



# CATALOGO DIDATTICA





Dal 1972 CHIMICA RAVENNA mette al servizio dei clienti (industrie, scuole, privati) la propria esperienza maturata in ambito chimico, tecnico e scientifico.

Presente sul territorio come rivenditore ufficiale delle migliori marche, Chimica Ravenna può fornire tutto ciò di cui avete bisogno per un laboratorio attrezzato e all'avanguardia.

**STRUMENTAZIONE:** GIORGIO BORMAC, HACH, WTW, VELP, FALC, ZEISS, TESTO, DRAEGER, OHAUS, DELTA OHM, ATAGO, AGILENT, BINDER, LAUDA, HETTICH, KMF, METTLER TOLEDO, NORMALAB, RECOM, SARTORIUS, SMEG, THERMOFISHER, UNIFRIGOR, LIEBHERR, ZIEL, MEMMERT

**PRODOTTI CHIMICI:** SIGMA ALDRICH, BRENNTAG, CARLO ERBA REAGENTS, VWR, MERCK, HONEYWELL, PROLABO, ALFA AESAR, ACROS

**ARREDI:** ASEM CASARIN

**ALTRO:** GILSON, KARTEL, BRAND, DURAN, CRAMI AMAFILTER GROUP, WHATMAN

Siamo rivenditori ufficiali di tutta la strumentazione e consumabile Hach nonché degli arredi tecnici e cappe Asem.

E ancora:

- Reagenti e prodotti chimici puri per analisi e uso tecnico
- Bilance tecniche, analitiche e di precisione
- Materiali plastici per laboratorio e per campionatura (contenitori, ecc..)
- Vetreria per laboratorio (con servizio di soffiaria per pezzi personalizzati)
- Miscellanea (pinzette, cucchiai, scovolini, cronometri, cartine al tornasole, mortai, crogioli, cuvette, pipette automatiche, flaconi, puntali).
- Sistemi di filtrazione e tutti i tipi di filtri
- Termodensimetria (termometri e densimetri), sonde termometriche in acciaio per cereali
- Microscopia (microscopi e stereomicroscopio)
- Sistema informatico di acquisizione immagini digitali da micro/stereoscopio.
- Apparecchi scientifici tra cui spettrofotometri, agitatori, stufe, phmetri, sonde, conduttivimetri, elettrodi, pompe peristaltiche.
- Arredi, banchi e cappe per laboratorio (con progetto di ambienti gratuito)
- Certificazioni ACCREDIA e riferibilità ACCREDIA di qualsiasi strumento, in particolare bilance e termometria.
- Misuratori di flusso gas – volumetrici e a liquido
- Esperienze scientifico-didattiche per ogni ordine di scuola

Materiale in pronta consegna!

Siamo a disposizione per soddisfare ogni tipo di esigenza e per fornire la nostra consulenza.

Chimica Ravenna assicura, inoltre, il servizio di riparazione e manutenzione degli strumenti assicurando un intervento rapido ed efficace avvalendosi di tecnici qualificati interni.

Offriamo contratti di riparazione e manutenzione di qualsiasi strumento, adeguando i controlli alle necessità del cliente. Offriamo anche servizio di controllo e certificazioni delle cappe chimiche e degli armadi di sicurezza.

## Accessori di uso generico

- Vetro
- Plastica
- Pinze
- Palette
- Bisturi
- Miscellanea

pag. 6

## Collane Osserva e Prova

- I fondamenti della chimica
- Fisiologia vegetale
- Termologia
- Magnetismo ed Elettromagnetismo

pag. 13

## Reagenti per laboratorio

pag. 16

## Microscopi e Stereoscopi

- Microscopio monocolare B-155
- Microscopio binocolare B-159
- Microscopio monocolare B-191
- Microscopio binocolare B-192
- Microscopio trinocolare B-193
- Stereomicroscopio binocolare SFX-191
- Telecamera OPTIKAM B5

pag. 18

## Strumenti

pag. 23

- Agitatore con riscaldamento M2-A 0-1500rpm 500w ip42
- Agitatore con riscaldamento ARE
- Autoclave 20 lt senza cestello
- Phmetro portatile PH7
- Rifrattometro ottico 101ATC
- Rifrattometro ottico per salinità
- Bilancia analitica - Portata 230g

## Arredi tecnici e di sicurezza

pag. 28

- Cappa manipolazione sostanze tossiche
- Kit di intervento PIG® mod. Clear Compact
- Armadio di sicurezza multifunzionale
- Armadio ad ante metalliche

## Vetrini preparati

pag. 31

- Botanica
- Biologia

## Analisi delle acque

pag. 33

- Cartina indicatrice in rotolo pH 0-14
- Cartina indicatrice in stick pH 0-14
- PHtester portatile
- Reflectoquant Durezza
- Merckoquant ammonium

## Manutenzione

pag. 34

# ACCESSORI DI USO GENERICO



## BECHER VETRO

### Vetro borosilicato



- Cod. BECHERFB100  
BECHER in vetro Forma Bassa ml.100
- Cod. BECHERFB400  
BECHER in vetro Forma Bassa ml.400
- Cod. BECHERFB1000  
BECHER in vetro Forma Bassa ml.1000

## BEUTE

### Vetro borosilicato



- Cod. BEUTAVBL100  
BEUTA MI. 100 in vetro bocca larga
- Cod. BEUTAVBL500  
BEUTA MI. 500 in vetro bocca larga
- Cod. BEUTAVBL1000  
BEUTA MI. 1000 in vetro bocca larga

## CILINDRI VETRO GRADUATI

### Alti con piede e becco in vetro borosilicato



- Cod. CILAF100  
CILINDRO in vetro Cl. A Forma Alta ml.100
- Cod. CILAF500  
CILINDRO in vetro Cl. A Forma Alta ml.500
- Cod. CILAF1000  
CILINDRO in vetro Cl. A Forma Alta ml.1000

## MATRACCI VETRO

### con tappo



- Cod. MATRTARB100CLA  
MATRACCIO TARATO MI. 100 in vetro bianco Cl.A con tappo
- Cod. MATRTARB500CLA  
MATRACCIO TARATO MI. 500 in vetro bianco Cl.A con tappo

## VETRI OROLOGIO



- Cod. OR040  
VETRO OROLOGIO Ø40 mm. BORDO TAGLIATO E MOLATO
- Cod. OR080  
VETRO OROLOGIO Ø80 mm. BORDO TAGLIATO E MOLATO

## SCATOLE PETRI VETRO



- Cod. PETRI60  
SCATOLA PETRI in vetro Ø 60 mm
- Cod. PETRI100  
SCATOLA PETRI in vetro Ø 100 mm

## DENSIMETRO



- Cod. DENS800900  
DENSIMETRO 0,800/0,900 g./cm<sup>3</sup>  
Div. 0,001 SERIE M100

## BURETTA

### con rubinetto



- Cod. PELLETVB10D1/50  
BURETTA PELLET MI. 10 Div. 1/50  
in vetro bianco Cl.A

## PIPETTE GRADUATE in vetro



- Cod. PGRAD2V100  
PIPETTA GRADUATA MI.2 in vetro  
Div. 1/100 Cl.A Sc. Totale
- Cod. PGRAD5V10  
PIPETTA GRADUATA MI.5 in vetro  
Div. 1/10 Cl.A Sc. Totale
- Cod. PGRAD10V10  
PIPETTA GRADUATA MI.10 in vetro  
Div.1/10 Cl.A Sc. Totale

## PIPETTA TARATA 1 TRATTO in vetro



- Cod. PTAR1T5V  
PIPETTA TARATA 1 tratto in vetro  
MI. 5 Cl.A Sc. totale

## CONTAGOCCE REX



- Cod. CVG100  
Contagocce vetro scuro con TETT/TAPPO  
a vite

## PROVETTE VETRO



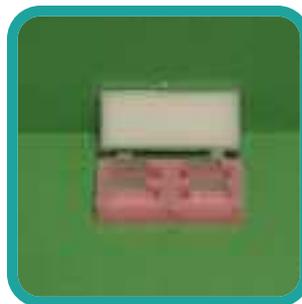
- Cod. PRVOR16X160  
PROVETTA in vetro Ø 16xh160 mm.  
con orlo
- Cod. PRVBATT12X120  
PROVETTA batt. vetro Ø12xh120mm.  
orlo dritto VENDITA SINGOLA

## VETRINI PORTAOGGETTO



- Cod. VEP076X26  
VETRINO PORTAOGGETTO TAGLIATO  
76X26mm Conf.50Pz.
- Cod. VEP0TB76X26  
VETRINO PORTAOGGETTO tagliato  
con banda 76X26mm Conf.50Pz.

## VETRINI COPRIOGGETTO



- Cod. VEC018X18  
VETRINO COPRIOGGETTO 18X18 mm  
Conf. 200 Pz.
- Cod. VEC020X20  
VETRINO COPRIOGGETTO 20X20 mm  
Conf. 200 Pz.

## BECHER PLASTICA



- Cod. BECHERFBP100PP  
BECHER in plastica ml. 100 Forma  
Bassa PP
- Cod. BECHERFBP250PP  
BECHER in plastica ml. 250 Forma  
Bassa PP
- Cod. BECHERFBP500PP  
PROVETTA batt. vetro Ø12xh120mm.  
orlo dritto VENDITA SINGOLA

## BOTTIGLIE RETTANGOLARI Plastica



- Cod. B250B  
BOTTIGLIE in plastica MI. 250 VENDITA  
SINGOLA
- Cod. B500BL  
BOTTIGLIE in plastica MI. 500 b. larga  
VENDITA SINGOLA

## CILINDRI PLASTICA



- Cod. CILPFA100PP  
CILINDRO in plastica MI. 100 Forma Alta PP
- Cod. CILPFA500PP  
CILINDRO in plastica MI. 500 Forma Alta PP
- Cod. CILPFA1000PP  
CILINDRO in plastica MI. 1000 Forma Alta PP

## BARATTOLO PLASTICA



- Cod. BAR5LTMAN  
BARATTOLO in plastica Lt.5 con tappo/controllo-tappo con manico

## IMBUTI PLASTICA



- Cod. IMBPPOLV60PP  
IMBUTO per polveri in plastica PP  
diam. 60 mm gambo 15 mm
- Cod. IMBPPOLV100PP  
IMBUTO per polveri in plastica PP  
diam. 100 mm gambo 25 mm

PIPETTE PASTEUR  
Plastica

- Cod. PASTEURPL3P1  
PIPETTE PASTEUR in plastica 3 MI.  
1 Pz vendita singola
- Cod. PASTEURPL1P1  
PIPETTE PASTEUR in plastica 1 MI.  
Conf. 1 Pz.

SPRUZZETTE  
Plastica

- Cod. SPRUZZ100PE  
SPRUZZETTA MI. 100 in plastica PE  
diam. 43xh115
- Cod. SPRUZZ250PE  
SPRUZZETTA MI. 250 in plastica PE  
diam. 60xh140

## TAPPI IN GOMMA ROSSA



- Cod. TGR4B  
TAPPO IN GOMMA ROSSA N. 4B Øsup. 20 mm;  
Øinf.14; Alt. 24
- Cod. TGR7  
TAPPO IN GOMMA ROSSA N. 7 Øsup. 32 mm;  
Øinf.25; Alt. 34

## PROVETTE PLASTICA



- Cod. PRCON15S  
PROVETTA CONICHE GRADUATA in pl.  
con tappo MI.15 VEND.SING.
- Cod. PRCON50S  
PROVETTA CONICHE GRADUTA in pl.  
con tappo MI.50 VEND.SING.

## PINZE PER CROGIOLI



- Cod. PGINOX220  
PINZA PER CROGIOLI Lungh. tot.  
220 mm. in acciaio 18/8
- Cod. PGINOX300  
PINZA PER CROGIOLI Lungh. tot.  
300 mm. in acciaio 18/8

### PINZA KUENHE PER VETRINI



•Cod. PKUENHEV  
PINZA KUENHE per vetri  
ni con punte piatte e curve L.105mm.

### PINZA CON PUNTE CURVE SOTTILI



•Cod. PPCS125  
PINZA CON PUNTE CURVE SOTTILI L. 125 mm. in acciaio inox

### PINZA DIRITTE CON PUNTA ARROTONDATA



•Cod. PPARR140  
PINZA DIRITTE CON PUNTA ARROTONDATA L. 140 mm  
•Cod. PPARR160  
PINZA DIRITTE CON PUNTA ARROTONDATA L. 160 mm

### PINZA CON PUNTA DIRITTA SOTTILE



•Cod. PPDS125  
PINZA CON PUNTA DIRITTA SOTTILE L. 125 mm. in acciaio inox

### SPATOLA DOPPIA PALETTA LUNGA Acciaio Inox



•Cod. SPAD120DA  
SPATOLA DOPPIA PALETTA L.Tot.120 mm. Pal. LargxLung. 6x30

### SPATOLA DOPPIA PALETTA Acciaio Inox



•Cod. SPAD150LC  
SPATOLA DOPPIA PALETTA L.Tot.150 mm. Pal. LargxLung. 20x25

### SPATOLA CON CUCCHIAIO Acciaio Inox



•Cod. SPACU150  
SPATOLA con CUCCHIAIO INOX L.150 mm. Pal.LargxLung.20x25

### BISTURI Acciaio



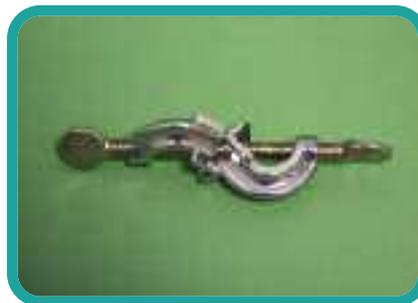
•Cod. BIST150LPL  
BISTURI MULTIUSO Lama Panciuta larga L. 150 mm. in acciaio

**FORBICI FORBICI GAMBE E PUNTE DIRITTE**  
Acciaio Inox



•Cod. FGPDIR  
Forbici gambe e punte dritte in acciaio inox

**MORSETTO**



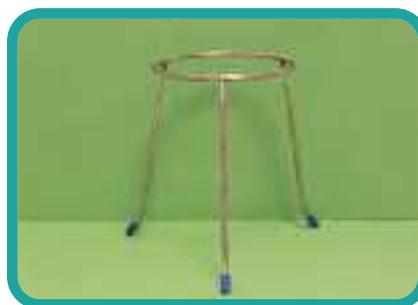
•Cod. MORDF13  
MORSETTO DOPPIO per aste D.13 mm. in lega

**BRUCIATORE BUNSEN**



•Cod. BUNSENSEK  
BUNSEN SEKURMEKER MULTIGAS Ø testa 20 mm h tot. 170 mm

**SOSTEGNO A TREPPIEDE**  
Acciaio Inox



•Cod. TREP150  
SOSTEGNO A TREPPIEDE Ø150xh230 mm. in acciaio inox 18/8

**PINZE DI MHOR**  
Ottone nichelato



•Cod. PMOHR50  
Lunghezza 50 mm.

**SOSTEGNO A TREPPIEDE**  
Ghisa verniciata



•Cod. TREP100SA  
SOSTEGNO A TREPPIEDE 100 mm in ghisa verniciata senza asta

**RETICELLE SPARGIFIAMMA**  
Disco in ceramica



•Cod. RETCER120  
RETICELLE CON DISCO IN CERAMICA  
Dim. 120x120 mm.  
•Cod. RETCER160  
RETICELLE CON DISCO IN CERAMICA  
Dim. 160x160 mm.

**DISCHI FILTRI PIANI**



•Cod. FILTRPIANI150CE  
DISCHI FILTRI PIANI in cellulosa D. 150 mm Conf.100 Pz. CE

### ESSICCATORE CON COPERCHIO E RUBINETTO



•Cod. ESS200COPRUB  
PP Ø200 mm

### PROPIPETTA A TRE VALVOLE



•Cod. PROPBRA100  
PROPIPETTA Standard 3 valvole Ca-  
pacità 100 ML. BRAND -rosse

### PINZA RAGNO PER BURETTE DOPPIA



•Cod. PRAGN02  
PINZA RAGNO PER BURETTE DOPPIA in  
polipropilene

### SOSTEGNO



•Cod. SOSTCH  
SOSTEGNO/SUPPORTO con asta  
"Chimica Ravenna"

### SPAZZOLINI PER PROVETTE



•Cod. SPAPR10F  
SPAZZOLINO PER PROVETTE  
setola 10X100X300mmØ  
spazzolaxLXLtot

•Cod. SPACU150  
SPAZZOLINO PER PROVETTE  
setola 30X100X300mmØ  
spazzolaxLXLtot

### SESSOLE Plastica



•Cod. SESSP100PP  
SESSOLE in plastica PP ml. 100  
Dim. 67,2x201,7x34 mm

•Cod. SESSP1000PP  
SESSOLE in plastica PP ml. 1000  
Dim. 141x387x69 mm

### PORTAPROVETTE Plastica



•Cod. PORPR012  
PORTAPROVETTE in PP a 3 piani;  
Posti 12; fori Ø 20 mm.

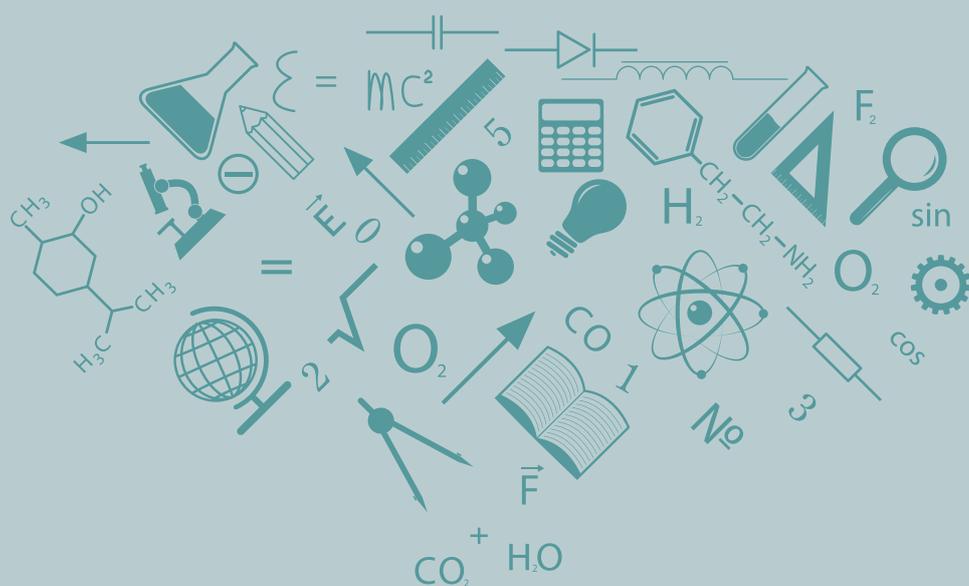
### BACINELLA ANTIACIDO PVC



•Cod. BACVAS420X520  
BACINELLA / VASCHETTA antiacido  
in PVC 420x520x90 mm

# COLLANE

## OSSERVA & PROVA



## I FONDAMENTI DELLA CHIMICA



### COSA CONTIENE:

- COP-CHIM-01: stativo con asta
- COP-CHIM-02: anello con morsetto
- COP-CHIM-03: reticella spandifiamma
- COP-CHIM-04: bruciatore ad alcool
- COP-CHIM-05: pinza
- COP-CHIM-06: pinza per provette
- COP-CHIM-07: termometro 0-100°C
- COP-CHIM-08: spatola
- COP-CHIM-09: bottiglia a spruzzetta
- COP-CHIM-10: n° 6 tubi da saggio
- COP-CHIM-11: n° 5 provette con tappo a vite
- COP-CHIM-12: n° 2 becker in vetro da 100 ml
- COP-CHIM-13: becker in vetro da 250 ml
- COP-CHIM-14: becker in plastica da 100 ml
- COP-CHIM-15: matraccio conico in vetro da 100 ml
- COP-CHIM-16: imbuto per liquidi
- COP-CHIM-17: imbuto per polveri

- COP-CHIM-18: capsula in porcellana
- COP-CHIM-19: provetta graduata con tappo
- COP-CHIM-20: contagocce Rex
- COP-CHIM-21: tubo di gomma rossa
- COP-CHIM-22: lente con manico
- COP-CHIM-23: pipetta graduata da 5 ml
- COP-CHIM-24: pipetta graduata da 1 ml
- COP-CHIM-25: indicatore universale di pH
- COP-CHIM-26: acqua bidistillata
- COP-CHIM-27: alcool denaturato
- COP-CHIM-28: vetro da orologio
- COP-CHIM-29: contenitore con biglie di vetro
- COP-CHIM-30: flacone di sodio cloruro
- COP-CHIM-31: flacone di sodio carbonato
- COP-CHIM-32: flacone di rame solfato
- COP-CHIM-33: flacone di calcio solfato
- COP-CHIM-34: flacone di ferro polvere
- COP-CHIM-35: flacone di potassio solfato
- COP-CHIM-36: portaprovette in legno
- COP-CHIM-37: carte da filtro

### LE SCHEDE:

- SCHEDA N°1: la materia e i suoi stati.
- SCHEDA N°2: elementi, composti e miscugli.
- SCHEDA N°3: soluzioni, sospensioni ed emulsioni.
- SCHEDA N°4: acidi e basi. Il pH.
- SCHEDA N°5: esperimenti sulla solubilizzazione/cristallizzazione.
- SCHEDA N°6: esperimenti sulla sospensione/filtrazione.
- SCHEDA N°7: trasformazioni esotermiche ed endotermiche.
- SCHEDA N°8: fattori che influenzano una reazione chimica.
- SCHEDA N°9: reazioni di neutralizzazione.
- SCHEDA N°10: reazioni di ossidoriduzione.
- SCHEDA N°11: saggio di Tollens.
- SCHEDA N°12: il Sistema Periodico degli Elementi

## FISIOLOGIA VEGETALE

### COSA CONTIENE:

- COP-VEG-01: n° 1 beuta in vetro da 500 ml
- COP-VEG-02: tappo di gomma con gancio
- COP-VEG-03: n° 1 candela di cera
- COP-VEG-04: n° 1 tappo in gomma con portacandele
- COP-VEG-05: n° 1 tappo in gomma con cannucce in vetro
- COP-VEG-06: n° 1 tappo in gomma con foro
- COP-VEG-07: n° 1 tappo di gomma
- COP-VEG-08: n° 1 pinza di Mohr
- COP-VEG-09: contenitore per coltura idroponica
- COP-VEG-10: biglie di vetro
- COP-VEG-11: n° 1 cucchiaino in plastica
- COP-VEG-12: n° 1 bacchetta di vetro
- COP-VEG-13: n° 2 cilindri graduati da 50 ml in plastica
- COP-VEG-14: n° 1 imbuto in vetro a gambo lungo
- COP-VEG-15: n° 1 propipetta
- COP-VEG-16: n° 1 capsula Petri diametro 10 cm
- COP-VEG-17: n° 2 dischetti in sughero
- COP-VEG-18: n° 2 spilli metallici
- COP-VEG-19: carta per cromatografia
- COP-VEG-20: n° 1 rubinetto in plastica
- COP-VEG-21: n° 1 siringa in plastica
- COP-VEG-22: n° 1 pinzetta in plastica
- COP-VEG-23: n° 2 pipette graduate da ml 1
- COP-VEG-24: n° 2 pipette graduate da ml 10
- COP-VEG-25: n° 1 becker da 600 cc
- COP-VEG-26: n° 1 becker da 250 cc
- COP-VEG-27: n° 4 becker da 100 cc
- COP-VEG-28: n° 1 becker da 25 cc
- COP-VEG-29: oculare 7X
- COP-VEG-30: n° 3 contagocce
- COP-VEG-31: cannucchia di vetro
- COP-VEG-32: termometro
- COP-VEG-33: tubi in gomma rossa
- COP-VEG-34: soluzione iodo-iodurata
- COP-VEG-35: olio di paraffina
- COP-VEG-36: acqua di calce
- COP-VEG-37: acqua distillata
- COP-VEG-38: alcool etilico 96%
- COP-VEG-39: miscela per cromatografia
- COP-VEG-40: soluzione nutritiva normale
- COP-VEG-41: soluzione nutritiva senza ferro
- COP-VEG-42: soluzione nutritiva senza azoto
- COP-VEG-43: soluzione nutritiva senza



### LE SCHEDE:

- SCHEDA N°1: La germinazione [COP-VEG-GER]
- SCHEDA N°2: Il fiore [COP-VEG-FIO]
- SCHEDA N°3: La foglia [COP-VEG-FOG]
- SCHEDA N°4: Assorbimento dell' acqua da parte delle radici [COP-VEG-ASS]
- SCHEDA N°5: Assorbimento dell' O<sub>2</sub> durante la respirazione [COP-VEG-O<sub>2</sub>]
- SCHEDA N°6: Produzione di CO<sub>2</sub> durante la respirazione [COP-VEG-CO<sub>2</sub>]
- SCHEDA N°7: La traspirazione [COP-VEG-TRASP]
- SCHEDA N°8: Fabbisogno di sostanze nutritive [COP-VEG-NUTR]
- SCHEDA N°9: Fotosintesi 1: produzione di O<sub>2</sub> [COP-VEG-FOT1]
- SCHEDA N°10: Fotosintesi 2: produzione di amido [COP-VEG-FOT2]
- SCHEDA N°11: Fotosintesi 3: i pigmenti fotosintetici [COP-VEG-FOT3]
- SCHEDA N°12: Coltura idroponica [COP-VEG-IDRO]

## TERMOLOGIA



### COSA CONTIENE:

COP-TER-01: alcool denaturato  
 COP-TER-02: iodio bisublimato  
 COP-TER-03: bruciatore ad alcool con coperchio  
 COP-TER-04: becker  
 COP-TER-05: retina spandifiamma  
 COP-TER-06: supporto per termoscopio  
 COP-TER-07: stativo  
 COP-TER-08: pinza ad agraifi con morsetto  
 COP-TER-09: sostegno ad anello con morsetto  
 COP-TER-10: vetrino da orologio  
 COP-TER-11: refrigerante Liebig  
 COP-TER-12: termoscopio  
 COP-TER-13: termometro  
 COP-TER-14: raccordo  
 COP-TER-15: raccordo  
 COP-TER-16: pinze blocca raccordi  
 COP-TER-17: matraccio fondo piano collo smerigliato  
 COP-TER-18: testa di distillazione  
 COP-TER-19: provetta con cono smerigliato  
 COP-TER-20: paraffina in scaglie

### LE SCHEDE:

SCHEDA N°1: Combustione (COP-TER-COMB)  
 SCHEDA N°2: Taratura di un termometro (COP-TER-TARA)  
 SCHEDA N°3: Dilatazione termica di un aeriforme (COP-TER-DILAER)  
 SCHEDA N°4: Dilatazione termica di un fluido (COP-TER-DILAFLU)  
 SCHEDA N°5: Fusione (COP-TER-FUS)  
 SCHEDA N°6: Solidificazione (COP-TER-SOLI)  
 SCHEDA N°7: Evaporazione (COP-TER-EVAP)  
 SCHEDA N°8: Ebollizione (COP-TER-EBOL)  
 SCHEDA N°9: Condensazione (COP-TER-CONDE)  
 SCHEDA N°10: Sublimazione (COP-TER-SUBLI)  
 SCHEDA N°11: Distillazione (COP-TER-DISTI)  
 SCHEDA N°12: Distillazione frazionata (COP-TER-DISTIFRAZ)

## MAGNETISMO ED ELETTROMAGNETISMO

### COSA CONTIENE:

COP-ELM-01: n° 2 magneti lineari  
 COP-ELM-02: n° 1 magnete cilindrico  
 COP-ELM-03: n° 1 magnete a U  
 COP-ELM-04: vassoio in plastica  
 COP-ELM-05: limatura di ferro  
 COP-ELM-06: n° 2 aghi magnetici su base  
 COP-ELM-07: filo conduttore  
 COP-ELM-08: accumulatore da 1,5 Volt  
 COP-ELM-09: lampadina da 1,5 V con portalampada  
 COP-ELM-10: elettrodo di rame  
 COP-ELM-11: elettrodo di zinco  
 COP-ELM-12: base con conduttore rettilineo  
 COP-ELM-13: base con conduttore a forma di spira  
 COP-ELM-14: base con conduttore a forma di solenoide  
 COP-ELM-15: alimentatore  
 COP-ELM-16: base con conduttore lineare  
 COP-ELM-17: base con conduttore a forma di spira  
 COP-ELM-18: base con conduttore di forma rettangolare  
 COP-ELM-19: magneti munito di dispositivo di movimento  
 COP-ELM-20: multimetro  
 COP-ELM-21: dinamo con sistema di movimento a manovella  
 COP-ELM-22: cavetti per multimetro



### LE SCHEDE:

SCHEDA N°1: prime due esperienze con i magneti  
 SCHEDA N°2: direzione delle linee di forza in un campo magnetico  
 SCHEDA N°3: la corrente elettrica  
 SCHEDA N°4: il multimetro  
 SCHEDA N°5: linee di forza di un campo magnetico generato da un conduttore lineare percorso da corrente elettrica  
 SCHEDA N°6: linee di forza di un campo magnetico generato in un conduttore a forma di spira percorso da corrente elettrica  
 SCHEDA N°7: linee di forza di un campo magnetico generato da un conduttore a forma di solenoide percorso da corrente elettrica  
 SCHEDA N°8: effetto magnetico della corrente elettrica in un conduttore lineare apparecchio di oersted  
 SCHEDA N°9: effetto magnetico della corrente elettrica in un conduttore a forma di spira. Apparecchio di oersted  
 SCHEDA N°10: effetto magnetico in un circuito il cui percorso conduce la corrente elettrica a muoversi in due opposte direzioni. Apparecchio di oersted  
 SCHEDA N°11: generatore di corrente elettrica in continuo (dinamo)  
 SCHEDA N°12: Coltura idroponica (COP-VEG-IDRO)  
 SCHEDA N°13: il motore elettrico in corrente continua.







Cod. MICMON0155

**MICROSCOPIO BIOLOGICO MONOCULARE B-155****SPECIFICHE TECNICHE:****Modi di Osservazione:** Campo chiaro.**Illuminazione:**Sorgente luminosa: X-LED<sup>1</sup> regolazione intensità luminosa mediante manopola posta sul lato sinistro dello stativo.

Potenza LED: 1 W.

Temperatura colore: 6,300 K.

Vita media LED: 50.000 h.

Alimentatore esterno 100/240 Vac, 50/60 Hz, uscita: 5 Vdc 500 mA.

**Messa a Fuoco:**

Sistema di messa a fuoco macro e micrometrica (graduata, 0.004 mm) coassiale con dispositivo di blocco, per impedire il contatto tra l'obiettivo ed il campione.

Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.

**Tavolino:**

Tavolino traslatore a doppio strato con traslatore scorrevole, dimensioni 125x116 mm, range di traslazione 76x30 mm, con fermapreparato per alloggiare un vetrino.

Scala di Vernier disponibile sui due assi di traslazione con precisione 0.1 mm.

**Revolver:** Revolver portaobiettivi quadruplo, con rotazione su cuscinetti a sfera.**Testata:** Testata di osservazione monocolare, inclinata a 30° e girevole a 360°.**Oculari:** Wide Field, WF 10x/18.**Obiettivi:**

Obiettivi HC (high contrast) con lunghezza percorso ottico 160 mm:

- HC (high contrast) 4x/0.10, W.D. 18 mm

- HC (high contrast) 10x/0.25, W.D. 7 mm

- HC (high contrast) 40x/0.65, W.D. 0.53 mm

- HC (high contrast) 100x/1.25, W.D. 0.13 mm

Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino.

**Condensatore:** N.A. 1.25, Abbe, precentrato, con altezza regolabile e diaframma ad iride.**Dimensioni** ALTEZZA: 350 mm - LARGHEZZA: 170 mm - PROFONDITA': 210 mm - PESO: 4 kg

Accessori Manuale di istruzioni e copertina antipolvere inclusa.

**MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULARE B-159**

Cod. MICMON0159

**SPECIFICHE TECNICHE:****Modi di Osservazione:** Campo chiaro.**Illuminazione:**Sorgente luminosa: X-LED<sup>1</sup>; regolazione intensità luminosa mediante manopola posta sul lato sinistro dello stativo.

Potenza LED: 1 W.

Temperatura colore: 6,300 K.

Vita media LED: 50.000 h.

Alimentatore esterno 100/240 Vac, 50/60 Hz, uscita: 5 Vdc 500 mA.

**Messa a Fuoco:**

Sistema di messa a fuoco macro e micrometrica (graduata, 0.004 mm) coassiale con dispositivo di blocco, per impedire il contatto tra l'obiettivo ed il campione.

Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.

**Tavolino:**

Tavolino traslatore a doppio strato con traslatore scorrevole, dimensioni 125x116 mm, range di traslazione 76x30 mm, con fermapreparato per alloggiare un vetrino.

Scala di Vernier disponibile sui due assi di traslazione con precisione 0.1 mm.

**Revolver:** Revolver portaobiettivi quadruplo, con rotazione su cuscinetti a sfera.**Testata:**

Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30° e girevole a 360°.

Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.

Regolazione della distanza interpupillare 48-75 mm.

**Oculari:** Wide Field, WF 10x/18.**Obiettivi:**

Obiettivi HC (high contrast) con lunghezza percorso ottico 160 mm:

- HC (high contrast) 4x/0.10, W.D. 18 mm

- HC (high contrast) 10x/0.25, W.D. 7 mm

- HC (high contrast) 40x/0.65, W.D. 0.53 mm

- HC (high contrast) 100x/1.25, W.D. 0.13 mm

Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino.

**Condensatore:** N.A. 1.25, Abbe, precentrato, con altezza regolabile e diaframma ad iride.**Dimensioni** ALTEZZA: 350 mm - LARGHEZZA: 170 mm - PROFONDITA': 210 mm - PESO: 4 kg

Accessori Manuale di istruzioni e copertina antipolvere inclusa.



Cod. MICMON0191L

**MICROSCOPIO BIOLOGICO MONOCULARE B-191****SPECIFICHE TECNICHE:****Modi di Osservazione:** Campo chiaro.**Illuminazione:**Sorgente luminosa di tipo X-LED<sup>2</sup> con LED bianco; controllo della luminosità tramite un reostato posto nella parte sinistra della base dello stativo.

Potenza del LED 3 W, paragonabile ad una lampada alogena da 30-35 W.

Temperatura colore: 6,300 K

Vita media del LED: &gt; 65,000 ore.

Alimentatore esterno 100/240 Vac, 50/60 Hz, uscita 6 V.

Potenza massima assorbita: 7 W.

**Messa a Fuoco:**

Sistema di messa a fuoco macro e micrometrica (graduata, 0.002 mm) coassiale con dispositivo di blocco, per impedire il contatto tra l'obiettivo ed il campione.

Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.

**Tavolino:**

Tavolino traslatore a doppio strato con traslatore scorrevole, dimensioni 125x115 mm, range di traslazione 70x30 mm, con fermapreparato per alloggiare un vetrino.

Scala di Vernier disponibile sui due assi di traslazione con precisione 0.1 mm.

**Revolver:**

Revolver portaobiettivi quadruplo, con rotazione su cuscinetti a sfera.

**Testata:** Testata di osservazione monocolare, inclinata a 30° e girevole a 360°.**Oculari:** Wide Field, WF 10x/18.**Obiettivi:**

Obiettivi HC (High-Contrast) con lunghezza meccanica del tubo 160 mm:

- HC 4x/0.10, W.D. 18 mm

- HC 10x/0.25, W.D. 7 mm

- HC 40x/0.65, W.D. 0.53 mm

- HC 100x/1.25, W.D. 0.13 mm (OIL/WATER immersion)

Le ottiche sono trattate con un sistema anti-fungino.

**Condensatore:** Condensatore di Abbe, A.N. 1,25 precentrato, con altezza regolabile e diaframma ad iride.**Dimensioni:** ALTEZZA: 370 mm - LARGHEZZA: 235 mm - PROFONDITA': 290 mm - PESO: 6.5 kg

Accessori Manuale di istruzioni e copertina antipolvere inclusa.

**MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULARE B-192**

Cod. MICMON0192L

**SPECIFICHE TECNICHE:****Modi di Osservazione:** Campo chiaro.**Illuminazione:**Sorgente luminosa di tipo X-LED<sup>2</sup> con LED bianco; controllo della luminosità tramite un reostato posto nella parte sinistra della base dello stativo.

Potenza del LED 3 W, paragonabile ad una lampada alogena da 30-35 W.

Temperatura colore: 6,300 K

Vita media del LED: &gt; 65,000 ore.

Alimentatore esterno 100/240 Vac, 50/60 Hz, uscita 6 V.

Potenza massima assorbita: 7 W.

**Messa a Fuoco:**

Sistema di messa a fuoco macro e micrometrica (graduata, 0.002 mm) coassiale con dispositivo di blocco, per impedire il contatto tra l'obiettivo ed il campione.

Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.

**Tavolino:**

Tavolino traslatore a doppio strato con traslatore scorrevole, dimensioni 125x115 mm, range di traslazione 70x30 mm, con fermapreparato per alloggiare un vetrino.

Scala di Vernier disponibile sui due assi di traslazione con precisione 0.1 mm.

**Revolver:** Revolver portaobiettivi quadruplo, con rotazione su cuscinetti a sfera.**Testata:**

Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30° e girevole a 360°.

Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.

Regolazione della distanza interpupillare 48-75 mm.

**Oculari:** Wide Field, WF 10x/18.**Obiettivi:**

Obiettivi HC (High-Contrast) con lunghezza meccanica del tubo 160 mm:

- HC 4x/0.10, W.D. 18 mm

- HC 10x/0.25, W.D. 7 mm

- HC 40x/0.65, W.D. 0.53 mm

- HC 100x/1.25, W.D. 0.13 mm (OIL/WATER immersion)

Le ottiche sono trattate con un sistema anti-fungino.

**Condensatore:**

Condensatore di Abbe, A.N. 1,25 precentrato, con altezza regolabile e diaframma ad iride.

**Dimensioni:** ALTEZZA: 370 mm - LARGHEZZA: 235mm - PROFONDITA': 290 mm - PESO: 6,5 kg

Accessori Manuale di istruzioni e copertina antipolvere inclusa.



Cod. MICTRIN0193L

**MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULARE B-193****SPECIFICHE TECNICHE:****Modi di Osservazione:** Campo chiaro.**Illuminazione:**Sorgente luminosa di tipo X-LED<sup>2</sup> con LED bianco; controllo della luminosità tramite un reostato posto nella parte sinistra della base dello stativo.

Potenza del LED 3 W, paragonabile ad una lampada alogena da 30-35 W.

Temperatura colore: 6,300 K

Vita media del LED: &gt; 65,000 ore.

Alimentatore esterno 100/240 Vac, 50/60 Hz, uscita 6 V.

Potenza massima assorbita: 7 W.

**Messa a Fuoco:**

Sistema di messa a fuoco macro e micrometrica [graduata, 0.002 mm] coassiale con dispositivo di blocco, per impedire il contatto tra l'obiettivo ed il campione.

Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.

**Tavolino:**

Tavolino traslatore a doppio strato con traslatore scorrevole, dimensioni 125x115 mm, range di traslazione 70x30 mm, con fermapreparato per alloggiare un vetrino.

Scala di Vernier disponibile sui due assi di traslazione con precisione 0.1 mm..

**Revolver:** Revolver portaobiettivi quadruplo, con rotazione su cuscinetti a sfera..**Testata:**

Testata di osservazione trinoculare, inclinata a 30° e girevole a 360°.

Rapporto di trasmissione uscita foto 50/50 fisso.

Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.

Regolazione della distanza interpupillare 55-75 mm.

**Oculari:** Wide Field, WF 10x/18.**Obiettivi:**

Obiettivi HC (High-Contrast) con lunghezza meccanica del tubo 160 mm:

- HC 4x/0.10, W.D. 18 mm

- HC 10x/0.25, W.D. 7 mm

- HC 40x/0.65, W.D. 0.53 mm

- HC 100x/1.25, W.D. 0.13 mm [OIL/WATER immersion]

Le ottiche sono trattate con un sistema anti-fungino.

**Condensatore:**

Condensatore di Abbe, A.N. 1.25 precentrato, con altezza regolabile e diaframma ad iride.

**Dimensioni:** ALTEZZA: 440 mm - LARGHEZZA: 235mm - PROFONDITA': 290 mm - PESO: 6,5 kg

Manuale di istruzioni e copertina antipolvere inclusa.

**STEREOMICROSCOPIO BINOCULARE SFX91**

Cod. STEREO5FX91

**SPECIFICHE TECNICHE:****Testa:**

Binoculare, inclinata 45°.

Compensazione diottrica su entrambi i tubi oculari.

Regolazione distanza interpupillare tra 53 e 75 mm.

**Oculari:**

Wide Field, WF 10x/20.

**Obiettivi:**

1x – 2x– 4x selezionabili.

Distanza di lavoro: 60 mm.

**Stativo:**

Colonna fissa di precisione con meccanismo di fuoco, con maniglia.

**Messa a Fuoco:**

Tramite pignone e cremagliera, controllati da una coppia di manopole poste ai lati del microscopio.

**Tavolino:**

Dotato di disco plastico semi-trasparente per luce trasmessa, con pinzette ferma-preparato.

**Illuminazione:**

Doppio illuminatore regolabile per luce incidente e trasmessa, con 2 sorgenti LED da 1 W ad alta efficienza.

Controllo luminosità di tipo touch.

Tensione ingresso: 110/240 Vac, 50/60 Hz.

Potenza massima: 3 W.

Batterie interne NiMH ricaricabili. Fino a 8 ore d'uso da una singola carica, LED a media intensità.

Tempo di ricarica: approx. 8 ore.

**Dimensioni:** ALTEZZA: 288 mm - LARGHEZZA: 183mm - PROFONDITA': 205 mm - PESO: 2 kg

Manuale di istruzioni e copertina antipolvere inclusa.



Cod. TELEB50PT

**TELECAMERA DIGITALE OPTIKAM B5****SPECIFICHE TECNICHE:**

**Risoluzione camera digitale:** 5,0 MegaPixels  
**Risoluzione camera analogica:** NO  
**Segnale in uscita:** USB 2.0  
**Segnale audio:** NO  
**Sensore:** 1/2,5"  
**Tipologia sensore:** CMOS  
**Formato immagine:** 4/3  
**Immagine dimensione intera:** 2592 x 1944  
**Dimensione pixel:** 2,2 x 2,2 micron  
**Frame rate massima risoluzione:** 7 frames/sec (2592x1944)  
**Frame rate altre risoluzioni:** 46 frames/sec (640x480)  
**Sensibilità:** 0,53 V/Lux-second (550 nm)  
**S/N ratio:** 38 dB  
**Range dinamico:** 70.1 dB  
**Tempo esposizione massimo:** 2,9 sec  
**ADC conversion:** 8 BIT  
**Risoluzione colore:** 8 BIT  
**Memoria interna:** NO  
**Memory card interna:** NO  
**Alimentazione esterna:** PC USB  
**Sistema raffreddamento:** NO  
**Alimentazione esterna raffreddamento:** NO  
**Filtro IR interno:** 700 nm  
**Bilanciamento Bianco automatico:** Auto / Man  
**Controllo Automatico del Guadagno:** Auto / Man  
**Controllo Automatico Luce fondo immagine:** Auto / Man  
**Controllo esposizione:** Auto / Man  
**Connessione C-Mount:** SI  
**Connessione CS-Mount:** NO

**ACCESSORI:**

**Anello C-Mount:** NO  
**Adattatori ottici:** 0,45x (per oculari 23mm)  
**Adattatori per biologici mono e binoculari:** Diametro 30 e 30,5 mm  
**Vetrino di calibrazione:** SI  
**Sempre incluso:** Cavo 1.8 m USB, manuale d'uso, CD Rom.

**SPECIFICHE SOFTWARE:**

**Sistema operativo richiesto:** Windows XP / Vista / Win7 / Win8 / Win10 / 32-64 bit / usb 2.0  
**Software fornito:** Optika Vision Lite, Optika IsView  
**Tipo Driver:** Optika driver, TWAIN, SDK  
**Specifiche di cattura:** Bilanciamento bianco in continuo, Auto Expo in continuo, dimensione immagine, acquisizione immagine, acquisizione video compressi.  
**Parametri di controllo:** Dimensione immagine, luminosità, guadagno, tempo esposizione, colori, monocromi, potenziamento colore, flip, velocità..

**SPECIFICHE GENERALI:**

**Temperatura ambiente di lavoro:** Da +0 a +60°C  
**Temperatura di conservazione:** Da -20 a +70°C  
**Umidità relativa:** Da 45% a 85%  
**Dimensioni:** Altezza: 5,5cm - Diametro: 7cm - Altezza con adattatore ottico: 10cm  
**Peso:** 220 gr.



## AGITATORE CON RISCALDAMENTO

M2-A 0-1500rpm 500w ip42

Cod. AGRISCM2PRO

### SPECIFICHE TECNICHE:

- **Velocità di agitazione:** 0E1.500 rpm
- **Temperatura riscaldamento:** Max 340°C con accuratezza  $\pm 1^\circ\text{C}$  con sensore interno,  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  con sensore esterno.
- **Potenza di riscaldamento:** 500W.
- **Volume di agitazione:** 20 L.
- **Diametro piastra riscaldante:** 135 mm in acciaio inox.
- **Grado di protezione:** IP 42.
- **Dimensioni:** 280x160x65mm. (L x P x A)
- **Ingresso per sensore esterno di temperatura PT 1000**
- **Interfaccia RS 232 per controllo remoto.**
- **Motore ad induzione senza manutenzione.**



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Agitatore magnetico digitale a microprocessore con piastra riscaldante.

Con possibilità di vertex integrato

Display LCD multifunzione con indicazione in continuo della velocità e della temperatura impostata. 3 modi operativi pre-impostati, controllo e regolazione della temperatura massima di protezione con allarme visivo sul display, controllo funzione "Agitazione".

- Agitatori magnetici con nuova tecnologia di agitazione, ideali per lavori senza controllo
- Piattelli in acciaio inox
- Velocità di agitazione regolabile
- Motore a controllo di velocità elettronico, velocità costante anche durante i cambi di carico
- Accurata regolazione del riscaldamento e sicuro controllo della temperatura
- Elevata forza magnetica, previene il blocco dell'ancoretta magnetica e assicura che la funzione "agitazione" non subisca variazioni a causa di fattori esterni
- Posizionamento automatico dell'ancoretta magnetica
- La struttura esterna (IP42) e il motore senza spazzole garantiscono una lunga attività
- Circuito separato di sicurezza, blocco automatico della temperatura al superamento di 350 °C
- Microprocessore per un accurato controllo delle funzioni
- Interfaccia RS232 per controllo tramite PC.
- Due circuiti di sicurezza regolabili
- Sensori di temperatura separati, livello di protezione selezionabile
- Sonda di temperatura per controllo all'interno del prodotto in agitazione (PT1000 a richiesta)
- Segnale, a display, di pericolo indicante la presenza di calore residuo dopo aver spento il riscaldamento dell'agitatore
- Secondo DIN 12878 per l'uso con termometri a contatto
- Possibilità di inserimento asta (esclusa).

### ACCESSORI (non inclusi):

- Asta supporto regolabile. Cod. AGRISCM A
- Sonda PT1000, Lunghezza 230 mm per agitatori. Cod. AGRISCM A ST

## AGITATORE CON RISCALDAMENTO ARE

Cod. AGRISARE

### SPECIFICHE TECNICHE:

**Struttura:** Lega di alluminio con verniciatura epossidica

**Piastra riscaldante:** Lega di alluminio con speciale protezione

**Diametro piastra riscaldante:** 155 mm

**Capacità di agitazione:** 15 Litri di acqua

**Riscaldamento:** ARE 1200RPM; >370°C

**Grado di protezione CEI EN 60529:** IP 42

**Potenza:** 630 W

**Peso:** 2.6 Kg

**Dimensioni:** 165x115x280 mm (LxHxP)

### PRESTAZIONI:

- Regolazione elettronica dei giri: fino a 1200 rpm
- Regolazione della temperatura: da temperatura ambiente a 370°C
- Capacità di agitazione (H<sub>2</sub>O): fino a 15 litri
- Sistema di agitazione: magnete trascinate di elevata forza adeguato anche per lavoro in continuo



## AUTOCLAVE 20 LT SENZA CESTELLO

Cod. AC20A

### SPECIFICHE TECNICHE:

**Dimensioni interne camera di sterilizzazione:** Ø 280 x 330 h mm.

**Capacità camera di sterilizzazione:** 20 Litri.

**Dimensioni d'ingombro:** 415 x 360 x 500 h mm.

**Peso:** 19 Kg.

### DATI ELETTRICI:

**Alimentazione elettrica:** 230 V - 50 Hz.

**Assorbimento:** 1500 W

**Fusibili di protezione:** 2 fusibili x 10 AF (5 x 20) mm.

**Presa di collegamento rete:** 16 A

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

L'autoclave è una sterilizzatrice a vapore che genera una pressione di esercizio di 1 atm. corrispondente ad una temperatura di sterilizzazione di 121°C.

Essa è dotata di:

- Camera di sterilizzazione da 20 litri in acciaio inox conforme ai requisiti della direttiva 97/23/CE (PED).
- Coperchio in acciaio inox con bloccaggio meccanico sulla camera di sterilizzazione.
- Resistenza elettrica a piastra radiale.
- Manometro per verifica della pressione di esercizio.
- Sensore di sicurezza a riarmo manuale in caso di mancanza acqua.
- Termometro digitale.
- Timer 0-120 min. che comanda la resistenza.
- Interruttore generale e spie luminose per segnalazione di alimentazione elettrica inserita, mancanza acqua e resistenza elettrica inserita.
- Custodia esterna in acciaio con verniciatura in polvere antiacido.
- Per la sterilizzazione sono sufficienti due litri di acqua deionizzata.
- Esente da controllo ISPEL perché entro limiti di capacità e pressione previsti.



## PHMETRO PORTATILE PH 7

Cod. MPHMPH7ETPH

### SPECIFICHE TECNICHE:

- **Sonda di temperatura incorporata**
- **Risoluzione / Accuratezza:** 0,1 °C / ± 0,5 °C
- **Compensazione della temperatura:** Automatica / manuale 0...100 °C
- **Autospegnimento:** Dopo 20 minuti
- **Display:** LCD (Liquid Crystal Display)
- **Ingressi:** BNC e Jack phono (CAT)
- **Alimentazione:** 3 x 1,5V batterie AAA
- **Durata batterie:** > 500 ore
- **Grado di protezione:** IP Waterproof IP 57
- **Dimensioni / peso strumento:** 86x196x33 mm / 295 g
- **Dimensioni / peso valigia:** 385x300x115 mm / 1720 g
- **pH campo di misura:** 0,00...14,00 pH
- **Risoluzione:** 0,1 / 0,01 pH
- **Punti di taratura:** 1, 2 o 3
- **Tamponi riconosciuti:** USA: 1,68 - 4,01 - 7,00 - 10,01 pH - NIST: 1,68 - 4,01 - 6,86 - 9,18 pH  
2 valori definiti dall'utente
- **Indicazione Slope e Potenziale di asimmetria:** Si
- **Funzione GLP:** No
- **Impostazione criteri di stabilità misura:** Si
- **Timer Calibrazione:** No
- **Indicazione dei tamponi usati per la calibrazione:** Si
- **mV campo di misura:** ± 1.000 mV
- **Risoluzione:** 1 mV
- **Temperatura campo di misura:** 0...100,0 °C



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- **Visualizzazione simultanea di pH/mV e Temperatura**
  - **Risoluzione selezionabile:** 0,1/0,01pH
- **Taratura automatica da 1 a 3 punti a scelta tra 2 famiglie di tamponi (USA e NIST)**
  - **Taratura manuale su 2 punti con tamponi definiti dall'operatore**
- **Impostazione dei parametri di stabilità (Low-Med-High) per una misura più accurata**
- **Ampio display con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura**
  - **Memoria richiamo dell'ultima taratura con controllo dello stato dell'elettrodo**
  - **Contenitore con grado di tenuta IP 57**
- **Solida valigia di trasporto con tutti gli accessori per essere usata come un laboratorio portatile**



## RIFRATTOMETRO OTTICO 101ATC

Cod. RIFR101ATCGL

### SPECIFICHE TECNICHE:

Parametro	Scala	Accuratezza
% Zucchero	0-32%	$\pm 0,2\%$

### CARATTERISTICHE:

Il modello a maggiore diffusione, per tutti i controlli qualità del settore alimentare dove è necessario verificare il contenuto di zucchero in succhi di frutta, sciroppi, mosti, latte, bibite.

Idoneo anche per il controllo di lubrificanti ed oli emulsionati.

## RIFRATTOMETRO OTTICO PER SALINITA'

Cod. RIFR101ATCGL

### SPECIFICHE TECNICHE:

Parametro	Scala	Accuratezza
% Sale	0-100%	$\pm 1\%$
Peso Specifico	1,000-1,070	$\pm 0,001$

### CARATTERISTICHE:

Misura il contenuto di sale in acqua, espresso come sodio cloruro, ma si può tarare anche per altri tipi di sale.

Con doppia scala sodio cloruro e peso specifico.  
Compensazione automatica della temperatura.

Custodia Imbottita.



## BILANCIA ANALITICA - Portata 230 g

Cod. BILTA302

### SPECIFICHE TECNICHE:

Piatto Ø 120 mm in acciaio  
 Ripetibilità (Dev. Standard): 0,01 g  
 Linearità: +/- 1 d  
 Unità di misura: Grammi, Newton  
 Campo di tara: Per sottrazione fino a portata massima  
 Tempo di stabilizzazione: inferiore 3 sec  
 Dimensioni display: 84x17 mm lunghezza x altezza  
 Temperatura di funzionamento: 10-40 °C  
 Dimensioni L x A x P: 149x73x224 mm (alla parte superiore del paravento)  
 Umidità relativa di funzionamento: 30-90%  
 Alimentazione: Adattatore (incluso) oppure 4 batterie AA (non incluse).



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Progettate per pesate semplici e di base
- La bilancia è dotata di un paravento per correnti d'aria unico con funzione di "pesata diretta" durante l'utilizzo e con possibilità di impilare le bilance per lo stoccaggio e la conservazione.
- Grazie alla giusta combinazione di prestazioni e funzioni, le bilance rappresentano un bene prezioso per le applicazioni di pesatura di base.

### Le caratteristiche standard includono:

- Paravento Impilabile, Ribaltabile – il paravento di protezione delle bilance Traveler è stato ideato tenendo presente anche lo stoccaggio e la conservazione, consentendo così di impilare le bilance l'una sull'altra quando non utilizzate. Il pezzo centrale del paravento può inoltre essere rimosso e trasformato in un contenitore se capovolto
- Connettività USB o RS232 – opzione a parte: le bilance sono dotate di opzioni di interfaccia, di facile installazione, per trasmettere i risultati della pesata ad un PC o ad una stampante OHAUS
- Batteria od alimentatore CA – Utilizza 4 batterie "AA" con la funzione auto-spegnimento, oppure può utilizzare l'alimentatore CA in dotazione.

### Funzioni standard

Tra le funzioni standard aggiuntive sono incluse le unità di misura in grammi e Newton, il gancio per la pesata da sotto, il blocco integrato per trasporto e regolazione, il gancio di sicurezza posteriore, lo spegnimento automatico programmabile, l'adattatore CA.

**QUESTO È SOLO UNO DEI NUMEROSI MODELLI DISPONIBILI**



## CAPPA MANIPOLAZIONE SOSTANZE TOSSICHE

Cod. CAPPACH60

### SPECIFICHE TECNICHE:

- **FUSIBILI DI PROTEZIONE:** 5x20 1 A RAPIDI F.
- **PORTATA ASPIRATORE:** 200 mc/h.
- **ALIMENTAZIONE:** 220/230 V 50 Hz monofase.
- **ASSORBIMENTO:** 31 W.
- **DIMENSIONI ESTERNE:** 600x600x800 (500+300) mm (LxPxA).
- **DIMENSIONI INTERNE:** 550x550x500 mm (LxPxA).
- **PESO:** 35 kg circa.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Parte superiore costruita completamente in lamiera di acciaio elettrozincata (Skin passat)

FE P01 spessore 10/10 mm pressopiegata a freddo e verniciata, previo trattamento di sgrassaggio, con una prima applicazione di fondo epossidico e con 2 successive applicazioni di polveri termoindurenti e successivo passaggio in galleria termica a 200 °C.

Cartelli di sicurezza che indicano la presenza di prodotti pericolosi.

Parte inferiore in Metacrilato trasparente con apertura frontale per passaggio mani e prodotti.

- **ELETTROASPIRATORE** marchio con cassa in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro autoestinguente, antistatica resistente agli agenti corrosivi. Termoprotezione interna; grado di protezione IP 44 secondo DIN 40050.
- **N. 1 FILTRI** (non compreso! Indispensabile prima fornitura poi come ricambio) da sostituire in media almeno una volta all'anno. **Cod. CSH002**

### •ACCESSORI E BASAMENTO

N. 1 Vaschetta di fondo in acciaio INOX con spessore 10/10 mm per l'eventuale contenimento dei liquidi in caso di rottura o spanti dai contenitori.

**Cod. CAPPACH60ACC**

La foto è indicativa, la cappa è fornita senza base in acciaio (vedi accessori) e senza carrello. Di solito è appoggiata su un banco da laboratorio



## KIT DI INTERVENTO PIG® MOD. CLEAR COMPACT

Cod. NPKITL350

### SPECIFICHE TECNICHE:

**Dimensioni:** 46 cm x 36 cm x 10 cm

**Assorbenza:** 6,7 litri

**Assorbe:** Acidi, caustici e liquidi sconosciuti

**Composizione:** Contenitore : PVC, Tamponi : 100% polipropilene, Cuscini : 100% polipropilene

**Colore:** Rosa

**Contenuto/Imballaggio:** 1 kit per sversamenti compatto trasparente PIG®

6 tamponi universali a doppio spessore PIG® Haz-Mat

2 cuscini PIG® Haz-Mat

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- La custodia trasparente del kit per pronto intervento in caso di sversamenti ne facilita il controllo per la ricarica.
- Confezionato in una custodia trasparente durevole che consente di verificare con una semplice occhiata le condizioni del kit.
- La chiusura a gancio e anello è facile da aprire per il rapido accesso ai materiali assorbenti.
- La maniglia di trasporto di cui è dotato lo rende ideale per essere appeso ad una parete, conservato in armadio o trasportato nella cabina di un veicolo.
- Il design compatto richiede spazi ridotti di stoccaggio e consente di gestire efficacemente gli sversamenti di lieve entità.



## ARMADIO DI SICUREZZA MULTI FUNZIONALE

Cod. ASSCSF232/4C

### SPECIFICHE TECNICHE:

**Dimensioni esterne:** 1200x600x1950 mm LxPxA

**Dimensioni interne:** 1090x446x1540 mm LxPxA (unico vano diviso in parti)

**Numero e tipi di ripiani:** Scomparto acidi: 2 in acciaio verniciato

Scomparto basi: 2 in acciaio inox

Scomparto infiammabili: 3 in acciaio verniciato + vasca con

griglia

Scomparto tossici: 1 ripiano in acciaio verniciato

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- N. 1 SISTEMA DI ASPIRAZIONE PER ESTERNO OPZIONE N. 2

Dimensioni 270x260x430

Elettroaspirazione in box metallico on/off, fusibili, e cavo di alimentazione. **Cod.**

**EACSF100BPMY11**

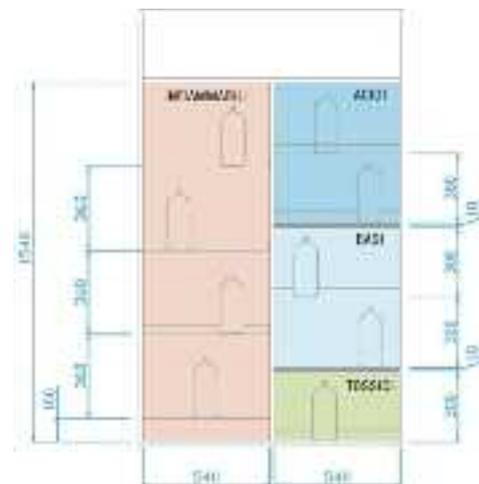
- N. 1 FILTRO UNICO Consumabile. Da sostituire all'occorrenza.

**Cod. FICASBOX**

- N. 1 RACCORDO QUADRO TONDO USCITA TUBO FLESSIBILE DIAM. 100 MM. **Cod. F100**

- COMBISTORAGE UNI – INFIAMMABILI + ACIDI + BASI + TOSSICI

- Con un'unica porta cieca. Comparti divisi internamente.



## ARMADIO AD ANTE METALLICHE

Cod. ARMANTMET

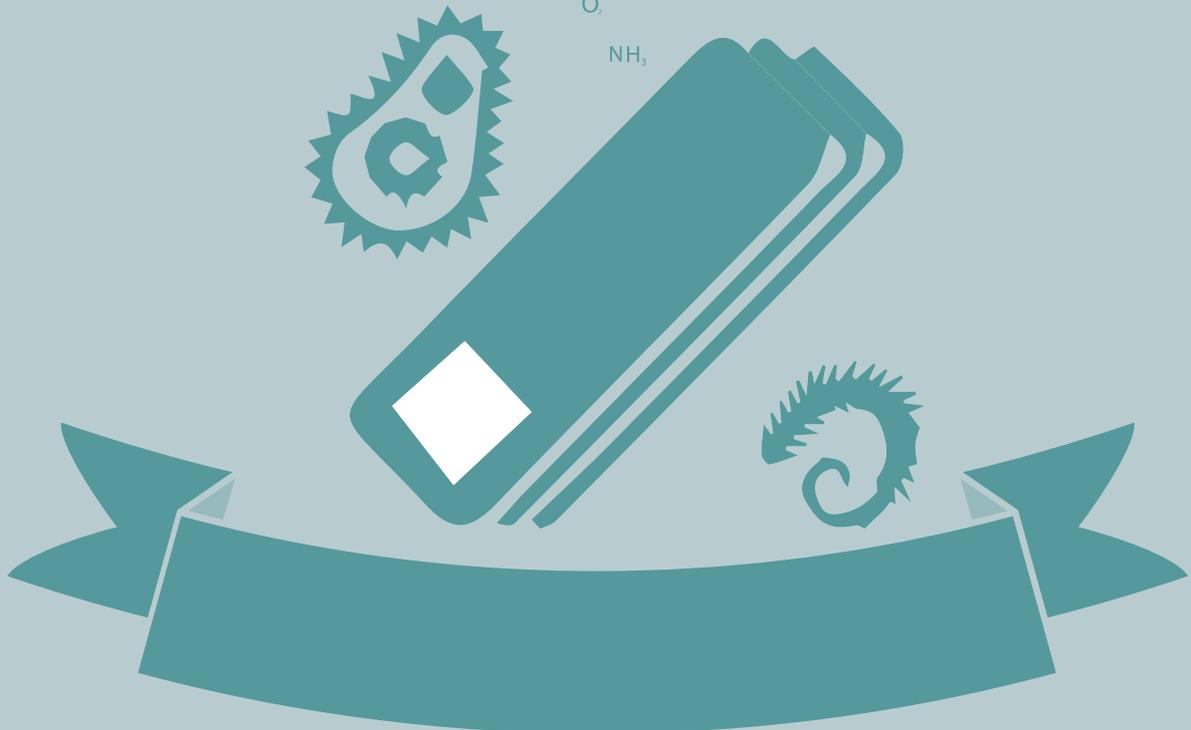
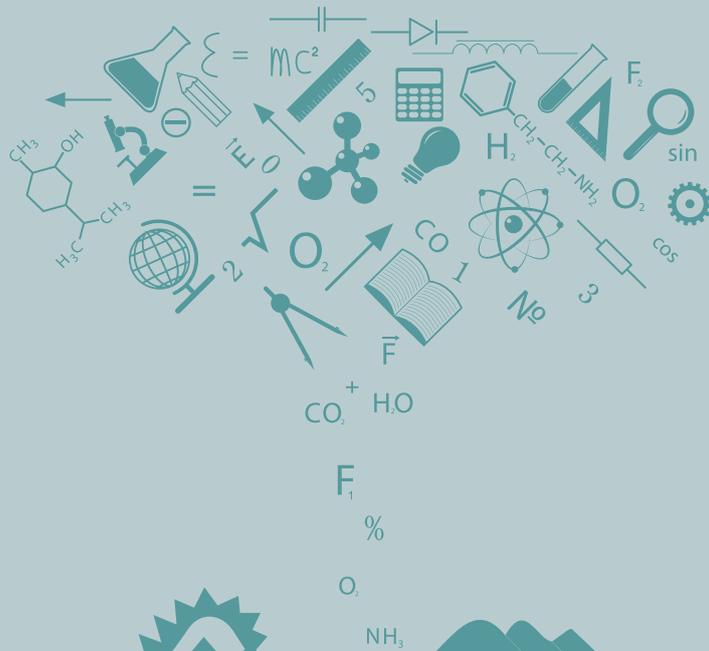
### SPECIFICHE TECNICHE:

- **DIMENSIONI ESTERNE:** 100x45x200 cm

Arredo tecnico, non adatto allo stoccaggio di sostanze pericolose.



# VETRINI PREPARATI



# VETRINI PREPARATI

I vetrini preparati rappresentano un ottimo strumento didattico da utilizzare con i nostri microscopi.

Chimica Ravenna offre un'ampia varietà di preparati delle migliori marche per aiutare professori e studenti a scoprire quanto sia vario il mondo che ci circonda!

Di seguito un elenco di ciò che potete trovare in pronta consegna.

## BOTANICA, VIAGGIO NEL MONDO VEGETALE

- I BATTERI SEMPLICI ORGANISMI (10 VETRINI)
- FUNGHI, LICHENI E BRIOFITE (15 VETRINI)
- EPATICHE, MUSCHI, PTERIDOFITE E GIMNOSPERME (25 VETRINI)
- LE ANGIOSPERME MONOCOTILEDONI (LILIOPSIDI) (25 VETRINI)
- LE ANGIOSPERME DICOTILEDONI (MAGNOLIOPSIDI) (25 VETRINI)
- LE PIANTE TROPICALI (10 VETRINI)

## BIOLOGIA

### 1 – LE FORME DI VITA SEMPLICI

- BIOLOGIA GENERALE (25 VETRINI)
- ZOOLOGIA: INVERTEBRATI E INSETTI (25 VETRINI)
- ZOOLOGIA: VERTEBRATI INCLUSI I MAMMIFERI (25 VETRINI)

### 2 – LA RIPRODUZIONE VEGETALE

- LA MERAVIGLIOSA STRUTTURA DELLA CELLULA VEGETALE (10 VETRINI)
- LA RIPRODUZIONE E L'ACCRESIMENTO DELLE CELLULE (10 VETRINI)
- LA RIPRODUZIONE E LA PROPAGAZIONE DELLE PIANTE (10 VETRINI)
- IL MERAVIGLIOSO MONDO DI UNA GOCCIA D'ACQUA (10 VETRINI)
- LA VITA NEL SUOLO (10 VETRINI)

### 3 – ANIMALI E ESSERI UMANI VISTI DA VICINO

- LA CELLULA E I TESSUTI ANIMALI (25 VETRINI)
- IL CORPO UMANO - TESSUTI NORMALI (10 VETRINI)
- IL CORPO UMANO - TESSUTI NORMALI 2 (10 VETRINI)
- IL CORPO UMANO - LA STRUTTURA DEGLI ORGANI (25 VETRINI)
- IL CORPO UMANO - TESSUTI PATOLOGICI 1 (10 VETRINI)
- IL CORPO UMANO - TESSUTI PATOLOGICI 2 (10 VETRINI)

### 4 – LE FORME DI VITA AL MICROSCOPIO

- STUDIO DELLE SCIENZE ELEMENTARI (10 VETRINI)
- SERIE PER L'INSEGNAMENTO DELLA BIOLOGIA 1 (10 VETRINI)

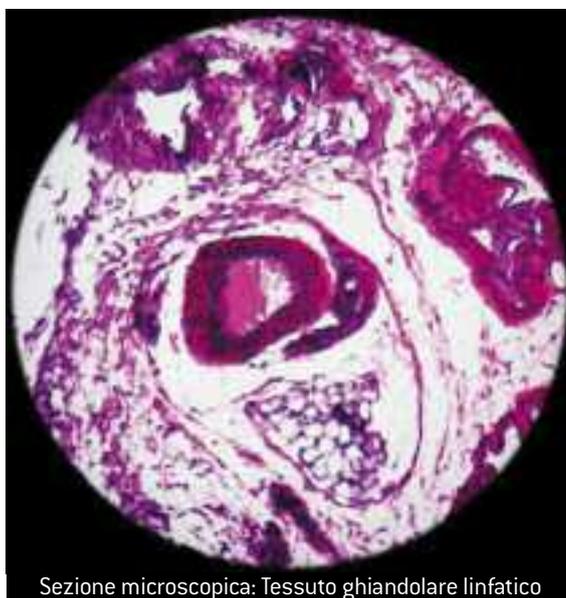
### 5 – IL MONDO ANIMALE

- PESCI, RANE ED ALTRI ANFIBI (10 VETRINI)
- LUCERTOLE, SERPENTI ED UCCELLI (10 VETRINI)
- PROTOZOI (10 VETRINI)
- INSETTI (25 VETRINI)
- LA RIPRODUZIONE NEGLI ANIMALI INVERTEBRATI (15 VETRINI)
- ZOOLOGIA - LA RIPRODUZIONE NEGLI ANIMALI VERTEBRATI (10 VETRINI)
- EMBRIOLOGIA E SVILUPPO DEGLI ANIMALI (10 VETRINI)
- I PARASSITI DEGLI ANIMALI E DELL'UOMO (10 VETRINI)

### 6 – LE ALTERAZIONI DELL'AMBIENTE

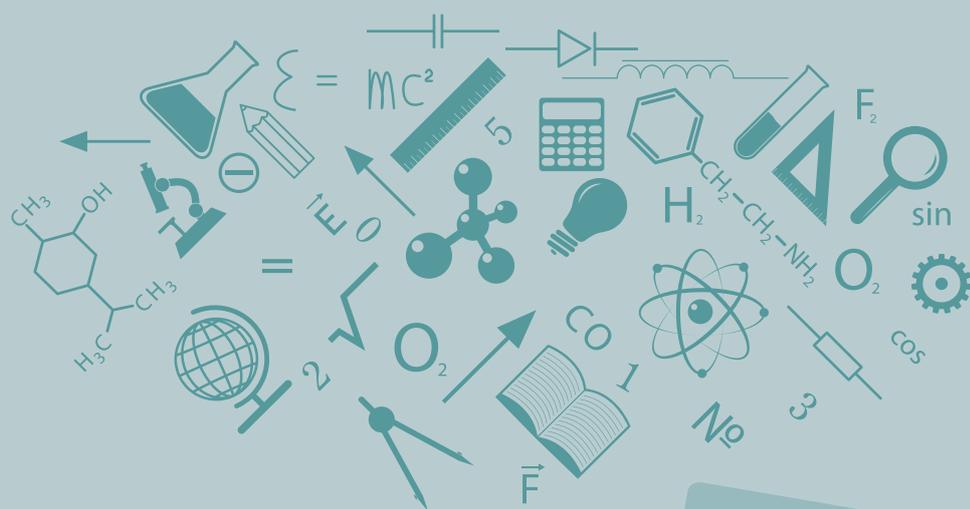
- GLI ABITANTI DELLE ACQUE INQUINATE (10 VETRINI)
- ANIMALI E PIANTE DANNEGGIATI DALL'AMBIENTE INQUINATO (10 VETRINI)
- I CIBI E LE LORO ADULTERAZIONI (10 VETRINI)

...TANTI ALTRI VETRINI SU RICHIESTA!



Sezione microscopica: Tessuto ghiandolare linfatico

# ANALISI DELLE ACQUE



$F_1$

%

$\text{O}_2$

$\text{NH}_3$





## CARTINA INDICATRICE IN ROTOLO pH 0-14 lung. 5 metri AR

•Cod: CPHSOLE114AR



## CARTINA INDICATRICE IN STICK pH 0-14 MERCK 100 tests

•Cod: CIPH014STMK



## PHTESTER PORTATILE con compes. T. Range 0,14pH; Ris. 0,1

•Cod: MPHTESTER



## REFLECTOQUANT DUREZZA TOT. 0.1-30 °d 50 Tests

•Cod: RQDUREZZA



## MERCKOQUANT AMMONIUM 10-400 mg/l NH4- 100 Tests-Test strips

•Cod: MQNH4400

# MANUTENZIONE

Chimica Ravenna mette a disposizione dei clienti tutta l'esperienza maturata dai propri tecnici in oltre quarant'anni di attività.

La nostra azienda non si ferma alla vendita dello strumento ma offre a tutti la possibilità di avvalersi dei servizi di riparazione e manutenzione degli strumenti forniti anche dopo la scadenza del periodo di garanzia. Chimica Ravenna assicura interventi rapidi ed efficaci ed offre contratti di riparazione e manutenzione di qualsiasi strumento. Una verifica delle effettive necessità aziendali permetterà di concordare i tipi di manutenzione ordinaria o straordinaria necessari alla strumentazione del cliente.

**Speciale scuole: i tecnici di Chimica Ravenna effettuano sopralluoghi e consulenze dedicate per l'allestimento e la manutenzione dei laboratori.**





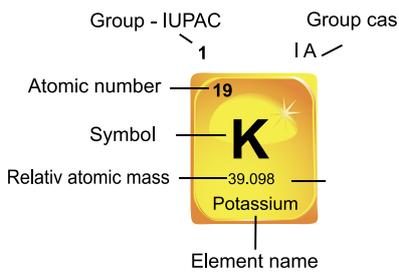


# CHIMICA RAVENNA

FORNITURE E PROGETTAZIONE LABORATORI  
 CHIMICI E SCIENTIFICI - REAGENTI - MICROSCOPIA  
 STRUMENTAZIONE - ARREDI - MANUTENZIONE  
 CERTIFICAZIONI - TECNOLOGIE PER LA DIDATTICA

# PERIODIC TAB

1	2	3	4	5	6	7	8
IA	II A	III B	IV B	V B	VI B	VIII B	
1 <b>H</b> 1.0079 Hydrogen	2 <b>He</b> 4.0026 Helium						
3 <b>Li</b> 1.941 Lithium	4 <b>Be</b> 9.0122 Beryllium						
11 <b>Na</b> 22.990 Sodium	12 <b>Mg</b> 24.305 Magnesium						
19 <b>K</b> 39.098 Potassium	20 <b>Ca</b> 40.078 Calcium	21 <b>Sc</b> 44.956 Scandium	22 <b>Ti</b> 47.867 Titanium	23 <b>V</b> 50.942 Vanadium	24 <b>Cr</b> 51.996 Chromium	25 <b>Mn</b> 54.938 Manganese	26 <b>Fe</b> 55.845 Iron
37 <b>Rb</b> 85.468 Rubidium	38 <b>Sr</b> 87.62 Strontium	39 <b>Y</b> 88.906 Yttrium	40 <b>Zr</b> 91.224 Zirconium	41 <b>Nb</b> 92.906 Niobium	42 <b>Mo</b> 95.94 Molybdenum	43 <b>Tc</b> 98 Technetium	44 <b>Ru</b> 101.07 Ruthenium
55 <b>Sr</b> 132.91 Caesium	56 <b>Ba</b> 137.33 Barium	57 - 71 <b>La - Lu</b>	72 <b>Hf</b> 178.49 Hafnium	73 <b>Ta</b> 180.95 Tantalum	74 <b>W</b> 183.84 Tungsten	75 <b>Re</b> 186.21 Rhenium	76 <b>Os</b> 190.23 Osmium
87 <b>Fr</b> 223 Francium	88 <b>Ra</b> 226 Radium	89 - 103 <b>Ac - Lr</b>	104 <b>Rf</b> 261 Rutherfordium	105 <b>Db</b> 262 Dubnium	106 <b>Sg</b> 266 Seaborgium	107 <b>Bh</b> 264 Bohrium	108 <b>Hs</b> 269 Hassium
		57 <b>La</b> 138.91 Lanthanide	58 <b>Ce</b> 140.12 Cerium	59 <b>Pr</b> 140.91 Praseodymium	60 <b>Nd</b> 144.24 Neodymium	61 <b>Pm</b> 145 Promethium	62 <b>Sm</b> 150.36 Samarium
		89 <b>Ac</b> 227 Actinide	90 <b>Th</b> 232.04 Thorium	91 <b>Pa</b> 231.04 Protactinium	92 <b>U</b> 238.03 Uranium	93 <b>Np</b> 237 Neptunium	94 <b>Pu</b> 244 Plutonium



- Nonmetals
- Other nonmetals
  - Halogens
  - Noble gases

# TABLE OF THE ELEMENTS

																				18	VIII A																												
										13	III A	14	IV A	15	V A	16	VIA	17	VII A																														
										5	B	10.811	Boron	6	C	12.011	Carbon	7	N	14.007	Nitrogen	8	O	15.999	Oxygen	9	F	18.998	Fluorine	10	Ne	20.180	Neon	2	He	4.0026	Helium												
										13	Al	26.982	Aluminium	14	Si	28.086	Silicon	15	P	30.974	Phosphorus	16	S	32.065	Sulfur	17	Cl	35.453	Chlorine	18	Ar	39.948	Argon																
										27	Co	58.933	Cobalt	28	Ni	58.693	Nickel	29	Cu	63.546	Cooper	30	Zn	65.39	Zinc	31	Ga	69.723	Gallium	32	Ge	72.64	Germanium	33	As	74.922	Arsenic	34	Se	78.96	Selenium	35	Br	79.904	Bromine	36	Kr	83.80	Krypton
										45	Rh	102.91	Rhodium	46	Pd	106.42	Palladium	47	Ag	107.87	Silver	48	Cd	112.41	Cadmium	49	In	114.82	Indium	50	Sn	118.71	Tin	51	Sb	121.76	Antimony	52	Te	127.60	Tellurium	53	I	126.90	Iodine	54	Xe	131.29	Xenon
										77	Ir	192.22	Iridium	78	Pt	195.08	Platinum	79	Au	196.97	Gold	80	Hg	200.59	Mercury	81	Tl	204.38	Thallium	82	Pb	207.2	Lead	83	Bi	208.98	Bismuth	84	Po	209	Polonium	85	At	210	Astatine	86	Rn	222	Radon
										109	Mt	268	Meitnerium	110	Uun	271	Ununnilium	111	Uuu	272	Unununium	112	Uub	1.0079	Ununbium	113	Uut		Ununtrium	114	Uuq	289	Ununquadium	115	Uup		Ununpentium	116	Uuh		Ununhexium	117	Uus		Ununseptium	118	Uuo		Ununoctium
										63	Eu	151.96	Europium	64	Gd	157.25	Gadolinium	65	Tb	158.93	Terbium	66	Dy	162.5	Dysprosium	67	Ho	164.93	Holmium	68	Er	1.0079	Erbium	69	Tm	168.93	Thulium	70	Yb	173.04	Ytterbium	71	Lu	1.0079	Lutetium				
										95	Am	243	Americium	96	Cm	247	Curium	97	Bk	247	Berkelium	98	Cf	251	Californium	99	Es	252	Einsteinium	100	Fm	257	Fermium	101	Md	258	Mendelevium	102	No	259	Nobelium	103	Lr	1.0079	Lawrencium				





FORNITURE E PROGETTAZIONE LABORATORI CHIMICI E SCIENTIFICI - REAGENTI - MICROSCOPIA  
STRUMENTAZIONE - ARREDI - MANUTENZIONE CERTIFICAZIONI - TECNOLOGIE PER LA DIDATTICA

Chimica Ravenna S.a.s. di Vincenzo Rusticali & C.  
Via Dismano 114/0 - Ravenna 48124 - Tel. 0544 453292 - Fax 0544 453772  
P.Iva: 02582730392  
chimicaravenna@chimicaravenna.it - amministrazione@chimicaravenna.it  
[www.chimicaravenna.it](http://www.chimicaravenna.it)

