

**skr**<sup>®</sup> 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

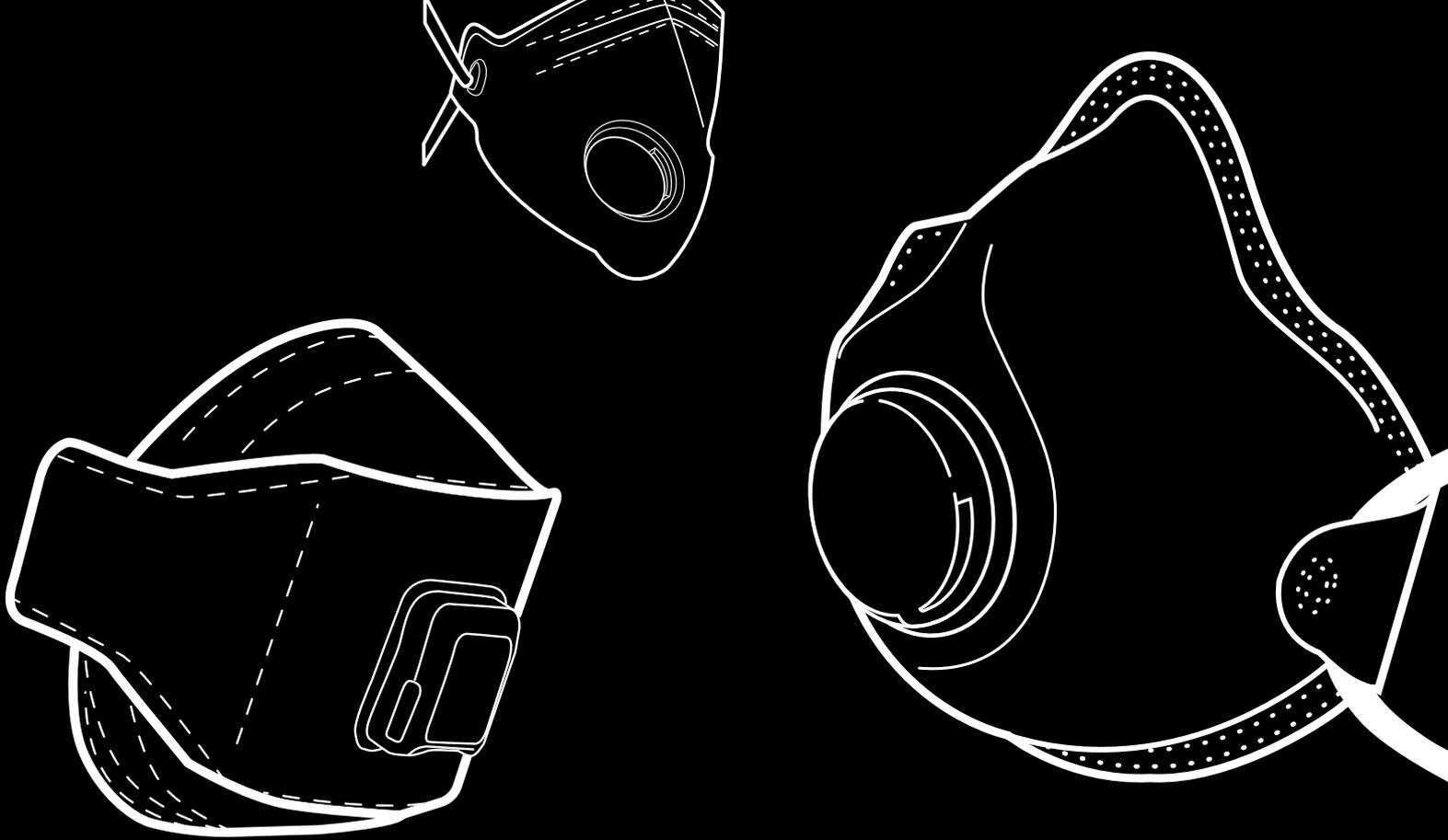


SKR è una linea di DPI sicuri e conformi ai più esigenti standard internazionali di sicurezza. Prodotti confortevoli, realizzati con materiali innovativi e attenzione ai dettagli. Prodotti belli da vedere e da indossare, grazie ad una continua ricerca di design, con l'obiettivo di portare nel mondo del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

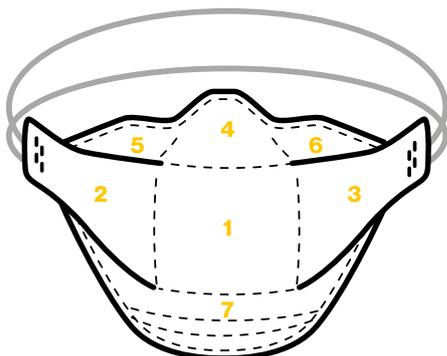


#### BARRETTA NASALE

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



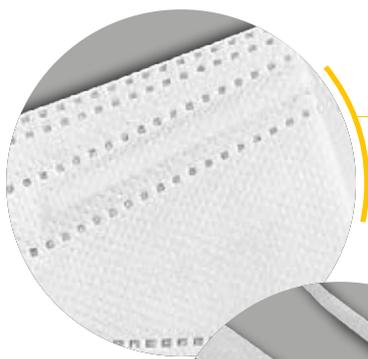
# flat-loop

Mascherina Monouso  
DPI di categoria III

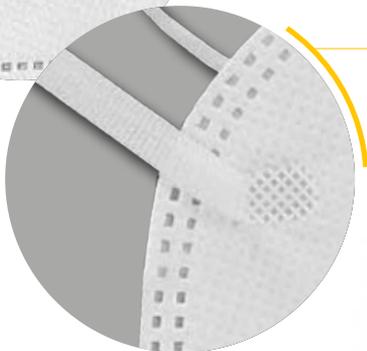


## Perché si chiama flat-loop?

**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

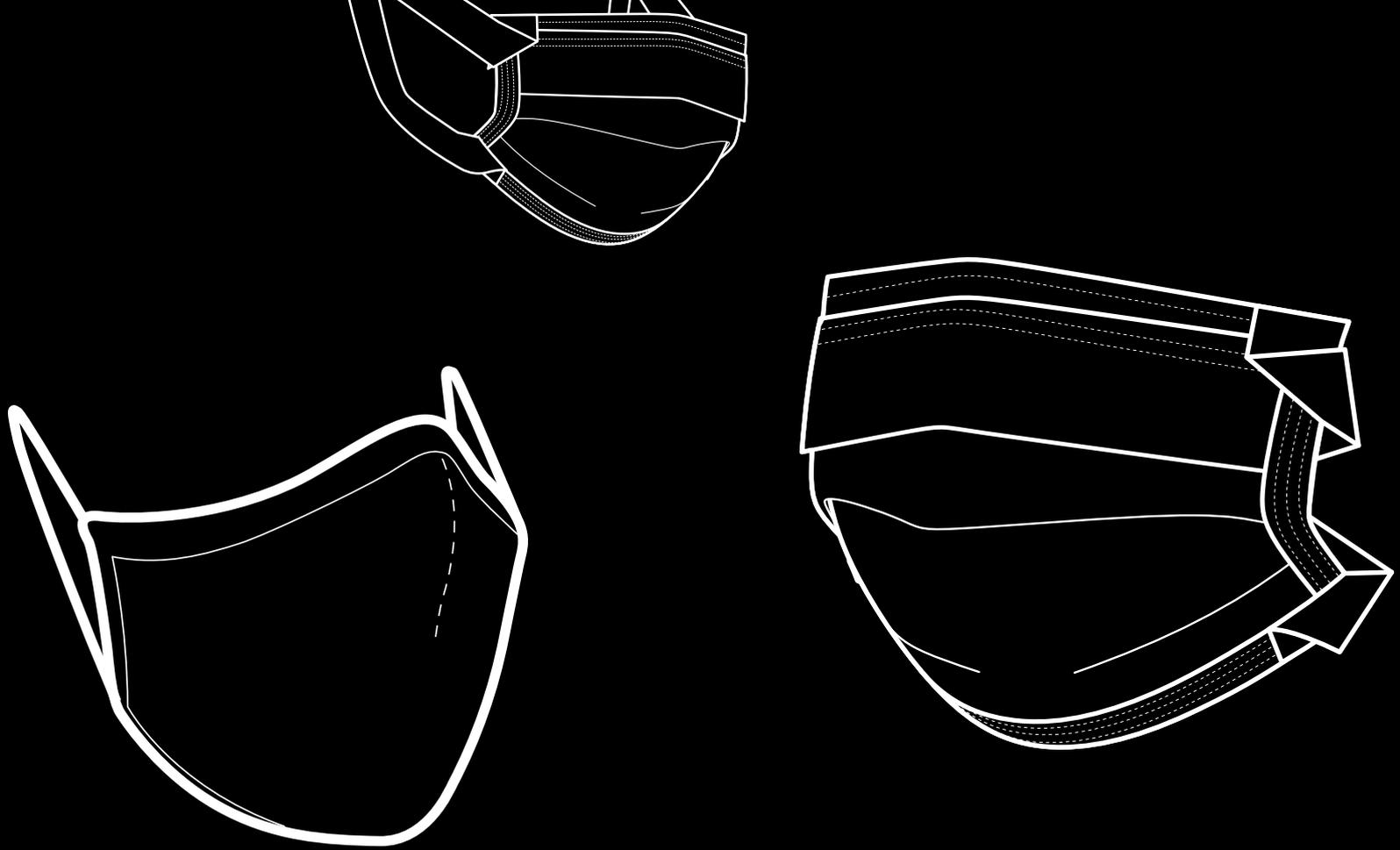


### RP220E

#### 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/go<sup>30</sup>**

Dispositivo Medico  
di categoria I



**Perché si chiama green/go<sup>30</sup>?**

**Green** perché la parte in tessuto della mascherina è lavabile e riutilizzabile.  
**GO<sup>30</sup>** 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/go<sup>30</sup>**

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.

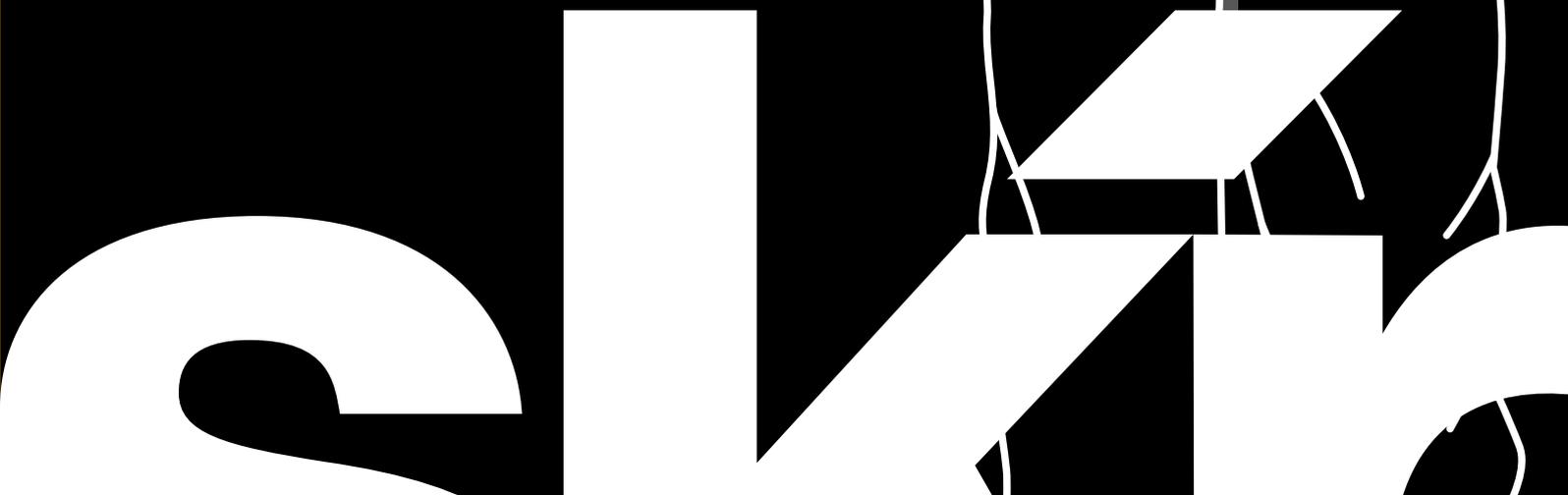
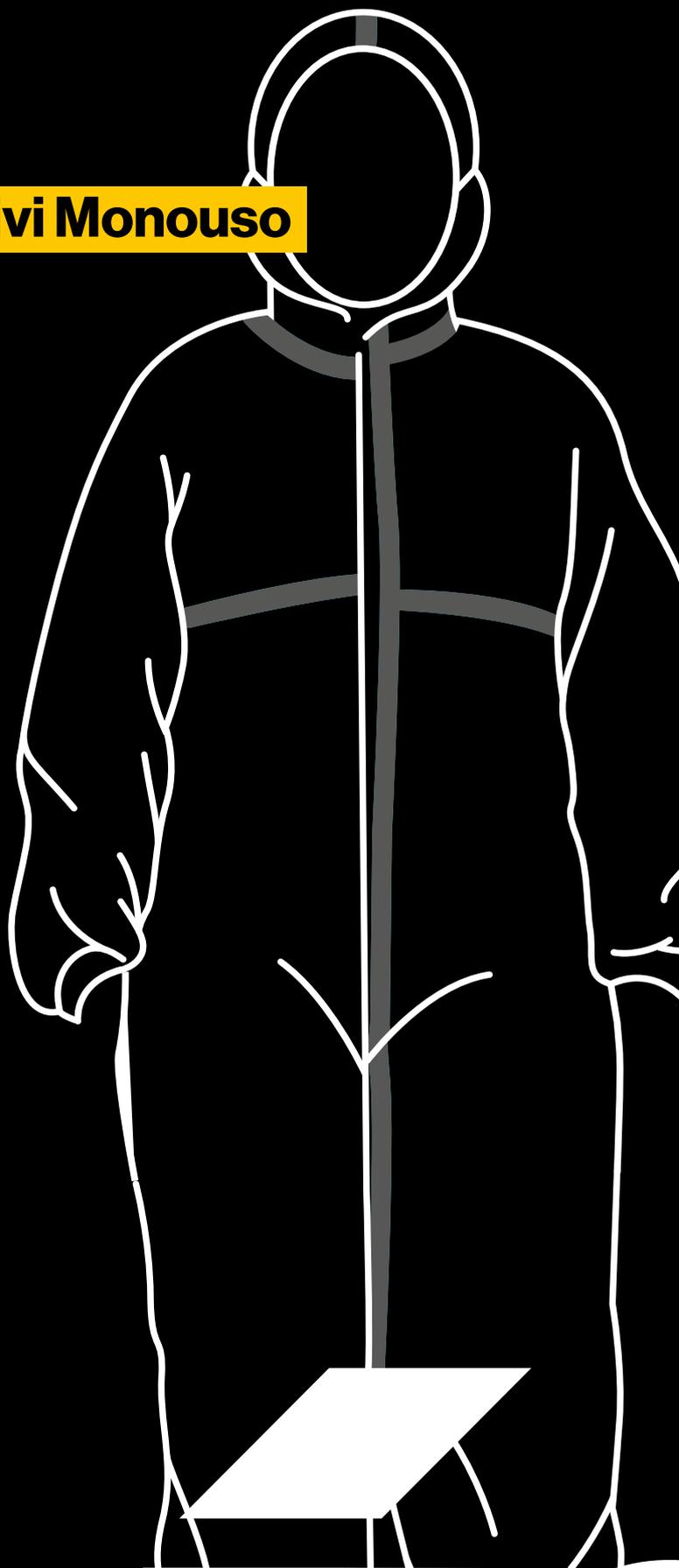
MADE IN ITALY  
CONFEZIONE: 1 MASCHERINA IN TESSUTO E 30 FILTRI  
CARTONE 50 CONFEZIONI  
NORME: EN 14683:2019. DM CAT I





# 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.

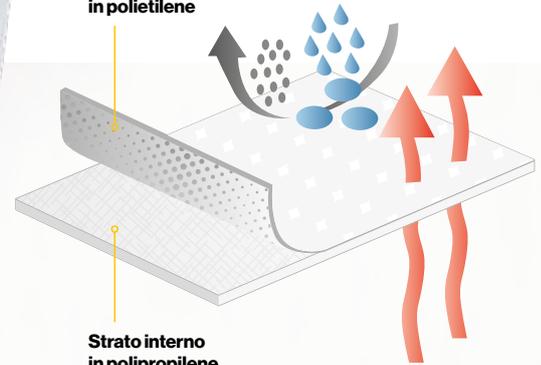
### Confezioni

1 (Polybag)

### Cartone

50 unità di vendita

### Pellicola microporosa in polietilene



### Strato interno in polipropilene

### Materiali

Laminato  
Spessore 67 gr/m<sup>2</sup>



### 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

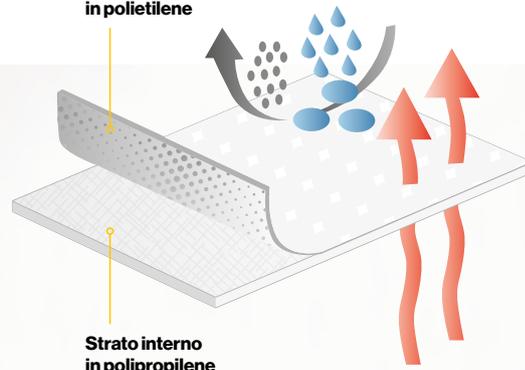
## Confezioni

1 (Polybag)

## Cartone

50 unità di vendita

## Pellicola microporosa in polietilene



## Strato interno in polipropilene

## Materiali

Laminato

Spessore 67 gr/m<sup>2</sup>

## RIBBON ADESIVO NORMATIVE



## 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

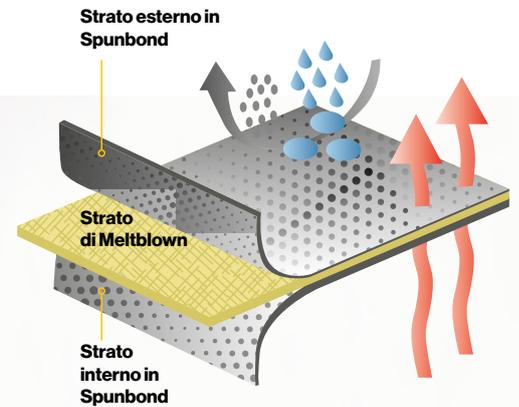
Tuta Monouso in SMS  
Trattamento ritardante antifiamma  
TIPO 5/6

**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/m<sup>2</sup>



**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

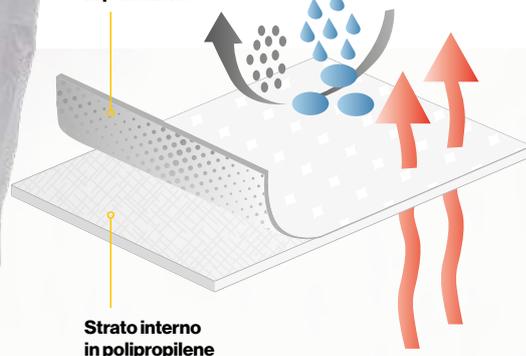
## Confezioni

1 Polybag

## Cartone

50 unità di vendita

## Pellicola microporosa in polietilene



## Strato interno in polipropilene

## Materiali

Laminato

Spessore 65 gr/m<sup>2</sup>

## 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**

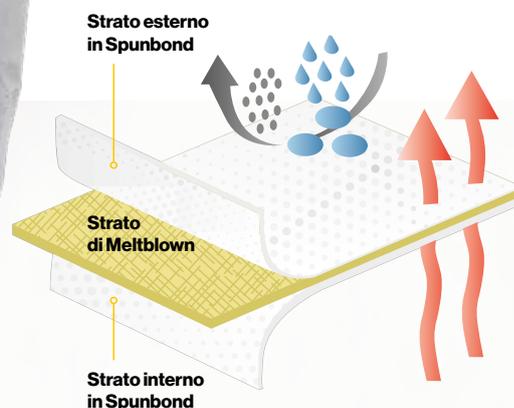
Silicon free

**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/m<sup>2</sup>

**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)

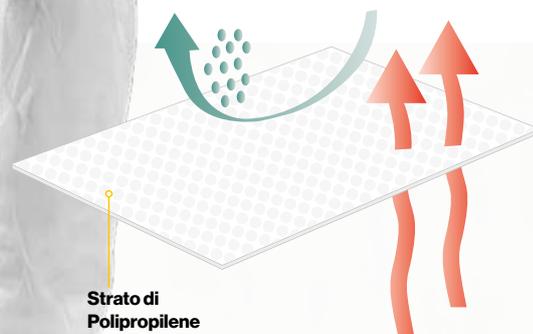
**Cartone**

50 unità di vendita

**Materiali**

PLP (Polipropilene)  
Spessore 40gr/m<sup>2</sup>

**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.

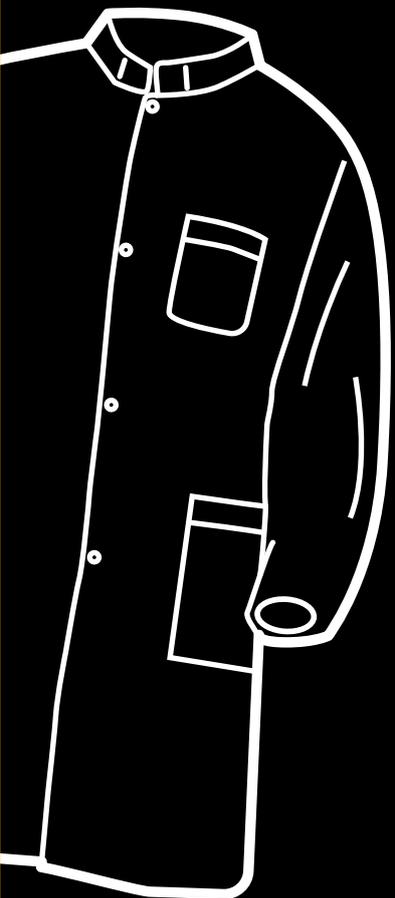
UNITÀ DI VENDITA: 1PZ (POLYBAG)

NORME: EN 13688:2013

DPI CAT I







## Dispositivi Monouso

Grembiuli e Camici

# SAVA

# grembiule monouso ldpe20

DPI di cat I

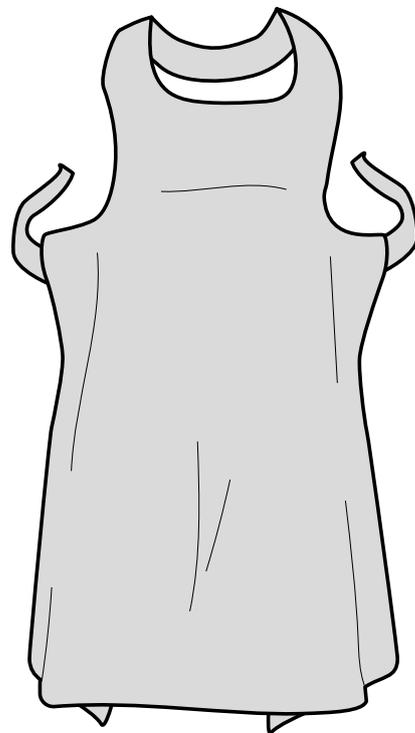
Grembiule Monouso in LDPE

**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

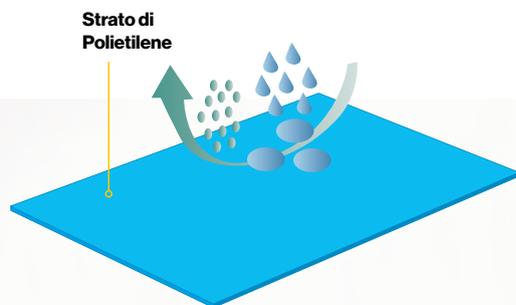
100 grembiuli (polybag)

## 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



## Conformità

DPI CAT I

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

## Confezioni

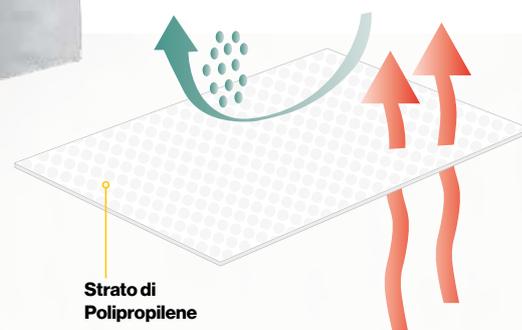
1 camice (Polybag)

## Cartone

50 confezioni

## Materiali

PLP (Polipropilene)  
Spessore 50gr/m<sup>2</sup>



Strato di  
Polipropilene



## 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

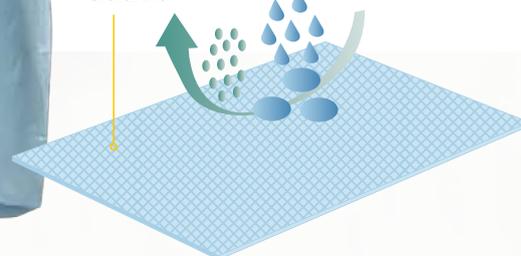
Girocollo.  
Spalle coperte con dorso areato.

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

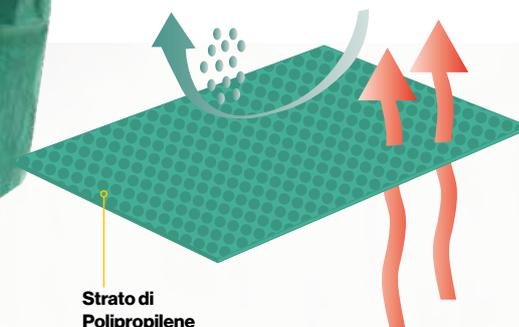
Camice Monouso in PLP

**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/m<sup>2</sup>

### 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

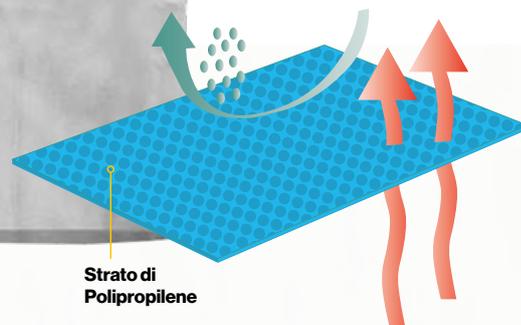
1 camice (Polybag)

## Cartone

50 confezioni

## Materiali

PLP (Polipropilene)  
Spessore 30 gr/m<sup>2</sup>



## MOCVK

### Camice monouso vk30

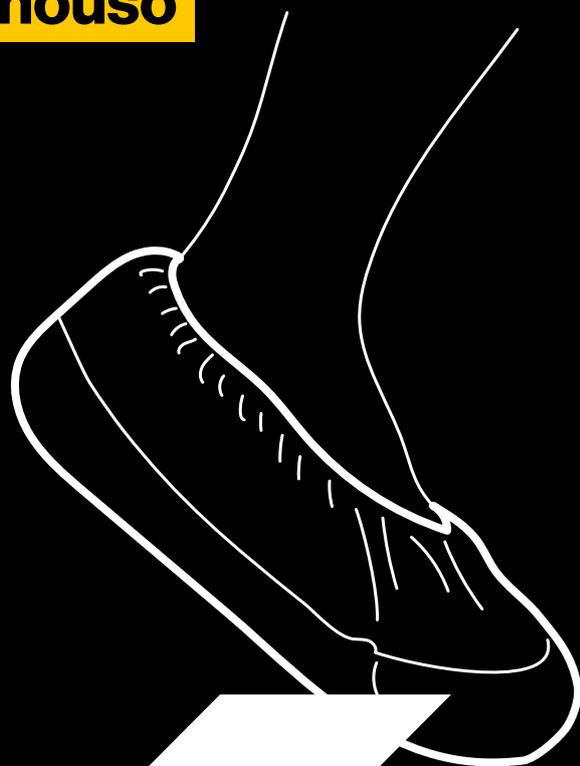
Camice monouso avvolgente in PLP (polipropilene). Colletto a camicia. Polsini con elastico. Tasca interna lato cuore. Chiusura con velcro. Comfort e traspirabilità elevati

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/m<sup>2</sup>

### MASCHERINA IN CARTA

1 velo

### CAMICE IN PLP (MOCVK30)

Spessore 30gr/m<sup>2</sup>  
Tasca interna lato cuore  
Chiusura velcro

### SOVRASCARPE IN CPE (MOSS02)



### Conformità

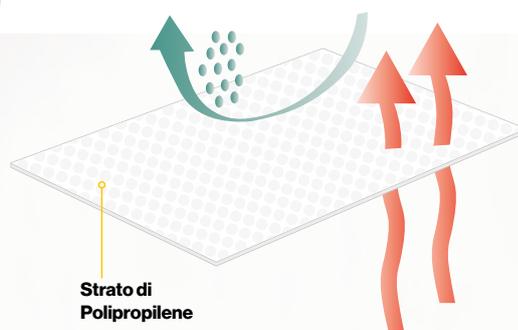
DPI CAT I  
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425

### Confezioni

1 kit (polybag)

### Cartone

100 confezioni



Strato di  
Polipropilene



### MOKIT01

#### Kit monouso plp

Kit Monouso composto da Camice / Cuffia / mascherina / Sovrascarpe. Camice in PLP 30 gr/m<sup>2</sup>, con tasca interna lato cuore. Cuffia in PLP 14 gr/m<sup>2</sup>. Mascherina in carta ad 1 velo. Sovrascarpe in CPE. Comfort e traspirabilità elevati.

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

# monouso cuffie

DPI di cat I

## MOCU01

### Cuffia monouso plissè

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

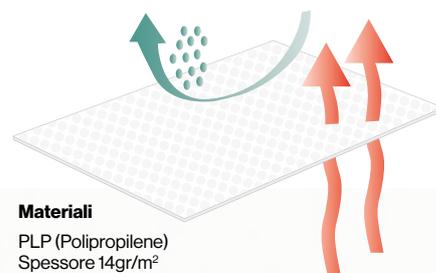
DPI CAT I  
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425  
e alla norma EN 13688: 2013

#### Colori



#### Cartone

10 confezioni (1000 cuffie plissè)



#### Materiali

PLP (Polipropilene)  
Spessore 14gr/m<sup>2</sup>

#### Confezioni

100 cuffie (polybag)

## 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

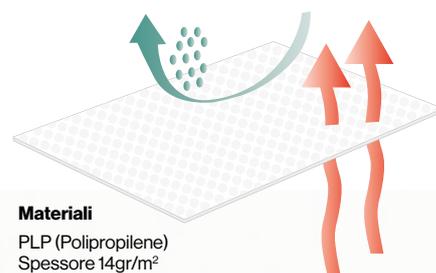
DPI CAT I  
Conforme al Regolamento (UE) 2016/425  
e alla norma EN 13688: 2013

#### Colori



#### Cartone

10 confezioni (1000 cuffie round)



#### Materiali

PLP (Polipropilene)  
Spessore 14gr/m<sup>2</sup>

#### Confezioni

100 cuffie (polybag)

monouso  
accessori

DPI di cat I



**Conformità**

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

**Confezioni**

100 manicotti (polybag)

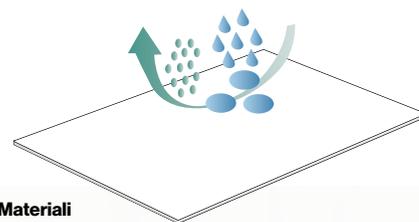
**MOMA01**

**Manicotti ldpe**

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

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

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



**Materiali**

LDPE (Polietilene a bassa densità)  
Spessore 18 Micron



**Conformità**

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

**Confezioni**

50 sovrascarpe (polybag)

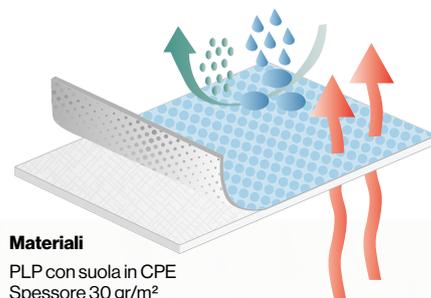
**MOSS01**

**Sovrascarpe dual grip**

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

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

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



**Materiali**

PLP con suola in CPE  
Spessore 30 gr/m<sup>2</sup>



**Conformità**

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

**Confezioni**

100 sovrascarpe (polybag)

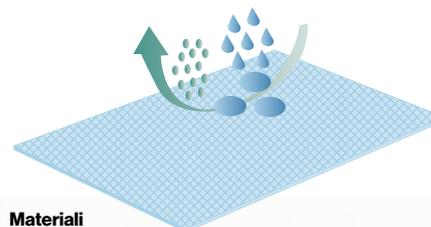
**MOSS02**

**Sovrascarpe cpe**

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

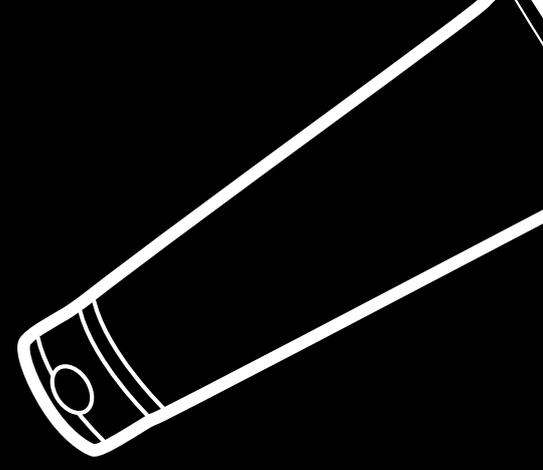
PROTEZIONE: rischio semplice  
UNITÀ DI VENDTA: 100 PZ  
NORME: EN 13688: 2013  
DPI CAT I

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



**Materiali**

CPE Clorurato  
Spessore 30 gr/m<sup>2</sup>



# 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



**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 influisce 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 <sup>2</sup> )	< 40 (Pa/cm <sup>2</sup> )	< 60 (Pa/cm <sup>2</sup> )
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

	<b>EN 13688</b>	INDUMENTI PROTETTIVI - REQUISITI GENERALI DI ERGONOMIA, INNOCUITÀ, TAGLIE, MARCATURA	
	<b>EN943-1 &amp; 2</b>	INDUMENTI DI PROTEZIONE CHIMICA A TENUTA STAGNA DI GAS Indumento protettivo contro sostanze chimiche, liquide e gassose, aerosol particolato solido	<b>TIPO 1</b>
	<b>EN943-1</b>	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	<b>TIPO 2</b>
	<b>EN14605</b>	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO GLI AGENTI CHIMICI LIQUIDI Proteggono contro getti forti e direzionali di sostanze chimiche liquide	<b>TIPO 3</b>
	<b>EN14605</b>	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO GLI AGENTI CHIMICI LIQUIDI Proteggono contro gli spruzzi di sostanze chimiche liquide	<b>TIPO 4</b>
	<b>EN13982-1</b>	INDUMENTI DI PROTEZIONE PER L'UTILIZZO CONTRO PARTICELLE SOLIDE Forniscono protezione contro il particolato solido aerodisperso	<b>TIPO 5</b>
	<b>EN13034</b>	INDUMENTI DI PROTEZIONE LIMITATA CONTRO SCHIZZI DI AGENTI CHIMICI LIQUIDI Protezione limitata contro spruzzi leggeri di sostanze chimiche liquide	<b>TIPO 6</b>
	<b>EN14126</b>	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO GLI AGENTI INFETTIVI ( RISCHIO BIOLOGICO) Proteggono contro microrganismi, agenti infettivi, batteri e virus	<b>"-B"</b>
	<b>EN1073-2</b>	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO LA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA	
	<b>EN14116</b>	INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO LA FIAMMA Confezionati con materiali che riducono la propagazione della fiamma	
	<b>EN1149-5</b>	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

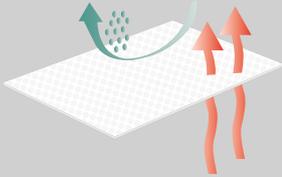
PENETRAZIONE / PERMEAZIONE DEI MATERIALI	
CLASSE DEL MATERIALE	TEMPO DI PASSAGGIO ( minuti)
6	> 480
5	241 - 480
4	121 - 140
3	61 - 120
2	31 - 60
1	10 - 30

### 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:

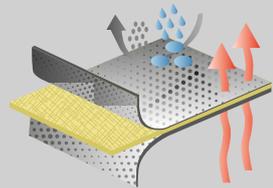
- Indumenti di TIPO 1 – Prova di tenuta stagna (EN 464)
- Indumenti di TIPO 2 – Prova di perdita di peso verso l'interno (EN 943-1)
- Indumenti di TIPO 3 – Prova di tenuta al getto di liquidi – Jet Test - (EN 463)
- Indumenti di TIPO 4 – Prova di tenuta agli spruzzi – Spray Test – (EN 468)
- Indumenti 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**



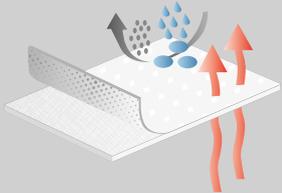
**PLP (POLIPROPILENE)**

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



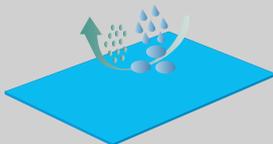
**SMS**

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.

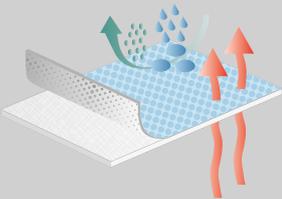


**PE (POLIETILENE)**

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](mailto:info@skrweb.it)  
[skrweb.com](http://skrweb.com)