

skr[®] italian
safety
style



**dispositivi
protezione
individuale**

 **skrweb
.com**



contenito

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

- p.05 mascherine FFP / DPI
- p.15 mascherine Chirurgiche

DISPOSITIVI MONOUSO

- p.19 tute monouso
- p.27 grembiuli / camici monouso
- p.31 accessori monouso

PRODOTTI IGIENIZZANTI

- p.33 protezione / cura / igiene mani

NORMATIVE E SPECIFICHE TECNICHE

- p.42 protezione delle vie respiratorie
- p.44 dispositivi monouso

italian safety style

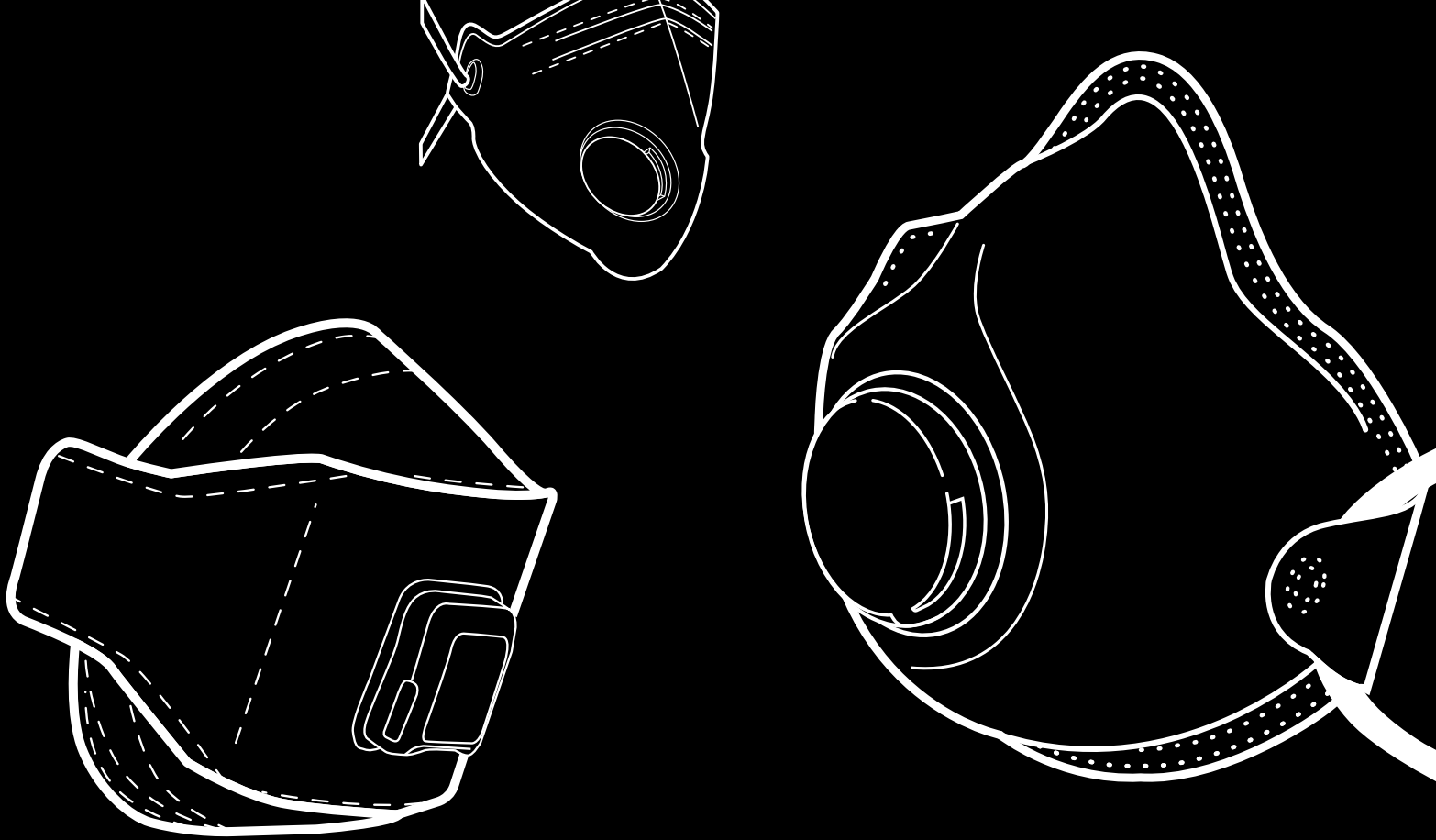


SKR è una linea di DPI sicuri e conformi ai più esigenti standard internazionali di sicurezza. Prodotti confortevoli, realizzati con materiali innovativi e attenzione ai dettagli. Prodotti belli da vedere e da indossare, grazie ad una continua ricerca di design, con l'obiettivo di portare nel mondo del lavoro lo stile e il gusto della migliore tradizione italiana.

SKR, vent'anni di esperienza e un presente che guarda al futuro, con stile e passione.

Lavorare nel settore dei dispositivi di protezione individuale significa conoscere bene le esigenze dei professionisti e delle aziende. E aggiornarsi costantemente su normative, nuovi materiali, soluzioni innovative e prodotti efficaci. Siamo un team di esperti, e ci occupiamo di sicurezza da oltre vent'anni, con entusiasmo e passione.

Da questa passione e da questa esperienza nasce la linea SKR, per aggiungere alla sicurezza un tocco di stile tutto italiano.



Protezione delle vie respiratorie

Mascherine FFP / DPI

SAFAR



serie **cup-slide**

Mascherina Monouso
DPI di categoria III

Perche' si chiama **cup-slide**?

CUP perché si tratta di una mascherina dalla forma a conchiglia ("cup" in inglese);

SLIDE indica invece la caratteristica degli elastici passanti, scorrevoli, privi di punti metallici.



PONTE NASALE

Ponte nasale sagomato, che non necessita di barretta nasale; supporto morbido interno per una sensazione comfort sulla pelle



ELASTICI

Sistema di elastici scorrevoli, privi di lattice e senza punti metallici, che permettono di portare la mascherina al collo in caso di uso intermittente

VALVOLA DI ESPIRAZIONE

per ridurre il calore e l'umidità all'interno della mascherina



FORMA

Conchiglia leggera, ma resistente, per un comfort ottimale anche in caso di uso prolungato

Conformità

DPI di CAT III
Conforme al Regolamento (EU) 2016/ 425
e alla norma EN 149:2001 + A1:2009



Confezioni

Versioni **SENZA** Valvola Scatola da 15 mascherine
Versioni **CON** Valvola Scatola da 10 mascherine

Cartone

Versioni **SENZA** Valvola 30 confezioni / 450 mascherie
Versioni **CON** Valvola 30 confezioni / 300 mascherine



RP200

Mascherina cup-slide FFP2

Mascherina FFP2 NR D, forma a conchiglia, ultraleggera. Ponte nasale sagomato, che non necessita di barretta stringi-naso. Supporto morbido interno, per una sensazione di comfort sulla pelle. Elastici in tessuto, scorrevoli, privi di lattice, per semplificare l'indosso e la regolazione. 100% metal free.

CONFEZIONE: 15 PZ

CARTONE: 30 CONFEZIONI

NORME: EN 149:2001 + A1:2009. DPI CAT III



RP201

Mascherina FFP2 a conchiglia con valvola

Mascherina FFP2 NR D, con valvola, forma a conchiglia ultraleggera. Ponte nasale sagomato, che non necessita di barretta stringi-naso. Supporto morbido interno, per una sensazione di comfort sulla pelle. Elastici in tessuto, scorrevoli, privi di lattice, per semplificare l'indosso e la regolazione. Valvola di esalazione per ridurre il calore e l'umidità all'interno della mascherina. 100% metal free.

CONFEZIONE: 10 PZ

CARTONE: 30 CONFEZIONI

NORME: EN 149:2001 + A1:2009. DPI CAT III



serie wid3

Mascherina Monouso
DPI di categoria III

Perché si chiama **wid3**?

Wide significa **ampio** e lo spazio interno di questa mascherina vi stupirà, ne siamo certi!

Il **3** finale spiega che questa è una mascherina dal design a 3 lembi.

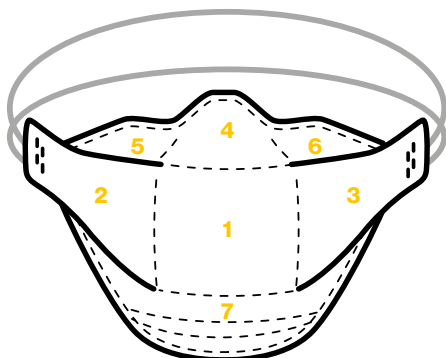


BARRETTA NASALE

di regolazione integrata, senza parti metalliche esposte e con morbido supporto PU interno per il massimo comfort.

VALVOLA DI ESALAZIONE

per ridurre il calore e l'umidità all'interno della mascherina - altamente performante perché indirizza l'aria espirata verso il basso, agevolando anche l'utilizzo simultaneo degli occhiali ed evitando l'effetto appannamento.



Forma anatomica con 7 punti di comfort per adeguarsi perfettamente alle varie morfologie:

1. la zona centrale squadrata aiuta a creare un ampio spazio interno, riducendo la resistenza respiratoria
- 2.3. i pannelli laterali si adattano agevolmente alla conformazione del viso
4. la barretta nasale regolabile con supporto ultra morbido, agevola la stabilità sul viso
- 5.6. le alette flessibili ai lati del naso si adattano alla forma delle guance, in modo naturale
7. la parte sotto-mento pluri-segmentata, segue il profilo e aderisce perfettamente, senza creare fastidi

Conformità

DPI di CAT III
Conforme al Regolamento (EU) 2016/ 425
e alla norma EN 149:2001 + A1:2009



Confezioni

Versioni **SENZA** Valvola Scatola da 15 mascherine / imbustate singolarmente
Versioni **CON** Valvola Scatola da 10 mascherine / imbustate singolarmente

Cartone

Versioni **SENZA** Valvola 30 confezioni / 450 mascherine
Versioni **CON** Valvola 30 confezioni / 300 mascherine



RP230

Mascherina wid3 FFP2

Mascherina pieghevole a 3 lembi FFP2 NR D. Design anatomico per una perfetta aderenza e facilità di movimento. Area centrale dalla forma squadrata, per offrire grande spazio interno e il massimo comfort di respirazione. Lembo sottotono sagomato che garantisce aderenza e adattabilità alle varie conformazioni del viso. Lato interno dello stringi-naso con morbida schiuma PU per una sensazione confortevole sulla pelle. Imbusto singolo per maggiore igiene. Adatto ai distributori automatici.

CONFEZIONE: 15 PZ
CARTONE: 30 CONFEZIONI
NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT III



RP330

Mascherina wid3 FFP3

Mascherina pieghevole a 3 lembi FFP3 NR D. Design anatomico per una perfetta aderenza e facilità di movimento. Area centrale dalla forma squadrata, per offrire grande spazio interno e il massimo comfort di respirazione. Lembo sottotono sagomato che garantisce aderenza e adattabilità alle varie conformazioni del viso. Lato interno dello stringi-naso con morbida schiuma PU per una sensazione confortevole sulla pelle. Imbusto singolo per maggiore igiene. Adatto ai distributori automatici.

CONFEZIONE: 15 PZ
CARTONE: 30 CONFEZIONI
NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT III



RP231

Mascherina wid3 FFP2 con valvola

Mascherina pieghevole a 3 lembi FFP2 NR D con valvola. Design anatomico per una perfetta aderenza e facilità di movimento. Area centrale dalla forma squadrata, per offrire grande spazio interno e il massimo comfort di respirazione. Lembo sottontono sagomato che garantisce aderenza e adattabilità alle varie conformazioni del viso. Lato interno dello stringi-naso con morbida schiuma PU per una sensazione confortevole sulla pelle. Valvola di esalazione altamente performante che aiuta a ridurre l'appannamento degli occhiali, il calore e l'umidità all'interno della maschera. Imbusto singolo per maggiore igiene. Adatto ai distributori automatici.

CONFEZIONE: 10 PZ
CARTONE: 30 CONFEZIONI
NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT III



RP331

Mascherina wid3 FFP3 con valvola

Mascherina pieghevole a 3 lembi FFP3 NR D con valvola. Design anatomico per una perfetta aderenza e facilità di movimento. Area centrale dalla forma squadrata, per offrire grande spazio interno e il massimo comfort di respirazione. Lembo sottontono sagomato che garantisce aderenza e adattabilità alle varie conformazioni del viso. Lato interno dello stringi-naso con morbida schiuma PU per una sensazione confortevole sulla pelle. Valvola di esalazione altamente performante che aiuta a ridurre l'appannamento degli occhiali, il calore e l'umidità all'interno della maschera. Imbusto singolo per maggiore igiene. Adatto ai distributori automatici.

CONFEZIONE: 10 PZ
CARTONE: 30 CONFEZIONI
NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT III



RP231W

Mascherina wid3 FFP2 con valvola e carboni attivi

Mascherina pieghevole a 3 lembi FFP2 NR D con valvola e strato di carboni attivi. Design anatomico per una perfetta aderenza e facilità di movimento. Area centrale dalla forma squadrata, per offrire grande spazio interno e il massimo comfort di respirazione. Lembo sottotono sagomato che garantisce aderenza e adattabilità alle varie conformazioni del viso. Lato interno dello stringi-naso con morbida schiuma PU per una sensazione confortevole sulla pelle. Valvola di esalazione altamente performante che aiuta a ridurre l'appannamento degli occhiali, il calore e l'umidità all'interno della mascherina. Strato filtrante con carboni attivi per protezione da vapori organici. Imbusto singolo per maggiore igiene. Adatto ai distributori automatici.

CONFEZIONE: 10 PZ
 CARTONE: 30 CONFEZIONI
 NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT III



RP331W

Mascherina wid3 FFP3 con valvola e carboni attivi

Mascherina pieghevole a 3 lembi FFP3 NR D con valvola e strato di carboni attivi. Design anatomico per una perfetta aderenza e facilità di movimento. Area centrale dalla forma squadrata, per offrire grande spazio interno e il massimo comfort di respirazione. Lembo sottotono sagomato, che garantisce aderenza e adattabilità alle varie conformazioni del viso. Lato interno dello stringi-naso con morbida schiuma PU per una sensazione confortevole sulla pelle. Valvola di esalazione altamente performante che aiuta a ridurre l'appannamento degli occhiali, il calore e l'umidità all'interno della mascherina. Strato filtrante con carboni attivi, per protezione da vapori organici. Imbusto singolo per maggiore igiene. Adatto ai distributori automatici.

CONFEZIONE: 10 PZ
 CARTONE: 30 CONFEZIONI
 NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT III





serie slim2

Mascherina Monouso
DPI di categoria III

Perché si chiama slim2?

Slim significa **snella** e questa mascherina è ultra piatta e compatta. Il **2** finale indica il design a due pieghe, trattandosi di una mascherina a piegata verticale.



BARRETTA NASALE

di regolazione integrata, senza parti metalliche esposte e con supporto morbido interno per una sensazione di comfort sulla pelle.

ELASTICI

sistema di elastici scorrevoli, **privi di lattice** e **senza punti metallici**. Gli elastici scorrevoli permettono di portare la mascherina al collo in caso di uso intermittente.

CORPO DELLA MASCHERA

rinforzato per evitare le deformazioni.

VALVOLA DI ESALAZIONE

per ridurre il calore e l'umidità all'interno della mascherina. Riduce anche l'appannamento in caso di uso combinato con occhiali da vista o di protezione.



Conformità

DPI di CAT III
Conforme al Regolamento (EU) 2016/ 425
e alla norma EN 149:2001 + A1:2009



Confezioni

Versioni **SENZA** Valvola Scatola da 20 mascherine / imbustate singolarmente
Versioni **CON** Valvola Scatola da 15 mascherine / imbustate singolarmente

Cartone

Versioni **SENZA** Valvola 20 confezioni /400 mascherine
Versioni **CON** Valvola 20 confezioni /300 mascherine



RP220

Mascherina slim2 FFP2

Mascherina FFP2 NR D. Piegata verticalmente, compatta e robusta. Supporto morbido interno per una sensazione di comfort sulla pelle. Barretta stringi-naso di regolazione integrata. Sistema di elastici scorrevoli che permettono di portare la mascherina al collo per uso intermittente. Imbusto singolo per maggiore igiene e per facilitare il trasporto quando non indossata. Adatta ai distributori automatici.

CONFEZIONE: 20 PZ
CARTONE: 20 CONFEZIONI
NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT III



RP221

Mascherina slim2 FFP2 con valvola

Mascherina FFP2 NR D con valvola. Piegata verticalmente, compatta e robusta. Supporto morbido interno per una sensazione di comfort sulla pelle. Barretta stringi-naso di regolazione integrata. Sistema di elastici scorrevoli permettono di portare la mascherina al collo per uso intermittente. Valvola di esalazione altamente performante che aiuta a ridurre l'appannamento degli occhiali, il calore e l'umidità all'interno della maschera. Imbusto singolo per maggiore igiene e per facilitare il trasporto quando non indossata. Adatta ai distributori automatici.

CONFEZIONE: 15 PZ
CARTONE: 20 CONFEZIONI
NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT III



RP321

Mascherina slim2 FFP3 con valvola

Mascherina FFP3 NR D con valvola. Piegata verticalmente, compatta e robusta. Supporto morbido interno per una sensazione di comfort sulla pelle. Barretta stringinaso di regolazione integrata. Sistema di elastici scorrevoli permettono di portare la mascherina al collo per uso intermittente. Valvola di esalazione altamente performante che aiuta a ridurre l'appannamento degli occhiali, il calore e l'umidità all'interno della maschera. Imbusto singolo per maggiore igiene e per facilitare il trasporto quando non indossata. Adatta ai distributori automatici.

CONFEZIONE: 15 PZ
CARTONE: 20 CONFEZIONI
NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT III





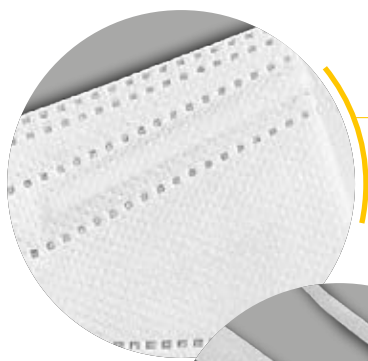
flat-loop

Mascherina Monouso
DPI di categoria III



Perché si chiama flat-loop?

Flat perché è una mascherina piegata verticalmente; **loop**, perché questo modello presenta gli elastici da posizionare dietro alle orecchie; questa tipologia di mascherina è comunemente detta "ear-loop".



BARRETTA NASALE
di regolazione integrata,
senza parti metalliche esposte.



ELASTICI
Elastico dietro alle orecchie,
sottile e morbido.



CORPO DELLA MASCHERA
Leggera e traspirante per un comfort
di utilizzo prolungato

Conformità

DPI di CAT III
Conforme al Regolamento (EU) 2016/ 425
e alla norma EN 149:2001 + A1:2009

Colori disponibili

Bianco e Nero



Confezioni

Scatola da 10 mascherine / imbustate singolarmente



Cartone

30 confezioni /300 mascherine

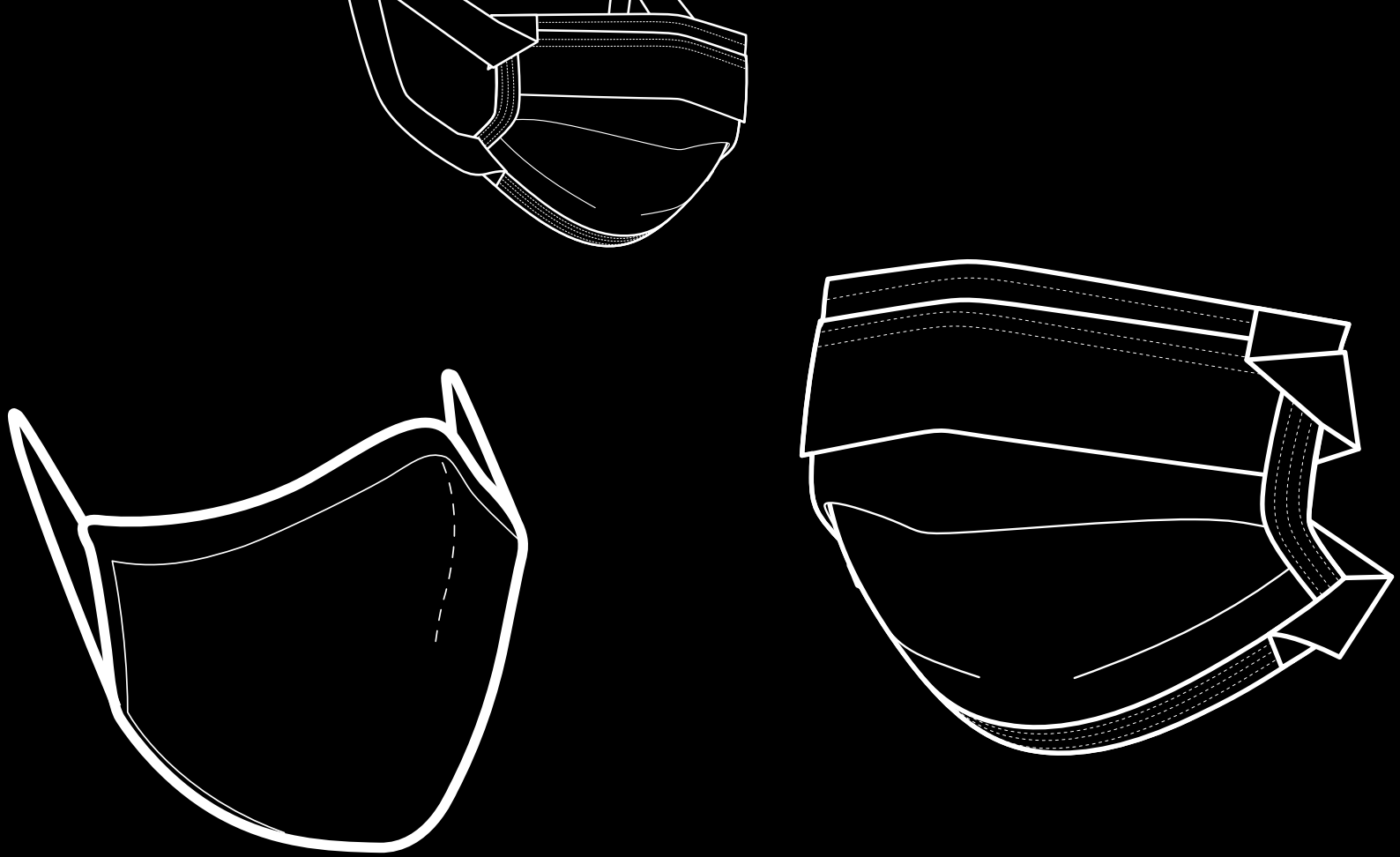


RP220E

Mascherina flat-loop FFP2

Mascherina FFP2 NR. Piegata verticalmente, leggera e confortevole. Barretta stringi-naso di regolazione integrata, senza parti metalliche esposte. Elastici dietro alle orecchie. Imbusto singolo per maggiore igiene e per facilitare il trasporto quando non indossata. Adatta ai distributori automatici.

MADE IN ITALY
CONFEZIONE: 10 PZ
CARTONE: 30 CONFEZIONI
NORME: EN 149:2001+A1:2009. DPI CAT II



Protezione delle vie respiratorie

Mascherine Chirurgiche

SLV

mascherina chirurgica comfort plus

Mascherina Monouso
Dispositivo Medico di categoria I



Perché si chiama **comfort plus**?

Ha qualcosa di speciale! Offre una comodità superiore alle mascherine chirurgiche dal design tradizionale.

Rispetto alle tradizionali mascherine chirurgiche, **riduce l'appannamento degli occhiali**, grazie al design interno privo di cuciture

DESIGN UNICO e BREVETTATO
(design Omega Type Earhook™)



BARRETTA NASALE
di regolazione
integrata, per far
aderire perfettamente
la mascherina.

ELASTICI
Fasce elastiche larghe quasi 2cm,
studiate per offrire il massimo
comfort e ridurre la pressione
dietro le orecchie.

FORMA ANATOMICA
speciale struttura senza cuciture
dello strato interno, che permette
di seguire in modo naturale la
conformazione del viso



Conformità

DISPOSITIVO MEDICO di CAT I
Conforme alla Direttiva DM 93/42/CEE
Conforme al Regolamento UE 2017 / 745
Testata alla norma EN 14683: 2019 - TYPE IIR

Colore: Azzurro

Su richiesta disponibile in altri colori
Minimo d'ordine 1500 pz / 1 cartone

Confezioni

Scatola da 50 mascherine / 5 polybag da 10 mascherine

Cartone

30 confezioni / 1500 mascherine



RMED2R

Mascherina chirurgica comfort plus

Mascherina tipo chirurgico a 3 strati con elastici piatti, larghi circa 2 cm, che garantiscono un comfort superiore e una particolare adattabilità al viso. Barretta stringi-naso integrata. Studiata per ridurre il fastidio dietro le orecchie e l'appannamento degli occhiali, rispetto alle mascherine chirurgiche tradizionali. Classificata come TYPE IIR, con efficienza di filtrazione batterica >98%, e resistente agli schizzi.

MADE IN ITALY
CONFEZIONE: 50 PZ
CARTONE: 30 CONFEZIONI
NORME: EN 14683:2019. DM CAT I

mascherina green/go³⁰

Dispositivo Medico
di categoria I



Perché si chiama green/go³⁰?

Green perché la parte in tessuto della mascherina è lavabile e riutilizzabile.
GO³⁰ perché ha 30 filtri di ricambio, facilissimi da inserire e sostituire.



SKR1

SKR2

2 varianti, 2 taglie, infinite possibilità
Esistono due colorazioni standard (SKR1 e SKR2) disponibili in taglia M e L.

È POSSIBILE CHIEDERE UNA PERSONALIZZAZIONE A PARTIRE DA UN ORDINE MINIMO DI 100 PEZZI PER GRAFICA E REALIZZARE QUALUNQUE LOGO, DISEGNO, COLORE O FANTASIA.

30 giorni di protezione e stile assicurati
Il dispositivo è venduto in KIT composto da: 1 mascherina in tessuto e 30 filtri di ricambio.

BARRETTA NASALE
Stringinaso con barretta regolabile per una perfetta vestibilità

LAVABILE a 40°C fino a 30 volte

TESSUTI

- Tutti i tessuti utilizzati sono certificati **Oeko Tex**.
- Trattamento interno con **Sanitized Silver** per sanificare il tessuto a contatto con la pelle.
- Trattamento esterno **idro-repellente**, riattivabile con il ferro da stiro, dopo ogni lavaggio.

ELASTICI

Elastici sottili e regolabili per una ottimale aderenza al viso



Conformità

DISPOSITIVO MEDICO di CAT I
Conforme alla Direttiva DM 93/42/CEE
Conforme al Regolamento UE 2017 / 745
Testata alla norma EN 14683: 2019 - TYPE IIR

Confezioni

Busta da 1 mascherina tessile e 30 filtri di ricambio



Cartone

50 unità di vendita



RRMED2R30

Mascherina chirurgica lavabile green/go³⁰

Mascherina tipo chirurgico in tessuto lavabile, con filtri sostituibili. Forma anatomica e texture morbida per un gradevole contatto con la pelle. Barretta nasale regolabile per adattarsi ad ogni viso. Elastici ultrasottili e regolabili per una perfetta vestibilità. Struttura in tessuto a 3 strati, lavabile fino a 30 volte (a 40°C). Classificata come TYPE IIR, con efficienza di filtrazione batterica >98%, e resistente agli schizzi.

MADE IN ITALY

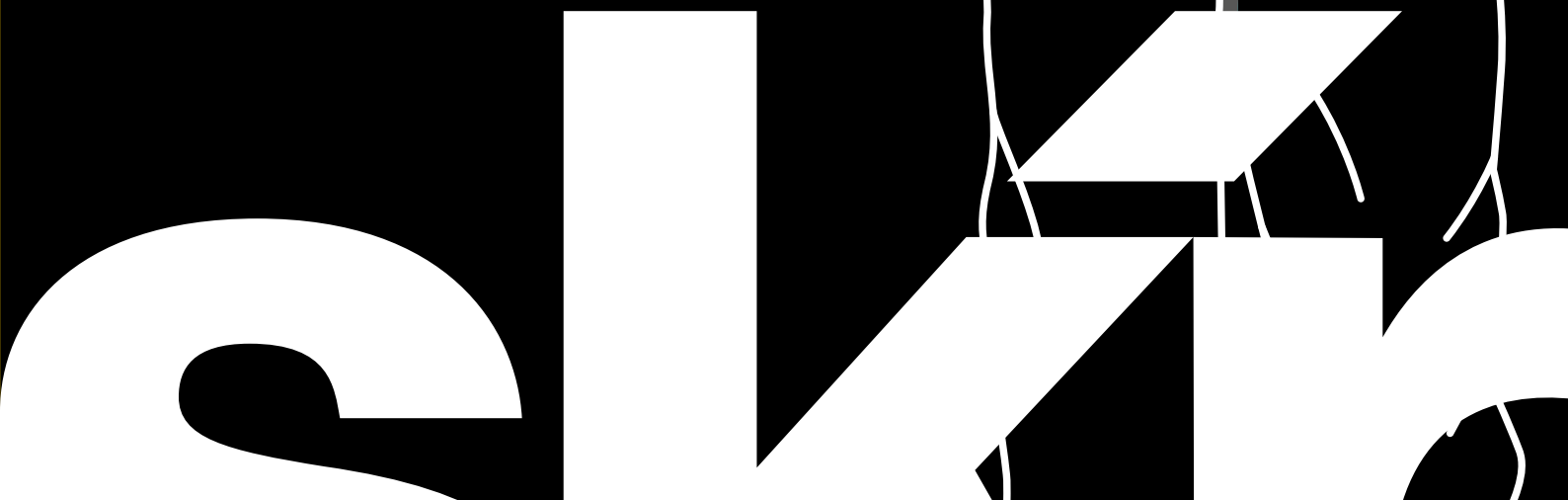
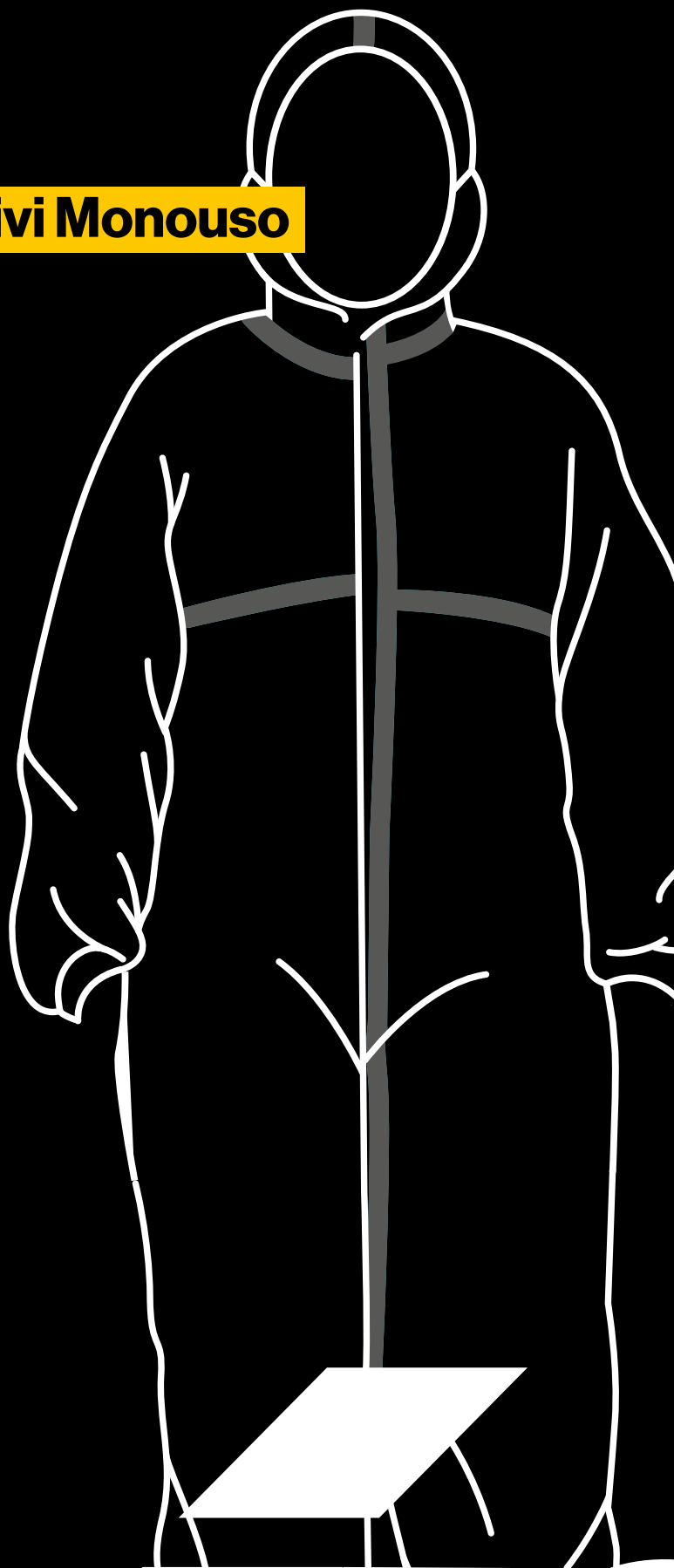
CONFEZIONE: 1 MASCHERINA IN TESSUTO E 30 FILTRI

CARTONE 50 CONFEZIONI

NORME: EN 14683:2019. DM CAT I

Dispositivi Monouso

Tute Monouso



tuta monouso ultra guard

DPI di cat III

Tuta Monouso in Laminato / Nastrata
TIPO 4B/5B/6B / con polsino

Colore Bianco

Taglia S / M / L / XL / 2XL / 3XL

TUTA IN LAMINATO

Cuciture nastrate
Silicon free

ELASTICO

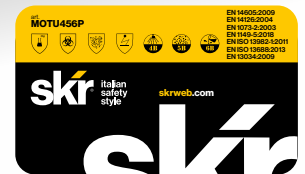
Al cappuccio, in vita e alle caviglie.
Polsini in maglia.

CHIUSURA

Con cerniera a doppio cursore
e patta adesiva



RIBBON ADESIVO NORMATIVE



Conformità



DPI CAT III
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alle norme: EN 13688:2013
EN 14605:2009 (Tipo 4B)
EN 13982-1:2011 (Tipo 5B)
EN 13034:2009 (Tipo 6B)
EN 14126:2004
EN 1073-2:2003
EN 1149-5:2018.

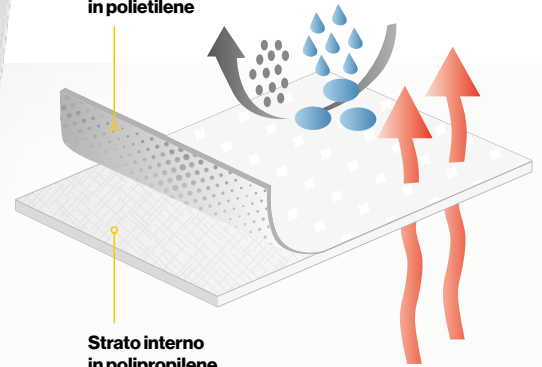
Confezioni

1 (Polybag)

Cartone

50 unità di vendita

Pellicola microporosa in polietilene



Strato interno in polipropilene

Materiali

Laminato
Spessore 67 gr/m²

MOTU456P

Tuta monouso ultra guard

Tuta Monouso in Laminato, nastrata, con polsini in maglia. TIPO 4B/5B/6B.
Elastico al cappuccio, in vita e alle caviglie. Chiusura con cerniera a doppio cursore e patta adesiva. Silicon free.
Rilascio particellare testato. Massimo comfort, elevata traspirabilità e protezione.
PROTEZIONE: Agenti chimici liquidi / tenuta a spruzzi e getti diretti (Tipo 4B); Agenti chimici, particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5B); agenti chimici liquidi / tenuta a spruzzi e aerosol (Tipo 6B); Agenti infettivi (rischio biologico); contaminazione radioattiva; Proprietà elettrostatiche.

UNITÀ DI VENDITA: 1PZ (POLYBAG)
NORME: EN 13688:2013 / EN 14605:2009 (TIPO 4B) / EN 13982-1:2011 (TIPO 5B)
EN 13034:2009 - (TIPO 6B) / EN 14126:2004 / EN 1073-2:2003 / EN 1149-5:2018
DPI CAT III



tuta monouso lam plus

DPI di cat III

Tuta Monouso in laminato
TIPO 5B/6B / con polsino

Colore Bianco

Taglia S / M / L / XL / 2XL / 3XL

TUTA IN LAMINATO

Silicon free

ELASTICO

Al cappuccio, in vita e alle caviglie.
Polsini in maglia.

CHIUSURA

Con cerniera a doppio cursore
e patta adesiva

Conformità



DPI CAT III

Conforme al Regolamento (UE) 2016/425

e alle norme: EN 13688: 2013

EN 13982-1: 2011 (Tipo 5B)

EN 13034 :2009 (Tipo 6B)

EN 14126: 2004

EN 1073-2:2003 / EN 1149-5:2018

Confezioni

1 (Polybag)

Cartone

50 unità di vendita

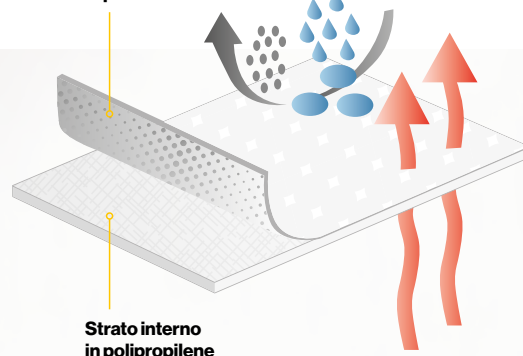
Materiali

Laminato

Spessore 67 gr/m²



Pellicola microporosa in polietilene



Strato interno in polipropilene



MOTU56P

Tuta monouso lam plus

Tuta Monouso in laminato, con polsini in maglia. TIPO 5B/6B.

Elastico al cappuccio, in vita e alle caviglie. Chiusura con cerniera a doppio cursore e patta adesiva. Silicon free.

Rilascio particellare testato. Massimo comfort, elevata traspirabilità e protezione.

PROTEZIONE: Agenti chimici, particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5B); agenti chimici liquidi / tenuta a spruzzi e aerosol (Tipo 6B); agenti infettivi (rischio biologico); contaminazione radioattiva; Proprietà elettrostatiche.

UNITÀ DI VENDITA: 1PZ (POLYBAG)

NORME: EN 13688: 2013 / EN 13982-1: 2011 (TIPO 5B) / EN 13034 :2009 (TIPO 6B)

EN 14126: 2004 / EN 1073-2:2003 / EN 1149-5:2018

DPI CAT III

tuta monouso flame

DPI di cat III

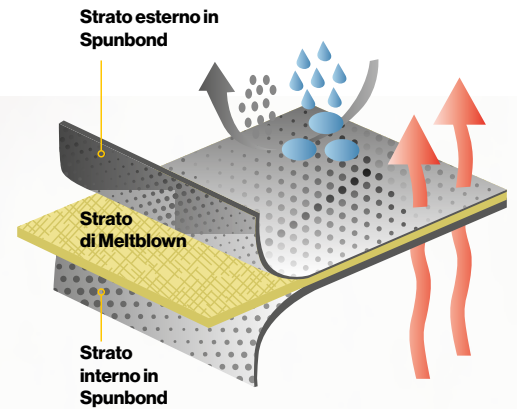
Tuta Monouso in SMS
Trattamento ritardante antifiamma
TIPO 5/6

Colore Grigio
Taglia M / L / XL / 2XL / 3XL

TUTA IN SMS
Trattamento ritardante antifiamma.
Silicon free.

ELASTICO
Al cappuccio, ai polsi, in vita e alle caviglie

CHIUSURA
Con cerniera a doppio cursore



Conformità



DPI CAT III
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alle norme: EN 13688:2013
EN 13982-1:2011 (Tipo 5)
EN 13034:2009 (Tipo 6)
EN 14116:2015
EN 1073-2:2003
EN 1149-5:2018

Confezioni
1 (Polybag)

Cartone
50 unità di vendita

Materiali
SMS
Spessore 55 gr/m²



MOTU56F

Tuta monouso flame

Tuta Monouso in SMS, con trattamento ritardante antifiamma. TIPO 5/6. Trattamento ritardante antifiamma. Elastico al cappuccio, ai polsi, in vita e alle caviglie. Chiusura con cerniera a doppio cursore. Silicon free. Rilascio particellare testato. Massimo comfort e traspirabilità, protezione elevata. **PROTEZIONE:** Agenti chimici, particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5); agenti chimici liquidi / tenuta a spruzzi e aerosol (Tipo 6); contatto breve e occasionale con piccole fiamme di accensione; contaminazione radioattiva; proprietà elettrostatiche.

UNITÀ DI VENDITA: 1 PZ (POLYBAG)
NORME: EN 13688:2013 / EN 13982-1:2011 (TIPO 5) / EN 13034:2009 (TIPO 6) / EN 14116:2015
EN 1073-2:2003 / EN 1149-5:2018
DPI CAT III

tuta monouso lam essential

DPI di cat III

Tuta Monouso in laminato
TIPO 5B/6B

Colore Bianco

Taglia S / M / L / XL / 2XL / 3XL

TUTA IN LAMINATO

Silicon free

ELASTICO

Al cappuccio, ai polsi, in vita e alle caviglie

CHIUSURA

Con cerniera a singolo cursore
e patta adesiva

Conformità



DPI CAT III

Conforme al Regolamento (UE) 2016/425

e alle norme: EN 13688: 2013

EN 13982-1: 2011 (Tipo 5B)

EN 13034: 2009 (Tipo 6B)

EN 14126: 2004

EN 1073-2: 2003

EN 1149-5: 2018

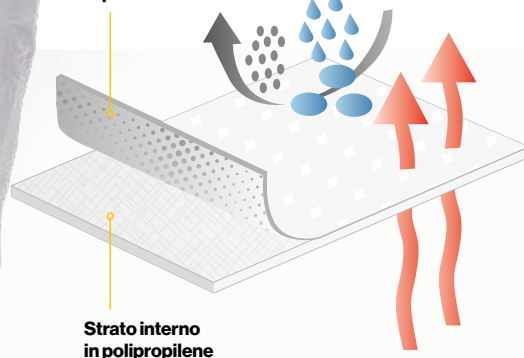
Confezioni

1 Polybag

Cartone

50 unità di vendita

Pellicola microporosa in polietilene



Strato interno in polipropilene

Materiali

Laminato

Spessore 65 gr/m²

MOTU56

Tuta monouso lam essential

Tuta Monouso in laminato. TIPO 5B/6B.

Elastico al cappuccio, ai polsi, in vita e alle caviglie. Chiusura con cerniera a singolo cursore e patta adesiva.

PROTEZIONE: Agenti chimici, particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5B); agenti chimici liquidi / tenuta a spruzzi e aerosol (Tipo 6B); agenti infettivi (rischio biologico); contaminazione radioattiva; Proprietà elettrostatiche.

UNITÀ DI VENDITA: 1PZ (POLYBAG)

NORME: EN 13688: 2013 / EN 13982-1: 2011 (TIPO 5B) / EN 13034: 2009 (TIPO 6B) / EN 14126: 2004

EN 1073-2: 2003 / EN 1149-5: 2018.

DPI CAT III



tuta monouso essential

DPI di cat III

Tuta Monouso in SMS
TIPO 5/6

Colore Bianco

Taglia M / L / XL / 2XL

TUTA IN SMS

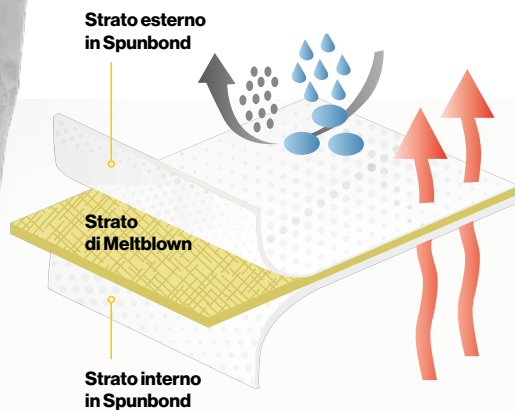
Silicon free

ELASTICO

Al cappuccio, ai polsi, in vita e alle caviglie

CHIUSURA

Con cerniera a doppio cursore e patta adesiva



Conformità



DPI CAT III
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alle norme: EN 13688: 2013
EN 13982-1: 2011 (Tipo 5)
EN 13034: 2009 (Tipo 6)
EN 1149-5: 2018.

Confezioni

1 (Polybag)

Cartone

50 unità di vendita

Materiali

SMS
Spessore 55 gr/m²

MOTU56SMS

Tuta monouso essential

Tuta Monouso in SMS. TIPO 5/6.

Elastico al cappuccio, ai polsi, in vita e alle caviglie. Chiusura con cerniera a doppio cursore e patta adesiva. Silicon free. Comfort e traspirabilità eccellenti
PROTEZIONE: Agenti chimici, particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5); agenti chimici liquidi / tenuta a spruzzi e aerosol (Tipo 6); agenti infettivi (rischio biologico); Proprietà elettrostatiche.

UNITÀ DI VENDITA: 1PZ (POLYBAG)

NORME: EN 13688: 2013 / EN 13982-1: 2011 (TIPO 5) / EN 13034: 2009 (TIPO 6) / EN 1149-5: 2018
DPI CAT III



tuta monouso tnt40

DPI di cat I

Tuta monouso in TNT

Colore Bianco o Azzurro

Taglia S / M / L / XL / 2XL / 3XL

TUTA IN PLP

ELASTICO

Al cappuccio, ai polsi e alle caviglie

CHIUSURA

Con cerniera

Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alla norma: EN 13688:2013.

Confezioni

1 (Polybag)

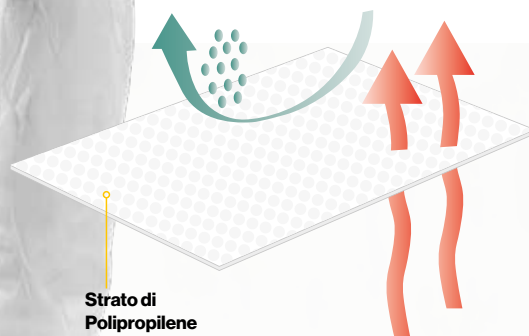
Cartone

50 unità di vendita

Materiali

PLP (Polipropilene)
Spessore 40gr/m²

**Strato di
Polipropilene**



MOTUTNT

Tuta monouso tnt40

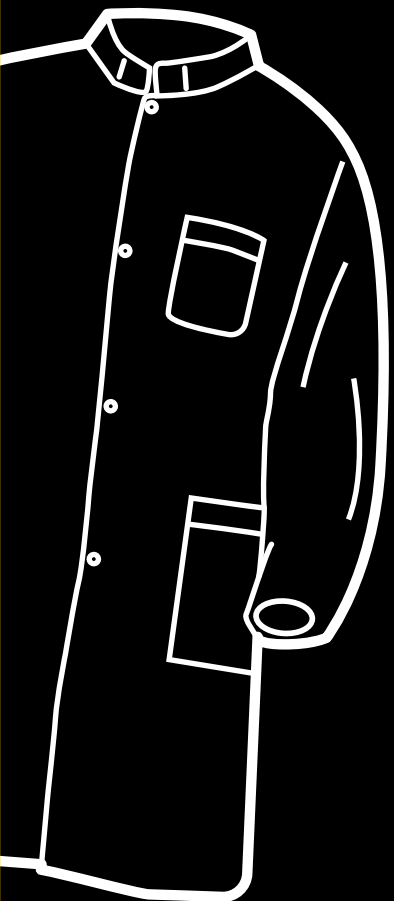
Tuta Monouso in TNT. Elastico al cappuccio. Elastico ai polsi e alle caviglie. Chiusura con cerniera
PROTEZIONE: rischio semplice.

UNITÀ DI VENDITA: 1PZ (POLYBAG)

NORME: EN 13688:2013

DPI CAT I





Dispositivi Monouso

Grembiuli e Camici

SAVA

grembiule monouso ldpe20

DPI di cat I

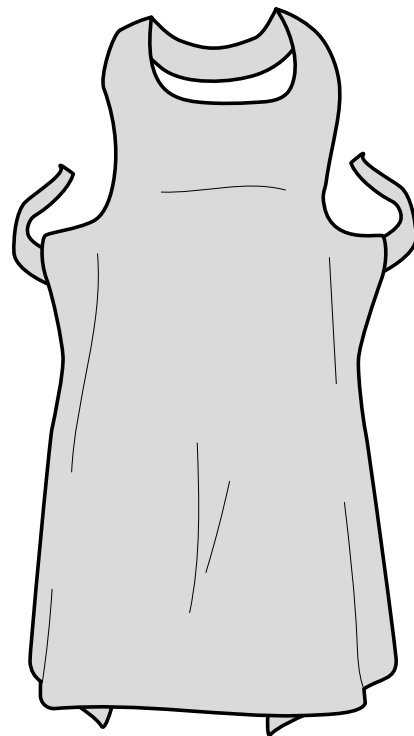
Grembiule Monouso in LDPE

Colore Bianco / Azzurro

Taglia Unica (70x120 cm)

GREMBIULE IN LDPE

Chiusura con fettucce



Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alla norma EN 13688: 2013

Confezioni

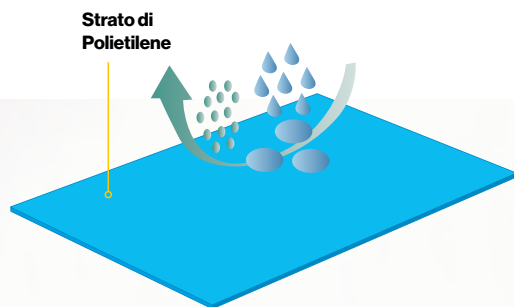
100 grembiuli (polybag)

Cartone

10 confezioni / 1000 grembiuli

Materiali

LDPE (Polietilene a bassa densità).
Spessore 20 micron



MOGR20

Grembiule monouso ldpe20

Grembiule Monouso in LDPE, Spessore 20 micron. Dimensione: 70x120 cm. Chiusura con fettucce.

PROTEZIONE: rischio semplice
UNITÀ DI VENDITA: 100 PZ
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I

camice monouso bot50

DPI di cat I

Camice Monouso in PLP

Colore Bianco

Taglia S / M / L / XL / 2XL / 3XL

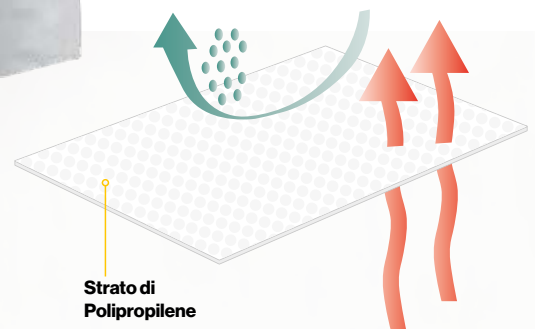
CAMICE IN PLP

Colletto alla coreana.

Chiusura con bottoni automatici

Elastico ai polsi

Due tasche esterne e
una tasca interna, lato cuore



Strato di
Polipropilene

Conformità

DPI CAT I

Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alla norma EN 13688: 2013

Confezioni

1 camice (Polybag)

Cartone

50 confezioni

Materiali

PLP (Polipropilene)
Spessore 50gr/m²

MOCABOT

Camice monouso bot50

Camice monouso in PLP. Colletto alla coreana. Elastico ai polsi. Due tasche esterne e una tasca interna lato cuore. Chiusura con bottoni automatici

PROTEZIONE: rischio semplice

UNITÀ DI VENDITA: 1PZ

NORME: EN 13688: 2013

DPI CAT I



Camice Monouso loop cpe

DPI di cat I

Camice Monouso in CPE

Colore Azzurro

Taglia Unica

CAMICE AVVOLGENTE IN CPE

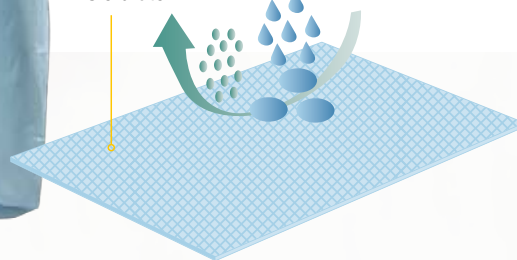
Girocollo.
Spalle coperte con dorso areato.

Loop per tenuta del pollice

Chiusura posteriore con fettucce



**Strato di
Polietilene
Clorurato**



Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alla norma EN 13688: 2013

Confezioni

Scatola da 15 camici

Cartone

5 confezioni / 75 camici

Materiali

CPE (Polietilene clorurato)
Spessore 35 micron

MOCACPE

Camice monouso loop cpe

Camice monouso avvolgente in CPE. Girocollo. Loop per tenuta del pollice. Spalle coperte con dorso areato. Chiusura posteriore con fettucce.

PROTEZIONE: rischio semplice
UNITÀ DI VENDITA: 15 PZ
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I



Camice Monouso med30

DPI di cat I

Camice Monouso in PLP

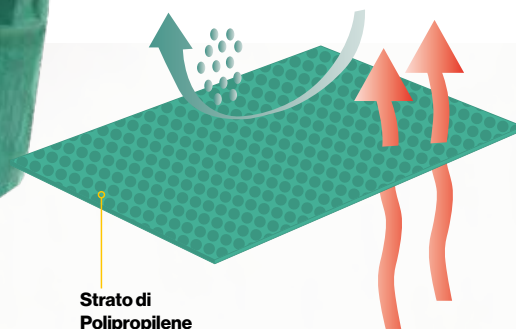
Colore Verde

Taglia Unica

**CAMICE AVVOLGENTE IN PLP
(POLIPROPILENE)**
Girocollo

Chiusura posteriore con laccetto al collo
e laccetto singolo in vita

Polsini con elastico



**Strato di
Polipropilene**

Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alla norma EN 13688: 2013

Confezioni

1 camice (Polybag)

Cartone

100 confezioni

Materiali

PLP (Polipropilene)
Spessore 30gr/m²

MOCAMED

Camice monouso med30

Camice monouso avvolgente in PLP (polipropilene). Girocollo. Polsini con elastico. Chiusura posteriore con laccetto al collo e laccetto singolo in vita. Comfort e traspirabilità elevati.

PROTEZIONE: rischio semplice
UNITÀ DI VENDITA: 1PZ
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I



Camice Monouso vk30

DPI di cat I

Camice Monouso PLP

Colore Bianco / Azzurro

Taglia S / M / L / XL / 2XL / 3XL

CAMICE AVVOLGENTE IN PLP

Colletto a camicia.

Chiusura con velcro
Tasca interna lato cuore.

Polsini con elastico

Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alla norma EN 13688: 2013

Confezioni

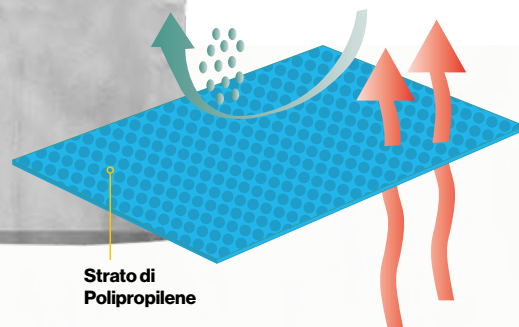
1 camice (Polybag)

Cartone

50 confezioni

Materiali

PLP (Polipropilene)
Spessore 30 gr/m²



MOCVK

Camice monouso vk30

Camice monouso avvolgente in PLP (polipropilene). Colletto a camicia. Polsini con elastico. Tasca interna lato cuore. Chiusura con velcro. Comfort e traspirabilità elevati

PROTEZIONE: rischio semplice
UNITÀ DI VENDITA: 1PZ
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I



Dispositivi Monouso

Accessori



SAFAR

kit monouso
plp

DPI di cat I



Kit monouso:
cuffia, mascherina, camice, sovrascarpe.

Colore Bicolore Bianco / Azzurro

Taglia Unica

CUFFIA IN PLP (MOCU01)

Cuffia Plissé doppio elastico
Spessore 14 gr/m²

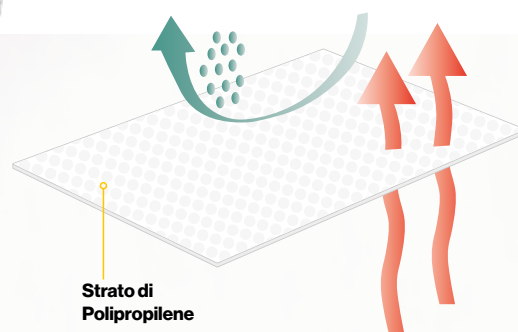
MASCHERINA IN CARTA

1 velo

CAMICE IN PLP (MOCV30)

Spessore 30gr/m²
Tasca interna lato cuore
Chiusura velcro

SOVRASCARPE IN CPE (MOSS02)



Strato di Polipropilene

Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425

Confezioni

1 kit (polybag)

Cartone

100 confezioni



MOKIT01

Kit monouso plp

Kit Monouso composto da Camice / Cuffia / mascherina / Sovrascarpe. Camice in PLP 30 gr/m², con tasca interna lato cuore. Cuffia in PLP 14 gr/m². Mascherina in carta ad 1 velo. Sovrascarpe in CPE. Comfort e traspirabilità elevati.

PROTEZIONE: rischio semplice
UNITÀ DI VENDITA: 100 KIT
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I

monouso cuffie

DPI di cat I

MOCU01

Cuffia monouso plissé

Cuffia monouso Plissettata. Doppio elastico. Comfort e traspirabilità elevati.

PROTEZIONE: rischio semplice.
UNITÀ DI VENDITA: 100 PZ
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I



CUFFIA MONOUSO PLISSETTATA

Doppio elastico
Taglia unica ø 53 cm

Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alla norma EN 13688: 2013

Confezioni

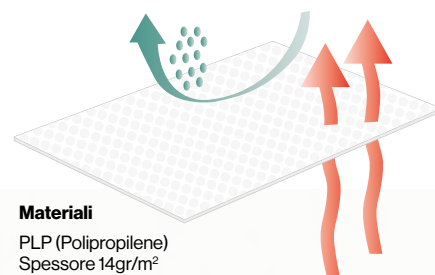
100 cuffie (polybag)

Colori



Cartone

10 confezioni (1000 cuffie plissé)



Materiali

PLP (Polipropilene)
Spessore 14gr/m²

MOCU02

Cuffia monouso round

Cuffia monouso forma rotonda. Elastico singolo. Comfort e traspirabilità elevati

PROTEZIONE: rischio semplice.
UNITÀ DI VENDITA: 100 PZ
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I



CUFFIA MONOUSO FORMA ROTONDA

Elastico singolo
Taglia ø 53 cm

Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425
e alla norma EN 13688: 2013

Confezioni

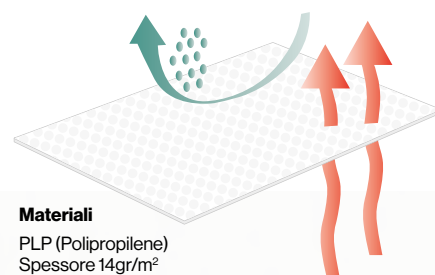
100 cuffie (polybag)

Colori



Cartone

10 confezioni (1000 cuffie round)

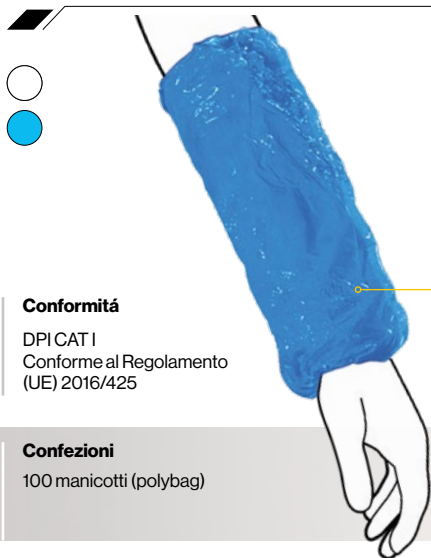


Materiali

PLP (Polipropilene)
Spessore 14gr/m²

monouso
accessori

DPI di cat I



Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento
(UE) 2016/425

Confezioni

100 manicotti (polybag)

MOMA01

Manicotti ldpe

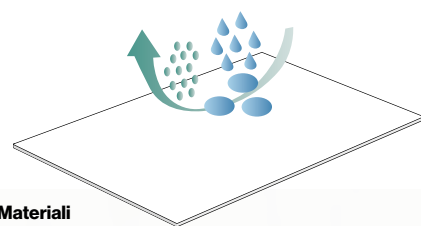
Manicotti coprimaniche in LDPE. Elastico alle aperture. Cuciture a macchina, con termosaldatura automatica.

PROTEZIONE: rischio semplice.
UNITÀ DI VENDITA: 100 PZ
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I

Taglia Unica (dimensione 40x20 cm).
Colore bianco, azzurro.

Cartone

20 confezioni (2000 manicotti)



Materiali

LDPE (Polietilene a bassa densità)
Spessore 18 Micron



Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento
(UE) 2016/425

Confezioni

50 sovrascarpe (polybag)

MOSS01

Sovrascarpe dual grip

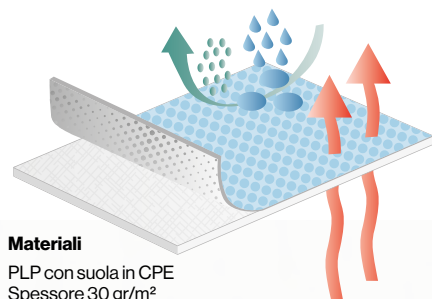
Sovrascarpe bimatériau. PLP con suola antiscivolo rinforzata in CPE. Pellicola microporosa in polietilene che offre comfort e traspirabilità elevati.

PROTEZIONE: rischio semplice.
UNITÀ DI VENDITA: 50 PZ
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I

Suola antiscivolo in CPE.
Taglia Unica (40x17cm).
Bi-colore bianco/ azzurro.

Cartone

10 confezioni (500 sovrascarpe)



Materiali

PLP con suola in CPE
Spessore 30 gr/m²



Conformità

DPI CAT I
Conforme al Regolamento
(UE) 2016/425

Confezioni

100 sovrascarpe (polybag)

MOSS02

Sovrascarpe cpe

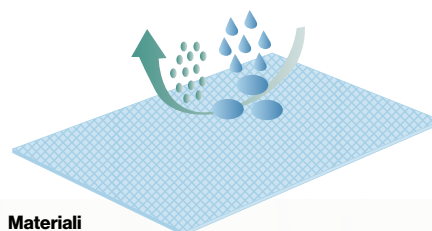
Sovrascarpe in CPE gofrato. Elastico all'apertura con cucitura a macchina Strato di polietilene clorurato che offre comfort elevato.

PROTEZIONE: rischio semplice
UNITÀ DI VENDITA: 100 PZ
NORME: EN 13688: 2013
DPI CAT I

Taglia unica (40x14cm).
Colore bianco, azzurro.

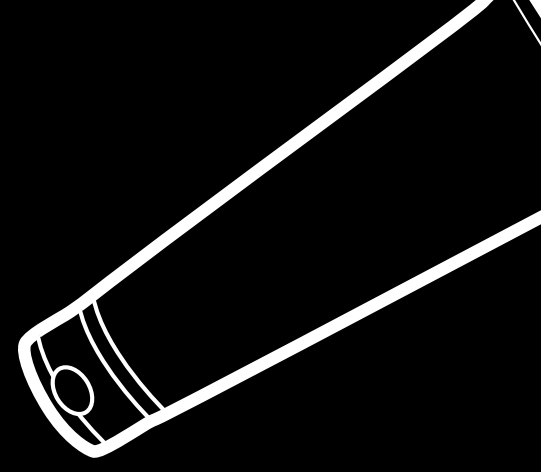
Cartone

20 confezioni (2000 sovrascarpe)



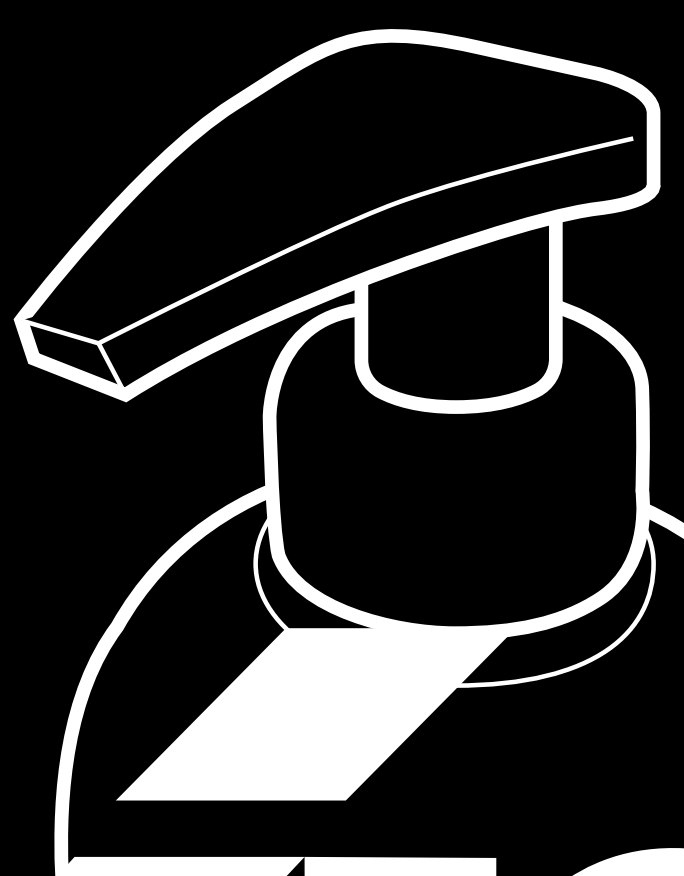
Materiali

CPE Clorurato
Spessore 30 gr/m²



Igienizzanti

Formulazioni delicate, massima efficacia



SWR

gel protettivo vario protect

Gel protettivo per la pelle con un principio attivo dualistico - contiene agente filmogeno PVP, grazie al quale agisce contro le sostanze oleose e acquose. A rapido assorbimento, può essere usato anche sotto i guanti di protezione.

made in Europe
ESCLUSIVA SKR PER L'ITALIA



>87% componenti BIO.
Consultare l'INCI per la lista completa degli ingredienti.

Dermatologicamente
testato



IGG100

Dercusan Gel vario protect 100 ml

Gel protettivo per la pelle con un principio attivo dualistico. Grazie al filmogeno PVP, il gel agisce contro le sostanze oleose e acquose. Studiato per garantire un rapido e completo assorbimento cutaneo e può essere usato anche sotto i guanti da lavoro. Privo di profumazione e dermatologicamente testato.

CONFEZIONE: TUBO DA 100ML
CARTONE: 25 CONFEZIONI



IGG1000

Dercusan Gel vario protect 1000 ml

Gel protettivo per la pelle con un principio attivo dualistico. Grazie al filmogeno PVP, il gel agisce contro le sostanze oleose e acquose. Studiato per garantire un rapido e completo assorbimento cutaneo e può essere usato anche sotto i guanti da lavoro. Privo di profumazione e dermatologicamente testato.

CONFEZIONE: FLACONE DA 1000ML (adatto ai dispenser)
CARTONE: 6 CONFEZIONI

pasta lavamani power wash

made in Europe
ESCLUSIVA SKR PER L'ITALIA

Pasta lavamani per sporco medio-pesante. Senza solventi, con abrasivo vegetale (farina di gusci di noci). Contiene olio di mandorle, idratante, e una combinazione di tensioattivi delicati, che la rendono adatta anche alle pelli sensibili, nonostante il suo ottimo effetto detergente.



>87% componenti BIO.
Consultare l'INCI per la lista completa degli ingredienti.

**Dermatologicamente
testato**



IGP250

Dercusan Pasta lavamani power wash 250 ml

Pasta lavamani per sporco medio-pesante. Senza solventi, con abrasivo vegetale (farina di gusci di noci). Contiene olio di mandorle, idratante. Grazie alla delicata combinazione di tensioattivi, è adatto anche per pelli sensibili, nonostante il suo ottimo effetto detergente. Dermatologicamente testato.

CONFEZIONE: TUBO DA 250ML
CARTONE: 12 CONFEZIONI



IGP2000

Dercusan Pasta lavamani power wash 2000 ml

Pasta lavamani per sporco medio-pesante. Senza solventi, con abrasivo vegetale (farina di gusci di noci). Contiene olio di mandorle, idratante. Grazie alla delicata combinazione di tensioattivi, è adatto anche per pelli sensibili, nonostante il suo ottimo effetto detergente. Dermatologicamente testato.

CONFEZIONE: FLACONE DA 2000ML. ADATTO AI DISPENSER
CARTONE: 6 CONFEZIONI

crema
soft urea

made in Europe
ESCLUSIVA SKR PER L'ITALIA

CREMA SOFT UREA

Crema morbida, per la cura della pelle, con il 10% di UREA. Cura la pelle con effetto idratante duraturo e a rapido assorbimento. Contiene ingredienti ricchi come vitamina E, burro di karité ed olio di avocado.



>87% componenti BIO.
Consultare l'INCI per la lista completa degli ingredienti.

Dermatologicamente testato



IGC100

Dercusan Crema soft urea 100 ml

Crema morbida, per la cura della pelle, da normale a fortemente stressata. Priva di olii minerali e siliconi, dermatologicamente testata. Prodotto idratante, untuoso e levigante, che viene assorbito molto bene dalla pelle, nonostante i molti ingredienti ricchi come vitamina E, burro di karité ed olio di avocado. Contiene il 10% di urea.

CONFEZIONE: TUBO DA 100ML
CARTONE: 25 CONFEZIONI



I prodotti contrassegnati con questo marchio sono caratterizzati da una percentuale >87% di componenti BIO.

Anche il packaging è sostenibile e rispettoso dell'ambiente !

Green Plastic PE è il nuovo materiale dei tubi per i nostri prodotti da 100ml/ 250ml, generato a partire dalla canna da zucchero e 100% riciclabile.

Il ciclo di produzione dei nostri tubi in GREEN PE, inizia dalla canna da zucchero, materia prima rinnovabile, che durante la sua crescita assorbe anidride carbonica, riducendo il livello di CO2 nell'aria. I tubi dei nostri prodotti sono creati dall'etanolo (alcol organico), estratto dalla canna da zucchero e convertito in PE (polietilene). Si ottiene un MATERIALE GREEN, ma con le stesse proprietà di robustezza e flessibilità della plastica tradizionale.

Normative e

Specifiche tecniche

EN 14183

MASCHERINE FFP / DPI

NORMATIVA E CLASSIFICAZIONE

I DPI di protezione delle vie respiratorie sono classificati, in base al Regolamento (UE) 2016/425 come DPI di CAT III. Questo perché sono destinati a proteggere da rischi che possono provocare conseguenze molto gravi come la morte o danni irreversibili alla salute.

I Facciali Filtranti (FFP), comunemente detti "mascherine", sono una delle più semplici forme di protezione delle vie respiratorie da PARTICOLATO (insieme di polveri, nebbie e fumi). In base alla norma di riferimento (EN 149: 2001 + A1: 2009) i facciali filtranti si dividono in tre classi: FFP1 – FFP2 – FFP3. La classificazione è determinata dal potere di filtrazione (crescente da FFP1 a FFP3) e dalla perdita di tenuta verso l'interno (decrescente da FFP1 a FFP3), cfr. TABELLA 1.

TABELLA 1 – Classificazione dei Facciali filtranti in base alla efficienza minima e alla perdita di tenuta verso l'interno

CLASSE DI PROTEZIONE	Efficienza di filtrazione	Resistenza Respiratoria (Inalazione)	Perdita di tenuta verso l'interno max
FFP1	≥ 80%	2,1 mbar	22%
FFP2	≥ 94%	2,4 mbar	8%
FFP3	≥ 99%	3,0 mbar	2%

Un'altra norma rilevante in materia di protezione respiratoria è la EN 529:2005, che indica i criteri per selezionare correttamente il respiratore, in base alla valutazione del rischio e al "fattore di protezione". È importante distinguere tra **fattore di protezione nominale (FNP)** e **fattore di protezione assegnato (FPA)**.

Il FNP è un numero "teorico" che indica la percentuale massima di perdita totale verso l'interno del respiratore, ammessa dalle norme europee.

Il FPA, invece, rappresenta il livello di protezione che realisticamente ci si può attendere o ottenere sul luogo di lavoro, da parte del 95% degli utilizzatori.

Un altro elemento da considerare nella scelta del respiratore è il **Valore Limite di Esposizione (VLE)** che indica la concentrazione ambientale delle sostanze chimiche aerodisperse, alle quali i lavoratori possono essere esposti quotidianamente senza rischio per la salute. Quando la concentrazione delle sostanze, presenti nell'ambiente lavorativo supera tale limite, allora è necessario proteggere le vie respiratorie in modo adeguato. (Cfr TABELLA 2).

TABELLA 2 – Fattore di Protezione Nominale dei facciali filtranti

CLASSE	FPN	CONCENTRAZIONE MAX
FFP1	4	4xVLE
FFP2	12	12xVLE
FFP3	50	50xVLE

ESEMPI DI APPLICAZIONE

FFP1: mascherina di protezione contro le particelle solide e liquide senza una specifica tossicità.

Esempi di applicazione: Manipolazione della pietra / dei rifiuti di demolizione / cellulosa.

FFP2: mascherina di protezione contro le particelle solide e liquide di media tossicità.

Esempi di applicazione: Lucidatura dei legni morbidi, lavorazioni di materiali compositi, della ruggine, del mastice, del gesso, della plastica / taglio, sbavatura, molatura, foratura del metallo.

FFP3: mascherina di protezione contro le particelle solide e liquide ad alta tossicità.

Esempi di applicazione: Lucidatura dei legni duri (faggio, quercia) / trattamento del legno a base di rame, cromo o arsenico / disincrostazione di vernice per impatto / sabbiatura del cemento

CARATTERISTICHE E TERMINOLOGIA

- **NR / R:** i facciali filtranti marcati come NR sono Non Riutilizzabili, ovvero possono essere utilizzati per massimo un turno di lavoro (8 ore); devono comunque essere sostituiti prima, se l'ambiente di lavoro è particolarmente polveroso e l'intasamento del materiale filtrante avviene in fretta. I respiratori classificati come R (Riutilizzabili) possono essere utilizzati per più di un turno di lavoro.
- **D:** la lettera "D" più affiancare la marcatura NR o R (NR D / R D) sul respiratore. Questa lettera indica che il respiratore ha superato il test previsto dalla norma EN 149:2001 + A1:2009, per l'intasamento alla polvere di Dolomite. I facciali filtranti, che hanno superato questo test, hanno una resistenza prolungata all'intasamento da particolato e quindi offrono un comfort respiratorio prolungato. Il test è facoltativo per i respiratori NR, mentre è obbligatorio per le mascherine R.
- **CA (CARBONI ATTIVI):** in alcuni modelli, uno strato di tessuto impregnato di carboni attivi può essere aggiunto agli strati di materiale filtrante. Questo speciale strato agisce bloccando gli odori sgradevoli ed è utilizzato anche a protezione dai fumi di saldatura. Nella codifica SKR, i modelli con carboni attivi, sono codificati con una lettera W alla fine del codice.
- **FORMA:** la forma del facciale filtrante, piegata in modo verticale, orizzontale o a conchiglia, non inficia il potere di filtrazione, ma è una importante componente di comfort, certamente legato al fitting soggettivo e alla percezione dell'utilizzatore.
- La **VALVOLA** non aumenta né diminuisce le performance dei facciali filtranti. Quando presente, serve a ridurre il calore e l'umidità all'interno e migliora quindi il comfort di utilizzo. Le valvole sono munite di una speciale membrana interna, che si chiude in fase di inspirazione e si apre solo in fase di espirazione, per liberare la mascherina dall'aria esalata. È particolarmente utile in ambienti lavorativi caldi e umidi.
- **BARRETTA STRINGINASO:** in materiale metallico, spesso rivestito, aiuta a far aderire perfettamente la mascherina al naso e al viso dell'utilizzatore. In alcuni casi, il corpo del facciale filtrante è sagomato in modo tale che la barretta stringinaso non si rende necessaria (esempio: mascherine Serie CUP-SLIDE, che essendo anche prive di punti metallici, sono 100% metal free).

MASCHERINE MEDICALI / DM

NORMATIVA E CLASSIFICAZIONE

Le mascherine di tipo chirurgico, sono dispositivi medici di Classe I, disciplinati dal Regolamento DM 2017 / 475 entrato in vigore definitivamente a maggio 2021, sostituendo interamente la Direttiva sui Dispositivi Medicali 93/42/EEC.

I dispositivi medici sono raggruppati, in funzione della loro complessità e del potenziale rischio per il paziente, in quattro classi: I, IIa, IIb, III. La classificazione si attua fondamentalmente tenendo conto dell'invasività del dispositivo, della sua dipendenza da una fonte di energia (dispositivo attivo) e della durata del tempo di contatto con il corpo.

Le mascherine chirurgiche sono dispositivi medici di classe I e per questa tipologia di dispositivi medici è prevista la marcatura CE senza l'intervento di un organismo notificato.

Questo tipo di mascherine non rappresenta quindi un DPI, ma un dispositivo medico, destinato ad essere utilizzato dal personale medico e para-medico al fine di proteggere i pazienti da batteri e goccioline di saliva che possono essere espulse dagli operatori sanitari.

La norma fondamentale per le mascherine medicali è la **EN 14683:2019 (Maschere facciali ad uso medico - Requisiti e metodi di prova)**. Questa norma presenta la **classificazione delle mascherine in TIPO I / TIPO II e della variante TIPO IIR** (Cfr. TABELLA 3).

TABELLA 3 – Mascherine Medicali / Classificazione in base alla norma EN 14683:2019

REQUISITO NORMATIVO	EN 14683:2019		
	Tipo I	Tipo II	Tipo III
Efficienza di filtrazione batterica (BEF) %	≥ 95%	≥ 98%	≥ 98%
Pressione differenziale (respirabilità)	< 40 (Pa/cm ²)	< 40 (Pa/cm ²)	< 60 (Pa/cm ²)
Resistenza agli schizzi / penetrazione di sangue	N/A	N/A	≥ 16.0 (kPa)
Bioburden (pulizia microbica) cfu/g	≤ 30	≤ 30	≤ 30

SPECIFICHE E TEST (IN SINTESI)

I principali test effettuati sulle mascherine di tipo medicale, elencati della Tabella 3, sono brevemente descritti di seguito:

- **Efficienza di Filtrazione Batterica (BFE)** – Scopo del test: determinare quanto una mascherina filtra i batteri espulsi da chi la indossa. Misura l'efficienza del materiale delle maschere mediche come barriera alla penetrazione batterica.
- **Pressione Differenziale (Respirabilità)** – Scopo del test: misurare il "Delta P", la caduta di pressione attraverso il materiale delle maschere mediche. Chiamato anche respirabilità, misura quanto è facile respirare per chi indossa la mascherina: ne determina quindi il comfort generale. La pressione differenziale è misurata determinando la differenza di pressione attraverso la maschera in specifiche condizioni di flusso d'aria, temperatura, umidità.
- **Resistenza agli schizzi di sangue** – Scopo del test: valutare la capacità della mascherina medicale di agire come barriera ai patogeni trasmessi dal sangue e altri fluidi corporei. Il materiale filtrante viene spruzzato con sangue sintetico a varie velocità per replicare la pressione sanguigna umana (da 80 a 160 mmHg). Le modalità di test sono descritte dalla norma ISO 22609. Questo test è effettuato unicamente sulle mascherine di Tipo IIR ("R" indica proprio la Resistenza ai fluidi).
- **Pulizia Microbica (Bioburden)** – Scopo del test: determinare il numero totale di microrganismi vitali sulla maschera facciale. In base al peso della mascherina, i risultati sono riportati come carica microbica totale per grammo. Le tolleranze per i diversi tipi di mascherina medicale sono riportate in Tabella 3.

DISPOSITIVI MONOUSO

NORMATIVA E CLASSIFICAZIONE

Gli indumenti di protezione possono essere progettati per proteggere durante le applicazioni pericolose (approvati CE come DPI di CAT III) o applicazioni non pericolose (approvati CE come DPI di CAT I). Sono testati per diversi tipi di rischi, dal particolato, ai liquidi e i gas.

In base al Regolamento (UE) 2016/425, tutti gli indumenti destinati a proteggere da agenti chimici e biologici sono classificati come DPI di categoria III. (Cfr. Tabella 4 per le varie classi di protezione).

TABELLA 4 - indumenti monouso - TIPO di protezione

CATEGORIA DPI	Tipo di protezione
CE CAT III	1. Tenuta stagna di Gas
	2. Tenuta non stagna di Gas
	3. Protezione contro agenti chimici / liquidi in pressione
	4. Protezione contro agenti chimici / liquidi, spray
	5. Protezione contro agenti chimici / particelle solide
	6. Protezione contro agenti chimici / liquidi, spruzzi
CE CAT I	Protezione da rischio semplice

Le normative in materia di indumenti di protezione sono talmente numerose da renderne talvolta complicata la selezione. (Cfr. Tabella 5)

TABELLA 5 - principali norme in materia di indumenti di protezione monouso

	EN 13688	INDUMENTI PROTETTIVI - REQUISITI GENERALI DI ERGONOMIA, INNOCUITÀ, TAGLIE, MARCATURA	
	EN943-1 & 2	INDUMENTI DI PROTEZIONE CHIMICA A TENUTA STAGNA DI GAS Indumento protettivo contro sostanze chimiche, liquide e gassose, aerosol particolato solido	TIPO 1
	EN943-1	INDUMENTI DI PROTEZIONE CHIMICA NON A TENUTA STAGNA DI GAS Tute che trattengono la pressione positiva, per impedire l'ingresso di polveri, liquidi e vapori	TIPO 2
	EN14605	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO GLI AGENTI CHIMICI LIQUIDI Proteggono contro getti forti e direzionali di sostanze chimiche liquide	TIPO 3
	EN14605	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO GLI AGENTI CHIMICI LIQUIDI Proteggono contro gli spruzzi di sostanze chimiche liquide	TIPO 4
	EN13982-1	INDUMENTI DI PROTEZIONE PER L'UTILIZZO CONTRO PARTICELLE SOLIDE Forniscono protezione contro il particolato solido aerodisperso	TIPO 5
	EN13034	INDUMENTI DI PROTEZIONE LIMITATA CONTRO SCHIZZI DI AGENTI CHIMICI LIQUIDI Protezione limitata contro spruzzi leggeri di sostanze chimiche liquide	TIPO 6
	EN14126	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO GLI AGENTI INFETTIVI (RISCHIO BIOLOGICO) Proteggono contro microrganismi, agenti infettivi, batteri e virus	"-B"
	EN1073-2	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO LA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA	
	EN14116	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO LA FIAMMA Confezionati con materiali che riducono la propagazione della fiamma	
	EN1149-5	INDUMENTI DI PROTEZIONE - PROPRIETÀ ELETTROSTATICHE Indumenti con aggiunta di trattamenti conduttivi ai tessuti, in grado di prevenire l'accumulo di carica elettrostatica	

TEST SUI MATERIALI

Le materie prime utilizzate per confezionare indumenti di CAT III, devono rispondere a precisi requisiti fisici e di barriera, in conformità alle norme Europee in vigore. I principali test a cui i materiali sono sottoposti sono i seguenti:

A) REQUISITI FISICI:

- Resistenza alla Abrasione
- Resistenza allo Scoppio
- Resistenza alla Flessione
- Comportamento al Calore

B) REQUISITI DI BARRIERA:

- Livello di Penetrazione
- Livello di Permeazione
- Tempo di Passaggio

Dopo aver superato queste prove, i materiali vengono classificati, in base a criteri omogenei. Si identificano 6 classi, da 1 a 6. A classe superiore corrisponde un risultato di test migliore, quindi un materiale di classe 1 ha superato i requisiti minimi previsti dalle norme di riferimento, mentre i livelli massimi sono superati in caso di materiale di classe 6.

I metodi di prova per la protezione chimica, prevedono due importanti test sulla materia prima

• **TEST DI PENETRAZIONE CHIMICA (norma EN 368)**

***PENETRAZIONE** è il flusso di componente chimico attraverso cuciture, fori e altre imperfezioni nel materiale.*

• **TEST DI PERMEAZIONE CHIMICA (norma EN 369)**

***PERMEAZIONE** è il processo attraverso cui il componente chimico si muove attraverso il materiale a livello molecolare (non visibile).*

Entrambe le prove prevedono il contatto continuativo tra la materia prima da testare e la sostanza contaminante, rilevando, sul lato opposto del materiale, la quantità e il tasso di permeazione / penetrazione (Cfr TABELLA 6)

TABELLA 6 – classi di materiale / penetrazione e permeazione

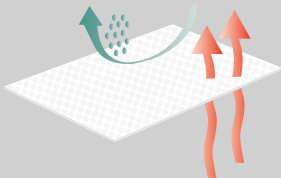
PENETRAZIONE / PERMEAZIONE DEI MATERIALI	
CLASSE DEL MATERIALE	TEMPO DI PASSAGGIO (minuti)
6	> 480
5	241 - 480
4	121 - 140
3	61 - 120
2	31 - 60
1	10 - 30

TEST SULL'INDUMENTO FINITO

I dispositivi di protezione di categoria III devono rispettare alcuni requisiti di design e superare i test previsti dalle norme di riferimento:

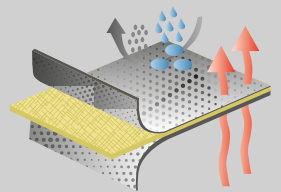
- Indumenti di TIPO 1 – Prova di tenuta stagna (EN 464)
- Indumenti di TIPO 2 – Prova di perdita di peso verso l'interno (EN 943-1)
- Indumenti di TIPO 3 – Prova di tenuta al getto di liquidi – Jet Test - (EN 463)
- Indumenti di TIPO 4 – Prova di tenuta agli spruzzi – Spray Test – (EN 468)
- Indumenti di TIPO 5 – Prova di tenuta di penetrazione alle polveri (EN 13982-1)
- Indumenti di TIPO 6 – Prova di tenuta agli schizzi (EN 13034)

MATERIALI E CARATTERISTICHE



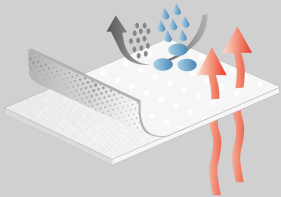
PLP (POLIPROPILENE)

Il polipropilene è una resina termoplastica, leggera e traspirante, che protegge da polveri non pericolose, ma non è impermeabile.



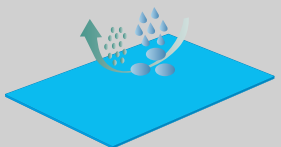
SMS

Il materiale SMS è uno speciale tessuto non tessuto composto da tre strati, con ottime performances di resistenza meccanica ed eccellenti proprietà traspiranti. Offre buona tenuta alle particelle e limitata protezione agli spruzzi di liquidi.



LAMINATO

Il laminato è uno speciale tessuto non tessuto, composto di due strati. Lo strato esterno è un film di polietilene, che offre la massima resistenza agli schizzi e spruzzi di liquidi, oltre che alle polveri. Lo strato interno è in polipropilene. La traspirabilità è buona.

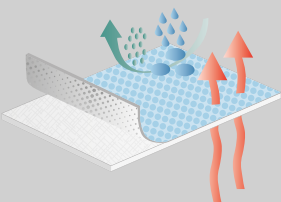


PE (POLIETILENE)

Resina Termoplastica. Caratteristiche: Ottime proprietà isolanti e di stabilità termica. Resistente a particelle, a liquidi e aerosol.

LDPE Polietilene a bassa densità – caratterizzato da flessibilità e resistenza agli urti.

HDPE Polietilene ad alta densità – presenta elevata rigidità, durezza e resistenza al calore.



CPE (POLIETILENE CLORURATO)

Il CPE (polietilene clorurato) è una plastica speciale, ottenuta dalla lavorazione di HDPE con il cloro. Questo materiale ha buone proprietà di invecchiamento, è resistente agli agenti chimici, è impermeabile ed ha una buona stabilità dimensionale.

LEGENDA PROTEZIONE MATERIALI



Polveri semplici



Polveri contaminanti



Liquidi e aerosol



Vapore acqueo



SKR si riserva di modificare le caratteristiche e i prodotti a gamma senza preavviso. Documento non contrattuale, sotto riserva di inesattezze ed errori di stampa. Riproduzione vietata.



Via Raffaello Sanzio, 3/A
31021 Mogliano Veneto (TV)

info@skrweb.it
skrweb.com