

**ELENCO INDICATIVO E NON ESAURIENTE DELLE ATTIVITÀ E DEI SETTORI DI ATTIVITÀ PER I QUALI PUÒ RENDERSI NECESSARIO METTERE A DISPOSIZIONE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (\*)**

*(\*) In base alla valutazione dei rischi sarà stabilito se sia necessario l'impiego di dispositivi di protezione individuale ed eventualmente quali caratteristiche debbano avere tali dispositivi, conformemente alle disposizioni del presente decreto.*

1. RISCHI FISICI

Rischi	Parte del corpo interessata Tipo di dispositivo di protezione individuale	Esempi di attività in cui può essere necessario utilizzare il corrispondente dispositivo di protezione individuale (*)	Settori lavorativi
<b>FISICI – MECCANICI</b>			
Urti derivanti da cadute o proiezioni di oggetti, dall'impatto con ostacoli e da getti ad alta pressione	Cranio <b>Casco/elmetto di protezione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Lavori sopra, sotto o in prossimità di impalcature e luoghi di lavoro sopraelevati</li> <li>— Lavori di carpenteria edile e lavori stradali</li> <li>— Installazione e disinstallazione di casseforme</li> <li>— Montaggio e installazione di impalcature</li> <li>— Lavori di montaggio e installazione</li> <li>— Demolizioni</li> <li>— Brillamenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>— Produzione, installazione e manutenzione di macchinari</li> <li>— Cantieristica navale</li> <li>— Lavori minerari</li> <li>— Produzione di energia</li> <li>— Costruzione e manutenzione di infrastrutture</li> <li>— Industria siderurgica</li> <li>— Macelli</li> </ul>

—Lavori in fossati, trincee, pozzi e gallerie

—Lavori in prossimità di ascensori e montacarichi, apparecchi di sollevamento, gru e nastri trasportatori

—Lavori nel sottosuolo, nelle cave e negli scavi a cielo aperto

—Lavori in forni industriali, serbatoi, container, macchinari, silos, tramogge e condotte

—Linee di macellazione e sezionamento dei macelli

—Movimentazione o trasporto e stoccaggio di carichi

— Lavori forestali

—Lavori su ponti d'acciaio, opere edili d'acciaio, costruzioni idrauliche in acciaio, altiforni, acciaierie e laminatoi, grandi serbatoi, grandi condotte, caldaie e centrali elettriche

—Lavori in terra e in roccia

—Uso di estrattori di bulloni

—Smistamento ferroviario

—Porti, trasporti e logistica

— Industria forestale

		<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori presso altiforni, impianti di riduzione diretta, acciaierie, laminatoi, stabilimenti metallurgici, impianti di fucinatura a maglio e a stampo, fonderie</li> <li>—Lavori che comportano spostamenti su biciclette e su cicli a propulsione meccanica</li> </ul>	
	<p>Occhi e/o viso</p> <p><b>Occhiali, maschere e schermi facciali</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori di saldatura, molatura e tranciatura</li> <li>—Martellamento manuale</li> <li>—Lavori di mortasatura e scalpellatura</li> <li>—Lavorazione e finitura di pietre</li> <li>—Uso di estrattori di bulloni</li> <li>—Impiego di macchine che lavorano per asportazione di truciolo</li> <li>— Fucinatura a stampo</li> <li>—Rimozione e frantumazione di schegge</li> <li>—Operazioni di sabbiatura</li> <li>—Uso di decespugliatori o motoseghe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>—Produzione, installazione e manutenzione di macchinari</li> <li>— Cantieristica navale</li> <li>— Lavori minerari</li> <li>—Produzione di energia</li> <li>—Costruzione e manutenzione di infrastrutture</li> <li>—Industrie siderurgiche</li> <li>—Industrie metallurgiche e del legno</li> <li>—Lavori di intaglio su pietra</li> <li>— Giardinaggio</li> <li>— Settore sanitario</li> <li>— Silvicoltura</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>—Interventi chirurgici e dentistici</li> </ul>	

	<p>Arti inferiori (parti)</p> <p><b>Calzature (scarpe, stivali ecc.) con puntale di sicurezza o di protezione</b></p> <p><b>Calzature di sicurezza con protezione per il metatarso</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Lavori di carpenteria edile e lavori stradali</li> <li>— Installazione e disinstallazione di casseforme</li> <li>— Montaggio e installazione di impalcature</li> <li>— Demolizioni</li> <li>— Brillamenti</li> <li>— Lavorazione e finitura di pietre</li> <li>— Lavori sulle linee di macellazione e sezionamento</li> <li>— Trasporto e stoccaggio</li> <li>— Manipolazione di stampi nell'industria della ceramica</li> <li>— Manipolazione di blocchi di carni surgelate e di contenitori di conserve</li> <li>— Produzione, lavorazione e finitura di vetri piani e cavi</li> <li>— Lavori di trasformazione e manutenzione</li> <li>— Lavori forestali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>— Produzione, installazione e manutenzione di macchinari</li> <li>— Cantieristica navale</li> <li>— Lavori minerari</li> <li>— Produzione di energia</li> <li>— Costruzione e manutenzione di infrastrutture</li> <li>— Industria siderurgica</li> <li>— Macelli</li> <li>— Aziende di logistica</li> <li>— Industria manifatturiera</li> <li>— Industria vetraria</li> <li>— Industria forestale</li> </ul>
--	--	--	--

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>— Impiego di calcestruzzo ed elementi prefabbricati con installazione e disinstallazione di casseforme</li><li>— Lavori in cantieri edili e aree di deposito</li><li>— Lavori sui tetti</li><li>— Lavori su ponti d'acciaio, opere edili d'acciaio, piloni, torri, ascensori e montacarichi, costruzioni idrauliche in acciaio, altiforni, acciaierie e laminatoi, grandi serbatoi, grandi condotte, gru, caldaie e centrali elettriche</li><li>— Costruzione di forni, installazione di impianti di riscaldamento e aerazione, montaggio di costruzioni metalliche</li><li>— Lavori presso altiforni, impianti di riduzione diretta, acciaierie, laminatoi, stabilimenti metallurgici, impianti di fucinatura a maglio e a stampo, impianti di pressatura a caldo e trafilatura</li><li>— Lavori nelle cave e negli scavi a cielo</li></ul> |  |
|--|--|--|--|

		<p>aperto, spostamento di ammassi di sterile</p> <p>—</p> <p>—Rivestimento di fornaci nell'industria della ceramica</p> <p>—Smistamento ferroviario</p>	
<b>Cadute a causa di scivolamento</b>	<p>Piedi</p> <p><b>Calzature resistenti allo scivolamento</b></p>	<p>—Lavori su superfici scivolose</p> <p>—Lavori in ambienti umidi</p>	<p>— Edilizia</p> <p>— Opere di genio civile</p> <p>— Cantieristica navale</p> <p>— Macelli</p> <p>— Pulizie</p> <p>— Industria alimentare</p> <p>— Giardinaggio</p> <p>— Industria della pesca</p>
<b>Cadute dall'alto</b>	<p>Corpo intero</p> <p><b>Dispositivi di protezione individuale per la trattenuta o l'arresto delle cadute dall'alto</b></p>	<p>— Lavori su impalcature</p> <p>— Montaggio di elementi prefabbricati</p> <p>— Lavori sui piloni</p> <p>— Lavori sui tetti</p> <p>— Lavori su superfici verticali o in pendenza</p> <p>— Lavori in cabine sopraelevate di gru</p> <p>— Lavori in cabine di manovra sopraelevate di transelevatori</p>	<p>— Edilizia</p> <p>— Opere di genio civile</p> <p>— Cantieristica navale</p> <p>— Manutenzione delle infrastrutture</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori in posizione sopraelevata su torri di trivellazione</li> <li>—Lavori in pozzi e fognature</li> </ul>	
<b>Vibrazioni</b>	<p>Mani</p> <p><b>Guanti di protezione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Impiego di attrezzi manuali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Industrie manifatturiere</li> <li>— Opere edili</li> <li>—Opere di genio civile</li> </ul>
<b>Compressione statica di parti del corpo</b>	<p>Ginocchia (parti delle gambe)</p> <p><b>Ginocchiere di protezione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Posa di blocchi da pavimentazione, piastrelle e pietre da selciato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>—Opere di genio civile</li> </ul>
	<p>Piedi</p> <p><b>Calzature con puntale di protezione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Demolizioni</li> <li>—Movimentazione di carichi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>—Opere di genio civile</li> <li>—Trasporto e stoccaggio</li> <li>— Manutenzione</li> </ul>
<b>Lesioni meccaniche (abrasioni, perforazione, tagli, morsi, ferite anche da punta)</b>	<p>Occhi e/o viso</p> <p><b>Occhiali, maschere e schermi facciali di protezione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Impiego di attrezzi manuali</li> <li>—Saldatura e fucinatura</li> <li>—Lavori di molatura e tranciatura</li> <li>— Scalpellatura</li> <li>—Lavorazione e finitura di pietre</li> <li>—Impiego di macchine che lavorano per</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>—Opere di genio civile</li> <li>— Cantieristica navale</li> <li>— Lavori minerari</li> <li>—Produzione di energia</li> <li>—Manutenzione delle infrastrutture</li> <li>—Industrie siderurgiche</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>asportazione di truciolo</li> <li>— Fucinatura a stampo</li> <li>— Rimozione e frantumazione di schegge</li> <li>— Operazioni di sabbiatura</li> <li>— Uso di decespugliatori o motoseghe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industrie metallurgiche e del legno</li> <li>— Lavori di intaglio su pietra</li> <li>— Giardinaggio</li> <li>— Silvicoltura</li> </ul>
	<p>Mani</p> <p><b>Guanti di protezione dai rischi meccanici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Lavori su strutture d'acciaio</li> <li>— Manipolazione di oggetti con spigoli vivi, esclusi i casi di utilizzo di macchinari per i quali sussista il rischio che i guanti rimangano impigliati</li> <li>— Attività sistematica di taglio con il coltello nei reparti di produzione e macellazione</li> <li>— Sostituzione delle lame delle macchine da taglio</li> <li>— Lavori forestali</li> <li>— Lavori di giardinaggio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>— Cantieristica navale</li> <li>— Manutenzione delle infrastrutture</li> <li>— Industrie manifatturiere</li> <li>— Industria alimentare</li> <li>— Macellazione</li> <li>— Industria forestale</li> </ul>
	<p>Avambracci</p> <p><b>Dispositivi di protezione delle braccia</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Disossamento e sezionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria alimentare</li> <li>— Macellazione</li> </ul>

	Tronco/addome/gambe <b>Ghette e grembiuli di protezione</b> <b>Pantaloni di protezione resistenti alla perforazione (antitaglio)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Attività sistematica di taglio con il coltello nei reparti di produzione e macellazione</li> <li>— Lavori forestali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria alimentare</li> <li>— Macellazione</li> <li>— Industria forestale</li> </ul>
	Piedi <b>Calzature resistenti alla perforazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori di carpenteria edile e lavori stradali</li> <li>— Demolizione</li> <li>—Installazione e disinstallazione di casseforme</li> <li>— Lavori forestali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>— Cantieristica navale</li> <li>— Lavori minerari</li> <li>— Industria forestale</li> </ul>
<b>Rischio di rimanere impigliati o intrappolati</b>	Corpo intero <b>Indumenti di protezione anti- pigliamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Rischio di rimanere impigliati in componenti di macchinari</li> <li>—Rischio di essere catturati da componenti di macchinari</li> <li>—Rischio di rimanere presi con capi di vestiario in componenti di macchinari</li> <li>—Rischio di essere travolti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Meccanica</li> <li>—Fabbricazione di macchinari pesanti</li> <li>— Ingegneria</li> <li>— Edilizia</li> <li>— Agricoltura</li> </ul>
<b>FISICI – ACUSTICI</b>			
<b>Rumore</b>	Orecchie	—Impiego di presse per metalli	—Industria metallurgica

	<b>Dispositivi di protezione dell'udito</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Impiego di utensili pneumatici</li> <li>— Attività del personale a terra negli aeroporti</li> <li>— Impiego di utensili elettrici</li> <li>— Brillamenti</li> <li>— Battitura di pali e costipazione del terreno</li> <li>— Lavori nei settori del legname e tessile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria manifatturiera</li> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>— Industria aeronautica</li> <li>— Lavori minerari</li> </ul>
<b>FISICI – TERMICI</b>			
<b>Calore e/o fuoco</b>	<b>Viso/intera testa</b> <b>Maschere e visiere da saldatori,</b> <b>elmetti/ caschi/berretti anticalore o ignifughi,</b> <b>cappucci di protezione anticalore e/o antifiamma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Lavori in presenza di temperature elevate, calore radiante o fuoco</li> <li>— Impiego di masse incandescenti fuse o lavori in prossimità di esse</li> <li>— Impiego di pistole saldatrici per plastica <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lotta antincendio</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria siderurgica</li> <li>— Industria metallurgica</li> <li>— Servizi di manutenzione</li> <li>— Industria manifatturiera</li> </ul>
	<b>Tronco/addome/gambe</b> <b>Ghette e grembiuli di protezione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Saldatura e fucinatura</li> <li>— Fonditura</li> <li>Lotta antincendio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria siderurgica</li> <li>— Industria metallurgica</li> <li>— Servizi di manutenzione</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria manifatturiera</li> </ul>

<p>Mani</p> <p><b>Guanti per la protezione dal calore e/o dalla fiamma</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Saldatura e fucinatura</li> <li>— Lavori in presenza di temperature elevate, calore radiante o fuoco</li> <li>— Impiego di masse incandescenti fuse o lavori in prossimità di esse</li> <li>Lotta antincendio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria siderurgica</li> <li>— Industria metallurgica</li> <li>— Servizi di manutenzione</li> <li>— Industria manifatturiera</li> </ul>
<p>Avambracci</p> <p><b>Soprammaniche di protezione anticalore e/o antifiamma</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Saldatura e fucinatura</li> <li>— Impiego di masse incandescenti fuse o lavori in prossimità di esse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria siderurgica</li> <li>— Industria metallurgica</li> <li>— Servizi di manutenzione</li> <li>— Industria manifatturiera</li> </ul>
<p>Piedi</p> <p><b>Calzature per la protezione contro il calore e/o la fiamma</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Impiego di masse incandescenti fuse o lavori in prossimità di esse</li> <li>Lotta antincendio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria siderurgica</li> <li>— Industria metallurgica</li> <li>— Servizi di manutenzione</li> <li>— Industria manifatturiera</li> </ul>
<p>Corpo intero o porzioni di esso</p> <p><b>Indumenti per la protezione contro il calore e/o la fiamma</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Lavori in presenza di temperature elevate, calore radiante o fuoco</li> <li>Lotta antincendio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria siderurgica</li> <li>— Industria metallurgica</li> <li>— Industria forestale</li> </ul>

Freddo	<p>Mani</p> <p><b>Guanti per la protezione contro il freddo</b></p>	<p>— Lavori all'aperto in condizioni di freddo estremo</p>	<p>— Edilizia</p> <p>— Opere di genio civile</p> <p>— Cantieristica navale</p>
	<p>Piedi</p> <p><b>Calzature per la protezione contro il freddo</b></p>	<p>— Lavori in impianti frigoriferi</p> <p>— Impiego di liquidi criogenici</p>	<p>— Lavori minerari</p> <p>— Industria alimentare</p> <p>— Agricoltura e pesca</p>
	<p>Corpo intero o porzioni di esso, testa inclusa</p> <p><b>Indumenti per la protezione contro il freddo</b></p>	<p>— Lavori all'aperto con clima freddo</p> <p>— Lavori in impianti frigoriferi</p>	<p>— Edilizia</p> <p>— Opere di genio civile</p> <p>— Cantieristica navale</p> <p>— Lavori minerari</p> <p>— Industria alimentare</p> <p>— Agricoltura e pesca</p> <p>— Trasporto e stoccaggio</p>
<b>FISICI – ELETTRICI</b>			
Elettrocuzione (contatto diretto o indiretto)	<p>Intera testa</p> <p><b>Caschi/elmetti con capacità isolanti dall'elettricità</b></p> <p>Mani</p> <p><b>Guanti con capacità isolanti dall'elettricità</b></p> <p>Piedi</p> <p><b>Calzature con capacità isolanti dall'elettricità</b></p> <p>Corpo intero/mani/piedi</p> <p><b>Dispositivi di protezione individuale conduttori che devono essere indossati da</b></p>	<p>— Lavori sotto tensione o in prossimità di componenti sotto tensione elettrica</p> <p>— Lavori su impianti elettrici</p>	<p>— Produzione di energia</p> <p>— Trasmissione e distribuzione di energia elettrica</p> <p>— Manutenzione di impianti industriali</p> <p>— Edilizia</p> <p>— Opere di genio civile</p>

	<b>persone idonee ai lavori sotto tensione su sistemi elettrici aventi tensione nominale fino a 800 kV CA e a 600 kV CC</b>		
<b>Elettricità statica</b>	<p>Mani <b>Guanti con proprietà antistatiche</b></p> <p>Piedi <b>Calzature con proprietà antistatiche/conduttrici</b></p> <p>Corpo intero <b>Indumenti con proprietà antistatiche</b></p>	<p>— Manipolazione di plastica e gomma</p> <p>— Versamento, raccolta o carico in serbatoi</p> <p>— Lavori in prossimità di elementi a carica elevata quali nastri trasportatori</p> <p>— Manipolazione di esplosivi</p>	<p>— Industria manifatturiera</p> <p>— Industria dei mangimi</p> <p>— Stabilimenti di imballaggio e confezionamento</p> <p>— Produzione, stoccaggio o trasporto di esplosivi</p>
	<b>FISICI - RADIAZIONI</b>		
<b>Radiazioni non ionizzanti, compresa la luce solare (esclusa l'osservazione diretta)</b>	<p>Testa <b>Berretti e caschi di protezione</b></p>	<p>— Lavori all'aperto</p>	<p>— Agricoltura e pesca</p> <p>— Edilizia</p> <p>— Opere di genio civile</p>
	<p>Occhi <b>Occhiali, maschere e schermi facciali di protezione</b></p>	<p>— Lavori che comportano esposizione al calore radiante</p> <p>— Attività presso forni e fonderie</p> <p>— Impiego di laser</p> <p>— Lavori all'aperto</p> <p>— Saldatura e ossitaglio</p> <p>— Soffiatura del vetro</p> <p>— Lampade germicide</p>	<p>— Industrie siderurgiche</p> <p>— Industria manifatturiera</p> <p>— Agricoltura e pesca</p>

	<p>Corpo intero (pelle)</p> <p><b>Dispositivi di protezione individuale dai raggi UV naturali e artificiali</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Lavori all'aperto</li> <li>— Saldatura elettrica</li> <li>— Lampade allo xeno</li> <li>— Lampade germicide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>— Cantieristica navale</li> <li>— Lavori minerari</li> <li>— Produzione di energia</li> <li>— Manutenzione delle infrastrutture</li> <li>— Agricoltura e pesca</li> <li>— Industria forestale</li> <li>— Giardinaggio</li> <li>— Industria alimentare</li> <li>— Industria della plastica</li> <li>— Industria tipografica</li> </ul>
<p><b>Radiazioni ionizzanti</b></p>	<p>Occhi</p> <p><b>Occhiali di protezione dalle radiazioni ionizzanti</b></p> <p>Mani</p> <p><b>Guanti di protezione dalle radiazioni ionizzanti</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Attività in ambienti con raggi X</li> <li>—Attività nel settore della radiologia diagnostica</li> <li>—Impiego di prodotti radioattivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Veterinaria</li> <li>— settore sanitario</li> <li>—Siti di rifiuti radioattivi</li> <li>—Produzione di energia</li> </ul>
	<p>Tronco/addome/ parti del corpo</p> <p><b>Grembiuli di protezione dai raggi X /camici/giacche/gonne di protezione dai raggi X</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Attività in ambienti con raggi X</li> <li>—Attività nel settore della radiologia diagnostica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— settore sanitario</li> <li>— Veterinaria</li> <li>— Odontoiatria</li> <li>— Urologia</li> <li>— Chirurgia</li> <li>—Radiologia interventistica</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>— Laboratori</li> </ul>

<p>Testa</p> <p><b>Copricapi di protezione</b></p> <p><b>Dispositivi di protezione individuale per prevenire l'insorgenza di patologie come i tumori cerebrali</b></p>	<p>— Ambienti di lavoro e strutture in cui si usano raggi X a fini medici</p>	<p>— settore sanitario</p> <p>— Veterinaria</p> <p>— Odontoiatria</p> <p>— Urologia</p> <p>— Chirurgia</p> <p>— Radiologia interventistica</p>
<p>Parti del corpo</p> <p><b>Dispositivi di protezione della tiroide</b></p> <p><b>Dispositivi di protezione delle gonadi</b></p>	<p>— Attività in ambienti con raggi X</p> <p>— Attività nel settore della radiologia diagnostica</p>	<p>— settore sanitario</p> <p>— Veterinaria</p>
<p>Corpo intero</p> <p><b>Indumenti di protezione dalle radiazioni ionizzanti</b></p>	<p>— Attività nel settore della radiologia diagnostica</p> <p>— Impiego di prodotti radioattivi</p>	<p>— Settore sanitario</p> <p>— Produzione di energia</p> <p>— Siti di rifiuti radioattivi</p>

## II. RISCHI CHIMICI (inclusi i nanomateriali)

Rischi	Parte del corpo interessata Tipo di dispositivo di protezione individuale	Esempi di attività in cui può essere necessario utilizzare il tipo corrispondente di dispositivo di protezione individuale (*)	Settori e rami industriali
CHIMICI – AEROSOL			



Solidi (polveri, fumi, fibre e nanomateriali)	<p>Apparato respiratorio</p> <p><b>Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per la protezione dalle particelle</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Demolizione</li> <li>— Brillamenti</li> <li>—Carteggiatura e levigatura di superfici</li> <li>—Lavori in presenza di amianto</li> <li>—Uso di materiali costituiti da nanoparticelle o contenenti nanoparticelle</li> <li>— Saldatura</li> <li>—Lavori da spazzacamino</li> <li>—Lavori sui rivestimenti di forni e siviere qualora sia prevedibile la formazione di polveri</li> <li>—Lavori in prossimità di colate nelle siviere qualora sia prevedibile che si sprigionino fumi di metalli pesanti</li> <li>—Lavori in zone di caricamento di altoforni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>— Cantieristica navale</li> <li>— Lavori minerari</li> <li>— Industrie siderurgiche</li> <li>—Industrie metallurgiche e del legno</li> <li>—Industria automobilistica</li> <li>—Lavori di intaglio su pietra</li> <li>— Industria farmaceutica</li> <li>— settore sanitario</li> <li>—Preparazione di citostatici</li> </ul>
	<p>Mani</p> <p><b>Guanti di protezione dai rischi chimici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori in presenza di amianto</li> <li>—Uso di materiali costituiti da</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>— Cantieristica navale</li> </ul>

<b>e creme barriera quali protezioni supplementari/accessorie</b>	nanoparticelle o contenenti nanoparticelle	—Manutenzione di impianti industriali
---	--	---------------------------------------

	<p>Corpo intero</p> <p><b>Indumenti di protezione dalle particelle solide</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Demolizione</li> <li>—Lavori in presenza di amianto</li> <li>—Uso di materiali costituiti da nanoparticelle o contenenti nanoparticelle</li> <li>—Lavori da spazzacamino</li> <li>—Preparazione di prodotti fitosanitari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>— Opere di genio civile</li> <li>— Cantieristica navale</li> <li>—Manutenzione di impianti industriali</li> <li>— Agricoltura</li> </ul>
	<p>Occhi</p> <p><b>Occhiali, maschere e schermi facciali di protezione.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavorazione del legno</li> <li>— Lavori stradali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria mineraria</li> <li>—Industrie metallurgiche e del legno</li> <li>— Opere di genio civile</li> </ul>
<p><b>Liquidi (nebbie)</b></p>	<p>Apparato respiratorio</p> <p><b>Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per la protezione dalle particelle</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Trattamento delle superfici (verniciatura, sabbiatura)</li> <li>—Pulizia delle superfici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria metallurgica</li> <li>—Industria manifatturiera</li> <li>—Industria automobilistica</li> </ul>
	<p>Mani</p> <p><b>Guanti per la protezione dagli agenti chimici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Trattamento delle superfici</li> <li>—Pulizia delle superfici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria metallurgica</li> <li>—Industria manifatturiera</li> <li>—Industria automobilistica</li> <li>-settore sanitario</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>—Impiego di spray liquidi</li> <li>—Impiego di soluzioni acide e alcaline, di disinfettanti e di sostanze detergenti corrosive</li> </ul>	
	<p>Corpo intero</p> <p><b>Indumenti di protezione dai rischi chimici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Trattamento delle superfici</li> <li>—Pulizia delle superfici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria metallurgica</li> <li>— Industria manifatturiera</li> <li>— Industria automobilistica</li> </ul>
<b>CHIMICI - LIQUIDI</b>			
<p><b>Immersione</b></p> <p><b>Schizzi, spruzzi e getti</b></p>	<p>Mani</p> <p><b>Guanti per la protezione dagli agenti chimici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Impiego di spray liquidi</li> <li>—Impiego di soluzioni acide e alcaline, di disinfettanti e di prodotti detergenti corrosivi</li> <li>—Lavorazione di materiali di rivestimento</li> <li>— Concia</li> <li>—Lavori presso parrucchieri e centri estetici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Industria tessile e dell'abbigliamento</li> <li>— Industria delle pulizie</li> <li>—Industria automobilistica</li> <li>—Centri estetici e parrucchieri</li> <li>—settoe sanitario</li> </ul>
	<p>Avambracci</p> <p><b>Soprammaniche per la protezione dagli agenti chimici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Impiego di soluzioni acide e alcaline, di disinfettanti e di prodotti detergenti corrosivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Pulizie</li> <li>— Industria chimica</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>—Produzione di prodotti per pulizia e disinfezione</li> <li>—Industria automobilistica</li> </ul>
	Piedi <b>Stivali per la protezione dagli agenti chimici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Impiego di spray liquidi</li> <li>—Impiego di soluzioni acide e alcaline, di disinfettanti e di prodotti detergenti corrosivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Industria tessile e dell'abbigliamento</li> <li>— Produzione di prodotti per pulizia e disinfezione</li> <li>—Industria automobilistica</li> </ul>
	Corpo intero <b>Indumenti per la protezione dagli agenti chimici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Impiego di spray liquidi</li> <li>—Impiego di soluzioni acide e alcaline, di disinfettanti e di prodotti detergenti corrosivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Pulizie</li> <li>— Industria chimica</li> <li>— Produzione di prodotti per pulizia e disinfezione</li> <li>—Industria automobilistica</li> <li>— Agricoltura</li> </ul>
<b>CHIMICI - GAS E VAPORI</b>			
<b>Gas e vapori</b>	Apparato respiratorio <b>Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per la protezione dai gas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Trattamento delle superfici (verniciatura, sabbiatura)</li> <li>—Pulizia delle superfici</li> <li>—Lavori in ambienti adibiti alla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria metallurgica</li> <li>—Industria automobilistica</li> <li>—Industria manifatturiera</li> <li>— Produzione di prodotti per pulizia e disinfezione</li> </ul>

		<p>fermentazione e alla distillazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori all'interno di cisterne e digestori</li> <li>—Lavori all'interno di serbatoi, contenitori, spazi ristretti e forni industriali con funzionamento a gas, qualora sussista il rischio di intossicazione da gas o di carenza di ossigeno</li> <li>—Lavori da spazzacamino</li> <li>—Disinfettanti e sostanze detergenti corrosive</li> <li>—Lavori in prossimità di convertitori di gas e di condotte di gas d'altoforno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Produzione di bevande alcoliche</li> <li>—Impianti di trattamento delle acque reflue</li> <li>—Impianti di trattamento dei rifiuti</li> <li>— Industria chimica</li> <li>—Industria petrolchimica</li> </ul>
	<p>Mani <b>Guanti per la protezione dagli agenti chimici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Trattamento delle superfici</li> <li>—Pulizia delle superfici</li> <li>—Lavori in ambienti adibiti alla fermentazione e alla distillazione</li> <li>—Lavori all'interno di cisterne e digestori</li> <li>—Lavori all'interno di serbatoi,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria metallurgica</li> <li>—Industria automobilistica</li> <li>—Industria manifatturiera</li> <li>—Produzione di bevande alcoliche</li> <li>—Impianti di trattamento delle acque reflue</li> <li>—Impianti di trattamento dei rifiuti</li> </ul>

		<p>contenitori, spazi ristretti e forni industriali con funzionamento a gas, qualora sussista il rischio di intossicazione da gas o di carenza di ossigeno</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria chimica</li> <li>— Industria petrolchimica</li> </ul>
	<p>Corpo intero <b>Indumenti per la protezione dagli agenti chimici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Trattamento delle superfici</li> <li>—Pulizia delle superfici</li> <li>—Lavori in ambienti adibiti alla fermentazione e alla distillazione</li> <li>—Lavori all'interno di cisterne e digestori</li> <li>—Lavori all'interno di serbatoi, contenitori, spazi ristretti e forni industriali con funzionamento a gas, qualora sussista il rischio di intossicazione da gas o di carenza di ossigeno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria metallurgica</li> <li>—Industria automobilistica</li> <li>—Industria manifatturiera</li> <li>—Produzione di bevande alcoliche</li> <li>—Impianti di trattamento delle acque reflue</li> <li>—Impianti di trattamento dei rifiuti</li> <li>— Industria chimica</li> <li>— Industria petrolchimica</li> </ul>
	<p>Occhi <b>Occhiali, maschere e schermi facciali di protezione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Verniciatura a spruzzo</li> <li>—Lavorazione del legno</li> <li>— Attività estrattive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Industria automobilistica</li> <li>—Industria manifatturiera</li> <li>— Industria mineraria</li> <li>— Industria chimica</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>— Industria petrolchimica</li> </ul>
--	--	--	---

### III. AGENTI BIOLOGICI

Rischi	Parte del corpo interessata Tipo di dispositivo di protezione individuale	Esempi di attività in cui può essere necessario utilizzare il tipo corrispondente di dispositivo di protezione individuale (*)	Settori e rami industriali
<b>AGENTI BIOLOGICI (contenuti) – AEROSOL</b>			
Solidi e liquidi	Apparato respiratorio <b>Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per la protezione dalle particelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori che comportano il contatto con fluidi e tessuti umani e animali</li> <li>—Lavori in presenza di agenti biologici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—sette sanitario</li> <li>—Cliniche veterinarie</li> <li>—Laboratori di analisi</li> <li>—Laboratori di ricerca</li> <li>—Case di riposo</li> <li>—Assistenza domiciliare</li> <li>—Impianti di trattamento delle acque reflue</li> <li>—Impianti di trattamento dei rifiuti</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>—Industria alimentare</li> <li>—Produzione biochimica</li> </ul>

	<p>Mani</p> <p><b>Guanti per la protezione dagli agenti biologici</b></p> <p>Corpo intero o porzioni di esso</p> <p><b>Indumenti di protezione dagli agenti biologici</b></p> <p>Occhi e/o volto</p> <p><b>Occhiali, maschere e schermi facciali, di protezione</b></p>	<p>—Lavori che comportano il contatto con fluidi e tessuti umani e animali</p> <p>—Lavori in presenza di agenti biologici</p>	<p>—settore sanitario</p> <p>—Cliniche veterinarie</p> <p>—Laboratori di analisi</p> <p>—Laboratori di ricerca</p> <p>—Case di riposo</p> <p>—Assistenza domiciliare</p> <p>—Impianti di trattamento delle acque reflue</p> <p>—Impianti di trattamento dei rifiuti</p> <p>—Industria alimentare</p>
<b>AGENTI BIOLOGICI (contenuti) – LIQUIDI</b>			
<p><b>Contatto diretto e indiretto</b></p>	<p>Mani</p> <p><b>Guanti per la protezione dagli agenti biologici</b></p> <p>Corpo intero o porzioni di esso</p>	<p>—Lavori che comportano il contatto con fluidi e tessuti umani e animali (morsi, punture)</p>	<p>—settore sanitario</p> <p>—Cliniche veterinarie</p>



	<p><b>Indumenti per la protezione dagli agenti biologici</b> Occhi e/o volto <b>Occhiali, maschere e schermi facciali, di protezione</b></p>	<p>—Lavori in presenza di agenti biologici</p>	<p>—Laboratori di analisi —Laboratori di ricerca —Case di riposo —Assistenza domiciliare —Impianti di trattamento delle acque reflue —Impianti di trattamento dei rifiuti —Industria alimentare —Industria forestale</p>
<p><b>Schizzi, spruzzi e getti</b></p>	<p>Mani <b>Guanti per la protezione dagli agenti biologici</b></p>	<p>—Lavori che comportano il contatto con fluidi e tessuti umani e animali —Lavori in presenza di agenti biologici</p>	<p>—settore sanitario —Cliniche veterinarie —Laboratori di analisi —Laboratori di ricerca —Case di riposo —Assistenza domiciliare —Impianti di trattamento delle acque reflue</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>—Impianti di trattamento dei rifiuti</li> <li>—Industria alimentare</li> </ul>
	<p><b>Avambracci Soprammaniche per la protezione dagli agenti biologici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori che comportano il contatto con fluidi e tessuti umani e animali</li> <li>—Lavori in presenza di agenti biologici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—settore sanitario</li> <li>—Cliniche veterinarie</li> <li>—Laboratori di analisi</li> <li>—Laboratori di ricerca</li> <li>—Case di riposo</li> <li>—Assistenza domiciliare</li> <li>—Impianti di trattamento delle acque reflue</li> <li>—Impianti di trattamento dei rifiuti</li> <li>—Industria alimentare</li> </ul>
	<p><b>Piedi/gambe Ghette e copristivali di protezione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori che comportano il contatto con fluidi e tessuti umani e animali</li> <li>—Lavori in presenza di agenti biologici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Settore sanitario</li> <li>—Cliniche veterinarie</li> <li>—Laboratori di analisi</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>—Laboratori di ricerca</li> <li>—Case di riposo</li> <li>—Assistenza domiciliare</li> <li>—Impianti di trattamento delle acque reflue</li> <li>—Impianti di trattamento dei rifiuti</li> <li>—Industria alimentare</li> </ul>
	<p>Corpo intero</p> <p><b>Indumenti per la protezione dagli agenti biologici</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori che comportano il contatto con fluidi e tessuti umani e animali</li> <li>—Lavori in presenza di agenti biologici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—settore sanitario</li> <li>—Cliniche veterinarie</li> <li>—Laboratori di analisi</li> <li>—Laboratori di ricerca</li> <li>—Case di riposo</li> <li>—Assistenza domiciliare</li> <li>—Impianti di trattamento delle acque reflue</li> <li>—Impianti di trattamento dei rifiuti</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>—Industria alimentare</li> </ul>

**AGENTI BIOLOGICI (contenuti) - MATERIALI, PERSONE, ANIMALI ecc.**

<p><b>Contatto diretto e indiretto</b></p>	<p>Mani  <b>Guanti per la protezione dagli agenti biologici</b>                  Corpo intero o porzioni di esso  <b>Indumenti di protezione dagli agenti biologici</b>                  Occhi e/o volto  <b>Occhiali, maschere e schermi facciali, di protezione</b></p>	<p>—Lavori che comportano il contatto con fluidi e tessuti umani e animali (morsi, punture)                  —Lavori in presenza di agenti biologici</p>	<p>—settore sanitario                  —Cliniche veterinarie                  —Laboratori di analisi                  —Laboratori di ricerca                  —Case di riposo                  —Assistenza domiciliare                  —Impianti di trattamento delle acque reflue                  —Impianti di trattamento dei rifiuti                  —Industria alimentare                  —Industria forestale</p>
--	---	--	--

**IV. ALTRI RISCHI**

<p align="center"><b>Rischi</b></p>	<p align="center"><b>Parte del corpo interessata</b> <b>Tipo di dispositivo di</b></p>	<p align="center"><b>Esempi di attività in cui può essere necessario utilizzare il tipo</b></p>	<p align="center"><b>Settori e rami industriali</b></p>
	<p align="center">protezione individuale</p>	<p align="center">corrispondente di dispositivo di protezione individuale (*)</p>	

<p><b>Mancanza di visibilità</b></p>	<p>Corpo intero <b>dispositivi di protezione individuale aventi la funzione di segnalare visivamente la presenza dell'utilizzatore</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori in zone in cui circolano veicoli</li> <li>—Lavori di asfaltatura e di segnalazione stradale</li> <li>— Lavori ferroviari</li> <li>—Guida di mezzi di trasporto</li> <li>—Attività del personale a terra negli aeroporti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Edilizia</li> <li>—Opere di genio civile</li> <li>—Cantieristica navale</li> <li>— Lavori minerari</li> <li>—Servizi di trasporto merci, trasporto di passeggeri</li> </ul>
<p><b>Carenza di ossigeno</b></p>	<p>Apparato respiratorio <b>Dispositivi di protezione delle vie respiratorie di tipo isolante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori spazi confinati</li> <li>—Lavori in ambienti adibiti alla fermentazione e alla distillazione</li> <li>—Lavori all'interno di cisterne e digestori</li> <li>—Lavori all'interno di serbatoi, contenitori, spazi ristretti e forni industriali con funzionamento a gas, qualora sussista il rischio di intossicazione da gas o di carenza di ossigeno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Produzione di bevande alcoliche</li> <li>—Opere di genio civile</li> <li>—Industria chimica</li> <li>—Industria petrolchimica</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>—Lavori in pozzetti, canali e altri ambienti sotterranei collegati alla rete fognaria</li> </ul>	
--	---	--

	<p>Apparato respiratorio</p> <p><b>Attrezzature per immersione</b></p>	<p>— Lavori sottomarini</p>	<p>— Opere di genio civile</p>
<p><b>Annegamento</b></p>	<p>Corpo intero</p> <p><b>Giubbotto per galleggiamento, salvagente</b></p>	<p>— Lavori sull'acqua o presso l'acqua</p> <p>— Lavori in mare</p> <p>— Lavori a bordo di aeromobili</p>	<p>— Industria della pesca</p> <p>— Industria aeronautica</p> <p>— Edilizia</p> <p>— Opere di genio civile</p> <p>— Cantieristica navale</p> <p>— Darsene e porti</p>

