



Soluzioni per l'industria **alimentare**





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

Conducente 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...



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



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

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

Conducente di Linea



PO110

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

CONICDE010

Alta protezione (SNR36dB) contro il rumore rilevabile

M1205V

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

AEROFOOD S4 SRC

Stivali leggeri dal design elegante che consentono un comfort quotidiano e una corretta igiene

PO110



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

HELIUM2 DETECTABLE



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

CE EN166 1 FT/FT EN170 2C-1.2 ANSI ANSH-ISEA 287.1 Z87+ U6 L1.3

M1205V



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'espiazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.

CE EN149

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 S3.19 NRR 33 dB

BLOUSPO



Camice. Polipropilene non tessuto 30 g/m². Chiusura 4 bottoni a pressione. Collo a camicia. Maniche a giro. 2 tasche basse applicate. Compatibilità alimentare. Imballo individuale.

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
VIRUS

AEROFOOD S4 SRC



Tomaia: formula specifica PU Aerofit. Fodera: sottile jersey in poliestere elasticizzato. Soletta: PU, 2 strati, preformata e rimovibile. Puntaletto: acciaio inossidabile. Suola: formula specifica PU Aerofit.

CE EN ISO 20345 S4 CI SRC

Soluzioni **complementari**

PO115



HELIUM2 BLUE BLOCKER



M1200



CONICFIRDE010



V1400PB100



VE920



VE830



VE440



PO109



TABPU



SURCHPE



KEMIS S4 CI SRC



ORGANO S4 SRA



Produzione

Ingegnere nutrizionista



HEKLA2
Occhiali awolgenti e leggeri

M1305V
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

P0115



Proteggimento/barba. Polipropilene non tessuto 10 g/m². Elastico di mantenimento. Scatola distribuzione da 100 pezzi.

M1305V



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 ANSII ANSII-ISEA287.1
 1 FT/FT 2C-1.2 Z87+ 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 ANSII ANSII S3.19
 SNR 34dB NRR 26 dB
 H 33 M 32 L 31 Ø 8-12 mm

BLOUSPO



Camice. Polipropilene non tessuto 30 g/m². 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**

P0110



BALBI2



PITON2 CLEAR



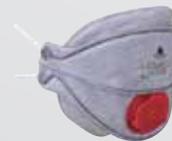
CONICDE010



M6400 CHEMKIT



M1305VV



M1300SM15 SPIDERMASKP315



V1310



V1340



V1400B100



P0106



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/m². 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 II * 98% ISO 22609 80mmHg EN ISO 13485

HELIUM2 DETECTABLE



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

CE EN166 1 FT/FT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA 287.1 Z87+ U6 L1.3

CONICFIRDE010



Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari rilevabili al «metal detector» riutilizzabili in TPR con cordino in tessuto. Insetto 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 H 33 M 32 L 31 Ø 8-12 mm ANSI ANSI S3.19 NRR 26 dB

BLOUSPO



Camice. Polipropilene non tessuto 30 g/m². Chiusura 4 bottoni a pressione. Collo a camicia. Maniche a giro. 2 tasche basse applicate. Compatibilità alimentare. Imballo individuale.

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

KEMIS S4 CI SRC



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

CE EN ISO 20345 S4 CI SRC

Soluzioni **complementari**

PO115



BALB12



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

M1205V

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 peschiere 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

M1205V



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

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
1 FT/FT UV 2C-1.2 287+ 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 ANSI
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



PO115



M6400 CHEMKIT



GALAXY ROTOR



CONICFIRDE010



V1340



VE440



VE830



VE920



PO106



KITVI



TABPU



PHYSIOHC OB SRA

SURCHPE



Logistica

Operatore del confezionamento



M1105

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/m². Bordo elasticizzato. Diametro di 53 cm. Scatola distribuzione da 100 pezzi.

M1105



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.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5



TYPE B
JKT

BLOUSPO



Camice. Polipropilene non tessuto 30 g/m². 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/m².

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

CE EN14404



TIPO 2
LIVELLO 1

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



Manutenzione, ingegneria, lavori

Frigorista

CONICO10

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

NORDLAND & 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 bavenerina 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

W736



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 2 2 3 1 X 1 2 1 X 2 X X X X

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



VE728



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.

CE EN397 **MMI LD** EN166 **1 AT 8 9 KN** 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 Z89.1 **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.

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

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.

CE 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.

CE EN ISO 20345 **S1P HRO SRC** EN61340 **ESD**

Soluzioni **complementari**

QUARTZ UP III



VISOR U



VISOR FLASH



M1200SM



GOTEBORG



M5VE2



M2PA3F



M2PA3



BOSTON S1P



Manutenzione, ingegneria, lavori

Operatore della manutenzione

IRAYA CLEAR

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

INTERLAGOS NB

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

M1205V

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

JUMPER3 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 ANSI-ISEA 287.1
1 FT/FT 2C-1.2 287+ U6

M1205V



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 portametno. Sargia 63% poliestere 34% cotone 3% elasthan 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
3 X 3 1 D X 1 X X X X ANSI-ISEA 105
A4

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 : Inietata - PU doppia densità.

CE EN ISO 20345
S3
SRC

Soluzioni **complementari**

DIAMOND VI



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



