



PROTEZIONE OCCHI E VISO

TESTO INTRODUTTIVO RELATIVO ALLA PROTEZIONE DELLA VISTA

È importante conoscere le caratteristiche e il funzionamento dell'occhio per capire quali agenti possono danneggiarlo e quali tipi di dispositivi di sicurezza debbano essere usati per proteggerlo.

L'occhio funziona come un sensore per il corpo umano che ci permette di percepire la luce visibile.

La luce entra attraverso il cristallino per proiettarsi sulla retina, la parte interna e posteriore del bulbo oculare. Da qui i nervi ottici prendono l'immagine e la inviano al cervello che la decodifica in un messaggio visivo. L'intero bulbo oculare forma la parte più tenera del corpo umano e per i 5/6 posteriori non è visibile, ben protetto da ossa, muscoli, etc. Il sesto anteriore è rivestito dalla cornea ed è la parte più esterna e meno protetta del nostro occhio. Ne consegue che diventa fondamentale proteggere quella sesta parte di occhio a noi visibile in quanto, oltre ad essere esposto al rischio di danni per la vista dell'individuo, è anche l'unica via che porta direttamente al cervello. Questa struttura fragile che ci permette di vedere è minacciata fondamentalmente da *tre categorie di rischio*: A seconda dei risultati emersi dalla valutazione dei rischi, il datore di lavoro dovrà fornire dei

protettori oculari rispondenti ai requisiti di sicurezza CEE definiti dalla normativa europea EN 166 la quale definisce, come da art. 4.1, che il protettore oculare deve provvedere protezione contro:

- impatti di diversa entità
- radiazioni ottiche
- metallo fuso e particelle incandescenti
- spruzzi e gocce
- polveri
- gas
- archi elettrici.

E definisce poi con l'art. 4.2 i tipi di protettori oculari:

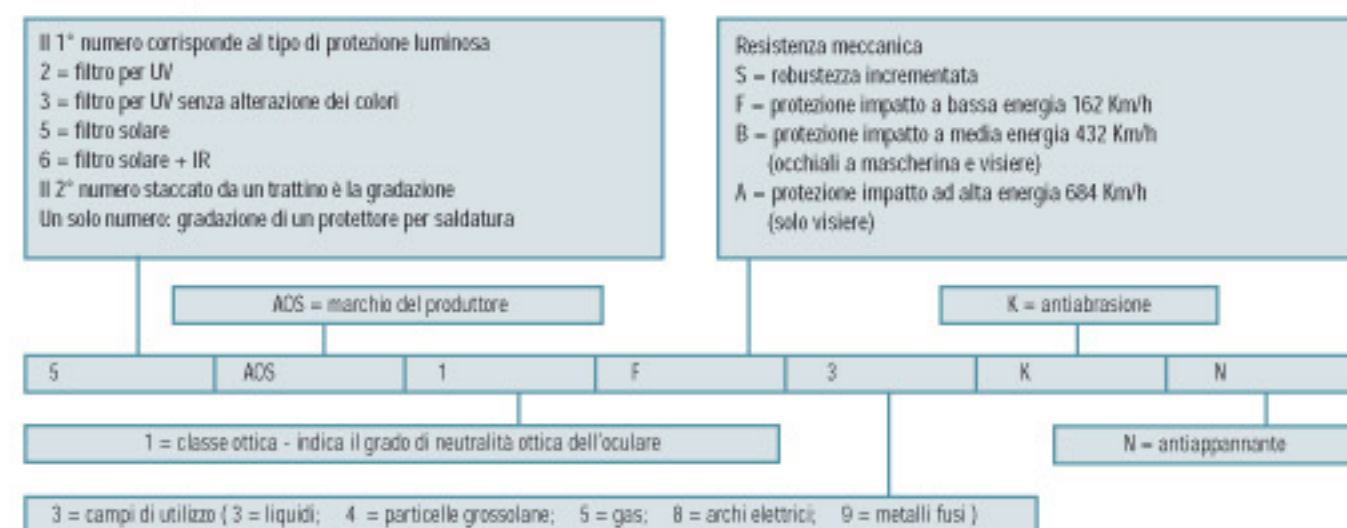
- occhiali a stanghetta con o senza ripari laterali
- occhiali a mascherina
- visiere
- schermi
- elmetti per saldatura.

TIPO DI RISCHIO	MECCANICO	CHIMICO	LUMINOSO RISCHIO
	urti con parti solidi polveri	sostanze chimiche	UV - Infrarossi Stibilo - Laser

LA MARCATURA

Il protettore oculare deve essere marcato sia sulla lente sia sulla montatura. Per gli occhiali a mascherina la marcatura viene effettuata sulla montatura. Per le visiere deve essere presente sulla struttura reggente.

Vediamo un esempio di marcatura:



Infine, è importante verificare le caratteristiche dell'ambiente di lavoro e dell'attività lavorativa per individuare un protettore oculare che abbia un buon indice di confortevolezza.

PELTOR P3E ATTACCHI A SCANALATURA Cod. SV04

DESCRIZIONE

Attacchi per l'applicazione di visiere Peltor a elementi protettivi di varie marche.



VISIERA PELTOR V4F Cod. SV01

DESCRIZIONE

Visiera in policarbonato, estrema resistenza a urti e graffi a qualsiasi temperatura compresa fra -40°C e +130°C, angolata verso il mento, per ridurre il rischio di essere colpiti, molto ampia in modo da impedire urti laterali, ma in modo da non urtare contro le cuffie, spessore 1 mm, peso 110 g, utilizzabile unicamente con elmetto e appositi attacchi Peltor P3E.

COLORE DISPONIBILE

Struttura nera con visiera chiara.

CE
EN 166



KIT COMPLETO PELTOR G2000CU0R31V4C-01 Cod. SK01

DESCRIZIONE

Kit completo per la selvicoltura comprensivo di elmetto, visiera, protezioni acustiche e mantellina parapoggia, elmetto in ABS resistente ai raggi ultravioletti, 6 fori di ventilazione, misura regolabile 54-62, resistente a deformazione laterale, resistente a metallo fuso e basse temperature (-30°C), visiera a rete in filo d'acciaio inossidabile opacizzato, maglie rettangolari (1,8x2,5 mm), riduzione della luce soltanto del 25%, protezione auricolare dotata di ampi cuscinetti per una ridotta pressione superficiale e una buona tenuta, tre posizioni: lavoro, aerazione e riposo, mantellina parapoggia in tessuto di nylon con rivestimento in PVC ignifugo e resistenza agli oli, pesa soltanto 660 g.

COLORE DISPONIBILE

Arancio

CE
EN 352-3, EN 1731 e EN 397



CASCHETTO PER VISIERE

Cod. R190

DESCRIZIONE

Caschetto lusso con cricchetto di precisione per la regolazione del sottouca, regolazione temporale e dell'inclinazione della visiera, protezione da impatto e resistenza alle alte temperature, fascia interna del caschetto con parasudore. Non dotato di visiera.

 CE
EN 166


VISIERA WP96

Cod. R191

DESCRIZIONE

Visiera in policarbonato trasparente, resistente agli urti di media energia (B) e agli schizzi di liquidi, classe ottica 1 da utilizzare esclusivamente con caschetto R190.

 CE
EN 166

OCCHIALI NASSAU PLUS

Cod. R226

DESCRIZIONE

Montatura in nylon resistente, stanghette regolabili a garanzia di un'adattabilità universale, confortevoli, offrono un'ottima protezione contro gli urti a bassa energia (F), anti-appannanti, anti-graffio, anti-raggi UV, anti-statici.

COLORE DISPONIBILE

Montatura nera con lente chiara.

 CE
EN 166


OCCHIALE PELTOR LED LIGHT VISION 11356

Cod. R213

DESCRIZIONE

Occhiali di sicurezza equipaggiati con 2 luci LED ultra brillanti dotate di batterie a lunga durata (oltre 50 ore), le 2 batterie sono incluse ma non possono essere cambiate, la montatura ha stanghette e nasello in morbida gomma, le lenti in policarbonato antiappannamento proteggono da raggi UV, rischi meccanici e particelle solide (FT), trattamento antigraffio, qualità classe ottica 1, peso 50 g. Questo occhiale vi permetterà di illuminare una zona buia, mentre proteggerà i vostri occhi e vi lascerà le mani libere per lavorare.

COLORE DISPONIBILE

Montatura grigia con lenti trasparenti

CE

EN 166


OCCHIALE KX

Cod. R356

DESCRIZIONE

Struttura avvolgente con design sportivo e ampio campo visivo, resistente agli urti di bassa energia (F). Lenti panoramiche in policarbonato, ideali come occhiali per visitatori.

COLORE DISPONIBILE

Montatura grigia e lente chiara.

CE

EN 166

OCCHIALE EX EAGLE

Cod. R355

DESCRIZIONE

Occhiale con ampio campo visivo, stanghette regolabili in lunghezza e regolabili in angolazione, con estremità rotanti che assicurano una perfetta tenuta in ogni situazione, lenti in policarbonato antiappannamento, antigraffio e anti UV. Protezione da impatto con particelle a bassa energia (F).

COLORE DISPONIBILE

Montatura chiara, stanghette blu e lenti chiare.

CE

EN 166


OCCHIALE PELTOR MAXIM BALLISTIC 13296

Cod. R237

DESCRIZIONE

Montatura con processo di formatura DuoForm, morbido nasello, cuscinetto sopraccigliare a doppia iniezione, canali di ventilazione sulla parte alta dell'occhiale, stanghette regolabili su tre posizioni, peso 29 g, lenti in policarbonato, qualità classe ottica 1, resistenza agli impatti (particelle solide ad alta velocità come metallo, legno, FT a temperature estreme...), trattamento antiappannamento, antigraffio e antistatico.

COLORE DISPONIBILE

Lente trasparente, frontalino e stanghette nere

CE

EN 166



OCCHIALE PELTOR SOLUS 71505-02
 Cod. R210

DESCRIZIONE

Montatura in materiale plastico con protezioni sopraccigliari per una migliore copertura del volto, morbido nasello, doppie lenti in policarbonato, qualità classe ottica 1, ideale per rischi meccanici e per protezione da particelle solide (FT), trattamento antiappannante, antigraffio e antistatico, peso 23 g.

COLORE DISPONIBILE

Montatura nera e arancio con lenti trasparenti

CE
EN 166


OCCHIALE PELTOR SOLUS 71505-09
 Cod. R211

DESCRIZIONE

Montatura in materiale plastico con protezioni sopraccigliari per una migliore copertura del volto, morbido nasello, doppie lenti in policarbonato blu a specchio per prevenire l'affaticamento oculare, trattamento antigraffio sulla parte esterna delle lenti, qualità classe ottica 1, ideale per lavori con luce solare abbagliante e luci di lampade di medio e alto livello, peso 23 g.

COLORE DISPONIBILE

Montatura grigia e azzurra con lenti blu a specchio

CE
EN 166


OCCHIALE PELTOR SOLUS 71505-05
 Cod. R212

DESCRIZIONE

Montatura in materiale plastico con protezioni sopraccigliari per una migliore copertura del volto, morbido nasello, doppie lenti in policarbonato in sfumatura grigio chiaro con trattamento a specchio sulla parte esterna, tale specchiatura consente di mantenere le lenti nitide riflettendo la luce anziché assorbirla, qualità classe ottica 1, ideale per rischi meccanici e per protezione da particelle solide (FT), peso 23 g.

COLORE DISPONIBILE

Montatura nera e arancio con lenti grigio chiaro a specchio

CE
EN 166


OCCHIALE A MASCHERA ACETATO FAHRENHEIT PELTOR 71360-0005
 Cod. R371

DESCRIZIONE

Maschera con lente in acetato, ampio supporto attorno all'area oculare in grado di migliorarne il comfort, scanalature laterali per alloggiare le stanghette degli occhiali, montatura in morbido pvc, forma aerodinamica ideale per essere indossata sia con maschere antipolvere e semimaschere in gomma, ventilazione indiretta per l'antiappannamento, protezione contro schizzi di liquidi e polveri, ampia banda elastica in nylon regolabile, classe ottica 1, trattamento antigraffio.

COLORE DISPONIBILE

Lente trasparente, struttura azzurra ad elastico nero

CE
EN 166


OCCHIALE TOURGUARD
 Cod. R223

DESCRIZIONE

Materiale in policarbonato per usi ottici, con resistenza agli urti di bassa energia (F), economico per essere usato come occhiale per visitatore, può essere indossato comodamente sopra gli occhiali da vista, ripari laterali integrali per una protezione avvolgente.

COLORE DISPONIBILE

Lente e montatura chiare.

CE
EN 166


OCCHIALE VISITOR
 Cod. R222

DESCRIZIONE

Modello avvolgente, ampia veduta, protezioni laterali e sopraccigliari, leggero, interamente in policarbonato resistente agli urti di bassa energia (F), si può indossare sopra gli occhiali da vista.

COLORE DISPONIBILE

Lente e montatura chiare.

CE
EN 166


OCCHIALE A MASCHERA 220/320
 Cod. R217

DESCRIZIONE

Occhiale a ribaltina per saldatori e taglio a fiamma, resistente agli urti di bassa energia (F), sei aperture che offrono un'ottima ventilazione, lenti di classe ottica 1 che non danno alcuna distorsione visiva neanche per operazioni ad alte temperature.

COLORE DISPONIBILE

Struttura verde con lente verde IR05 e bordo nero.

CE
EN 166-169



OCCHIALE A MASCHERA UVEX 93022 Cod. R287

DESCRIZIONE

Maschera con lente in policarbonato trattata Supravisión HC-AF antiappannante all'interno e antigraffio all'esterno, ampio campo visivo, alta protezione all'impatto, bardatura elastica regolabile, nasello anatomico e profilo facciale in morbida gomma, possibilità di utilizzo con occhiali da vista, facilità di sostituzione della lente grazie al sistema click-in.

APPLICAZIONI

Industria chimica, meccanica, siderurgica e manifatturiera.

COLORE DISPONIBILE

Lente chiara con struttura ed elastico di colore arancio.

CE
EN 166



OCCHIALE A MASCHERA ACETATO UVEX 9305/514 Cod. R364

DESCRIZIONE

Maschera con lente in acetato con trattamento antiappannante all'interno, montatura in pvc morbida per evitare fastidiose pressioni, elastico in gomma con possibilità di regolazione, classe d'impatto F.

APPLICAZIONI

Industrie chimiche, con acidi, contro polveri e spruzzi.

COLORI

Lente e telaio trasparenti con elastico nero.

CE
EN 166



OCCHIALE A MASCHERA POLICARBONATO UVEX 9301/105 Cod. R252

DESCRIZIONE

Maschera con lente in policarbonato con trattamento antigraffio all'esterno e antiappannante all'interno, protezione contro i raggi UV, lente in policarbonato conforme ai requisiti medi di resistenza meccanica (classe B 120 M/S), bardatura elastica regolabile.

APPLICAZIONI

Industria meccanica, fonderie.

COLORE DISPONIBILE

Lente e struttura chiare con elastico azzurro e rosso.

CE
EN 166



OCCHIALE A MASCHERA UVEX 9301/603 Cod. R253

DESCRIZIONE

Maschera con montatura in PVC autoestinguento, priva di ventilazione per essere utilizzata anche in presenza di gas, vapori e fumi, lente in policarbonato ad alta resistenza meccanica, antiappannante all'interno e antigraffio all'esterno, bardatura elastica regolabile.

APPLICAZIONI

Industria chimica, petrolifera, vigili del fuoco, forestale, ospedaliera, agricola.

COLORE DISPONIBILE

Lente chiara con struttura rossa con elastico nero e rosso.

CE
EN 166



OCCHIALE A MASCHERA ACETATO UVEX 9301/714 Cod. R264

DESCRIZIONE

Maschera con lente in acetato con trattamento antiappannante all'interno e anti-UV, particolare aereazione interna tramite canalizzazioni protette sulla montatura, montatura in morbido PVC antiallergico, bardatura elastica regolabile.

APPLICAZIONI

Industria chimica, petrolifera, ospedaliera, agricola, elettronica.

COLORE DISPONIBILE

Lente e struttura chiare con elastico azzurro e rosso.

CE
EN 166





OCCHIALE UVEX CYBERGUARD 9188-121
Cod. R375

DESCRIZIONE

Occhiale bilente dotato di banda elastica flessibile e regolabile, fessure di ventilazione indiretta, design sportivo ed ergonomico, ampio campo visivo, montatura con bordi in gomma piuma per fornire una protezione completa contro le particelle in proiezione, montatura nera/lente incolore optidur 4C plus.

COLORE DISPONIBILE

Montatura nera con lenti trasparenti.

CE
EN 166: 3 liquidi e spruzzi - 4 polveri

OCCHIALE UVEX SKYGUARD 9175-860
Cod. R359

DESCRIZIONE

Occhiale skyguard dal design ergonomico, molto leggero 36g, lente Supravision HC/AF in policarbonato, antigraffio all'esterno e antiappannante all'interno, ampio campo visivo, ripari laterali e sopraccigliari integrati, bardatura con bordi in gomma piuma per una più completa protezione da liquidi e spruzzi e da particelle di polvere a grana grossa, classe d'impatto F, dotato di cordino portaocchiali.

APPLICAZIONI

Industrie varie, chimica, meccanica e siderurgica.

COLORE DISPONIBILE

Lente trasparente, bardatura e stanghette blu, gomma piuma grigia.

CE
EN 166



OCCHIALE UVEX 9180/125 FUTURA
Cod. R251

DESCRIZIONE

Occhiale Futura super leggero con ampio campo visivo, adattamento perfetto al viso grazie al sistema di inclinazione micrometrico integrato, regolazione della lunghezza delle stanghette in 4 posizioni con fermo automatico lenti in policarbonato con trattamento optidur 4c (antiappannante, antigraffio, anti-uv, antistatico), stanghetta duo-flex.

APPLICAZIONI

Industria chimica, meccanica, siderurgica.

COLORE DISPONIBILE

Lente e struttura chiare con stanghette nere e azzurre.

CE
EN 166



OCCHIALE ASTROSPEC UVEX 9168/065
Cod. R255

DESCRIZIONE

Occhiale Astrospec con montatura ad alta resistenza meccanica antiscivolo, inclinazione della lente a 3 posizioni, regolazione della lunghezza delle stanghette indipendente in 4 posizioni con fermo automatico, protezione laterale integrata nella lente, stanghette in duo-flex, lenti in policarbonato.

APPLICAZIONI

Industria meccanica, del legno, edilizia, metallurgica.

COLORE DISPONIBILE

Montatura blu con lente chiara.

CE
EN 166



OCCHIALE ASTROFLEX UVEX 9163/265
Cod. R256

DESCRIZIONE

Occhiale Astroflex molto leggero 55 g, montatura con lente ad ampio campo visivo, sopraccigliare flessibile contro polvere, spruzzi, schegge e riflessi di luce, adattamento perfetto al viso grazie al sistema di inclinazione micrometrico integrato, regolazione della lunghezza delle stanghette in 3 posizioni con fermo automatico, stanghette duo-flex, lente Supravision HC/AF in policarbonato antiappannante all'interno e antigraffio all'esterno.

APPLICAZIONI

Industria meccanica, chimica, ospedaliera.

COLORE DISPONIBILE

Montatura azzurra con lente chiara e stanghette nere.

CE
EN 166



OCCHIALE UVEX 9161/005
Cod. R257

DESCRIZIONE

Occhiale adatto per essere indossato sopra qualsiasi occhiale correttivo, ampio campo visivo grazie alla lente panoramica, sistema di ventilazione laterale integrato, parte superiore della montatura opacizzata per evitare infiltrazioni di luce diretta, stanghette duo-flex e relativa regolazione della lunghezza in 3 posizioni con fermo automatico.

APPLICAZIONI

Industrie varie, ottimo nel settore ospedaliero, adatto anche per visitatori.

COLORE DISPONIBILE

Lente e struttura chiare con stanghette nere e azzurre.

CE
EN 166



OCCHIALE UVEX I-VO 9160-265
 Cod. R358

DESCRIZIONE

Occhiale I-vo dal design sportivo ed ergonomico, molto leggero 30g, monolente Supravision HC/AF in policarbonato, antigraffio all'esterno e antiappannante all'interno, ventilazione indiretta, ampio campo visivo, eccellente protezione laterale, protezione sopraccigliare assorbiti-urti, stanghette Quattroflex in policarbonato/gomma, morbide, flessibili e regolabili in inclinazione e lunghezza, tecnologia bi-componente, frontalino in policarbonato, classe d'impatto F, possibilità di sostituzione della lente.

APPLICAZIONI

Industrie varie, meccanica e siderurgica.

COLORE DISPONIBILE

Lente trasparente, frontalino e stanghette blu/arancione.

CE

EN 166


OCCHIALE DA SALDATORE UVEX ATHLETIC 9185/045
 Cod. R372

DESCRIZIONE

Occhiale per saldatura, lente infrarad plus con classe di protezione DIN 5, ampio campo visivo, eccellente protezione sopraccigliare, particolarmente confortevole, tecnologia x-press-clip per una facile e rapida sostituzione delle lenti.

COLORE DISPONIBILE

Montatura nera e gialla con lenti verdi

CE

EN 166-169


OCCHIALE UVEX SUPER G 9172/065
 Cod. R373

DESCRIZIONE

Montatura blu con lente in policarbonato incolore e antigraffio, unico sistema XST (flessibilità delle stanghette), estremamente leggero, pesa solo 18 g. inclinazione aerodinamica della geometria delle lenti per un'ottima ventilazione.

COLORE DISPONIBILE

Montatura royal con lenti trasparenti.

CE

EN 166-170


OCCHIALE IN POLIAMMIDE DA SALDATURA UVEX 9115/025
 Cod. R263

DESCRIZIONE

Occhiale in poliammide con protezioni laterali, adattamento perfetto grazie all'inclinazione regolabile delle stanghette in 4 posizioni, lente con classe di protezione Din 5.

APPLICAZIONI

Saldatura ossiacetilenica.

COLORE DISPONIBILE

Lente e struttura verde.

CE

EN 166-169


OCCHIALE UVEX X TREND 9177/280
 Cod. R374

DESCRIZIONE

Design innovativo, notevole leggerezza, flessibile, ampio campo visivo, alta protezione grazie alla superficie ampia della monolente, montatura nera con lente in policarbonato incolore HC/AF, antiappannante e antigraffio.

COLORE DISPONIBILE

Montatura nera con lenti trasparenti.

CE

EN 166


OCCHIALE DA SALDATORE UVEX 9103/126
 Cod. R288

DESCRIZIONE

Occhiale con montatura in nylon e protezioni laterali, stanghette regolabili in lunghezza e angolazione per un perfetto adattamento al viso, lenti chiare e ribaltina provvista di lenti verdi con classe di protezione Din 6.

APPLICAZIONI

Per lavori di saldatura.

COLORE DISPONIBILE

Montatura grigia, lenti standard chiare e lenti Din 6 verdi.

CE

EN 166-169

