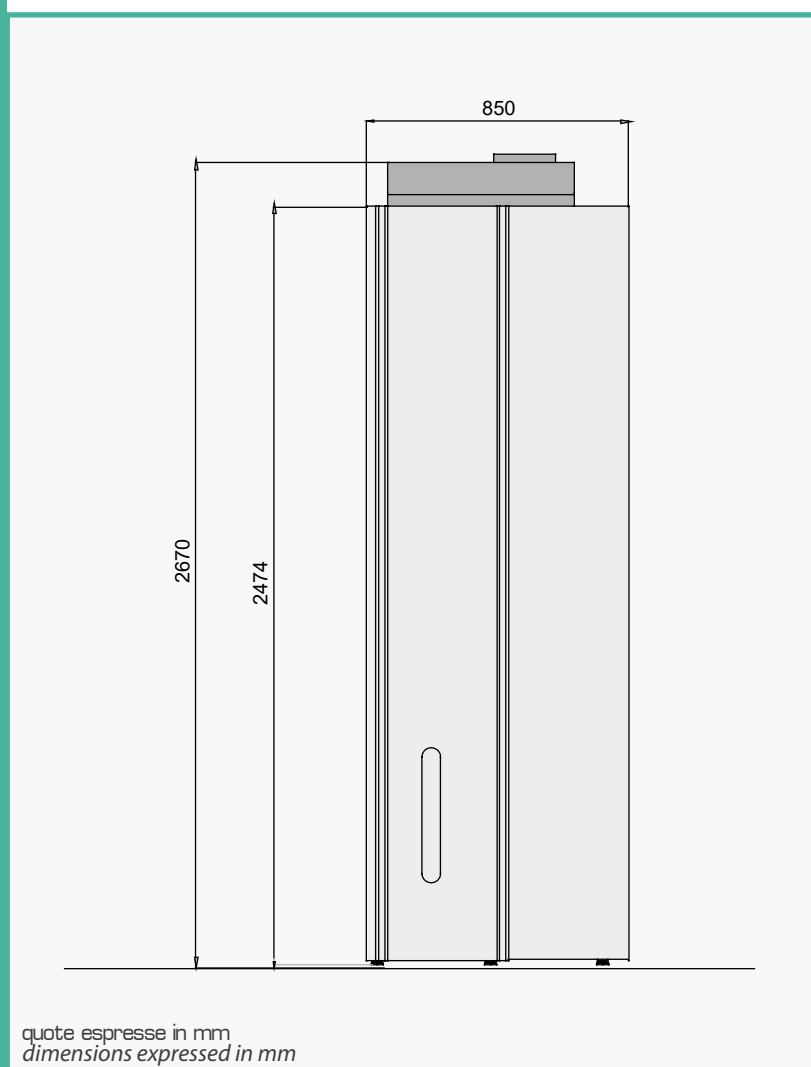
La cappa e' infatti progettata e costruita in assoluta conformita' alle specifiche della Normativa EN 14175:2003, a garanzia della efficacia del suo funzionamento.

ecoAIR fume cupboard is indeed designed and manufactured in full compliance to EN 14175:2003 Norm, as a guarantee of its efficiency





caratteristiche generali / main features



La cappa chimica di aspirazione **ECOAIR** e' interamente realizzata in lamiera di acciaio, tagliate al laser, piegate a freddo e successivamente verniciate con polveri epossidiche.

La struttura in acciaio garantisce una totale incombustibilita', tanto che la struttura della cappa e' classificata in 'Classe O' di reazione al fuoco.

La passivazione, il decapaggio e verniciatura con polveri epossidiche garantiscono inoltre un elevato grado di protezione agli agenti chimici ed alla corrosione, rendendo la cappa **ECOAIR** assolutamente idonea all'installazione in ogni tipo di laboratorio.

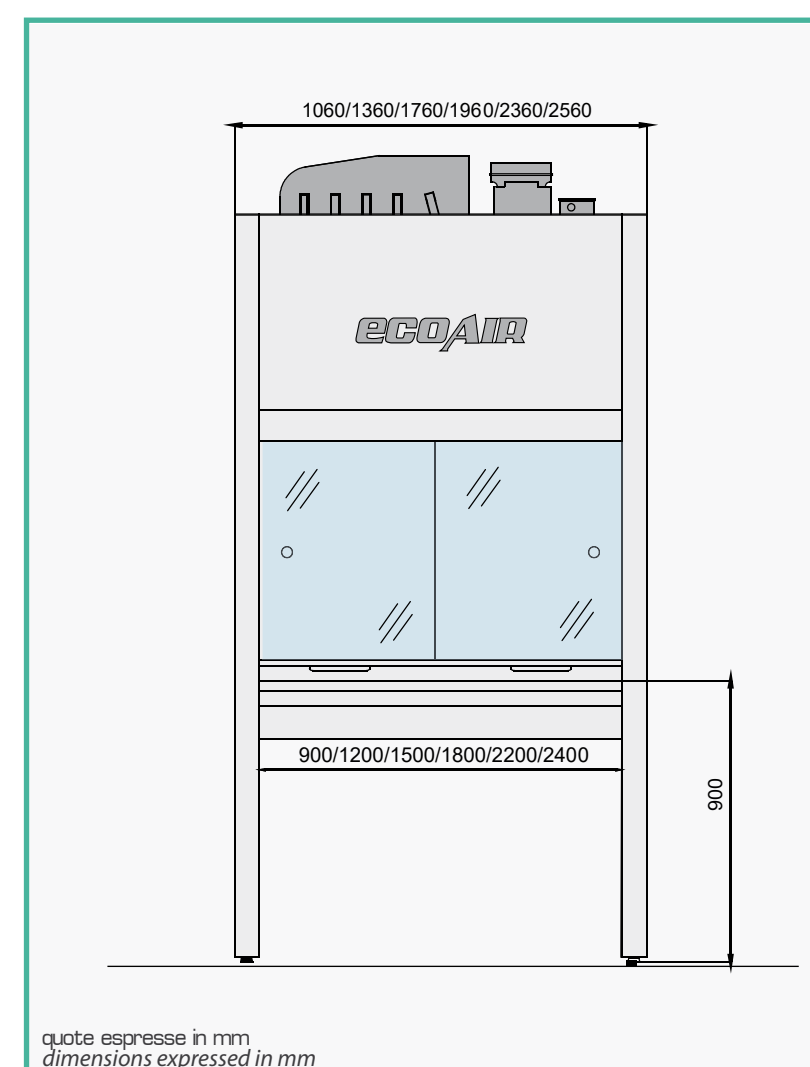
L'impiego esclusivo di lamiera di acciaio consente anche alla cappa **ECOAIR** di configurarsi quale un prodotto di punta sul mercato, dal momento che le comuni cappe di aspirazioni sono sovente realizzate con numerose parti in legno o plastica, che non garantiscono le stesse prestazioni di durabilita e resistenza agli attacchi di agenti chimici o del fuoco.

La cappa **ECOAIR** puo' essere allestita ed equipaggiata in varie configurazioni, in modo da poter assecondare le esigenze piu' varie e disparate. Oltre all'ampia scelta di materiali per il piano di lavoro, vari accessori e configurazioni speciali sono disponibili, come dettagliatamente riportato in questo Paragrafo.

Tutte le utenze ed i servizi della cappa sono stati posizionati a seguito di approfonditi studi di ergonomia ed efficienza, allo scopo di garantire all'operatore un utilizzo comodo e funzionale.



caratteristiche generali / main features



ECOAIR fume cupboard is entirely realized using epoxy-powder coated steel sheets, laser-cut and bended through cold processes.

Steel sheets ensure a completely incombustible structure, so that **ECOAIR** is rated as 'Class O' fire reaction.

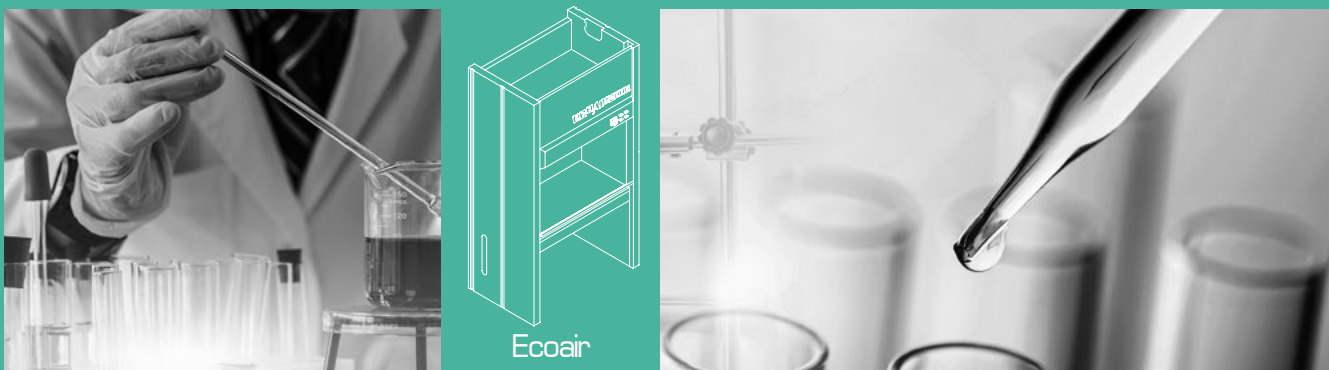
Furthermore, epoxy-powder coating grants full protection from the most aggressive chemicals and from corrosion, making **ECOAIR** absolutely suitable for installation in every kind of laboratory.

The exclusive employment of steel sheets makes also **ECOAIR** a flagship product on the market, since common fume cupboards are often manufactured with wooden or plastic parts, offering much lower performances when it comes to durability and resistance to chemicals or fire attacks.

Many different configurations are available for **ECOAIR** fume cupboard, so that every exigency or special necessity of customer can be fulfilled.

Together with the wide choice of materials for worktop, many different accessories and optional items are available, as better amplified in this Paragraph.

All services and utility points of the fume cupboard are placed in specific points, as a result of ergonomics studies, with the aim of making the use of the cupboard as pleasant as possible for the operator.



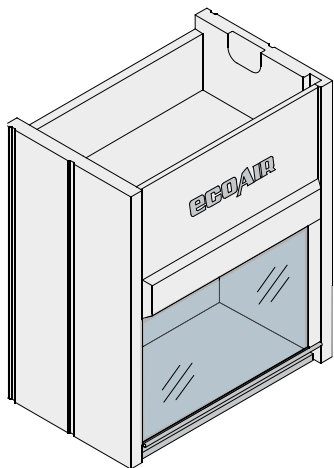
Ecoair



Ecoair

K___-B-ECOAIRO6

struttura da banco/bench structure



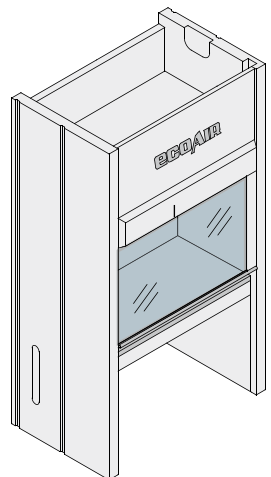
profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-B-ECOAIRO6	900	1060
K120-B-ECOAIRO6	1200	1360
K150-B-ECOAIRO6	1500	1660
K180-B-ECOAIRO6	1800	1960
K220-B-ECOAIRO6	2200	2360
K240-B-ECOAIRO6	2400	2560

K___-S-ECOAIRO6

struttura base/basic structure



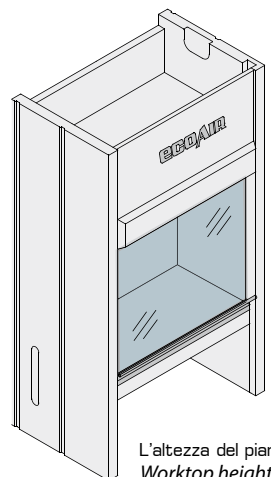
profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-S-ECOAIRO6	900	1060
K120-S-ECOAIRO6	1200	1360
K150-S-ECOAIRO6	1500	1660
K180-S-ECOAIRO6	1800	1960
K220-S-ECOAIRO6	2200	2360
K240-S-ECOAIRO6	2400	2560

K___-DS-ECOAIRO6

struttura ribassata per distillazione/lower structure for distillation



L'altezza del piano e' 550mm
Worktop height is 550mm

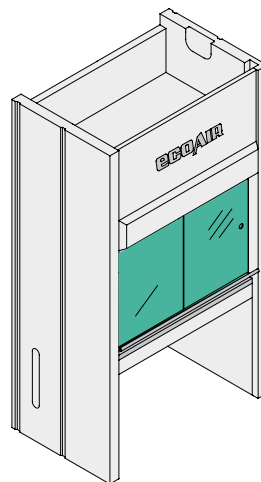
profondita' piano
worktop depth 750 mm

profondita' totale
total depth 850 mm

codice code	larghezza piano worktop width	larghezza esterna external width
K90-DS-ECOAIRO6	900	1060
K120-DS-ECOAIRO6	1200	1360
K150-DS-ECOAIRO6	1500	1660
K180-DS-ECOAIRO6	1800	1960
K220-DS-ECOAIRO6	2200	2360
K240-DS-ECOAIRO6	2400	2560

VO-K

vetro scorrevole orizzontalmente/horizontally sliding glass



Le cappe **ECOAIR** sono fornite di serie con vetro scorrevole verticalmente, intelaiato nel sash e controbilanciato. Su richiesta e' possibile fornire un sash a scorrimento verticale che integra al suo interno da 2 a 4 pannelli in vetro, scorrevoli orizzontalmente. In ogni caso il saliscendi e' dotato di un sistema di blocco automatico che in caso di rottura di uno o di entrambi i cavi, lo blocca immediatamente nella sua posizione impedendone la caduta.

ECOAIR is always equipped with a vertically sliding frontal safety glass, framed into a counter-balanced sash. Upon request, it is possible to provide a vertically sliding frame incorporating up to 4 glass panels, horizontally sliding. Frontal sash is always equipped with a safety device granting its lock in case of failure of one or both its suspending chords, so that it is prevented from falling.

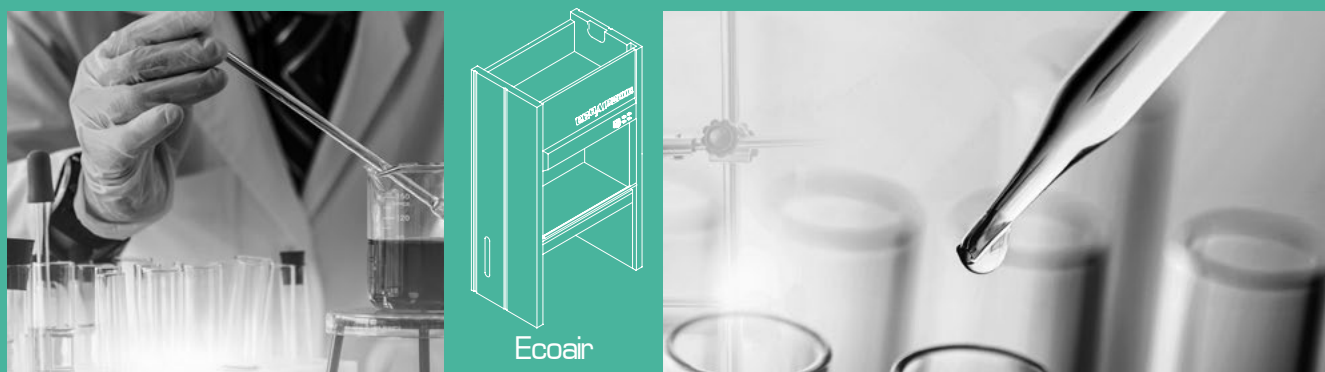
FE-ECOAIRO6

spegnimento incendio nell'area di lavoro
fire extinguisher in the working area



Su richiesta, la cappa puo' essere equipaggiata con un sistema automatico di rilevamento ed estinzione incendio. L'eventuale sviluppo di incendi nell'area di lavoro determina l'azionamento automatico del sistema (mediante aumento di pressione nel tubo rilevatore), e la conseguente erogazione dell'agente estinguente attraverso specifici ugelli collocati sottocappa. L'agente estinguente e' contenuto in una bombola collocata esternamente alla cappa e puo' essere scelto a seconda dell'applicazione (standard CO₂).

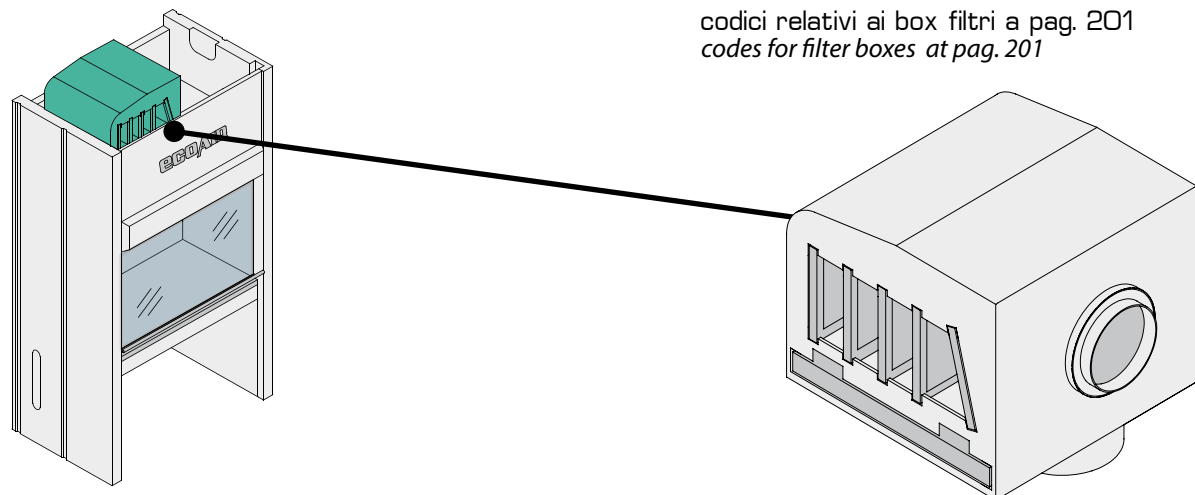
Upon specific request, the fume cupboard can be equipped with an automatic system for fire detection and suppression. The development of a fire inside the working area of the fume cupboard determines the sudden activation of the system (through a pressure rise in the probe duct) and the subsequent release of extinguishing agent through specific nozzles. The extinguishing agent is stored in a dedicated cylinder located outside of the fumehood and can be chosen according to the specific need (standard CO₂).



FL

box filtri / filter box

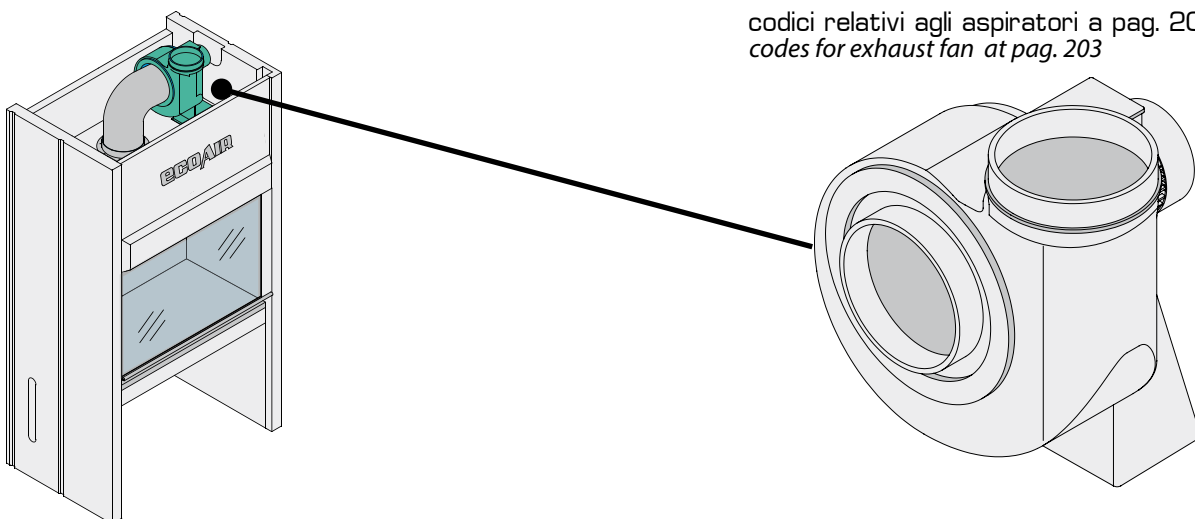
codici relativi ai box filtri a pag. 201
codes for filter boxes at pag. 201



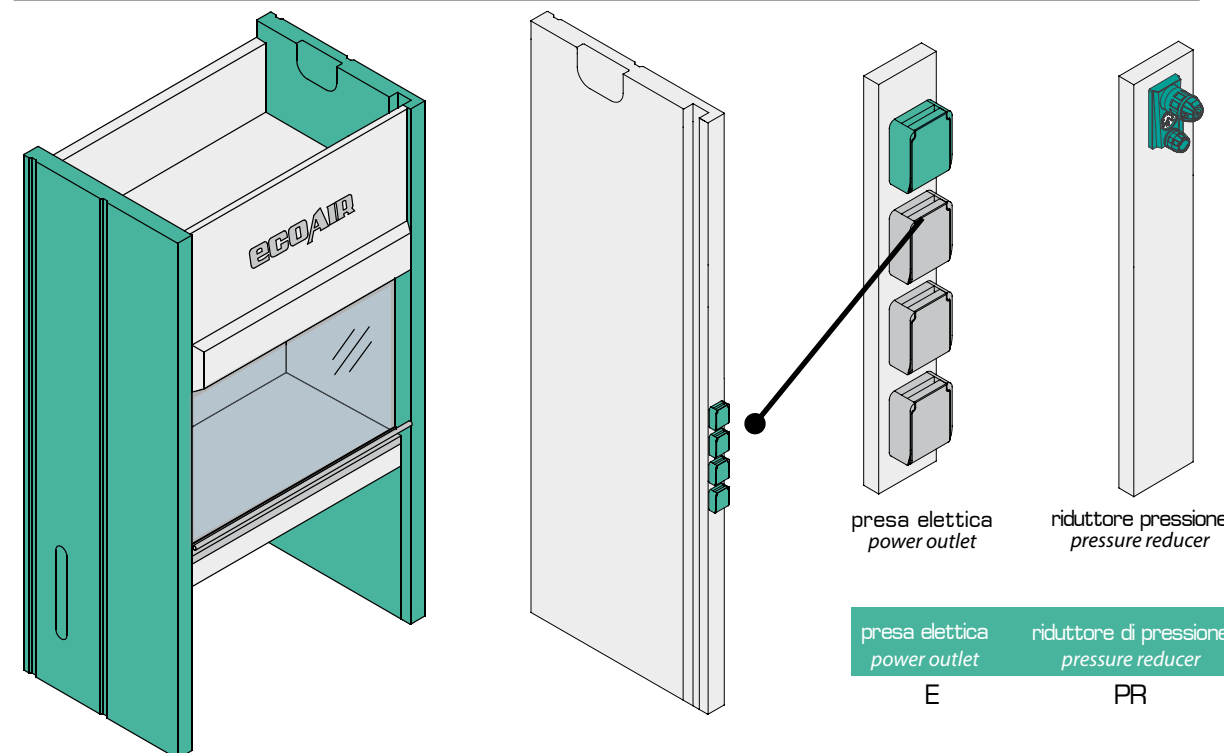
ASP

elettro-aspiratore / exhaust fan

codici relativi agli aspiratori a pag. 203
codes for exhaust fan at pag. 203



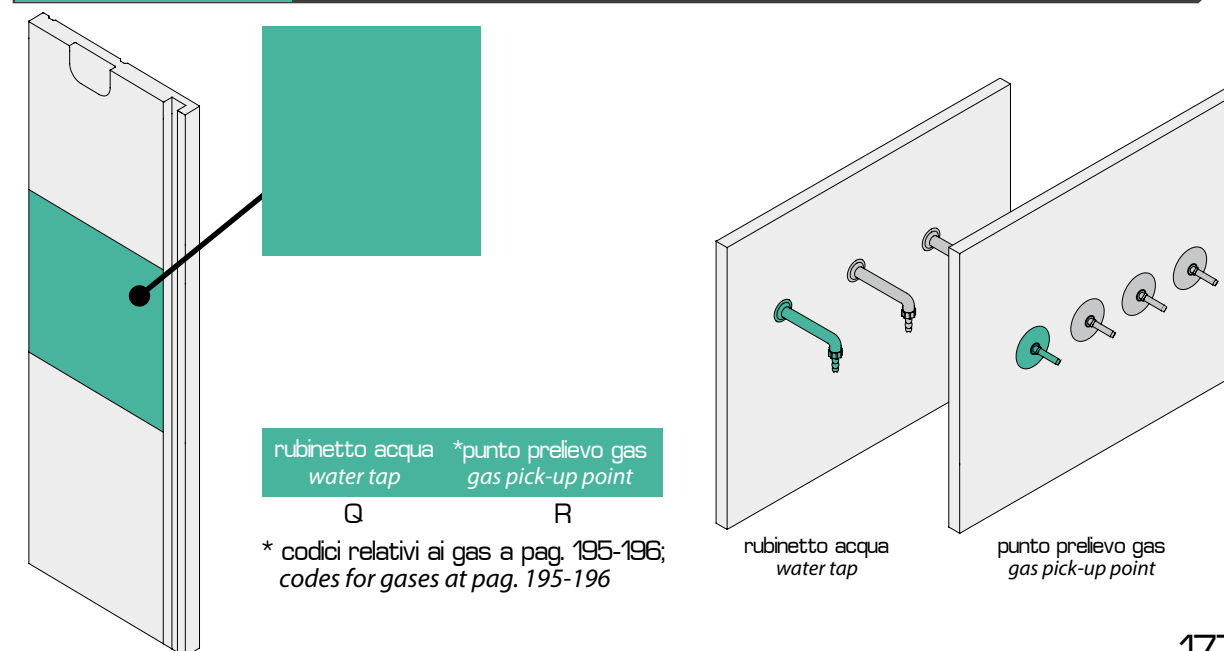
dotazioni standard standard / standard fit-out



Le spalle laterali della cappa **ECOAIR** possono essere equipaggiate con diversi accessori. La spalla destra e' adibita alle utenze elettriche, mentre la sinistra e' adibita ai fluidi (in alcuni casi particolari e' possibile montare accessori elettrici anche sulla spalla sinistra). La spalla destra e' fornita, di base base con 4 prese elettriche.

Side jambs of **ECOAIR** fume cupboard can be equipped with many accessories. In standard configuration the right side is equipped with electric services and the left side with fluid services, but upon request also left side element can fit some electric services. Standard provisions for right side element are 4 power outlets.

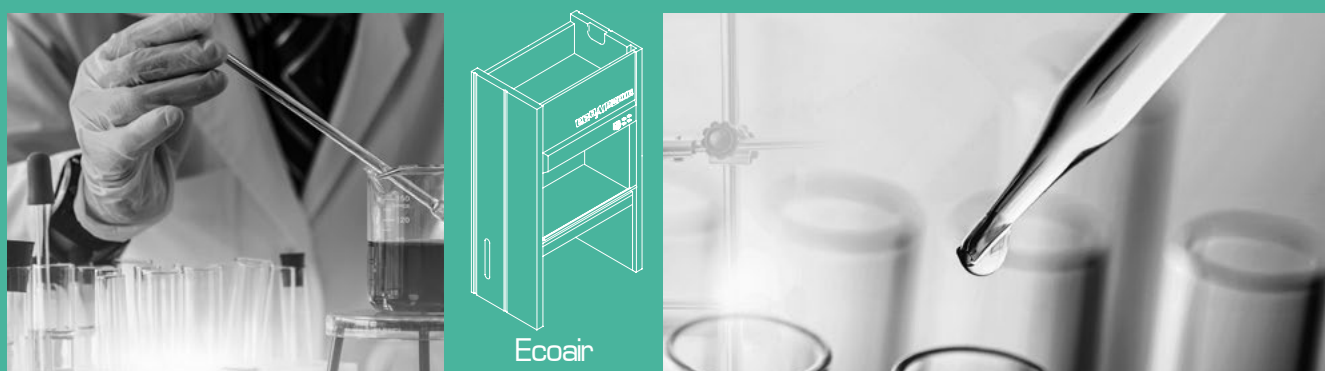
dotazioni opzionali / optional items



rubinetto acqua *punto prelievo gas
water tap gas pick-up point

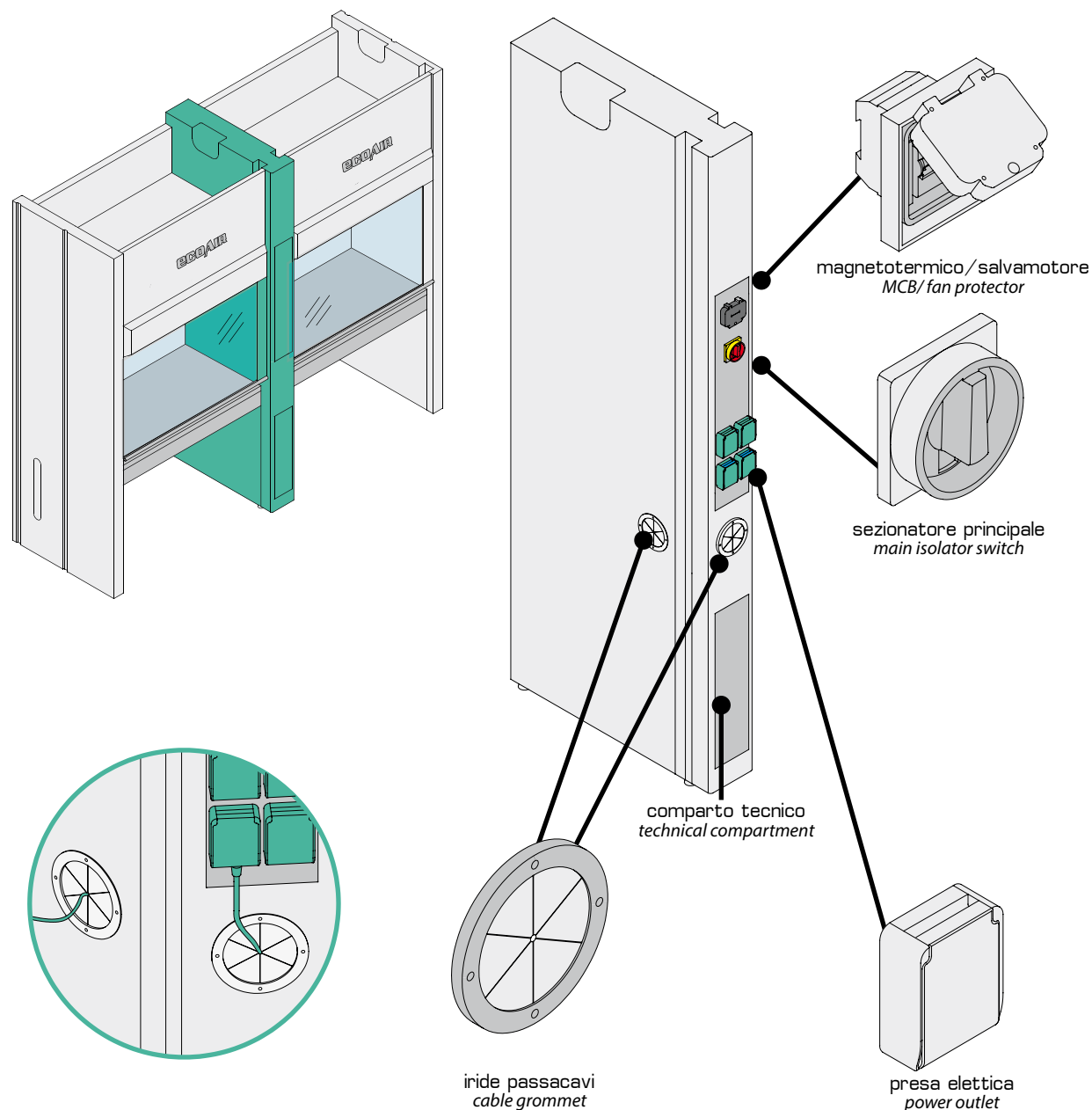
Q R

* codici relativi ai gas a pag. 195-196;
codes for gases at pag. 195-196



Ecoair

spalla centrale / common jamb



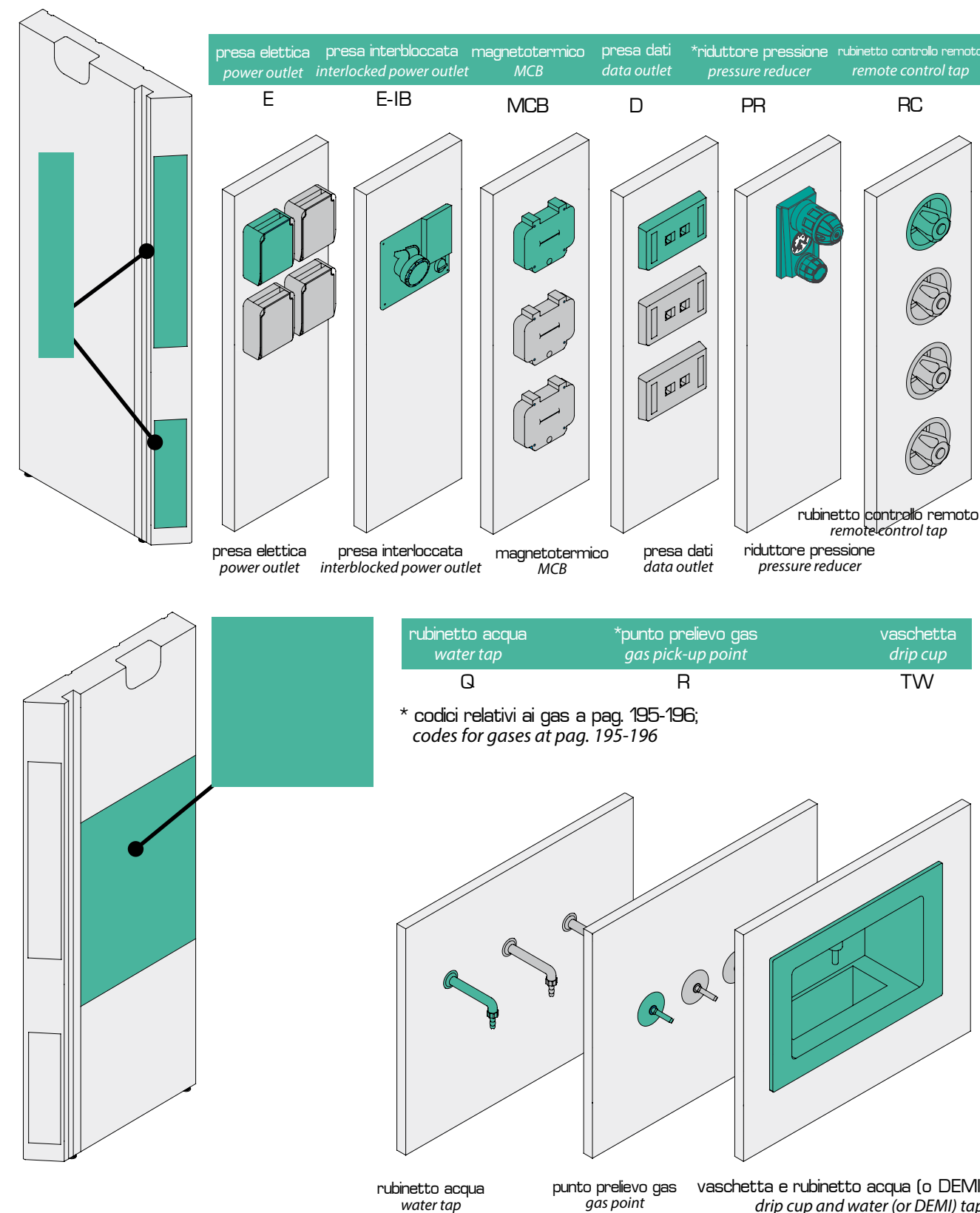
La spalla centrale viene utilizzata quando si vogliono avere due cappe **ECOAIR** comunicanti tra loro. La spalla centrale è fornita con alcuni accessori base: interruttore di accensione/spengimento della cappa, magnetotermico, 4 prese elettriche, iride passacavi e può avere gli accessori presentati nella pagina seguente.

In case two different fume cupboards, with inter-communicating working area are needed, a common middle jamb is provided. This solution is preferred if samples have to be passed between the fume cupboards. Standard provisions for the central elements are: master control switch, MCB, 4 power outlet and a cable grommet. Furthermore the element can be provided with the accessories presented in the following page.



Ecoair

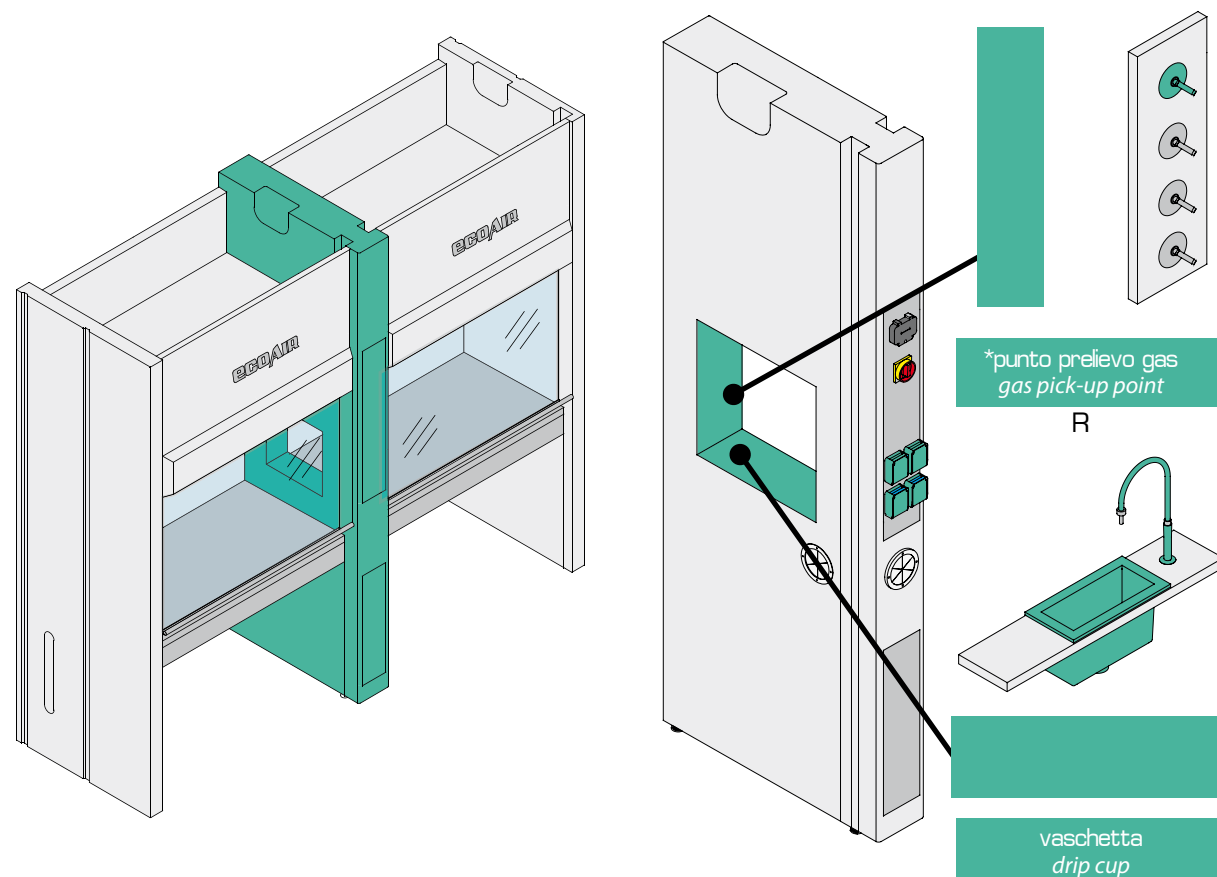
dotazioni opzionali / optional items





Ecoair

spalla centrale con finestra di comunicazione
central element with window



*punto prelievo gas
gas pick-up point

R

vaschetta
drip cup

TW

La spalla centrale puo' essere dotata di una finestra che mette in comunicazione le due cappe.
In questo caso, non e' possibile montare la vaschetta (codice TW).

The middle jamb can be equipped with a glass window. In this case, it is not possible to install the dripcup (code TW).

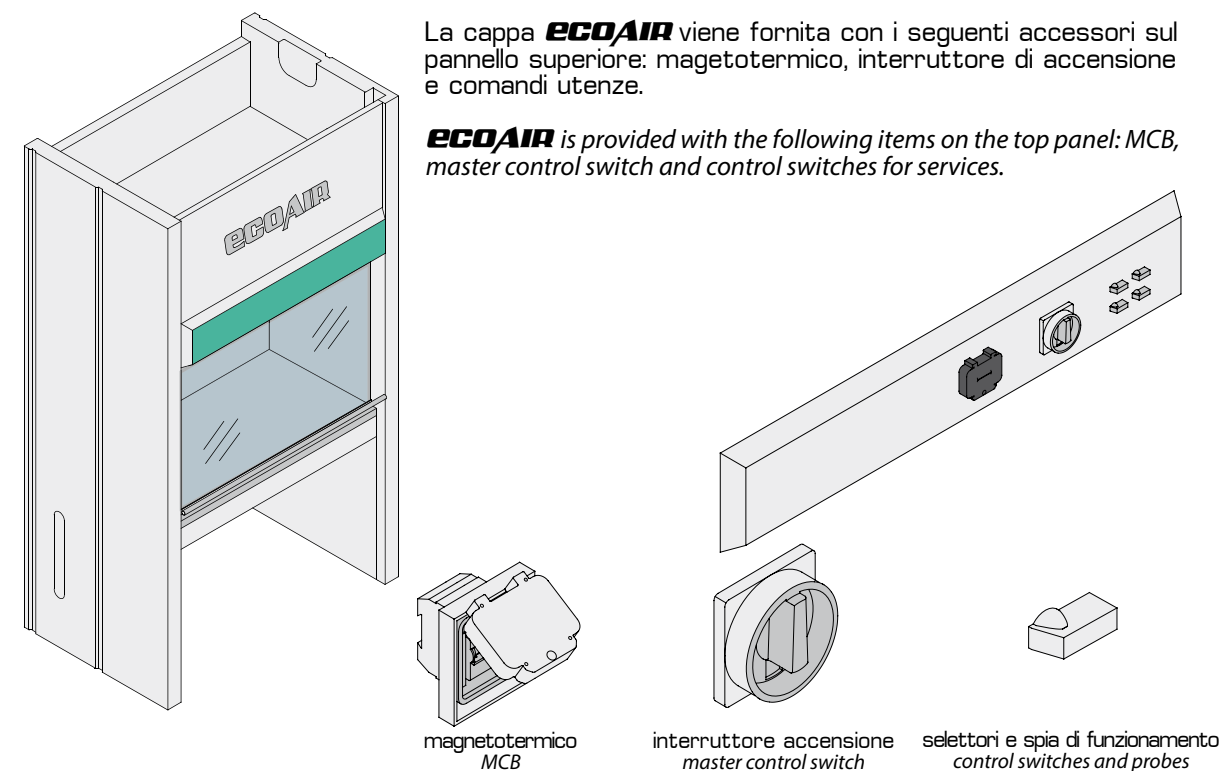


Ecoair

pannello superiore/top panel

La cappa **ecoAIR** viene fornita con i seguenti accessori sul pannello superiore: magnetotermico, interruttore di accensione e comandi utenze.

ecoAIR is provided with the following items on the top panel: MCB, master control switch and control switches for services.

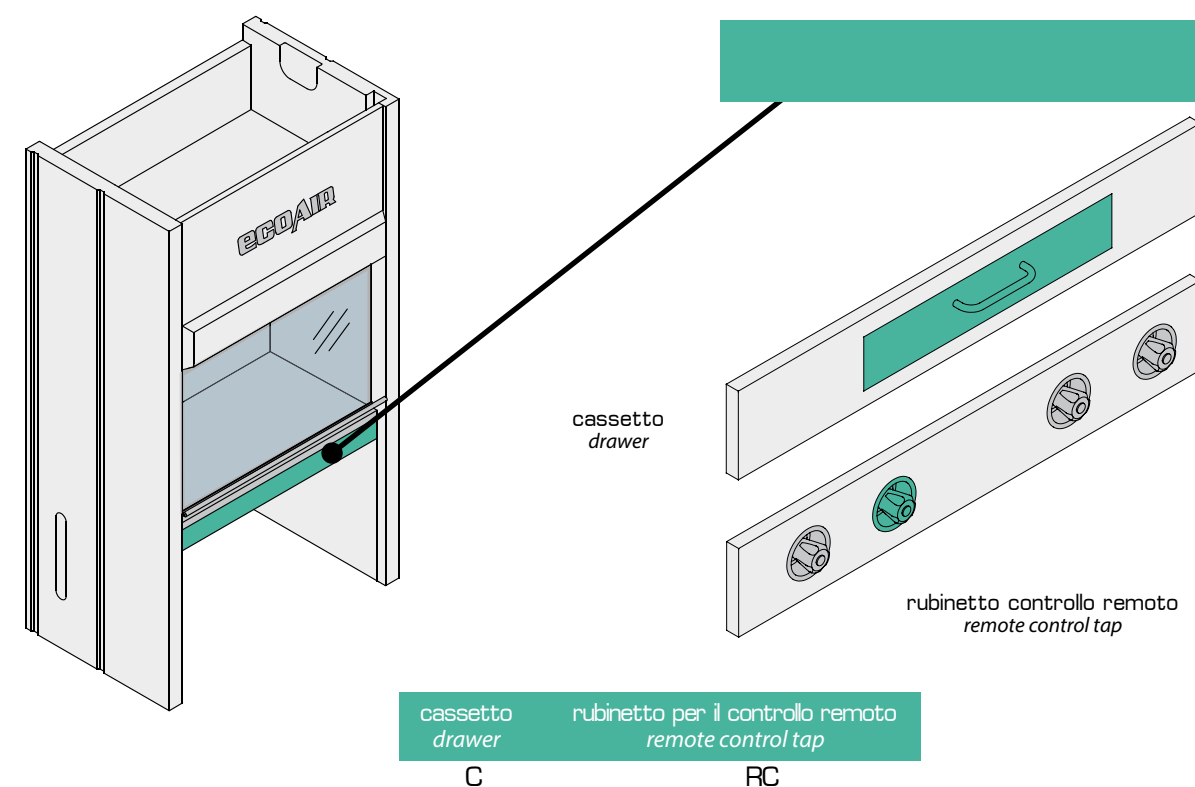


magnetotermico
MCB

interruttore accensione
master control switch

selettori e spia di funzionamento
control switches and probes

pannello frontale/frontal panel



cassetto
drawer

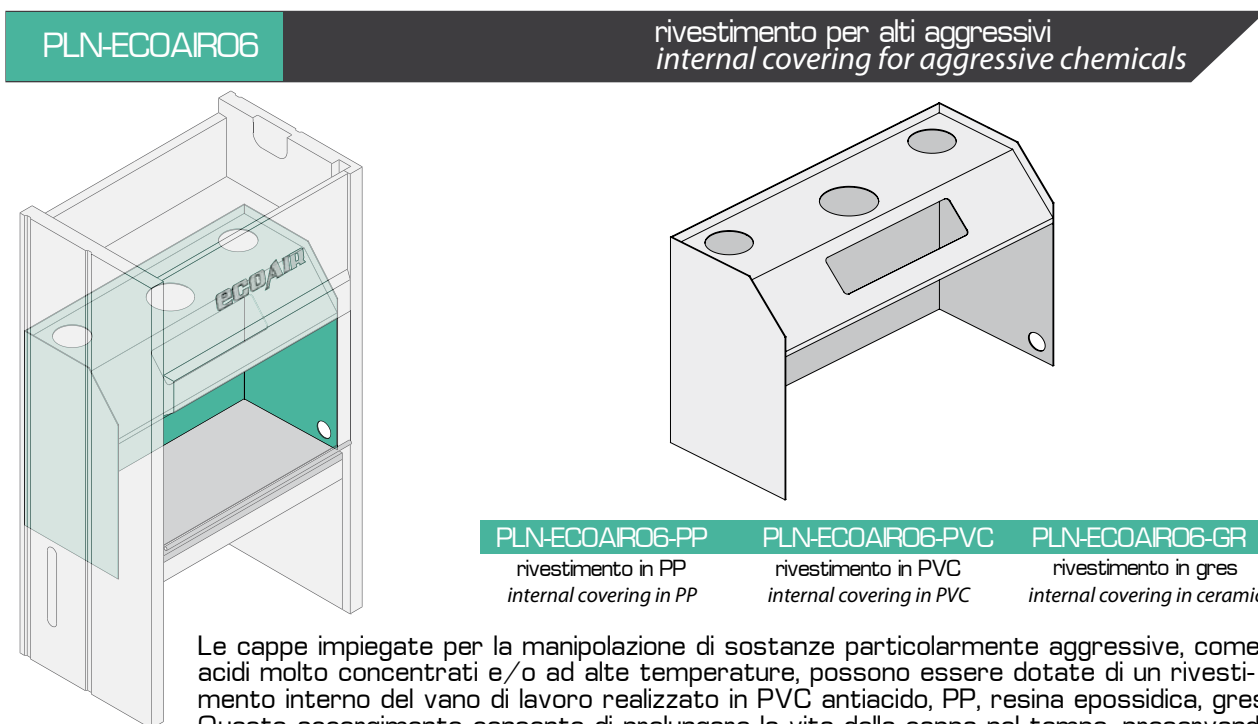
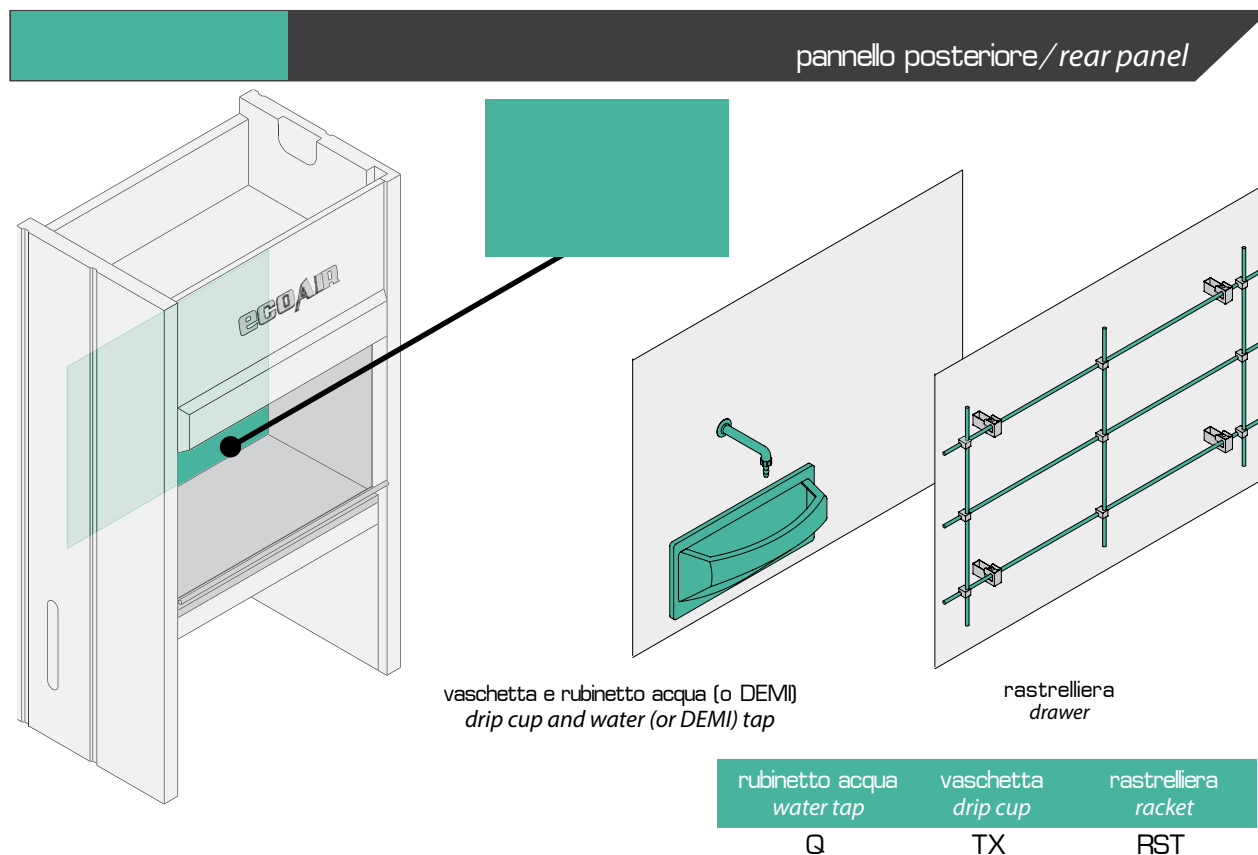
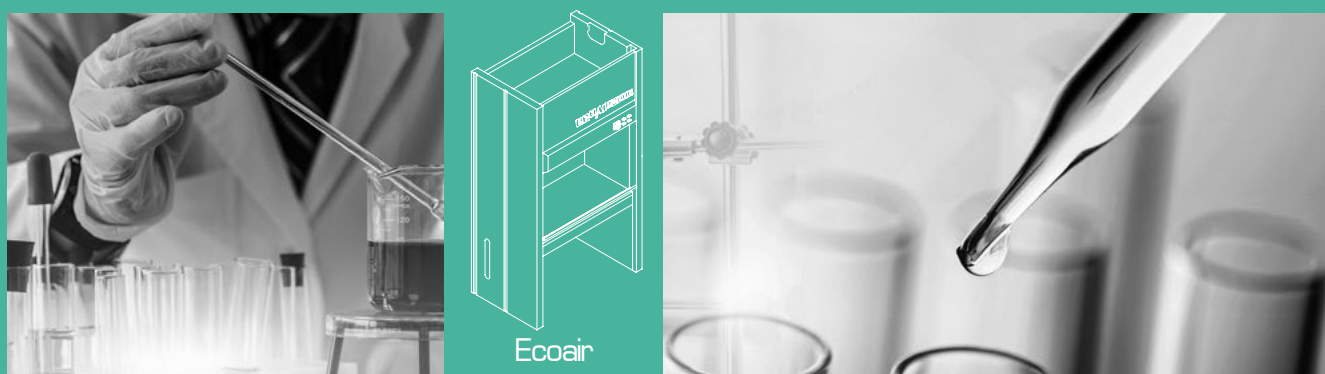
rubinetto controllo remoto
remote control tap

cassetto
drawer

rubinetto per il controllo remoto
remote control tap

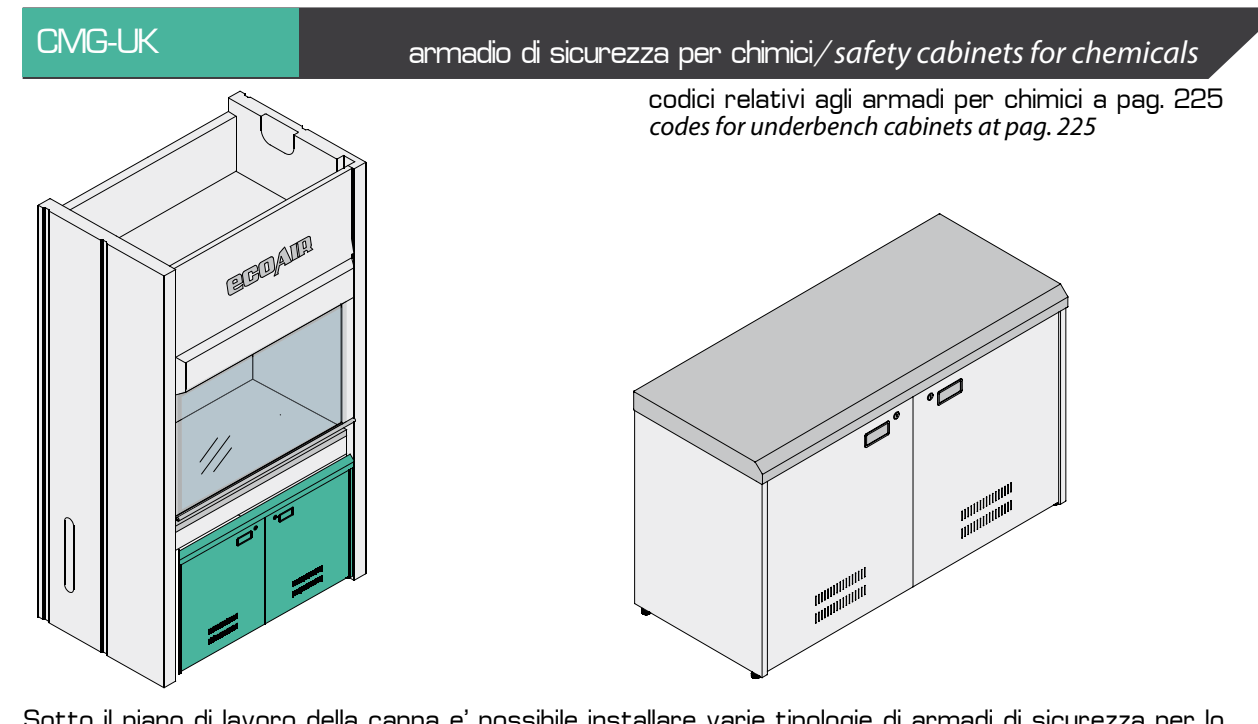
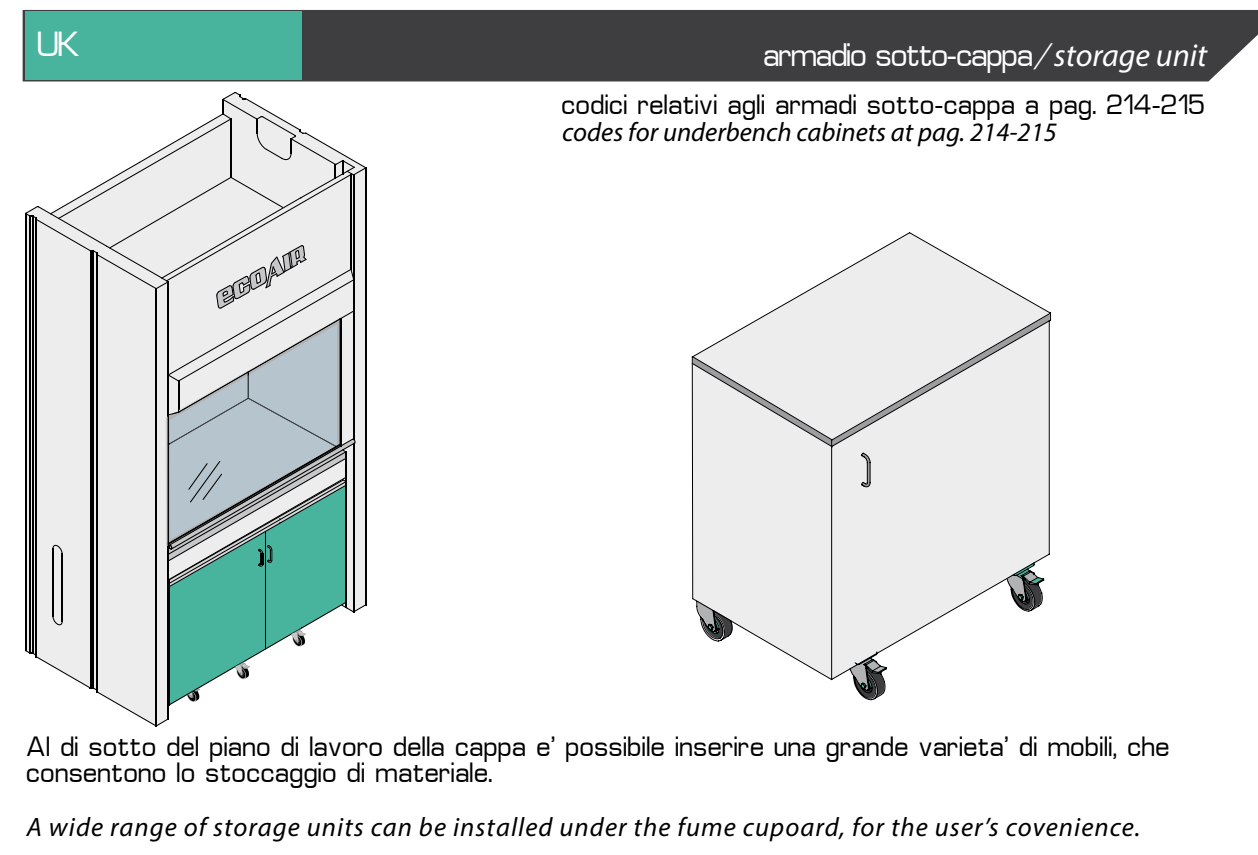
C

RC

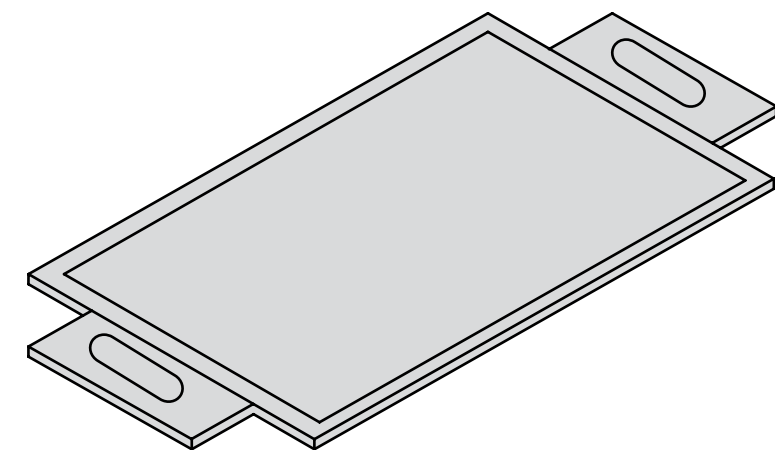
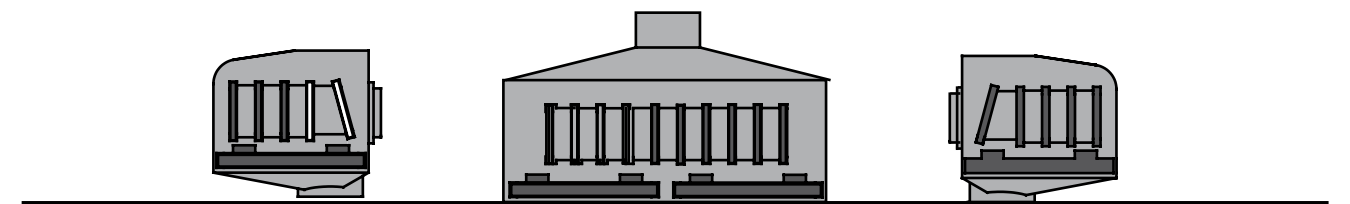
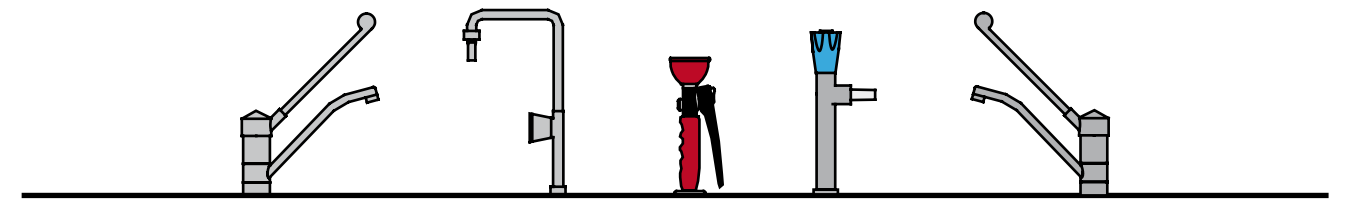


Le cappe impiegate per la manipolazione di sostanze particolarmente aggressive, come acidi molto concentrati e/o ad alte temperature, possono essere dotate di un rivestimento interno del vano di lavoro realizzato in PVC antiacido, PP, resina epossidica, gres. Questo accorgimento consente di prolungare la vita della cappa nel tempo, preservando la struttura dalle aggressioni di tali sostanze.

In case the fume cupboard has to be employed for manipulation of very aggressive chemicals (such as highly concentrated acids or acids at high temperature), a special internal covering can be provided. The internal covering panels can be made of anti-acid PVC, PP, epoxy resin, ceramic, and protect the structure of the fume cupboard from corrosion.



accessori-*accessories*





accessori / accessories

La flessibilit  e la modularit  che caratterizzano la linea produttiva della **MOMOLINE** consentono di installare varie tipologie di utenze ed accessori su tutte le tipologie di cappe da laboratorio, in modo da soddisfare le esigenze espresse dai clienti.

Si fa presente che gli accessori qui riportati sono quelli standard, ma su specifica richiesta possono essere fornite soluzioni personalizzate, di modo che ogni cliente possa ottenere dal proprio laboratorio tutte le caratteristiche desiderate, e possa soddisfare ogni sua esigenza.

MOMOLINE   sempre lieta di ricevere richieste specifiche e dettagliate dai suoi clienti, in modo da poter sempre garantire la fornitura della migliore soluzione per ogni esigenza.

La vasta esperienza della **MOMOLINE** nella realizzazione di laboratori per ogni campo e applicazione consente di affiancare il cliente nella scelta degli optional, in modo da poter selezionare gli accessori pi  appropriati, sia dal punto di vista estetico che tecnico-funzionale.

La **MOMOLINE**   inoltre abilitata alla realizzazione e all'adeguamento degli impianti e degli allacciamenti delle utenze fornite.

*The high flexibility and modularity of **MOMOLINE** production line allow to equip all fume cupboards with many different accessories and items, in order to meet all customer's wishes.*

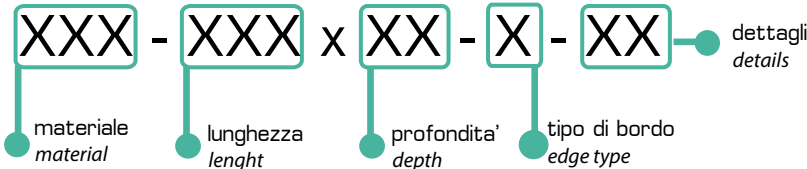
Accessories reported here are the standard ones, but custom-made and specially designed solutions can be provided upon specific request, so that every customer can fulfill its own desires and expectations from its new fume cupboard.

MOMOLINE is always pleased to receive detailed and specific enquiries from customers, in order to provide the best solution for every occasion.

*The considerable experience of **MOMOLINE** in setting up laboratories for every field and application allows to support customers in the choice of the most suitable items, both from the aesthetic and technical point of view.*



piani di lavoro / worktops



es: COR120x75-X4

		materiale / worktop						
		COR	PP	HPL	EP	SS	GR	SP
applicazione / application	Utilizzo reagenti non aggressivi Employment of non-aggressive chemicals	●	●	●	●	● AISI 316	●	●
	Utilizzo reagenti molto aggressivi Employment of very aggressive chemicals	●	●	●	●	●	●	●
	Utilizzo coloranti Employment of dyes	●	●	●	●	● AISI 316	●	●
	Settore petrolchimico / Utilizzo solventi Oil&gas / Employment of solvents	●	●	●	●	● AISI 316	●	●
	Settore alimentare Food industry	●	●	●	●	● AISI 316	●	●
	Settore farmaceutico Pharmaceutical	●	●	●	●	● AISI 316	●	●
	Microbiologia Microbiology	●	●	●	●	● AISI 316	●	●
	Elevata igiene High hygiene standard	●	●	●	●	● AISI 316	●	●
	Appoggio strumentazione / Scrivania Equipment support / Desk	●	●	●	●	●	●	●

● idoneo suitable ● poco idoneo not recommended ● non idoneo unsuitable



COR

piano in CORIAN/*CORIAN* worktop

colori standard/*standard colors*



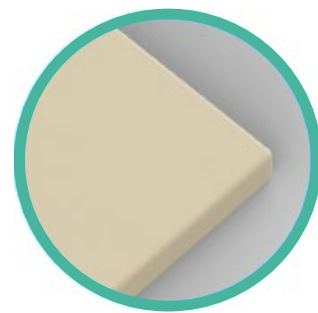
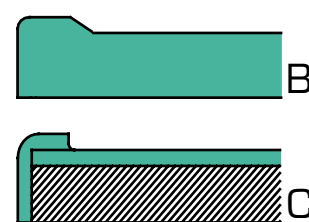
Il Corian e' un materiale composto per 1/3 da resina acrilica e per 2/3 da minerali naturali. E' omogeneo, non poroso, igienico, atossico, resistente alle macchie, al contatto con quasi tutte le sostanze chimiche ed alle alte temperature (fino a circa 100°C). Vista la sua ridotta porosità ed elevata decontaminabilità, risulta ideale nelle applicazioni di microbiologia o dovunque sia richiesto un elevato standard di igiene. Queste proprietà derivano anche dal particolare metodo di lavorazione, che consente di ottenere superfici virtualmente infinite, senza giunzioni visibili. La **MOMOLINE** e' membro del Quality Network Corian, per cui le lavorazioni effettuate sono riconosciute e garantite anche dalla DuPont unico produttore mondiale del Corian.

Corian is a synthetic material, composed by 1/3 of acrylic resin and by 2/3 of natural minerals. Corian has an incredibly uniform and homogeneous structure, does not delaminate, is not porous and is completely hygienic and stain-resistant. Corian also resists high temperature (up to 100°C) and most common chemicals. This material has excellent decontamination performances against viruses and bacteria, and its particular junction method allows to obtain virtually infinite surfaces, with no evident junction grooves. For this reason, it is particularly suitable for microbiology and high hygiene applications. MOMOLINE is part of Corian Quality Network, meaning all the products are officially recognized and guaranteed by DuPont, sole authorized manufacturer of Corian.

PP

piano in PP/*PP* worktop

colori standard/*standard colors*



I piani di lavoro in Polipropilene sono prodotti per stampaggio ad iniezione, e si contraddistinguono per la loro leggerezza. Presentano ottima resistenza agli acidi, agli alcali e alle basi.

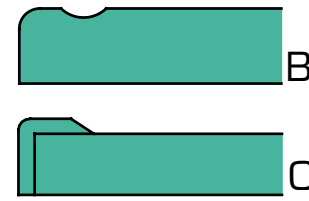
Polypropylene worktops are injection moulded and stand out for their extreme lightness. PP worktops provide very good resistance against acids, bases and alkalis.



HPL

piano in HPL/*HPL* worktop

colori standard/*standard colors*



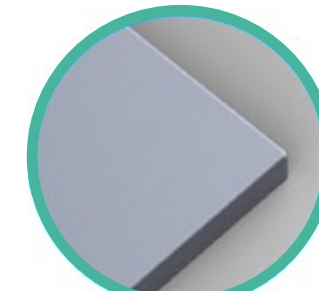
I piani di lavoro in HPL (come ad esempio il Trespa), sono costituiti da strati interni di fibre cellulosiche impregnate di resine fenoliche e successivamente compressi mediante potenti presse meccaniche. Le due facce esterne della lastra sono rifinite, per motivi estetici, con strati di fibre cellulosiche imbevuti di resina melaminica del colore desiderato. Gli strati esterni possono essere sottoposti a trattamenti che conferiscono resistenza agli acidi, all'abrasione e al calore. Su richiesta, alla resina fenolica possono essere addizionate sostanze che conferiscono al materiale proprietà ignifughe.

High Pressure Laminate worktops (such as Trespa) are composed by cellulose fiber layers, soaked in phenolic resin and then heavily compressed through mechanical presses. The surface of the panel is covered with cellulose fiber soaked in melaminic resin with wide choice of color. For aesthetic reasons the external surface can be specifically treated in order to obtain high resistance to chemicals, heat and scratches. Upon specific request, the phenolic resin can be additioned of special substances able to provide the worktop with flame retardant properties.

EP

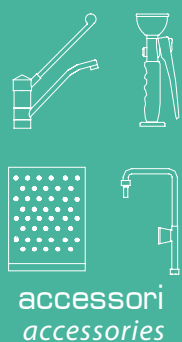
piano in RESINA EPOSSIDICA/*EPOXY RESIN* worktop

colori standard/*standard colors*



I piani in resina epossidica (come ad esempio il Durcon) sono ottenuti per stampaggio di resina epossidica anti-acida. La superficie ottenuta e' perfettamente liscia, non porosa, resistente agli agenti chimici e ai graffi. Insieme ai piani in gres rappresentano una delle migliori opzioni in caso di utilizzo di acidi molto aggressivi.

Epoxy resin worktops (such as Durcon) are obtained from molding and then properly shaped using CNC (Computer Numerical Control) machines. These worktops are very easy to clean and decontaminate, are perfectly smooth and non-porous, very resistant to stains and to laboratory reagents. Together with ceramic worktops, they represent one of the best choices when it comes to employment with very aggressive acids.



accessori
accessories

SS

piano in acciaio INOX / stainless steel worktop



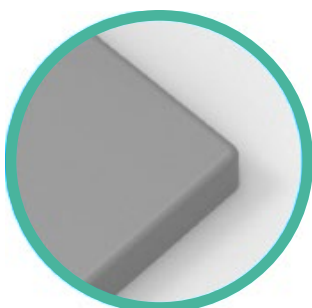
Il piano può essere realizzato, a seconda delle applicazioni, in lega AISI 304 o AISI 316. I piani di lavoro sono realizzati con lamiere pressopiegate a freddo. Il profilo, antidebordante e arrotondato, forma una superficie perfettamente liscia e continua, senza alcuna giuntura con il piano.

This worktop can be realized using different SS alloys (AISI 304 or AISI 316), according to the required application. SS worktops are realized using first choice steel sheets, cold bended. The profile, anti-overflow and rounded, forms a completely seamless, perfectly shining and with no joints.

GR

piano in GRES MONOLITICO / CERAMIC worktop

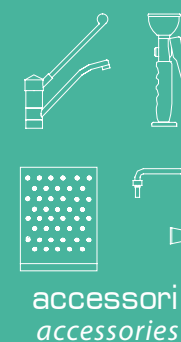
colori standard / standard colors



Il Gres è un materiale ceramico ottenuto per sinterizzazione di argille, feldspato e quarzo opportunamente miscelati e cotti ad una temperatura superiore a 1200 °C. I piani di lavoro così ottenuti non presentano giunzioni, e formano un'unica superficie perfettamente liscia, resistente alle sollecitazioni meccaniche, all'aggressione da parte di agenti chimici e allo stress termico.

Ceramic worktops are manufactured through sintering of clay, feldspar and quartz, at a temperature higher than 1200°C. The worktops are perfectly seamless, so that an unique flat surface is obtained, with good resistance against mechanical shocks.

Ceramic worktops are recommended for all applications where a superior resistance to chemicals and heat is required.

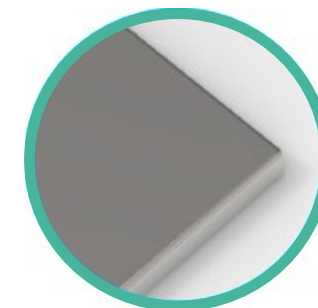


accessori
accessories

SP

piano in ACCIAIO PORCELLANATO / enameled steel worktop

colori standard / standard colors



L'acciaio porcellanato nasce dall'applicazione dello smalto porcellanato sul supporto metallico e dalla successiva fusione dei due materiali. Tale procedimento garantisce un'ottima resistenza a tutti i comuni agenti chimici.

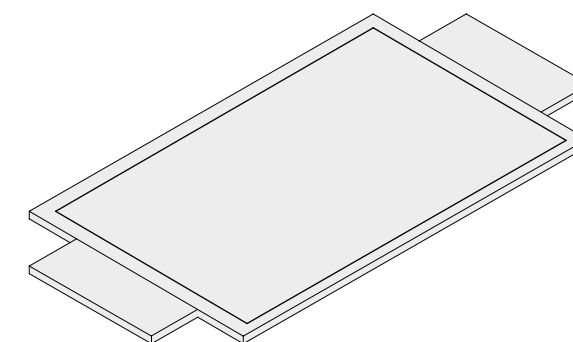
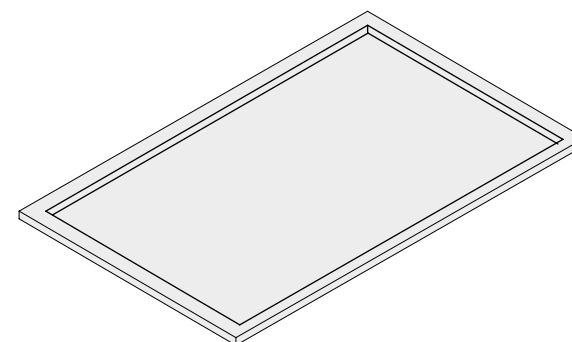
Enamelled steel is obtained by applying special ceramic enamel on a steel substratum. These worktops provide good resistance to most of common chemicals.

X4

bordo antidebordante 4 lati
4 sides raised edge

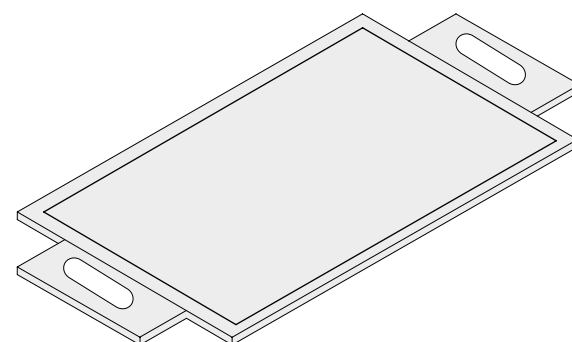
XW

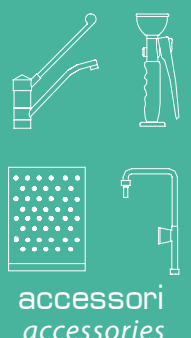
ali laterali
lateral wings



XWV

ali laterali con vasca
lateral wings with drip cup



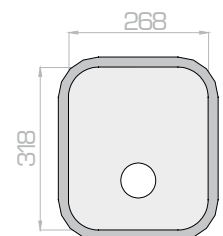


accessori
accessories

VSC-COR-___

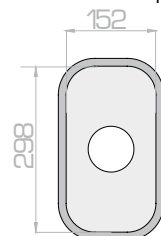
vasche in Corian/Corian sinks

Le vasche in Corian sono accessori dei piani in Corian. Corian sinks are suitable for Corian worktops



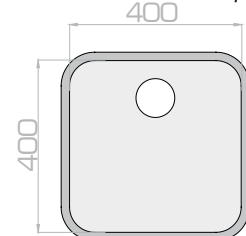
codice/code
VSC-COR-809

profondità/
depth 167 mm



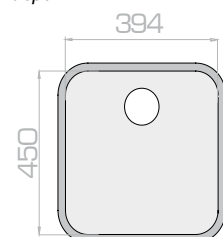
codice/code
VSC-COR-857

profondità/
depth 141 mm



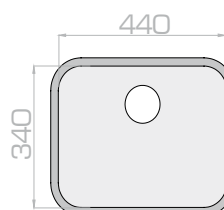
codice/code
VSC-COR-804

profondità/
depth 208 mm



codice/code
VSC-COR-805

profondità/
depth 208 mm



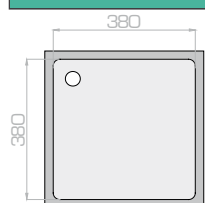
codice/code
VSC-COR-859

profondità/
depth 245 mm

VSC-GR-___

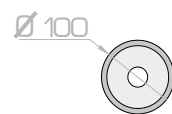
vasche in Gres/Ceramic sinks

Le vasche in Gres sono accessori dei piani in Gres. Ceramic sinks are suitable for ceramic worktops



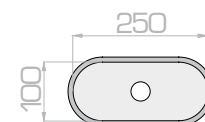
codice/code
VSC-GR-2650

profondità/
depth 250 mm



codice/code
VSC-GR-1211

profondità/
depth 120 mm



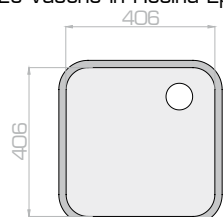
codice/code
VSC-GR-1212

profondità/
depth 120 mm

VSC-DC-___

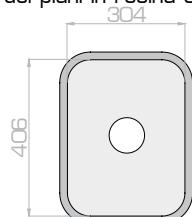
vasche in Resina Epossidica/Epoxy Resin sinks

Le vasche in Resina Epossidica sono accessori dei piani in resina epossidica. Epoxy Resin sinks are suitable for Epoxy Resin worktops.



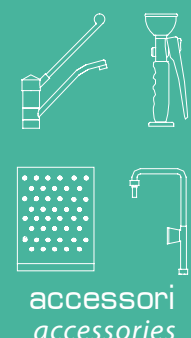
codice/code
VSC-DC-D20

profondità/
depth 210 mm



codice/code
VSC-DC-D15C

profondità/
depth 222 mm

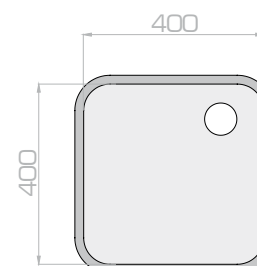


accessori
accessories

VSC-SS-___

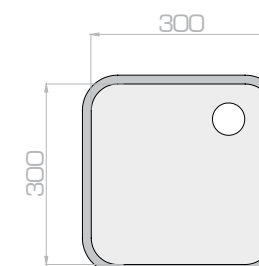
vasche in Acciaio inox/Stainless steel sinks

Le vasche in Acciaio inox sono accessori dei piani in Acciaio inox e HPL. Stainless steel sinks are suitable for Stainless steel and HPL worktops



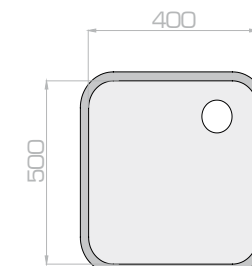
codice/code
VSC-SS-4040

profondità/
depth 250 mm



codice/code
VSC-SS-3333

profondità/
depth 180 mm

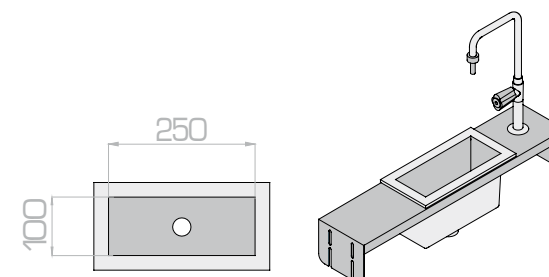


codice/code
VSC-SS-4050

profondità/
depth 300 mm

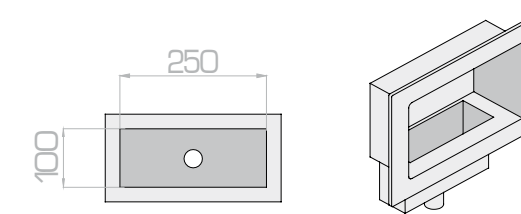
vasche in Polipropilene/Polypropylene sinks

Le vasche in Polipropilene sono accessori dei piani in Polipropilene, HPL, PVC e laminato. Polypropylene sinks are suitable for Polypropylene, HPL, PVC and laminate worktops.



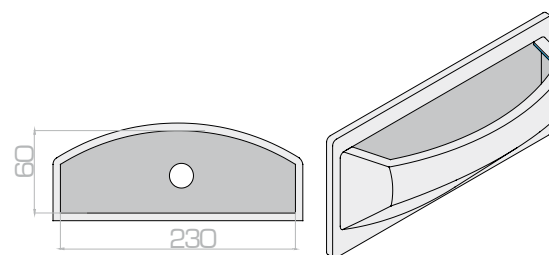
codice/code
PS

profondità/
depth 150 mm
Vaschetta per fascia laterale cappa Belair56
Drip cup for lateral bracket of Belair56 fume cupboard



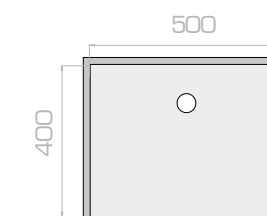
codice/code
TW

profondità/
depth 150 mm
Vaschetta per spalla laterale
Drip cup for side element



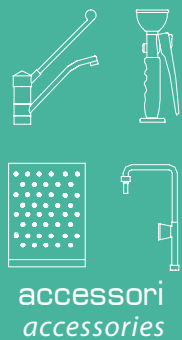
codice/code
TX

profondità/
depth 150 mm
Vaschetta per parete laterale cappa Belair56
Drip cup for lateral panel of Belair56 fume cupboard



codice/code
VSC-PP-543L

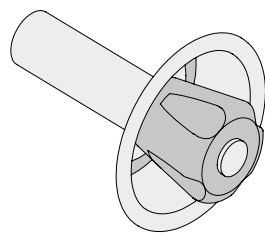
profondità/
depth 300 mm



accessori
accessories

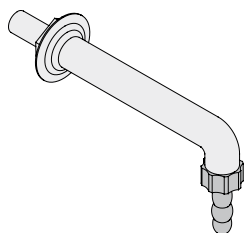
Q-___

rubinetti e miscelatori acqua / water taps and mixers



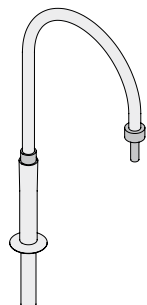
codice / code
RC-01/RC-02

rubinetto di comando remoto acqua /
demineralizzata
water /demineralized water remote control tap



codice / code
Q-11

beccuccio a parete (vasca su piano)
wall-mounted tap (sink on worktop)

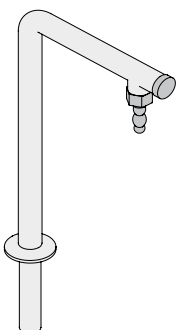


codice / code
Q-03

rubinetto a collo di cigno, girevole
swivelling gooseneck spout

DM-___

rubinetti acqua demineralizzata / demineralized water taps



codice / code
Q-PP-2

beccuccio da piano in PP
PP worktop nozzle

I rubinetti per acqua e acqua demineralizzata, sono costruiti secondo la norma DIN 12918.
Il beccuccio di erogazione a portagomma smontabile con collegamento a vite e' costruito secondo la norma DIN 12898.

Tutte le manopole di comando dell'erogazione sono realizzate in polipropilene antiacido ed i colori sono quelli corrispondenti alla classificazione della norma EN 13792.

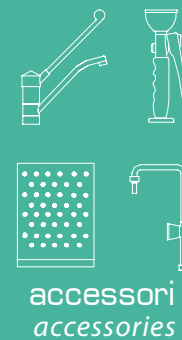
La pressione massima di utilizzo e' di 7 bar. La temperatura di funzionamento va da 30°C a 150°C.

All taps are manufactured according to DIN 12918 norm.

The threaded demountable nozzle is manufactured according to DIN 12898 norm.

All handles are made of anti-acid polypropylene, and the colors comply to EN 13792 norm.

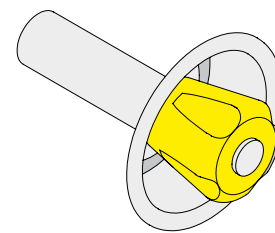
Maximun operating pressure is 7 bar. Temperature operating range 30°C to 150°C.



accessori
accessories

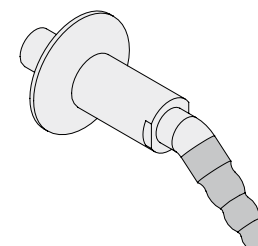
Q-G-__

rubinetti gas / gas taps



codice / code
RC-03

manopola per comando remoto
remote control tap



codice / code
Q-G-02

beccuccio 45°
45° connection nozzle

Q-T-___

rubinetti gas tecnici / technical gas taps

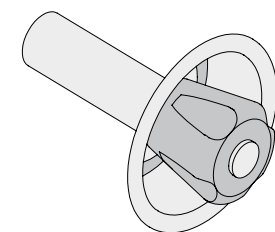
RXX - XXX

tipologia
type

es: R-12-HE

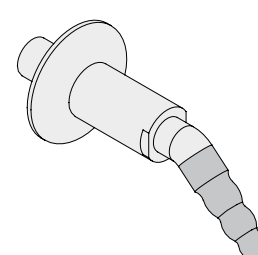
gas tecnico
technical gas

codice / code	gas tecnico / technical gas
argon	Ar
azoto / nitrogen	N
elio / helium	He
ossigeno / oxygen	O
aria compressa / compressed air	CA
vuoto / vacuum	VAC



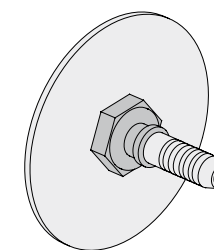
codice / code
R-08-RC

manopola per comando remoto
remote control tap



codice / code
T

beccuccio 45°
45° connection nozzle



codice / code
F

beccuccio
nozzle

I rubinetti per gas ed altri fluidi, sono costruiti secondo la norma DIN 12918.

Il beccuccio di erogazione a portagomma smontabile con collegamento a vite e' costruito secondo la norma DIN 12898.

Tutte le manopole di comando dell'erogazione sono realizzate in polipropilene antiacido ed i colori sono quelli corrispondenti alla classificazione della norma EN 13792.

La pressione massima di utilizzo e' di 7 bar. La temperatura di funzionamento va da 30°C a 150°C.

All taps are manufactured according to DIN 12918 norm.

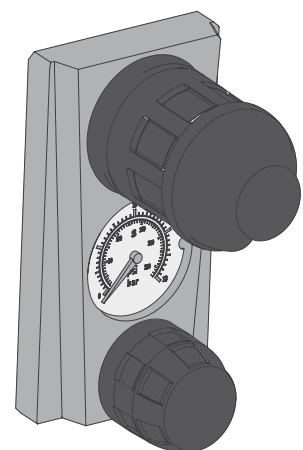
The threaded demountable nozzle is manufactured according to DIN 12898 norm.

All handles are made of anti-acid polypropylene, and the colors comply to EN 13792 norm.

Maximun operating pressure is 7 bar. Temperature operating range 30°C to 150°C.



PR riduttore di pressione/pressure reducer

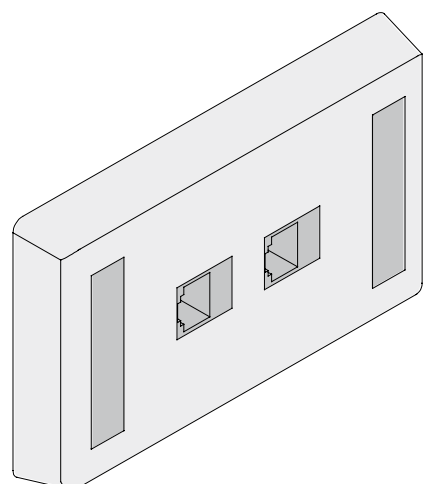


Riduttore di pressione monostadio a soffiato per posti presa di laboratorio.
Manometro di bassa pressione conforme alla norma EN 837-1, valvola di intercettazione a spillo in uscita integrata, chiusura NY66.
Temperatura di esercizio: -20/+60°C.

*Single stage pressure reducer for laboratory.
Flow pressure gauge compliant to EN 837-1 norm,
embedded needle type valves on outlet NY66.
Temperature operating range : -20/+60°C.*

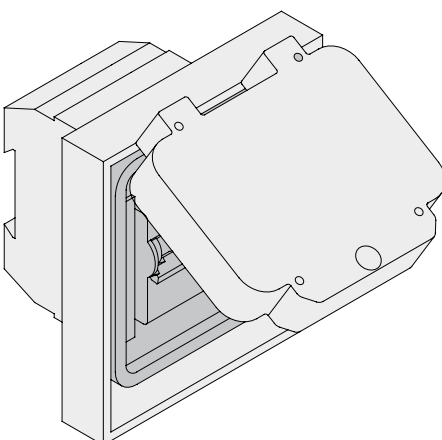
PR - XXX — gas tecnico
technical gas

D presa dati/data outlet



Le prese di rete installate sono di tipo RJ45.
The provided data outlet are RJ11

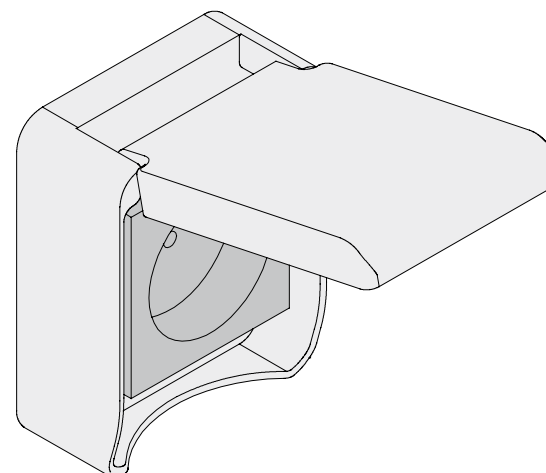
MCB interruttore magnetotermico/ MCB



Interruttore magnetotermico certificato CE ed IMQ in conformita' alle norme CEI 23-3 (EN 60898) ed EN 60947-2, Curva d'intervento C, 2 moduli 2 Poli. 16A; 230V. Potere d'interruzione: 4,5kA a 230Vca (EN 60898).

*The provided MCB is certified by CE and IMQ for compliance to CEI 23-3(EN60898) and EN 60947-2 norms.
Intervention curve C.
16A, 230V.
Interrupting capacity: 4,5kA a 230Vca (EN 60898).*

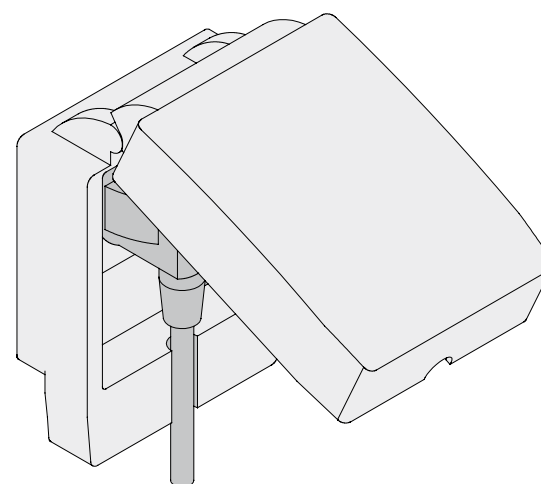
E-01 presa elettrica/power outlet



Presa elettrica con grado di protezione IP 65, in conformita' alle norme IEC 60529, grado di protezione IK 09 contro gli impatti meccanici esterni, in conformita' alle norme IEC 62262; resistenza al fuoco ed al calore 850°C, in conformita' alle norme IEC 60695-2-1. 10/16A; 250V.
Le prese sono in grado di ospitare spine di diverso tipo.

*IP65 Power outlet protection grade, according to IEC 60529 norm, IK 09 protection grade against mechanical shocks, according to IEC 62262 norm; heat resistance 850°C, according to IEC 60695-2-1 norm. 10/16A, 250V.
Different socket standards available.*

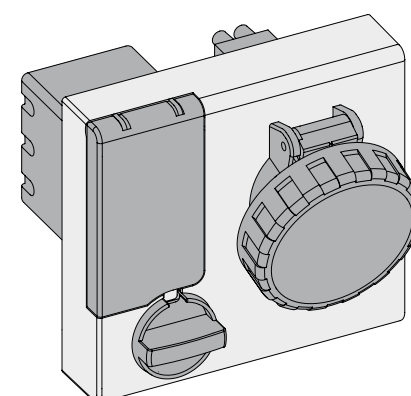
E-02 presa elettrica/power outlet



Presa elettrica con grado di protezione IP 66 a spina inserita in conformita' alle norme IEC 60529; grado di protezione IK 08 contro gli impatti meccanici esterni in conformita' alle norme IEC 62262; resistenza al fuoco ed al calore 850°C 10/16A; 250V.
Le prese sono in grado di ospitare spine di diverso tipo.

*IP66 Power outlet with fitted plug protection grade, according to IEC 60529 norm, IK 08 protection grade against mechanical shocks, according to IEC 62262 norm; heat resistance 850°C, according to IEC 60695-2-1 norm. 10/16A, 250V.
Different socket standards available.*

E-IB presa elettrica interbloccata/interlocked power outlet



Presa elettrica interbloccata con grado di protezione IP 67 fusibile di protezione, interruttore di esclusione presa. 16 A, 50/60 Hz.
La presa e' certificata con Marchio IMQ, Marchio CE, conformi alle norme EN 60309-1, EN 60309-2.

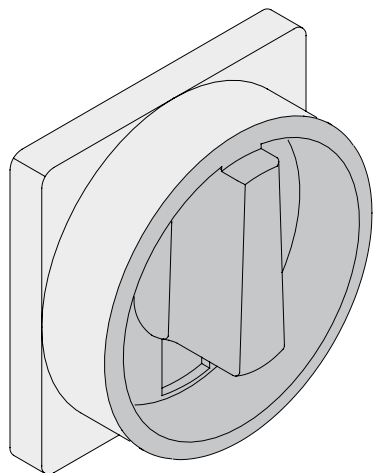
*IP67 interlocked power outlet, with embedded protection fuse and switch.
16 A, 50/60 Hz.
Sockets are marked IMQ and CE, and complies to EN 60309-1, EN 60309-2 norms.*

codice/code	vtaggio/voltage
E-IB-230	230 V
E-IB-400	400 V



INT

sezionatore principale/main isolator switch

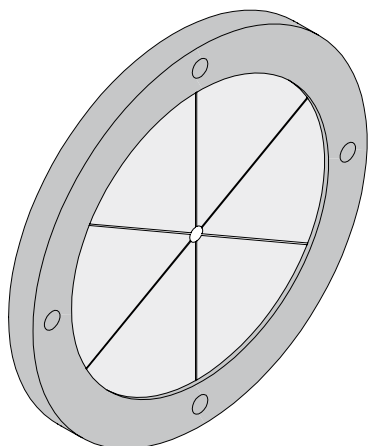


La cappa e' protetta con un interruttore di tipo KLOCKNER MOELLER 3x25A P1-25/EA/SVB con 3 poli, grado di sicurezza IP65, 25A, 7,5kW,

The fume cupboard is protected by KLOCKNER MOELLER 3x25A P1-25/EA/SVB, 3 poles master switch, IP65 protection degree, 25A, 7,5 kW.

PA

iride passacavi/cable grommet



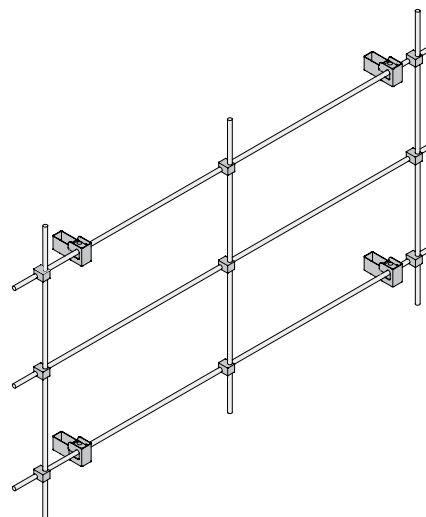
Iride passacavi di diametro 100 mm, per alimentare eventuali apparecchiature da far funzionare sottocappa, senza che i fili intralcino la chiusura del saliscendi. L'iride e' interamente rivestito in PVC morbido trasparente per garantire un uso agevole e sicuro per l'operatore e assicurare il mantenimento delle prestazioni della cappa.

The cable grommet has a 100mm diameter, and can be used to connect all the equipments/instruments under the fume cupboard to a power supply, not interfering with the sash movement and with the airflow patterns. The cable grommet is entirely realized in soft anti-acid PVC, in order to grant a comfortable and safe employment, as well as to keep the containment performances unvaried.



RST

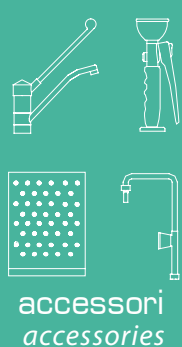
rastrelliera/rack



Rastrelliera in acciaio inox realizzata con barre di tondo pieno trafilato. E' agganciata con apposite staffe al fondo del plenum interno della cappa, e puo' essere utilizzata per il fissaggio di oggetti o apparecchiature (ad esempio per la distillazione).

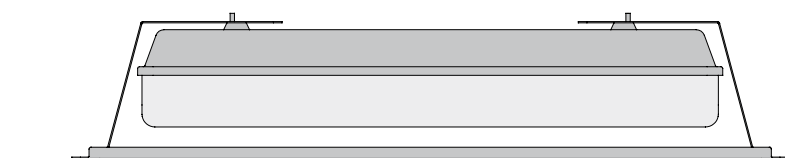
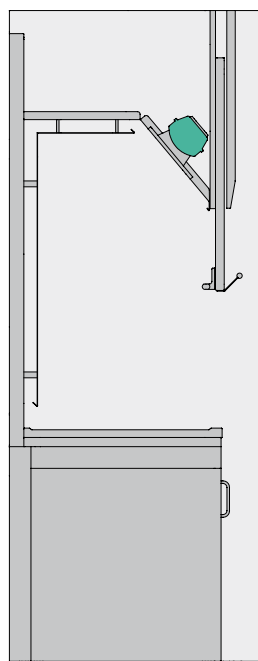
Stainless steel rack made up of properly shaped bars and fastened to the rear of the fume cupboard. The rack can be used for hanging/fastening objects or instruments, such as distillation equipment.

codice/code*	cappa da/cupboard length
RST-90	900
RST-120	1200
RST-150	1500
RST-180	1800
RST-220	2200
RST-240	2400



accessori
accessories

lampade/lamps



Il sistema di illuminazione e' posto all'esterno dell'area di lavoro, in modo da evitare potenziali rischi di innesco di atmosfere esplosive, ed e' isolato tramite un vetro di sicurezza retinato.

L'illuminazione standard e' costituita da una plafoniera ignifuga stagna con grado di protezione IP65, dotata di 2 fluorescenti di potenza adeguata per garantire un grado di illuminazione conforme.

Su richiesta e' possibile installare, ad integrazione o sostituzione dell'illuminazione standard:

- plafoniera stagna con grado di protezione IP 65, posizionata esternamente al plenum, dotata di lampade a LED
- lampada supplementare orientabile;
- lampada UV con comando a "Timer" programmabile.
- lampada anti-esplosione

Lamps are positioned outside the working area, so that the risk of triggering potentially explosive vapors is removed. The lamps are indeed separated from the working area by a dedicated wired safety glass.

Standard illumination makes use of a IP65 water-proof lamp with 2x18 W neon tubes having suitable power for granting approved enlightenment.

Upon specific request, other items can integrate or substitute the standard items:

- IP65 water-proof lamp with LED lamps;
- further adjustable light;
- UV lamp with timer.
- ex-proof lamp.

codice/code

K-LED

lampada a led
led lamp

codice/code

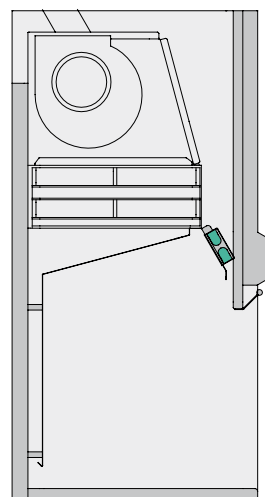
NO

lampada orientabile
adjustable lamp

codice/code

NUV

lampada UV
UV lamp

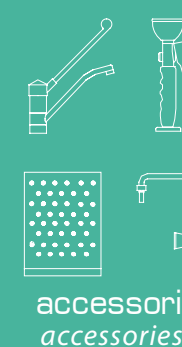


Nella cappa **CARBOCHEM** il sistema di illuminazione e' posto all'esterno dell'area di lavoro, in modo da evitare potenziali rischi di innesco di atmosfere esplosive ed e' isolato tramite uno schermo di policarbonato trasparente.

L'illuminazione e' costituita da due lampade a led 220V, 50Hz, IP65, 4500 K, Omologazione VDE, conformita' CE.

*In **CARBOCHEM** model the lamps are positioned outside the working area, so that the risk of triggering potentially explosive vapors is removed. The lamps are indeed separated from the working area by a dedicated wired safety glass.*

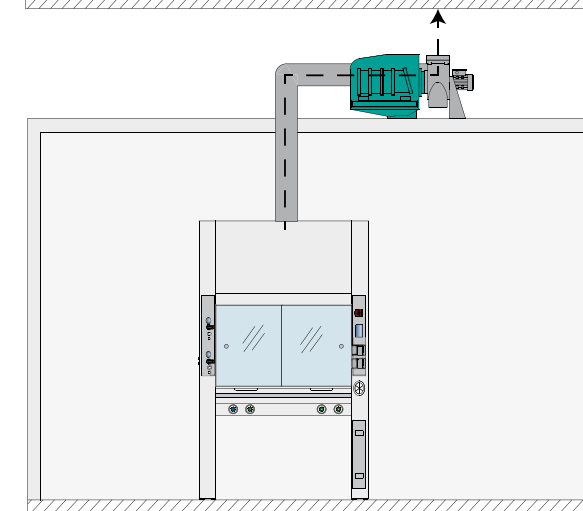
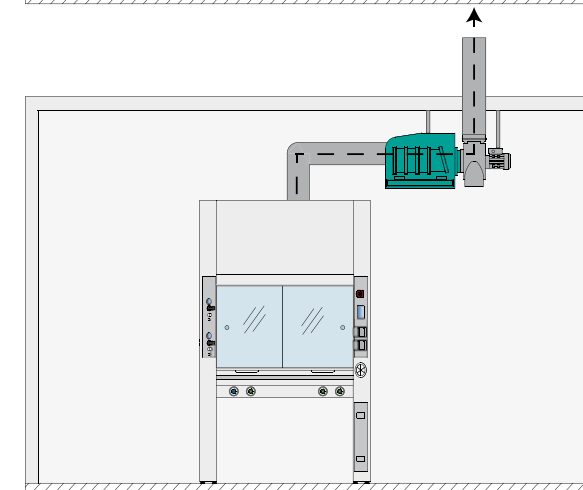
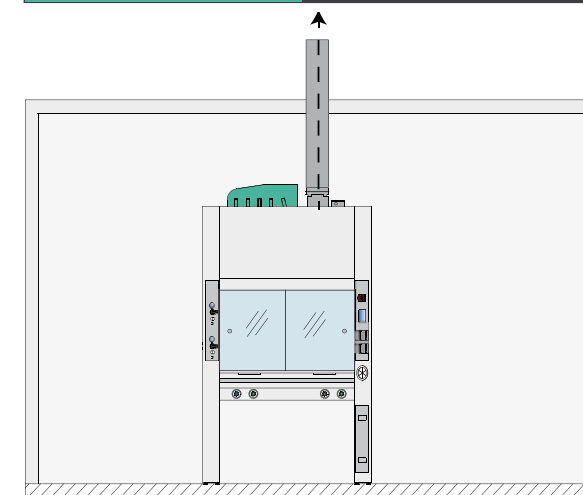
Standard illumination makes use of two led lamps 220V, 50Hz, IP65, 4500 K. VDE omologation, CE compliant.



accessori
accessories

FB

box filtri/filter boxes



codice/code

FB-ONB

box filtri a bordo cappa
filter box on the hood

codice/code

FB-WALL

box filtri a parete/soffitto
filter box on the wall/ceiling

codice/code

FB-EST

box filtri all'esterno dell'edificio
filter box outside the building

Tutti i modelli di cappa possono essere equipaggiati, secondo le necessita' con box filtri a bordo, a parete/soffitto, o in posizione remota all'esterno dell'edificio.

Il box filtro viene selezionato in base alle esigenze del cliente e alle caratteristiche dell'installazione.

All hood models can be equipped, upon request, with filter boxes on board, wall/ceiling, or in a remote location outside the building.

The filter box is selected according to customer requirements and installation characteristics.



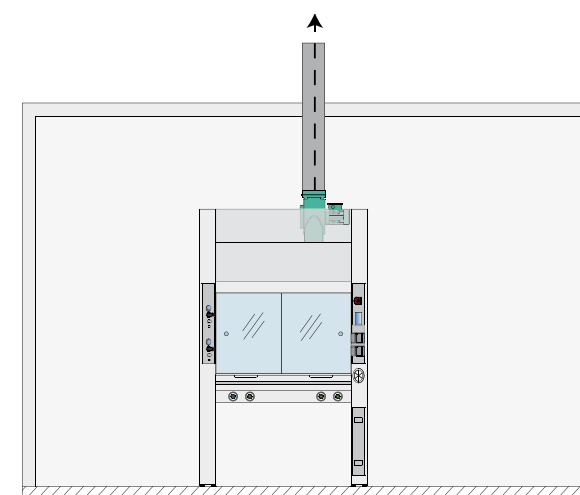
Il motore di aspirazione viene selezionato in base alle caratteristiche della canalizzazione di espulsione aria ed alle esigenze del cliente, garantendo sempre i requisiti di aspirazione e sicurezza dell'operatore raccomandati dalle normative vigenti. Su richiesta e' possibile installare un motore esecuzione ATEX. Qualore fosse necessario installare l'elettro-aspiratore all'esterno e' disponibile un kit per posizionamen comprensivo di base di ancoraggio, copertura anti-intemperie, griglia anti-intrusione per volatili e sezionatore elettrico IP65 per interventi manutenzione (codice ASP-EST).

Exhaust fan is chosen according to the technical feature of the specific fume cupboard installed as well as on the base of the exhaust duct. The aspiration and containment parameters recommended by international norms are always guaranteed. ATEX (ex-proof) extraction system is available on request.
In case of blower installation outside the building, is available a kit inclusive of anchoring base, anti-weather covering, anti-birds net, IP65 electric breaker for maintenance operations (code ASP-EST).



ASP

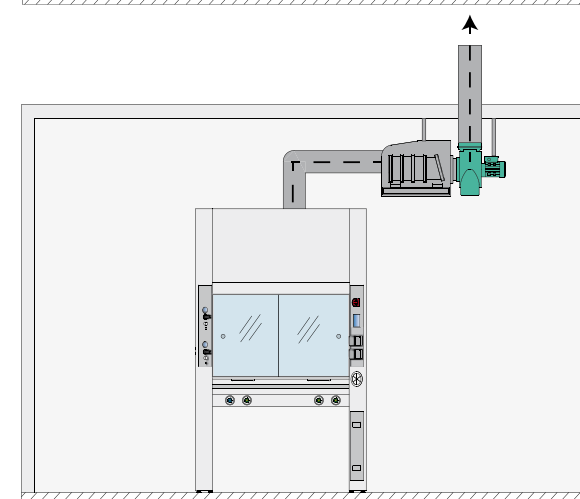
elettro-aspiratore/exhaust fan



codice/code

ASP-ONB

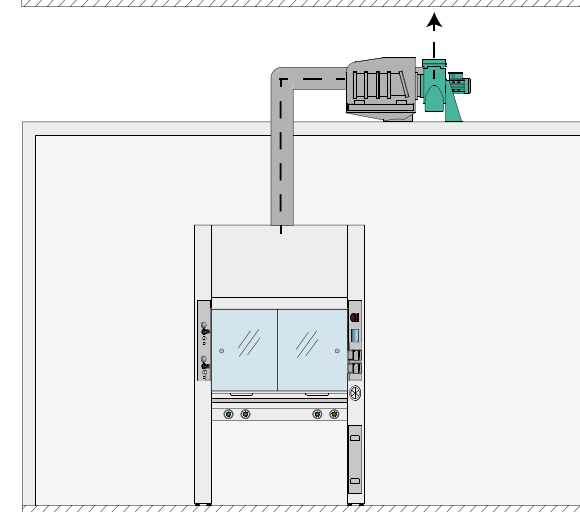
motore a bordo cappa
exhaust fan on the hood



codice/code

ASP-WALL

aspiratore a parete/soffitto
exhaust fan on the wall/ceiling



codice/code

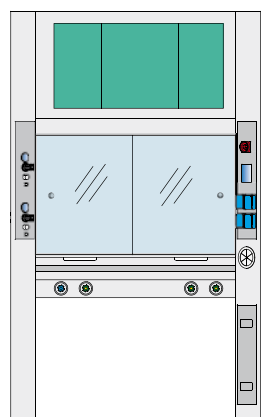
ASP-EST

aspiratore all'esterno dell'edificio
exhaust fan outside the building

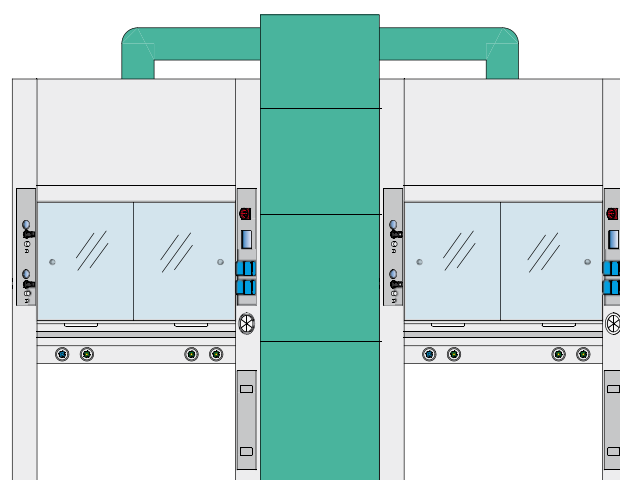


SCR

scrubber/scrubber



scrubber a bordo cappa
scrubber on the hood



scrubber a pavimento
floor scrubber

L'installazione di uno scrubber per gas e' raccomandata in laboratori in cui vengono rilasciati gas tossici, corrosivi e odori.

Gli scrubber sono utilizzati principalmente per l'assorbimento di acidi forti. All'interno del dispositivo, l'aria di scarico contaminata viene portata a contatto con una soluzione acquosa di assorbimento. Per ottenere un'elevata efficienza e' importante garantire un'ampia area di contatto tra l'aria e il liquido. Tutti gli scrubber sono dotati di un controllo del livello del liquido. Se questo va al sotto un certo livello, viene aggiunta automaticamente acqua dolce. Viene inoltre misurata la conduttività elettrica della soluzione di lavaggio. Se il valore impostato viene superato, una parte della soluzione di lavaggio viene scaricata e sostituita da acqua dolce.

E' disponibile anche con un dispositivo di misurazione e controllo del pH. Con l'aggiunta controllata di acido o soda caustica, il pH della soluzione di lavaggio viene mantenuto ad un valore costante. Questo ottimizza le prestazioni dello scrubber.

Lo scrubber puo' essere posizionato a bordo della cappa chimica, per utilizzo dedicato, oppure a pavimento nei pressi della cappa stessa.

La soluzione con scrubber a pavimento consente l'utilizzo di portate maggiori e spesso viene utilizzata per il collegamento di piu' cappe allo stesso scrubber ottimizzando l'installazione

The installation of a gas scrubber is recommended for use in laboratories where toxic, corrosive and odorous gases are released.

The laboratory gas scrubbers are used mainly for the absorption of strong acids. Inside the scrubber the contaminated exhaust air is brought into contact with an aqueous absorption solution.

To achieve a high efficiency it is important to ensure a large interfacial area between the air and the liquid. This is achieved by distributing the liquid over a packed bed.

All scrubbers are equipped with a level control. If the liquid falls below a certain level, fresh water is added automatically. The electrical conductivity of the washing solution is measured. If the adjustable set value is exceeded, a portion of the washing solution is discharged and replaced by fresh water.

Is also available with a pH measuring and control facility. By controlled addition of caustic soda or acid, the pH-value of the washing solution is kept at a constant value. This optimizes the performance of the scrubber.

Gas scrubber can be installed on the top of the fume cupboard, for dedicated employment, or on the floor, besides the fume cupboard.

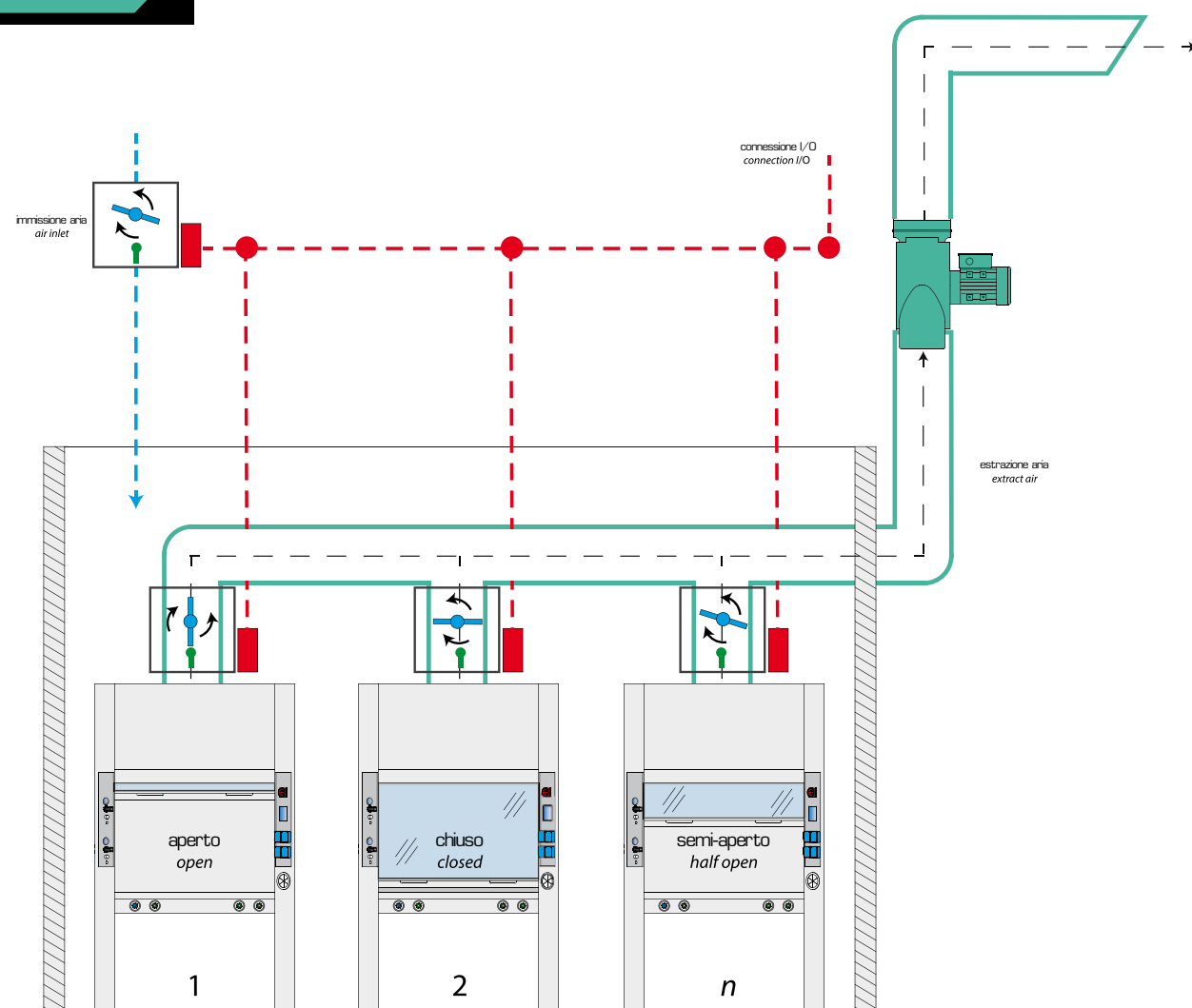
Floor installation allows to increase the filtered airflow and is often employed for connecting more fume hoods to the same scrubber, optimizing the installation.





HVAC

interfaccia HVAC - cappa CLIMA
HVAC interface - CLIMA fume cupboard



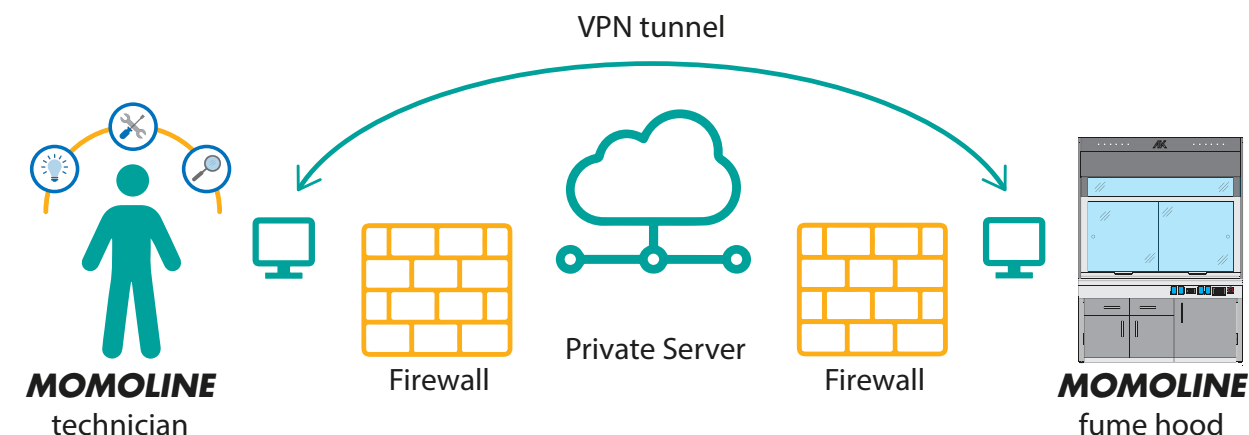
sonda di velocità/velocity probe
VAV airflow regulation damper
elettronica di controllo/control electronics
aria estratta/exhaust air
aria immessa/supply air

Il sistema di controllo delle cappe **BELAIR56** può essere interfacciato con la logica di controllo dell'impianto di aria condizionata installato nell'edificio (impianto HVAC). L'interfaccia garantisce una gestione ottimale dei flussi d'aria in ingresso/uscita dall'ambiente, garantendo al contempo l'efficienza delle cappe e l'ottimizzazione dei volumi d'aria condizionata espulsi. In alcune applicazioni, questa soluzione comporta notevoli risparmi energetici.

The control system of fume cupboard **BELAIR56** can be connected to the air conditioning system (HVAC) of the building. The interface grants an optimal management of inlet and outlet airflows, ensuring at the same time the efficiency of the fume cupboards and an optimization of conditioned air volumes. This solution can determine substantial energy savings.

UBIQUITY

assistenza tecnica remota/remote technical assistance

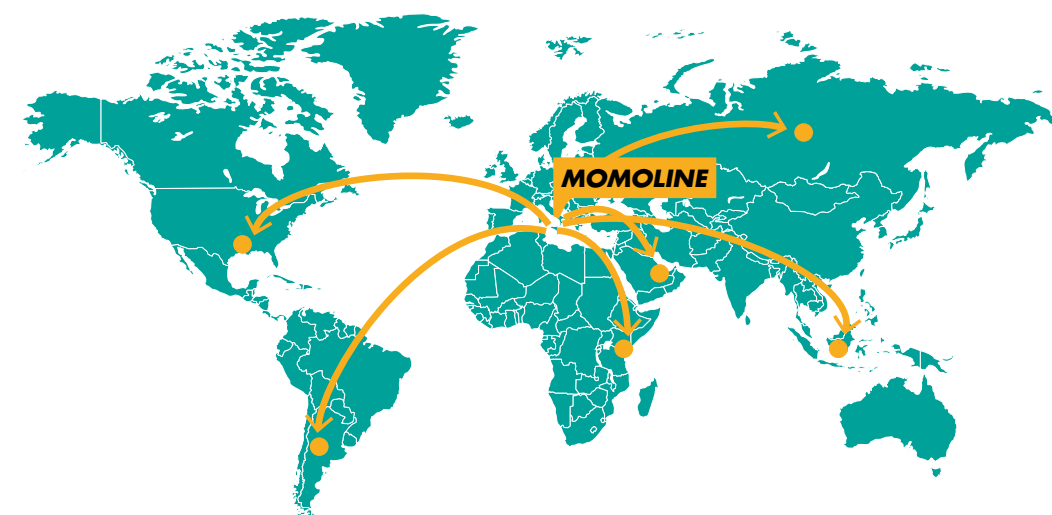


Le cappe possono essere equipaggiate con un sistema di assistenza remota che facilita la gestione dei servizi post vendita, quali assistenza tecnica, aggiornamenti software, manutenzione ordinaria, debug.

Questa soluzione permette ai tecnici **MOMOLINE** di accedere ad apparecchiature remote (le singole cappe di aspirazione) connesse alla rete attraverso una VPN basata su tecnologia proprietaria (sessione end to end senza intermediari) ottimizzata per le comunicazioni industriali ed affidabile (grazie ad un'infrastruttura server ridondata e distribuita). L'infrastruttura server utilizzata è distribuita a livello globale (Europa, Stati Uniti, America del Sud, Asia). Il sistema non richiede l'utilizzo di hardware aggiuntivo e permette ai tecnici di intervenire sulle apparecchiature remote (previa controllo e autorizzazione da parte del cliente) annullando le distanze, diminuendo le trasferte on-site ed abbassando drasticamente i costi dei servizi post-vendita.

Fume hoods can be equipped with a remote assistance system to manage post-sales services such as technical assistance, software updating, maintenance, debug.

This solution enables **MOMOLINE** technicians to access the remote device (the single fume hood) connected to the network through a VPN based on proprietary technology having procedures with end-to-end sessions without any intermediate and optimized for industrial communication. Reliability and service continuity are granted thanks to a redundant and distributed server infrastructure. The server infrastructure is globally distributed (Europe, United States, South America, Asia). The system does not require additional hardware and allows technicians to operate on remote devices (after the authorization of the customer) eliminating the distance, reducing the need for on-site assistance, dramatically reducing postsale service costs.





TEST

test su cappe chimiche / tests on fume cupboards

MOMOLINE dispone di un laboratorio di test per le cappe chimiche di ultima generazione costruito in conformita' alla norma EN14175-3:2019 e completamente attrezzato per eseguire tutti i test dello standard EN e ASHRAE. Tutte le cappe commercializzate sono state testate nello specifico modello (test tipo - type test) ed i test sono stati validati dal Bureau Veritas che ha emesso corrispondente certificazione.

Su richiesta, specifici test sul singolo prodotto possono essere eseguiti prima della fornitura, ed e' possibile emettere relativo test report in conformita' alla normativa.

MOMOLINE e' inoltre certificata da ente terzo secondo la norma EN14175-4 per l'esecuzione dei test in situ con emissione di test report in conformita' alla norma EN 14175-3:2019.

Within its facilities **MOMOLINE** has a modern test laboratory for fume cupboards realized accordingly to EN14175-3:2019 and fully equipped to carry out all tests from standard EN and ASHRAE.

All models of fume cupboards sold by **MOMOLINE** have been tested (type test), and test results have been validated by Bureau Veritas, who has therefore issued third-party certification.

Upon request, specific tests on the single fume cupboard can be executed before the supply and test report accordingly to EN14175 can be provided.

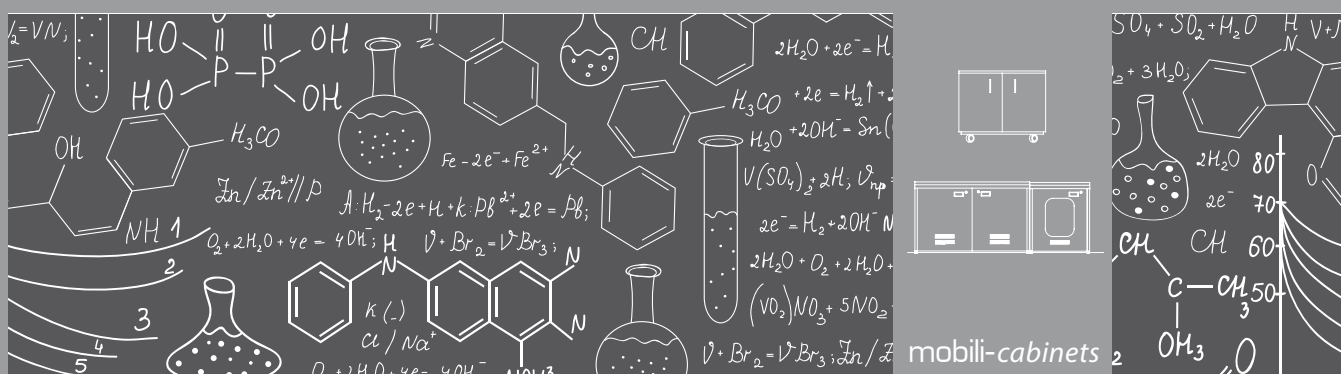
MOMOLINE is also certified by a third party according to EN14175-4 for the execution of in situ tests with the issuance of test reports in accordance with EN 14175-3:2019.



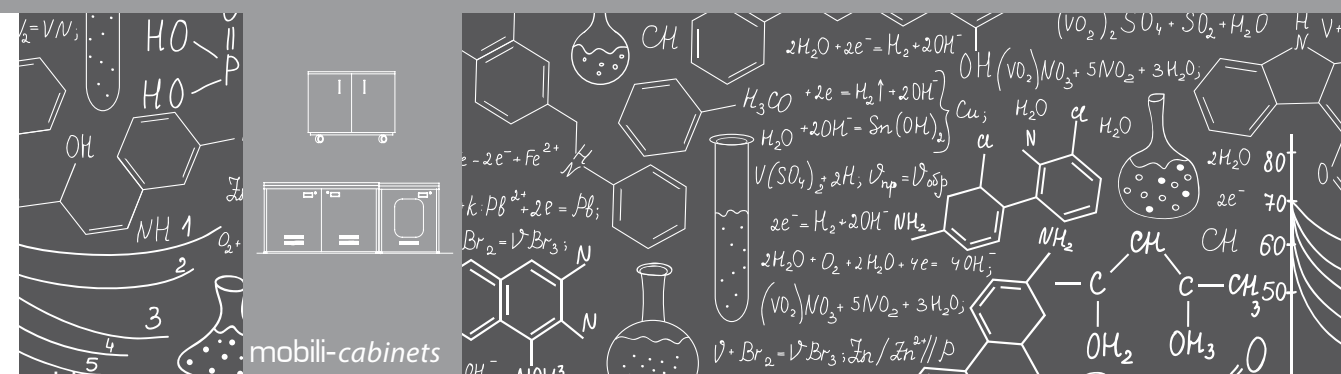
mobili sottopiano / *underbench cabinets*
223 - 225

pensili / *overhead cabinets*
226

armadi alti / *tall cabinets*
227



mobili-cabinets



mobili-cabinets

mobili/cabinets

I mobili possono essere installati sotto tutte le strutture banco e cappa prodotte dalla **MOMOLINE**, o anche come unita' indipendenti.

Molteplici modelli di mobili sono disponibili, in diverse configurazioni e dimensioni, con ante e/o cassetti, e tutti possono essere realizzati sia in legno che in metallo, come piu' approfonditamente descritto in questo Paragrafo.

Gli armadi in legno sono costruiti utilizzando pannelli in legno bilaminati, resistenti alla corrosione ed ignifughi (Classe di reazione al fuoco B-s1, d0 secondo la EN13501-1:2009), ottenuti da legno riciclato al 100% e di classe E1 per la ridotta emissione di formaldeide.

La base di sostegno degli armadi in legno e' realizzata in lamiera di acciaio pressopiegata e verniciata con polvere epossidica, allo scopo di ottenere una maggiore solidita della struttura, insieme ad una piu' elevata resistenza alla corrosione e al fuoco.

Gli armadi in metallo sono realizzati mediante l'accoppiamento di lamiere in acciaio, aventi spessore minimo di 1 mm, verniciate con polvere epossidica. Tutti gli armadi metallici sono classificati 'Classe O' di resistenza al fuoco, e sono pertanto adatti all'utilizzo in tutti gli ambienti di laboratorio, specialmente dove vengono impiegate sostanze fortemente infiammabili. Il processo di verniciatura epossidica, inoltre, garantisce una elevata resistenza alla corrosione.

In caso di necessita', e' possibile realizzare gli armadi utilizzando esclusivamente lamiere di acciaio Inox, idonee per l'utilizzo in ambienti particolari dove e' richiesto un elevatissimo grado di igiene.

Tutti i componenti e gli accessori degli armadi (come le maniglie, le cerniere, le guide dei cassetti o le ruote) sono di tipo approvato per l'utilizzo in laboratorio, ed offrono elevata resistenza alla corrosione.

Gli armadi possono, su richiesta, essere equipaggiati con serratura e chiave, e per le cassettiere puo' essere fornito un dispositivo di sicurezza antiribaltamento.

*Cabinets can be installed under all the lines of benches and hoods produced by **MOMOLINE**, or as stand-alone units.*

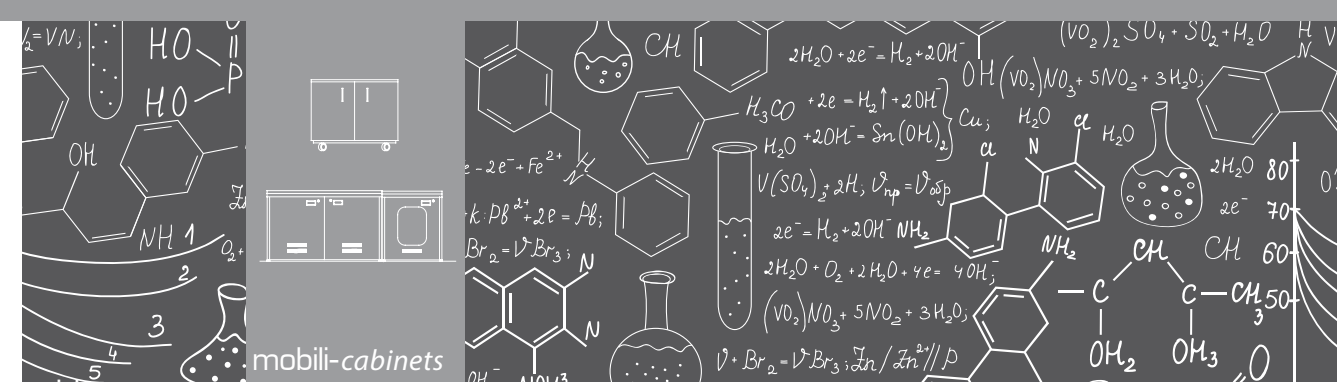
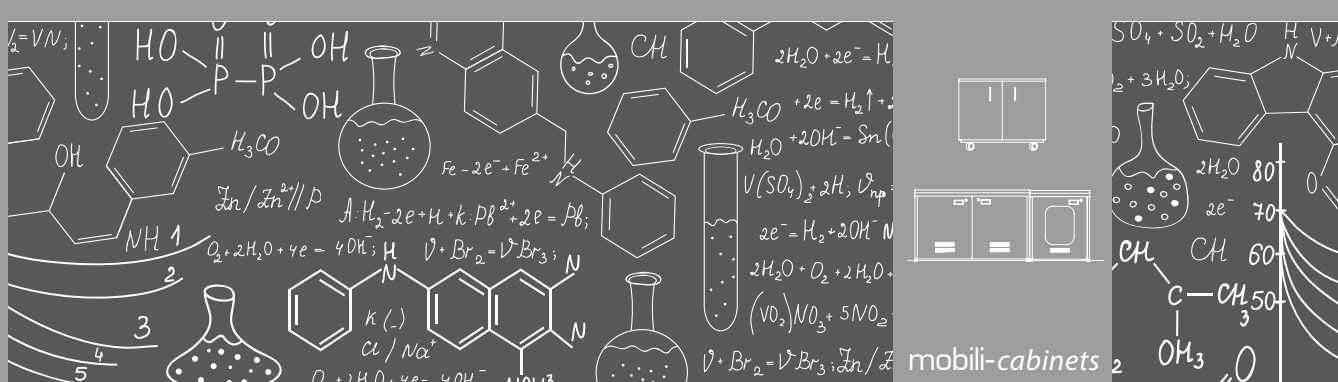
Cabinets can be realized in different versions and dimensions, with doors and/or drawers, and can be made either in wood or in metal, as better explained in this Paragraph.

Wooden cabinets are manufactured using bilaminated, chemical resistant and fire retardant panels (B-s1, d0 Fire Reaction Class, according to EN 13501-1:2009), obtained from 100% reclaimed wood, and marked E1 class for the low emission of formaldehyde.

The supporting base of wooden cabinets is realized using epoxy powder painted steel sheets, in order to grant further solidity and reliability to its structure and a better resistance against corrosion and fire.

Metal cabinets are manufactured using epoxy powder coated steel sheets, having a minimum thickness of 1 mm, bended and then coupled together to obtain a solid and reliable structure. Metal cabinets are classified as 'Class O' fire reaction, so that they are absolutely suitable for employment in every kind of laboratory, especially where flammable substances have to be handled. The epoxy powder painting process grants high resistance against corrosion, in compliance to all European Norms.

Upon specific request, it is possible to manufacture metal cabinets completely made of Stainless Steel, suitable for particular environments where a superior grade of hygiene is required. All the components fitted to the cabinets (such as its handles, hinges, rails, castors) are approved for laboratory use, and offer high resistance against corrosion. All cabinets can be equipped with lock and key, and cabinets with castors can be equipped with anti-capsize device, for safety reasons.



UK

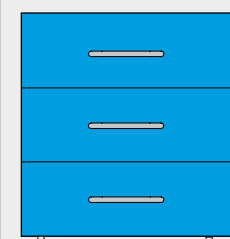
codifica armadi sotto-piano / cabinets' codes

W

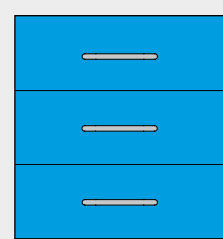
Z

Y

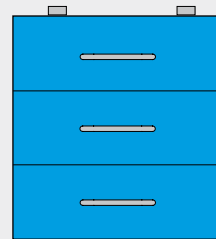
sistema
system



su ruote / on castors



su zoccolo / on basement



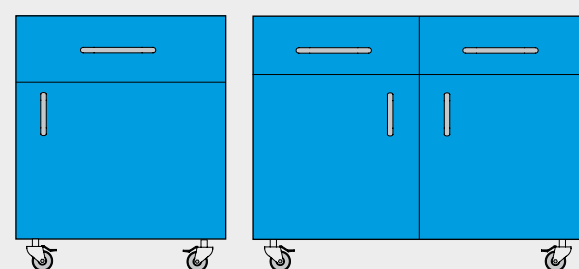
sospeso / suspended
solo per banco / only for bench

UBX - XXX - XXXX - X

es: UBW-120-4C-L

larghezza in cm
length in cm

tipologia
typology



lunghezza / length

45 • 60 • 80 • 90

120 • 150 • 160 • 180

L =

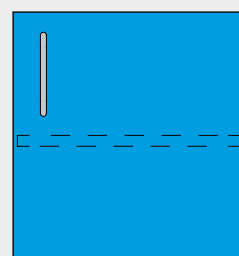
legno
wood

U =

acciaio verniciato
epoxy-powder painted steel

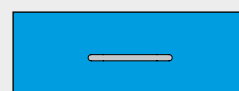
materiale
material

A



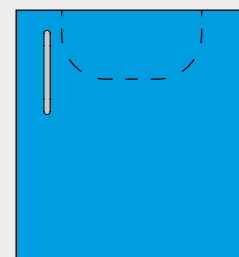
anta / door

C



cassetto / drawer

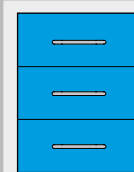
S



sottolavello / under sink

Il codice AS, e' un sottocodice della A; il sottolavello puo' essere inserito in alternativa alla mensola (standard).
AS is a sub-code of A: the undersink cabinet can be requested as alternative to the shelf (standard):

45

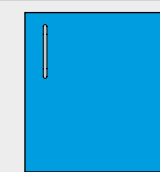


3C

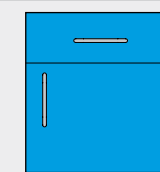
60



4C

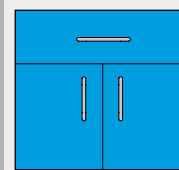


1A

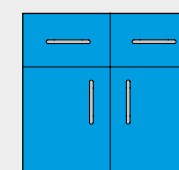


1A1C

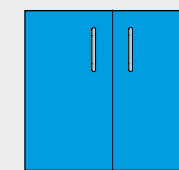
80



2A1C

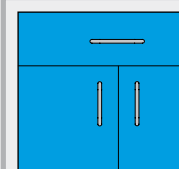


2A2C

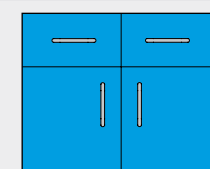


2A

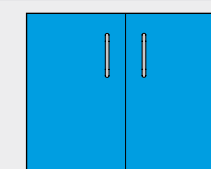
90



2A1C



2A2C



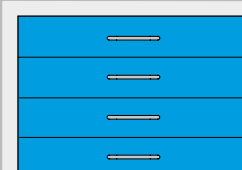
2A

120

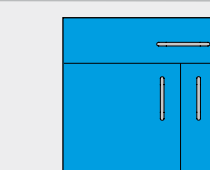


1A4C

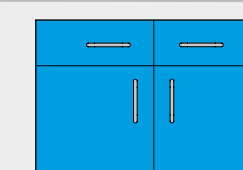
2A1C



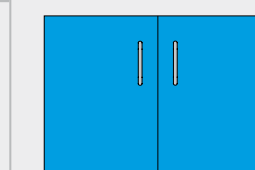
4C



2A1C

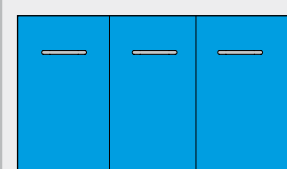


2A2C



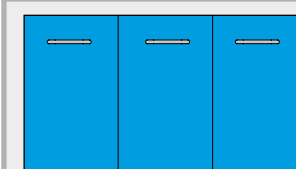
2A

150

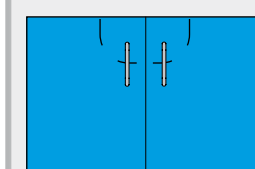


3A

160

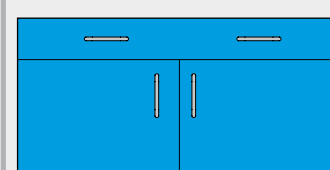


3A

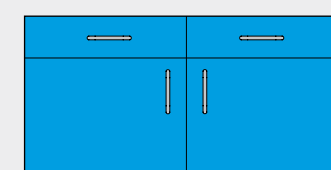


S

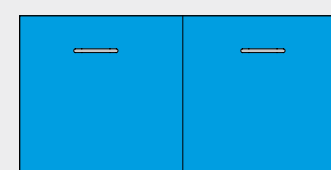
180



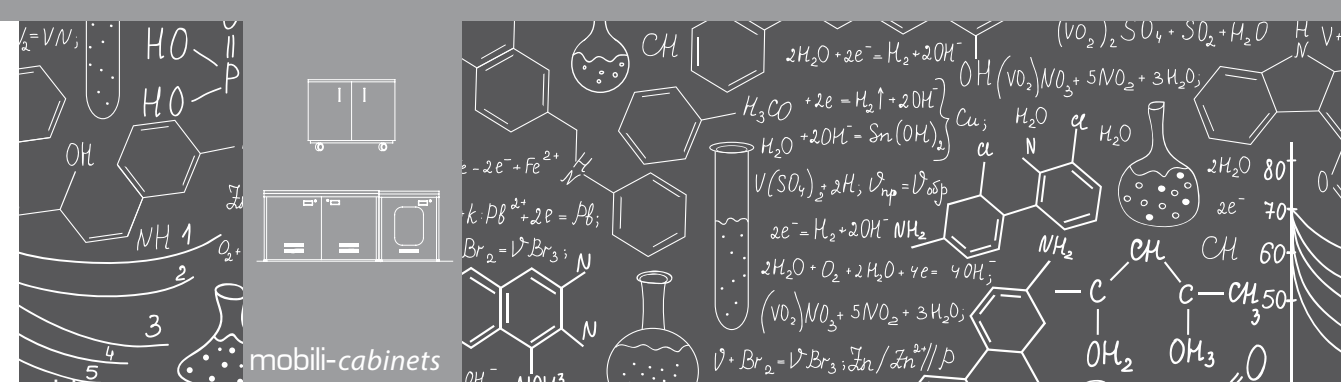
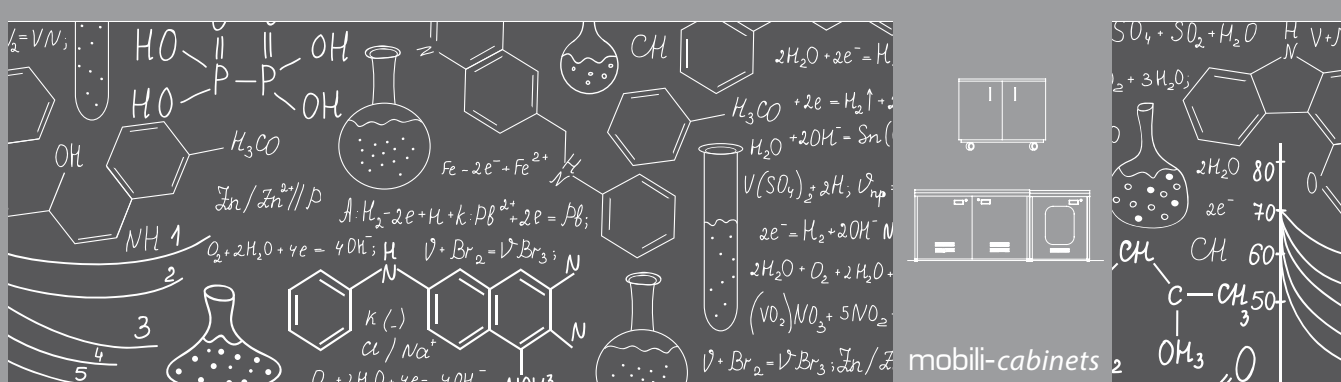
2A1C



2A2C



2A



UB-SC

armadio per lo scarico controllato/controlled drainage unit

Questo speciale modulo sottopiano e' progettato per consentire lo sversamento e la raccolta in sicurezza di reagenti chimici e di altri liquidi da smaltire (es. oli esausti).

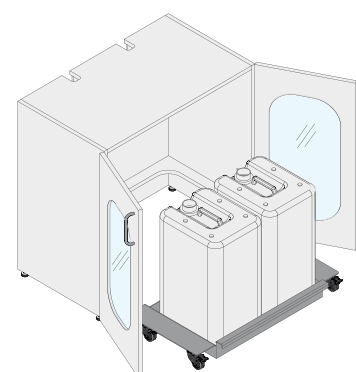
Dotato di carrello porta-taniche e di uno o piu' collettori di sversamento al di sopra del piano di lavoro, puo' su richiesta essere accessorizzato con sensore di tanica troppo piena/sensore di presenza tanica (cod. SC-ALM).

Il modulo puo'essere realizzato in acciaio o in HPL.

This special underbench unit is designed to allow the safe disposal and collection of chemical reagents or other waste liquids (such as oil).

Equipped with tank-holder trolley and one or more drainage collectors (funnels) above the worktop, it can also be equipped with overflow sensor/tank presence sensor (cod. SC-ALM).

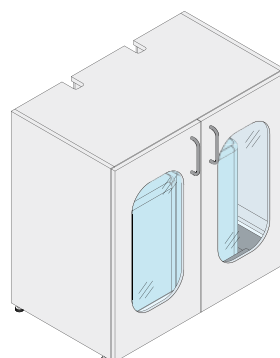
The unit can be realized in steel or HPL.



codice/code

UB-SC-2T-HPL

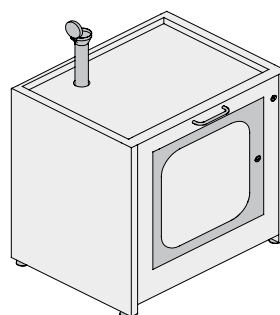
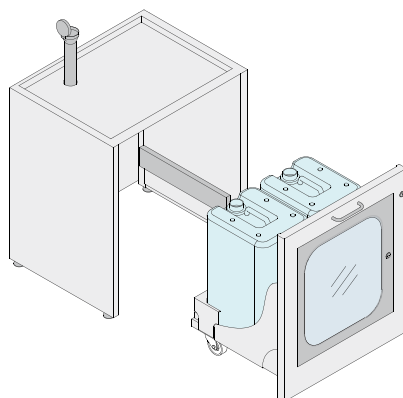
UB-SC-1T-HPL



codice/code

UB-SC-2T-SS

UB-SC-1T-SS

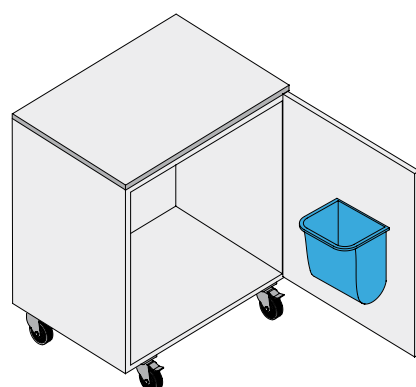


UB-BIN-2

cassonetto porta-rifiuti/waste bin

Portarifiuti in materiale plastico fissato all'anta.

Plastic bin fastened to the door.



PG-___-WLL-__

pensile a muro a giorno

open shelving overhead cabinet for wall fastening



profondita'
depth

400 mm

altezza
height

600/800 mm

codice/code per banco da/for bench length

PG60-WLL-X 600

PG80-WLL-X 800

PG90-WLL-X 900

PG100-WLL-X 1000

PG120-WLL-X 1200

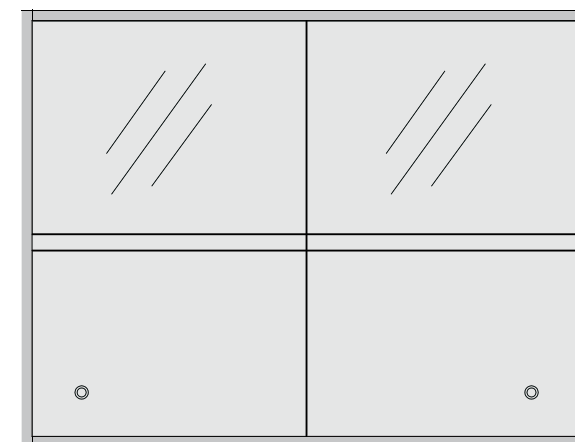
PG150-WLL-X 1500

PG180-WLL-X 1800

PV-___-WLL-__

pensile a muro con vetri scorrevoli

overhead cabinet with sliding glass doors for wall fastening



profondita'
depth

400 mm

altezza
height

600/800 mm

codice/code per banco da/for bench length

PV60-WLL-X 600

PV80-WLL-X 800

PV90-WLL-X 900

PV100-WLL-X 1000

PV120-WLL-X 1200

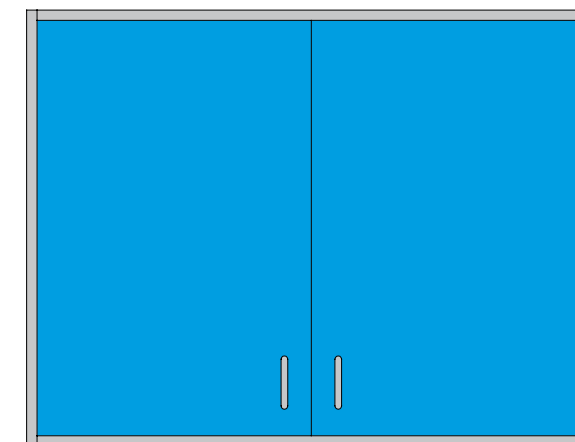
PV150-WLL-X 1500

PV180-WLL-X 1800

PA-___-WLL-__

pensile a muro con ante

overhead cabinet with doors for wall fastening



profondita'
depth

400 mm

altezza
height

600/800 mm

codice/code per banco da/for bench length

PA60-WLL-X 600

PA80-WLL-X 800

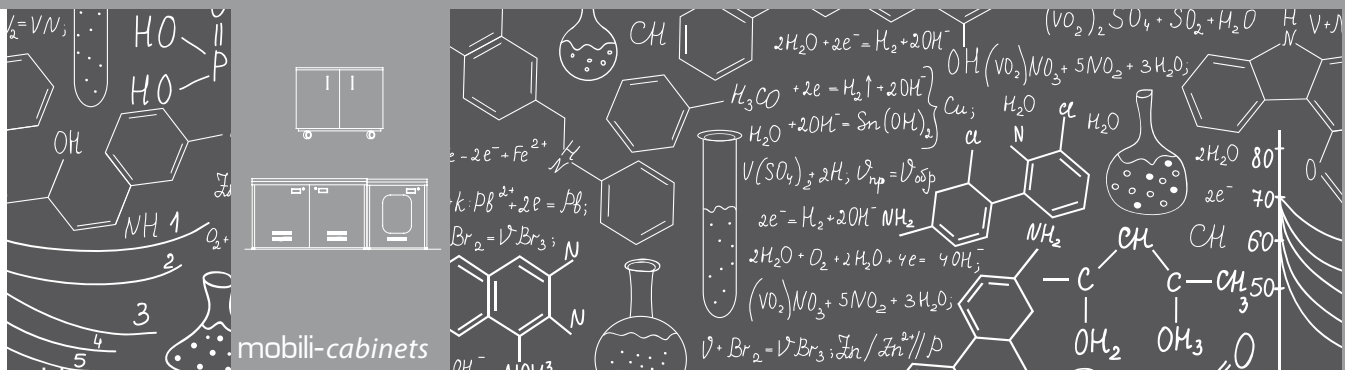
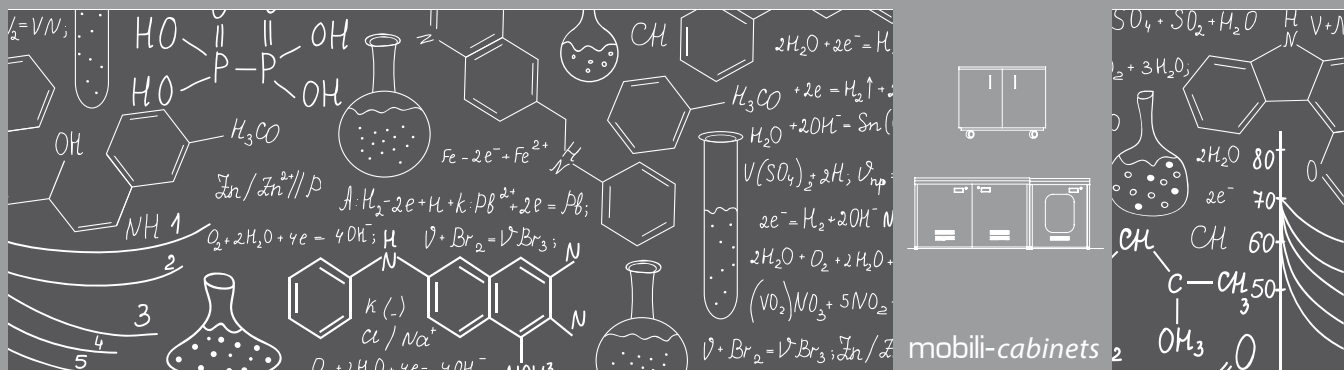
PA90-WLL-X 900

PA100-WLL-X 1000

PA120-WLL-X 1200

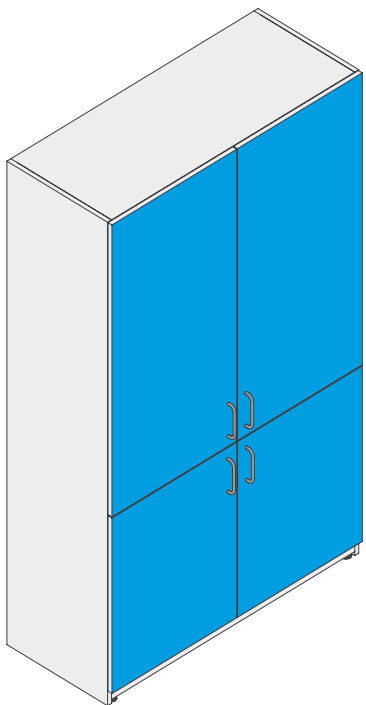
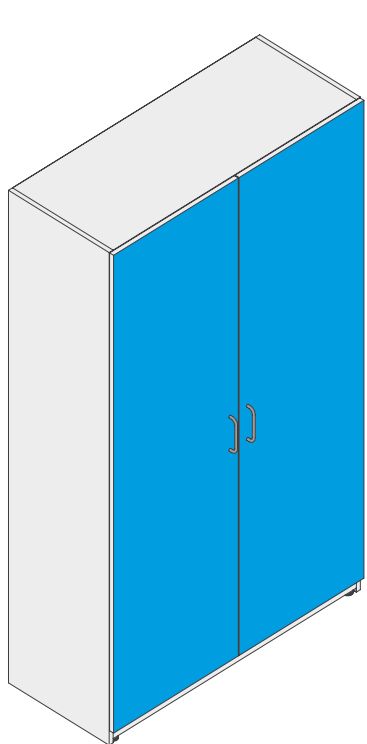
PA150-WLL-X 1500

PA180-WLL-X 1800



TALL-C

armadi alti/ tall cabinets



codice code	lxpxh lxdxh
TALL-C-90-L/U	900X500X1900
TALL-C-120-L/U	1200X500X1900

codice code	lxpxh lxdxh
TALL-C-120-L/U-4A	1200X500X1900



codice code	lxpxh lxdxh
TALL-C-90-V-L/U	900X500X1900
TALL-C-120-V-L/U	1200X500X1900



armadi di sicurezza

safety cabinets

indice • table of contents

armadi per reagenti chimici
cabinets for chemicals storage

222 - 225

armadi per reagenti infiammabili
cabinets for flammable storage

226 - 227

armadi per bombole gas
cabinets for gas cylinders storage

228 - 229



armadi di sicurezza
safety cabinets

armadi per reagenti chimici/*security cabinets for chemicals storage*

La gamma Chemiguard raggruppa un'ampia varietà di armadi di sicurezza per lo stoccaggio di reagenti chimici pericolosi, adatti per ogni tipo di laboratorio. Questi armadi sono indispensabili per la corretta conservazione di tutti i reagenti necessari in laboratorio, in conformità alle Normative vigenti, sono progettati per essere installati al di sotto di un banco da laboratorio o di una cappa chimica con possibilità di connessione al sistema di aspirazione.

Gli armadi sono disponibili in varie dimensioni e configurazioni, nonché in differenti versioni: con struttura realizzata interamente in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche, in Polipropilene oppure in PVC. Tutti gli armadi Chemiguard sono peraltro disponibili nelle versioni: "BASE": semplice armadio per stoccaggio, non equipaggiato con filtri né con impianto di aspirazione, ma predisposto in fabbrica per connessione ad un sistema di aspirazione esterno; "ECO": armadio di stoccaggio già predisposto con filtri a carbone attivo, ma privo di impianto indipendente di estrazione, benché provvisto di predisposizione per connessione ad impianto esterno; "PLUS": armadio di stoccaggio completo, dotato di filtri a carbone attivo e di impianto indipendente di aspirazione.

Caratteristiche generali:

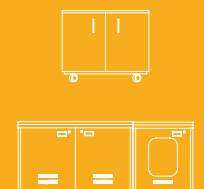
- struttura portante altamente resistente ai reagenti chimici piedini in gomma con altezza regolabile
- mensole interne estraibili e ad altezza regolabile, con forma a vaschetta per contenere eventuali versamenti di liquido
- vaschetta inferiore di sicurezza per il contenimento di ulteriori sversamenti
- griglia di apertura frontale per l'ingresso di aria fresca, con filtro anti-polvere
- flusso di aspirazione interno attentamente pianificato e progettato per garantire la migliore efficienza di aspirazione
- possibilità di stoccaggio separato per acidi e basi (doppia porta e parete divisoria interna), con possibilità di installazione di box filtri separati e motori di aspirazione separati
- cavedio tecnico con filtri e motore distinto dall'area di stoccaggio, facilmente accessibile per operazioni di manutenzione
- Interruttore di comando per aspiratore, con protezione differenziale e magnetotermica (disponibile solo per la linea in metallo)
- possibilità di integrazione tra armadi di sicurezza per prodotti chimici Chemiguard ed armadi di sicurezza per prodotti infiammabili (linea COMBI)

Chemiguard is a wide line of safety cabinets designed for the storage of hazardous chemical substances in all laboratory environments. These cabinets are essential in all kind of laboratories in order to safely stock the necessary reagents, in full accordance to all law requirements.

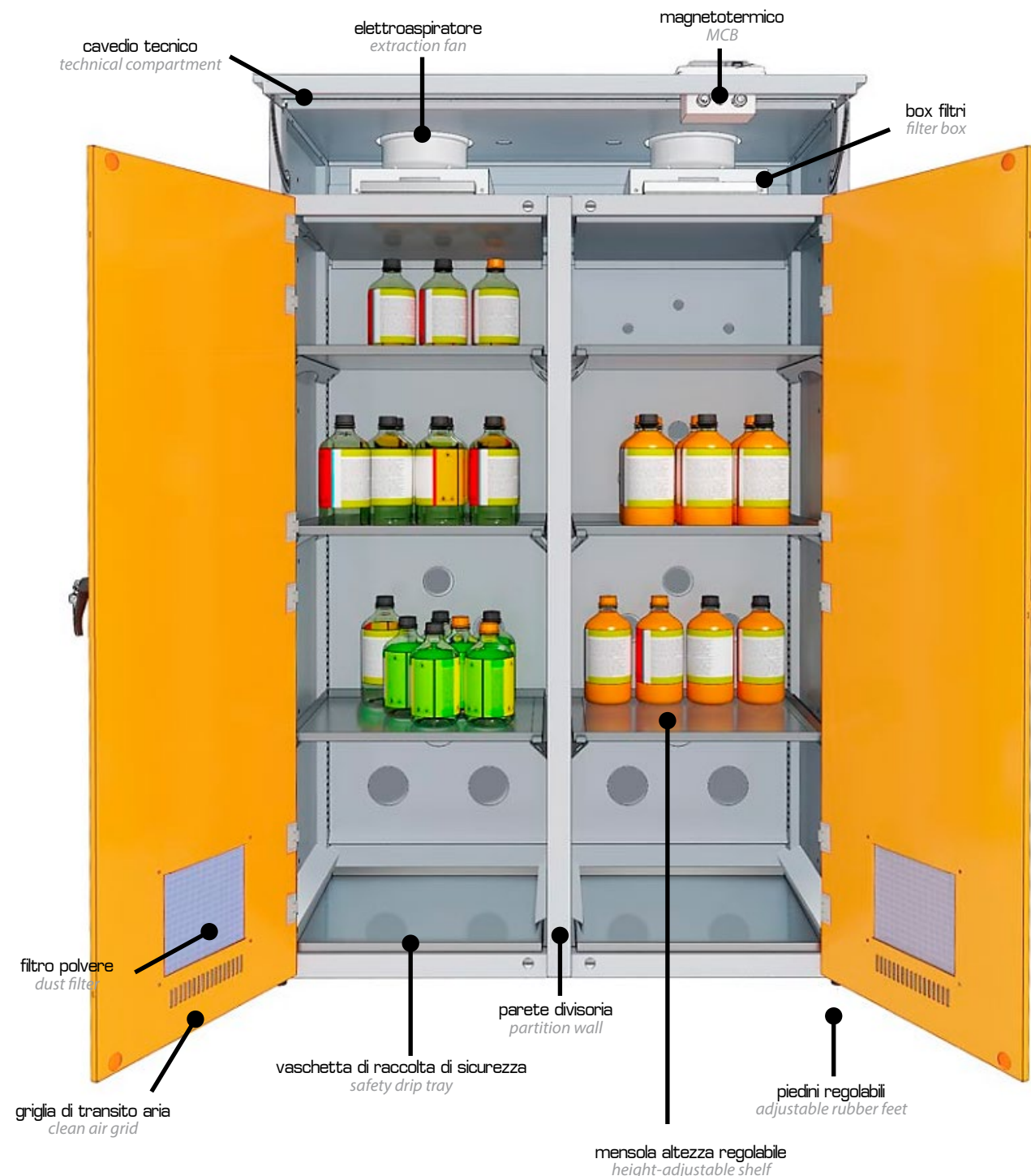
Safety cabinets are available in many different sizes and configurations, and in different versions: structure in epoxy-powder coated steel sheets, in acid-proof Polypropylene sheets or in PVC. All Chemiguard cabinets are furthermore available in the following configurations: "BASE": Simple storage cabinets, with no filters nor air extraction system, but already set-up for connection to extraction systems; "ECO": Storage cabinets equipped with carbon filters, with no air extraction system, but already set-up for connection to extraction systems; "PLUS": Complete storage cabinet, equipped with carbon filters and independent air extraction system.

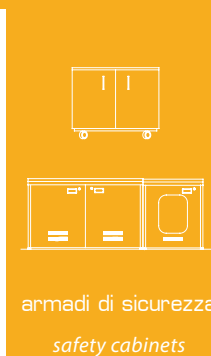
Main features:

- main structure with high chemical resistance insulating rubber feet allowing height adjustments
- internal sliding and height-adjustable shelves, tray-shaped to retain possible liquids' spillage
- bottom tray for additional safety liquids' spillage containment (available Stainless Steel upon request)
- front grid for fresh air intake and proper ventilation, with dust filter
- carefully designed and planned airflow patterns for best extraction efficiency
- possibility of separate storage for Acids and Bases (double door and internal partition wall), with possibility of separate filter boxes and separate extraction fans
- technical compartment for filter box and fan separate from storage area, and easily accessible for maintenance operations.
- switch to control fan operation, with MCB and thermal protection (only for metal cabinets)
- possibility of integration between Chemiguard safety cabinets for chemicals and a safety cabinet for flammables



armadi di sicurezza
safety cabinets

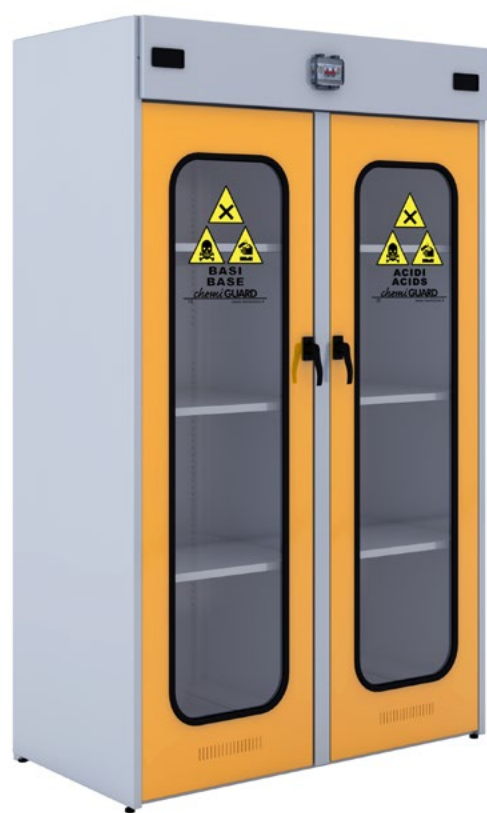




armadi per reagenti chimici/*security cabinets for chemicals storage*

CMG-UK

codifica armadi Chemiguard/*Chemiguard cabinets' code*



CMGX-XX-XXX-XX-XX

tipologia
typhology

larghezza in cm
width in cm

sistema
system

materiale
material

armadio alto (standard)
tall cabinet(standard)

SP = sottopiano
underbench

BASE
PLUS
ECO

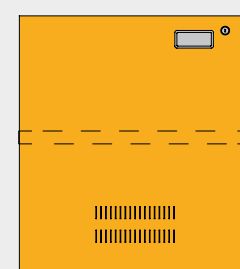
metallo (standard)
metal sheet (standard)

PVC

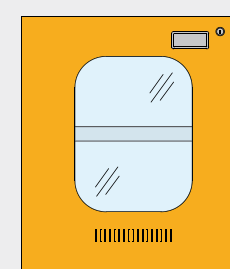
PP

anta
door

es: CMG-SP-90-BASE
CMGV-120-PLUS-PP

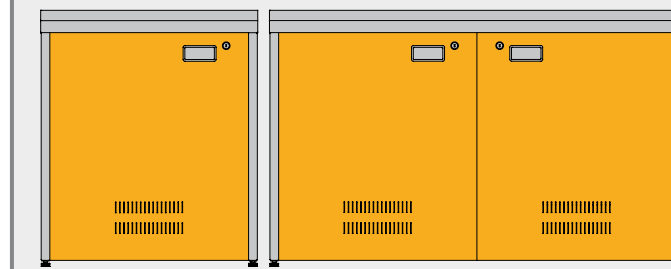


anta cieca (standard)
glass door (standard)



anta con vetro
glass door

V



50•60

80•100•110•120

anta singola
single door

due ante
two doors

Gli armadi da 500 e 600 mm di larghezza hanno anta singola, mentre tutti gli altri hanno due ante.
500 and 600mm-wide cabinets have one door, while the others have two doors.



armadi di sicurezza sotto-piano/*underbench security cabinets*

224

225



armadi di sicurezza
safety cabinets

armadi per prodotti infiammabili / *security cabinets for flammable*

DÜPERTHAL, leader tedesco di qualità e tecnologia, definisce gli standard nel campo delle soluzioni per lo stoccaggio ottimizzato di merci pericolose. Gli armadi di sicurezza di tipo 90 soddisfano i requisiti delle norme UE EN 14470 (parte 1 per lo stoccaggio di liquidi infiammabili, parte 2 per lo stoccaggio di bombole di gas) e EN 16121 e 16122 (sulla durata e la longevità dei mobili), sono infine etichettati con il marchio GS. Gli armadi di sicurezza DÜPERTHAL hanno ricevuto il certificato di qualità da TÜV Süd per la loro durata, facilità d'uso e funzionalità di alto livello.

Gli armadi sono disponibili in varie dimensioni e dotazioni e sono predisposti in fabbrica per il collegamento a un sistema di scarico dell'aria esausta e alla messa a terra. Per la massima facilità d'uso, la serratura a cilindro è montata all'altezza della maniglia.

Tutti gli armadi possono essere equipaggiati con:

- Porte a battente o a libro
- Ripiani o cassetti estraibili
- Funzionamento con una sola mano o con due ante separate
- Accessori interni in acciaio inox

In caso di incendio, le porte si chiudono automaticamente. Tutti gli armadi sono dotati di un bacino di raccolta e gli armadi alti hanno una base accessibile dal carrello elevatore.

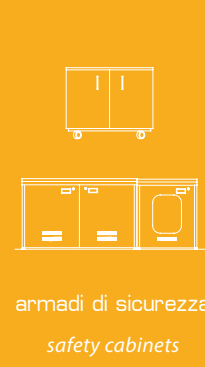
DÜPERTHAL as the German quality and technology leader, sets the standards in the field of system solutions for process-optimized storage of hazardous goods. Type 90 safety cabinets meet the requirements of EU standards EN 14470 (Part 1 for the storage of flammable liquids, Part 2 for the storage of gas cylinders) and EN 16121 and 16122 (on the durability and longevity of container furniture) and therefore are also labelled with the GS mark. Furthermore, DÜPERTHAL safety cabinets have been awarded with the High Quality certificate by TÜV Süd for their durability, user-friendliness and upscale features.

The cabinets are available in various sizes and equipment and are prepared factory-made for connection to an exhaust air system and the grounding. For maximum ease of use, the cylinder lock is located at handle height.

The following features are available for the storage of flammable hazardous materials:

- Hinged or folding doors
- Storage shelves or pull-out trays
- Single-handed operation or two separate door leaves
- Optional stainless steel interior

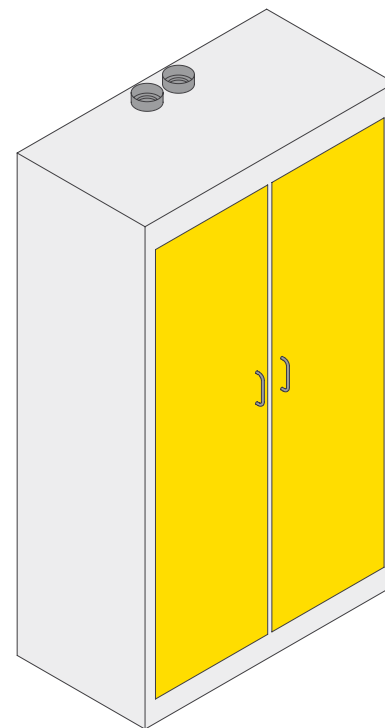
In case of fire, the doors are self-closing. All cabinets are equipped with a collection tray and the tall cabinets are also equipped as a standard with a base that can be underdriven.



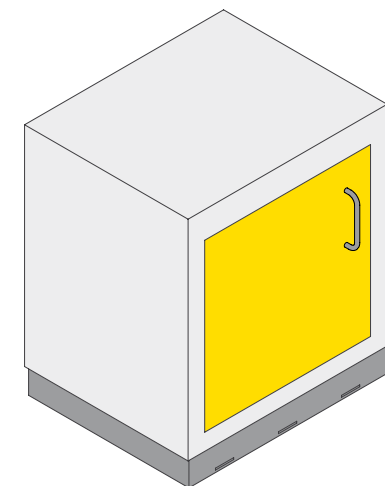
armadi di sicurezza
safety cabinets

DUP

armadi per prodotti infiammabili / *security cabinets for flammable*



codice code	lxpxh lxdxh
DUP-29-200667-030	594X612X2085
DUP-29-200967-030	894X500X1900
DUP-29-201267-030	1194X500X1900



codice code	lxpxh lxdxh
DUP-29-060657-001	601X493X631
DUP-29-060957-001	888X500X631
DUP-29-061157-001	1100X500X631
DUP-29-061457-001	1400X500X631



armadi di sicurezza
safety cabinets



armadi di sicurezza
safety cabinets



armadi per bombole gas/*security cabinets for tanks storage*

armadi per bombole gas da esterno
outdoor security cabinets for tanks storage

armadi per bombole gas da interno
indoor security cabinets for cylinders storage

MOMOLINE



GASG

armadi per bombole gas da esterno
outdoor security cabinets for tanks storage

GAS Guard è la linea di armadi di sicurezza per lo stoccaggio delle bombole di gas compressi. Gli armadi della linea Gas Guard sono costruiti in lamiera di acciaio pressopiegata a freddo e verniciata in tunnel termico con polveri epossidiche. Su specifica richiesta, gli armadi possono essere realizzati in lamiera di Acciaio Inox AISI 304 o 316.

Caratteristiche Principali:

- piedini regolabili di livellamento sulla base
- accostamento porta chiusa con sistema magnetico di sicurezza
- porte a battente provviste di cerniere con angolo di apertura a 110°
- maniglia di chiusura a leva con serratura
- sella portabombole con catena di fissaggio
- piastra predisposta per il montaggio della rampa di riduzione gas (1° stadio)
- rampa estraibile in lamiera di alluminio mandorlata per le operazioni di carico e scarico bombole
- griglie di aerazione posizionate sui lati

Optional:

- tettuccio antipioggia per il posizionamento all'esterno
- visiva sulla porta in polimero plastico tipo Lexan
- rampa di riduzione gas tecnico
- serpentina collegamento bombola gas tecnico

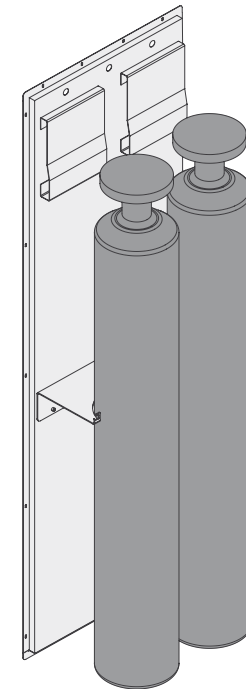
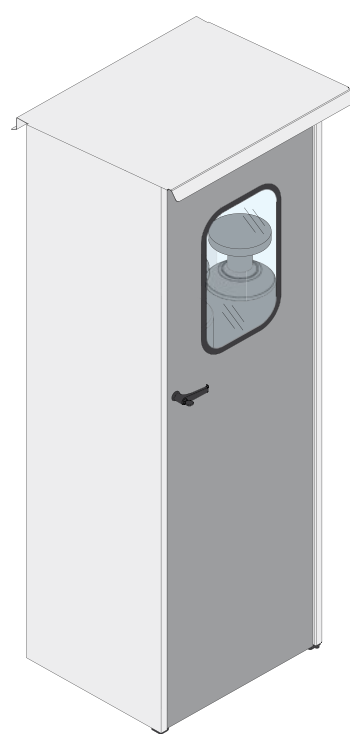
Gas Guard is a line of safety cabinets specifically designed for the storage of compressed gas cylinders. These cabinets are entirely realized using epoxy powder coated steel sheets, and can be specifically manufactured in AISI304/316 Stainless Steel upon request.

Main features:

- Adjustable leveling feet on the base
- Magnetic device granting full closure of the door
- Wing door with 110° opening hinges
- Closure handle with locker and key
- Housing slot for cylinders with fastening chain
- Pre-arranged fastening slot for manifold (1st stage pressure reducers)
- Extractable aluminum ramp allowing the loading of cylinders
- Air intake grids on the sides

Available Optional Items:

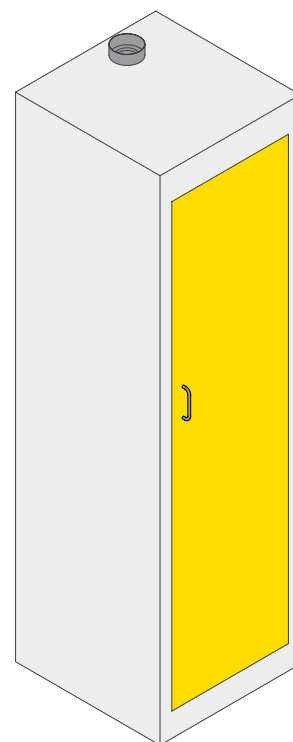
- Anti-weather covering (for outdoor installations)
- Transparent window on the door
- Manifold (1st stage pressure reducer)
- Flexible connection hose for cylinder



	codice code	lpxh lxdxh
2 bombole gas / 2 gas cylinders	GASG-60	600X600X1900
4 bombole gas / 4 gas cylinders	GASG-120	1200X600X1900

DUP

armadi per bombole gas da interno
indoor security cabinets for tanks storage



Gli armadi DÜPERTHAL per lo stoccaggio di bombole di gas pressurizzate sono progettati con caratteristiche che facilitano la gestione delle bombole di gas:

- Robusta rampa pieghevole per facilitare l'inserimento dei cilindri
- Angolo di apertura della porta regolabile
- Guide di montaggio standard regolabili per l'installazione di raccordi

Questi armadi di sicurezza soddisfano i requisiti della norma EN 14470 parte 2 per lo stoccaggio di bombole di gas.

DÜPERTHAL Security cabinets for storage of pressurised gas cylinders include many practical features that facilitate the handling of the gas cylinders:

- Robust roll-in flap for easy insertion of the cylinders
- Individually adjustable door opening angle
- Standard adjustable mounting rails for the installation of fittings

These cabinets meet the requirements of EU standards EN 14470 Part 2 for the storage of gas cylinders.

	codice code	lpxh lxdxh
1 bombola gas / 1 gas cylinders	DUP-79-200660-021	595X610X2070
2 bombole gas / 2 gas cylinders	DUP-79-200960-021	895X610X2070
3 bombole gas / 3 gas cylinders	DUP-79-201260-021	1195X610X2070
4 bombole gas / 4 gas cylinders	DUP-79-201460-021	1395X610X2070

Note
Notes

Note
Notes

