



Prodotti e Soluzioni per l'industria

Tel. +39 0422 7611

www.dianagroup.com

Fax. +39 0422 761250

info@dianagroup.com



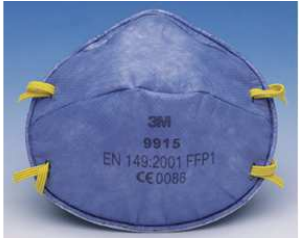
Catalogo 01/11

D.P.I. ANTINFORTUNISTICA

DIANA SRL	CATALOGO ANTINFORTUNISTICA	
NR. CODICE	DESCRIZIONE	
19013M4255	RESPIRATORE 3M4255 PER POLVERI E VAPORI ORGANICI CLASSE FFA2P3D ° CF.1 PZ	
19013MA4251	RESPIRATORE 3M4251 PER VAPORI ORGANICI E POLVERI CLASSE FFA1P2D ° CF 1 PZ	
19013MB400	PREFILTRI 3M400 PER RESPIRATORI 4251-4255 ° CF.10 PZ	
1901MI	MASC. IGIENICA ECO ° CF 50 PZ	
19013M8500	MASC. 3M 600 IGIENICA ° CF 50 PZ	
19013M8710	MASC. 3M8710 PER PROTEZIONE AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 4XTLV FFP1 ° CF.20 PZ	

19013M8810	MASC. 3M8810 PER PROTEZIONE AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 12XTLV FFP2 °	CF.20 PZ	
19013M8812	MASC. 3M8812 CON VALVOLA PER PROTEZIONE AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 4XTLV FFP1 °	CF.10 PZ	
19013M8822	MASC. 3M8822 CON VALVOLA PER AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 12XTLV FFP2 °	CF.10 PZ	
19013M8825	MASC. 3M8825 CON VALVOLA PER AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 12XTLV FFP2D °	CF.5 PZ	
19013M8835	MASC. 3M8835 CON VALVOLA PER POLVERE FINO A 30XTLV FFP3D °	CF.5 PZ	
19013M9310	MASC. 3M9310 PER AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 4XTLV FFP1 °	CF.20 PZ	

19013M9312	MASC. 3M9312 CON VALVOLA PROTEZIONE AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 4XTLV FFP1 °	
19013M9320	MASC. 3M9320 PIEGHEVOLE PROTEZIONE AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 10XTLV FFP2 °	
19013M9322	MASC. 3M9322 PIEGHEVOLE CON VALVOLA PROTEZIONE AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 10XTLV .FFP2 °	
19013M9332	MASC. 3M9332 CON VALVOLA PROTEZIONE AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 30XTLV FFP3 °	
19013M9913	MASC. 3M9913 CON CARBONI ATTIVI PROTEZIONE AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 4XTLV FFP1 °	
19013M9914	MASC. 3M9914 CON VALVOLA E CARBONI ATTIVI PROTEZIONE AEREOSOL SOLIDI E LIQUIDI FINO A 4XTLV FFP1 °	

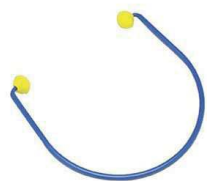
19013M9915	MASC. 3M9915 CARBONI ATTIVI PROTEZIONE POLVERI ED ESALAZIONI DI ANIDRIDE SOLFOROSA,CLORO E ACIDO FLUORIDRICO FINO A 4XTLV FFP1 ° CF 20 PZ	
19013M9925	MASC. 3M9925 CON VALVOLA E CARBONI ATTIVI PER POLVERI SALDATURA,FUMI ,OZONO FINO A 12XTLV FFP2 ° CF.10 PZ	
19013M9928	MASC. 3M9928 CON VALVOLA PER POLVERI SALDATURA, FUMI ,OZONO FINO A 12XTLV FFP2 ° CF.10 PZ	
19013MF60	SEMIMASC.FACCIALE SERIE 6000 SEMIMASCHERA IN GOMMA SILICONICA, ATTACCO FILTRI A BAIONETTA. VALVOLA IN POSIZIONE FRONTALE. ° CF.1 PZ	
1901W90502	SEMIMASC.PREMIER 90502 WILLSON SEMIMASCHERA IN GOMMA SILICONICA, ATTACCO FILTRI A BAIONETTA. VALVOLA IN POSIZIONE FRONTALE. ° CF.1 PZ	
19013MF6800S	MASC. PIENO FACC. 3M6800 REALIZZATA IN POLICARBONATO, RESISTENTE A GRAFFI E URTI SECONDO LA NORMA EN166:2001B. MORBIDO FACCIALE IN MATERIALE ELASTOMERICO IPOALLERGENICO. LA BARDATURA A QUATTRO CINGHIE È FACILE DA INDOSSARE E TOGLIERE. ° CF 1 PZ	

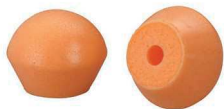
19013MF5935	CARTUCCIA FILTR.3M5935 PER MASCHERE SERIE 6000 PER POLVERE CLASSE P3 ° CF.10 PZ	
19013MF592	CARTUCCIA FILTR. 3M5925 3M5935 PER MASCHERE SERIE 6000 PER POLVERE CLASSE P2 ° CF.10 PZ	
19013MF603	CARTUCCIA FILTR. 3M6035 PER MASCHERE SERIE 6000 CON PROTEZIONE IN POLICARBONATO PER POLVERE CLASSE P3 ° CF.10 PZ	
19013MF611	CARTUCCIA.FILTR. 3M5911 PER MASCHERA SERIE 6000 PER POLVERE CLASSE P1 ° CF.10 PZ	
19013MF625	CARTUCCIA FILTR. 3M2125 PER POLVERE CLASSE P2 ° CF.8 PZ	
19013MF628	CARTUCCIA FILTR. 3M2128 PER POLVERE VAPORI ORGANICI E GAS CLASSE P2 ° CF.8 PZ	

19013MF635	CARTUCCIA FILTR. 3M2135 PER POLVERE CLASSE P3 °	
19013MF651	CARTUCCIA FILTR. 3M6051 PER MASCHERA SERIE 6000 PER PER GAS E VAPORI ORGANICI CLASSE A1 °	
19013MF654	CARTUCCIA FILTR. 3M6054 PER MASCHERA SERIE 6000 PER AMMONIACA/METILAMMINA CLASSE K1 °	
19013MF655	CARTUCCIA FILTR. 3M6055 PER MASCHERA SERIE 6000 PER GAS VAPORI ORGANICI CLASSE A °	
19013MF657	CARTUCCIA FILT. 3M6057 PER MASCHERE SERIE 6000 PER VAPORI ORGANICI, INORGANICI E GAS ACIDI CLASSE ABE1 °	
19013MF659	CARTUCCIA FILTR. 3M6059 PER MASCHERE SERIE 6000 PER VAPORI ORGANICI GAS VAPORI INORGANICI GAS ACIDI E AMMONIACA/METILAMMINA CLASSE ABEK1 °	

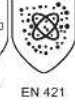
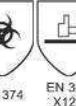
19013MF699	CARTUCCIA FILTR. 3M6099 PER MASCHERE SERIE 6000 PER VAPORI ORGANICI GAS VAPORI INORGANICI GAS ACIDI E AMMONIACA/METILAMMINA + POLVERI CLASSE ABEK2P3 ° CF 8 PZ	
19013MF6G1	GHIERA 3M501 DA UTILIZZARE PER COMBINARE I FILTRI SERIE 5000 CON I FILTRI SERIE 6000 ° CF.8 PZ	
1901AIKO20	MASC. AIKO A20 PER POLVERI E AEROSOL A BASSA NOCIVITA FINO A 4,5 X TLV FFPID ° CF.20 PZ	
1901AIKO21	MASC. AIKO A21 CARBONI ATTIVI CON VALVOLA PER POLVERI E AEROSOL A BASSA NOCIVITA FINO A 4,5 X TLV FFPID ° CF.12 PZ	
1901AIKO25	MASC. AIKO A25 CON VALVOLA PER POLVERI E AEROSOL A MEDIA NOCIVITA FINO A 12 X TLV FFP2D ° CF. 12 PZ	
1901AIKO27	MASC. AIKO A27 CON VALVOLA PER POLVERI E AEROSOL A BA SSA NOCIVITA' FINO A 4,5XTLV FFPID ° CF.12 PZ	

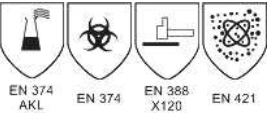
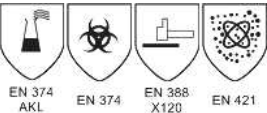
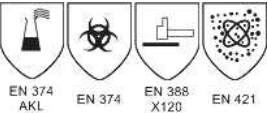
1901AIKO28	MASC.AIKO A28 CARBONI ATTIVI CON VALVOLA PER POLVERI E AEROSOL A MEDIA NOCIVITA FINO A 12 X TLV FFP2D ° CF. 12 PZ	
1901B5221	MASC. WILLSON 5221 CON VALVOLA PROTEZIONE FUMI METALLICI MEDIA NOCIVITA FINO A 12 X TLV FPP2 ° CF.5 PZ	
1901MNEWTEC720	MASC.ANTIPOL.720 NEWTEC 151123 PER POLVERI E AEROSOL A MEDIA NOCIVITA FINO A 12 X TLV FFP2D ° CF20PZ	
1901MNEWTECP	MASC.IGIENICA PULMOUN NEWTEC 151102 ° CF.50 PZ.	
1902OM4800A	MASCHERINA PROT. OCCHI AEARO 4800 ANTIAPPANNAMENTO ° CF.1 PZ	
1902OMESECH	OCCHIALI EAR SEEPRO CHIARO 15940 ° CF.1 PZ	

1903CVKV1	CUFFIE ANTIRUM. VIKING V1 BLU SNR 26 DB ° CF 1 PZ	
1903M1440	CUFFIA ANTIRUMORE PELTOR OPTIME I SNR 27 DB ° CF 1 PZ	
1903M1442	KIT RICAMBIO CUFFIE 3M 1440/1450 ° CF.1 CP.	
1903EC	INSERTI AURICOLARI CON ARCHETTO EAR CAPS SNR 23 DB ° CF 1 PZ.	
1903ECR10	CUSCINETTI RICAMBIO PER ARCHETTI EAR CAPS ° CF.10 PA	
1903M1300	INSERTI AURICOLARI CON ARCHETTO 3M1310 SNR 26 DB ° CF 1 PZ	

1903M1310	CUSCINETTI RICAMBIO 3M1311 PER ARCHETTI 3M1310 ° CF.10 PZ	
1903TA3M	TAPPI AURICOLARI 3M1100 SNR 37 DB ° CF.200 PA	
1903TA3MC	TAPPI AURICOLARI 3M1110 CON CORDINO SNR 37 DB ° CF.100 PA	
1903TAE	TAPPI AURICOLARI EAR CLASSIC SNR 28 DB ° CF.250 PA	
1903TAEU	TAPPI AURICOLARI EAR ULTRAFIT SNR 32 DB ° CF. 50 PA	
1903TAM	TAPPI AURICOLARI MUFFLETS SNR 20 DB ° CF.250 PA	

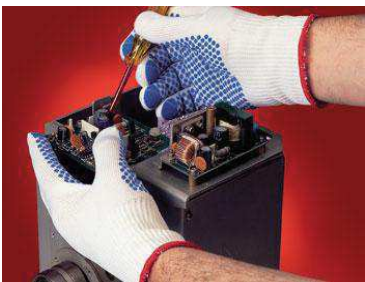
1903TASPMX7800	TAPPI AURICOLARI SPARK PLUGS MX7800 SNR 35 DB ° CF200 PA	
1903ZE	ELMETTO LA 454 GIALLO POLIETILENE ° CF 1 PZ	
19070M180	EN 388 RISCHI MECCANICI  2111 EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI   GUANTI MAPA 180 DUO NIT ROSSO IN LATTICE MISTO NITRILE INTERNO COTONE FLOCCATO ° CF 1 PA	
19070M258	EN 388 RISCHI MECCANICI  2121 EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI   GUANTI MAPA 258 ALTO CM 32 IN LATTICE INTERNO COTONE FLOCCATO ° CF 12 PA	
19070M301	EN 388 RISCHI MECCANICI  2141 EN 407 CALORE E/O FIAMMA  X1XXXX EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI   GUANTI MAPA 301 JERSETTE ALTO 33 CM SPESSORE 1,15MM IN LATTICE SUPPORTO JERSEY DI COTONE ° CF 12 PA	
19070M307	EN 388 RISCHI MECCANICI  2121 EN 407 CALORE E/O FIAMMA  X1XXXX EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI   GUANTI MAPA 307 JERSETLITE ALTO CM 31 SPESSORE 0,75 IN LATTICE NATURALE FODERA IN FINE COTONE JERSEY ° CF 12 PA	

19070M84A	   GUANTI MAPA HYBIS M84A IN GOMMA NATURALE ZIGRINATO ° CF 12 PA	
19070MPY	    GUANTI MAPA VITAL 124 LUNGO CM 32 SPESSORE 0,40MM IN LATTICE NATURALE ANTISDUCCIOLEVOLI INTERNO COTONE FLOCCATO ° CF12 PA	
19072M02	   2010 GUANTI MARIGOLD G02 LUNGO 32,5CM SPESSORE 1,45MM IN GOMMA NATURALE FINITURA SABBIAIA ° CF 12 PA	
19072MB	   3121 AKL GUANTI MARIGOLD G17K BLACK HAVYWEIGHT LUNGO 32CM SPESSORE 1,45MM IN GOMMA NATURALE A FORMULAZIONE SPECIFICA PER USO CONTATTO SOLVENTI INTERNO COTONE FLOCCATO ° CF12 PA	
19078A5	   GUANTI ANSELL AUSTRAL 50 87-800 LATTICE NATURALE SENZA FODERA INTERNO FELPATO RESISTENTISSIMO SPESSORE 0,50MM ° CF 12 PA	
19078A87955	   GUANTI ANSELL 87-955 LATTICE NATURALE INTERNO COTONE FLOCCATO SPESSORE 0,65 ° CF. 12 PA	

19078B	 GUANTI BI-COLOUR 65 LATTICE NEOPRENE LUNGHEZZA 33 CM SPESSORE 0,70MM ° CF 10 PA	
19078D45	 GUANTI DUZMOR 45 LATTICE NATURALE /NEORENE SPESSOE 0,45 INTERNO LISCIO ° CF 12 PA	
19078GV	 GUANTI GIALLO VERDI LATTICE/NEOPRENE ° CF 12 PA	
19078PR27	 GUANTI SANITIZED IMPREGNATI PVC LUNGO CM.27 ° CF 12 PA	
19078PR35	 GUANTI SANITIZED IMPREGNATI PVC LUNGO CM.35 ° CF 12 PA	
19078PR60	 GUANTI SANITIZED IMPREGNATI PVC LUNGO CM.58 ° CF 12 PA	

19078S	EN 388 RISCHI MECCANICI  EN 374 RISCHI CHIMICI  EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI  4101 JKL GUANTI SOLVEX PLUS 37-675 NITRILE FINITURA SABBIAATA ° CF 12 PA	
19073GI	EN 388 RISCHI MECCANICI  EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI   2010 GUANTI MARIGOLD G12Y GIALLO IN GOMMA NATURALE INTERNO COTONE FLOCCATO LUNGO 30CM ° CF 12 PA	
19073LN	EN 388 RISCHI MECCANICI  EN 374 RISCHI CHIMICI  EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI  4102 AGJKL GUANTI MARIGOLD Z51G LONG NITROSOLVE IN NITRILE LUNGO 44 CM INTERNO COTONE FLOCCATO ° CF 12 PA	
19074CRECO	EN 388 RISCHI MECCANICI  4122 GUANTI PELLE CROSTA RINFORZATI ECO ° CF 12 PA	
19074CSI047	EN 388 RISCHI MECCANICI  EN 407 CALORE E/O FIAMMA  4132 423X4X GUANTO SALDATORI PELLE CROSTA ROSSO T.10 ° CF 12PA	

19074FB	EN 388 RISCHI MECCANICI  2121 GUANTI PELLE FIORE BIANCO ° CF 12 PA	
19074FC	EN 388 RISCHI MECCANICI  3133 GUANTI PELLE PALMO FIORE DORSO CROSTA ° CF 12 PA	
19074IM	EN 388 RISCHI MECCANICI  3111 GUANTI PELLE MAIALINO DORSO TELA ° CF.12 PA	
19074LGV	EN 388 RISCHI MECCANICI  4241 EN 407 CALORE E/O FIAMMA  X3XXXX GUANTI GLADIATOR VERDI ANTITAGLIO 2 COTONE RIVESTITO N GOMMA PESANTE INCRESPATA ° CF 12 PA	
19078AEF	EN 388 RISCHI MECCANICI  2111 GUANTI ANSELL EASY FLEX 47-200 COTONE RIVESTITO NITRILE DORSO AREATO ° CF 12 PA	

19074LO	EN 388 RISCHI MECCANICI  1131 GUANTI BOUCLE' 24ONCE COTONE ANTICALORE LUNGO ° CF 10 PA	
19074LPPR	EN 388 RISCHI MECCANICI  2143 GUANTI PREVENT LSSA MAGLIA DI COTONE/POLYESTERE PALMO IMPREGNATO IN LATTICE ° CF 12 PA	
19074LSAA	EN 388 RISCHI MECCANICI  2142 GUANTI SHOWA ARANCIO GRIP 310 MAGLIA DI COTONE/POLYESTERE PALMO IMPREGNATO IN CAUCCIU' ° CF.10 PA	
19074LTG	EN 388 RISCHI MECCANICI  3141 GUANTI TRI GRIP NYLON ELASTICIZZATO PUNTINATURA IN PVC ° CF 12 PA	
19074MAINGRIP	EN 388 RISCHI MECCANICI  4121 EN 374 RISCHI CHIMICI  A GUANTI MAINGRIP 20 090 41 PVC GIALLO SUPPORTO COTONE LUNGO 27 CM SPESSORE 1,4 MM ° CF 12 PA	

19078FLE	EN 388 RISCHI MECCANICI  4132 GUANTI FLEXIBO 852 ROGER NYLON RICOPERTI POLIURETANO ° CF 12 PA	
19072MN110	EN 388 RISCHI MECCANICI  4132 GUANTI MARIGOLD NITROTOUGH N110 NYLON RIVESTITO IN NITRILE DORSO AREATO ° CF 12 PA	
19070AECO	EN 388 RISCHI MECCANICI  3231 GUANTI AEROSTAR COMASEC BIANCO NYLON RIVESTITO PU MICROVENTILATO ° CF 10 PA	
19070AECO630	EN 388 RISCHI MECCANICI  4121 GUANTI COMASEC PU 630 GRIGIO NYLON RIVESTITO POLIURETANO ° CF 10 PA	
19070AECOPICOSOFTDG	EN 388 RISCHI MECCANICI  0121 GUANTI COMASEC PICOSOFT DG POLIAMIDE RIVESTITO IN PU CON PUNTINATURA PVC ° CF 10 PA	

19074MGF	EN 388 RISCHI MECCANICI  3141 GUANTI ATG MAXIFLEX 34-874 NYLON SPALMATI POLIURETANO SENZA SILICONE DORSO AREATO ° CF 12 PA	
19074N998	EN 388 RISCHI MECCANICI  4121 GUANTI NBR 998 GRIGIO CHIARO NYLON RICOPERTO NITRILE DORSO AREATO ° CF 12 PA	
19074NFP	EN 388 RISCHI MECCANICI  4131 GUANTI FLEXY PIUMA 888 NYLON RIVESTITO POLIURETANO DORSO AREATO ° CF.12 PA	
19074NFP337063	EN 388 RISCHI MECCANICI  4131 GUANTI ECO LITE 337063 POLYESTERE RIVESTITO POLIURETANO DORSO AREATO ° CF 12 PA	
19074NFP337120	EN 388 RISCHI MECCANICI  4121 GUANTI NINJA X 337120 NYLON/ELASTENE RIVESTITO NITRILE/POLIURETANO DORSO AREATO ° CF 12 PA	

19074NG801	EN 388 RISCHI MECCANICI  4111 GUANTI SARA/GOBI GIALLI NBR 801 JERSEY DI COTONE IMPREGNATI IN NBR DORSO AREATO CF 12 PA	
19072MN230	EN 388 RISCHI MECCANICI  4111 GUANTI MARIGOLD NITROTOUGH N230 IN MAGLIA DI COTONE IMPREGNATO IN NBR 2 MM POLSINO CF 12 PA	
19074NPO	EN 388 RISCHI MECCANICI  4131 GUANTI ORMA NITRIL/PLUS 16934 COTONE/NYLON/LYCRA RIVESTITO IN NITRILE RINFORZATO SPESSORE 1,00MM DORSO ARERATO CF 12 PA	
19074NFPAG324E	EN 388 RISCHI MECCANICI  3121 GUANTI TAKU G324 IN FILO DI NYLON SPALMATO NITRILE FOAM PALMO PUNTINATO CF 12 PA	
19074OMF	EN 388 RISCHI MECCANICI  4131 GUANTI ORMA-ATG MAXIFOAM 34/800 NYLON RICOPERTO IN SCHIUMA DI NITRILE CF12 PA	

19074STN	EN 388 RISCHI MECCANICI  2122 GUANTI SOFT TOUCH FOAM 999 NYLON SCHIUMA DI NITRILE DORSO AREATO ° CF 12 PA	
19078AHF	EN 388 RISCHI MECCANICI  3131 GUANTI ANSELL HYFLEX 11-800 NYLON RIVESTITO NITRILE MICROPOROSO DORSO AREATO ° CF 12 PA	
19078ANF	EN 388 RISCHI MECCANICI  4121 GUANTI NIT-FLEX 353075 NYLON RICOPERTO NITRILE DORSO AREATO ° CF 12 PA	
19074NFPAG321E	EN 388 RISCHI MECCANICI  1131 GUANTI FELIX/TAKU G 321 E NYLON RICOPERTO IN SCHIUMA DI NITRILE ° CF.12 PAIA	
19078ASTD	GUANTI ANSELL STD 1-114 FODERA A MAGLIA INTRECCIATA RICOPERTO VINILE ° CF.12 PA	

19076CPD	 1141 GUANTI COTONE PUNTINATO PVC DONNA ° CF 12 PA	
19076FILOR	GUANTI ORMA FILANCA / POLYAMIDE ° CF 12 PA	
19076FIU	GUANTI FILANCA 337022 100% NYLON DENSITA'N 70 DENIM ° CF 12 PA	
19076GC2F	GUANTI COTONE.PK 2FILI CONTORNO ROSSO POLSO ELASTICIZZATO ° CF 12 PA	
19076GC3F	GUANTI COTONE PK 3FILI CONTORNO GIALLO POLSO ELASTICIZZATO ° CF 12 PA	

19076SC81	GUANTI G.81 MAGLIA DI COTONE GR.19 ° CF 12 PA	
19076SCD	SOTTOGUANTI COTONE DONNA ° CF 12 PA	
19076SCU	SOTTOGUANTI COTONE UOMO ° CF 12 PA	
19078ASTM	EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI EN 374 RISCHI CHIMICI GUANTI MONOUSO 390016 LATTICE SENZA POLVERE ° CF 100 PZ	
19078CL	EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI EN 374 RISCHI CHIMICI GUANTI MONOUSO CONFORM LATTICE ° CF 100 PZ	

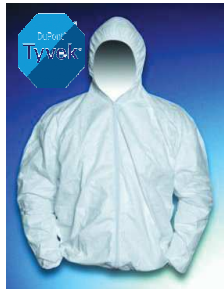
19078CLHB	EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI  EN 374 RISCHI CHIMICI  KLG  GUANTI MONOUSO LATTEX BLU HIRISK ° CF 50 PZ	
19078CLNB	 GUANTI MONOUSO LATTEX NYTRIL BLU ° CF 100 PZ	
19078CM	EN 374 RISCHI CHIMICI  EN 388 RISCHI MECCANICI  0000 GUANTI MONOUSO G.95 LATTICE ° CF 100 PZ	
19078DV	EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI   GUANTI MONOUSO DURATOUCH VINILE ° CF 100 PZ	
19074NBOXSP	EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI  EN 374 RISCHI CHIMICI   GUANTI MONOUSO BOXERLINE NITRILE SENZA POLVERE ° CF 100 PZ	

19078SLNB	EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI  GUANTI MONOUSO 92670 TNT BLU NITRILE SENZA TALCO SPESSORE 0,10MM III CAT. ° CF 100 PZ	
19078TNT	EN 374 RISCHI DA MICROORGANISMI  GUANTI MONOUSO ANSELL 92500 TOUCH & TUFF NITRILE III CAT. ° CF 100 PZ	
19078SLNR	GUANTI MONOUSO ROGER TEKNIKO NITRILE AQL 1,5 ° CF.100 PZ	
19078HM	EN 388 RISCHI MECCANICI  4221 GUANTI HYCRON MANICHETTA 27607 FODERA JERSEY RIVESTIMENTO NITRILE DORSO AREATO ° CF 12 PA	
19078HMIR	EN 388 RISCHI MECCANICI  4221 GUANTI HYCRON MANICHETTA 27805 FODERA JERSEY RIVESTIMENTO NITRILE INTERAMENTE RIVESTITO ° CF 12 PA	

19078NFF	EN 388 RISCHI MECCANICI  EN 407 CALORE E/O FIAMMA  4331 X1XX4X GUANTI NITRASAFE ANSELL 28-329 KEVLAR RIVESTITO NITRILE LUNGO 270MM ° CF 12 PA	
19078HMIR7260	EN 388 RISCHI MECCANICI  4211 GUANTI NBR ECO MANICHETTA 7260 FODERA JERSEY RIVESTIMENTO NITRILE DORSO AREATO ° CF 12 PA	
19078HMIR7280	EN 388 RISCHI MECCANICI  47211 GUANTI NBR ECO MANICHETTA 7280 FODERA JERSEY RIVESTIMENTO NITRILE INTERAMENTE RIVESTITO ° CF 12 PA	
1909CB	CAMICE 100% COTONE SANFORIZZATO BLU ° CF 10 PZ	
1909CL	CAMICE TESS. LEGGERO POLYESTERE BLU ° CF 10 PZ	

1909FC	FALDE IN PELLE CROSTA ° CF 10 PZ	
1909FPKM	FALDE IN COTONE MASSAUA COL.KAKI ° CF 20 PZ	
1909FPN	FALDE IN COTONE MASSAUA COL.NERE ° CF 20 PZ	
1909FPVC	FALDE IN PVC ° CF 20 PZ	
1909GAB	GILET ARCADY BLU ° CF 10 PZ	

1909GB4030	GILET BLU 4030 ° CF 10 PZ	
1909GAV	GILET ARANCIO ALTA VISIBILITA' ° CF 10 PZ	
1909PAVAB	PANTALONI ALTA/VISIBILITA' MOD. BRENNERO ARANCIO /BLU' ° CF 1PZ	
1909PBAVAB	BERMUDA ALTA/ MOD A ° CF 1PZ	
1909GAVTAR	PARKA ALTA VISIBILITA' TRIPLO USO MOD A/B ARANCIO/BLU' ° CF 1PZ	

1909GTG	GIUBBINO TYVEK GIROCOLLO ° CF 10 PZ	
1909GTP	GIUBBINO TYVEK C/CAPPUCCIO ° CF 10 PZ	
1909CRT	CUFFIA TYVEK BIANCO ° CF 500 PZ	
1909GPFT09TS	GRAMBIULE MONOUSO TYVEK MOD T09TS	
1909CT	CAMICE TYVEK CON CERNIERA ° CF 25 PZ	

1909MTY40	MANICOTTI TYVEK CM40 ° CF 100 PZ	 A close-up image of a white Tyvek sleeve with a purple glove attached, showing the Tyvek logo.
1909PNTPT	PANTALONE TYVEK ELASTICO IN VITA ° CF 50 PZ	 A full-length image of white Tyvek pants with elastic waistbands, showing the Tyvek logo.
1909T	TUTA TYVEK CLASSIC COLLO COREANA ELASTICO IN VITA ,POLSI E CAVIGLIE ° CF 25 PZ	 A full-body image of a white Tyvek Classic suit with a Korean collar, elastic waist, and cuffs, showing the Tyvek logo.
1909TC	TUTA TYVEK CLASSIC CON CAPPuccio ELASTICO IN VITA,POLSI E CAVIGLIE ° CF.25 PZ	 A full-body image of a white Tyvek Classic suit with a hood, elastic waist, and cuffs, showing the Tyvek logo and Type 5 and Type 6 hazard symbols.
1909TM	TUTA TYKEM CON CAPPuccio GIALLA ELASTICO IN VITA ,POLSI E CAVIGLIE ° CF 10 PZ	 A full-body image of a yellow Tykem suit with a hood, elastic waist, and cuffs, showing the Tyvek logo.

1909TMB	TUTA ANTIPOLVERE TNT COLLO COREANA MICROFORATA ELASTICO IN VITA ,POLSI E CAVIGLIE ° CF 25 PZ	
1909TMBC	TUTA ANTIPOLVERE IN TNT CON CAPPuccio MICROFORATA ° CF 25 PZ	
1909TP	TUTA PROSHIELD GRIGIE COLLO COREANA. ELASTICO IN VITA,POLSI E CAVIGLIE ° CF 25 PZ	
1909TUC	TUTE 100% COTONE MASSAUA BLU 280 GR/MQ 5 TASCHE CHIUSURA CERNIERA ° CF 1 PZ	
1925CARIA	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD. ARIA S1 SRC SCAMOSCIATA MARRONE PUNTALE COMPOSITO ° CF 1 PA	

1925CATR	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD. ALTA TRACKING B 18 SIP PUNTALE E LAMINA ANTIFORO ACCIAIO ERGONOMICA ° CF 1 PA	
1925CBHB	SCARPA BASSA MODELLO HABOOB S3 PELLE NABUK PUNTALE LAMINA ANTIFORO NO METAL SAVE FLEX ° CF 1 PA	
1925CBTR	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD. BASSA TRACKING B 16 S1P PUNTALE E LAMINA ANTIFORO ACCIAIO ERGONOMICA ° CF 1 PA	
1925CSKL696	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD.SKL 696 S1P SCAMOSCIATA MARRONE PUNTALE ALLUMINIO E LAMINA ANTIFORO NO METAL SAVE FLEX ° CF 1 PA	
1925CCORNER	SCARPA ANTINFORTUNISTICA BASSA MOD.CORNER S3 SRC RINFORZO ANTIABRASIONE SU TOMAIA ,PUNTALE E LAMINA ANTIFORO MAT. COMPOSITO ° CF 1 PA	

1925CCROSS	SCARPA ANTINFORTUNISTICA ALTA MOD.CROSS S3 SRC RINFORZO ANTIABRASIONE SU TOMAIA ,PUNTALE E LAMINA ANTIFORO NO METAL SAVE FLEX ° CF 1 PA	
1925CDEVASTATE	SCARPA ANTINFORTUNISTICA ALTA MOD.DEVASTATE S3 SRC,PUNTALE COMPOSITO E LAMINA ANTIFORO NO METAL SAVE FLEX ° CF 1 PA	
1925CFOX	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD.FOX S1 SRC SCAM.GRIGIA PUNTALE ACCIAIO ° CF 1 PA	
1925CKARGIGRIP	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD. KARGO GRIP S3 SRC PELLE NABUK PUNTALE ALLUMINIO LAMINA ANTIFORO NO METAL SAVE FLEX ° CF 1 PA	
1925CTONGUE	SCARPA ANTINFORTUNISTICA BASSA MOD.TONGUE S3 SRC SR PELLE IDROREPELLENTE PUNTALE E LAMINA ANTIFORO ACCIAIO ERGONOMICA ° CF 1 PA	

1925CREPTILEZIP	SCARPA ANTINFORTUNISTICA ALTA MOD.REPTILE S3 SRC SR PELLE IDROREPELENTE PUNTALE E LAMINA ANTIFORO ACCIAIO ERGONOMICA ° CF 1 PA	 Rapido allacciamento Click-Out RESTYLING
1925CTROPEZ	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD.ST. TROPEZ S1P SRC SCAMOSCIATA MARRONE PUNTALE ALLUMINIO E LAMINA ANTIFORO NO METAL SAVE FLEX ° CF 1 PA	 RESTYLING
1925CVORTIX	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD.VORTIX S1P SRC SCAMOSCIATA NERA PUNTALE ALLUMINIO E LAMINA ANTIFORO NO METAL SAVE FLEX ° CF 1 PA	 NEW
1925SCMAGIC	SANDALO ANTINFORTUNISTICO MOD. MAGIC S1P SRC SCAMOSCIATO PUNTALE E LAMINA ANTIFORO ACCIAIO ERGONOMICO ° CF 1 PA	 NEW
1925SCSCANDY	SANDALO ANTINFORTUNISTICO MOD. SCANDY S1P SRC SCAMOSCIATO PUNTALE ALLUMINIO LAMINA ANTIFORO NO METAL SAVE FLEX ° CF 1 PA	 NEW

1925SCSONG	SANDALO ANTINFORTUNISTICO MOD. SONG S1 SRC PUNTALE COMPOSITO ° CF 1 PA	 Airtoe Chiusura velcro regolabile
1925CSTYLE	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD.STYLE S3 SRC PELLE FIORE NERA PUNTALE COMPOSITO E LAMINA ANTIFORO NO METAL SAVE FLEX ° CF 1 PA	 METAL FREE Airtoe SaveFlex
1925CURTISS	SCARPA ANTINFORTUNISTICA MOD.CURTISS S1SRC PELLE FIORE NERA PUNTALE COMPOSITO ° CF 1 PA	 Airtoe Foratura passante
1925CPETALO	SCARPA ANTINFORTUNISTICA DONNA MOD. PETALO S1 SRC PUNTALE COMPOSITO ° CF1PA	 METAL FREE Airtoe
1925CADERENCE	SCARPA APERTA ANTINFORTUNISTICA BIANCA SETTORE ALIMENTARE MOD.ADERENCE GRIP SB-E-A-FO SRC CALZATURE CONFORMI AL D.L. n. 155 del 26/05/1997 "sull'igiene dei prodotti alimentari" H.A.C.C.P. (Hazard Analysis and Critical Control Point) ° CF1PA	 Airtoe Cinturino regolabile UGrip by U-Power

1925C PROPER	STIVALE BIANCO SETTORE ALIMENTARE O4 ° CF1PA	
1925S GGS	STIVALE ANTINFORTUNISTICO MOD.PVC GIALLO S5 ° CF 1 PA	

*TUTTE LE SPECIFICHE DEI PRODOTTI SONO SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.
L'ASPETTO DEL MATERIALE PUO' ESSERE DIVERSO DA QUELLO MOSTRATO DALLE FOTOGRAFIE.
LA DITTA NON SI ASSUME RESPONSABILITA' DOVUTE AD EVENTUALI ERRORI DI BATTITURA DEI
TESTI.
PER INFORMAZIONI TECNICHE SPECIFICHE RIGUARDANTI PRODOTTI E NORMATIVE CONTATTARE IL
NOSTRO UFFICIO COMMERCIALE*

i sensi della direttiva, si intende per "DPI" qualsiasi dispositivo o articolo destinato a essere indossato o tenuto da una persona affinché essa sia protetta nei confronti di uno o più rischi che potrebbero metterne in pericolo la salute e la sicurezza.

La Direttiva definisce i requisiti essenziali di sicurezza che i DPI devono soddisfare per preservare la salute e garantire la sicurezza degli utilizzatori.

I DPI non possono essere immessi sul mercato e in servizio se non rispondono ai requisiti essenziali di sicurezza.

Il fabbricante al fine di poter garantire il rispetto dei requisiti essenziali di salute e sicurezza, nella progettazione e realizzazione dei DPI, segue le norme armonizzate emanate da organismi di normazione europei su incarico della Commissione CEE.

Di seguito si illustrano le caratteristiche tecniche specificate dalle norme che debbono conseguire i DPI per poter essere dotati di marcatura CE.

- **LE CATEGORIE DI RISCHIO**

I D.P.I. sono stati suddivisi in tre categorie (Articolo 4 Decreto Legislativo **475/92**):

PRIMA CATEGORIA

Appartengono alla PRIMA CATEGORIA, i D.P.I. di progettazione semplice destinati a salvaguardare la persona da rischi di danni fisici di lieve entità.

Dichiarazione di conformità rilasciata dal fabbricante sotto la propria responsabilità (nessun intervento di organismi notificati).

SECONDA CATEGORIA

Appartengono alla SECONDA CATEGORIA, i D.P.I. che non rientrano nelle altre due categorie. (Rilascio di attestazione CE di tipo da parte di un organismo notificato solo all'atto della progettazione del DPI).

TERZA CATEGORIA

Appartengono alla TERZA CATEGORIA, i D.P.I. di progettazione complessa destinati a salvaguardare da rischi di morte o lesioni gravi di carattere permanente.

Rilascio di attestazione CE di tipo da parte di un organismo notificato con controllo almeno annuale del prodotto nelle seguenti forme a scelta del fabbricante:

CALZATURE ANTINFORTUNISTICHE

tipologia di calzature



CALZATURE DI SICUREZZA	Identificate dalla lettera iniziale S (rispettano la norma UNI EN 20345 con puntale 200 J)
CALZATURE DI PROTEZIONE	Identificate dalla lettera P (rispettano la norma UNI EN 20346 con puntale 100J)
CALZATURE OCCUPATIONAL	Identificate dalla lettera O (rispettano la norma UNI EN 20347 sono senza il puntale)

categoria di sicurezza

SB	Calzatura avente :requisiti di base della UNI EN 20345 (manca la caratteristica di antistaticità e di assorbimento di energia nella zona del tallone)
S1	Calzatura avente :requisiti di base della UNI EN 20345 SB+A+E
S1P	Calzatura avente :requisiti di base della UNI EN 20345 SB+A+E+P
S2	Calzatura avente :requisiti di base della UNI EN 20345 SB+A+E+WRU
S3	Calzatura avente :requisiti di base della UNI EN 20345 SB+A+E+WRU+P

specifiche

A	Calzatura antistatica
E	Caratteristica di assorbimento d'energia nella zona del tallone
WRU	Calzatura resistente alla penetrazione e assorbimento dell'acqua
P	Resistente alla perforazione della suola
WR	Calzatura resistente all'acqua
M	Protezione metatarsale
HI	Isolamento dal calore
CI	Isolamento dal freddo
HRO	Suola resistente al calore per contatto
AN	Protezione alla caviglia

protezione delle mani

I PITTOGRAMMI

RISCHI MECCANICI EN 388



2312 ← LE CIFRE INDICANO I LIVELLI DI PRESTAZIONE (1)
 0 AL 4 0 AL 5 0 AL 4 0 AL 4

RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE
 RESISTENZA ALLO STRAPPO
 RESISTENZA AL TAGLIO
 RESISTENZA ALLA ABRASIONE

MICRO ORGANISMI EN 374



PROVA DI IMPERMEABILITA'

RISCHI CHIMICI EN 374



PROVA DI IMPERMEABILITA'
 PROVA DI PERMEAZIONE

CALORE E/O FUOCO EN 407



233212 ← LE CIFRE INDICANO I LIVELLI DI PRESTAZIONE (2)
 0 AL 4 0 AL 5 0 AL 4 0 AL 4 0 AL 4 0 AL 4

RESISTENZA A GROSSI SCHIZZI DI METALLO FUSO
 RESISTENZA A PICCOLI SCHIZZI DI METALLO FUSO
 RESISTENZA AL CALORE RADIANTE
 RESISTENZA AL CALORE CONVETTIVO
 RESISTENZA AL CALORE DA CONTATTO
 COMPORTAMENTO AL FUOCO

CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA EN421



RISCHI DOVUTI AL FREDDO EN511



321 ← LE CIFRE INDICANO I LIVELLI DI PRESTAZIONE (2)
 0 AL 4 0 AL 5 0 AL 4

PERMEABILITA' ALL'ACQUA
 RESISTENZA AL FREDDO DA CONTATTO
 RESISTENZA AL FREDDO CONVETTIVO

NOTA 1 : PIU' ELEVATO E' IL NUMERO MAGGIORE E' IL LIVELLO DI PRESTAZIONE

NOTA 2 :SE LA CIFRA E' X IL TEST NON E' APPLICABILE O IL GUANTO NON E' STATO TESTATO

- Normative

• **PROTEZIONE DELLA VISTA**

- **Europee**

- **EN 166** Protezione personale degli occhi – Specifiche
- **EN 167** Protezione personale degli occhi – Metodi di prova ottici
- **EN 168** Protezione personale degli occhi – Metodi di prova non ottici
- **EN 169** Protezione personale degli occhi – Filtri per la saldatura e tecniche connesse
- **EN 170** Protezione personale degli occhi – Filtri ultravioletti (UV)
- **EN 171** Protezione personale degli occhi – Filtri infrarossi (IR)
- **EN 172** Protezione personale degli occhi – Filtri solari per uso industriale
- **EN 175** Protezione personale - Equipaggiamenti di protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e i procedimenti connessi
- **EN 379** Protezione personale degli occhi – Specifiche per filtri di saldatura automatici
- **EN 1731** Protezione personale degli occhi - Protettori degli occhi e del viso a rete

- **Mercati esteri**

- **ANSI Z87.1** Occupational and educational personal eye and face protection devices

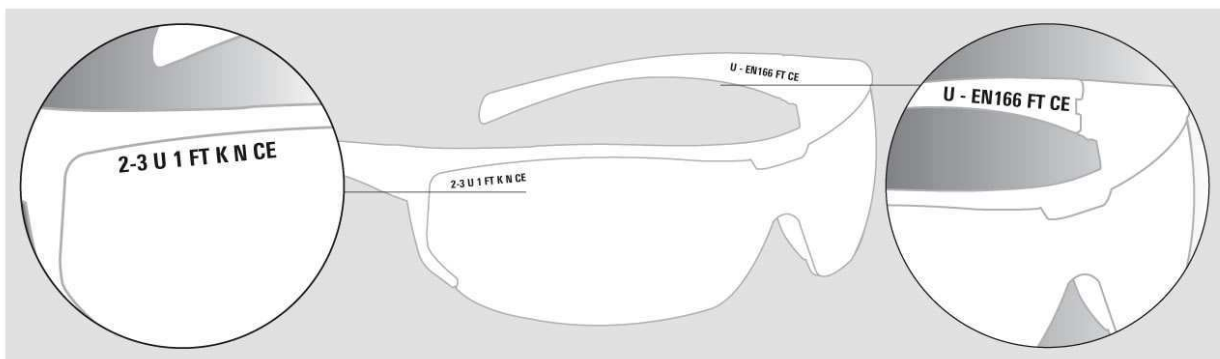
- **AS/NZS 1337** Eye protectors for industrial applications
- **AS/NZS 1338** Filters for eye protection
- Part 1: Filters for protection against radiation generated in welding and allied operations
- Part 2: Filters for protection against ultraviolet radiation
- Part 3: Filters for protection against infra-red radiation
- LASER

- **Europee**

- **EN 207** Protezione personale degli occhi – Filtri e protettori dell'occhio contro radiazioni laser (protettori dell'occhio per laser)
- **EN 208** Protezione personale degli occhi – Protettori dell'occhio per i lavori di regolazione sui laser e sistemi laser (protettori dell'occhio per regolazioni laser)

- **Mercati esteri**

- **ANSI Z136.1** American national standard for safe use of lasers

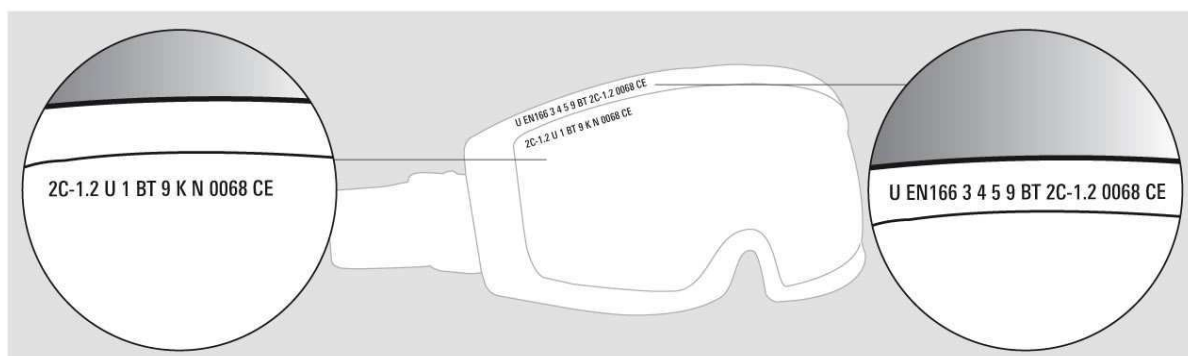


IDENTIFICAZIONE DELLA MARCATURA SULLA LENTE

2-3	U	1	FT	K N	CE
Numero di scala	Produttore	Classe ottica	Resistenza meccanica	Requisiti aggiuntivi	

IDENTIFICAZIONE DELLA MARCATURA SULLA MONTATURA

U	EN166	FT	CE
Produttore	Normativa	Resistenza meccanica	



IDENTIFICAZIONE DELLA MARCATURA SULLA LENTE

2C-1.2	U	1	BT	9	K N	0068	CE
Numero di scala	Produttore	Classe ottica	Resistenza meccanica	Campo di applicazione	Requisiti aggiuntivi	Notified body	

IDENTIFICAZIONE DELLA MARCATURA SULLA MONTATURA

U	EN166	3 4 5 9	BT	2C-1.2	0068	CE
Produttore	Normativa	Campo di applicazione	Resistenza meccanica	Numero di scala di protezione massimo	Notified body	

dispositivi anticaduta

Il Decreto Legislativo 81/2008, Testo Unico della Sicurezza sul Lavoro, ha abrogato le precedenti leggi e decreti in materia di sicurezza sul lavoro tra cui il DPR 547/55, la 164/56, il D.L.vo 626/94 e il D.L.vo 494/96 riunendole in un TESTO UNICO.

(D.LGs 81/08) . Alcune cose sono state però riviste o riscritte.

Soprattutto il titolo IV capo secondo del D.L.vo 81/08 contiene la revisione del ex DPR 164/56 con delle importanti novità:

l'art.115 tratta i **"SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO"**, e così recita:

"Nei lavori in quota qualora non siano state attuate misure di protezione collettiva come previsto all'articolo 111, comma 1, lettera a), è necessario che i lavoratori utilizzino idonei sistemi di protezione composti da diversi elementi, non necessariamente presenti contemporaneamente, quali i seguenti:

- a) assorbitori di energia;
- b) connettori;
- c) dispositivo di ancoraggio (es: ancoraggio in classe A1 e A2);
- d) cordini;
- e) dispositivi retrattili;
- f) guide o linee vita flessibili (es: linee in classe C);
- g) guide o linee vita rigide (es: il sistema di protezione, certificato per l'uso specifico, deve permettere una caduta libera non superiore a 1,5 m o, in presenza di dissipatore di energia a 4 metri..").

Quindi è obbligatoria, in assenza di opere provvisorie o di altri specifici dispositivi di protezione collettiva, la presenza di dispositivi di ancoraggio a norma UNI EN 795:2002, gli unici a cui possono essere agganciati i DPI.

Il Decreto Legislativo 81/2008 è legge nazionale e quindi rende obbligatorio l'uso su tutto il territorio nazionale dei Dispositivi anticaduta a norma UNI EN 795:2002.

Il **mancato** adempimento comporta (art.159) l'arresto fino a due mesi o un'ammenda da **500,00** a **2.000,00** euro. "

protezione della testa

UNI EN 397	Elmetti di protezione per l'industria.
UNI EN 443	Elmetti per vigili del fuoco.
UNI EN 812	Copricapo antiurto per l'industria.
UNI EN 960	Test di prova da utilizzare nelle prove di caschi/elmetti di protezione
UNI EN 966	Caschi per sport aerei.
UNI EN 1078	Caschi per ciclisti e per utilizzatori di tavole a rotelle (skateboards) e pattini a rotelle
UNI EN 1080	Caschi di protezione contro gli urti per bambini.
UNI EN 1384	Elmetti per attività equestri.
UNI EN 11114	Dispositivi di protezione individuale - Elmetti di protezione - Guida per la selezione.
UNI EN 12492	Attrezzatura per alpinismo - Caschi per alpinisti - Requisiti di sicurezza e metodi .
UNI EN 1077	Caschi per sci snowboard.
UNI EN 13087-1	Caschi/elmetti di protezione - Metodi di prova - Condizioni e condizionamento.
UNI EN 13087-2	Caschi/elmetti di protezione - Metodi di prova - Assorbimento degli urti
UNI EN 13087-3	Caschi/elmetti di protezione - Metodi di prova - Resistenza alla penetrazione.
UNI EN 13087-4	Caschi/elmetti di protezione - Metodi di prova - Efficienza del sistema di ritenuta.
UNI EN 13087-5	Caschi/elmetti di protezione - Metodi di prova - Resistenza del sistema di ritenuta.
UNI EN 13087-6	Caschi/elmetti di protezione - Metodi di prova - Campo visivo.
UNI EN 13087-7	Caschi/elmetti di protezione - Metodi di prova - Resistenza alla fiamma.
UNI EN 13087-8	Caschi/elmetti di protezione - Metodi di prova - Parte 8: Proprietà elettriche.
UNI EN 13087-10	Caschi/elmetti di protezione - Metodi di prova - Resistenza al calore radiante.
UNI EN 14052	Elmetti ad elevate prestazioni per l'industria

PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

EN149:2001 + A1:2009 E CLASSIFICAZIONE DEI FACCIALI FILTRANTI

NUOVA NORMA ARMONIZZATA EN 149:2001+A1:2009

Nel 2009 è entrata in vigore la revisione della norma europea EN 149:2001+A1:2009 che sostituisce la precedente norma EN 149:2001.

A1:2009 è l'emendamento che riporta modifiche e integrazioni alla vigente norma europea

EN 149:2001; è stato adottato dal CEN (Comitato Europeo di Normazione) ed è vincolante

per tutti gli Stati membri dell'UE.

Nella nuova norma sono stati stabiliti nuovi requisiti minimi di filtrazione per i vari livelli di protezione dei facciali filtranti.

COME VENGONO CLASSIFICATI I FACCIALI FILTRANTI?

La nuova norma introduce la differenziazione tra facciale filtrante monouso e facciale filtrante riutilizzabile (per più turni di lavoro).

Per identificarne la classificazione sul prodotto, si utilizzano le seguenti marcature:

- "NR" per facciali non riutilizzabili;
- "R" per facciali utilizzabili per più di un turno di lavoro.

PROVA DI DOLOMITE "D"

Con la nuova norma oggi la prova di intasamento è:

- facoltativa per i facciali filtranti NR

- obbligatoria per i facciali filtranti R

La lettera D indica che i facciali hanno passato il test di intasamento con polvere di Dolomite e quindi risultano essere particolarmente performanti e duraturi anche in ambienti con elevata polverosità, mantenendo un elevato grado di comfort.

1. FACCIALI FILTRANTI USA E GETTA (CLASSIFICAZIONE E MARCATURA "NR")

Nuova prova di esposizione prolungata: obbligatoria.

Prova di intasamento con polvere di Dolomite (classificazione e marcatura "D"): facoltativa.

Esempio di classificazione: EN 149:2001+A1:2009: FFP2 NR

2. FACCIALI FILTRANTI RIUTILIZZABILI (CLASSIFICAZIONE E MARCATURA "R")

Nuova prova di esposizione prolungata: obbligatoria.

Nuova prova di immagazzinamento di 24 ore dopo la prova di esposizione prolungata: obbligatoria.

Nuova prova di penetrazione dopo immagazzinamento: obbligatoria.

Nuova prova di pulizia e disinfezione sul prodotto prima della prova di penetrazione: obbligatoria.

Prova di intasamento con polvere di Dolomite (classificazione e marcatura "D"): obbligatoria.

Esempio di classificazione: EN 149:2001+A1:2009: FFP2 R D

PROTEZIONE DA POLVERI, NEBBIE E FUMI

Le POLVERI sono particelle solide di dimensioni variabili generate da frantumazioni di materiali solidi.

Le NEBBIE sono particelle di liquidi evaporati e poi condensati o nebulizzati meccanicamente, in sospensione nell'aria (possono essere a base acquosa o a base organica).

I FUMI sono particelle di solidi evaporati o fusi e poi raffreddati rapidamente, di dimensioni molto fini inferiori a 0,4 µm; provengono generalmente da processi di combustione, fusione o saldatura. Le polveri, le nebbie e i fumi sono perciò delle particelle solide sospese nell'aria che per essere rimosse necessitano di un filtro meccanico-elettrostatico.

Esistono due tipi di dispositivi filtranti antipolvere:

1 - i facciali filtranti, indicati con FFP;

2 - le maschere (semimaschere o maschera intera) abbinate a filtri, indicate con P.

Le norme di riferimento sono la EN 149 per i facciali filtranti antipolvere e la EN 143 per i filtri antipolvere abbinati alle maschere. In base a queste norme i dispositivi antipolvere vengono testati e quindi classificati in tre categorie ad efficienza filtrante crescente.

Efficienza

FFP1/P1: 78%

FFP2/P2: 92%

FFP3/P3: 98%

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLA CLASSE DI PROTEZIONE

La norma europea EN 529:2005 indica come selezionare ed utilizzare correttamente un respiratore in base alla valutazione del rischio. In tale norma è inserito il "fattore di protezione", cioè il rapporto tra la concentrazione del contaminante nell'ambiente e la sua concentrazione all'interno del respiratore.

Nella norma è stato introdotto il Fattore di Protezione Operativo (FPO), valore più realistico del Fattore di Protezione Nominale (FPN) perchè ottenuto da valori misurati nell'ambiente di lavoro.

FACCIALE FILTRANTE/SEMIMASCHERA		
classe/filtro	FPO	Max Conc.
FFP1/P1	4	fino a 4 x TLV
FFP2/P2	10	fino a 10 x TLV
FFP3/P3	30	fino a 30 x TLV

MASCHERA INTERA		
classe/filtro	FPO	Max Conc.
P1	4	fino a 4 x TLV
P2	15	fino a 15 x TLV
P3	400	fino a 400 x TLV

* TLV = concentrazione media ponderata nel tempo di una sostanza, alla quale l'operatore si può esporre senza effetti negativi sulla salute

Qualora non si conosca la concentrazione dell'inquinante nell'ambiente di lavoro, una prima regola per la selezione del livello minimo di protezione può essere fornita dalla seguente tabella:

Livello di protezione	P1	P2	P3
TLV inquinante	Maggiore/Uguale 10 mg/m ³	Tra 0,1 e 10 mg/m ³	Minore di 0,1 mg/m ³

FILTRI ADATTI AD OGNI SPECIFICA ESIGENZA

Applicazioni e Marcature

Colore	Tipo	Applicazione	Classe	Concentrazione massima di gas	Norma
	A	Gas e vapori organici [punto d'ebollizione > 65°C]	1	1000 ml/m ³ [0.1 Vol.-%]	EN 14387
			2	5000 ml/m ³ [0.5 Vol.-%]	
			3	10000 ml/m ³ [1.0 Vol.-%]	
	B	Gas e vapori inorganici [non CO], ad es. cloro, H ₂ S, HCN...	1	1000 ml/m ³ [0.1 Vol.-%]	EN 14387
			2	5000 ml/m ³ [0.5 Vol.-%]	
			3	10000 ml/m ³ [1.0 Vol.-%]	
	E	Anidride solforosa, gas e vapori acidi	1	1000 ml/m ³ [0.1 Vol.-%]	EN 14387
			2	5000 ml/m ³ [0.5 Vol.-%]	
			3	10000 ml/m ³ [1.0 Vol.-%]	
	K	Ammoniaca e derivati organici dell'ammoniaca	1	1000 ml/m ³ [0.1 Vol.-%]	EN 14387
			2	5000 ml/m ³ [0.5 Vol.-%]	
			3	10000 ml/m ³ [1.0 Vol.-%]	
	AX	Gas e vapore organici [punto di ebollizione < 65°C] dei gruppi 1 e 2 di sostanze a basso punto d'ebollizione	-	Gr. 1 [100 ml/m ³ max. 40 min.]	EN 371 o EN 14387
				Gr. 1 [500 ml/m ³ max. 20 min.]	
				Gr. 2 [1000 ml/m ³ max. 60 min.]	
				Gr. 2 [5000 ml/m ³ max. 20 min.]	
	NO-P3	Ossidi d'azoto ad es. NO, NO ₂ , NO _x e antipolvere	-	Tempo massimo consentito di utilizzo 20 minuti	EN 14387
	Hg-P3	Vapori di mercurio e antipolvere	-	Tempo massimo consentito di utilizzo 50 ore	EN 14387
	CO*	Monossido di carbonio	-	Norme nazionali	DIN 58620 EN 14387
	Reactor P3*	Iodio radioattivo e antipolvere	-	Norme nazionali	DIN 3181*
	P	Antipolvere	1	Efficienza [bassa]	EN 143
			2	Efficienza [media]	EN 14387
			3	Efficienza [alta]	

protezione dell'udito

NORME PER I “DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELL'UDITO”

EN352-1 Questa parte della norma si riferisce alle cuffie e specifica i requisiti costruttivi, di progettazione e le prestazioni, i metodi di prova, i requisiti di marcatura e le informazioni per l'utilizzatore. Essa impone che vengano rese disponibili informazioni relative alle caratteristiche di attenuazione sonora delle cuffie misurate in conformità alla EN 24869-1 e definisce un livello minimo di attenuazione richiesto per la conformità alla presente specifica. La presente parte della norma non si riferisce alle cuffie destinate ad essere fissate ad un elmetto o che formano parte integrante di un elmetto. La norma non si riferisce alle prestazioni dei dispositivi elettronici che possono essere incorporati all'interno delle cuffie nè delle cuffie sensibili all'ampiezza del segnale. La presente norma non si riferisce alle prestazioni dei protettori auricolari da utilizzarsi in presenza di rumore impulsivo.

EN352-2 Questa parte della norma si riferisce agli inserti auricolari e specifica i requisiti costruttivi, di progettazione e le prestazioni, i metodi di prova, i requisiti di marcatura e le informazioni per l'utilizzatore. Riguarda anche gli inserti realizzati su impronta dell'orecchio dell'utilizzatore e i dispositivi con archetto di sostegno. Non si riferisce alle prestazioni di dispositivi elettronici che possono essere incorporati all'interno degli inserti, nè degli inserti auricolari con caratteristiche variabili in funzione dell'ampiezza del segnale. Non si riferisce ai protettori auricolari da utilizzare in presenza di rumore impulsivo.

EN352-3 Questa parte della norma specifica i requisiti in materia di costruzione, progettazione, prestazioni, metodi di prova, marcatura e informazioni all'utente per cuffie che vengono applicate ad elmetti di sicurezza. Essa richiede che vengano forniti i valori di attenuazione acustica di una cuffia misurati conformemente alla UNI EN 24869-1 e definisce un livello di attenuazione minimo richiesto ai fini della conformità alla presente specifica.

abbigliamento tecnico e di protezione

INDUMENTI ALTA VISIBILITÀ

abbigliamento da lavoro confezionato con tessuto alta visibilità completo di bande rifrangenti, il tutto secondo normativa *EN 471, EN 340*. Ad alta visibilità sono considerati quegli abiti il cui tessuto mantiene una certa fluorescenza per almeno 50 lavaggi effettuati secondo etichetta di lavaggio. Il settore d'impiego normalmente è quello di chi si occupa del soccorso sanitario, o opera sulle strade, negli aeroporti e in tutti i campi in cui il lavoratore si muove in spazi dove ci sono mezzi in movimento.

INDUMENTI ANTIMPIGLIAMENTO

abbigliamento da lavoro secondo normativa *EN 340 - EN 510*, ovvero confezionato secondo precise indicazioni affinché risulti sicuro in presenza di pericolo di impigliamento. Questo tipo di abbigliamento, quindi, presenta particolari accorgimenti, quali la presenza di tasche interne, fondomanica con elastici o polsini ecc. Vengono utilizzati da parte di lavoratori che operano in prossimità di macchinari a lavorazione automatica.

INDUMENTI IGNIFUGHI

abbigliamento da lavoro secondo normativa *EN 470-1, EN 531, EN 340*, confezionato con tessuti 100% cotone e trattati in modo da ritardare la presa della fiamma sul tessuto consentendo così al lavoratore di avere il tempo di spogliarsi da esso evitando l'infortunio. Anche la confezione di questi capi si adatta alla normativa con pattelle copricerniera, polsini elastici ecc. Il settore d'impiego è per gli operatori a contatto con fonti di calore libere come saldatrici e negli ambienti come fonderie ecc.

TESSUTO IGNIFUGO/ANTIACIDO/ANTISTATICO

secondo normativa *EN 470-1, EN 531, EN 13034, EN 1149-1*. Si tratta di un tessuto molto particolare perché raggruppa 3 esigenze in un unico prodotto. Il settore d'impiego è per gli operatori che lavorano a contatto sia con acidi, che con fiamme libere e necessitano di un tessuto che non produca scintille elettrostatiche.

TESSUTO ANTIACIDO

secondo normativa *EN 470-1, EN 531*. Questo tessuto non viene attaccato dagli acidi che, di norma, aggrediscono i tessuti non trattati perforandoli. Il settore d'impiego è per i lavoratori che operano a contatto con acidi come gli addetti alle lavorazioni galvaniche, chi maneggia batterie per auto, ecc.

TESSUTO ANTIACIDO/ANTISTATICO

secondo normativa *EN 13034, EN 1149-1*; questo tessuto è per gli operatori che necessitano di tessuti che non producano scintille elettrostatiche e che possono venire a contatto con acidi come i trasportatori di gas liquidi o petroli.



--	--	--	--	--	--	--



Prodotti e Soluzioni per l'industria

DIANA SRL Via Postumia, 24
31045 Motta di Livenza (TV)

Tel. +39.0422.7611

Fax +39.0422.761250

info@dianagroup.com

WWW.DIANAGROUP.COM



per questo catalogo abbiamo usato carta FSC
il marchio FSC identifica i prodotti contenenti legno proveniente
da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo
rigorosi standard ambientali, sociali ed economici