

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# Soluzioni personalizzate per il settore della lavorazione dei metalli

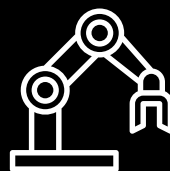


Lavorazione dei metalli | Produzione pesante (IM&E) | Trasporto



## Lavorazione dei metalli

Settori secondari che includono forgiatura, laminazione, stampaggio e formatura di metalli per la produzione.



## Produzione pesante (IM&E)

Questo settore comprende stabilimenti impegnati principalmente nella produzione di macchinari industriali e commerciali.



## Trasporto

Il settore produce attrezzature per il trasporto di persone e merci. Le aziende di questo segmento utilizzano processi di produzione simili a quelli di altri macchinari.

# Empowered. Dall'innovazione all'industria.

Le soluzioni 3M per la lavorazione dei metalli offrono ai tuoi dipendenti il potere, la protezione e la sicurezza per garantire la qualità anche negli ambienti più difficili.

# Guida all'applicazione della lavorazione dei metalli

## Saldatura

La molatura delle saldature è un passaggio importante di qualsiasi processo di lavorazione dei metalli. La rimozione accurata del metallo di saldatura in eccesso richiede un abrasivo che assicuri rapidità e precisione allo stesso tempo. Fortunatamente, 3M dispone di soluzioni di molatura delle saldature per ogni progetto e livello di abilità.

## Taglio

In 3M, offriamo dischi e mole abrasivi che tagliano velocemente, funzionano senza problemi e rimangono affilati più a lungo. Ciò significa che puoi ottenere un taglio veloce e pulito senza doverti fermare e cambiare spesso gli abrasivi.

## Molatura

La molatura dei metalli costituisce la base per qualsiasi operazione di lavorazione dei metalli moderna. Che si tratti di modellare grandi parti di metallo o di rimuovere delle brutte saldature, 3M dispone degli strumenti adatti alle tue necessità. Offriamo un'ampia gamma di soluzioni, tra cui ruote per molatura da banco, dischi per strumenti manuali, parti per smerigliatrici di grandi dimensioni e qualsiasi prodotto intermedio. Con il giusto prodotto per molatura possiamo aiutarti a soddisfare le tue esigenze di lavorazione dei metalli, consentendoti di dare alle tue parti la forma desiderata.

## Soluzioni di incollaggio e assemblaggio

Cerchi soluzioni ai problemi di incollaggio e assemblaggio? 3M offre una vasta gamma di prodotti di incollaggio per vari settori, applicazioni e substrati che possono migliorare il design dei prodotti e rendere più efficienti i processi di assemblaggio.

## Verniciatura

Migliora l'efficienza della tua cabina di verniciatura grazie al sistema 3M Dirt Trap e scopri soluzioni come il sistema di verniciatura monouso PPS™ che migliorano la produttività nei processi di applicazione della vernice.

## Finitura

Uniformità delle superfici metalliche mantenendo intatta la geometria della parte. Raggiungendo un equilibrio tra forza e precisione, 3M offre un set versatile di prodotti abrasivi per la finitura dei metalli e ceramiche avanzate per aiutarti a miscelare, preparare e perfezionare.

## Delimitazione delle corsie e segnalazione dei pericoli

Un nastro adesivo per ogni lavoro. Che si debba delimitare una parete, una tubatura o un piano di carico, 3M garantisce sempre la durata, la flessibilità e i colori brillanti necessari per ottimizzare il flusso di lavoro, la sicurezza e l'aspetto dello stabilimento o del magazzino.

## Manutenzione e riparazione

Fatto per aderire. Che si tratti di una superficie liscia e levigata o ruvida e irregolare, che si tratti del lavoro di un'ora o di un anno, il portafoglio di nastri per manutenzione, riparazione e sigillatura di 3M soddisfa le esigenze industriali in termini di sigillatura, riparazione, fasciatura, codifica o fissaggio per applicazioni gravose o non critiche.

## Imballaggio

3M offre una linea completa di nastri da imballaggio affidabili e ad alte prestazioni. Nastri di qualità che consentono di ottimizzare la linea di produzione con meno interruzioni e garantiscono che i pacchi siano ancora ben sigillati al momento del recapito.

## Protezione dei metalmeccanici

Proteggi gli occhi, le orecchie e i polmoni dei tuoi lavoratori metalmeccanici con i prodotti più avanzati per la sicurezza dei lavoratori. Di alta qualità, comodi ed economici, le nostre attrezzature di protezione sono supportate da competenza tecnica e assistenza clienti eccezionali.

# Soluzioni DPI per il settore della lavorazione dei metalli



## Rischi presenti nell'aria

È importante comprendere i diversi livelli di esposizione ai rischi presenti nell'aria: polvere, gas, vapori, fumo di sigaretta e fumi vari. In particolare, è fondamentale determinare a quali pericoli sono esposti i lavoratori, per quanto tempo e in quali concentrazioni.



### Applicazioni

#### Lavorazione del metallo:

- › Formatura, piegatura/curvatura
- › Estrusione; disegno
- › Forgiatura
- › Taglio
- › Lavorazione a macchina
- › Sbavatura
- › Brasatura, saldatura
- › Saldatura; scricatura ad aria
- › Molatura, pulitura delle saldature, smussatura dei bordi
- › Trattamento termico

#### Preparazione delle superfici:

- › Disincrostazione, meccanica, pallinatura, sgrassatura, pulizia chimica
- › Decapaggio (alcali, attacco acido, preparazione delle superfici)

#### Finitura del metallo:

- › Lucidatura (galvanizzazione, fresatura chimica, incisione, fosfatazione, metallizzazione, zincatura a caldo)



## Esposizione al rumore

Il forte rumore di molti processi industriali può causare la perdita dell'udito temporanea e persino permanente. I processi nell'industria del metallo spesso richiedono l'uso di utensili elettrici portatili e di macchinari pesanti che spostano grandi quantità di materiale in spazi difficili: gru, carrelli elevatori e pale sono in continua attività. La combinazione della protezione dell'udito con le soluzioni di comunicazione offre all'utilizzatore una maggiore consapevolezza della situazione quando occorre.



### Applicazioni

#### Lavorazione del metallo:

- › Piegatura, curvatura
- › Forgiatura
- › Taglio
- › Lavorazione a macchina
- › Sbavatura
- › Saldatura, scricatura ad aria

#### Preparazione delle superfici:

- › Decalcificazione, meccanica, laser, pallinatura
- › Sgrassatura, pulizia chimica

#### Finitura del metallo:

- › Lucidatura (galvanizzazione, fresatura chimica, incisione, fosfatazione, metallizzazione)



## Caduta di oggetti

La caduta di oggetti che su un luogo di lavoro può esporre i lavoratori a lesioni relativamente lievi, come tagli e abrasioni, nonché a lesioni più gravi, come commozioni cerebrali o cecità. Lavorare sotto impalcature o altre aree in cui vengono eseguiti lavori sopraelevati mette i lavoratori a rischio di caduta di oggetti.



### Applicazioni

#### Lavorazione del metallo:

- › La maggior parte delle applicazioni

#### Preparazione delle superfici:

- › La maggior parte delle applicazioni

#### Finitura del metallo:

- › La maggior parte delle applicazioni



## Rischi per occhi e viso

Le particelle sospese provenienti da processi quali taglio, molatura, scricatura o punzonatura sono una potenziale causa di lesioni agli occhi e al viso. Le operazioni di saldatura, taglio, maschiatura, fusione e colata possono generare elevati livelli di raggi ultravioletti, infrarossi e di luce visibile che richiedono dispositivi di protezione adeguati per ridurre al minimo l'esposizione del lavoratore.



### Applicazioni

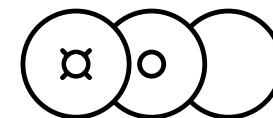
#### Lavorazione del metallo:

- › Formatura, piegatura, curvatura, disegno
- › Taglio, lavorazione, sbavatura, aggiunta Produzione
- › Trattamento termico
- › Estrusione
- › Forgiatura
- › Brasatura e saldatura; saldatura ad arco/scricatura ad aria ad arco
- › Molatura
- › Lavorazione abrasiva
- › Pulitura delle saldature
- › Smussatura dei bordi



## Vibrazioni mano-braccio

La sindrome da vibrazione mano-braccio (HAVS) è una lesione in ambito industriale causata dall'esposizione continua alle vibrazioni di strumenti o macchinari portatili. L'esposizione prolungata alle vibrazioni può danneggiare i vasi sanguigni, i nervi e i tendini di dita, mani e polsi. Tali lesioni possono ridurre sensibilità, forza e destrezza. Una volta che queste condizioni prendono il sopravvento, diventano irreversibili.



### Applicazioni

#### Lavorazione del metallo:

- › Forgiatura
- › Taglio
- › Sbavatura
- › Saldatura; scricatura; rimozione del materiale d'apporto della saldatura
- › Molatura, pulitura delle saldature, smussatura dei bordi
- › Mascheratura

#### Preparazione delle superfici:

- › Rimozione della calamina
- › Mascheratura
- › Preparazione della saldatura

#### Finitura del metallo:

- › La maggior parte delle applicazioni

# Soluzioni DPI per il settore della lavorazione dei metalli



## Lavori in quota

Una gran parte degli incidenti denunciati è causata da cadute dall'alto. Le lesioni causate sono solitamente significative e talvolta fatali. In questo contesto, è di vitale importanza adottare le misure giuste per lavorare in quota in totale sicurezza.

### L'ABC della protezione anticaduta:



Ancoraggio



Supporto per il corpo



Dispositivi di connessione



Discesa



Formazione



Anticaduta oggetti



## Ambienti confinati

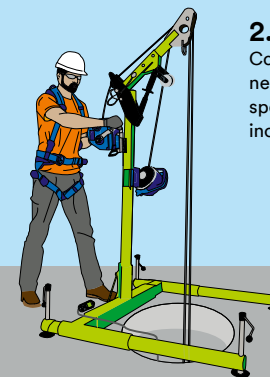
Gli ambienti confinati, così come gli infortuni e gli incidenti mortali che si verificano al loro interno, sono presenti in quasi tutti i settori e i luoghi di lavoro. Se lo spazio è parzialmente o completamente chiuso e presenta un pericolo, oppure un lavoro all'interno dello stesso crea un pericolo per la salute o la sicurezza, lo spazio può essere classificato come ambiente confinato.

### Elementi per lavorare in sicurezza negli ambienti confinati:



#### 1. Pianificazione

Prima di lavorare in un ambiente confinato, iniziare con una valutazione del sito, quindi documentare e pianificare gli accessi sicuri agli ambienti confinati.



#### 2. Accesso

Comprendere cosa è necessario per accedere a specifici ambienti confinati, inclusa la valutazione dei rischi.



#### 3. Lavorare all'interno

Fornire i dispositivi di protezione individuale appropriati al lavoratore per la protezione dai rischi visibili e invisibili.

#### 4. Salvataggio e recupero

Sii preparato: assicurati che il tuo team abbia un piano e sia ben formato.





Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati



Vibrazioni mano-braccio

# Saldatura, taglio e molatura

Taglio di metalli

Rimozione di ruggine, calamina e vernice

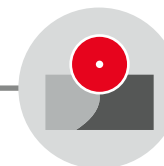
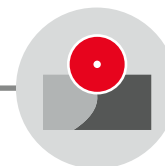
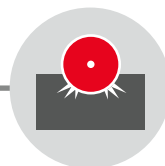
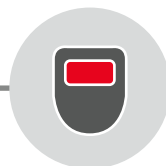
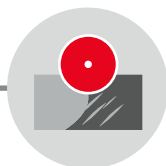
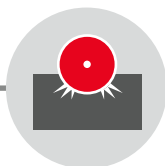
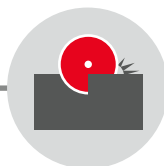
Preparazione della saldatura

Saldatura

Rimozione saldature

Pulitura saldatura e rimozione di bruciature

Rifinitura delle superfici



## CUBITRON™ II

La tecnologia 3M™ Precision Shaped Grain presente negli abrasivi 3M™ Cubitron™ II può aiutare a ridurre i rischi derivanti dall'esposizione ai pericoli sul posto di lavoro. Tale tecnologia prevede che il granulo di abrasivo ceramico si rompa formando continuamente punte taglienti, che abradono le superfici in modo rapido ed efficace, generando meno calore e durando molto più a lungo.



### Richiedono minore pressione

Consentono all'abrasivo di svolgere la maggior parte del lavoro duro, riducendo l'affaticamento dell'operatore



### Taglio più rapido

Aiutano a migliorare la produttività, riducendo il "tempo di avvio" sullo strumento



### Taglio con bassa produzione di calore

Minor accumulo di calore



### Maggiore durata

Possono ridurre i rifiuti generati e abbassare i costi



### Funzionamento più sicuro

Aiutano a ridurre l'esposizione a vibrazioni, pulviscolo e rumore



### Funzionamento fluido e uniforme

Facilità di utilizzo

## Taglio

### Disco da taglio 3M™ Cubitron™ II

Tecnologia 3M Precision-Shaped Grain per un taglio eccezionalmente rapido e la massima durata su quasi tutti i materiali. I nostri dischi da taglio superano i prodotti concorrenti per prestazioni e durata, offrendo notevoli benefici sul piano della produttività.





Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati



Vibrazioni mano-braccio

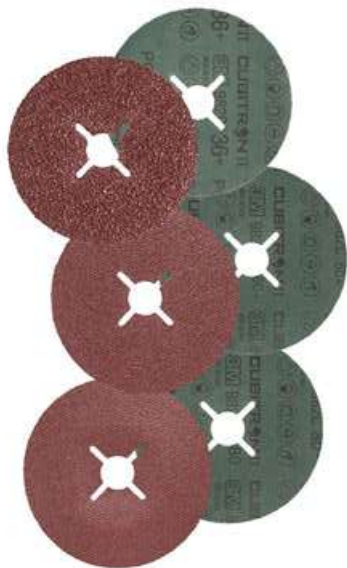
# Saldatura, taglio e molatura

## Molatura

### 3M™ Cubitron™ II Dischi fibrati 982C

Hanno un supporto fibrato rigido, una resina ultra-resistente e la tecnologia 3M™ Precision Shaped Grain per una velocità di taglio e una durata impareggiabili. Utili per molteplici applicazioni, tra cui smussatura dei bordi, cianfrinatura, rimozione di saldature, calamine, imperfezioni delle superfici e altro ancora.

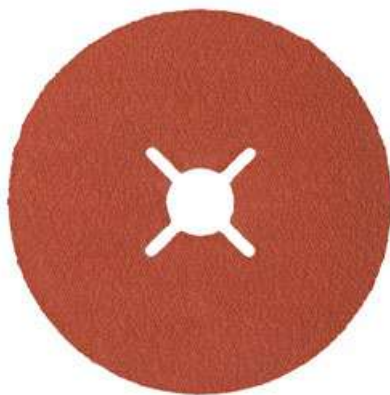
**Proprietà/adatto per:**  
Acciaio dolce



### 3M™ Cubitron™ II Dischi fibrati 987C

Ideati per tagliare più rapidamente e durare più a lungo rispetto ai prodotti ceramici concorrenti. L'additivo per molatura incorporato riduce le temperature di molatura sulle leghe sensibili al calore, aumentando la durata. Ideale per rimozione di saldature, smussatura, molatura e mascheratura e per molte altre applicazioni. Rimozione di scaglie, cavità e imperfezioni.

**Proprietà/adatto per:**  
Finitura superiore di acciaio inox



### 3M™ Cubitron™ II Disco fibrato 982CX Pro

Otteni migliori risultati con il disco fibrato 3M™ Cubitron™ II 982CX Pro. Grazie alla tecnologia 3M™ Precision Shaped Grain riprogettata, questi dischi fibrati portano la rinomata velocità di taglio e la durata degli abrasivi 3M™ Cubitron™ II a un livello superiore. Disponibile in grana 36+ per applicazioni a media e ad alta pressione, come molatura di saldature, smussatura e sbavatura pesante.

**Proprietà/adatto per:**  
Applicazioni di molatura gravose



### 3M™ Cubitron™ II Disco da sbavo a centro depresso T27

Costruiti con la tecnologia 3M Precision-Shaped Grain per garantire un disco rigido dal potenziale di taglio massimo e dalla durata elevata. Tagliano velocemente e si raffreddano consumandosi in modo uniforme e sono ideali per la molatura di saldature robotizzata poiché riducono i tempi di fermo macchina e i cambi. I nostri dischi da sbavo sono appositamente formulati per l'utilizzo su acciaio inox, acciaio dolce e leghe per il settore aerospaziale.





Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati



Vibrazioni mano-braccio

# Saldatura, taglio e molatura

## Mascheratura

### 3M™ Cubitron™ II Disco lamellare 967A

Presenta la tecnologia Precision Shaped Grain, che evita la vetrificazione mantenendo bordi estremamente taglienti per l'intera vita utile del disco, rendendolo ideale per le applicazioni intensive.

**Proprietà/adatto per:**

Acciaio inox



### 3M™ Cubitron™ II Disco lamellare 969F

Il disco lamellare 3M™ Cubitron™ II 969F presenta una progettazione esclusiva ed è dotato di materiale abrasivo per taglio rapido su lamelle di tela in poliestere resistente. Applicazione raccomandata: Da utilizzare per applicazioni a pressione elevata quali cianfrinatura e rimozione di calamine.

**Proprietà/adatto per:**

Applicazioni ad alta pressione (scriccatura, smussatura)



## Accessori

### 3M™ Platorello semi-flessibile piatto

Per applicazioni di mascheratura, finitura e molatura in generale.



### 3M™ Platorelli a coste

Il platorello a coste 3M è stato progettato appositamente per offrire prestazioni ottimali quando si usano dischi fibrati 3M™ Cubitron™ II in applicazioni di molatura pesante.



# 66

*Contribuiscono a rendere il lavoro più facile, più sicuro e più confortevole.*





Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati

# Soluzioni di incollaggio e assemblaggio

## Incollaggio di superfici ampie

Adesivi spray 3M™: potente incollaggio con il semplice tocco di un dito per substrati dalla carta al metallo. La gamma completa di adesivi spray industriali di 3M è ideata per consentire un assemblaggio rapido, pratico ed efficace.

### 3M™ Adesivo spray 77 multiuso

Consente una presa rapida e tenace che incolla una vasta gamma di materiali leggeri.

### 3M™ Adesivo spray 90 ad elevata resistenza per operazioni pesanti

Un adesivo versatile e ad asciugatura rapida che consente fissaggi estremamente forti su un'ampia gamma di materiali.



## Incollaggio leggero

Nastri biadesivi 3M™: quando è necessario realizzare linee di incollaggio continue ed invisibili per rendere il design del prodotto più accattivante, utilizza i nastri biadesivi 3M™ per un'adesione invisibile ed affidabile anche in condizioni climatiche estreme.

### 3M™ Nastro biadesivo ad alte prestazioni GPT-020F

Eccellente tenuta iniziale per prestazioni migliorate ed elevata adesione a un'ampia gamma di superfici.





Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati

# Soluzioni di incollaggio e assemblaggio

## Nastri per incollaggio a elevata resistenza

I nastri 3M™ VHB™ garantiscono infinite soluzioni eliminando la necessità di rivetti, viti, bulloni e saldature e migliorando struttura, estetica e prestazioni del design. Grazie a una robustezza impareggiabile, questi nastri aumentano la durata e l'affidabilità complessive di ogni fissaggio.

### 3M™ VHB™ Nastro 4910



Consente fissaggi affidabili e duraturi di materiali trasparenti o laddove è necessario un incollaggio invisibile.

**Proprietà/adatto per:**  
materiali trasparenti

### 3M™ VHB™ Nastri GPH-110GF



Ottima resistenza alle alte temperature durante l'incollaggio di parti metalliche prima della polimerizzazione con il calore.

**Proprietà/adatto per:**  
Metalli e resistenza alle temperature elevate

### 3M™ VHB™ Nastro LSE-110WF



Legante permanente progettato per l'incollaggio di plastiche LSE come PP, TPO, TPE e materiali compositi senza primer.

**Proprietà/adatto per:**  
PP, TPO, TPE, materiali compositi

## Incollaggio strutturale

Adesivi strutturali 3M™ Scotch-Weld™ - Nel mondo odierno, i nuovi prodotti di successo richiedono progressi nella progettazione, nei processi di produzione e nelle prestazioni per l'uso finale. Gli adesivi strutturali 3M™ Scotch-Weld™ possono aiutare gli ingegneri a progettare oltre i limiti dei dispositivi di fissaggio meccanici per creare prodotti di ultima generazione.

### 3M™ Scotch-Weld™ Adesivo epossidico DP490



Adesivo epossidico che offre una buona stabilità con carichi statici e dinamici (resistenza agli urti e alle vibrazioni).

**Proprietà/adatto per:**  
Resistenza a urti e vibrazioni

### 3M™ Scotch-Weld™ Adesivo plastico strutturale DP8005



Adesivo acrilico progettato per l'incollaggio di substrati a bassa energia superficiale tra cui polipropilene, polietilene ed elastomeri termoplastici (TPE).

**Proprietà/adatto per:**  
Incollaggio di PP e PE

### 3M™ Scotch-Weld™ Adesivo acrilico per metalli DP8407NS



Aderisce a numerosi substrati (in particolare metalli nudi) e ha un'elevata resistenza alla corrosione.

**Proprietà/adatto per:**  
Aderisce a vari metalli



Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati

# Soluzioni di incollaggio e assemblaggio

## Soluzioni di fissaggio richiudibili

I sistemi di fissaggio richiudibili 3M™ offrono un'alternativa semplice ai metodi tradizionali come viti, dadi o bulloni. Ultra resistenti. Massima facilità d'utilizzo. Abbastanza resistenti da durare anche in caso di aperture e chiusure ripetute.

### Grafico di selezione

#### 3M™ Dispositivo di fissaggio a strappo in nylon SJ3526/SJ3527

Un'alternativa a un'ampia varietà di metodi di fissaggio richiudibili, incluse cerniere, viti, moschettoni, ganci e molto altro.



#### 3M™ Dual Lock™ Sistema di fissaggio richiudibile SJ3870

Aderisce bene ai metalli, alle superfici verniciate a polvere e alle materie plastiche come acrilico, policarbonato e ABS.



#### 3M™ Dual Lock™ Sistema di fissaggio richiudibile SJ3540

Aderisce bene a polipropilene, polietilene e vernici critiche.



#### 3M™ Dual Lock™ Sistema di fissaggio richiudibile SJ3560

Il materiale traslucido è ideale per il fissaggio di materiali trasparenti.



Codice prodotto	Proprietà adatte per	Energia superficiale			Vita utile di chiusura*	Tenuta	Spessore	Per uso in interni e in esterni	Variazioni della tenuta	Caratteristiche principali
		Livello alto	Livello medio	Livello basso						
<b>SJ3526 (gancio) SJ3527 (asola)</b>	Flessibile e pieghevole	++	++	++	5,000 x		3,6 mm ± 15%		<b>Per esterni:</b> - SJ3571 (gancio) - SJ3572 (asola)	Un'alternativa di fissaggio per un'ampia gamma di chiusure, incluse cerniere, viti, moschettoni, ganci e molto altro.
<b>SJ3540</b>	Polipropilene e polietilene	++	++	++	1,000 x		5,7 mm ± 15%		<b>Densità peduncoli (per cm²):</b> - SJ3540: 40 - SJ3541: 62 - SJ3542: 26	Da utilizzare su numerose materie plastiche (polipropilene, polietilene, acrilico, policarbonato e ABS) e su superfici verniciate a polvere.
<b>SJ3870</b>	Superfici verniciate a polvere	++	++	-	1,000 x		6,1 mm ± 15%		<b>Densità peduncoli (per cm²):</b> - SJ3870: 40 - SJ3871: 62 - SJ3872: 26	Si lega bene ad una varietà di substrati, tra cui metalli, vernici a polvere e materie plastiche come acrilici, policarbonato e ABS.
<b>SJ3560</b>	Materiali traslucidi	++	+	-	1,000 x		5,7 mm ± 15%		<b>Densità peduncoli (per cm²):</b> - SJ3560: 40	Progettato per offrire un aspetto traslucido (vetro, vetro acrilico (PMMA), policarbonato).



Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati



Vibrazioni mano-braccio

# Verniciatura e finitura *Protezione delle superfici*

## Sbavatura, mascheratura e finitura

### Scotch-Brite™ Roloc™ Disco per il condizionamento delle superfici SC-DR

Il disco per il condizionamento delle superfici Scotch-Brite™ Roloc™ combina il resistente disco in tessuto-non-tessuto con l'efficiente sistema di attacco rapido 3M™ Roloc™ per un disco efficace per operazioni di pulitura, finitura, mascheratura e sbavatura. La struttura delle fibre in tessuto-non-tessuto dei dischi è notevolmente conformabile per lasciare invariate le superfici irregolari e sagomate, mentre il supporto Roloc™ assicura un taglio aggressivo.



### 3M™ Roloc™ 982C

Il disco fibrato 3M™ Cubitron™ II 982C Roloc™ offre prestazioni e produttività eccellenti nelle applicazioni di molatura a pressione da media ad alta. Perfetto per l'uso su acciaio al carbonio per buche e imperfezioni, quando è necessario un disco più piccolo.



## Preparazione delle superfici

### 3M™ Hookit™ Foglio abrasivo flessibile 270J

Ideale per le applicazioni di carteggiatura manuale, compresa la carteggiatura del fondo, la preparazione della miscela e la finitura della vernice con ottime prestazioni di taglio e finitura ed elevata flessibilità e conformabilità. Differenziazione del colore sul lato anteriore in base al processo. Può essere utilizzato per la carteggiatura ad acqua o a secco.



Novità!

### 3M™ Hookit™ Disco abrasivo flessibile con supporto in spugna

Abrasivo con supporto in schiuma flessibile che si adatta a superfici irregolari e può essere utilizzato bagnato o asciutto, a mano o a macchina per applicazioni di mascheratura. Eccellente gestione della polvere e dell'acqua per garantire un ambiente di carteggiatura pulito.



## Finitura

### Scotch-Brite™ Rotolo per pulitura e finitura

Il rotolo per pulitura e finitura Scotch-Brite™ offre risultati costanti per la finitura, la mascheratura, la lucidatura e la pulitura di una vasta gamma di superfici in metallo, legno e plastica, nonché in aree difficili da raggiungere.



### Scotch-Brite™ Tampone manuale

Il tampone manuale Scotch-Brite™ 7447 unisce flessibilità, efficacia dell'azione di taglio e controllo manuale preciso per realizzare lavori di pulitura intensiva o per produrre a ogni utilizzo risultati di finitura qualitativamente elevati. I nostri abrasivi in ossido di alluminio a grana molto fine garantiscono un taglio rapido e fine, lasciando una superficie uniforme e levigata. Adatti per l'uso su una vasta gamma di materiali e per molte attività diverse.





Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati



Vibrazioni mano-braccio

# Verniciatura e finitura *Protezione delle superfici*

## Carteggiatura

### Dischi Hookit 775L

3M™ Precision Shaped Grain - La configurazione multiforata sui prodotti per carteggiatura consente di estrarre la polvere a una velocità maggiore rispetto ad altri modelli forati. I nostri dischi con supporto in film con 3M PSG garantiscono un taglio estremamente veloce e una lunga durata. Prodotto ideale per un'ampia gamma di applicazioni di asportazione ed è efficace su numerosi substrati: metalli, materiali compositi, gelcoat e legni teneri.

**Proprietà/adatto per:**

Supporto in film, alta velocità di taglio, maggiore durata

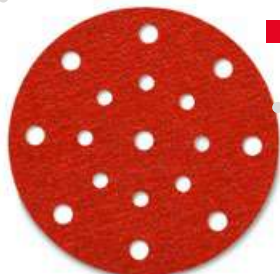


### Dischi Hookit 950U

3M™ Cubitron™ II Hookit™ 950U è un disco abrasivo progettato per offrire prestazioni elevate nelle applicazioni body-in-white. È caratterizzato dalla tecnologia 3M™ Precision Shaped Grain dal taglio rapido e a lunga durata in una struttura aperta che riduce l'intasamento da residui della levigatura. Il supporto in carta di peso E è appositamente progettato per la carteggiatura del metallo. La soluzione ideale per la rimozione di vernice, rivestimenti e calamina leggera da acciaio galvanizzato, alluminio, fibra di vetro e altri substrati che in genere intasano l'abrasivo.

**Proprietà/adatto per:**

Supporto in carta per supporto più grossolano



### Dischi Hookit 947A

Utilizza il disco in tela 3M™ Cubitron™ II Hookit™ 947A per ottenere maggiore velocità di taglio, minore surriscaldamento e maggiore durata su una vasta gamma di substrati. Da utilizzare per sostituzioni rapide in caso di volumi di produzione elevati e per molte applicazioni specifiche del mercato edile, quali la sagomatura e il dimensionamento di elementi architettonici in fibra di vetro. Da utilizzare per il livellamento e la mascheratura delle superfici in metallo, in particolare per le lavorazioni sulle carrozzerie, nel settore automobilistico.

**Proprietà/adatto per:**

Supporto in tessuto per una maggiore durata e carteggiatura pesante



### 3M Xtract™ Cubitron™ II Disco abrasivo con supporto in rete 710W

Il disco con supporto in rete 3M™ Xtract™ Cubitron™ II 710W combina la capacità di aspirazione della polvere con la maggiore velocità di taglio del settore. Questo disco premium per carteggiatura è dotato di supporto in rete con un'esclusiva struttura abrasiva che consente una carteggiatura praticamente priva di polvere, oltre che della tecnologia 3M Precision Shaped Grain. Potrai finire più pezzi con un solo disco, disperdere meno polvere nell'ambiente e aumentare la produttività.


**Novità!**



*Il nuovo disco con supporto in rete 3M Xtract™ Cubitron™ II 710W*

 **Meno polvere**

 **Maggiore velocità di taglio**

 **Senza scendere più a compromessi**



Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati



Vibrazioni mano-braccio

# Verniciatura e finitura *Protezione delle superfici*

## 3M™ Nastri per mascheratura

### 3M™ Nastro per mascheratura formato convenienza 101E

Nastro per mascheratura economico e per uso generico ideale per applicazioni leggere in interni a temperatura ambiente.

### 3M™ Nastro per mascheratura industriale ad alte prestazioni 3M™ 301E

Nastro ad alte prestazioni per applicazioni industriali generiche di mascheratura per l'essiccazione ad aria e la polimerizzazione in forno di vernici e lacche fino a un massimo di 100 °C per un'ora.

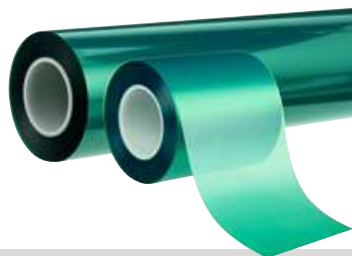
### 3M™ Washi Nastro per mascheratura 244

Progettato per applicazioni in ambienti interni ed esterni che richiedono resistenza ai raggi UV, facilità di rimozione e una linea di verniciatura netta.



### 3M™ Rivestimento in polvere 8992

Eccellente resistenza alla temperatura (fino a 204 °C) e agli agenti chimici che lo rendono ideale per verniciatura a polvere e anodizzazione.



### 3M™ Nastro per mascheratura di precisione PN06526

Progettato con un supporto in carta ultrasottile ed eccezionalmente liscio, che lo rende ideale per la produzione di linee di verniciatura nitide, chiare e precise se utilizzato con sistemi di verniciatura sia a solvente che a base di acqua. Il nastro è visibilmente più sottile, ma si rimuove dalle superfici senza strapparsi o lasciare residui di adesivo.



## Grafico di selezione

Codice prodotto	Periodo di utilizzo (giorni)	Resistenza alle alte temperature (°C/1 h)	Per uso in interni e in esterni	Applicazioni di mascheratura per linee ed aree rette	Applicazioni di mascheratura per vernice a polvere	Caratteristiche principali
101E	1	60 °C	Indoor	✓		Buona tenuta iniziale su un'ampia varietà di superfici.
301E	2	100 °C	Indoor	✓		Il nastro resiste ai solventi e all'umidità e non traspira. È adatto anche all'uso con sistemi di verniciatura a base di acqua.
244	30	100 °C	Indoor/Outdoor	✓		Eccellente resistenza ai raggi UV (fino a sei settimane di esposizione) in ambienti sia esterni sia interni.
8992	2	204 °C	Indoor	✓	✓	Nastro di poliestere conformabile ideale per la mascheratura in applicazioni di verniciatura a polvere e giunta di liner in silicone, pellicole e carta.
PN06526	14	121 °C	Indoor	✓		Linee di vernice chiare e nitide che danno un bordo di mascheratura pulito. Svolgimento fluido e facile. Supporto resistente a solventi e umidità. Costruito con un adesivo acrilico per fornire un'eccellente resistenza ai raggi UV.



Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati



Vibrazioni mano-braccio

# Verniciatura e finitura *Protezione delle superfici*

## Protezione delle superfici

### 3M™ Rotolo protettivo Dirt Trap

Un materiale bianco con supporto adesivo specificamente progettato per proteggere le pareti e i pavimenti e dare più luce alla cabina di verniciatura, oltre a catturare polvere, sporco e fumi di verniciatura.



### 3M™ Film trasparente per mascheratura

Telo in polietilene trasparente ad alta densità progettato per proteggere il veicolo dai fumi di verniciatura. Nessuno sfaldamento di vernici o primer. Aderenza statica per una mascheratura completa. Semplice applicazione eseguibile da una sola persona. Facilità di taglio.



### Panno professionale 3M™



Panno asciutto in tessuto non-tessuto progettato per l'uso in combinazione con un solvente sgrassante nella preparazione dei pannelli. Può essere utilizzato anche per la pulizia in operazioni pesanti e un'ampia varietà di applicazioni di pulizia all'interno del negozio. Assorbente e resistenza eccellenti sia bagnato che asciutto. Struttura densa, quasi senza pelucchi. 400 panni per confezione.

### 3M™ Perfect-it™ Panni Ultra Soft



Usa i nostri panni 3M™ Perfect-it™ Ultra Soft ad alte prestazioni per rimuovere residui di prodotto, polvere, sporco e impronte senza lasciare graffi. Puoi usarli su un'ampia gamma di superfici, tra cui vetro, metallo, cromature, vinile e pelle.

## Finitura finale

### 3M™ Hookit™ Disco abrasivo con supporto in film per finitura di colore viola 260L



Utilizzato per la graffiatura dell'area di mascheratura prima della verniciatura e per la rimozione di residui di polvere ed effetto buccia d'arancia in eccesso dai rivestimenti trasparenti. Rapidità di taglio e lunga durata con l'abrasivo di ossido di alluminio. Disponibile in una vasta gamma di grane e forature.

### 3M™ Trizact™ Hookit™ Dischi abrasivi con supporto in spugna



Disco in schiuma con struttura piramidale utilizzato per rimuovere e rifinire i graffi della carteggiatura prima di utilizzare il sistema di lucidatura 3M™ Perfect-It™, riducendo i tempi di lucidatura e aumentando la produttività. Minore tempo di rilavorazione. Rimozione uniforme. Finitura, liscia, uniforme e riproducibile. Maggiore durata e meno sporco grazie al materiale in schiuma. Da usare sempre a umido, con il dispositivo di aspirazione delle polveri spento.

### 3M™ Perfect-It™ Fast Cut Plus Extreme



3M™ Perfect-It™ Fast Cut Plus Extreme è una pasta abrasiva liquida da taglio progettata per rimuovere i graffi della carteggiatura e rifinire la verniciatura delle carrozzerie. Può essere utilizzata con una serie di tamponi 3M in schiuma piatti o contorti. Progettata per la correzione dei difetti nella verniciatura delle automobili.



Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati

# Verniciatura e finitura

## Sistema di verniciatura

### 3M™ PPS™ Kit serie 2.0

Il sistema di tazze monouso più pulito di 3M: 3M™ PPS™ serie 2.0 è una soluzione completa di tazze spray monouso per misurazione/miscelazione, filtraggio e vaporizzazione. Le ghiera di bloccaggio integrate sui coperchi aiutano a ridurre l'accumulo di vernice e la possibile contaminazione e le tazze rigide riutilizzabili sono dotate di finestre trasparenti per facilitare il riempimento afferrando il liner durante la rimozione del coperchio.



### 3M™ Sistema di pistola spray ad alte prestazioni

Leggera e facile da usare per l'applicazione di rivestimenti. Soluzione per il rivestimento industriale che può aiutare a ridurre la variabilità del processo e aumentare la produttività. Contribuisce a migliorare la qualità e l'uniformità del processo di verniciatura/rivestimento e a ottimizzare l'utilizzo del materiale. Riduce il tempo impiegato in attività non produttive come la manutenzione e la pulizia delle attrezzature della pistola spray. Varietà di testine atomizzanti: Pressione (3 taglie: 1,1, 1,4, 1,8) e gravità (6 taglie: (1,2, 1,3, 1,4, 1,6, 1,8, 2,0)



### 3M™ PPS™ Kit Colour Check Light II

Questa lampada è progettata per rendere il processo di controllo del colore e di finitura della vernice più semplice e veloce, perché fornisce condizioni di illuminazione simili alla luce naturale del giorno che consentono di ispezionare le tinte, la copertura e di identificare i difetti di post-verniciatura. Le carrozzerie possono replicare le condizioni di luce del giorno tutto l'anno, riducendo la possibilità di costose rilavorazioni causate da mancata corrispondenza dei colori, scarsa copertura o layout metallico e aiutano a identificare i difetti di post-verniciatura come imperfezioni, ologrammi e bruciature.



La nuova pistola spray 3M ad alte prestazioni migliora:



Qualità



Consistenza



Produttività





# Delimitazione delle corsie e segnalazione dei pericoli

## 3M™ Nastri industriali per marcatura

Un nastro adesivo per ogni lavoro. Che tu debba delimitare una parete, un tubo o un piano di carico, 3M offre sempre la durata, la flessibilità e i colori brillanti necessari per ottimizzare il flusso di lavoro, la sicurezza e l'aspetto dello stabilimento o del magazzino.

### Grafico di selezione

#### 3M™ Nastro in vinile 471

Nastro di marcatura riutilizzabile, altamente visibile e notevolmente versatile per applicazioni di codifica colore e di segnaletica di sicurezza a pavimento.



#### 3M™ Nastro in vinile per uso generico 764

Scelta conveniente per una varietà di applicazioni di segnalazione di pericoli, di codifica colore e di segnaletica di sicurezza a pavimento.



#### 3M™ Nastro di sicurezza 5702

Progettati per indicare chiaramente carreggiate e corsie pedonali, aree pericolose, apparecchiature sporgenti e oggetti bassi.



#### 3M™ Nastri per la segnalazione dei pericoli 766/767

Ideali per contrassegnare punti critici di attrezzature o ingranaggi a scopo di avvertimento e per la segnaletica a pavimento di aree a traffico leggero.



Prodotto	Codice prodotto	Marcatura di colore	Pavimenti, pareti o piani di carico	Marcatura delle aree di pericolo	Rimozione senza residui	Aree di traffico	Caratteristiche principali
	471						Alta visibilità di lungo periodo e resistenza alle abrasioni
	764						Delimitazione economica delle corsie e marcatura di colore in applicazioni non critiche
	766						Marcatura di sicurezza economica nelle applicazioni non critiche
	767						Marcatura di sicurezza economica nelle applicazioni non critiche
	5702						Alta visibilità di lungo periodo e resistenza alle abrasioni



Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati

# Manutenzione, riparazione e sigillatura

## Nastri telati e nastri americani

Che si tratti di superfici ruvide, ruvide o lisce, che sia necessario proteggere, sigillare, riparare, raggruppare o riparare, i nastri telati e nastri americani 3M soddisfano le esigenze industriali di applicazioni per operazioni pesanti o non critiche.

### 3M™ Nastro telato universale conformabile 2903

Manutenzione generale, fasciatura, avvolgimento, ancoraggio, sigillatura e protezione.

**Proprietà/adatto per:**  
Usò generale



### 3M™ Nastro telato ad alte prestazioni 8979

Nastro telato ad alte prestazioni progettato per la rimozione senza residui fino a 6 mesi dopo l'applicazione in numerose applicazioni in interni ed esterni.

**Proprietà/adatto per:**  
Rimozione senza residui



## Nastri in lamina di alluminio

Aderiscono saldamente in caso di temperature estreme, umidità ed esposizione ai raggi UV o a sostanze chimiche. Per i lavori più difficili, affidati ai nastri metallici 3M.

### 3M™ Nastro in lamina di alluminio 425

Progettato per operazioni di schermatura termica, riflessione termica, mascheratura chimica, miglioramento della luce, macinazione chimica, giunzione, sigillatura ed eliminazione della vernice.

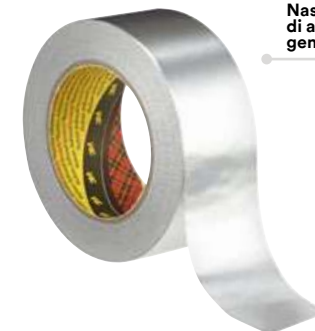
**Proprietà/adatto per:**  
Nastro in lamina di alluminio ad alte prestazioni



### 3M™ Nastro in lamina di alluminio 1436

Nastro di alluminio per uso generico ideale per lavori di canalizzazione, sigillatura e isolamento nell'edilizia e nel condizionamento dell'aria.

**Proprietà/adatto per:**  
Nastro in lamina di alluminio per uso generico



“

*Fatto per aderire. Estremamente rapido, pulito e di facile utilizzo.*



Rischi presenti nell'aria



Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati

# Manutenzione, riparazione e sigillatura

## Nastri speciali monoadesivi

Qualunque sia la tua esigenza, esiste un nastro monoadesivo 3M speciale per aiutarti a condurre, riflettere, proteggere, contrassegnare, mascherare, allontanare, codificare a colori, coprire, silenziare e altro ancora.

### 3M™ Nastro in fibra di vetro 361

Per applicazioni ad alta temperatura come la sigillatura di condotti, la mascheratura per spruzzatura al plasma e come nastro di supporto per la saldatura ad arco sommerso.



### 3M™ UHMW Nastro con supporto in film 5423

Progettato per applicazioni che richiedono un basso coefficiente di attrito o una riduzione di cigolii, crepitii, rumore.



## Pulitore industriale

Il pulitore a base di agrumi aiuta a preparare le superfici per l'incollaggio adesivo e permette di rimuovere lo sporco, il grasso, il catrame e diversi adesivi.

### 3M™ Pulitore industriale

Rimuove sporcizia, grasso, catrame e numerosi adesivi non polimerizzanti.





Rumore



Occhi e viso



Caduta di oggetti



Protezione anticaduta



Ambienti confinati

# Imballaggio

## 3M™ Nastri da imballaggio

Ottieni l'affidabilità che ti occorre per sigillare le spedizioni con i nastri da imballaggio Scotch® o Tartan™. Grazie alla ampia scelta di supporti in polipropilene e adesivi a base di gomma sintetica o acrilici a base acqua, è possibile ottenere sigillature affidabili per un'ampia varietà di tipi di scatole, dimensioni, situazioni di movimentazione e condizioni di conservazione.

### Scotch® Nastro da imballaggio 309, silenzioso e per applicazioni generiche

Nastro sigillante silenzioso per uso generico adatto ad applicazioni di imballaggio leggero.

**Proprietà/adatto per:**

Silenzioso e per ambienti più freddi e umidi



### Scotch® Nastro da imballaggio per uso generico 371

Nastro sigillante per imballaggi per uso generico progettato per chiudere in modo sicuro un'ampia varietà di scatole leggere.

**Proprietà/adatto per:**

Economico per l'uso generico



## 3M™ Nastri rinforzati a elevata resistenza

Fasciatura, rinforzo, pallettizzazione, fissaggio, chiusura di scatole pesanti. Quando ti serve un nastro solido quanto la tua reputazione, puoi contare sui nastri sempre affidabili, ad alta resistenza e all'avanguardia di 3M.

### 3M™ Nastro rinforzato universale 8956

Avvolgimento e rinforzo leggeri.

**Proprietà/adatto per:**

Rinforzato con fibra di vetro longitudinalmente



### 3M™ Nastro rinforzato universale bidirezionale 8959

Avvolgimento e rinforzo medi.

**Proprietà/adatto per:**

Rinforzato con fibra di vetro bidirezionale





# Soluzioni di sicurezza personale

## Protezione delle vie respiratorie



### 3M™ Aura™ serie 9300+ Respiratori monouso

I respiratori monouso 3M™ Aura™ serie 9300+ sono il risultato del costante impegno di 3M per il miglioramento del comfort. L'ingegnoso design a 3 lembi si adatta a una vasta gamma di conformazioni facciali e favorisce più movimenti facciali durante le comunicazioni, rendendo la mascherina particolarmente comoda da indossare.



### 3M™ Semimaschera riutilizzabile serie 6500 QL

Respiratore riutilizzabile progettato per ambienti di lavoro difficili e sporchi. Il meccanismo di abbassamento ad aggancio rapido consente di indossare o rimuovere facilmente le semimaschere.



### 3M™ Secure Click™ Respiratore a semimaschera riutilizzabile serie HF-800

Progettato con caratteristiche esclusive ed intuitive, il respiratore riutilizzabile a semimaschera 3M™ Secure Click™ è di semplice utilizzo, confortevole e affidabile. Viene fornito con un diaframma fonico opzionale.



### 3M™ Versaflo™ Cappucci e copricapo serie M

Elmetti di sicurezza leggeri, compatti e ben bilanciati in grado di assicurare la protezione integrata da molteplici pericoli per le vie respiratorie, la testa, gli occhi, il volto e l'udito.



### 3M™ Versaflo™ Cappucci e copricapo serie S

Copricapo con sospensione per la testa integrata che fornisce una copertura per testa, viso, collo e spalle, oltre a una protezione per occhi e viso da schizzi di liquidi e particelle volanti a bassa energia e polvere.



## Protezione per la saldatura



### 3M™ Speedglas™ Maschera per saldatura Elmetto G5-01VC con 3M™ Adflo™ Respiratore elettroventilato, 61 78 30

Otteni la protezione per occhi, viso e le vie respiratorie (TH3 - NPF 500) con un filtro per saldatura ribaltabile ottimizzato per le esigenze della saldatura pesante ma che può essere utilizzato per la maggior parte delle applicazioni di saldatura.



### 3M™ Versaflo™ Respiratore elettroventilato a sicurezza intrinseca, starter kit TR-800

Lo starter kit dell'unità turbo elettroventilata a sicurezza intrinseca 3M™ Versaflo™ TR-819E è un pratico kit approvato per i requisiti di zona 0 e può essere utilizzato in aree in cui durante le normali attività sono possibili la presenza e la permanenza di atmosfere potenzialmente esplosive.



### 3M™ Versaflo™ Respiratore elettroventilato, starter kit serie TR- 300+

Il sistema elettroventilato 3M Versaflo abbina prestazioni, protezione e funzionalità a design moderno, sottile, leggero e comfort senza uguali. Lo starter kit elettroventilato TR-315UK+ contiene: unità turbo TR-302E+, filtro antiparticolato, prefiltra, parascintille, cintura standard, batteria ad alta capacità, kit caricabatterie e tubo di respirazione a lunghezza regolabile.



\*Applicazione: verniciatura, rivestimento, solventi, sgrassatura

\*Applicazione: abrasione, molatura

\*La fornitura del prodotto potrebbe essere limitata a causa del COVID-19. Contatta 3M per conoscere la disponibilità dei prodotti più recenti.



# Soluzioni di sicurezza personale

## Protezione degli occhi



### 3M™ GoggleGear™ Occhiali a mascherina serie 500



Gamma di occhiali di sicurezza di piccolo profilo con un design leggero per un comfort che dura tutto il giorno e un flusso d'aria indiretto per prevenire l'appannamento. Il trattamento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™ offre eccellenti proprietà di anti-appannamento e antigraffio.



### 3M™ SecureFit™ Occhiali a mascherina serie 400X



Protezione per gli occhi leggera con opzioni di rivestimento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™ premium e un morbido nasello combinato con una protezione sopraccigliare per un maggiore comfort.



### 3M™ SecureFit™ Occhiali di protezione serie 500



Novità!

Gamma di occhiali di sicurezza eleganti e compatibili con stanghette con angolatura regolabile per regolare la lente in base alla forma del viso e alla posizione degli occhiali da vista, progettata per aiutare a migliorare il posizionamento quando indossata con i respiratori. Disponibile con diverse opzioni di rivestimento delle lenti, incluso il rivestimento anti-appannamento 3M™ Scotchgard™.



### 3M™ SecureFit™ Sovraocchiali di protezione serie 3700



La gamma di sovraocchiali 3M™ SecureFit™ è progettata per essere indossata tutto il giorno dai lavoratori che portano occhiali da vista. Le stanghette con angolatura regolabile consentono di regolare l'angolazione sulla zona temporale per una vestibilità personalizzata e sicura. Protezione sopraccigliare integrata sagomata che fornisce una protezione aggiuntiva dalle particelle volanti.



## Protezione acustica



### 3M™ E-A-R™ Classic™ Inserti auricolari, 28 dB

Gli inserti auricolari 3M™ E-A-R™ Classic™ sono i primi auricolari in schiuma al mondo con la tecnologia proprietaria di 3M, che forniscono un comfort e una bassa pressione nell'orecchio, con un SNR di 28 dB. Sono uno dei modelli più popolari sul mercato oggi.



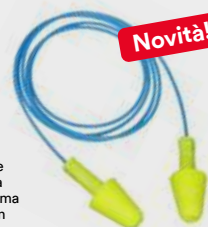
### 3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Inserti auricolari

Il design a tripla fangia si adatta comodamente alla maggior parte delle dimensioni del condotto uditivo, riducendo il rumore di 32 dB. Possono essere puliti facilmente con acqua e sapone e riutilizzati più volte, riducendo la produzione di rifiuti.



### 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA Inserti auricolari

Gli inserti auricolari 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA sono realizzati con una formulazione in schiuma brevettata 3M, che li rende i primi auricolari in schiuma completamente lavabili e riutilizzabili sul mercato. Sono dotati di una morbida punta in schiuma e di uno stelo flessibile per un inserimento agevole nell'orecchio con una o due mani. La punta in schiuma si adatta alla forma unica del canale uditivo per attenuare il rumore in maniera più efficace.



Novità!

### 3M™ PELTOR™ Cuffie auricolari, 33 dB, Hi-Viz, bardatura temporale, X4A

Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ X4 sono le nostre protezioni acustiche leggere e sottili con innovativi inserti in schiuma e distanziatori per padiglioni auricolari che aumentano l'attenuazione e proteggono dalle basse frequenze fino a 33 dB. Sono dotate di un doppio archetto isolato elettricamente che riduce l'accumulo di calore nella parte superiore della testa.



## Soluzioni di comunicazione



### 3M™ PELTOR™ ProTac™ III Cuffie

Aiutano a proteggere il tuo udito mentre consentono una comunicazione chiara e sicura con i colleghi vicini. Progettati con un doppio guscio per prestazioni robuste, sono disponibili in due diverse misure, una con una maggiore riduzione del rumore e un'altra più sottile con una minore riduzione del rumore.



### 3M™ PELTOR™ Inserti auricolari elettronici, EEP-100 EU

Aiuta a proteggere il tuo udito e a migliorare l'ascolto in ambienti rumorosi. Gli auricolari possono essere ricaricati utilizzando la porta micro USB dell'astuccio di ricarica.



### 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus Cuffia

Le cuffie 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus dispongono di una radio a due vie analogica pre-programmata ed integrata, connettività Bluetooth® Multipoint, microfono con cancellazione del rumore e una funzione dipendente dal livello per l'ascolto ambientale.



## Protezione di testa e del viso

### 3M™ G500 Combinazione per copricapo Industrial

Forniti con protezione acustica e visiera in policarbonato trasparente. Una soluzione pratica e conveniente per la protezione del volto e dell'udito, laddove non sia necessario prevedere una protezione per la testa.



### 3M™ First Base™+ Bump Cap

Progettati per fornire una protezione della testa limitata contro urti e lacerazioni di lieve entità da oggetti fissi.





# Soluzioni di sicurezza personale

## Protezione anticaduta



### 3M™ Protector® PRO Imbracatura per saldatori

Rimani al sicuro e protetto quando lavori in quota con l'imbracatura per saldatori 3M™ Protector® Pro™. La nostra imbracatura per saldatori è progettata specificatamente per resistere ai potenziali danni termici derivanti dalle operazioni di saldatura.



### 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Linea vita retrattile personale per ambienti di lavoro ad alte temperature

Linea vita retrattile specificamente progettata per applicazioni di saldatura, molatura e applicazioni ad elevate temperature e disponibile in configurazioni a sbraccio singolo o doppio. Realizzato con nastro rinforzato con fibra Nomex®/Kevlar® resistente alle scintille, agli schizzi di saldatura e all'esposizione alle alte temperature.

\*Kevlar e Nomex sono marchi o marchi registrati di E.I. du Pont de Nemours and Company.



### 3M™ DBI-SALA® EZ-Line™ Sistema di linea vita retrattile per uso orizzontale

Sistema di linea vita temporanea veloce da installare e rimuovere. Verricello integrato per una facile installazione. La lunghezza può essere personalizzata fino a 18,25 m. Soluzione ideale per le squadre di manutenzione.



### 3M™ Protecta® Cordino con assorbitore per saldatori

Il nostro cordino 3M™ Pro® per saldatori è realizzato in nastro rinforzato con fibra Nomex®/Kevlar® ed è appositamente progettato per applicazioni a temperature elevate. Struttura ergonomica, leggera e di facile utilizzo.



### Il sistema a braccio modulare 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™

Il sistema a braccio modulare 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ è composto da una gamma di componenti modulari che possono essere configurati in molti modi diversi per creare soluzioni di ancoraggio sopraelevato altamente portatili e configurabili. È possibile ottenere una soluzione personalizzata per un'applicazione o un ambiente specifici, con una combinazione di base e montante e una varietà di accessori intercambiabili.

**Novità!**



## Indumenti di protezione



### 3M™ Indumento protettivo 4532+

Progettata per proteggere da polveri pericolose (Tipo 5) e da alcuni spruzzi leggeri di liquidi (Tipo 6) con trattamenti specializzati che forniscono protezione antistatica e una maggiore repellenza ai liquidi.



### 3M™ Indumento protettivo 4535

Con tecnologia a doppio materiale, progettato per aiutare a proteggere da polveri pericolose (Tipo 5) e da alcuni spruzzi leggeri di liquidi (Tipo 6). Equilibrio tra protezione, durata e comfort aggiuntivo.



## **Dichiarazione di non responsabilità**

La presente guida costituisce solo un documento di riferimento. Non deve essere utilizzata come unico mezzo per la scelta del dispositivo di protezione individuale (DPI). Informazioni dettagliate relative alle prestazioni e alle limitazioni sono riportate sulla confezione del DPI e nelle istruzioni. Prima di utilizzare uno di questi DPI, l'utilizzatore deve leggere e comprendere le istruzioni d'uso di ciascun prodotto.

Attenersi alle normative locali vigenti. Le applicazioni illustrate mettono in evidenza unicamente alcuni dei pericoli possibili. La scelta dei dispositivi di protezione individuale (DPI) più adeguati dipende dalla situazione specifica e deve essere effettuata solo da una persona competente, esperta delle condizioni di lavoro reali e dei limiti di protezione dei DPI.

## **Scelta del prodotto e utilizzo**

Molti fattori non prevedibili e non controllabili da 3M e noti solo all'utilizzatore possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M per una particolare applicazione. Di conseguenza, il cliente è l'unico responsabile in grado di valutare il prodotto e determinare se questo sia appropriato e adatto per l'applicazione richiesta. Inoltre dovrà eseguire il processo di valutazione dei rischi sul posto di lavoro e controllare le normative applicabili (ad es., OSHA, ANSI, ecc.). Non valutare o non scegliere adeguatamente un prodotto 3M, non utilizzarlo nella forma corretta, non adottare le misure di sicurezza appropriate o non ottemperare a tutte le normative di sicurezza applicabili, potrebbe provocare lesioni, malattia, morte, e/o danni a persone o cose.

## **Garanzia, risarcimento parziale e limitazione di responsabilità**

Salvo diversa garanzia riportata in modo specifico sulla confezione del prodotto 3M o sulla documentazione del prodotto (nel qual caso vale la garanzia), 3M garantisce che ciascun prodotto 3M soddisfi le specifiche di prodotto 3M applicabili nel momento in cui 3M invia il prodotto. 3M non fornisce altre garanzie o condizioni, esplicite o implicite, incluse, ma non solo, qualsiasi garanzia implicita o condizione di rivendita, idoneità per uno scopo specifico o derivante da negoziazioni in corso o uso o prassi commerciali. Se un prodotto 3M non è conforme a questa garanzia, l'unico ed esclusivo rimedio è, a discrezione di 3M, la sostituzione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo di acquisto.

## **Limitazione di responsabilità**

Fatta eccezione per la responsabilità limitata indicata al punto precedente e con l'eccezione per le esclusioni o limitazioni previste dalla normativa vigente in Italia, 3M non potrà essere considerata responsabile di eventuali perdite o danni derivanti dall'utilizzo dei prodotti 3M, sia che questi siano diretti, indiretti, speciali, accidentali o consequenziali inclusi, senza limitazioni, i danni per la perdita di profitto o per mancate opportunità di business, indipendentemente dal fondamento giuridico e dal principio di equità applicabili, inclusi, senza limitazioni, garanzia, inadempimento contrattuale, negligenza o responsabilità oggettiva.



**3M Italia srl**  
Via Norberto Bobbio 21  
20096 Pioletto MI  
Tel. 800-802145  
[www.3mitalia.it](http://www.3mitalia.it)

© 3M 2021.  
3M, Scotch-Weld, VHB, Cubitron, Scotch-Brite, Hookit, PPS, Trizact, Scotch, Speedglass, Aura, Versaflo, Scotchgard, SecureFit, Google Gear, First Base, E-A-R, Dual Lock, Roloc, Xtract, Perfect-It, SecureClick, Adflo, Classic, Ultrafit, WS, ProTac, Protecta, DBI-SALA, EZ-Line, Nano-Lok, Flexiguard e Peltor sono marchi di 3M Company. Tutti i diritti riservati