



CATALOGO 2023

# GUANTI PROTETTIVI

Una soluzione  
per ogni mano  
al lavoro

**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

MAPA PROFESSIONAL presenta la sua

# Iniziativa per la Responsabilità Sociale d'Impresa "I nostri gesti di protezione"

La nostra strategia a lungo termine è basata su un processo di perfezionamento continuo volto a sviluppare un approvvigionamento più responsabile, a mitigare il nostro impatto ambientale e a migliorare gli standard sociali attraverso azioni concrete e obiettivi mirati da concretizzarsi entro il 2025. Ci adoperiamo per soddisfare le aspettative dei nostri stakeholder, operando al contempo per un futuro più rispettoso dell'ambiente, in cui giochiamo un ruolo attivo in termini di sostenibilità. Crediamo fermamente che ogni nostro sforzo e azione solidale di qualsiasi entità, una volta combinati e riprodotti con tutti gli altri, avranno nei vostri e anche nei nostri confronti un impatto positivo.



## COMPETENZA E KNOW-HOW CONSOLIDATI NEL TEMPO

- Una competenza a livello industriale nel settore della produzione di guanti fin dal 1957
- I materiali e i prodotti vengono tracciati e controllati per garantire il rispetto della nostra politica relativa alla qualità
- Tutti gli stabilimenti sono certificati ISO 9001 (gestione della qualità)

## PRESTAZIONI DEL PRODOTTO SUPERIORI AGLI STANDARD

- Test specifici sui prodotti che superano gli standard DPI in termini di
  - ⊕ prestazioni
  - ⊕ innocuità
  - ⊕ comfort
  - ⊕ durata
- Alcuni prodotti sono certificati Standard 100 di OEKO TEX, non contengono DMF o vengono sottoposti a test dermatologici

## UN'EFFETTIVA PADRONANZA DEI RISCHI PROFESSIONALI

- Analisi approfondita delle postazioni operative nei luoghi di lavoro al fine di individuare le esigenze degli utenti
- Consulenze personalizzate

## PER ESSERE CONTINUAMENTE INNOVATIVI

- 30 esperti impegnati nella ricerca e sviluppo di ulteriori innovazioni
- Test effettuati presso i nostri laboratori in condizioni reali
- Innovazione continua e costante

### OBIETTIVI 2025

Sviluppare una soluzione di sostegno decisionale per i nostri utilizzatori, al fine di offrire loro migliore protezione ed efficienza



## PROTEGGERE LE PERSONE COINVOLTE NELLA PRODUZIONE DEI NOSTRI GUANTI

- Postazioni di lavoro sicure ed ergonomiche: tutti i dipendenti sono equipaggiati con DPI appropriati e sono formati sulle tematiche relative alla sicurezza
- Politica etica rigida (diritti umani e anti-corruzione)
- I nostri stabilimenti sono certificati ISO 45001
- Audit BSCI o SEDEX condotti annualmente nei nostri stabilimenti
- Tutti i nostri subappaltatori aderiscono al nostro codice di condotta e coloro che operano in aree ad alto rischio vengono sottoposti a un audit annuale.

## GARANTIRE UNA CULTURA AZIENDALE SOLIDALE

- Il nostro obiettivo è quello di creare le migliori condizioni operative nei confronti dei nostri dipendenti
- Attiva politica sociale che va oltre i requisiti minimi legali
- Operare attivamente al fine di mantenere la parità professionale tra tutti i nostri dipendenti

## IMPEGNO A LIVELLO LOCALE

- Rapporto di dialogo con le autorità e le comunità locali nei paesi in cui operiamo
- Materie prime e imballaggi di provenienza limitrofa ai nostri stabilimenti
- Una cultura basata su attenzione, ascolto e solidarietà: tutti mobilitati in azioni mirate a livello locale

### OBIETTIVI 2025

Formazione in materia di Politiche di Responsabilità Sociale (CSR) per la **totalità** dei nostri dipendenti  
Riduzione del tasso di incidenti sul lavoro del **40%** in 5 anni (dal 2020)



## UN'IMPRONTA ECOLOGICA RIDOTTA

- Selezione, quanto più possibile, di materie prime responsabili
- Monitoraggio rigoroso dell'impronta ambientale dei nostri stabilimenti certificati ISO 14001
- Riduzione del 5% delle nostre emissioni di gas serra correlate alle attività di trasporto (programma Fret 21)

## UN'INIZIATIVA DI ECO-DESIGN

- Analisi del Ciclo di Vita realizzate per identificare i principali fattori di impatto ambientale
- Il 50% dei guanti di protezione meccanica prodotti è lavabile per garantire un uso prolungato, riducendo gli sprechi
- Il 100% degli imballaggi è riciclabile
- Programma Optipack: risparmio di plastica grazie alla riduzione degli imballaggi

### OBIETTIVI 2025

Ricerca di materie prime maggiormente sostenibili per ogni nuovo progetto

Riduzione dell'impronta ambientale dei nostri stabilimenti (partecipazione agli obiettivi di Newell dal 2016 al 2025)

-20%  
di consumo  
d'acqua

-90%  
di rifiuti conferiti in  
piattaforma ecologica

-25%  
di consumo  
energetico

-30%  
di emissioni di gas  
a effetto serra

Continuare nella riduzione degli imballaggi in plastica

Estendere la durata dei prodotti, puntando sulla lavabilità del **100%** dei guanti di protezione dai tagli

Studi mirati per ottimizzare il fine vita dei prodotti (riciclaggio e donazione)

## UNA SOLUZIONE PER OGNI MANO AL LAVORO

La mission di Mapa Professional è offrire alle aziende **soluzioni innovative** per la protezione delle mani che soddisfino le esigenze degli utilizzatori.

Il nostro marchio contribuisce **alla sicurezza e alla salute** degli utilizzatori sul posto di lavoro.

La nostra offerta risponde alle esigenze di **comfort e di protezione** per la maggior parte dei rischi in ambiente professionale.

## LA PROTEZIONE DELLA MANO MAPA PROFESSIONAL OLTRE IL GUANTO

Ha un team specifico per raccogliere e identificare le esigenze degli utilizzatori e sviluppare soluzioni per le operazioni nei vari settori industriali.



### 1 Assistenza Tecnica Clienti

stc.mapaspontex@newellco.com



### 2 Centri di ricerca e sviluppo

(30 ingegneri e tecnici)



### Una produzione integrata

(3 fabbriche nel mondo)



### 1 Laboratorio applicativo

Mapa Professional ha sviluppato TEST ESCLUSIVI che riproducono le reali condizioni d'utilizzo spingendosi oltre al quadro normativo

## COME SI LEGGE QUESTO CATALOGO?

**Fase 1:** Individuate la vostra esigenza di protezione



**Fase 2:** Definite il tipo di guanti

Definite il tipo di guanto che soddisfa le vostre esigenze in termini di:

- **utilizzo** (prestazioni, comfort, ambiente, durata);
- **ambiente e rischi.**

**Fase 3:** Selezionate il miglior prodotto

Scegliete l'articolo più adatto alle vostre esigenze servendovi della tabella delle caratteristiche tecniche principali.

MATERIALE PVC		MATERIALE LATTICE NATURALE			MATERIALE MIX LATTICE		
CONTATTO frequente		schizzi					
UTILIZZO continuo		UTILIZZO breve		UTILIZZO intermittente			
<b>TELSOL 369</b>	<b>TELSOL 351</b>	<b>VITAL 175</b>	<b>VITAL 520</b>	<b>VITAL 165</b>	<b>VITAL 115</b>	<b>VITAL 210</b>	<b>VITAL 180</b>
Buona protezione meccanica contro rischi chimici minori	Comfort, morbidezza e protezione meccanica con rischi chimici	Destrezza e morbidezza in ambienti poco aggressivi	Destrezza e morbidezza in ambienti poco aggressivi	Guanto leggero, morbido e flessibile	Finezza di tocco in ambienti poco aggressivi. Codice colore per aumentare la sicurezza	La risposta efficace al contatto con detersivi aggressivi	Destrezza e resistenza (lattice naturale misto nitrilo, resiste a oli e grassi)

## Come si leggono i pittogrammi?



# Regolamento (UE) 2016/425

## Perché un regolamento DPI?

I guanti di protezione sono DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) e devono essere conformi al Regolamento Europeo 2016/425 per poter circolare liberamente all'interno dell'Unione Europea. Il Regolamento 2016/425 contiene i requisiti che i DPI devono soddisfare per garantire la salute e la sicurezza degli utilizzatori.

Ciò significa che i DPI devono proteggere fino ai livelli richiesti senza compromettere la salute dell'utente.

Norme Europee armonizzate (EN 388, EN ISO 374-1 ...) sono utilizzate nel processo di certificazione per valutare la conformità del prodotto ai requisiti del Regolamento DPI per i rischi per i quali il prodotto è destinato a proteggere.

Il produttore deve indicare la conformità del prodotto mediante marcatura CE, inoltre deve fornire una dichiarazione di conformità UE.

## Regolamento DPI (UE) 2016/425

Tale Regolamento Europeo è stato recepito in data 21 aprile 2018. Ha sostituito la Direttiva Europea 89/686/CE, abrogata in pari data.

## Regolamento (UE) 2016/425 e Direttiva 89/656/CEE

Il Regolamento (UE) 2016/425 stabilisce i requisiti essenziali di salute e sicurezza per la progettazione e la produzione di DPI, nonché la responsabilità dei produttori o importatori e le procedure di conformità per apporre la marcatura CE sui DPI.

La Direttiva 89/656/CEE è dedicata agli utilizzatori professionali di DPI. Stabilisce le responsabilità dei datori di lavoro di fornire e garantire un uso sicuro di adeguati DPI marcati CE da parte dei propri dipendenti.

## CATEGORIE DI RISCHIO E CORRISPONDENTE PROCEDURA DI CERTIFICAZIONE

### CAT 1

Solo rischi minimi. Il produttore è responsabile della conformità dei suoi prodotti.

### CAT 2

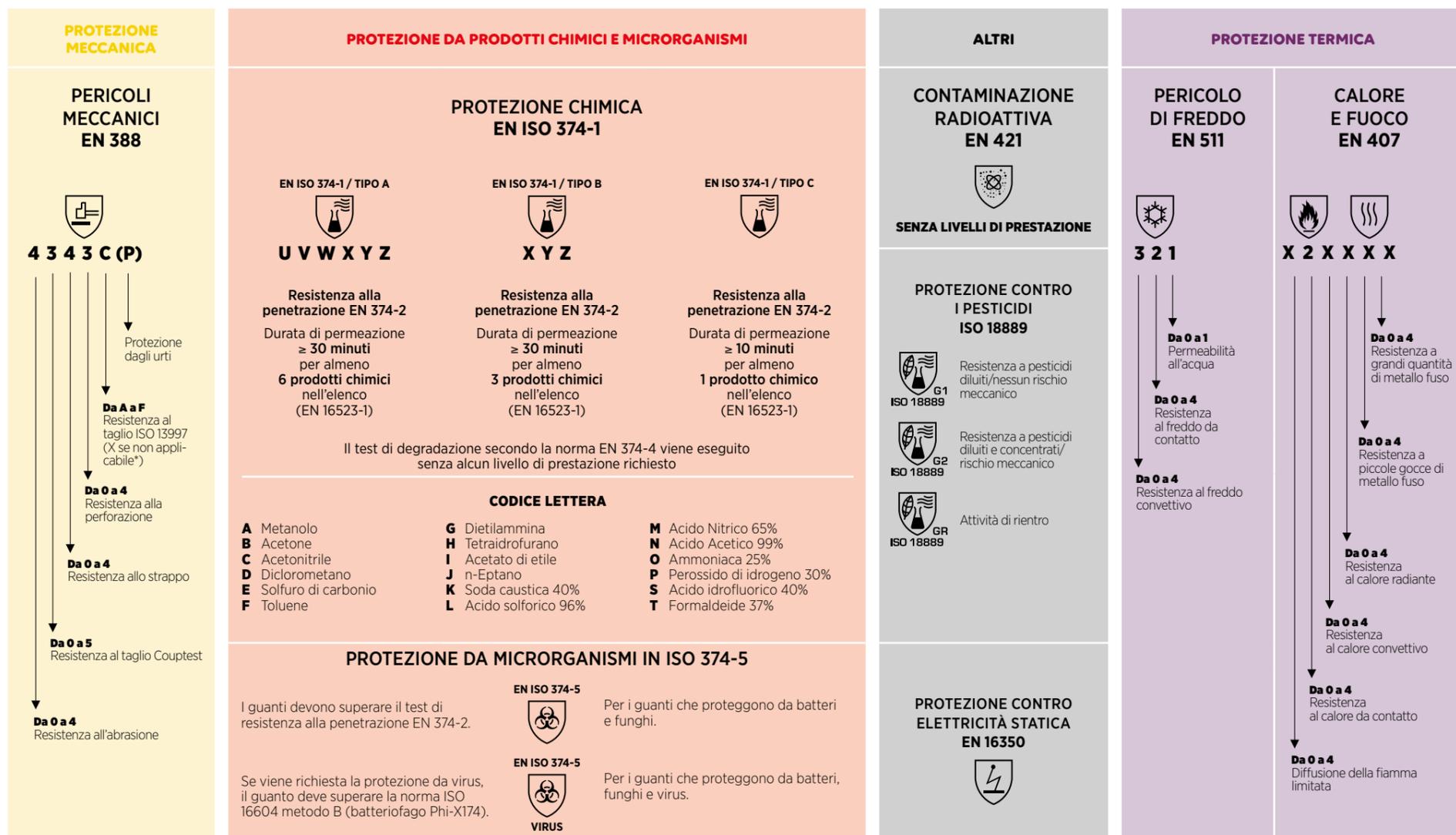
Rischi diversi da CAT 1 e CAT 3. Certificato di conformità CE ottenuto da un Organismo Notificato.

### CAT 3

Rischi di danno irreversibile alla salute. Certificato CE di conformità e conformità della produzione da parte di Organismi Notificati.

# Come leggere gli Standard?

I seguenti pittogrammi, possono aiutarti a comprendere le caratteristiche prestazionali di un guanto:



\*X: il test non è applicabile o il guanto non è stato testato

# Informazioni sugli Standard

## PROTEZIONE CONTRO I PESTICIDI

### NORMA ISO 18889:2019

Guanti protettivi per operatori nel settore dei pesticidi e lavoratori di rientro in coltura

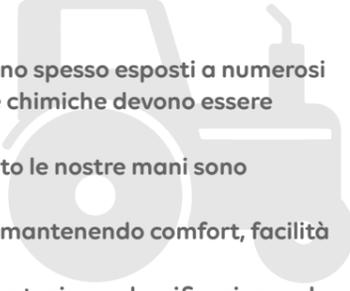
#### CONTESTO

I lavoratori delle fattorie e del settore agricolo sono spesso esposti a numerosi pesticidi pericolosi per la salute. Queste sostanze chimiche devono essere maneggiate con precauzioni.

La protezione delle mani è fondamentale in quanto le nostre mani sono la principale via di contaminazione.

I guanti sono necessari per proteggersi dai rischi mantenendo comfort, facilità di movimento e destrezza.

Questo standard stabilisce i requisiti minimi di prestazione, classificazione ed etichettatura per i guanti indossati dagli operatori che manipolano pesticidi e dai lavoratori di rientro in coltura.



**CLASSIFICAZIONE DEI GUANTI**  
I guanti protettivi sono classificati in 2 categorie:

GUANTO DI PROTEZIONE PER LE MANI		GUANTO DI PROTEZIONE PARZIALE DELLE MANI (punta delle dita e lato del palmo)
Rischio potenziale relativamente basso	Rischio potenziale più elevato	<b>Guanti GR</b>  <b>ISO 18889</b> Operatore di rientro che è a contatto con residui di fitofarmaci <b>asciutti</b> e <b>parzialmente asciutti</b> che rimangono sulla pianta dopo l'applicazione del pesticida Proprietà meccaniche necessarie per diverse attività di rientro Il materiale traspirante sul dorso della mano offre comfort
<b>Guanti G1</b>  <b>ISO 18889</b> Maneggiare pesticidi diluiti Nessun rischio meccanico	<b>Guanti G2</b>  <b>ISO 18889</b> Maneggiare pesticidi diluiti o concentrati Resistenza meccanica minima	
<b>Guanti monouso</b>	<b>Guanti chimici</b>	<b>Guanti meccanici ad alta destrezza</b>

## ELETTRICITÀ STATICA

Quale standard si occupa delle proprietà elettrostatiche?

REQUISITI NORMATIVI DEI GUANTI	METODO DI PROVA	PITTOGRAMMA
<b>Ambiente ATEX</b> EN 16350 Resistenza verticale: $<10^8 \Omega$ al 25% di umidità relativa <i>*Le prove devono essere eseguite su 5 campioni che devono superare tutti il limite di resistenza verticale</i>	EN 1149-2	Introdotta in EN ISO 21420: 2020 <b>EN 16350</b>  <b>NUOVO</b>
<b>Protezione dei dispositivi elettronici dalle scariche elettrostatiche (ESD)</b> Nessuna norma	Nessun metodo di prova	Nessun pittogramma

### ESD: POSIZIONE di MAPA PROFESSIONAL

Lavorando in zone ATEX o manipolando dispositivi elettronici, entrambe le aree hanno la stessa necessità di guanti adatti: devono essere dissipativi. Poiché non esiste uno standard per i guanti ESD, in MAPA PROFESSIONAL abbiamo deciso di fare riferimento alla EN 16350 (guanti ATEX). Questo standard è molto rigoroso, quindi un guanto conforme alla EN 16350 sarà adatto per maneggiare dispositivi elettronici.

# Modifiche degli Standard

## EN 407

La norma **EN 407** è stata rivista nel 2020.

Il motivo principale della revisione è l'inclusione degli articoli di protezione termica per uso privato (guanti da forno, presine, ecc.) nel nuovo regolamento DPI (UE) 2016/425.

I livelli di prestazione rimangono **invarianti!**



PRIMA	ORA	PRIMA	<b>NUOVO</b> ORA
<b>GUANTI RESISTENTI ALLA FIAMMA</b>			
<b>EN 407</b>  321XXX	<b>EN 407</b>  321XXX <b>NESSUN CAMBIAMENTO</b>	I livelli di prestazione erano basati sul valore medio dei risultati dei test Nessun requisito di resistenza meccanica	I livelli di prestazione si basano sul <b>valore più basso</b> dei risultati dei test Introduzione di una resistenza meccanica minima: <b>livello minimo 1 (10N)</b> per la resistenza allo strappo - EN 388
<b>GUANTI NON RESISTENTI ALLA FIAMMA</b>			
<b>EN 407</b>  X2XXXX	<b>NUOVO</b> <b>EN 407</b>  X2XXXX	Lunghezza minima richiesta dalla EN 420: 2004 Problemi con i test con la fiamma con guanti di pelle	Requisiti minimi di <b>lunghezza</b> più elevati per i guanti che offrono protezione dalla <b>proiezione di metalli</b> Il test ora è affidabile

## EN ISO 21420

La norma **EN 420** è stata rivista nel 2020 diventando norma **EN ISO 21420**.

Questo standard aggiornato specifica di recente i requisiti generali e i metodi di prova per la progettazione e la costruzione dei guanti, la sicurezza, il comfort e le prestazioni, nonché la marcatura e le informazioni fornite dal produttore applicabili a tutti i guanti protettivi.

La nuova **EN ISO 21420** si applica inoltre a: ► guanti  
► presine  
► protezioni per le braccia

<b>NUOVO</b> INNOCUITÀ	<b>NUOVO</b> PROPRIETÀ ELETTROSTATICHE PER LE AREE ATEX	<b>NUOVO</b> MISURA DEI GUANTI	<b>NUOVO</b> MARCATURA DEI GUANTI	<b>NUOVO</b> ISTRUZIONI PER L'USO
✓ Contenuto limitato di DMFa (dimetilformammide) nei guanti in poliuretano (PU). Non deve superare 1 000 mg/kg ✓ Contenuto limitato di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) nella gomma o nei materiali plastici. Non deve superare 1 mg/kg	<b>Nuovo pittogramma</b>  <b>EN 16350</b> Le proprietà elettrostatiche devono essere testate secondo alla norma EN 16350 (metodo di prova EN1149-2)	✓ Per altre proprietà elettrostatiche <b>nessun pittogramma</b> Dovrebbero essere utilizzati i metodi di prova EN 1149-1 o EN 1149-3	✓ Non è più richiesta una lunghezza minima Le taglie dei guanti sono definite rispetto alle dimensioni delle mani su cui devono calzare! Per una migliore tracciabilità dei lotti di produzione, i guanti devono essere contrassegnati con: ✓ <b>Data di produzione</b> almeno il mese e l'anno ✓ Se applicabile, <b>data di obsolescenza</b> dietro il  <b>pittogramma</b>	Istruzioni per indossare, togliere e regolare i guanti Comfort e igiene Protezione dalla contaminazione Avvertenza sul contenuto di gomma naturale Non più obbligatorio* sulle istruzioni per l'uso: elenco delle sostanze che possono provocare allergie (diverse dalla gomma) <i>*su richiesta</i>

# COMPRENDERE LE SPECIFICITÀ DI UN GUANTO PER SCEGLIERE MEGLIO

## Bordi diversi del polsino a seconda dell'utilizzo



### Polsino di sicurezza

Protezione del polso, sfilamento rapido e buona aerazione della mani. Ideale sui posti di lavoro con rischio di aderenza.



### Polsino di maglia

Tiene bene la mano e protegge il polso.



### Polsino dritto

Migliore aerazione della mano.



### Bordo arrotolato

Maggiore resistenza agli strappi quando si infila il guanto.



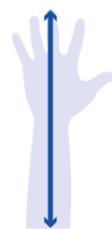
### Taglio smerlato

Maggiore durata del guanto.

## Quali forme, taglie o spessori

### La lunghezza dei guanti

Deve essere scelta in funzione dei rischi legati alle manipolazioni, per proteggere più o meno l'avambraccio. Varia generalmente dai 22 ai 60 cm.



### La taglia dei guanti

Dipende dalla circonferenza del palmo dell'utilizzatore e varia da 5 a 12 cm.

Ne dipende il comfort d'uso.



### Lo spessore dei guanti

Incide sulla destrezza dell'utilizzatore e sulle prestazioni dei guanti. È compresa tra 0,1 e 2,5 mm.



## Guanti anatomici o ambidestri

### Guanti anatomici

I guanti sono anatomici quando esiste una forma mano sinistra e un'altra per la destra.



### Guanti ambidestri

I guanti ambidestri si possono infilare indifferentemente su una mano o sull'altra; questo avviene soprattutto per i guanti sottili.



## Numerose finiture esterne a seconda delle esigenze



### Liscia

Non lascia tracce sugli oggetti manipolati



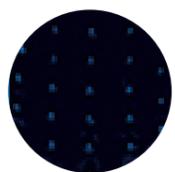
### Presa rinforzata

Presenza eccellente in ambiente umido



### Rilievi anti-scivolo

Presenza eccellente in ambiente oleoso



### Puntinatura

Migliora l'isolamento termico



### Zigrinata

Buona presa e ridotta sporcizia del guanto

## I diversi tipi di finiture interne

### Con polveri

Per infilare e sfilare i guanti facilmente senza aumentarne lo spessore.

### Clorinata / Trattamento per infilare il guanto facilmente

Trattamento che consente di infilare e sfilare i guanti facilmente senza aumentarne lo spessore e senza utilizzare polvere. Riduce il rischio di allergia ai guanti in lattice naturale.

### Floccata

Fibre tessili a base di cotone che ricoprono l'interno dei guanti. Soffice al tatto, simile a una moquette fine. Buon assorbimento della traspirazione.

### Con supporto tessile

Interno lavorato a maglia in cotone o in materiali sintetici che permette di aumentare il comfort o di conferire una prestazione specifica.

MAPA ha sviluppato una tecnica esclusiva di fabbricazione di un guanto con supporto.

Essa offre un maggiore comfort all'utilizzatore.

Trovate questa tecnologia servendovi del pittogramma «Ultracomfort» 

## I diversi tipi di tessuto:

### Cotone

Comfort, isolamento termico e assorbimento della traspirazione.

### Poliammide

Destrezza ottimizzata (sottigliezza, nessuna cucitura).

### Para-aramide

Resistenza al taglio e al calore.

### Polietilene ad alta densità

Resistenza al taglio e destrezza ottimizzata (HDPE).

## TECNOLOGIE MAPA (VEDERE PAGINA SEGUENTE)



Maggiore protezione anche contro gli acidi per prestazioni di alto livello



Eccellente presa in ambienti oleosi combinata con protezione impermeabile



Garantisce comfort e consente alla mano di respirare senza compromettere la durata

## COMPRENDERE LE NOSTRE TECNOLOGIE



La nostra tecnologia **TOPCHEM** offre una protezione chimica polivalente migliorando anche le performace contro gli acidi per **prestazioni di alto livello**



### COMFORT

- Flessibilità e morbidezza per agevolare i movimenti
- Un'ottimale aderenza previene l'affaticamento della mano

### RESISTENZA

- La specifica combinazione di polimeri garantisce una migliore prestazione di degradazione anche agli acidi
- Resistenza meccanica ottimale

### DURATA

- Il nostro processo assicura un utilizzo prolungato
- La maggiore durata consente una produttività ancora più elevata

Grazie alla nostra esperienza e ai test di utilizzo affidabili, MAPA PROFESSIONAL ha progettato un prodotto con tecnologia **TOPCHEM** per la protezione anche contro gli acidi. Questa tecnologia è utilizzata nel nostro **ULTRANITRIL 410**.



La nostra tecnologia di rivestimento **GRIP&PROOF** offre i seguenti vantaggi per l'uso in ambienti **oleosi e sporchi**



### GRIP

- Ottima presa durante la manipolazione di parti oleose con o senza rischi di taglio
- Previene i rischi di caduta di oggetti
- Riduzione dell'affaticamento muscolare e del rischio di RSI (Lesioni da sforzo ripetuto)
- Migliora la produttività

### RESISTENZA

- Il rivestimento resistente garantisce un uso duraturo
- Il guanto rimane pulito ed efficace più a lungo grazie alla sua resistenza ai liquidi
- Costi ottimizzati

### PROTEZIONE DELLA PELLE

- Impermeabile nei punti strategici
- Protegge dagli oli irritanti
- Riduce il rischio di eczema e dermatiti per chi lo indossa

Attraverso la sua competenza e test di utilizzo affidabili, MAPA PROFESSIONAL ha progettato una gamma di guanti con o senza protezione dai tagli, per ambienti oleosi o grassi, compresa la tecnologia **GRIP&PROOF** per ambienti oleosi o grassi. Questa tecnologia può essere trovata nelle nostre gamme **ULTRANE** e **KRYTECH**.



La nostra tecnologia di rivestimento **RESICOMFORT** offre i seguenti vantaggi per operazioni di **manipolazione precise in ambienti asciutti**



### COMFORT E TRASPIRABILITÀ

- Eccellente destrezza a portata di mano
- Effetto "seconda pelle"
- Flessibilità e morbidezza
- Traspirabilità: un miglior controllo della traspirazione grazie ad un'ottima circolazione dell'aria

### DURATA

- Uso prolungato garantito dal nostro processo esclusivo
- Resistenza all'attrito grazie ad un rivestimento molto resistente
- Costi ottimizzati

### PROTEZIONE DELLA PELLE

- Senza DMF
- Privo di sostanze nocive
- **STANDARD 100 di OEKO-TEX®**

Grazie alla nostra esperienza e ai test di utilizzo affidabili, MAPA PROFESSIONAL ha progettato una gamma di guanti con o senza protezione dai tagli per ambienti asciutti, tra cui il Tecnologia **RESICOMFORT**. Questa tecnologia si trova nelle nostre gamme **ULTRANE** e **KRYTECH**.

## NUOVI PRODOTTI

Prodotti appositamente progettati per soddisfare le esigenze di protezione chimica, meccanica e dai tagli.

### PROTEZIONE CHIMICA

#### ULTRANITRIL 410

PROTEZIONE CHIMICA TIPO A  
PROTEZIONE DAI TAGLI LIVELLO C



Protezione dai tagli e da sostanze chimiche con migliori prestazioni di degradazione anche contro gli acidi

Vedi pagina 23

#### SOLO BLACK 935

PROTEZIONE CHIMICA TIPO C



Flessibilità e resistenza ottimale

Vedi pagina 31

### PROTEZIONE MECCANICA

#### ULTRANE 681

PROTEZIONE DAI TAGLI LIVELLO A



Effetto "seconda pelle" in grado di offrire comfort e destrezza ottimali grazie alla fodera 18 aghi

Vedi pagina 35

### PROTEZIONE DAI TAGLI

#### KRYTECH 609 / 809

PROTEZIONE DAI TAGLI LIVELLO B



Protezione dai tagli leggera con elevato comfort, elasticità e durata per lavori di precisione anche in ambienti sporchi. Con o senza rinforzo dell'incavo tra pollice e indice

Vedi pagina 43

#### KRYTECH 692

PROTEZIONE DAI TAGLI LIVELLO B



Protezione dai tagli leggera con effetto seconda pelle che offre un comfort e una destrezza ottimali grazie alla sua fodera 18 aghi. Tessuto ad alta visibilità per una sicurezza rafforzata

Vedi pagina 45

#### KRYTECH 693

PROTEZIONE DAI TAGLI LIVELLO C



Protezione dai tagli media con effetto seconda pelle che offre un comfort e una destrezza ottimali grazie alla sua fodera 18 aghi. Tessuto ad alta visibilità per una sicurezza rafforzata

Vedi pagina 45

#### KRYTECH 694

PROTEZIONE DAI TAGLI LIVELLO D



Protezione dai tagli elevata con effetto seconda pelle che offre un comfort e una destrezza ottimali grazie alla sua fodera 18 aghi. Tessuto ad alta visibilità per una sicurezza rafforzata

Vedi pagina 47

# PROTEZIONE CHIMICA

Anche al di fuori dell'industria chimica, numerose persone devono affrontare, nella loro professione, rischi chimici quando manipolano prodotti più o meno aggressivi (olio, acidi, solventi...).

Ad oggi sono state elencate (identificate con il loro numero CAS) più di 100.000 diverse sostanze chimiche.

Per rispondere alla varietà delle problematiche, MAPA Professional propone un'ampia gamma di guanti di protezione realizzati a partire da vari polimeri, in modo da offrire un comportamento e una protezione adatti a ciascuna di esse.

I risultati dei test chimici e i vari indici di classificazione chimica non devono essere i soli elementi che influiscono sulla scelta di un guanto.

Sulle prestazioni dei guanti possono influire le condizioni reali di utilizzo, il tempo di contatto con un dato prodotto chimico, la concentrazione, la temperatura, la frequenza di utilizzo di un guanto e le sue condizioni di manutenzione.

Nella scelta finale del guanto dovete prendere in considerazione tutti questi elementi.



Consultate il nostro database dinamico costantemente aggiornato e scaricate le tabelle di resistenza chimica di tutti i nostri guanti in

[www.mapa-pro.it](http://www.mapa-pro.it)



## LA GUIDA MAPA: 2 INDICATORI DI MISURA DELLE PRESTAZIONI

Per caratterizzare le prestazioni degli elastomeri o delle plastiche utilizzati nella fabbricazione dei guanti, sono stati realizzati test che determinano il comportamento di questi materiali nei confronti delle varie famiglie di prodotti chimici.

MAPA Professional ha tenuto conto di tali diversi parametri per determinare le prestazioni relative delle varie famiglie di guanti e per accompagnarvi meglio nella vostra scelta.

### 1. TEMPO DI PERMEAZIONE

Il tempo di permeazione in presenza di un dato prodotto chimico è il tempo al termine del quale si rileva il passaggio, a livello molecolare, del prodotto chimico attraverso il guanto, a volte senza un deterioramento visibile del guanto.

### 2. INDICE DI DETERIORAMENTO

L'indice di deterioramento del guanto a contatto con un dato prodotto chimico rappresenta il grado di deterioramento del guanto che si traduce in alterazione delle sue proprietà fisiche (per es.: ammolimento, indurimento...).

## 3 PASSI PER SCEGLIERE IL GUANTO CHIMICO ADATTO ALLE VOSTRE ESIGENZE

1 Individuare la famiglia di prodotti chimici alla quale appartiene la sostanza manipolata ▼			2 Stabilire quale materiale vi proteggerà meglio ▼				3 Scegliere il guanto in base al livello di protezione desiderato <b>pagine seguenti</b> ▶	
SE MANIPOLATE	CASO	EN 374	PVC	LATTICE NATURALE	NITRILE	POLI-CLOROPRENE	BUTILE	FLUORO-ELASTOMERO
			Polimeri comuni*				Polimeri specifici**	
			LA RACCOMANDAZIONE MAPA PROFESSIONAL		protezione leggera	protezione elevata	protezione Ottimale	
<b>ALCOOL</b> (metanolo 100%)	67-56-1	A		•	•	••	•••	••
<b>ACETONE</b> (acetone 100%)	67-64-1	B		•		•	•••	
<b>NITRILI</b> (acetonitrile metil cianuro 99%)	75-05-8	C				•	•••	•
<b>SOLVENTI CLORATI</b> (cloruro di metilene, diclorometano 99%)	75-09-2	D						•
<b>COMPOSTI SOLFORATI</b> (disolfuro di carbonio 100%)	75-15-0	E			•			•••
<b>SOLVENTI AROMATICI</b> (toluene 100%)	108-88-3	F			•			•••
<b>AMMINE</b> (dietilammina 98%)	109-89-7	G			•			••
<b>ETERI</b> (tetraidrofurano (THF) 100%)	109-99-9	H			•	•	•	•
<b>ESTERI</b> (acetato di etile 99%)	141-78-6	I			•	•	•••	
<b>SOLVENTI ALIFATICI</b> (eptano 99%)	142-82-5	J	•		•••	••		•••
<b>BASI</b> (idrossido di sodio (soda) 40%)	1310-73-2	K	•••	•••	•••	•••	•••	•••
<b>ACIDI OSSIDANTI</b> (acido solforico 96%)	7664-93-9	L	•	•		••	•••	•••
<b>ACIDO OSSIDANTE</b> (acido nitrico 65%)	7697-37-2	M	•	•••		•••	•••	•••
<b>ACIDO ORGANICO</b> (acido acetico 99%)	64-19-7	N	•	•		•••	•••	••
<b>BASE ORGANICA</b> (ammoniaca 25%)	1336-21-6	O	•	•	••		•••	••
<b>PEROSSIDO</b> (perossido di idrogeno 30%)	7722-84-1	P	•••	•••	•••	•••	•••	•••
<b>ACIDO FLUORIDRICO</b> (fluoruro di idrogeno 40%)	7664-39-3	S		•••		•••	•••	••
<b>ALDEIDE</b> (formaldeide 37%)	50-00-0	T	•••	•••	•••	•••	•••	•••

\* Materiali utilizzati più frequentemente nella fabbricazione di guanti di protezione chimica.

\*\* Protezione specifica contro certe famiglie di prodotti chimici aggressivi, sono più costosi dei materiali comuni.



Qualità/Prezzo Resistenza meccanica	Eccellente flessibilità Buona resistenza alla perforazione e allo strappo Adatto agli ambienti freddi	Buona resistenza all'abrasione e alla perforazione Nessun rischio di allergie dovute alle proteine	Buona flessibilità Buona resistenza termica	Eccellente resistenza chimica Flessibile ed elastico	Elevata resistenza chimica
Non adatto alla manipolazione di pezzi caldi	Rischio di allergie dovute alle proteine del lattice naturale	Non raccomandato negli ambienti freddi	Ridotte proprietà meccaniche	Ridotte proprietà meccaniche	

# PROTEZIONE CHIMICA

## RIUTILIZZABILE:

### GAMME TELSOL E VITAL



#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

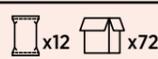
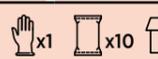
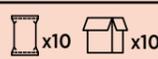
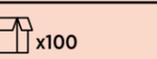
Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

-  **schizzi**  
Sostanze chimiche diluite in immersione o schizzi di sostanze aggressive
-  **contatto frequente**  
Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto frequente
-  **contatto prolungato** (o immersione)  
Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto prolungato

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore. Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

-  **utilizzo breve**  
Finitura interna clorinata
-  **utilizzo intermittente**  
Finitura interna floccata
-  **utilizzo continuo**  
Finitura interna con supporto tessile
-  **utilizzo ultra-comfort**  
Tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza

MATERIALE PVC		MATERIALE LATTICE NATURALE				MATERIALE MIX LATTICE											
 <b>CONTATTO frequente</b>		 <b>schizzi</b>															
 <b>UTILIZZO continuo</b>		 <b>UTILIZZO breve</b>		 <b>UTILIZZO intermittente</b>													
<b>TELSOL 369</b>  Buona protezione meccanica contro rischi chimici minori	<b>TELSOL 351</b>  Comfort, morbidezza e protezione meccanica con rischi chimici	<b>VITAL 175</b>  Destrezza e morbidezza in ambienti poco aggressivi	<b>VITAL 520</b>  Destrezza e morbidezza in ambienti poco aggressivi	<b>VITAL 165</b>  Guanto leggero, morbido e flessibile	<b>VITAL 115</b>  Finezza di tocco in ambienti poco aggressivi. Codice colore per aumentare la sicurezza	<b>VITAL 210</b>  La risposta efficace al contatto con detergenti aggressivi	<b>VITAL 180</b>  Destrezza e resistenza (lattice naturale misto nitrile, resiste a oli e grassi)										
Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Granitiforme Taglia 9 10 Lunghezza 35 cm Spessore 1,20 mm	Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Granitiforme Taglia 8 9 10 Lunghezza 30 cm Spessore 1,35 mm	Finitura interna 175: Trattamento per infilare il guanto facilmente 177: Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,40 mm	Finitura interna Con polveri Finitura esterna 520: Liscia 540: Presa antiscivolo Taglia 520: 6 7 8 9 540: 8 9 10 Lunghezza 520: 33 cm 540: 31 cm Spessore 0,40 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 30 cm Spessore 0,29 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 115: 6 7 8 9 117/124/185/186: 6 7 8 9 10 Lunghezza 30,5 cm Spessore 0,35 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 Lunghezza 32 cm Spessore 0,50 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna 180: Zigrinata 181: Granitiforme Taglia 180: 6 7 8 9 10 181: 7 8 9 Lunghezza 180: 30 cm 181: 31 cm Spessore 0,40 mm										
CAT 3  3131X EN ISO 374-1 TIPO B 		CAT 3  4121X EN ISO 374-5  EN ISO 374-1 TIPO A 		CAT 3  0010X EN ISO 374-1 TIPO B 		CAT 3  2010X (VITAL 520) 0010X (VITAL 540) EN ISO 374-5  EN ISO 374-1 TIPO B 		CAT 1  *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56		CAT 3  VIRUS EN ISO 374-1 TIPO B 		CAT 3  1110X EN ISO 374-1 TIPO B 		CAT 3  1110X EN ISO 374-1 TIPO B 		CAT 3  1110X EN ISO 374-5  EN ISO 374-1 TIPO B 	
																	
 x5  x50		 x12  x72		 x1  x10  x100													

# PROTEZIONE CHIMICA RIUTILIZZABILE: GAMME ALTO E JERSETTE



## COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

#### schizzi

Sostanze chimiche diluite in immersione o schizzi di sostanze aggressive

#### contatto **frequente**

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto frequente

#### contatto **prolungato** (o immersione)

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto prolungato

### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore.

Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

#### utilizzo **breve**

Finitura interna clorinata

#### utilizzo **intermittente**

Finitura interna floccata

#### utilizzo **continuo**

Finitura interna con supporto tessile

#### utilizzo **ultra-comfort**

Tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza

MATERIALE <b>LATTICE</b>		MATERIALE <b>MIX LATTICE</b>		MATERIALE <b>LATTICE</b>	
 <b>CONTATTO frequente</b>					
 <b>UTILIZZO intermittente</b>			 <b>UTILIZZO continuo</b>		
<b>ALTO 258</b>	<b>ALTO 405</b>	<b>ALTO 415</b>	<b>JERSETTE 307</b>	<b>JERSETTE 300</b>	
					
<b>Elevata protezione contro i detergenti aggressivi</b>	<b>Finezza di tocco in ambienti aggressivi</b>	<b>Finezza di tocco per una protezione chimica leggera</b>	<b>Comfort straordinario e finezza di tocco in ambienti poco aggressivi</b>	<b>Massimo comfort per i lavori di lunga durata in ambienti aggressivi</b>	
Finitura interna <b>Floccata</b>	Finitura interna <b>Floccata</b>	Finitura interna <b>Floccata</b>	Finitura interna <b>Supporto tessile</b>	Finitura interna <b>Supporto tessile</b>	
Finitura esterna <b>Zigrinata</b>	Finitura esterna <b>Zigrinata</b>	Finitura esterna <b>Zigrinata</b>	Finitura esterna <b>Granitiforme</b>	Finitura esterna <b>300/308: Liscia</b> <b>301: Granitiforme</b>	
Taglia <b>6 7 8 9 10</b>	Taglia <b>6 7 8 9 10</b>	Taglia <b>6 7 8 9 10 11</b>	Taglia <b>6 7 8 9</b>	Taglia <b>300/301: 5 6 7 8 9 10</b> <b>308: 6 7 8 9 10</b>	
Lunghezza <b>32 cm</b>	Lunghezza <b>33 cm</b>	Lunghezza <b>32 cm</b>	Lunghezza <b>31 cm</b>	Lunghezza <b>30-32 cm</b>	
Spessore <b>0,60 mm</b>	Spessore <b>0,70 mm</b>	Spessore <b>0,60 mm</b>	Spessore <b>0,75 mm</b>	Spessore <b>1,15 mm</b>	
CAT 3		CAT 3		CAT 3	
 EN 388 <b>1110X</b>	 EN ISO 374-1 TIPO B <b>KPS</b>	 EN 388 <b>2110X</b>	 EN ISO 374-1 TIPO B <b>KMT</b>	 EN 388 <b>1011X</b>	 EN ISO 374-1 TIPO B <b>KMT</b>
 EN ISO 374-5		 EN ISO 374-5 <b>VIRUS</b>		 EN ISO 374-5	
 EN 421		 EN 421		 EN 407: 2020 <b>X1XXXX</b>	
 EN 388 <b>2120X</b>		 EN 388 <b>2131X</b>		 EN 407: 2020 <b>X1XXXX</b>	
					
 x1  x10  x100		 x1  x5  x50			

# PROTEZIONE CHIMICA RIUTILIZZABILE: GAMME HARPON E ALTO

## COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

#### schizzi

Sostanze chimiche diluite in immersione o schizzi di sostanze aggressive

#### contatto **frequente**

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto frequente

#### contatto **prolungato** (o immersione)

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto prolungato

### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore.

Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

#### utilizzo **breve**

Finitura interna clorinata

#### utilizzo **intermittente**

Finitura interna floccata

#### utilizzo **continuo**

Finitura interna con supporto tessile

#### utilizzo **ultra-comfort**

Tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza



MATERIALE <b>LATTICE</b>				
 <b>CONTATTO frequente</b>		 <b>CONTATTO prolungato</b>		
 <b>UTILIZZO continuo</b>	 <b>UTILIZZO breve</b>		 <b>UTILIZZO intermittente</b>	
<p><b>HARPON 321</b></p>  <p>Comfort e presa sicura di oggetti pesanti, ruvidi e scivolosi in ambienti molto aggressivi</p>	<p><b>ALTO 298</b></p>  <p>Buone prestazioni meccaniche per una protezione chimica di lunga durata</p>	<p><b>ALTO 285</b></p>  <p>Buone prestazioni meccaniche per una protezione chimica di lunga durata</p>	<p><b>ALTO 260</b></p>  <p>Protezione meccanica di lunga durata in presenza di rischi chimici elevati</p>	<p><b>ALTO 299</b></p>  <p>Buone prestazioni meccaniche per una protezione chimica di lunga durata</p>
<p>Finitura interna Supporto tessile</p> <p>Finitura esterna Presa rinforzata</p> <p>Taglia 321: 6 7 8 9 10 325: 8 9 10</p> <p>Lunghezza 321: 32 cm 325: 37 cm</p> <p>Spessore 1,35 mm</p>	<p>Finitura interna Clorinata</p> <p>Finitura esterna Liscia</p> <p>Taglia 8 9 10</p> <p>Lunghezza 43 cm</p> <p>Spessore 1,05 mm</p>	<p>Finitura interna Clorinata</p> <p>Finitura esterna Presa rinforzata</p> <p>Taglia 8 9 10</p> <p>Lunghezza 60 cm</p> <p>Spessore 1 mm</p>	<p>Finitura interna Floccata</p> <p>Finitura esterna Zigrinata e clorinata</p> <p>Taglia 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 32 cm</p> <p>Spessore 0,80 mm</p>	<p>Finitura interna Floccata</p> <p>Finitura esterna Zigrinata e clorinata</p> <p>Taglia 7 8 9 10</p> <p>Lunghezza 31 cm</p> <p>Spessore 0,90 mm</p>
CAT 3				
 3141X  KPT  X2XXXX	 3131X  AKLMPT 	 2131X  ABKMPT 	 2120X  AKLMPT 	 3121X  AKLMPT 
			 	
 x1  x5  x50	 x1  x5  x50	 x1  x30	 x1  x10  x50	 x1  x5  x50

# PROTEZIONE CHIMICA RIUTILIZZABILE: GAMMA ULTRANITRIL



## COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

#### schizzi

Sostanze chimiche diluite in immersione o schizzi di sostanze aggressive

#### contatto **frequente**

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto frequente

#### contatto **prolungato** (o immersione)

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto prolungato

### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore.

Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

#### utilizzo **breve**

Finitura interna clorinata

#### utilizzo **intermittente**

Finitura interna floccata

#### utilizzo **continuo**

Finitura interna con supporto tessile

#### utilizzo **ultra-comfort**

Tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza

MATERIALE <b>PVC / NITRILE</b>		MATERIALE <b>NITRILE</b>				
 <b>CONTATTO frequente</b>		 <b>schizzi</b>		 <b>CONTATTO frequente</b>		
 <b>UTILIZZO ultra-comfort</b>		 <b>UTILIZZO breve</b>		 <b>UTILIZZO intermittente</b>		
<b>ULTRANITRIL 410</b>  	<b>ULTRANITRIL 472</b> 	<b>ULTRANITRIL 454</b> 	<b>ULTRANITRIL 475</b> 	<b>ULTRANITRIL 485*</b> 	<b>ULTRANITRIL 495</b> 	<b>ULTRANITRIL 492*</b> 
Protezione dai tagli e da sostanze chimiche con migliori prestazioni di degradazione anche contro gli acidi	Precisione dei gesti al servizio di una protezione chimica leggera e della manipolazione di alimenti	Finezza di tocco in ambienti poco aggressivi al servizio delle pelli sensibili	Buona sensibilità per una protezione chimica standard	Una buona sensibilità per una protezione chimica standard	Buona resistenza meccanica e protezione chimica di lunga durata	Buone prestazioni meccaniche per una protezione chimica di lunga durata
Finitura interna Supporto tessile a maglia privo di cuciture in fibre composite di colore giallo ad elevata visibilità Finitura esterna Aderenza rinforzata Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 35 cm Spessore 1,70 mm	Finitura interna Trattamento per infilare il guanto facilmente Finitura esterna Granitiforme Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,20 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,35 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,34 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,34 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 32 cm Spessore 0,41 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 492: 6 7 8 9 10 11 491: 6 7 8 9 10 Lunghezza 492: 32 cm 491: 37 cm Spessore 492: 0,38 mm 491: 0,41 mm
 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56	 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56	 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56	 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56	 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56	 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56	 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
 EN 388 4X31C	 EN 388 2101X	 EN 388 2000X	 EN 388 3001X	 EN 388 3101X	 EN 388 3101X	 EN 388 3101X
 EN ISO 374-1 TIPO A KLMNPT	 EN ISO 374-1 TIPO B JOT	 EN ISO 374-1 TIPO B KPT	 EN ISO 374-1 TIPO B JOT	 EN ISO 374-1 TIPO B JKOPT	 EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT	 EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT
 EN 407: 2020 X1XXXX	 EN ISO 374-5 VIRUS	 EN ISO 374-5	 EN ISO 374-5	 EN ISO 374-5 VIRUS	 EN ISO 374-5	 EN ISO 374-5 VIRUS
 	     	     	 x1  x12  x72	 x12  x72	 x1  x10  x100	

# PROTEZIONE CHIMICA

## RIUTILIZZABILE:

### GAMMA ULTRANITRIL



#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

##### schizzi

Sostanze chimiche diluite in immersione o schizzi di sostanze aggressive

##### contatto **frequente**

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto frequente

##### contatto **prolungato** (o immersione)

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto prolungato

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore. Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

##### utilizzo **breve**

Finitura interna clorinata

##### utilizzo **intermittente**

Finitura interna floccata

##### utilizzo **continuo**

Finitura interna con supporto tessile

##### utilizzo **ultra-comfort**

Tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza

MATERIALE NITRILE			
 <b>CONTATTO frequente</b>	 <b>CONTATTO prolungato</b>		
 <b>UTILIZZO ultra-comfort</b>	 <b>UTILIZZO breve</b>	 <b>UTILIZZO intermittente</b>	 <b>UTILIZZO continuo</b>
<p><b>ULTRANITRIL 381</b></p>  <p>Massimo comfort per una protezione chimica standard</p>	<p><b>ULTRANITRIL 480*</b></p>  <p>Protezione chimica ultra-lunga</p>	<p><b>ULTRANITRIL 493*</b></p>  <p>Protezione chimica ultra-lunga</p>	<p><b>ULTRANITRIL 377</b></p>  <p>Comfort e resistenza meccanica rinforzata per una protezione chimica duratura</p>
<p>Finitura interna Supporto tessile</p> <p>Finitura esterna Zigrinata</p> <p>Taglia 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 36 cm</p> <p>Spessore 0,95 mm</p>	<p>Finitura interna Clorinata</p> <p>Finitura esterna Zigrinata</p> <p>Taglia 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 46 cm</p> <p>Spessore 0,55 mm</p> <p> *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56</p>	<p>Finitura interna Floccata</p> <p>Finitura esterna Zigrinata</p> <p>Taglia 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 39 cm</p> <p>Spessore 0,55 mm</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile</p> <p>Finitura esterna Liscia</p> <p>Taglia 8 9 10</p> <p>Lunghezza 38 cm</p> <p>Spessore 1,35 mm</p>
CAT 3			
<p>EN 388 3111A</p> <p>EN ISO 374-1 TIPO A AJKLOPT</p> <p>EN 407: 2020 X1XXXX</p> <p>EN ISO 374-5 G2</p> <p>ISO 18889 G2</p>	<p>EN 388 4102X</p> <p>EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT</p> <p>EN ISO 374-5 G2</p> <p>ISO 18889 G2</p>	<p>EN 388 4102X</p> <p>EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT</p> <p>EN ISO 374-5 G2</p> <p>ISO 18889 G2</p>	<p>EN 388 4122X</p> <p>EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT</p> <p>EN 407: 2020 X1XXXX</p>
     	      	     	     
 x12  x72	 x1  x12	 x1  x10  x50	 x1  x5  x50

# PROTEZIONE CHIMICA

## RIUTILIZZABILE:

### GAMMA ULTRANE0



#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

##### schizzi

Sostanze chimiche diluite in immersione o schizzi di sostanze aggressive

##### contatto **frequente**

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto frequente

##### contatto **prolungato** (o immersione)

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto prolungato

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore. Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

##### utilizzo **breve**

Finitura interna clorinata

##### utilizzo **intermittente**

Finitura interna floccata

##### utilizzo **continuo**

Finitura interna con supporto tessile

##### utilizzo **ultra-comfort**

Tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza

MATERIALE

### POLICLOROPRENE (NEOPRENE)

schizzi		CONTATTO <b>frequente</b>			CONTATTO <b>prolungato</b>	
UTILIZZO <b>intermittente</b>	UTILIZZO <b>continuo</b>	UTILIZZO <b>intermittente</b>	UTILIZZO <b>continuo</b>	UTILIZZO <b>ultra-comfort</b>	UTILIZZO <b>breve</b>	UTILIZZO <b>continuo</b>
<b>ULTRANE0 401</b>	<b>ULTRANE0 340</b>	<b>ULTRANE0 420</b>	<b>ULTRANE0 341</b>	<b>ULTRANE0 382</b>	<b>ULTRANE0 407</b>	<b>ULTRANE0 339</b>
Sensibilità tattile al servizio di una protezione chimica elevata	Il comfort al servizio di una protezione chimica elevata	Morbidezza e facilità di movimento con protezione chimica standard	Il comfort al servizio della protezione chimica standard	Il massimo comfort per la protezione chimica standard	La protezione chimica con prestazioni elevatissime	Comfort ed elevata protezione chimica
Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 31-32 cm Spessore 0,55 mm	Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Liscia Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 38 cm Spessore 1,33 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 420: 6 7 8 9 10 450: 7 8 9 10 Lunghezza 420: 31-32 cm 450: 41 cm Spessore 0,75 mm	Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Liscia Taglia 8 9 10 11 Lunghezza 38 cm Spessore 1,45 mm	Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 36 cm Spessore 0,95 mm	Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 9 10 Lunghezza 407: 35 cm 414: 46 cm Spessore 0,75 mm	Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Granitiforme Taglia 9 10 Lunghezza 36 cm Spessore 1,6 mm
CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3
EN 388 2110X EN ISO 374-1 TIPO A ALMNST EN ISO 374-5	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TIPO A CLMNST EN ISO 374-5 EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TIPO A ALMNST EN ISO 374-5	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TIPO A ACLMNS EN 407: 2020 EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 388 2121X EN ISO 374-1 TIPO A ALMNST EN 407: 2020 EN ISO 374-5 X1XXXX	EN 388 2111X EN ISO 374-1 TIPO A ABCJLMNS* (*414= ACJLMNS) EN ISO 374-5	EN 388 3121X EN ISO 374-1 TIPO A ABCJLMNS EN 407: 2020 X1XXXX



x1 x10 x100

x1 x5 x50

x1 x10 x100

x1 x5 x50

x12 x72

x1 x6 x48

x1 x6

# PROTEZIONE CHIMICA

## RIUTILIZZABILE:

### GAMME BUTOFLEX E FLUOTECH



#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 RISCHIO

Combinazione di tempo di contatto e aggressività del prodotto chimico manipolato.

Scegliete le prestazioni dei guanti in funzione del tipo di rischio:

##### schizzi

Sostanze chimiche diluite in immersione o schizzi di sostanze aggressive

##### contatto **frequente**

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto frequente

##### contatto **prolungato** (o immersione)

Sostanze chimiche pure o miscelate in contatto prolungato

#### 2 DURATA DI UTILIZZO

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore.

Più **a lungo** si indossa il guanto, più **deve essere comodo** (traspirazione, morbidezza/fatica).

##### utilizzo **breve**

Finitura interna clorinata

##### utilizzo **intermittente**

Finitura interna floccata

##### utilizzo **continuo**

Finitura interna con supporto tessile

##### utilizzo **ultra-comfort**

Tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza

MATERIALE <b>BUTILE</b>		MATERIALE <b>FLUOROELASTOMERO</b>	
 UTILIZZO <b>breve</b>	 UTILIZZO <b>ultra-comfort</b>	 UTILIZZO <b>breve</b>	 UTILIZZO <b>continuo</b>
<b>BUTOFLEX 651</b>	<b>BUTOFLEX 650</b>	<b>FLUOTECH 468</b>	<b>FLUOTECH 344</b>
			
<b>Il massimo della resistenza chimica specifica</b>	<b>Il massimo della resistenza chimica specifica</b>	<b>Sensibilità tattile con indicatore d'usura</b>	<b>Comfort e morbidezza per gli utilizzi di lunga durata</b>
Finitura interna Senza polveri	Finitura interna Supporto tessile	Finitura interna Clorinata	Finitura interna Supporto tessile
Finitura esterna Zigrinata	Finitura esterna Zigrinata	Finitura esterna Liscia	Finitura esterna Liscia
Taglia 7 8 9 10	Taglia 7 8 9 10 11	Taglia 8 9 10	Taglia 9 10
Lunghezza 37 cm	Lunghezza 35 cm	Lunghezza 30 cm	Lunghezza 37 cm
Spessore 0,56 mm	Spessore 1,45 mm	Spessore 0,51 mm	Spessore 1,60 mm
CAT 3		CAT 3	
   	  	  	   
    		    	
 x1  x6		 x1  x1	

# PROTEZIONE CHIMICA MONOUSO: GAMMA SOLO

MAPA Professional propone una gamma di guanti monouso per soddisfare le vostre esigenze, indipendentemente dal vostro ambiente di lavoro. L'utilizzo di diversi polimeri consente di ottimizzare l'ergonomia e le prestazioni dei guanti: morbidezza, resistenza e comfort.



## GUANTI MONOUSO

I guanti monouso vi offrono numerosi vantaggi:

- **Estrema precisione dei gesti**
- **Protezione della mano e del prodotto manipolato**
- **Bordo arrotolato per evitare lo strappo, assicurando comunque una buona tenuta sulla mano**

## ALTRI 4 CRITERI PER AFFINARE LA VOSTRA SCELTA

### 1 POLIMERI

#### PVC

Resistenza meccanica e prezzo.

#### LATTICE

Morbidezza e comfort.

#### NITRILE (pagina seguente)

Resistenza meccanica e resistenza agli oli.

#### TRIPOLIMERO (pagina seguente)

Morbidezza, resistenza meccanica e resistenza chimica agli schizzi.

### 2 COMFORT ED ERGONOMIA

Le diverse finiture interne (con polveri, clorinata) permettono di adattarsi alle particolarità degli impieghi e alle specificità dell'utilizzatore.

#### CON POLVERI

Migliore assorbimento della traspirazione.

#### CLORINATA

Per infilare rapidamente i guanti senza tracce di polvere sulle mani.

#### TRATTAMENTO PER INFILARE IL GUANTO FACILMENTE

Trattamento che consente di infilare e sfilare i guanti facilmente senza aumentarne lo spessore e senza utilizzare polvere. Riduce il rischio di allergia ai guanti in lattice naturale.

### 3 COLORE

L'utilizzo di colori diversi risponde a esigenze tipiche di certi settori e permette un controllo visivo, con l'attribuzione di un colore specifico a ciascun tipo di impiego.

### 4 DIMENSIONI

La scelta della lunghezza e dello spessore del guanto permette di tenere conto dei limiti legati alla postazione di lavoro: destrezza, resistenza, protezione dell'avambraccio.

POLIMERO PVC / VINILE		POLIMERO NITRILE / VINILE		POLIMERO LATTICE NATURALE		
COMFORT SENZA POLVERI		COMFORT SENZA POLVERI		COMFORT SENZA POLVERI		COMFORT CON POLVERI
<b>SOLO 990</b>	<b>SOLO BLACK 935</b>	<b>SOLO 998</b>	<b>SOLO PLUS 995</b>	<b>SOLO 988</b>		
						
<b>Il migliore rapporto qualità/prezzo per la precisione dei gesti</b>	<b>Flessibilità e resistenza ottimali</b>	<b>Buona protezione con flessibilità e destrezza ottimali</b>	<b>Flessibilità e destrezza ottimali</b>	<b>Flessibilità e destrezza ottimali per la manipolazione leggera degli alimenti</b>		
Finitura esterna Liscia	Finitura esterna Liscia	Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme	Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme	Finitura esterna Liscia		Finitura esterna Liscia
Taglia 6 7 8 9	Taglia 6 7 8 9	Taglia 6 7 8 9	Taglia 6 7 8 9	Taglia 6 7 8 9		Taglia 6 7 8 9
Lunghezza 24 cm	Lunghezza 24 cm	Lunghezza 30 cm	Lunghezza 24 cm	Lunghezza 24 cm		Lunghezza 24 cm
Spessore 0,07 mm	Spessore 0,08 mm	Spessore 0,20 mm	Spessore 0,10 mm	Spessore 0,08 mm		Spessore 0,08 mm
 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56	 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56		 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56	 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56		 *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56
CAT 3		CAT 3		CAT 3		CAT 3
EN ISO 374-1 TIPO C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TIPO C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TIPO C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1 TIPO C
						
VIRUS						
     	      					
 x100 guanti  x1000 guanti		 x100 guanti  x1000 guanti				

# PROTEZIONE CHIMICA

## MONOUSO: GAMMA SOLO - TRILITES

MAPA Professional propone una gamma di guanti monouso per soddisfare le vostre esigenze, indipendentemente dal vostro ambiente di lavoro. L'utilizzo di diversi polimeri consente di ottimizzare l'ergonomia e le prestazioni dei guanti: morbidezza, resistenza e comfort.



### GUANTI MONOUSO

I guanti monouso vi offrono numerosi vantaggi:

- **Estrema precisione dei gesti**
- **Protezione della mano e del prodotto manipolato**
- **Bordo arrotolato per evitare lo strappo, assicurando comunque una buona tenuta sulla mano**

### ALTRI 4 CRITERI PER AFFINARE LA VOSTRA SCELTA

#### 1 POLIMERI

**PVC** (pagina precedente)  
Resistenza meccanica e prezzo.

**LATTICE** (pagina precedente)  
Morbidezza e comfort.

**NITRILE**  
Resistenza meccanica e resistenza agli oli.

**TRIPOLIMERO**  
Morbidezza, resistenza meccanica e resistenza chimica agli schizzi.

#### 2 COMFORT ED ERGONOMIA

Le diverse finiture interne (con polveri, clorinata) permettono di adattarsi alle particolarità degli impieghi e alle specificità dell'utilizzatore.

**CON POLVERI**  
Migliore assorbimento della traspirazione.

**CLORINATA**  
Per infilare rapidamente i guanti senza tracce di polvere sulle mani.

**TRATTAMENTO PER INFILARE IL GUANTO FACILMENTE**  
Trattamento che consente di infilare e sfilare i guanti facilmente senza aumentarne lo spessore e senza utilizzare polvere. Riduce il rischio di allergia ai guanti in lattice naturale.

#### 3 COLORE

L'utilizzo di colori diversi risponde a esigenze tipiche di certi settori e permette un controllo visivo, con l'attribuzione di un colore specifico a ciascun tipo di impiego.

#### 4 DIMENSIONI

La scelta della lunghezza e dello spessore del guanto permette di tenere conto dei limiti legati alla postazione di lavoro: destrezza, resistenza, protezione dell'avambraccio.

POLIMERO <b>NITRILE</b>				POLIMERO <b>TRIPOLIMERO</b>
COMFORT <b>CLORINATO</b>				COMFORT <b>CLORINATO</b>
<p><b>SOLO 967</b></p> <p><b>Eccellente destrezza grazie alla flessibilità e alla finezza del materiale. Disponibile in busta e dispenser (Solo BOX 967)</b></p>	<p><b>SOLO 977</b></p> <p><b>La migliore protezione chimica nella gamma monouso: il compromesso tra la protezione e la destrezza</b></p>	<p><b>SOLO 999</b></p> <p><b>Eccellente resistenza meccanica, ideale in ambiente oleoso</b></p>	<p><b>SOLO 987</b></p> <p><b>La protezione ideale per le manipolazioni leggere in ambiente oleoso</b></p>	<p><b>TRILITES 994</b></p> <p><b>Formulazione tripolimérica per una protezione dagli schizzi di prodotti chimici</b></p>
<p>Finitura interna Clorinata</p> <p>Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme</p> <p>Taglia 6 7 8 9</p> <p>Lunghezza 25 cm</p> <p>Spessore 0,08 mm</p> <p> *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56</p>	<p>Finitura interna Clorinata</p> <p>Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10</p> <p>Lunghezza 24 cm</p> <p>Spessore 0,12 mm</p>	<p>Finitura interna Clorinata</p> <p>Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme</p> <p>Taglia 6 7 8 9</p> <p>Lunghezza 29-30 cm</p> <p>Spessore 0,10 mm</p> <p> *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56</p>	<p>Finitura interna Clorinata</p> <p>Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme</p> <p>Taglia 6 7 8 9</p> <p>Lunghezza 25 cm</p> <p>Spessore 0,10 mm</p> <p> *Consultare la tabella di compatibilità alimentare, p. 56</p>	<p>Finitura interna Clorinata</p> <p>Finitura esterna Granitiforme</p> <p>Taglia 6 7 8 9</p> <p>Lunghezza 25 cm</p> <p>Spessore 0,15 mm</p>
CAT 3				CAT 3
<p>EN ISO 374-1 TIPO C</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p> </p>	<p>EN ISO 374-1 TIPO B</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>ISO 18889 G1</p> <p>JKT</p>	<p>EN ISO 374-1 TIPO B</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>JKT</p> <p>VIRUS</p>	<p>EN ISO 374-1 TIPO B</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>JKT</p> <p>VIRUS</p>	<p>EN ISO 374-1 TIPO B</p> <p>EN ISO 374-5</p> <p>KPT</p>
<p> </p>				<p> </p>
<p> x100 guanti  x1000 guanti</p>				<p> x100 guanti  x1000 guanti</p>

# PROTEZIONE MECCANICA

## LAVORI DI PRECISIONE : GAMMA ULTRANE

La gamma di guanti di protezione durante la manipolazione Mapa Professional soddisfa le esigenze di comfort e protezione della mano per lavori di natura molto differente.

### LAVORI DI PRECISIONE

La gamma **ULTRANE** rappresenta la protezione essenziale per i lavori di precisione a elevata destrezza, mantenendo la sensazione tattile durante la manipolazione di piccoli pezzi.

- Facilità di movimento (Comfort)
- Durata adatta all'uso quotidiano
- Adatta ad ambienti diversi (asciutto, umido, oleoso, grasso, sporco...)
- Prestazioni superiori in ambiente scivoloso per certi prodotti



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- Ø ambienti **asciutti e poco sporchi**
- 👉 ambienti **oleosi e molto sporchi**
- 💧 ambienti **acquosi**

#### 2 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto, alla sua aderenza e al suo tipo, in un dato ambiente.

- 🕒 durata **breve**
- 🕒 durata **lunga**
- 🕒 durata **ottimale**

### LAVORI DI PRECISIONE

AMBIENTI  
asciutti e poco sporchi

DURATA  
breve

DURATA  
lunga

DURATA breve		DURATA lunga			
<b>ULTRANE 548</b>  Destrezza e sensibilità ottimale per una protezione leggera Finitura interna Supporto in maglia senza cuciture 13 aghi Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 548: 5 6 7 8 9 10 11 549: 5 6 7 8 9 10 Lunghezza 20-27 cm	<b>ULTRANE 648</b>  Destrezza e sensibilità ottimali per una protezione leggera Adatto per touch screen Finitura interna Supporto tessile senza cuciture 13 aghi Rivestimento Dorso aerato Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 5 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 21-27 cm	<b>ULTRANE 524</b>  Protezione del dispositivo elettronico dalle scariche elettrostatiche (ESD) Finitura interna Supporto tessile senza cuciture 18 aghi Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 22-27 cm Lavabile x1	<b>ULTRANE 551</b>  Indispensabile per le manipolazioni di precisione Finitura interna Supporto tessile senza cuciture 13 aghi Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 551: 5 6 7 8 9 10 11 550/550VM: 5 6 7 8 9 10 Lunghezza 20-27 cm	<b>ULTRANE 510</b>  Comfort ottimale, alto livello di traspirabilità e durata per lavori di precisione Finitura interna Supporto tessile senza cuciture 13 aghi Finitura esterna Rivestimento in polimero a base acquosa su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 22-27 cm Lavabile x1	<b>ULTRANE 681</b>  Effetto "seconda pelle" in grado di offrire comfort e destrezza ottimali grazie alla fodera 18 aghi Finitura interna Supporto tessile senza cuciture 18 aghi Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-28 cm Lavabile x1
CAT 2 EN 388 3121X	CAT 2 EN 388 3121X	CAT 2 EN 388 2X20A	CAT 2 EN 388 4131X	CAT 3 EN 388 4131X	CAT 2 EN 388 4X21A ISO 13997: 4,9 N
🏭 ⚡ 🚗	🏭 +	🏭 ✈️ 🚗	🏭 ⚡ 🚗	🏭 ⚡ 🚗	🚗 ⚡ 🏭 ✈️
🧤 x1 📦 x12 📦 x96	🧤 x1 📦 x12 📦 x96	🧤 x1 📦 x10 📦 x100	🧤 x1 📦 x12 📦 x96	🧤 x1 📦 x12 📦 x96	🧤 x1 📦 x12 📦 x48

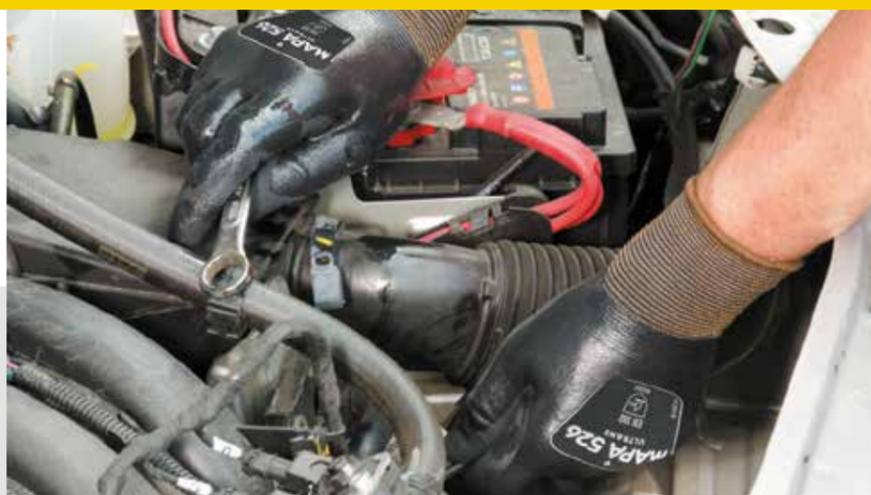
# PROTEZIONE MECCANICA

## LAVORI DI PRECISIONE : GAMMA ULTRANE

### LAVORI DI PRECISIONE

La gamma **ULTRANE** rappresenta la protezione essenziale per i lavori di precisione a elevata destrezza, mantenendo la sensazione tattile durante la manipolazione di piccoli pezzi.

- Facilità di movimento (Comfort)
- Durata adatta all'uso quotidiano
- Adatto ad ambienti diversi (asciutto, umido, oleoso, grasso, sporco...)
- Prestazioni superiori in ambiente scivoloso per certi prodotti



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ☐ ambienti **asciutti e poco sporchi**
- 👉 ambienti **oleosi e molto sporchi**
- 💧 ambienti **acquosi**

#### 2 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto, alla sua aderenza e al suo tipo, in un dato ambiente.

- 🕒 durata **breve**
- 🕒 durata **lunga**
- 🕒 durata **ottimale**

## LAVORI DI PRECISIONE

AMBIENTI  
**asciutti e poco sporchi**

AMBIENTI  
**oleosi e molto sporchi**

DURATA  
**ottimale**

ULTRANE 527	ULTRANE 541	ULTRANE 544	ULTRANE 553	ULTRANE 500*
 <p>RESICOMFORT TECHNOLOGY PATENT PENDING</p>	 <p>RESICOMFORT TECHNOLOGY VENDING MACHINE Touch Screen</p>	 <p>Touch Screen</p>	 <p>VENDING MACHINE</p>	 <p>GRIP &amp; PROOF TECHNOLOGY VENDING MACHINE ULTRANE 525* ULTRANE 526*</p>
<p>Guanto con dita staccabili per limitare il rischio di lesioni alle mani. Comfort, morbidezza ed elevata destrezza senza alcun compromesso su traspirabilità e durata</p>	<p>Comfort, morbidezza e grande destrezza senza nessun compromesso su traspirabilità e durata</p>	<p>Protezione del dispositivo elettronico dalle scariche elettrostatiche (ESD)</p>	<p>Indispensabile per le manipolazioni di precisione in ambiente sporco</p>	<p>Presca assicurata, pelle protetta ed eccellente destrezza in ambiente oleoso/sporco</p>
<p>Finitura interna Tessuto senza cuciture con tecnologia di lavorazione a maglia specifica MAPA Professional in attesa di brevetto</p> <p>15 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile con finitura sabbata su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 22-28 cm</p> <p>Lavabile x1</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture in fibre composite e HDPE</p> <p>15 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile con finitura sabbata su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 22-28 cm</p> <p>Lavabile x1</p>	<p>Finitura interna Tessuto senza cuciture con fibra conduttiva</p> <p>15 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento conduttivo in schiuma di nitrile su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 22-27 cm</p> <p>Lavabile x1</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture</p> <p>13 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in nitrile su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 5 6 7 8 9 10</p> <p>Lunghezza 22-26 cm</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture</p> <p>13 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento doppio strato: Nitrile Liscio - Nitrile Sabbata 500: Palmo e dita 525: Rivestimento per 3/4 526: Rivestimento completo</p> <p>Taglia 500/525: 6 7 8 9 10 11 526: 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 21-27 cm</p> <p>Lavabile x3</p>
<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CO 9942 2/19H Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388 31X1A EN 407: 2020 X1XXXX</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CO 9942 2/19H Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>*Solo per 541, consultare la tabella di compatibilità alimentare, pag. 56</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CO 9942 2/19H Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388 4121A EN 16350</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CO 9942 2/19H Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>CAT 2</p> <p>EN 388 4121X</p>	<p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 CO 9942 2/19H Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> <p>CAT 3</p> <p>EN 388 4121A ISO 18889 GR EN 407: 2020 X1XXXX</p>
<p>🏭 🚗 ✈️</p> <p>👤 x1 📦 x12 📦 x96</p>	<p>🏭 ⚡ 🚗</p> <p>👤 x1 Solo per 641 📦 x12 📦 x96</p>	<p>🏭 🚗 ✈️</p> <p>👤 x1 📦 x12 📦 x96</p>	<p>🏭 ⚡ 🚗</p> <p>👤 x1 📦 x10 📦 x100</p>	<p>🏭 ⚡ 🚗 🚜</p> <p>👤 x1 📦 x12 📦 x96</p>

# PROTEZIONE MECCANICA

## LAVORI PESANTI: GAMMA TITAN

### LAVORI PESANTI

La gamma TITAN fornisce alle mani un'ottima protezione durante la manipolazione di oggetti pesanti

- Guanto infilabile e sfilabile facilmente
- Facilità di movimento e di presa
- Durata adatta all'uso quotidiano
- Adatto ad ambienti diversi (asciutto, umido, oleoso, grasso, sporco...)
- Prestazioni superiori in ambiente scivoloso per certi prodotti



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ☐ ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- 🛢️ ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- 💧 ambienti **acquosi**

#### 2 DURATA

La durata di un guanto per lavori pesanti è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto, alla sua aderenza e al suo tipo, in un dato ambiente.

- 🕒 durata **breve**
- 🕒 durata **lunga**
- 🕒 durata **ottimale**

## LAVORI PESANTI



### TITAN 833



Comfort e destrezza per i lavori di manutenzione leggera

Finitura interna  
Supporto tessile  
Finitura esterna  
Rivestimento 3/4 in nitrile  
Taglia  
7 8 9 10  
Lunghezza  
26-31 cm

CAT 2



### TITAN 375



Una protezione adatta a tutte le operazioni di manutenzione leggera

Finitura interna  
Supporto tessile  
Finitura esterna  
Rivestimento completo in nitrile  
Taglio smerlato  
Taglia  
6 7 8 9  
Lunghezza  
27 cm

CAT 2



### TITAN 383



Una protezione adatta a tutte le operazioni di manutenzione leggera

Finitura interna  
Supporto tessile  
Finitura esterna  
Rivestimento completo in nitrile  
Polsino  
Polsino in maglia  
Taglia  
7 8 9 10  
Lunghezza  
27-30 cm

CAT 2



### TITAN 397



Comfort e destrezza per i lavori di manutenzione comuni

Finitura interna  
Supporto tessile  
Finitura esterna  
Rivestimento 3/4 in nitrile  
Polsino  
Polsino in maglia  
Taglia  
6 7 8 9 10  
Lunghezza  
24-31 cm

CAT 2



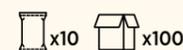
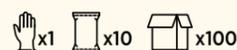
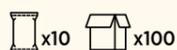
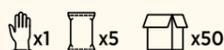
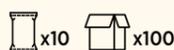
### TITAN 388



Comfort e destrezza per i lavori di manutenzione pesante

Finitura interna  
Supporto tessile  
Finitura esterna  
Rivestimento completo in nitrile  
Polsino  
Polsino di sicurezza  
Taglia  
8 9 10  
Lunghezza  
25-27 cm

CAT 2



# PROTEZIONE MECCANICA

## LAVORI PESANTI : GAMME TITAN E HARPON

### LAVORI PESANTI

La gamma TITAN fornisce alle mani un'ottima protezione durante la manipolazione di oggetti pesanti

- Guanto infilabile e sfilabile facilmente
- Facilità di movimento e di presa
- Durata adatta all'uso quotidiano
- Adatto ad ambienti diversi (asciutto, umido, oleoso, grasso, sporco...)
- Prestazioni superiori in ambiente scivoloso per certi prodotti



### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

#### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ☉ ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- 🛢️ ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- 💧 ambienti **acquosi**

#### 2 DURATA

La durata di un guanto per lavori pesanti è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto, alla sua aderenza e al suo tipo, in un dato ambiente.

- 🕒 durata **breve**
- 🕒 durata **lunga**
- 🕒 durata **ottimale**

### LAVORI PESANTI



#### TITAN 328



Morbidezza e presa per i lavori di manutenzione comuni

#### HARPON 319



Comfort, sicurezza rafforzata e presa eccellente in ambiente umido

#### HARPON 330



#### TITAN 850



Assorbimento degli urti, durata e comfort per lavori di manutenzione pesante

Finitura interna  
Supporto in tessuto a maglia senza cuciture

10 aghi

Finitura esterna  
Rivestimento antiscivolo in lattice naturale su palmo e dita  
Texture zigrinata e antiscivolo

Polsino in maglia

Taglia  
8 9 10

Lunghezza  
25-27 cm

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
Rivestimento totale in lattice naturale  
Texture zigrinata e antiscivolo

Polsino in maglia

Taglia  
7 8 9

Lunghezza  
25-28 cm

Finitura interna  
Supporto tessile

Finitura esterna  
Rivestimento 3/4 in lattice naturale  
Texture zigrinata e antiscivolo

Polsino in maglia

Taglia  
6 7 8 9

Lunghezza  
25-28 cm

Finitura interna  
Supporto in tessuto a maglia senza cuciture

13 aghi

Finitura esterna  
Rivestimento in nitrile su palmo e dita  
Rivestimento a doppio strato:  
Nitrile Liscio - Nitrile sabbato

Taglia  
7 8 9 10 11

Lunghezza  
25-28 cm

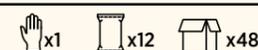
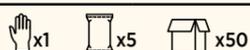
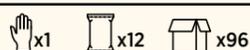
CAT 2



CAT 2



CAT 2



# PROTEZIONE MECCANICA

## PROTEZIONE DAI TAGLI:

### GAMMA KRYTECH

La gamma dei guanti di protezione dai tagli Mapa Professional offre soluzioni di comfort e protezione delle mani adatte ai diversi lavori che presentano rischio di tagli.



#### LAVORI DI PRECISIONE

Scegliete il guanto che vi serve in funzione delle vostre esigenze specifiche.

Per i lavori di precisione: vi servono guanti effetto "seconda pelle" che proteggano dai tagli e garantiscano un'ottima destrezza.

#### IMPORTANTE

L'utilizzo dei guanti di protezione dai tagli non può garantire una protezione totale (es.: in caso di utilizzo di un oggetto tagliente motorizzato). D'altra parte, i risultati forniti dai test EN 388 e ISO 13997 hanno un valore indicativo medio: potrebbe essere consigliabile uno studio sul posto per stabilire il tipo di protezione più adatta alla postazione di lavoro. Per maggiori informazioni, non esitate a contattarci.

#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

##### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

##### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il guanto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

##### 3 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato del polimero che ricopre il tessuto e al suo tipo, in un dato ambiente.

- durata **breve**
- durata **lunga**
- durata **ottimale**

AMBIENTI  
**asciutti e poco sporchi**

RISCHIO  
**basso**

DURATA  
**breve**

DURATA  
**lunga**

#### KRYTECH 578



Protezione dai tagli leggera per lavori di manipolazione estremamente precisa in ambienti puliti e sporchi

Finitura interna  
Supporto tessile a maglia senza cuciture con fibre HDPE

13 aghi

Finitura esterna  
Rivestimento in poliuretano

Polsino in maglia

Taglia  
6 7 8 9 10 11

Lunghezza  
22-27 cm

Lavabile x3

#### KRYTECH 579



Protezione dai tagli leggera per lavori di manipolazione estremamente precisa in ambienti ragionevolmente puliti

Finitura interna  
Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE

13 aghi

Finitura esterna  
Rivestimento in poliuretano su palmo e dita

Polsino in maglia

Taglia  
6 7 8 9 10 11

Lunghezza  
22-27 cm

Lavabile x5

#### KRYTECH 584



Finitura interna  
Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE

13 aghi

Finitura esterna  
Rivestimento in poliuretano su palmo e dita

Polsino in maglia

Taglia  
6 7 8 9 10 11

Lunghezza  
27-32 cm

Lavabile x5

#### KRYTECH 557



Protezione dai tagli leggera con rinforzo dell'incavo tra pollice e indice per lavori di manipolazione precisa in ambienti ragionevolmente puliti

Finitura interna  
Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE

13 aghi

Finitura esterna  
Rivestimento in poliuretano su palmo e dita con rinforzo dell'incavo tra pollice e indice in nitrile

Polsino in maglia

Taglia  
6 7 8 9 10 11

Lunghezza  
557: 22-27 cm  
558: 28-32 cm

Lavabile x5

#### KRYTECH 558



#### KRYTECH 609



Protezione dai tagli leggera con elevato comfort, elasticità e durata per lavori di precisione anche in ambienti sporchi. Con o senza rinforzo dell'incavo tra pollice e indice

Finitura interna  
Supporto tessile a maglia privo di cuciture in fibre composite e HDPE

13 aghi

Finitura esterna  
Rivestimento in poliuretano su palmo e dita

Polsino in maglia

Taglia  
5 6 7 8 9 10 11

Lunghezza 21-27 cm

Lavabile x5

CAT 2

EN 388



4X42B

ISO 13997: 5 N

CAT 2

EN 388



4342B

ISO 13997: 5,3 N

CAT 2

EN 388



4342B

ISO 13997: 5,3 N

CAT 2

EN 388



4343B

ISO 13997: 5,3 N

OEKO-TEX®  
STANDARD 100  
CQ 979/2 (FTH)

Tested for harmful substances.  
www.oeko-tex.com/standard100

CAT 2

EN 388



4X42B

ISO 13997: 9,5 N



x1 x12 x48

x1 x12 x96

x1 x10 x50

x1 x12 x96

x1 x12 x48

# PROTEZIONE MECCANICA

## PROTEZIONE DAI TAGLI:

### GAMMA KRYTECH

La gamma dei guanti di protezione dai tagli Mapa Professional offre soluzioni di comfort e protezione delle mani adatte ai diversi lavori che presentano rischio di tagli.



#### LAVORI DI PRECISIONE

Scegliete il guanto che vi serve in funzione delle vostre esigenze specifiche.

Per i lavori di precisione: vi servono guanti effetto "seconda pelle" che proteggano dai tagli e garantiscano un'ottima destrezza.

#### IMPORTANTE

L'utilizzo dei guanti di protezione dai tagli non può garantire una protezione totale (es.: in caso di utilizzo di un oggetto tagliente motorizzato). D'altra parte, i risultati forniti dai test EN 388 e ISO 13997 hanno un valore indicativo medio: potrebbe essere consigliabile uno studio sul posto per stabilire il tipo di protezione più adatta alla postazione di lavoro. Per maggiori informazioni, non esitate a contattarci.

#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

##### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

##### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il guanto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

##### 3 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato del polimero che ricopre il tessuto e al suo tipo, in un dato ambiente.

- durata **breve**
- durata **lunga**
- durata **ottimale**

AMBIENTI asciutti e poco sporchi						
RISCHIO basso				RISCHIO moderato		
DURATA lunga	DURATA ottimale		DURATA lunga	DURATA ottimale		DURATA ottimale
<b>KRYTECH 692</b>  Touch Screen Rinforzo dell'incavo tra pollice e indice Alta visibilità	<b>KRYTECH 563</b>  Touch Screen	<b>KRYTECH 588</b>  Touch Screen	<b>KRYTECH 642</b> RESICOMFORT TECHNOLOGY  Touch Screen	<b>KRYTECH 610</b>  Rinforzo dell'incavo tra pollice e indice Alta visibilità	<b>KRYTECH 693</b>  Touch Screen Rinforzo dell'incavo tra pollice e indice Alta visibilità	<b>KRYTECH 643</b> RESICOMFORT TECHNOLOGY  Touch Screen
Protezione dai tagli leggera con effetto "seconda pelle" che offre un comfort e una destrezza ottimali grazie alla sua fodera 18 aghi. Tessuto ad alta visibilità per una sicurezza rafforzata	Protezione dai tagli leggera e duratura per lavori di manipolazione precisa in ambienti ragionevolmente puliti	Protezione dai tagli, presa e destrezza per gli ambienti asciutti e leggermente oleosi	Comfort morbidezza e alta destrezza senza alcun compromesso in termini di protezione dai tagli, traspirabilità e durata. Adatto per touch screen	Protezione dai tagli moderata che offre il massimo comfort. Un guanto in maglia privo di cuciture che offre ottima vestibilità, destrezza e flessibilità	Protezione dai tagli media con effetto "seconda pelle" che offre un comfort e una destrezza ottimali grazie alla sua fodera 18 aghi. Tessuto ad alta visibilità per una sicurezza rafforzata	Comfort morbidezza ed elevata destrezza senza alcun compromesso in termini di protezione dai tagli, traspirabilità e durata. Adatto per touch screen
Finitura interna Supporto tessile a maglia privo di cuciture in fibre composite e HDPE 18 aghi Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 24-29 cm Lavabile x1	Finitura interna Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE 13 aghi Finitura esterna Rivestimento in nitrile su palmo e punta delle dita Polsino in maglia Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-27 cm Spessore 1,4 mm	Finitura interna Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE 13 aghi Finitura esterna Rivestimento a doppio strato: Nitrile Liscio - Nitrile Sabbiato Polsino in maglia Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-27 cm Lavabile x5	Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture in fibre composite e HDPE 15 aghi Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile con finitura sabbata su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-28 cm Lavabile x1	Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture in fibre composite e HDPE 13 aghi Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-28 cm Lavabile x3	Finitura interna Supporto tessile a maglia privo di cuciture in fibre composite e HDPE 18 aghi Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 24-29 cm Lavabile x1	Finitura interna Supporto tessile a maglia privo di cuciture in fibre composite e HDPE 15 aghi Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile con finitura sabbata su palmo e dita Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-28 cm Lavabile x1
CAT 2 EN 388  3X42B ISO 13997: 9,7 N	CAT 2 EN 388  4343B ISO 13997: 6,5 N	CAT 2 EN 388  4343B ISO 13997: 5,9 N	CAT 2 EN 388  4X42B EN 407: 2020  X1XXXX ISO 13997: 5,7 N	CAT 2 EN 388  4X43C ISO 13997: 14,9 N	CAT 2 EN 388  4X42C ISO 13997: 14,5 N	CAT 2 EN 388  4X42C EN 407: 2020  X1XXXX ISO 13997: 13,5 N
x1  x12  x48	x1  x12  x96			x1  x12  x48		

# PROTEZIONE MECCANICA

## PROTEZIONE DAI TAGLI:

### GAMMA KRYTECH



#### LAVORI DI PRECISIONE

Scegliete il guanto che vi serve in funzione delle vostre esigenze specifiche. Per i lavori di precisione: vi servono guanti effetto "seconda pelle" che proteggano dai tagli e garantiscano un'ottima destrezza.

#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

##### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

##### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il guanto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

##### 3 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato del polimero che ricopre il tessuto e al suo tipo, in un dato ambiente.

- durata **breve**
- durata **lunga**
- durata **ottimale**

AMBIENTI <b>asciutti e poco sporchi</b>				
RISCHIO <b>elevato</b>			RISCHIO <b>molto elevato</b>	
DURATA <b>lunga</b>			DURATA <b>ottimale</b>	
<p><b>KRYTECH 586</b></p> <p>Protezione dai tagli elevata per lavori di manipolazione precisa in ambienti ragionevolmente puliti</p>	<p><b>KRYTECH 615</b></p> <p>Elevata protezione dai tagli, molto confortevole grazie a un'eccellente regolazione e a una buona flessibilità. Compatibile con gli schermi touch screen</p>	<p><b>KRYTECH 694</b></p> <p>Protezione dai tagli elevata con effetto "seconda pelle" che offre un comfort e una destrezza ottimali grazie alla sua fodera 18 aghi. Tessuto ad alta visibilità per una sicurezza rafforzata</p>	<p><b>KRYTECH 622</b></p> <p>Protezione dai tagli estremamente elevata, confortevole grazie all'eccellente regolazione e alla buona compatibilità con i dispositivi touch screen</p>	<p><b>KRYTECH 644</b>    <b>KRYTECH 645</b></p> <p>Comfort morbidezza e alta destrezza senza alcun compromesso in termini di protezione dai tagli, traspirabilità e durata. Adatto per touch screen</p>
<p>Finitura interna Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE</p> <p>13 aghi</p> <p>Finitura esterna Poliuretano su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 24-30 cm</p> <p>Lavabile x3</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile senza cuciture in fibre composite e HDPE</p> <p>13 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita 815: Rivestimento in poliuretano su palmo e dita e rinforzo dell'incavo in nitrile tra pollice e indice</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 24-30 cm</p> <p>Lavabile x3</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia privo di cuciture in fibre composite e HDPE</p> <p>18 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 24-29 cm</p> <p>Lavabile x1</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture in fibre composite e HDPE</p> <p>13 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in poliuretano su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 24-29 cm</p> <p>Lavabile x5</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture in fibre composite e HDPE</p> <p>15 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile con finitura sabbata su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 23-28 cm</p> <p>Lavabile x1</p>
<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 9792/2 IFTM</p> <p>CAT 2 EN 388 4X43D ISO 13997: 18,6 N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 9792/2 IFTM</p> <p>CAT 2 EN 388 4X43D ISO 13997: 20N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 9792/2 IFTM</p> <p>CAT 2 EN 388 4X42D ISO 13997: 18 N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 9792/2 IFTM</p> <p>CAT 2 EN 388 4X43E ISO 13997: 29,5 N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CO 9792/2 IFTM</p> <p>CAT 2 EN 388    EN 407: 2020 4X43D    X1XXXX ISO 13997: 16 N</p> <p>CAT 2 EN 388    EN 407: 2020 4X43E    X1XXXX ISO 13997: 29,5 N</p>

# PROTEZIONE MECCANICA

## PROTEZIONE DAI TAGLI:

### GAMMA KRYTECH



#### LAVORI DI PRECISIONE

Scegliete il guanto che vi serve in funzione delle vostre esigenze specifiche. Per i lavori di precisione: vi servono guanti effetto "seconda pelle" che proteggano dai tagli e garantiscono un'ottima destrezza.

#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

##### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

##### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il guanto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

##### 3 DURATA

La durata di un guanto per lavori di precisione è legata direttamente allo spessore dello strato del polimero che ricopre il tessuto e al suo tipo, in un dato ambiente.

- durata **breve**
- durata **lunga**
- durata **ottimale**

AMBIENTI  
**oleosi e molto sporchi**

RISCHIO  
**basso**

RISCHIO  
**moderato**

RISCHIO  
**elevato**

DURATA  
**ottimale**

KRYTECH 580	KRYTECH 599	KRYTECH 600	KRYTECH 585	KRYTECH 582
Protezione dai tagli leggera, aderenza e protezione della pelle per lavori di manipolazione precisa in ambienti leggermente oleosi e sporchi	Protezione leggera dai tagli, aderenza e protezione della pelle per operazioni di manipolazione complesse in ambienti oleosi	Protezione leggera dai tagli, aderenza e protezione della pelle per operazioni di manipolazione complesse in ambienti fortemente oleosi	Protezione dai tagli moderata per maggiore sicurezza, miglior comfort e durata superiore grazie alla tecnologia Grip & Proof	Protezione dai tagli elevata per operazioni di manipolazione complesse in ambienti oleosi
Finitura interna Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE 13 aghi Rivestimento Rivestimento doppio strato: Nitrile Liscio - Nitrile Sabbiato Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-27 cm	Finitura interna Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE 13 aghi Rivestimento Rivestimento doppio strato: Nitrile Liscio - Nitrile Sabbiato Polsino in maglia Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-27 cm	Finitura interna Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE 13 aghi Rivestimento Rivestimento a doppio strato: Nitrile Liscio - Nitrile Sabbiato Polsino in maglia Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 23-26 cm	Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture in fibre composite e HDPE 15 aghi Rivestimento Rivestimento 3/4 in nitrile Grip&Proof Rivestimento a doppio strato: Nitrile Liscio - Nitrile Sabbiato Polsino in maglia Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-27 cm Spessore 1,2 mm Lavabile x3	Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture in fibre composite e fibre HDPE 13 aghi Rivestimento Rivestimento 3/4 in nitrile Rivestimento a doppio strato: Nitrile Liscio - Nitrile Sabbiato Polsino in maglia Taglia 6 7 8 9 10 11 Lunghezza 23-28 cm Lavabile x5
CAT 3 EN 388 EN 407: 2020 ISO 18889 4342B X1XXXX ISO 13997: 6 N	CAT 3 EN 388 EN 407: 2020 ISO 18889 4342B X1XXXX ISO 13997: 6 N	CAT 3 EN 388 EN 407: 2020 ISO 18889 4342B X1XXXX ISO 13997: 6 N	CAT 2 EN 388 4X42C ISO 13997: 13 N	CAT 2 EN 388 4X43D ISO 13997: 18 N



x1 x12 x48

# PROTEZIONE MECCANICA

## PROTEZIONE DAI TAGLI:

### GAMMA KRYTECH

#### LAVORI DI PRECISIONE

Manichette di protezione dai tagli con apertura per il pollice per migliorare comfort e destrezza e per la sicurezza dell'utilizzatore.



#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

##### 1 AMBIENTE

Selezionare la manichetta che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

##### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più la manichetta resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

AMBIENTI  
per tutti gli ambienti

RISCHIO <b>basso</b>	RISCHIO <b>moderato</b>	RISCHIO <b>elevato</b>	
<p><b>KRYTECH 532</b></p>  <p>Manichette regolabili in maglia prive di cuciture che offrono protezione dai tagli leggera, comfort ottimale e libertà di movimento a chi le indossa</p>	<p><b>KRYTECH 602</b></p>  <p>Manichette ultra comode progettate con un'avanzata lavorazione a maglia senza cuciture per una vestibilità perfetta, una sensazione fresca e un'eccellente flessibilità che forniscono una protezione moderata dai tagli</p>	<p><b>KRYTECH 603</b></p>  <p>Manichette regolabili e ultra confortevoli progettate con un'avanzata lavorazione a maglia senza cuciture per una vestibilità perfetta, una sensazione fresca e un'eccellente flessibilità che forniscono una protezione moderata dai tagli</p>	
<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture da fibre HDPE</p> <p>Caratteristiche specifiche Sistema di chiusura con fascia autobloccante Apertura per il pollice 13 aghi Lunghezza 45 cm Larghezza 140 mm Taglia Unica</p> <p>Lavabile x5</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture da fibre HDPE</p> <p>Caratteristiche specifiche Polsino in maglia 15 aghi Lunghezza 45 cm Larghezza 120 mm Taglia Unica</p> <p>Lavabile x3</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture da fibre HDPE</p> <p>Caratteristiche specifiche Sistema di chiusura con fascia autobloccante Apertura per pollice ad alta visibilità 15 aghi Lunghezza 53 cm Larghezza 120 mm Taglia Unica</p> <p>Lavabile x3</p>	
<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH</p> <p>CAT 2 EN 388</p> <p> 334XB</p> <p>ISO 13997: 5,3 N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH</p> <p>CAT 2 EN 388</p> <p> 3X42C</p> <p>ISO 13997: 11,6 N</p>	<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH</p> <p>CAT 2 EN 388</p> <p> 3X42C</p> <p>ISO 13997: 11,6 N</p>	
<p><b>KRYTECH 538</b></p>  <p>Manichette in maglia senza cuciture regolabili che offrono un'elevata protezione dal taglio, comfort ottimale e libertà di movimento per chi le indossa</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture da fibre HDPE e composite</p> <p>Caratteristiche specifiche Sistema di chiusura con fascia autobloccante Apertura per il pollice 13 aghi Lunghezza 60 cm Larghezza 150 mm Taglia Unica</p> <p>Lavabile x5</p>		<p>OEKO-TEX® STANDARD 100 CQ 979/2 IFTH</p> <p>CAT 2 EN 388</p> <p> 4X4XD</p> <p>ISO 13997: 17,8 N</p>



# PROTEZIONE MECCANICA

## PROTEZIONE DAI TAGLI:

### GAMMA KRYTECH



#### LAVORI PESANTI

Scegliete i guanti di protezione dai tagli in base alle vostre esigenze specifiche.  
Per i lavori pesanti, i guanti devono proteggere da tagli e urti, ma devono anche essere resistenti e duraturi.

#### COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

##### 1 AMBIENTE

Selezionare il guanto che vi serve in funzione dell'ambiente nel quale lavorate:

- ambienti **asciutti** e **poco sporchi**
- ambienti **oleosi** e **molto sporchi**
- ambienti **acquosi**

##### 2 RISCHIO

Più è elevato il livello delle prestazioni, più il guanto resiste agli effetti combinati della sottigliezza dell'oggetto tagliente e della pressione esercitata.

- rischio **basso** - ISO B
- rischio **moderato** - ISO C
- rischio **elevato** - ISO D
- rischio **molto elevato** - ISO E

##### 3 DURATA

La durata di un guanto per lavori pesanti è legata direttamente allo spessore dello strato di polimero che ricopre il tessuto e al suo tipo, in un dato ambiente.

- durata **breve**
- durata **lunga**
- durata **ottimale**

AMBIENTI asciutti e poco sporchi		AMBIENTI acquosi		AMBIENTI oleosi e molto sporchi							
RISCHIO elevato		RISCHIO molto elevato		RISCHIO elevato		RISCHIO basso		RISCHIO elevato		RISCHIO molto elevato	
DURATA ottimale		DURATA breve		DURATA ottimale							
<b>KRYTECH 836</b>	<b>KRYTECH 838</b>	<b>KRYTECH 832</b>	<b>KRYTECH 840</b>	<b>KRYTECH 380</b>	<b>KRYTECH 395</b>	<b>KRYTECH 851</b>	<b>KRYTECH 837</b>				
Protezione dai tagli e resistenza all'usura elevate, oltre a garantire destrezza e comfort ottimali	Protezione dai tagli elevata per l'industria alimentare. Ambidestro	Protezione dai tagli elevata per la manipolazione di oggetti pesanti e taglienti in ambienti asciutti e relativamente puliti	Protezione dai tagli elevata per la manipolazione di oggetti pesanti o taglienti in ambienti umidi	Protezione dai tagli leggera, aderenza e protezione della pelle per le operazioni di manipolazione pesante in ambienti oleosi/sporchi	Protezione di lunga durata contro gli agenti chimici associata alla protezione dai tagli	Protezione dai tagli elevata, assorbimento degli urti, lunga durata e comfort per i lavori più gravosi	Elevata protezione dai tagli progettata per garantire comfort, destrezza e durata per lavori di movimentazione pesante				
Finitura interna Supporto tessile senza cuciture in fibre composite e HDPE	Finitura interna Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE	Finitura interna Supporto tessile senza cuciture in fibre composite e HDPE	Finitura interna Supporto tessile senza cuciture in fibre composite e HDPE	Finitura interna Supporto tessile senza cuciture in fibre HDPE e di cotone	Finitura interna Supporto in tessuto di cotone	Finitura interna Supporto tessile senza cuciture in fibre composite e HDPE	Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture da fibre HDPE e composite				
13 aghi	10 aghi	10 aghi	10 aghi	13 aghi	Finitura esterna Nitrile tra finitura interna ed esterna	13 aghi	13 aghi				
Finitura esterna Rivestimento in pelle su palmo con rinforzi su pollice e indice	Polsino in maglia	Finitura esterna Rivestimento in pelle su palmo con rinforzi su pollice e indice	Finitura esterna Palmo e dita in lattice/zigrinato antiscivolo	Finitura esterna Rivestimento a doppio strato: Nitrile Liscio - Nitrile Sabbaiato	Taglia 8 9 10	Finitura esterna Rivestimento a doppio strato: Nitrile Liscio - Nitrile Sabbaiato	Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile con rinforzo in pelle su palmo tranne punta del pollice/indice				
Polsino in maglia	Taglia 6 7 8 9 10 11	Polsino in maglia	Polsino in maglia	Polsino di sicurezza	Lunghezza 32 cm	Polsino di sicurezza	Rinforzo dell'incavo tra pollice e indice				
Taglia 7 8 9 10 11	Lunghezza 34 cm	Taglia 8 9 10 11	Taglia 7 8 9 10	Taglia 8 9 10	Spessore 2,15 mm	Taglia 7 8 9 10 11	Rinforzo dell'incavo tra pollice e indice				
Lunghezza 27-32 cm Lavabile x5	Lavabile x20	Lunghezza 24-27 cm Lavabile x5	Lunghezza 23-26 cm	Lunghezza 21-22 cm Spessore 2 mm		Lunghezza 25-28 cm					
CAT 2		CAT 2		CAT 2		CAT 3 EN ISO 374-1 TIPO B		CAT 2		CAT 2	
EN 388 4X43D EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 2X4XE	EN 388 4X43E EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 3X43D EN 407: 2020 X2XXXX	EN 388 4344B EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 4X43D EN 407: 2020 X1XXXX JKOPT EN ISO 374-5	EN 388 4X43DP	EN 388 4X44E EN 407: 2020 X1XXXX				
ISO 13997: 17,2 N	ISO 13997: 24,2 N	ISO 13997: 24,3 N	ISO 13997: 19,8 N	ISO 13997: 7,6 N	ISO 13997: 20,4 N	ISO 13997: 17,6 N	ISO 13997: 29,9 N				
x1  x12  x48	x1  x10	x1  x12  x72	x1  x6  x48	x1  x12	x1  x12  x48	x1  x12  x48	x12  x48				

# PROTEZIONE TERMICA

La gamma di guanti di protezione termica Mapa Professional soddisfa le esigenze di comfort e protezione delle mani per tutti i lavori che richiedono una protezione termica in ambiente caldo o freddo



## COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

### 1 TEMPERATURA

In funzione della temperatura degli oggetti da manipolare.

Temperatura - di 10°C

Temperatura - di 150°C

Temperatura + di 150°C

### 2 AMBIENTI

In funzione dell'ambiente nel quale lavorate.

ambienti **umidi**

ambienti **asciutti**

ambienti **leggermente oleosi**

ambienti **chimici**

### 3 DURATA DI UTILIZZO

Per il freddo, riguarda la qualità intrinseca del materiale del rivestimento.

Per il caldo, dipende dal tempo di contatto con il pezzo a una data temperatura.

**DURATA (FREDDO)**

durata **lunga**

durata **ottimale**

**TEMPO DI CONTATTO (CALDO)**

contatto **breve**

contatto **prolungato**

TEMPERATURA -10°C		TEMPERATURA - di 150°C		TEMPERATURA + di 150°C	
<b>AMBIENTI acquosi</b>	<b>umidi</b> <b>asciutti</b> <b>leggermente oleosi</b>	<b>asciutti</b> <b>leggermente oleosi</b>	<b>umidi</b> <b>chimici</b> <b>leggermente oleosi</b>	<b>umidi</b> <b>chimici</b> <b>leggermente oleosi</b>	
<b>DURATA lunga</b>	<b>DURATA ottimale</b>	<b>TEMPO DI CONTATTO breve</b> 80°C 70s 100°C 30s 125°C 20s	<b>TEMPO DI CONTATTO prolungato</b> 80°C 1min50s 100°C 1min 125°C 38s	<b>TEMPO DI CONTATTO prolungato</b> 80°C 1min50s 100°C 1min 125°C 38s	<b>TEMPO DI CONTATTO breve</b> 100°C 37s 150°C 16s 175°C 12s
<b>TEMPICE 780</b> 	<b>TEMPICE 700</b>  GRIP & PROOF TECHNOLOGY	<b>TEMPDEX 710</b>  PATENTED TECHNOLOGY	<b>TEMPDEX 720</b>  PATENTED TECHNOLOGY	<b>TEMPCOOK 476</b>  PATENTED TECHNOLOGY	<b>TEMPTEC 332</b> 
<b>Isolamento termico 100% impermeabile per proteggersi dal freddo di contatto intenso</b>	<b>Destrezza e comfort per una protezione termica e una durata ottimali</b>	<b>Elevata destrezza e protezione termica</b>	<b>Destrezza e resistenza ai tagli per una protezione termica ottimale</b>	<b>Igiene e protezione termica ottimale 100% impermeabile</b>	<b>Isolamento termico ottimale e resistenza chimica polivalente</b>
Finitura interna Doppio supporto in tessuto a maglia senza cuciture	Finitura interna Supporto di maglia senza cuciture	Finitura interna Supporto in tessuto a maglia senza cuciture	Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture in fibre aramidiche	Finitura interna Maglia di protezione termica	Finitura interna Maglia di protezione termica
Finitura esterna Granitiforme Rivestimento PVC	Finitura esterna 10 aghi per cuciture interne 15 aghi per cuciture esterne	13 aghi	10 aghi	Finitura esterna Zigrinata Rivestimento in nitrile	Finitura esterna Granitiforme Rivestimento in policloroprene (neoprene)
Taglia 9 10	Finitura esterna Rivestimento in nitrile liscio 3/4 con nitrile sabbato su palmo e dita	Finitura esterna Rivestimento in nitrile e zigrinata puntinata su palmo e dita	Finitura esterna Rivestimento in nitrile e zigrinata puntinata su palmo e dita	Taglia 7(S) 9(M) 10(L)	Taglia 8 9 10
Lunghezza 30 cm	Polso in maglia Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 24-27 cm Lavabile x5	Polso in maglia Taglia 7 9 11 Lunghezza 23-27 cm	Polso in maglia Taglia 7 9 11 Lunghezza 24-28 cm	Lunghezza 45 cm	Lunghezza 36 cm
CAT 3	CAT 2	CAT 2	CAT 2	CAT 3	CAT 3
EN 388 3221X EN 511 121	EN ISO 374-1 TIPO B KPT EN ISO 374-5	EN 388 3222X EN 511 02X	EN 388 4111X EN 407: 2020 X1XXXX	EN 388 4443D EN 511 111 EN 407: 2020 X2XXXX EN ISO 374-1 TIPO A AFGJOT EN ISO 374-5	EN 388 2212X EN 511 111 EN ISO 374-1 TIPO A ACL MNS EN 407: 2020 X2XXXX
x1  x48	x1  x12  x72	x1  x10  x50	x1  x12  x72	x1  x6	

# GAMMA FOOD EXPERT

Il rispetto delle norme igieniche è uno dei fondamenti della filiera alimentare; per questo essa continua a investire per migliorare costantemente la sicurezza dei clienti, mentre i produttori restano legalmente i responsabili ultimi della qualità degli alimenti che trasformano.

La normativa europea descrive con estrema precisione i test da effettuare in termini di contatto con gli alimenti, per ciascun tipo di alimento. Perciò un guanto può essere adatto al contatto alimentare per certe derrate e non per altre. In effetti, la semplice apposizione del pittogramma su un guanto, senza informazioni più dettagliate, non offre una sufficiente garanzia di compatibilità con una precisa derrata alimentare.

Attraverso la sua guida alla scelta per l'industria alimentare, Mapa Professional intende aiutare gli utilizzatori finali a verificare la conformità alimentare di ogni guanto in base agli alimenti che effettivamente manipolano, rigorosamente in linea con le Normative Europee.

Fornendo i risultati dei test per tutti i guanti della sua gamma Food Expert, Mapa Professional vuole soddisfare con chiarezza le esigenze sempre più rigorose dei sistemi Qualità dei suoi clienti.

Questi test sono disponibili nel nostro sito Internet Mapa Professional

[mapa-pro.it](http://mapa-pro.it)



## SCEGLIERE IL GUANTO IN FUNZIONE DEGLI ALIMENTI MANIPOLATI

**FASE 1** Trovare l'alimento manipolato consultando i raggruppamenti per famiglia di alimenti.

**FASE 2** Individuare i guanti che permettono la manipolazione di tale tipo di alimento

## POI CONFERMARE IL GUANTO IN FUNZIONE DELL'UTILIZZO E DEL COMFORT

**FASE 3 (pagina seguente)** Scegliere la protezione necessaria (monouso, termica, dai tagli, impermeabile) e le prestazioni richieste in base all'utilizzo.

### CONTATTO ALIMENTARE: LA VOSTRA GUIDA DI SCELTA

### SCEGLIETE IL GUANTO GIUSTO

- Adatto al contatto con questo tipo di alimento
- Se pH > 4,5, adatto al contatto con questo tipo di alimento
- Se pH < 4,5, inadatto
- Inadatto al contatto con questo tipo di alimenti

FASE 1	SE MANIPOLATE	Pagina 58										Pagina 60			Pagina 62					
		MONOUSO						Protezione termica	Protezione nei lavori di manutenzione	Protezione dai tagli	GUANTI IMPERMEABILI									
		PVC	Vinile/Nitrile	Lattice naturale		Nitrile					Lattice naturale		Nitrile							
SOLO 990 (EU)	SOLO black 935 (EU)	SOLO 988 (EU)	SOLO plus 995 (EU)	SOLO 967 (ITA)	SOLO 997 (EU)	SOLO 999 (EU)	TEMPCOOK 476 (ITA)	ULTRANE 541 (EU)	ULTRANE 510 (EU)	KRYTECH 838 (EU)	VITAL 175 (EU)	VITAL 177 (EU)	VITAL 165 (EU)	JERSETTE 308 (EU)	ULTRANITRIL 472 (ITA)	ULTRANITRIL 480 (EU)	ULTRANITRIL 475 (EU)	ULTRANITRIL 495 (ITA)		
BEVANDE	Analcoliche o con meno di 6% vol. chiare	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Analcoliche o con meno di 6% vol. torbide	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Bevande alcoliche tra 6% e 20% vol.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Bevande alcoliche oltre 20% vol.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CEREALI, AMIDI, ZUCCHERI, CIOCCOLATI E PRODOTTI DERIVATI	Amidi, cereali, farine, semole, pasta secca come maccheroni, spaghetti e prodotti analoghi e pasta fresca	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Biscotti, pasticcini, dolci e altri prodotti da forno secchi, zucchero e dolciumi in forma solida; senza grassi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Biscotti, pasticcini, dolci e altri prodotti da forno e dolciumi in forma solida; con grassi, cioccolato, succedanei e prodotti ricoperti	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Dolciumi in pasta umida	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Melassa, sciroppo di zucchero, miele	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FRUTTA, VERDURA E DERIVATI	Dolciumi con grassi sulla superficie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Frutta intera, fresca o refrigerata, non sbucciata; frutta secca o disidratata; noci sgusciate e tostate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Verdura fresca, sbucciata o tagliata	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Prodotti trasformati: a pezzi, in purè, pasta o conserve in mezzo acquoso, compresi quelli marinati o in salamoia	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Prodotti trasformati in ambiente alcolico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
GRASSI E OLI	ConsERVE di verdure sott'olio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	ConsERVE di frutta sott'olio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PRODOTTI ANIMALI E UOVA	Noci in pasta o sotto forma di crema	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Animali o vegetali, naturali o trattati	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Emulsioni d'acqua nell'olio (margarina, burro)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Crostacei e molluschi non protetti da conchiglie in natura, conserve di pesce in mezzo acquoso	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Crostacei e molluschi non protetti da conchiglie in natura, conserve di pesce sott'olio, prodotti di carne marinati sott'olio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Crostacei e molluschi freschi senza conchiglia o carapace	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Pesci freschi, salati, affumicati o in pasta	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Carni di tutte le specie zoologiche, fresche, refrigerate, salate, affumicate o in pasta o creme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LATTICINI	ConsERVE e semiconsERVE di carne in mezzo acquoso	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	ConsERVE e semiconsERVE di carne sott'olio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Uova, tuorli d'uovo, albumi sotto forma di polvere o seccati o congelati	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Uova, tuorli d'uovo, albumi sotto forma liquida o cotti	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CONDIMENTI	Latte intero, scremato o latte parzialmente disidratato	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Latte fermentato (yogurt, latticello), panna e panna acida	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Formaggio naturale senza crosta o con crosta edibile e formaggio fuso	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Formaggi interi con crosta non edibile	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Formaggio fuso (formaggio a pasta molle), formaggio in conserva in mezzo acquoso (mozzarella...)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Formaggio conservato sott'olio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PREPARATI ALIMENTARI	Latte in polvere, compresi i preparati per i lattanti	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Salse con sostanza acquosa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Salse con sostanza grassa (per esempio: maionese, salsa per insalata...)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Senape	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Aceto	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Tartine, sandwich, pizze contenenti ogni specie di alimenti e con materie grasse in superficie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Tartine, sandwich, pizze contenenti ogni specie di alimenti e senza materie grasse in superficie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ALTRI	Zuppe, salse, brodi in polvere o liofilizzati con sostanze grasse (compresi i lieviti)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Zuppe, salse, brodi in polvere o liofilizzati con sostanze grasse (compresi i lieviti)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Zuppe, salse, brodi in qualsiasi altra forma con sostanze grasse (compresi i lieviti)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Zuppe, salse, brodi in qualsiasi altra forma ma senza sostanze grasse (compresi i lieviti)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Alimenti fritti o arrostiti di origine vegetale (patate, frittelle)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Alimenti fritti o arrostiti di origine animale	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

# GAMMA FOOD EXPERT

Il rispetto delle norme igieniche è uno dei fondamenti della filiera alimentare; per questo essa continua a investire per migliorare costantemente la sicurezza dei clienti, mentre i produttori restano legalmente i responsabili ultimi della qualità degli alimenti che trasformano.

La normativa europea descrive con estrema precisione i test da effettuare in termini di contatto con gli alimenti, per ciascun tipo di alimento.

Perciò un guanto può essere adatto al contatto alimentare per certe derrate e non per altre.

In effetti, la semplice apposizione del pittogramma su un guanto, senza informazioni più dettagliate, non offre una sufficiente garanzia di compatibilità con una precisa derrata alimentare.

Attraverso la sua guida alla scelta per l'industria alimentare, Mapa Professional intende aiutare gli utilizzatori finali a verificare la conformità alimentare di ogni guanto in base agli alimenti che effettivamente manipolano, rigorosamente in linea con le Normative Europee.

Fornendo i risultati dei test per tutti i guanti della sua gamma Food Expert, Mapa Professional vuole soddisfare con chiarezza le esigenze sempre più rigorose dei sistemi qualità dei suoi clienti.



## GUANTI MONOUSO

MATERIALE <b>PVC / VINILE</b>		MATERIALE <b>VINILE/NITRILE</b>		MATERIALE <b>LATTICE NATURALE</b>		MATERIALE <b>NITRILE</b>							
FINITURA <b>SENZA POLVERI</b>		FINITURA <b>CON POLVERI</b>		FINITURA <b>SENZA POLVERI</b>		FINITURA <b>CLORINATO</b>							
<b>SOLO 990</b>		<b>SOLO BLACK 935</b>		<b>SOLO 988</b>		<b>SOLO PLUS 995</b>		<b>SOLO 967</b>		<b>SOLO 997</b>		<b>SOLO 999</b>	
													
Il miglior rapporto tra qualità e prezzo per lavori di manipolazione precisa anche a contatto con gli alimenti		Resistenza meccanica e sensibilità delle dita elevate		La protezione ideale per la manipolazione leggera di alimenti		La protezione ideale per la manipolazione leggera di alimenti		Manipolazione leggera di alimenti grassi al miglior prezzo. Disponibile in sacchetto e in scatola		Resistenza meccanica ottimale, sensibilità delle dita per la manipolazione di alimenti oleosi		Resistenza meccanica ottimale, protezione dell'avambraccio, sensibilità delle dita per la manipolazione di alimenti oleosi	
Finitura esterna Liscia		Finitura esterna Liscia		Finitura esterna Liscia		Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme		Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme		Finitura interna Clorinata		Finitura interna Clorinata	
Taglia 6 7 8 9		Taglia 6 7 8 9		Taglia 6 7 8 9		Taglia 6 7 8 9		Taglia 6 7 8 9		Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme		Finitura esterna Liscia con punta delle dita granitiforme	
Lunghezza 24 cm		Lunghezza 24 cm		Lunghezza 24 cm		Lunghezza 24 cm		Lunghezza 25 cm		Taglia 6 7 8 9		Taglia 6 7 8 9	
Spessore 0,07 mm		Spessore 0,08 mm		Spessore 0,08 mm		Spessore 0,10 mm		Spessore 0,07 mm		Lunghezza 24 cm		Lunghezza 29-30 cm	
Spessore 0,07 mm		Spessore 0,08 mm		Spessore 0,08 mm		Spessore 0,10 mm		Spessore 0,07 mm		Spessore 0,10 mm		Spessore 0,10 mm	
CAT 3		CAT 3		CAT 3		CAT 3		CAT 3		CAT 3		CAT 3	
EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5  VIRUS		EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5  VIRUS		EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5  VIRUS		EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5  VIRUS		EN ISO 374-1 TIPO C  EN ISO 374-5  VIRUS		EN ISO 374-1 TIPO B  EN ISO 374-5  JKT VIRUS		EN ISO 374-1 TIPO B  EN ISO 374-5  JKT VIRUS	

 x100 guanti  x1000 guanti

# GAMMA FOOD EXPERT

Il rispetto delle norme igieniche è uno dei fondamenti della filiera alimentare; per questo essa continua a investire per migliorare costantemente la sicurezza dei clienti, mentre i produttori restano legalmente i responsabili ultimi della qualità degli alimenti che trasformano.

La normativa europea descrive con estrema precisione i test da effettuare in termini di contatto con gli alimenti, per ciascun tipo di alimento. Perciò un guanto può essere benissimo alimentare per certe derrate e non per altre.

In effetti, la semplice apposizione del pittogramma su un guanto, senza informazioni più dettagliate, non offre una sufficiente garanzia di compatibilità con una precisa derrata alimentare.

Attraverso la sua guida alla scelta per l'industria alimentare, Mapa Professional intende aiutare gli utilizzatori finali a verificare la conformità alimentare di ogni guanto in base agli alimenti che effettivamente manipolano, rigorosamente in linea con le Normative Europee.

Fornendo i risultati dei test per tutti i guanti della sua gamma Food Expert, Mapa Professional vuole soddisfare con chiarezza le esigenze sempre più rigorose dei sistemi Qualità dei suoi clienti.



PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE DELLA MANIPOLAZIONE		PROTEZIONE DAI TAGLI						
<p>MATERIALE <b>NITRILE</b></p>	<p>MATERIALE <b>POLIMERO A BASE D'ACQUA</b></p>	<p>MATERIALE <b>NITRILE</b></p>	<p>MATERIALE <b>FIBRA TESSILE</b></p>						
<p> <b>TEMPO DI CONTATTO prolungato</b></p> <table border="1"> <tr> <td>80°C</td> <td>1min50s</td> </tr> <tr> <td>100°C</td> <td>1min</td> </tr> <tr> <td>125°C</td> <td>38s</td> </tr> </table>	80°C	1min50s	100°C	1min	125°C	38s	<p> <b>DURATA lunga</b></p>	<p> <b>DURATA ottimale</b></p>	<p> <b>DURATA breve</b></p>
80°C	1min50s								
100°C	1min								
125°C	38s								
<p><b>TEMPCOOK 476</b></p>  <p></p> <p><b>Igiene e protezione termica ottimale 100% impermeabile</b></p>	<p><b>ULTRANE 510</b></p>  <p><b>Comfort ottimale, elevato livello di traspirabilità e resistenza</b></p>	<p><b>ULTRANE 541</b></p>  <p></p> <p><b>Comfort e destrezza compatibili con tutti i tipi di alimenti</b></p>	<p><b>KRYTECH 838</b></p>  <p><b>Protezione dai tagli elevata per l'industria alimentare. Ambidestro</b></p>						
<p>Finitura interna Maglia di protezione termica</p> <p>Finitura esterna Zigrinata</p> <p>Taglia 7(S) 9(M) 10(L)</p> <p>Lunghezza 45 cm</p>	<p>Finitura interna Supporto tessile senza cuciture</p> <p>13 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in polimero a base acquosa su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 22-27 cm</p> <p>Lavabile x1</p> <p></p>	<p>Finitura interna Supporto tessile a maglia senza cuciture in fibre composite e HDPE</p> <p>15 aghi</p> <p>Finitura esterna Rivestimento in schiuma di nitrile con finitura sabbata su palmo e dita</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 22-28 cm</p> <p>Lavabile x1</p> <p></p>	<p>Finitura interna Supporto tessile senza cuciture da fibre HDPE</p> <p>10 aghi</p> <p>Polsino in maglia</p> <p>Taglia 6 7 8 9 10 11</p> <p>Lunghezza 34 cm</p> <p>Lavabile x20</p>						
<p>CAT 3</p> <p>EN 388 4443D EN ISO 374-1 TIPO A EN 511 111 EN ISO 374-5 EN 407: 2020 X2XXXX AFGJOT</p>	<p>CAT 3</p> <p>EN 388 4131X</p>	<p>CAT 2</p> <p>EN 388 4121A EN 407: 2020 X1XXXX</p>	<p>CAT 2</p> <p>EN 388 2X4XE ISO 13997: 24,2 N</p>						
<p> x1  x6</p>	<p> x1  x12  x96</p>	<p> x12  x96</p>	<p> x1  x10</p>						

# GAMMA FOOD EXPERT

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore. Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo (traspirazione, morbidezza/fatica).

## COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

### 1 COME AFFINARE LA VOSTRA SCELTA?

Permette di misurare il livello di comfort richiesto dall'operatore.

**Più a lungo si indossa il guanto, più deve essere comodo** (traspirazione, morbidezza/fatica).

-  utilizzo **breve**  
(finitura interna clorinata)
-  utilizzo **intermittente**  
(finitura interna floccata)
-  utilizzo **continuo**  
(finitura interna con supporto tessile)
-  utilizzo **ultra-comfort**  
(tecnologia esclusiva MAPA che offre maggiore morbidezza)



### 2 MATERIALE

Guida dei materiali per guanti monouso e protezione impermeabile.

#### Lattice naturale

Morbidezza, comfort e rapporto qualità/prezzo.

#### Nitrile

Resistenza, durata, manipolazione di alimenti grassi e rischio di allergie inesistente.

## GUANTI IMPERMEABILI

MATERIALE <b>LATTICE NATURALE</b>				MATERIALE <b>NITRILE</b>								
FINITURA <b>TRATTAMENTO PER INFILARE IL GUANTO FACILMENTE</b>	FINITURA <b>CLORINATA</b>	FINITURA <b>FLOCCATA</b>	FINITURA <b>SUPPORTO TESSILE</b>	FINITURA <b>TRATTAMENTO PER INFILARE IL GUANTO FACILMENTE</b>	FINITURA <b>CLORINATA</b>	FINITURA <b>FLOCCATA</b>						
 <b>UTILIZZO breve</b>	 <b>UTILIZZO intermittente</b>	 <b>UTILIZZO continuo</b>		 <b>UTILIZZO breve</b>	 <b>UTILIZZO intermittente</b>							
<b>VITAL 175</b>  Flessibilità e destrezza per lavori di precisione	<b>VITAL 177</b>  Destrezza e morbidezza	<b>VITAL 165</b>  Guanto leggero, morbido e flessibile	<b>JERSETTE 308</b>  Confortevole e adatto ai lavori di lunga durata	<b>ULTRANITRIL 472</b>  Precisione dei gesti per la manipolazione di alimenti grassi	<b>ULTRANITRIL 480</b>  Protezione dell'avambraccio per una manipolazione sicura degli alimenti oleosi	<b>ULTRANITRIL 475</b>  Impermeabile e buona resistenza per la manipolazione di alimenti grassi	<b>ULTRANITRIL 495</b>  La soluzione duratura per manipolare alimenti in totale sicurezza					
Finitura interna Trattamento per infilare il guanto facilmente Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,40 mm	Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,40 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 30 cm Spessore 0,29 mm	Finitura interna Supporto tessile Finitura esterna Liscia Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 30-32 cm Spessore 1,15 mm	Finitura interna Trattamento per infilare il guanto facilmente Finitura esterna Granitiforme Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,20 mm	Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 7 8 9 10 11 Lunghezza 46 cm Spessore 0,55 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 31 cm Spessore 0,34 mm	Finitura interna Floccata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 32 cm Spessore 0,41 mm					
CAT 3		CAT 1	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3	CAT 3					
 EN 388 0010X	 EN 421	 EN ISO 374-1 TIPO B 0010X	 EN 388 2131X	 EN ISO 374-1 TIPO B KPT	 EN 388 2101X	 EN ISO 374-1 TIPO B JOT	 EN 388 4102X	 EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT	 EN 388 3001X	 EN ISO 374-1 TIPO B JOT	 EN 388 3101X	 EN ISO 374-1 TIPO A AJKOPT
 EN ISO 374-1 TIPO B KPT	 EN ISO 374-5 VIRUS	 EN ISO 374-5  EN 421	 EN 407: 2020 X1XXXX	 EN ISO 374-5 VIRUS	 EN ISO 374-5  EN 421	 EN ISO 374-5  ISO 18889 G2	 EN ISO 374-5	 EN ISO 374-5				
 x1  x10  x100	 x1  x5  x50	 x10  x100	 x1  x12	 x1  x12  x72	 x1  x10  x100							

# PROTEZIONE IN AMBIENTI CRITICI

Garantendo al tempo stesso la protezione degli operatori e dei prodotti che manipolano, le gamme dei guanti Mapa Professional sono state ideate per soddisfare perfettamente le esigenze produttive delle alte tecnologie.

Sviluppati secondo processi innovatori di elevata tecnicità e controllati in ogni fase, dalla progettazione all'imballaggio, questi guanti soddisfano tutti i criteri di qualità richiesti dai lavori in Ambienti Controllati.



## GARANZIE DI QUALITÀ IN TUTTE LE FASI DELLA PRODUZIONE

- Mapa Professional utilizza un proprio processo di pulizia post-produzione e le sue camere bianche per mantenere un livello di qualità del prodotto e dell'imballaggio adeguato alle esigenze di pulizia richieste.
- Tutti i siti di produzione sono certificati ISO 9002.
- I livelli di pulizia dei guanti sono testati periodicamente per verificare che la qualità di produzione di questi guanti destinati agli ambienti critici sia conforme alle specifiche fissate.
- Ogni guanto di protezione chimica è controllato secondo metodi appropriati per rilevare i difetti di impermeabilità, allo scopo di salvaguardare la sicurezza dell'operatore. Uno dei metodi utilizzati da Mapa Professional è il controllo per gonfiaggio sotto la lampada.
- I test di resistenza chimica sono conformi alle norme ASTM ed EN 374-3, e forniscono all'utilizzatore le informazioni necessarie per la scelta del guanto adatto per un determinato impiego.

## LE VOSTRE PRIORITÀ SONO ANCHE LE NOSTRE PRIORITÀ

- Il miglioramento dell'efficacia dei vostri operatori, della loro produttività e della loro sicurezza con la realizzazione di guanti sempre più performanti e sicuri
- L'aumento del rendimento della vostra produzione con la riduzione dei contaminanti sui prodotti

AMBIENTE

## CONTROLLATO (CAMERA BIANCA)

ADVANTECH 529		ADVANTECH 519		ADVANTECH 517			
<b>Resistenza meccanica rinforzata per operazioni di breve durata</b>		<b>La protezione chimica del nitrile unita a un'eccellente resistenza meccanica</b>		<b>Un tri-polimero confortevole esclusivo per una resistenza meccanica e chimica ottimale</b>			
Materiale Nitrile		Materiale Nitrile		Materiale Formule miste (lattice, policloroprene (neoprene) e nitrile)			
Finitura interna Clorinata Finitura esterna Liscia con punta delle dita zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 30 cm Spessore 0,10 mm		Finitura interna Clorinata Finitura esterna Clorinata Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 33 cm Spessore 0,30 mm		<b>ADVANTECH 513</b> Finitura interna Clorinata Finitura esterna Punte delle dita zigrinata Taglia 9 Lunghezza 30,5 cm Spessore 0,20 mm	<b>ADVANTECH 514</b> Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 7 8 9 10 Lunghezza 38 cm Spessore 0,50 mm	<b>ADVANTECH 517</b> Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 6 7 8 9 10 Lunghezza 36 cm Spessore 0,50 mm	<b>ADVANTECH 522</b> Finitura interna Clorinata Finitura esterna Zigrinata Taglia 8 9 10 Lunghezza 62,5 cm Spessore 0,50 mm
CAT 3		CAT 3		CAT 3			
EN ISO 374-1 TIPO B  JKT EN ISO 374-5  EN 421 		EN 388  2001X EN ISO 374-1 TIPO B  JOT EN ISO 374-5 		EN ISO 374-1 TIPO B  KPT EN ISO 374-5  EN 421 	EN 388  110X EN ISO 374-1 TIPO B  KST EN ISO 374-5 		
x100  x1000		x1  x12  x72		x50  x200	x1  x12  x72	x1  x6  x48	



## Informazioni sull'imballaggio

Referenza	UC	Sottoimballo	Cartone	N° Pagina
115	1	10	100	17
117	1	10	100	17
124	1	10	100	17
165	1	10	100	17, 63
175	1	10	100	17, 63
177	1	10	100	17, 63
180	1	10	100	17
181	1	10	100	17
185	1	10	100	17
186	1	10	100	17
210	1	10	100	17
258	1	10	100	19
260	1	10	50	21
285	1	-	30	21
298	1	5	50	21
299	1	5	50	21
300	1	5	50	19
301	1	5	50	19
307	1	5	50	19
308	1	5	50	19, 63
319	1	5	50	41
321	1	5	50	21
325	1	5	50	21
328	1	12	96	41
330	1	5	50	41
332	1	-	6	55
339	1	-	6	27
340	1	5	50	27
341	1	5	50	27
344	1	-	1	29
351	-	12	72	17
369	-	5	50	17
375	1	5	50	39
377	1	5	50	25
380	1	6	48	53
381	-	12	72	25

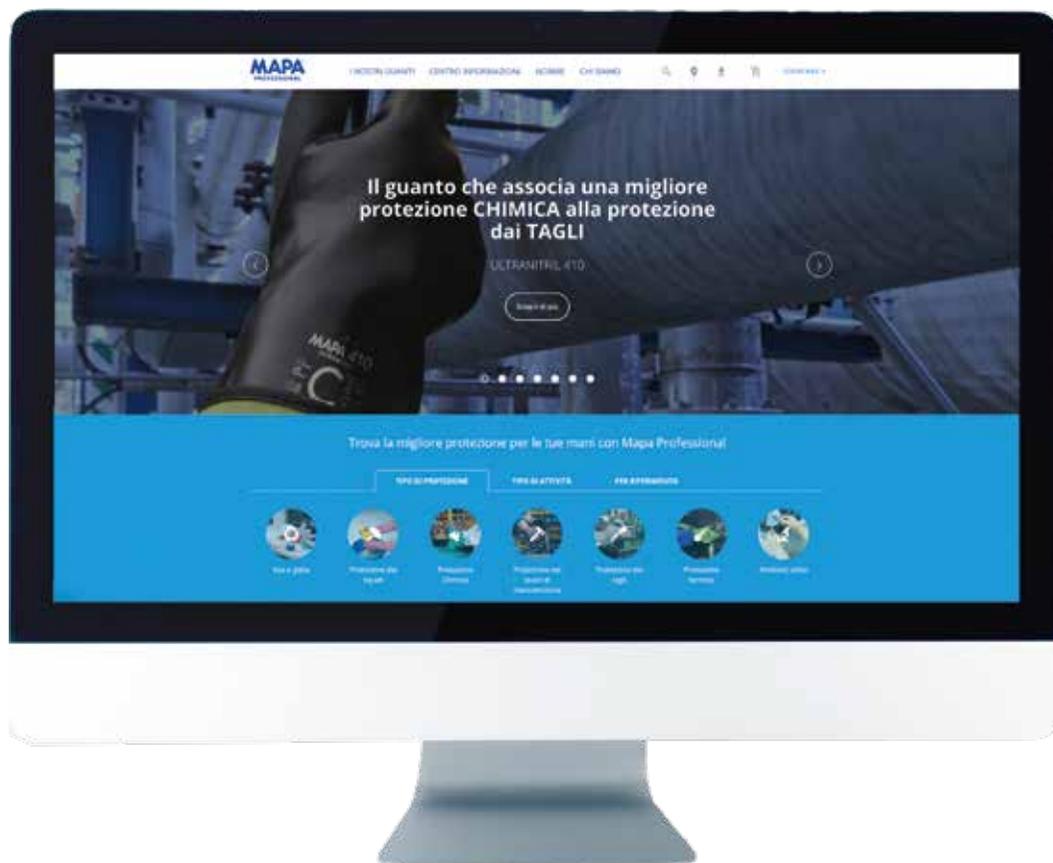
Referenza	UC	Sottoimballo	Cartone	N° Pagina
532	-	6	72	51
532 VM	1 manichetta	-	72 manichette	51
538	-	6	48	51
538 VM	1 manichetta	-	48 manichette	51
540	1	-	100	17
541	-	12	96	37, 61
544	1	12	96	37
548	1	12	96	35
548 VM	1	12	96	35
549	1	12	96	35
549 VM	1	12	96	35
550	-	10	100	35
550 VM	1	10	100	35
551	1	10	100	35
553	1	10	100	37
553 VM	1	10	100	37
557	1	10	50	43
558	1	12	96	43
563	1	12	96	45
578	1	12	48	43
579	1	12	96	43
579 VM	1	6	96	43
580	1	12	48	49
582	1	12	48	49
582 VM	1	6	48	49
584	1	12	96	43
585	1	12	48	49
586	1	12	48	47
588	1	12	48	45
599	1	12	48	49
600	1	12	48	49
602	1	6	72	51
603	1	6	72	51
609	1	12	48	43
610	1	12	48	45
615	1	12	48	47

382	-	12	72	27
383	-	10	100	39
388	-	10	100	39
395	1	-	12	53
397	1	10	100	39
401	1	10	100	27
405	1	10	100	19
407	1	6	48	27
410	-	12	48	23
414	1	6	12	27
415	1	10	100	19
420	1	10	100	27
450	1	10	100	27
454	1	-	50	23
468	1	-	1	29
472	-	10	100	23, 63
475	1	12	72	23, 63
476	1	-	6	55, 61
480	1	-	12	25, 63
485	-	12	72	23
491	-	10	100	23
492	1	10	100	23
493	1	10	50	25
495	1	10	100	23, 63
500	1	12	96	37
500 VM	1	12	96	37
510	1	12	96	35, 61
513	-	50	200	65
514	1	12	72	65
517	1	12	72	65
519	1	12	72	65
520	1	10	100	17
522	1	6	48	65
524	1	12	96	35
525	1	12	96	37
525 VM	1	6	96	37
526	1	12	96	37
527	1	12	96	37
529	-	100	1,000	65

622	1	12	48	47
641	1	12	96	37
642	1	12	48	45
643	1	12	48	45
644	1	12	48	47
645	1	12	48	47
648	1	12	96	35
650	1	-	6	29
651	1	-	6	29
681	1	12	48	35
692	1	12	48	45
693	1	12	48	45
694	1	12	48	47
700	1	12	72	55
710	1	10	50	55
720	1	12	72	55
780	1	-	48	55
809	1	12	48	43
810	1	12	48	45
815	1	12	48	47
832	1	12	72	53
833	-	10	100	39
836	1	12	48	53
837	-	12	48	53
838	1	-	10	53, 61
840	1	12	72	53
850	1	12	48	41
851	1	12	48	53
935	-	100 guanti	1000 guanti	31, 59
967	-	100 guanti	1000 guanti	33, 59
977	-	100 guanti	1000 guanti	33
987	-	100 guanti	1000 guanti	33
988	-	100 guanti	1000 guanti	31, 59
990	-	100 guanti	1000 guanti	31, 59
994	-	100 guanti	1000 guanti	33
995	-	100 guanti	1000 guanti	31, 59
997	-	100 guanti	1000 guanti	33, 59
998	-	100 guanti	1000 guanti	31
999	-	100 guanti	1000 guanti	33, 59

# Per ulteriori informazioni

[www.mapa-pro.it](http://www.mapa-pro.it)



## ► Moduli di contatto

per entrare facilmente in contatto con i nostri team commerciali e tecnici

## ► Guida alla selezione

per ogni settore, per aiutarvi a scegliere il guanto giusto

## ► Un configuratore Mapa Chemical

per proporre il giusto guanto protettivo con un database aggiornato continuamente

## ► Uno strumento per aiutarvi a localizzare

il distributore Mapa Professional più vicino

E, naturalmente, notizie, documenti scaricabili, un glossario tecnico, una sezione domande frequenti, ecc.

Godetevi tutte  
le nostre informazioni  
sul vostro smartphone



### MAPA PROFESSIONAL (Sede centrale)

DEFENSE OUEST  
420, rue d'Estienne d'Orves - 92705 Colombes Cedex  
Tel.: +33 (0)1 49 64 22 00 - Fax : +33 (0)1 49 64 24 29

[www.mapa-pro.it](http://www.mapa-pro.it)

### MAPA SPONTEX ITALIA SpA

Via S. Giovanni Bosco, 24  
20005 Pogliano Milanese (MI)