



# Soluzioni per l'industria **alimentare**



**Your safety** at work





# Rischi nel settore dell'industria alimentare

Nel campo della produzione alimentare, molta attenzione è rivolta alla sicurezza alimentare. Ma è importante non perdere di vista la sicurezza dei lavoratori.

La produzione alimentare non è diversa da un laboratorio di produzione. Esistono molti rischi simili, alcuni addirittura aggravati dall'aggiunta di prodotti alimentari e/o dalle precauzioni prese per garantire che questi prodotti siano sicuri da mangiare. Ecco alcuni esempi di questi rischi.

## Sommario

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Conduttore di linea .....       | p.8  |
| Ingegnere nutrizionista .....   | p.10 |
| Operatore di produzione.....    | p.12 |
| Controllore sanitario .....     | p.14 |
| Operatore del confezionamento.. | p.16 |
| Trasportatore.....              | p.18 |
| Frigorista .....                | p.20 |
| Elettromeccanico.....           | p.22 |
| Operatore della manutenzione .. | p.24 |

## Lo Scivolamento

I rischi di scivolamento e di inciampo esistono in quasi tutti i luoghi di lavoro. Ad esempio, la manipolazione degli alimenti spesso provoca la formazione di pozzanghere di sostanze appiccicose o scivolose sul pavimento. Garantire una pulizia regolare è importante, ma non sufficiente.

I lavoratori devono indossare scarpe adatte a queste condizioni.

L'uso di uno stivale di sicurezza S4 SRC offre il miglior livello di resistenza allo scivolamento. Gli stivali progettati per l'industria alimentare hanno un design della suola angolare, massimizzando così la presa dello stivale su terreno bagnato o grasso. In alcuni casi, dove lo scivolamento è un rischio maggiore (caseificio, pescivendolo), si può optare per una suola piatta e granulata che offre una maggiore resistenza allo scivolamento.



L'uso di uno **stivale di sicurezza S4 SRC** offre il miglior livello di resistenza allo scivolamento.

**EN ISO 20345** : La norma copre i requisiti di base e aggiuntivi per le calzature di sicurezza. Cosa dice la norma sulla resistenza allo scivolamento?

Le prestazioni della suola in termini di scivolamento sono rappresentate dai test SRA, SRB e SRC.

**SRA** : Prova su pavimento in ceramica con aggiunta di sodio laurilsolfato (NaLS) che può essere considerato un detergente o un prodotto per la casa.

**SRB** : Prova su pavimento in acciaio con aggiunta di glicerina che può essere considerata un olio

Le prove SRA e SRB si effettuano inclinando la calzatura di un angolo di 7°, quindi sottoponendola ad una forza di 500 N, con l'aggiunta di sodio laurilsolfato (SRA) o glicerina (SRB). **Per ottenere il livello di prestazione SRC, i livelli SRA + SRB devono essere convalidati.**

### Requisiti SRA:

- Lo scorrimento del tallone in avanti dovrebbe essere:  $\geq 0,28$
- Lo scorrimento in avanti deve essere:  $\geq 0,32$

### Requisiti SRB:

- Lo scorrimento del tallone in avanti dovrebbe essere:  $\geq 0,13$
- Lo scorrimento in avanti deve essere:  $\geq 0,18$

## Sostanze nocive

Molte sostanze nocive possono essere utilizzate nella produzione alimentare.

La protezione contro le sostanze chimiche pericolose inizia con l'istruzione e la formazione dei professionisti. Assicurarsi che le schede tossicologiche siano a disposizione del personale e che sia stato formato sui rischi delle sostanze chimiche utilizzate nell'ambiente di lavoro, al fine di comprendere meglio quali DPI indossare.

Esistono diversi tipi di protezione delle vie respiratorie ed è importante identificare chiaramente i rischi per avere la protezione adeguata.

In alcune situazioni può essere sufficiente una mascherina monouso FFP1/2 o 3. In altri casi, avrai bisogno di una protezione più completa come una maschera pieno facciale con cartucce filtranti. Sarà necessario identificare le sostanze chimiche utilizzate per avere i giusti filtri protettivi.



L'uso di una **mascherina FFP3** protegge da aerosol solidi e/o liquidi indicati come tossici.

### EN149 : Semi maschere filtranti

Prove di resistenza agli urti, prodotti per la pulizia e disinfezione, resistenza alla temperatura, alla fiamma e alla respirazione.

P1 Polveri atossiche e/o aerosol a base acquosa.

P2 Aerosol solidi e/o liquidi di bassa tossicità o irritanti.

P3 Aerosol solidi e/o liquidi indicati come tossici.

### EN140: semi maschera riutilizzabile

### EN136: maschera pieno facciale riutilizzabile

## Rumore pericoloso

Le macchine tendono ad essere rumorose. È importante valutare i rischi del rumore nell'impianto e scegliere la migliore protezione tenendo conto dell'intensità e della durata dell'esposizione. La protezione deve portare il rumore a un livello che non sia dannoso per la salute del lavoratore, evitando al contempo un'eccessiva protezione che lo escluderebbe dal suo ambiente.

- ▶ **Una protezione acustica blu** (industria alimentare) è facilmente identificabile visivamente.
- ▶ **I tappi per le orecchie con carica metallica** li rendono rilevabili magneticamente e ai raggi X.
- ▶ **Un cordino evita di perdere le protezioni.** Deve anche essere rilevabile.

**EN352-1** : Cuffie antirumore.

**EN352-2** : Tappi per le orecchie.

**EN352-3** : Cuffie montate su caschi da cantiere.

Costruzione, progettazione, requisiti prestazionali e metodi di prova. Prescrivere il conferimento delle informazioni relative alle caratteristiche.

**Requisiti Direttiva 2003/10/CE:** Requisiti minimi per la protezione dei lavoratori contro i rischi legati a un'esposizione di 8 ore al rumore

≥ 85 dB(A) : Protezione obbligatoria dell'udito

≥ 80 dB(A) e < 85dB(A) : Protezione acustica a disposizione del lavoratore

> 75 dB(A) e < 80 dB(A) : Si consiglia un protettore dell'udito



L'uso di un dispositivo **antirumore rilevabile** di colore blu con cordino garantisce una protezione ottimale per l'industria alimentare.

## Rischio di **proiezioni (occhi/viso)**

Gli occhiali hanno lo scopo di proteggere gli occhi da influenze esterne come schegge, polvere e radiazioni.

Il rischio meccanico si manifesta per proiezione di particelle o nuvole di polvere ad azione abrasiva. Il rischio chimico è legato alla proiezione di polveri, aerosol, liquidi, gas o vapori irritanti, tossici o nocivi che reagiscono con i componenti dell'occhio. Il rischio biologico è indotto dalla penetrazione di particelle virali, batteriche o fungine infettanti, con rischio di contaminazione.

**EN166** : protezione per gli occhi / si applica a tutti i tipi di protezioni personali per gli occhi contro i rischi che possono danneggiare gli occhi ad eccezione delle radiazioni nucleari, dei raggi X, delle emissioni laser e degli infrarossi emessi da sorgenti a bassa temperatura. Non si applica alle protezioni per gli occhi per le quali esistono norme separate.



## Rischi **termici da calore**

I guanti rispondenti alla norma EN 407 sono progettati per la protezione contro i rischi termici come fuoco, calore da contatto, calore convettivo, calore radiante, schizzi di metallo fuso, ecc.

Tuttavia, i guanti EN 407 sono spesso utilizzati nell'industria alimentare per proteggere dal calore da contatto durante la manipolazione di prodotti che escono da un forno, ad esempio.



**EN407** : Calore da contatto. Questo test consiste nel misurare la temperatura alla quale la temperatura interna del guanto aumenta. La fonte di calore è compresa tra 100 e 500°C e la temperatura interna del guanto non deve normalmente superare i 10°C durante i primi 15 secondi di esposizione. Indice di protezione da 0 a 4.



## Rischi **meccanici e da taglio**

Le lame sono abbastanza comuni in un impianto di lavorazione degli alimenti, il che indica che anche la protezione dalla lacerazione è comune.

Le lesioni alle mani sono tra le più comuni nel mondo professionale. Ciò è ancor più vero nell'industria alimentare dove il rischio da taglio è ancora più presente che altrove: che si tratti di tagliare verdure, tagliare carne, pulire macchine da taglio, affilare lame...



**EN388 : 2016** : Si applica ai guanti protettivi contro i rischi meccanici e comprende test volti a misurare la resistenza di tessuti e pelle:

- Resistenza all'abrasione
- Resistenza al taglio - prova del taglio
- Resistenza allo strappo
- Resistenza alla perforazione



I **guanti anti taglio** sono normati da B a F e possono essere combinati con un polsino per adattarsi all'uso previsto.

## Contaminazione **alimentare**

Qualsiasi lavoratore che entri in contatto con le fabbriche e/o maneggi alimenti deve indossare indumenti protettivi che impediscano ai propri indumenti di sporcarsi ed evitare la contaminazione incrociata dell'ambiente. Chiaramente se i lavoratori restano puliti, il cibo manipolato non rischia alcuna contaminazione.

È obbligatorio indossare guanti approvati per il "contatto con gli alimenti", proprio come indossare un berretto per evitare, ad esempio, che un capello cada in un preparato e lo infetti nella sua interezza.

Il rischio di contaminazione degli alimenti implica avere uno stivale privo di asperità, in modo da facilitare il lavaggio e l'evacuazione di tutti i depositi organici. La suola deve avere dei tunnel per l'evacuazione di liquidi e solidi, in modo da consentire un lavaggio ottimale e il mantenimento delle prestazioni di scorrimento.



La compatibilità alimentare è disciplinata dal **Regolamento (CE) n. 1935/2004** del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 ottobre 2004 relativo ai materiali e agli oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti.



## Rischi legati al **freddo**

Magazzini frigoriferi, celle frigorifere, lavori all'aperto in inverno... Molte situazioni professionali espongono i dipendenti al freddo, naturale o artificiale. Questa esposizione diretta al freddo comporta rischi per la salute dei lavoratori. Causa anche il verificarsi di incidenti. Quando la temperatura ambientale è inferiore a 5°C, la vigilanza è essenziale. La prevenzione più efficace è evitare o limitare l'orario di lavoro al freddo.

Per proteggersi dal freddo, l'ideale è moltiplicare gli strati di abbigliamento per migliorare l'isolamento termico grazie all'aria intrappolata dentro e tra ogni strato.

La sovrapposizione di 3 strati è minima: un sottoabito termico per disperdere il sudore, uno strato in pile per isolare dal freddo e un lungo parka imbottito per proteggere dal freddo.

I guanti conformi alla norma EN511 sono destinati all'industria alimentare per la manipolazione di prodotti surgelati, alimenti secchi e non sterilizzati in un ambiente freddo o refrigerato, o semplicemente manipolazione in ambienti freddi.



L'utilizzo di prodotti conformi alle **norme EN511 (guanti), EN342 o EN14058 (abbigliamento) e EN ISO 20345 CI (scarpe)** garantiscono protezione dal freddo.



**EN511** : Si applica ai guanti da lavoro per il freddo che sono stati sottoposti a tre prove per essere considerati conformi a questa norma:

- Resistenza al freddo convettivo
- Resistenza al freddo da contatto
- L'impermeabilità del guanto all'acqua

**EN342** : Requisiti e metodi di prova delle prestazioni per indumenti protettivi contro il freddo a temperature inferiori a -5°C (operatori frigoriferi / freddo estremo).

Vengono effettuati 3 test:

- Manichino: raccomandazione di un tempo di utilizzo in funzione della temperatura e del livello di attività di chi lo indossa.
- Permeabilità all'aria: anti vento.
- Resistenza alla penetrazione dell'acqua: impermeabilità.

**EN14058** : Requisiti e metodi di test delle prestazioni per capi di abbigliamento (giubbotti, giacche, cappotti, pantaloni) per la protezione dai climi freddi (uso a temperatura moderatamente bassa, -5°C e oltre, per proteggere dal raffreddamento cutaneo locale). Utilizzati in attività all'aperto, ad esempio per il settore edile, i capi possono essere utilizzati anche per attività indoor, ad esempio nell'industria alimentare. In questo caso, non è sempre necessario disporre di indumenti impermeabili.





## Rischi elettrici

Le macchine industriali necessitano di energia elettrica per funzionare, quindi è necessario tenere conto dei rischi elettrici nelle procedure di prevenzione. Le ispezioni del cablaggio, le protezioni delle parti in tensione, la messa a terra delle apparecchiature e le procedure di blocco e sblocco sono tutte cose da considerare in un impianto di produzione alimentare.

Uno dei maggiori rischi è l'arco elettrico che ferisce per l'impatto dell'esplosione e brucia per l'aumento molto significativo della temperatura. Un abbigliamento adeguato conforme alla norma 11682 abbinato a protezioni per la testa, il viso e le mani è essenziale per lavorare in particolare su un contatore elettrico. Potrebbero essere necessarie calzature specifiche contro il rischio elettrico.



Potrebbe essere necessaria **una combinazione di più protezioni** per proteggere adeguatamente l'utilizzatore.



**GS-ET 29** : Requisiti, prestazioni, metodi di prova per schermi facciali che forniscono protezione contro l'arco elettrico.

**EN50365** : Elmetti elettricamente isolanti per l'uso su o vicino a installazioni sotto tensione non superiori a 1000 VAC o 1500 VDC (classe elettrica 0).

**EN16350** : Proprietà elettrostatiche per guanti protettivi

Riguarda i requisiti per i guanti utilizzati in aree esplosive (ATEX).

**EN ISO 61340-5-1** : Requisiti generali per la protezione ESD delle calzature.

Metodi di prova utilizzati per determinare la resistenza elettrica delle calzature utilizzate per controllare il potenziale elettrostatico dell'utilizzatore nella sua postazione di lavoro.

Sebbene questo elenco di rischi che potreste incontrare nell'industria alimentare sia tutt'altro che esaustivo, vi offre un buon punto di partenza **per l'analisi dei rischi e l'implementazione di DPI adeguati.**

Produzione

# Conduttore di Linea

## PO110

Un bordo elasticizzato per una vestibilità perfetta su tutti i tipi di morfologia

## CONICDE010

Alta protezione (SNR36dB) contro il rumore rilevabile

## M1204V

4 pieghe che si adattano a tutti i tipi di viso e facilitano i movimenti del viso

## V1450B100

Un colore nero ideale per ambienti sporchi

## BLOUSPO

Protezione ideale dallo sporco

## ORGANO S4 SRA

Protezione aggiuntiva del malleolo

**PO110**



Cuffia rotonda. Polipropilene non tessuto 10 g/m<sup>2</sup>. Bordo elasticizzato. Diametro di 53 cm. Scatola distribuzione da 100 pezzi.

**M1204V**



Scatola da 10 mascherine filtranti FFP2 in fibra sintetica non tessuto. Mascherina pieghevole in 4 parti adatta ad ogni conformazione del viso. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'espirazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.

CE EN149

**BLOUSPO**



Camice. Polipropilene non tessuto 30 g/m<sup>2</sup>. Chiusura 4 bottoni a pressione. Collo a camicia. Maniche a giro. 2 tasche basse applicate. Compatibilità alimentare. Imballo individuale.

**ORGANO S4 SRA**



Tomaia : PVC. Fodera: Poliester. Suola : PVC - Nitrile.

CE EN ISO 20345 S4 SRA

**HELIUM2 DETECTABLE**



Occhiali policarbonato monoblocco ultra leggeri. Nasello policarbonato integrato. Montatura sottile e flessibile. Adatti per un utilizzo prolungato.

CE EN166 EN170 ANSI 1 FT/FT 2C-1.2 ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L1.3

**CONICDE010**



Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari in poliuretano con cordino in plastica, rilevabile al «metal detector». Inserti in ottone e ferro, adatti per l'industria alimentare. (9 paia in sacchetto + 1 paio in scatola di protezione).

CE EN352-2 SNR 36dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm ANSI ANSI S3.19 NRR 33 dB

**V1450B100**



Nitrile non talcato. Compatibilità alimentare. AQL 1,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 TYPE B JKT

Soluzioni **complementari**

**PO115**



**HELIUM2 BLUE BLOCKER**



**M1200**



**M1200VB**



**CONICFIRDE010**



**V1400PB100**



**VE920**



**VE830**



**VE440**



**PO109**



**TABPU**



**SURCHPE**



**KEMIS S4 CI SRC**



Produzione

# Ingegnere nutrizionista



**HEKLA2**  
Occhiali avvolgenti e leggeri

**M1304V**  
Una valvola ad alte prestazioni per una riduzione di appannamento, calore, umidità che porta una migliore traspirabilità

**VE830**  
Un interno dorinato per un minor rischio di allergie

**TABPU**  
Una misura regolabile per non essere intralciato nel tuo lavoro

**PHYSIOMC OB SRA**  
Evacuazione di liquidi e solidi facilitata grazie alla conformazione specifica della suola

**PO115**



Proteggimento/barba. Polipropilene non tessuto 10 g/m<sup>2</sup>. Elastico di mantenimento. Scatola distribuzione da 100 pezzi.

**M1304V**



Scatola da 10 mascherine filtranti FFP3 in fibra sintetica non tessuto. Mascherina pieghevole in 4 parti adatta ad ogni conformazione del viso. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'espirazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.

CE EN149

**VE830**



Nitrile fine. Interno clorinato liscio. Lunghezza : 33 cm. Spessore : 0,20 mm.

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5  
2001X TYPE A JKLOPT

**TABPU**



Grembiule. Fibbia di regolazione sul collo. Dimensioni : 115 cm x 90 cm. Spessore : 0,30 mm. Compatibilità alimentare.

CE

**HEKLA2**



Occhiali policarbonato monoblocco. Protezioni laterali. Nasello policarbonato integrato. Stanghette policarbonato morbide. Adatte per tutti i tipi di occhiali prescritti.

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-ISEA 287.1  
1 FT/FT 2C-1.2 287+ U6

**CONICFIRDE010**



Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari rilevabili al «metal detector» e riutilizzabili in TPR con cordino in tessuto. Inserto in metallo e in ottone, adatto al settore alimentare. Utilizzabili con o senza cordino (9 paia in sacchetto + 1 paio in scatola di protezione).

CE EN352-2 SNR 34dB ANSI ANSI S3.19  
H 33 M 32 L 31 NRR 26 dB  
Ø 8-12 mm

**BLOUSPO**



Camice. Polipropilene non tessuto 30 g/m<sup>2</sup>. Chiusura 4 bottoni a pressione. Collo a camicia. Maniche a giro. 2 tasche basse applicate. Compatibilità alimentare. Imballo individuale.

**PHYSIOMC OB SRA**



Tomaia : PVC. Fodera: Poliestere. Suola : PVC.

CE EN ISO 20347  
OB SRA

Soluzioni **complementari**

**PO110**



**BALBI2**



**PITON2 CLEAR**



**CONICDE010**



**M6400 CHEMKIT**



**M1304VV**



**M1300SM15 SPIDERMASK315**



**V1310**



**V1340**



**V1400B100**



**PO106**



**KEMIS S4 CI SRC**



Controllo, analisi e laboratorio

# Operatore di produzione

## HELIUM2 DETECTABLE

Occhiali estremamente leggeri, confortevoli e molto ben supportati

## V1400PB100

Un interno in polvere per una più facile vestibilità del guanto

## KEMIS S4 CI SRC

Una tomaia che facilita la disinfezione  
Una suola con un alto livello di resistenza antiscivolo

**PO110**



Cuffia rotonda. Polipropilene non tessuto 10 g/m<sup>2</sup>. Bordo elasticizzato. Diametro di 53 cm. Scatola distribuzione da 100 pezzi.

**HM11001U**



Scatole dispenser da 50 mascherine mediche monouso di tipo II. Dispositivo medico di classe 1. 3 pieghe. Barretta naso regolabili. Fascia elastica intorno alle orecchie. Polipropilene non tessuto.

CE EN14683 ISO 22609 EN ISO 13485  
II \* 98% 80mmHg

**BLOUSPO**



Camice. Polipropilene non tessuto 30 g/m<sup>2</sup>. Chiusura 4 bottoni a pressione. Collo a camicia. Maniche a giro. 2 tasche basse applicate. Compatibilità alimentare. Imballo individuale.

**KEMIS S4 CI SRC**



Tomaia: PVC. Fodera: cotone jersey. Soletta di pulizia: estraibile, lavabile e isolante. Aletta di rilascio. Puntaletto: acciaio inossidabile. Suola: PVC - Nitrile.

CE EN ISO 20345  
S4 CI SRC

**HELIUM2 DETECTABLE**



Occhiali policarbonato monoblocco ultra leggeri. Nasello policarbonato integrato. Montatura sottile e flessibile. Adatti per un utilizzo prolungato.

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-ISEA 287.1  
1 FT/FT 2C-1.2 287+ U6 L1.3

**CONICFIRDE010**



Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari rilevabili al «metal detector» e riutilizzabili in TPR con cordino in tessuto. Inserto in metallo e in ottone, adatto al settore alimentare. Utilizzabili con o senza cordino (9 paia in sacchetto + 1 paio in scatola di protezione).

CE EN352-2 SNR 34dB ANSI S3.19  
H 33 M 32 L 31 NRR 26 dB  
Ø 8-12 mm

**V1400PB100**



Nitrile talcato. Compatibilità alimentare. AQL 1,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5  
TYPE C JKT

Soluzioni **complementari**

**PO115**



**BALBI2**



**M1100VB**



**M1100**



**CONICDE010**



**VENICUTB00**



**VENICUT10**



**V1400B100**



**PO106**



**PO109**



**TABPU**



**SURCHPE**



**ORGANO S4 SRA**



Controllo, analisi e laboratorio

# Controllore sanitario

## CONICFIRDE010

Il suo design a 3 alette offre una migliore tenuta e riduzione del rumore

## ZIRCON1

Un elmetto leggero per un comfort per tutto il giorno

## HELIUM2 DETECTABLE

Occhiali con stanghette a doppia iniezione per un uso prolungato senza pressione

## M1204V

4 pieghe che si adattano a tutti i tipi di corpo e facilitano i movimenti del viso

## BLOUSPE

Chiusura con 3 bottoni a pressione e collo a camicia ideale per visitatori e presenti

## V1400PB100

Facile indossatura del guanto grazie al suo interno talcato

## NITRIC SB FO SRC

Una suola SRC ad alte prestazioni grazie ai suoi ramponi specifici, perfettamente adatta alle superfici bagnate, nelle pescherie o nell'industria casearia.

**ZIRCON1**



Elmetto da cantiere polipropilene (PP) o polietilene alta densità (HDPE), trattato anti-UV. Cuffia polietilene (LDPE), con 8 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Chiusura a fibbia regolabile: girotesta da 53 a 63 cm. Elmetto dielettrico (isolamento fino a 1000 VAC o 1500 VCC). Foro standard per accessori. Punti di ancoraggio per sottogola a 2 o a 4 punti.

CE EN397 EN50365  
-10°C +50°C 440VAC  
CLASSE 0

**M1204V**



Scatola da 10 mascherine filtranti FFP2 in fibra sintetica non tessuto. Mascherina pieghevole in 4 parti adatta ad ogni conformazione del viso. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'aspirazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.

CE EN149

**V1400PB100**



Nitrile talcato. Compatibilità alimentare. AQL 1,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5  
TYPE C JKT

**NITRIC SB FO SRC**



Tomaia: PVC. Fodera: cotone jersey. Protezione dei malleoli. Puntale: acciaio inossidabile. Suola: PVC - Nitrile.

CE EN ISO 20345  
SB FO SRC

**HELIUM 2 DETECTABLE**



Occhiali policarbonato monoblocco ultra leggeri. Nasello policarbonato integrato. Montatura sottile e flessibile. Adatti per un utilizzo prolungato.

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-HSEA Z87.1  
1 FT/FT UV 2C-1.2 Z87+ U6 L1.3

**CONICDE010**



Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari in poliuretano con cordino in plastica, rilevabile al «metal detector». Insetti in ottone e ferro, adatti per l'industria alimentare. (9 paia in sacchetto + 1 paio in scatola di protezione).

CE EN352-2 ANSI ANSI S3.19  
SNR 36dB NRR 33 dB  
H 34 M 34 L 31  
Ø 7-12 mm

**PO110**



Cuffia rotonda. Polipropilene non tessuto 10 g/m². Bordo elasticizzato. Diametro di 53 cm. Scatola distribuzione da 100 pezzi.

**BLOUSPE**



Camice visitatore. Polietilene 18 µm. Chiusura 3 bottoni a pressione. Collo a camicia. Maniche a raglan. Scatola distribuzione 100 pezzi.

Soluzioni **complementari**

**QUARTZ I**



**VISOR PC**



**VISOR HOLDER**



**PACAYA LYVIZ**



**SAJAMA**



**M1200V**



**PO115**



**M6400 CHEMKIT**



**GALAXY ROTOR**



**CONICFIRDE010**



**V1340**



**VE440**



**VE830**



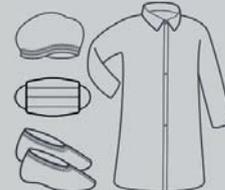
**VE920**



**PO106**



**KITVI**



**TABPU**



**SURCHPE**



**PHYSIOHC OB SRA**



Logistica

# Operatore del confezionamento



## M1104

Un design a 4 strati, senza graffette e rilevabile grazie alla clip nasale

## V1400B100

Un guanto non talcato per evitare qualsiasi rischio di contaminazione

**PO110**



Cuffia rotonda. Polipropilene non tessuto 10 g/m<sup>2</sup>. Bordo elasticizzato. Diametro di 53 cm. Scatola distribuzione da 100 pezzi.

**M1104**



Scatola da 20 mascherine filtranti FFP1 in fibra sintetica non tessuto. Mascherina pieghevole in 4 parti adatta ad ogni conformazione del viso. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.

CE EN149

**V1400B100**



Nitrile non talcato. Compatibilità alimentare. AQL 1,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.



**BLOUSPO**



Camice. Polipropilene non tessuto 30 g/m<sup>2</sup>. Chiusura 4 bottoni a pressione. Collo a camicia. Maniche a giro. 2 tasche basse applicate. Compatibilità alimentare. Imballo individuale.

**M2PA3STRF**



Pantaloni da donna. Taglia regolabile. Elastico in vita. Ginocchia preformate. 7 tasche di cui 1 portametro. Sargia 63% poliestere 34% cotone 3% elastan 260 g/m<sup>2</sup>.

Un taglio aderente stretch da donna per una maggiore libertà di movimento



**MIAMI S2 SRC**



Tomaia : Microfibra/PU. Soletta di pulizia : Staccabile preformata - In poliestere su EVA. Soletta : Iniettata - mono-densità.

Una tomaia in microfibra resistente all'acqua  
CE EN ISO 20345 S2 SRC

Soluzioni **complementari**

**BRAVA2 CLEAR AB**



**IRAYA CLEAR**



**INTERLAGOS LIGHT**



**CONICMOVE01**



**VENICUTCM1**



**VENICUTC05**



**VENICUT10**



**BALI**



**OLINO**



**GDOON**



**M6PAN**



**M2PA3STR**



Logistica

# Trasportatore

## EASYVIEW

Ottima visibilità anche da lontano  
garantita dalla certificazione di  
classe 3

## W734

La funzione tattile permette di  
lavorare sui tablet indossando i  
guanti

## M2PA3

Ginocchia preformate per un  
maggiore comfort quando si è  
seduti

## BROOKLYN S3 SRC

Stabilizzazione ottimale del piede  
durante la camminata grazie al  
supporto posteriore della tomaia

**EASYVIEW**



Parka caldo. Cuciture impermeabili. Chiusura zip antifreddo sotto bavero stringente. Alta visibilità: Classe 3 - Colore argento - Bande a bretella e parallele. 4 tasche. Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato. Bande retro-riflettenti cucite.

CE EN ISO 20471 EN343  
 CLASSE 3 3 1\* X  
 Max. 25 x

**VV734**



Poliestere/Spandex. Spalmatura schiuma di nitrile e TPU su palmo e punta delle dita. Finezza 15.

CE EN388  
 4 1 2 1 X

**M2PA3F**



Pantaloni da donna. Taglia Regular. Elastico in vita. Ginocchia preformate. 7 tasche di cui 1 portametro. Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m<sup>2</sup>.

CE EN14404  
 TYPE 2  
 NIVEAU 0

**BROOKLYN S3 SRC**



Tomaia: pelle scamosciata (vacchetta), impermeabilizzata S3 con rinforzi davanti in gomma. Fodera: non tessuto e mesh in poliestere. Soletta di pulizia: Staccabile preformata - Sopra poliestere su EVA. Suola: Saldata - Phylon. Strato d'usura: Caucciù nitrile. Scarpa amagnetica.

CE EN ISO 20345  
 S3 HRO  
 SRC

Soluzioni **complementari**

**AIR COLTAN**



**KAIZIO**



**PACAYA SMOKE**



**FUJ12 GRADIENT**



**BLOW2 MIRROR**



**VE702PN**



**VE728**



**VV735**



**NORTHWOOD3**



**STOCKTON3**



**M2PA3**



**RENO HV**



**LEGA**



**BOSTON S1P SRC**



Manutenzione, ingegneria, lavori

# Frigorista

## CONIC010

Tappi auricolari monouso ad alte prestazioni, comodi e piacevoli da indossare

## NORLAND & ICEBERG

Protezione garantita dal freddo estremo grazie al suo complesso isolante conforme alla norma EN342

## W736

Il suo design garantisce una protezione ottimale fino a -30°C

## ESKIMO

La suola in PU garantisce una protezione ottimale fino a -30°C.

**JURA**



Berretto doppio spessore.

**CONIC010**



Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari monouso in poliuretano. Sacchetti singoli in plastica da 2 tappi.

CE EN352-2 SNR 36dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm ANSI ANSI S3.19 NRR 33 dB

**NORLAND**



Parka. Cuciture impermeabili. Cappuccio staccabile. Collo foderato pile per un comfort ottimale. Chiusura zip antifreddo sotto baverina stringente a pressione. Parte bassa regolabile tramite elastico. 7 tasche. Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato.

CE EN342 0.358 M².K/W (B) 3 X

**VV736**



Interno : 100% acrilico finezza 10. Esterno : 100% poliammide finezza 15. Palmo e dorso coperto di lattice. Spalmatura schiuma di lattice su palmo e punta delle dita.

CE EN388 EN511 EN407 2231X 121 X2XXXX

**ICEBERG**



Pantaloni imbottiti. Cuciture impermeabili. Vita regolabile tramite elastico. Bretelle regolabili. Ginocchia preformate e rinforzate. 5 tasche. Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato.

CE EN342 0.358 M².K/W (B) 3 X

**ESKIMO**



Stivali di sicurezza. Tomaia : PU e Poliestere. Fodera : membrana poliestere impermeabile DELTA-TEX™ e imbottita SNOWTEX™ + collo poliestere imbottito. Soletta di pulizia: Staccabile preformata - Feltro. Suola: iniettata - PU doppia densità resistente a -30°C. Stivale amagnetico.

CE EN ISO 20345 SBH P A E FO CI WR SRC

Soluzioni **complementari**

**QUARTZ UP IV**



**WINTERCAP**



**KAIZIO**



**HELIUM2 CLEAR**



**INTERLAGOS NB**



**INTERLAGOS**



**VV750**



**VV903**



**VV728**



**KOLDYTOP**



**KOLDYPANT**



**VERNON**



**JUMPER3 S3 HC**



Manutenzione, ingegneria, lavori

# Elettromeccanico

**QUESTI ABITI NON SONO OMOLOGATI PER RESISTERE ALLE SCOSSE ELETTRICHE**

## ONYX

Un elmetto da elettricista di design, leggero, bilanciato per un comfort duraturo

## VV914

Eccellente resistenza all'infiammabilità grazie alla sua schiuma di neoprene

## MEMPHIS S1P SRC ESD

Protezione a lunga durata, grazie all'assenza di cuciture

**ONYX**



Elmetto da cantiere doppio guscio ABS con visiera a scomparsa PC. Design dinamico e sportivo. 3 bande tessili con 6 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Regolabile: giro testa da 53 a 63 cm con bottone Rotor One-D. 2 posizioni possibili del giro testa (alto/basso) per un miglior comfort. Adesivi retroriflettenti. Isolamento elettrico a 1 000 VAC / 1 500 VCC, protezione dell'arco elettrico classe 1 (GS-ET 29). Visiera trattata anti-appannamento N e anti-graffio K con protezione contro gli archi elettrici e le proiezioni di materiali in fusione e liquidi caldi.

EN397 MM LD -20°C +50°C 440VAC  
 EN166 1 AT 8 9 KN 3 8 9 AT  
 EN170 2C-1.2  
 EN50365 CLASSE 0  
 GS-ET 29 8-1-0 CLASSE 1 CLASSE 0 8-1  
 ANSI ANSI-ISEA 287.1 287+ U6 D3  
 ANSI-ISEA 289.1 Tipo 1 CLASSE E 53-63 cm

**MYSEN2**



Giacca Softshell con maniche staccabili. Chiusura zip anti-freddo. Fondo maniche con finitura sbieco. 5 tasche. Tessuto Softshell 96% poliestere 4% elasthan.

**VV914**



Para-aramide/Fibra di vetro/Modacrilico. Rivestimento in neoprene schiuma su palmo e punta delle dita. Finezza 10.

EN388 3 X 4 3 E  
 EN407 4 2 X X X X  
 ASTM F-2675M 50 (CAL/CM²)

**M5PA2**



Pantaloni. Elastico in vita. Ginocchia preformate. 8 tasche di cui 1 tasca portametro. Tela 60% cotone 40% poliestere 270 g/m². Inserti: poliammide e poliestere Oxford.

EN14404  
 TIPO 2 LIVELLO 1

**MEMPHIS S1P SRC ESD**



Tomaia : PU iniettato mesh. Fodera : poliestere. Soletta di pulizia : Staccabile preformata - In poliestere su EVA. Suola : Saldata - Phylon. Strato d'usura : Caucciù nitrile. Scarpa Amagnetica.

EN ISO 20345 S1P HRO SRC EN61340 ESD

Soluzioni **complementari**

**QUARTZ UP III**



**VISOR U**



**VISOR FLASH**



**M1200V**



**M1200SM**



**GOTEBORG**



**M5VE2**



**M2PA3F**



**M2PA3**



**BOSTON S1P**



Manutenzione, ingegneria, lavori

# Operatore della manutenzione

## INTERLAGOS NB

L'apertura sul retro permette di abbinarlo a un casco.  
Le lenti molto avvolgenti offrono una protezione perfetta

## IRAYA CLEAR

Occhiale dal design innovativo e moderno, avvolgente per una maggiore visibilità

## M1204V

Protezione ideale per l'uso a lungo termine in un ambiente aggressivo.

## VENICUTD06

Il guanto ultra versatile più sottile sul mercato che rispetta l'ambiente e le persone al lavoro

## M2PA3STR

Un taglio elasticizzato aderente per una maggiore libertà di movimento

## JUMPER S3 SRC

Una suola esterna concepita specificatamente per garantire il maggior livello di performance antiscivolo (+30% rispetto alla norma ISO 20345)

**IRAYA CLEAR**



Occhiali policarbonato. Design Sportivo. Montatura policarbonato per un miglior comfort e una maggiore solidità.

CE EN166 EN170 ANSI ANSH-ISEA Z87.1  
1 FT/FT 2C-1.2 Z87+ U6

**M1204V**



Scatola da 10 mascherine filtranti FFP2 in fibra sintetica non tessuto. Mascherina pieghevole in 4 parti adatta ad ogni conformazione del viso. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'aspirazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.

CE EN149

**M2VE3**



Giacca. Polsini elasticizzati. Elastico in vita. 7 tasche di cui 1 interna. Twill 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².

CE

**M2PA3STR**



Pantaloni. Taglia regolabile. Elastico in vita. Ginocchia preformate. 7 tasche di cui 1 per il portametro. Sargia 63% poliestere 34% cotone 3% elastan 260 g/m².

CE EN14404  
TIPO 2  
LIVELLO 1

**INTERLAGOS NB**



Cuffia antirumore, specifica per essere indossata dietro la nuca. Cinghia di supporto tessile. Archetto e padiglioni in ABS. Padiglioni imbottiti di gomma piuma.

CE EN352-1  
SNR 28 dB  
H 33 M 26 L 15  
S/M/L

**VENICUTD06**



Fibra ad alte prestazioni DELTAnocut®. Spalmatura micro-schiuma di nitrile su palmo e punta delle dita. Finezza 18.

CE EN388 EN407 EN16350 ANSI ANSH-ISEA 105 A4  
3X31D X1XXXX

**OLINO**



Felpa sportiva. Rinforzo spalle e gomiti. Polsini e parte bassa della giacca bordo a coste. Fodera interna pile 65% poliestere 35% cotone 260 g/m². Rinforzi : Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano.

**JUMPER3 S3 SRC**



Tomaia: Pelle crosta pigmentata, trattamento impermeabilizzante S3. Fodera : Poliammide mesh. Soletta di pulizia : Staccabile preformata - Sopra poliestere su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità.

CE EN ISO 20345  
S3  
SRC

Soluzioni **complementari**

**DIAMOND6**



**KAIZIO**



**PO110**



**INTERLAGOS LIGHT HE**



**MAGNY HELMET2**



**VISOR TORIC**



**VISOR HOLDER**



**SPIDERMASKP2W**



**M1200VW**



**ASO2 CLEAR**



**VV914**



**VENICUTB05  
VENICUTB07**



**VENICUTD05**



**GO-SPECS TEC CLEAR**



**BRIGHTON2**



**DT115**



**DT115CV**



**M2PA3STR**



**M2PA3STRF**



**PHOENIX**



**SURCHPO**



