## Allegato VIII al decreto del 09/04/2008 n. 81

#### INDICAZIONI DI CARATTERE GENERALE RELATIVE A PROTEZIONI PARTICOLARI

#### Protezione dei capelli

I lavoratori che operano o che transitano presso organi in rotazione presentanti pericoli di impigliamento dei capelli, o presso fiamme o materiali incandescenti, devono essere provvisti di appropriata cuffia di protezione, resistente e lavabile e che racchiuda i capelli in modo completo.

#### Protezione del capo

I lavoratori esposti a specifici pericoli di offesa al capo per caduta di materiali dall'alto o per contatti con elementi comunque pericolosi devono essere provvisti di copricapo appropriato. Parimenti devono essere provvisti di adatti copricapo i lavoratori che devono permanere, senza altra protezione, sotto l'azione prolungata dei raggi del sole.

#### Protezione degli occhi

I lavoratori esposti al pericolo di offesa agli occhi per proiezioni di schegge o di materiali roventi, caustici, corrosivi o comunque dannosi, devono essere muniti di occhiali, visiere o schermi appropriati.

#### Protezione delle mani

Nelle lavorazioni che presentano specifici pericoli di punture, tagli, abrasioni, ustioni, causticazioni alle mani, i lavoratori devono essere forniti di guanti o altri appropriati mezzi di protezione.

#### Protezione dei piedi

Per la protezione dei piedi nelle lavorazioni in cui esistono specifici pericoli di ustioni, di causticazione, di punture o di schiacciamento, i lavoratori devono essere provvisti di calzature resistenti ed adatte alla particolare natura del rischio. Tali calzature devono potersi sfilare rapidamente.

#### Protezione delle altre parti del corpo

Qualora sia necessario proteggere talune parti del corpo contro rischi particolari, i lavoratori devono avere a disposizione idonei mezzi di difesa, quali schermi adeguati, grembiuli, pettorali, gambali o uose.

#### Cinture di sicurezza

I lavoratori che sono esposti a pericolo di caduta dall'alto o entro vani o che devono prestare la loro opera entro pozzi, cisterne e simili in condizioni di pericolo, devono essere provvisti di adatta cintura di sicurezza.

#### Maschere respiratorie

I lavoratori esposti a specifici rischi di inalazioni pericolose di gas, polveri o fumi nocivi devono avere a disposizione maschere respiratorie o altri dispositivi idonei, da conservarsi in luogo adatto facilmente accessibile e noto ai lavoratori.

#### 1. Schema indicativo per l'inventario dei rischi ai fini dell'impiego di attrezzature di protezione individuale

1. Juliellia	Schema indicativo per l'inventario dei rischi ai fini dell'implego di attrezzature di protezione individuale						
					RISCH		
			FISICI				
			MECCANICI				
			Cadute dall'alto	Urti, colpi, impatti, com- pressioni	Punture, tagli, abrasioni	Vibrazioni	Scivolamenti, cadute a livello
		Cranio					
		Udito					
	TESTA	Occhi					
	TESTA	Vie respiratorie					
		Volto					
		Testa					
PARTE	ARTO	Mano					
DEL	SUPERIORE	Braccio (parti)					
CORPO	ARTO	Piede					
	INFERIORE	Gamba (parti)					
		Pelle					
		Tronco/addome					
	VARIE	Apparato ga- strointestinale					
		Corpo intero					

					RIS	SCHI		
			FISICI					
			TER	MICI		RADIA	AZIONI	
			Calore, fiamme	Freddo	ELETTRICI	Non ionizzanti	Ionizzanti	RUMORE
		Cranio						
		Udito						
	TESTA	Occhi						
	IESIA	Vie respiratorie						
		Volto						
		Testa						
PARTE	ARTO	Mano						
DEL	SUPERIORE	Braccio (parti)						
CORPO	ARTO	Piede						
	INFERIORE	Gamba (parti)						
		Pelle						
		Tronco/addome						
	VARIE	Apparato ga- strointestinale						
		Corpo intero						

			RISCHI					
					CH	IMICI		
				AEROS	OL	LIQUIDI		CAS
			Polveri, fibre	Fumi	Nebbie	Immer- sioni	Getti, schizzi	GAS, VAPORI
		Cranio						
		Udito						
	TESTA	Occhi						
	TESTA	Vie respiratorie						
		Volto						
		Testa						
PARTE	ARTO	Mano						
DEL	SUPERIORE	Braccio (parti)						
CORPO	ARTO	Piede						
	INFERIORE	Gamba (parti)						
		Pelle						
		Tronco/addome						
	VARIE	Apparato ga- strointestinale						
		Corpo intero						

				RIS BIOLO		
			Batterie patogene	Virus patogeni	Funghi produttori di micosi	Antigeni biologici non microbici
		Cranio				
		Udito				
	TESTA	Occhi				
	ILOIA	Vie respiratorie				
		Volto				
		Testa				
PARTE	ARTO	Mano				
DEL	SUPERIORE	Braccio (parti)				
CORPO	ARTO	Piede				
	INFERIORE	Gamba (parti)				
		Pelle				
		Tronco/addome				
	VARIE	Apparato ga- strointestinale				
		Corpo intero				

## 2. Elenco indicativo e non esauriente delle attrezzature di protezione individuale Dispositivi di protezione della testa

- Caschi di protezione per l'industria (caschi per miniere, cantieri di lavori pubblici, industrie varie).
- Copricapo leggero per proteggere il cuoio capelluto (berretti, cuffie, retine con o senza visiera).
- Copricapo di protezione (cuffie, berretti, cappelli di tela cerata ecc., in tessuto, in tessuto rivestito, ecc.).

#### Dispositivi di protezione dell'udito

- Palline e tappi per le orecchie.
- Caschi (comprendenti l'apparato auricolare).
- Cuscinetti adattabili ai caschi di protezione per l'industria.
- Cuffie con attacco per ricezione a bassa frequenza.
- Dispositivi di protezione contro il rumore con apparecchiature di intercomunicazione.

#### Dispositivi di protezione degli occhi e del viso

- Occhiali a stanghette.
- Occhiali a maschera.
- Occhiali di protezione, contro i raggi X, i raggi laser, le radiazioni ultraviolette, infrarosse, visibili.
- Schermi facciali.
- Maschera e caschi per la saldatura ad arco (maschere a mano, a cuffia o adattabili a caschi protettivi).

#### Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

- Apparecchi antipolvere, antigas e contro le polveri radioattive.
- Apparecchi isolanti a presa d'aria.
- Apparecchi respiratori con maschera per saldatura amovibile.
- Apparecchi e attrezzature per sommozzatori.
- Scafandri per sommozzatori.

#### Dispositivi di protezione delle mani e delle braccia

- Guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); contro le aggressioni chimiche, per elettricisti e antitermici.
- Guanti a sacco.
- Ditali.
- Manicotti.
- Fasce di protezione dei polsi.
- · Guanti a mezze dita.

• Manopole.

#### Dispositivi di protezione dei piedi e delle gambe

- Scarpe basse, scarponi, tronchetti, stivali di sicurezza.
- Scarpe a slacciamento o sganciamento rapido.
- Scarpe con protezione supplementare della punta del piede.
- Scarpe e soprascarpe con suola anticalore.
- Scarpe, stivali e soprastivali di protezione contro il calore.
- Scarpe, stivali e soprastivali di protezione contro il freddo.
- Scarpe, stivali e soprastivali di protezione contro le vibrazioni.
- Scarpe, stivali e soprastivali di protezione antistatici.
- Scarpe, stivali e soprastivali di protezione isolanti.
- Stivali di protezione contro le catene delle trance meccaniche.
- Zoccoli.
- Ginocchiere.

#### Dispositivi di protezione amovibili del collo del piede.

- Ghette.
- Suole amovibili (anticalore, antiperforazione o antitraspirazione).
- Ramponi amovibili per ghiaccio, neve, terreno sdrucciolevole.

#### Dispositivi di protezione della pelle

Creme protettive/pomate.

#### Dispositivi di protezione del tronco e dell'addome

- Giubbotti, giacche e grembiuli di protezione contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, spruzzi di metallo fuso, ecc.);
- Giubbotti, giacche e grembiuli di protezione contro le aggressioni chimiche;
- Giubbotti termici;
- Giubbotti di salvataggio;
- Grembiuli di protezione contro i raggi x;
- Cintura di sicurezza del tronco.

#### Dispositivi dell'intero corpo

- Attrezzature di protezione contro le cadute;
- Attrezzature cosiddette anticaduta (attrezzature complete comprendenti tutti gli accessori necessari al funzionamento);
- Attrezzature con freno "ad assorbimento di energia cinetica" (attrezzature complete comprendenti tutti gli accessori necessari al funzionamento);
- Dispositivo di sostegno del corpo (imbracatura di sicurezza)

#### Indumenti di protezione

- Indumenti di lavoro cosiddetti "di sicurezza" (due pezzi e tute);
- Indumenti di protezione contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, ecc.);
- Indumenti di protezione contro le aggressioni chimiche;
- Indumenti di protezione contro gli spruzzi di metallo fuso e di raggi infrarossi;
- Indumenti di protezione contro il calore;
- Indumenti di protezione contro il freddo;
- Indumenti di protezione contro la contaminazione radioattiva;
- Indumenti antipolvere;
- Indumenti antigas;
- Indumenti ed accessori (bracciali e guanti, ecc.) fluorescenza di segnalazione, catarifrangenti;
- Coperture di protezione.

# 3. Elenco indicativo e non esauriente delle attività e dei settori di attività per i quali può rendersi necessario mettere a disposizione attrezzature di protezione individuale

#### 1. Protezione del capo (protezione del cranio)

#### Elmetti di protezione

- Lavori edili, soprattutto lavori sopra, sotto o in prossimità di impalcature e di posti di lavoro sopraelevati, montaggio e smontaggio di armature, lavori di installazione e di posa di ponteggi e operazioni di demolizione.
- Lavori su ponti d'acciaio, su opere edili in strutture d'acciaio di grande altezza, piloni, torri, costruzioni idrauliche in acciaio, altiforni, acciaierie e laminatoi, grandi serbatoi, grandi condotte, caldaie e centrali elettriche.
- Lavori in fossati, trincee, pozzi e gallerie di miniera.

- Lavori in terra e in roccia.
- Lavori in miniere sotterranee, miniere a cielo aperto e lavori di spostamento di ammassi di sterile.
- Uso di estrattori di bulloni.
- Brillatura mine.
- Lavori in ascensori e montacarichi, apparecchi di sollevamento, gru e nastri trasportatori.
- Lavori nei pressi di altiforni, in impianti di riduzione diretta, in acciaierie, in laminatoi, in stabilimenti metallurgici, in impianti di fucinatura a maglio e a stampo, nonché in fonderie.
- Lavori in forni industriali, contenitori, apparecchi, silos, tramogge e condotte.
- Costruzioni navali.
- Smistamento ferroviario.
- Macelli.

#### 2. Protezione del piede

#### Scarpe di sicurezza con suola imperforabile

- Lavori di rustico, di genio civile e lavori stradali.
- Lavori su impalcatura.
- Demolizioni di rustici.
- Lavori in calcestruzzo e in elementi prefabbricati con montaggio e smontaggio di armature.
- Lavori in cantieri edili e in aree di deposito.
- Lavori su tetti.

#### Scarpe di sicurezza senza suola imperforabile

- Lavori su ponti d'acciaio, opere edili in strutture di grande altezza, piloni, torri, ascensori e montacarichi, costruzioni idrauliche in acciaio, altiforni, acciaierie, laminatoi, grandi contenitori, grandi condotte, gru, caldaie e impianti elettrici.
- Costruzioni di forni, installazioni di impianti di riscaldamento e di aerazione, nonché montaggio di costruzioni metalliche.
- Lavori di trasformazione e di manutenzione.
- Lavori in altiforni, impianti di riduzione diretta, acciaierie e laminatoi, stabilimenti metallurgici, impianti di fucinatura a maglio e a stampo, impianti di pressatura a caldo e di trafilatura.
- Lavori in cave di pietra, miniere, a cielo aperto e rimozione di discarica.
- Lavorazione e finitura di pietre.
- Produzione di vetri piani e di vetri cavi, nonché lavorazione e finitura.
- Manipolazione di stampi nell'industria della ceramica.
- Lavori di rivestimenti in prossimità del forno nell'industria della ceramica.
- Lavori nell'industria della ceramica pesante e nell'industria dei materiali da costruzione.
- Movimentazione e stoccaggio.
- Manipolazione di blocchi di carni surgelate e di contenitori metallici di conserve.
- Costruzioni navali.
- Smistamento ferroviario.

#### Scarpe di sicurezza con tacco o con suola continua e con intersuola imperforabile

- Lavori sui tetti.
- Scarpe di sicurezza con intersuola termoisolante.
- Attività su e con masse molte fredde o ardenti.

#### Scarpe di sicurezza a slacciamento rapido

- In caso di rischio di penetrazione di masse incandescenti fuse.

#### 3. Protezione degli occhi o del volto

#### Occhiali di protezione, visiere o maschere di protezione

- Lavori di saldatura, molatura e tranciatura.
- Lavori di mortasatura e di scalpellatura.
- Lavorazione e finitura di pietre.
- Uso di estrattori di bulloni.
- Impiego di macchine asportatrucioli durante la lavorazione di materiale che producono trucioli corti.
- Fucinatura a stampo.
- Rimozione e frantumazione di schegge.
- Operazioni di sabbiatura.
- Manipolazione di prodotti acidi e alcalini, disinfettanti e detergenti corrosivi.
- Impiego di pompe a getto liquido.
- Manipolazione di masse incandescenti fuse o lavori in prossimità delle stesse.

- Lavori che comportano esposizione al calore radiante.
- Impiego di laser.

#### 4. Protezione delle vie respiratorie

#### **Autorespiratori**

- Lavori in contenitori, in vani ristretti e in forni industriali riscaldati a gas, qualora sussista il rischio di intossicazione da gas o di carenza di ossigeno.
- lavoro nella zona di caricamento dell'altoforno.
- Lavori in prossimità dei convertitori e delle condutture di gas di altoforno.
- Lavori in prossimità della colata in siviera qualora sia prevedibile che se ne sprigionino fumo di metalli pesanti.
- Lavori di rivestimento di forni e di siviere qualora sia prevedibile la formazione di polveri.
- Verniciatura a spruzzo senza sufficiente aspirazione.
- Lavori in pozzetti, canali e altri vani sotterranei nell'ambito della rete fognaria.
- Attività in impianti frigoriferi che presentino un rischio di fuoriuscita del refrigerante.

#### 5. Protezione dell'udito

#### Otoprotettori

- Lavori nelle vicinanze di presse per metalli.
- Lavori che implicano l'uso di utensili pneumatici.
- Attività del personale a terra negli aeroporti.
- Battitura di pali e costipazione del terreno.
- Lavori nel legname e nei tessili.

#### 6. Protezione del tronco, delle braccia e delle mani

#### Indumenti protettivi

- Manipolazione di prodotti acidi e alcalini, disinfettanti e detergenti corrosivi.
- Lavori che comportano la manipolazione di masse calde o la loro vicinanza o comunque un'esposizione al calore.
- Lavorazione di vetri piani.
- Lavori di sabbiatura.
- Lavori in impianti frigoriferi.

#### Indumenti protettivi difficilmente infiammabili

- Lavori di saldatura in ambienti ristretti.

#### Grembiuli imperforabili

- Operazioni di disossamento e di squartamento nei macelli.
- Lavori che comportano l'uso di coltelli, nel caso in cui questi siano mossi in direzione del corpo.

#### Grembiuli di cuoio

- Saldatura.
- Fucinatura.
- Fonditura.

#### **Bracciali**

- Operazioni di disossamento e di squartamento nei macelli.

#### Guanti

- Saldatura.
- Manipolazione di oggetti con spigoli vivi, esclusi i casi in cui sussista il rischio che il guanto rimanga impigliato nelle macchine.
- Manipolazione a cielo aperto di prodotti acidi e alcalini.

#### Guanti a maglia metallica

- Operazione di disossamento e di squartamento nei macelli.
- Attività protratta di taglio con il coltello nei reparti di produzione e macellazione.
- Sostituzione di coltelli nelle taglierine.

#### 7. Indumenti di protezione contro le intemperie

- Lavori edili all'aperto con clima piovoso e freddo.

#### 8. Indumenti fosforescenti

- Lavori in cui è necessario percepire in tempo la presenza dei lavoratori.

#### 9. Attrezzatura di protezione anticaduta (imbracature di sicurezza)

- Lavori su impalcature.
- Montaggio di elementi prefabbricati.
- Lavori su piloni.

#### 10. Attacco di sicurezza con corda

- Posti di lavoro in cabine sopraelevate di gru.
- Posti di lavoro in cabine di manovra sopraelevate di transelevatori.
- Posti di lavoro sopraelevati su torri di trivellazione.
- Lavori in pozzi e in fogne.

#### 11. Protezione dell'epidermide

- Manipolazione di emulsioni.
- Concia di pellami.

#### 4. Indicazioni non esaurienti per la valutazione dei dispositivi di protezione individuale

- 1. Elementi di protezione per l'industria.
- 2. Occhiali protettivi e schermi per la protezione del viso.
- 3. Otoprotettori.
- 4. Autorespiratori.
- 5. Guanti di protezione.
- 6. Stivali e scarpe di sicurezza.
- 7. Indumenti di protezione.
- 8. Giubbotti di salvataggio per l'industria.
- 9. Dispositivi di protezione contro le cadute.

1. ELMETTI DI PROTEZIONE PER L'INDUSTRIA							
	RISCHI DA CUI PROTEGGERE						
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo					
Meccanici	Cadute di oggetti, urti	<ul><li>Capacità d'ammortizzare gli urti</li><li>Resistenza alla perforazione</li><li>Resistenza agli impatti</li></ul>					
	Schiacciamento laterale	Resistenza laterale					
Elettrici	Bassa tensione elettrica	Isolamento elettrico					
Termici	Freddo, caldo	Mantenimento delle caratteristiche alle basse e alte temperature					
	Spruzzi di metallo fuso	Resistenza agli spruzzi di metallo fuso					
Ridotta visibilità	Percettibilità insufficiente	Colore luminescente/riflettente					
	RISCHI DERIVANTI DAL DISP (Elmetti di protezione per l'in						
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo					
Disagio, interferenza con l'attività lavorativa	Comfort inadeguato	Progetto ergonomico: - peso - intercapedine d'aria - adattamento alla testa - ventilazione					
	Scarsa compatibilità	Qualità dei materiali					
Infortuni e rischi per la	Carenza di igiene	Facilità di manutenzione					
salute	Scarsa stabilità, perdita dell'elmetto	Adattamento dell'elmetto alla testa					
	Contatto con le fiamme	Non infiammabilità e resistenza alla fiamma					
Esposizione a fenomeni atmosferici, condizioni dell'ambiente, pulizia, utilizzo		<ul> <li>Resistenza del dispositivo alle condizioni di utilizzo industriali</li> <li>Conservazione del dispositivo per la dura- ta di utilizzo</li> </ul>					
RISCHI DERIVANTI DALL'USO DEL DISPOSITIVO (Elmetti di protezione per l'industria)							
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo					

#### SIDA AutoSoft Multimedia

	Errata scelta del dispositivo	<ul> <li>Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro:</li> <li>osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> <li>osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)</li> <li>Scelta del dispositivo in relazione alle esigenze dell'utilizzatore</li> </ul>
Protezione inadeguata	Uso non corretto del dispositivo	<ul> <li>Impiego appropriato del dispositivo con attenzione al rischio</li> <li>Osservanza delle istruzioni fornite dal fab- bricante</li> </ul>
	Dispositivo sporco, logoro o deteriora- to	<ul> <li>Mantenimento del dispositivo in buono stato</li> <li>Controlli regolari</li> <li>Sostituzione a tempo debito</li> <li>Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> </ul>

2.0	OCCHIALI PROTETTIVI E SCHERMI PER LA	PROTEZIONE DEL VISO				
RISCHI DA CUI PROTEGGERE						
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo				
Generali (non specifici)	<ul><li>Sollecitazioni connesse con l'utilizzo</li><li>Penetrazione di corpi estranei di bassa energia</li></ul>	<ul> <li>Lente con resistenza meccanica sufficiente e rottura in schegge non pericolose</li> <li>Impenetrabilità e resistenza</li> </ul>				
Meccanici	Particelle ad alta velocità, schegge, proiezioni	Resistenza meccanica				
Termici/Meccanici	Particelle incandescenti ad alta velocità	Resistenza a materiali incandescenti o fusi				
Bassa temperatura	Ipotermia degli occhi	Perfetto adattamento al viso				
Chimici	Irritazione causata da: - gas - aerosol - polveri - fumi	Impenetrabilità (protezione laterale) e resi- stenza a prodotti chimici				
Radiazioni	- Sorgenti tecnologiche di radiazioni in- frarosse, visibili e ultraviolette, di radia- zioni ionizzanti e di radiazioni laser - Radiazione naturale: luce del giorno	- Caratteristiche filtranti delle lenti - Perfetta tenuta della montatura - Montatura opaca alle radiazioni				
	RISCHI DERIVANTI DAL DISP					
	(Occhiali protettivi e schermi per la pr	T				
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo				
	- Comfort inadeguato:	- Progetto ergonomico:				
	- dispositivo troppo grande	- riduzione della massa del dispositivo				
Disagio, interferenza con l'attività lavorativa	- aumento della traspirazione	- ventilazione sufficiente, lenti antiappan- nanti				
	- adattamento poco stabile, pressione di contatto troppo alta	- Adattabilità individuale all'utilizzatore				

		<u> </u>		
	Scarsa compatibilità	Qualità dei materiali		
	Carenza di igiene	Facilità di manutenzione		
	Rischio di ferimento causato da spigoli	- Spigoli e bordi arrotondati		
Infortuni e rischi per la	taglienti	- Impiego di lenti di sicurezza		
	Alterazione della vista causata da cattiva qualità ottica, per es. distorsione delle immagini, modificazione dei colo-	- Essere vigilanti qualità ottica - Impiego di lenti resistenti all'abrasione		
salute	ri e in particolare dei segnali, diffusione			
	Riduzione del campo visivo	Lenti di dimensioni sufficienti		
	Riverbero	Lenti e montature antiriverbero		
	Brusco e notevole cambiamento di tra- sparenza (chiaro/scuro)	Velocità di reazione degli oculari (fotocromatici)		
	Lente appannata	Dispositivi antiappannanti		
Invecchiamento	Esposizione a fenomeni atmosferici, condizioni dell'ambiente, pulizia, utilizzo	- Resistenza del dispositivo alle condizioni di utilizzo industriali - Conservazione del dispositivo per la dura-		
	20	ta di utilizzo		
	RISCHI DERIVANTI DALL'USO DEL			
(Occhiali protettivi e schermi per la protezione del viso)				
		·		
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo		
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo  - Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro  - osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante		
Rischi		Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo  - Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro  - osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante  - osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)		
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo  - Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro  - osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante  - osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)  - Scelta del dispositivo in relazione alle esi-		
Rischi  Protezione inadeguata	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo  - Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro  - osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante  - osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)		

3. OTOPROTETTORI				
RISCHI DA CUI PROTEGGERE				
Rischi Origine e forma dei rischi Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo				
Rumore	- Rumore continuo - Rumore impulsivo	Attenuazione acustica sufficiente per ogni tipo di rumore		
Termici	Proiezione di gocce di metallo, ad esempio durante la saldatura	Resistenza agli oggetti fusi o incandescenti		

	RISCHI DERIVANTI DAL DISPOSITIVO (Otoprotettori)				
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo			
Disagio, interferenza con l'attività lavorativa	Comfort inadeguato: - dispositivo troppo grande - pressione troppo alta - aumento della traspirazione - adattamento insufficiente	<ul> <li>Progetto ergonomico:</li> <li>massa</li> <li>pressione quando viene indossato e sforzo richiesto per tenerlo a posto</li> <li>adattabilità individuale</li> </ul>			
Restrizione della capa- cità uditiva	Deterioramento dell'intelligibilità della parola, del riconoscimento dei segnali, del riconoscimento dei rumori infor- mativi connessi con il lavoro, deteriora- mento della capacità di localizzazione direzionale	<ul> <li>Variazione dell'attenuazione con la frequenza, ridotte prestazioni acustiche</li> <li>Possibilità di sostituire le conchiglie auricolari con tappi auricolari</li> <li>Scelta dopo la prova uditiva</li> <li>Impiego di un protettore elettroacustico appropriato</li> </ul>			
	Scarsa compatibilità	Qualità dei materiali			
	Carenza di igiene	Facilità di manutenzione			
Infortuni e rischi per la	Materiali inadatti	Possibilità di sostituire gli auricolari con con- chiglie, impiego di tappi auricolari a perdere			
salute	Spigoli vivi	Spigoli e angoli arrotondati			
	Dispositivo che si impiglia nei capelli	Eliminazione degli elementi sporgenti			
	Contatto con corpi incandescenti	Resistenza alla combustione e alla fusione			
	Contatto con le fiamme	Non infiammabilità, resistenza alla fiamma			
Invecchiamento	Esposizione a fenomeni atmosferici, condizioni dell'ambiente, pulizia, utilizzo	<ul> <li>Resistenza del dispositivo alle condizioni di utilizzo industriali</li> <li>Conservazione del dispositivo per la dura- ta di utilizzo</li> </ul>			
	RISCHI DERIVANTI DALL'USO DEL (Otoprotettori)	DISPOSITIVO			
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo			
	Errata scelta del dispositivo	<ul> <li>Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro:</li> <li>osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> <li>osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)</li> <li>Scelta del dispositivo in relazione alle esigenze dell'utilizzatore</li> </ul>			
Protezione inadeguata	Uso non corretto del dispositivo	-Impiego appropriato del dispositivo con at- tenzione al rischio -Osservanza delle istruzioni fornite dal fab- bricante			
	Dispositivo sporco, logoro o deteriora- to	<ul> <li>Mantenimento del dispositivo in buono stato</li> <li>Controlli regolari</li> <li>Sostituzione a tempo debito</li> <li>Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> </ul>			

	4. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE				
RISCHI DA CUI PROTEGGERE					
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo			
	Inquinanti in forma particellare (polve- ri, fumi, aerosol)	Filtro antipolvere di efficienza appropriata (classe del filtro), in relazione alla concentrazione, tossicità/rischio per la salute, e allo spettro granulometrico delle particelle. Prestare particolare attenzione alla eventuale presenza di particelle liquide (goccioline)			
Sostanze pericolose nell'aria inalata	Inquinanti in forma di gas e vapori	Selezione dell'adatto tipo di filtro antigas e dell'appropriata classe del filtro in relazione alla concentrazione, tossicità/rischio per la salute, alla durata di impiego prevista ed al tipo di lavoro			
	Inquinanti in forma sia particellare che gassosa	Selezione dell'adatto tipo di filtro combina- to secondo gli stessi criteri indicati per i filtri antipolvere e per i filtri antigas			
Carenza di ossigeno nell'aria inalata	- Consumo di ossigeno - Pressione dell'ossigeno (diminuzione)	<ul> <li>Alimentazione in ossigeno garantita dal dispositivo</li> <li>Tenere in considerazione la capacità in ossigeno del dispositivo in relazione alla durata dell'intervento</li> </ul>			
	RISCHI DERIVANTI DAL DISP				
	(Dispositivi di protezione delle vie				
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo			
	Comfort inadeguato: - dimensioni	- Progetto ergonomico: - adattabilità			
		- Progetto ergonomico: - adattabilità			
Disagio, interferenza con l'attività lavorativa	- dimensioni	<ul> <li>- Progetto ergonomico:</li> <li>- adattabilità</li> <li>- massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> </ul>			
0 ,	- dimensioni - massa	<ul> <li>Progetto ergonomico:</li> <li>adattabilità</li> <li>massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> <li>ridotta interferenza con i movimenti del</li> </ul>			
0 ,	- dimensioni - massa - alimentazione	<ul> <li>Progetto ergonomico:</li> <li>adattabilità</li> <li>massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> <li>ridotta interferenza con i movimenti del capo</li> <li>resistenza respiratoria e sovrappressione</li> </ul>			
0 ,	- dimensioni  - massa  - alimentazione  - resistenza respiratoria	<ul> <li>Progetto ergonomico:         <ul> <li>adattabilità</li> <li>massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> <li>ridotta interferenza con i movimenti del capo</li> <li>resistenza respiratoria e sovrappressione nella zona respiratoria</li> </ul> </li> </ul>			
0 ,	- dimensioni  - massa  - alimentazione  - resistenza respiratoria  - microclima nel facciale	<ul> <li>Progetto ergonomico:         <ul> <li>adattabilità</li> <li>massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> <li>ridotta interferenza con i movimenti del capo</li> <li>resistenza respiratoria e sovrappressione nella zona respiratoria</li> <li>dispositivi con valvole, ventilazione</li> </ul> </li> </ul>			
0 ,	- dimensioni  - massa  - alimentazione  - resistenza respiratoria  - microclima nel facciale  - utilizzo	<ul> <li>Progetto ergonomico:         <ul> <li>adattabilità</li> <li>massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> <li>ridotta interferenza con i movimenti del capo</li> <li>resistenza respiratoria e sovrappressione nella zona respiratoria</li> <li>dispositivi con valvole, ventilazione</li> <li>maneggevolezza/ utilizzo semplice</li> </ul> </li> </ul>			
0 ,	- dimensioni  - massa  - alimentazione  - resistenza respiratoria  - microclima nel facciale  - utilizzo  Scarsa compatibilità	<ul> <li>Progetto ergonomico:         <ul> <li>adattabilità</li> <li>massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> <li>ridotta interferenza con i movimenti del capo</li> <li>resistenza respiratoria e sovrappressione nella zona respiratoria</li> <li>dispositivi con valvole, ventilazione</li> <li>maneggevolezza/ utilizzo semplice</li> </ul> </li> <li>Qualità dei materiali</li> </ul>			
0 ,	- dimensioni  - massa  - alimentazione  - resistenza respiratoria  - microclima nel facciale  - utilizzo  Scarsa compatibilità  Carenza di igiene	<ul> <li>Progetto ergonomico:         <ul> <li>adattabilità</li> <li>massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> <li>ridotta interferenza con i movimenti del capo</li> <li>resistenza respiratoria e sovrappressione nella zona respiratoria</li> <li>dispositivi con valvole, ventilazione</li> <li>maneggevolezza/ utilizzo semplice</li> </ul> </li> <li>Qualità dei materiali</li> <li>Facilità di manutenzione e disinfezione</li> <li>Adattamento a tenuta al viso; tenuta del di-</li> </ul>			
con l'attività lavorativa Infortuni e rischi per la	- dimensioni  - massa  - alimentazione  - resistenza respiratoria  - microclima nel facciale  - utilizzo  Scarsa compatibilità  Carenza di igiene  Scarsa tenuta (perdite)	<ul> <li>Progetto ergonomico: <ul> <li>adattabilità</li> <li>massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> <li>ridotta interferenza con i movimenti del capo</li> <li>resistenza respiratoria e sovrappressione nella zona respiratoria</li> <li>dispositivi con valvole, ventilazione</li> <li>maneggevolezza/ utilizzo semplice</li> </ul> </li> <li>Qualità dei materiali</li> <li>Facilità di manutenzione e disinfezione</li> <li>Adattamento a tenuta al viso; tenuta del dispositivo</li> <li>Dispositivi con valvole, ventilati o con assor-</li> </ul>			
con l'attività lavorativa Infortuni e rischi per la	- dimensioni  - massa  - alimentazione  - resistenza respiratoria  - microclima nel facciale  - utilizzo  Scarsa compatibilità  Carenza di igiene  Scarsa tenuta (perdite)  Accumulo di CO2 nell'aria inalata  Contatto con fiamme, scintille, proie-	<ul> <li>Progetto ergonomico:         <ul> <li>adattabilità</li> <li>massa ridotta, buona distribuzione del peso</li> <li>ridotta interferenza con i movimenti del capo</li> <li>resistenza respiratoria e sovrappressione nella zona respiratoria</li> <li>dispositivi con valvole, ventilazione</li> <li>maneggevolezza/ utilizzo semplice</li> </ul> </li> <li>Qualità dei materiali</li> <li>Facilità di manutenzione e disinfezione</li> <li>Adattamento a tenuta al viso; tenuta del dispositivo</li> <li>Dispositivi con valvole, ventilati o con assorbitori di CO<sub>2</sub></li> </ul>			

Invecchiamento	Esposizione a fenomeni atmosferici, condizioni dell'ambiente, pulizia, utilizzo	<ul> <li>Resistenza del dispositivo alle condizioni di uso industriali</li> <li>Conservazione del dispositivo per la dura- ta di utilizzo</li> </ul>				
RISCHI DERIVANTI DALL'USO DEL DISPOSITIVO (Dispositivi di protezione delle vie respiratorie)						
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo				
Protezione inadeguata	Errata scelta del dispositivo	- Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro: - osservanza delle istruzioni del fabbricante - osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici) - osservanza delle limitazioni di impiego e della durata di utilizzo; in caso di concentrazioni troppo elevate o di carenza di ossigeno, impiego di dispositivi isolanti invece di dispositivi filtranti - Scelta di dispositivo in relazione alle esigenze dell'utilizzatore (possibilità di sostituzione)				
Protezione inadeguata	Uso non corretto del dispositivo	<ul> <li>Impiego appropriato del dispositivo con attenzione al rischio</li> <li>osservanza delle informazioni e istruzioni per l'uso fornite dal fabbricante, dalle organizzazioni per la sicurezza e dai laboratori di prova</li> </ul>				
	Dispositivo sporco, logoro o deteriora- to	<ul> <li>Mantenimento del dispositivo in buono stato</li> <li>controlli regolari</li> <li>osservanza dei periodi massimi di utilizzo</li> <li>sostituzione a tempo debito</li> <li>osservanza delle istruzioni di sicurezza del fabbricante</li> </ul>				

5. GUANTI DI PROTEZIONE		
RISCHI DA CUI PROTEGGERE		
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
Generali	Contatto	Zona della mano da proteggere
Generali	Sollecitazioni connesse con l'utilizzo	Resistenza allo strappo, allungamento, abrasione
Maccanici	Abrasivi, oggetti taglienti o appuntiti	Resistenza alla penetrazione, al taglio
Meccanici	Impatto	Imbottitura
	Materiali caldi o freddi, temperatura dell'ambiente	Isolamento contro il caldo o il freddo
Termici	Contatto con fiamme	Non infiammabilità, resistenza alla fiamma
	Lavori di saldatura	Protezione e resistenza alla radiazione e alle proiezioni di metalli fusi
Elettrici	Elettricità	Isolamento elettrico
Chimici	Effetti dei prodotti chimici	Impenetrabilità, resistenza
Vibrazioni	Vibrazioni meccaniche	Attenuazione delle vibrazioni

### SIDA AutoSoft Multimedia

Contaminazioni	Contatto con materiali radioattivi	Impenetrabilità, facilità di decontaminazione, resistenza
Contaminazioni	RISCHI DERIVANTI DAL D	
(Guanti di protezione)		
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
Disagio, interferen- za con l'attività la- vorativa	Comfort inadeguato	<ul><li>Progetto ergonomico:</li><li>massa, progressione delle taglie, area della superficie, comfort, permeabilità al vapore acqueo</li></ul>
lafa di si sa sistema	Scarsa compatibilità	Qualità dei materiali
Infortuni e rischi per la salute	Carenza di igiene	Facilità di manutenzione
per la salute	Calzata insoddisfacente	Progetto del modello
Invecchiamento	Esposizione a fenomeni atmosferici, condizioni dell'ambiente, pulizia, utilizzo	<ul> <li>Resistenza del dispositivo alle condizioni di utilizzo industriali</li> <li>Conservazione del dispositivo per la durata di utilizzo</li> <li>Inalterabilità dimensionale</li> </ul>
	RISCHI DERIVANTI DALL'USO I	DEL DISPOSITIVO
	(Guanti di protezi	one)
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
Protezione	Errata scelta del dispositivo	<ul> <li>Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro:</li> <li>osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> <li>osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)</li> <li>Scelta del dispositivo in relazione alle esigenze dell'utilizzatore</li> </ul>
inadeguata	Uso non corretto del dispositivo	- Impiego appropriato del dispositivo con attenzio- ne al rischio - Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante
	Dispositivo sporco, logoro o deteriora- to	<ul> <li>- Mantenimento del dispositivo in buono stato</li> <li>- Controlli regolari</li> <li>- Sostituzione a tempo debito</li> <li>- Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> </ul>

6. CALZATURE PER USO PROFESSIONALE		
RISCHI DA CUI PROTEGGERE		
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
	Caduta di oggetti o schiacciamento del- la parte anteriore del piede	Resistenza della parte anteriore della calzatura
	Cadute e urti sul tallone	<ul><li>Capacità di assorbimento di energia nella zona del tallone</li><li>Contrafforte rinforzato</li></ul>
Meccanici	Cadute per scivolamento	Resistenza delle suole allo scivolamento
Meccanici	Calpestamento di oggetti appuntiti o taglienti	Resistenza delle suole alla perforazione
	Danneggiamento di: - malleoli - metatarso - gamba	<ul><li>Protezione di:</li><li>malleoli</li><li>metatarso</li><li>gamba</li></ul>

### SIDA AutoSoft Multimedia

	Bassa e media tensione	Isolamento elettrico
Elettrici	Alta tensione	Conducibilità elettrica
	Freddo, caldo	Isolamento termico
Termici	Proiezioni di metalli fusi	Resistenza, impenetrabilità
Chimici	Polveri o liquidi dannosi	Resistenza e impenetrabilità
Cilities	RISCHI DERIVANTI DAL D	
	(Calzature per uso prof	
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
	Comfort inadeguato: - calzata insoddisfacente	- Progetto ergonomico: - forma, imbottitura, taglia
Disagio, interferenza con l'attività la-	- insufficiente eliminazione della tra- spirazione	- permeabilità al vapore acqueo e capacità di assorbimento d'acqua
vorativa	- fatica causata dall'impiego del dispositivo	- flessibilità, massa
	- penetrazione di umidità	- impermeabilità all'acqua
	Scarsa compatibilità	Qualità dei materiali
Infortuni e rischi	Carenza di igiene	Facilità di manutenzione
per la salute	Rischio di lussazioni o di storte dovuto alla scorretta posizione del piede	Rigidità trasversale della scarpa e del cambriglione, adattabilità
Invecchiamento	Esposizione a fenomeni atmosferici, condizioni dell'ambiente, pulizia, utilizzo	<ul> <li>Resistenza alla corrosione, all'abrasione e allo sforzo della suola</li> <li>Resistenza del dispositivo alle condizioni di utilizzo industriali</li> <li>Conservazione del dispositivo per la durata di utilizzo</li> </ul>
Carica elettrostatica	Scarica dell'elettricità statica	Conducibilità elettrica
	RISCHI DERIVANTI DALL'USO I (Calzature per uso prof	
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
Drotorios :	Errata scelta del dispositivo	<ul> <li>Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro:</li> <li>osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> <li>osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)</li> <li>Scelta del dispositivo in relazione alle esigenze dell'utilizzatore</li> </ul>
Protezione inade- guata	Uso non corretto del dispositivo	<ul> <li>Impiego appropriato del dispositivo con attenzione al rischio</li> <li>Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> </ul>
	Dispositivo sporco, logoro o deteriora- to	<ul> <li>- Mantenimento del dispositivo in buono stato</li> <li>- Controlli regolari</li> <li>- Sostituzione a tempo debito</li> <li>- Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> </ul>

	7. INDUMENTI DI PRO	TEZIONE
	RISCHI DA CUI PROT	
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
	Contatto	Zona del corpo da proteggere
Generali	Sollecitazioni derivanti dall'utilizzo	Resistenza allo strappo, allungamento, capacità di prevenire l'estensione delle lacerazioni
Meccanici	Oggetti abrasivi, appuntiti e taglienti	Resistenza alla penetrazione
	Materiali freddi o caldi, temperatura dell'ambiente	Isolamento contro il freddo e il caldo, manteni- mento delle caratteristiche protettive
Termici	Contatto con fiamme	Non infiammabilità, resistenza alla fiamma
	Lavori di saldatura	Protezione e resistenza alla radiazione e alle proiezioni di metalli fusi
Elettrici	Elettricità	Isolamento elettrico
Chimici	Effetti dei prodotti chimici	Impenetrabilità e resistenza ai prodotti chimici
Umidità	Assorbimento di acqua da parte dell'abbigliamento	Impermeabilità all'acqua
Ridotta visibilità	Insufficiente percettibilità dell'abbiglia- mento	Colore brillante o riflettente
Contaminazione	Contatto con prodotti radioattivi	Impenetrabilità, facilità di decontaminazione, resistenza
	RISCHI DERIVANTI DAL D	ISPOSITIVO
	(Indumenti di prote	
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
Disagio, interferenza con l'attività lavorativa	Comfort inadeguato	- Progetto ergonomico - taglia, progressione delle taglie, area della super- ficie, comfort, permeabilità al vapore acqueo
Infortuni e rischi	Scarsa compatibilità	Qualità dei materiali
per la	Carenza di igiene	Facilità di manutenzione
salute	Vestibilità insoddisfacente	Progetto del modello
Invecchiamento	Esposizione a fenomeni atmosferici, condizioni dell'ambiente, pulizia, utilizzo	<ul> <li>Resistenza del dispositivo alle condizioni di utilizzo industriali</li> <li>Conservazione del dispositivo per la durata di utilizzo</li> <li>Inalterabilità dimensionale</li> </ul>
	RISCHI DERIVANTI DALL'USO I	
Rischi	(Indumenti di prote Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo

Protezione inadeguata	Errata scelta del dispositivo	<ul> <li>Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro:</li> <li>osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> <li>osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)</li> <li>Scelta del dispositivo in relazione alle esigenze dell'utilizzatore</li> </ul>
	Uso non corretto del dispositivo	<ul> <li>Impiego appropriato del dispositivo con attenzione al rischio</li> <li>Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> </ul>
	Dispositivo sporco, logoro o deteriora- to	<ul> <li>- Mantenimento del dispositivo in buono stato</li> <li>- Controlli regolari</li> <li>- Sostituzione a tempo debito</li> <li>- Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> </ul>

	8. GIUBBOTTI DI SALVATAGGIO	PER L'INDUSTRIA
	RISCHI DA CUI PROT	EGGERE
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
Annegamento	Caduta in acqua di persona in abito da lavoro, priva di coscienza o delle neces- sarie facoltà fisiche	<ul> <li>Galleggiabilità</li> <li>Capacità di posizionare correttamente l'utilizzatore anche se privo di coscienza</li> <li>Tempo necessario per il gonfiaggio</li> <li>Sistema di gonfiaggio automatico</li> <li>Capacità di mantenere la bocca e il naso al di fuori dall'acqua</li> </ul>
	RISCHI DERIVANTI DAL D (Giubbotti di salvataggio p	
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
Disagio, interferenza con l'attività lavorativa	Costrizione provocata da dimensioni o progetto inadeguati	Progetto ergonomico che non limiti la vista, la respirazione o il movimento
	Perdita del giubbotto nella caduta in acqua	Progetto (mantenimento in posizione)
	Danneggiamento del giubbotto durante l'utilizzo	Resistenza al danneggiamento (urto, schiacciamento, perforazione)
Infortuni e rischi per la salute	Alterazione della funzionalità del siste- ma di gonfiaggio	<ul> <li>Mantenimento delle caratteristiche di sicurezza in tutte le condizioni</li> <li>Tipo di gas usato per il gonfiaggio (capacità del contenitore del gas, innocuità)</li> <li>Efficienza del sistema di gonfiaggio automatico (anche dopo lungo periodo di immagazzinamento)</li> <li>Possibilità di azionare il gonfiaggio manualmente</li> <li>Possibilità di gonfiaggio a bocca anche quando il giubbotto è indossato</li> </ul>
	Utilizzo improprio	Schema delle istruzioni per l'uso stampate in modo indelebile sul giubbotto

Invecchiamento	Esposizione a fenomeni atmosferici, condizioni dell'ambiente, pulizia, utilizzo	<ul> <li>Resistenza agli agenti chimici, biologici e fisici: acqua di mare, detergenti, idrocarburi, microrganismi (batteri, muffe)</li> <li>Resistenza a fattori climatici: sollecitazioni termiche, umidità, pioggia, schizzi, raggi solari</li> <li>Resistenza dei materiali e delle custodie esterne: strappo, abrasione non infiammabilità, proiezioni di metalli fusi (saldatura)</li> </ul>
	RISCHI DERIVANTI DALL'USO I	
(Giubbotti di salvataggio per l'industria)		
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
	Errata scelta del dispositivo	<ul> <li>Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro:</li> <li>osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> <li>osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)</li> <li>Scelta del dispositivo in relazione alle esigenze dell'utilizzatore</li> </ul>
Protezione inade- guata	Uso non corretto del dispositivo	<ul> <li>Impiego appropriato del dispositivo con attenzione al rischio</li> <li>Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante</li> </ul>
	Dispositivo sporco, logoro o deteriora- to	Mantenimento del dispositivo in buono stato - Controlli regolari - Sostituzione a tempo debito - Osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante

	9. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE CONT	RO LE CADUTE DALL'ALTO
RISCHI DA CUI PROTEGGERE		
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
Urto	<ul><li>Cadute da posizione elevata</li><li>Cadute in cavità</li><li>Perdita dell'equilibrio</li></ul>	Resistenza e idoneità del dispositivo e del punto di ancoraggio
RISCHI DERIVANTI DAL DISPOSITIVO (Dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto)		
Rischi	Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo
Disagio, interferenza con l'attività lavorativa	- Progetto ergonomico inadeguato - Limiti alla libertà di movimento	<ul> <li>Progetto ergonomico:</li> <li>modalità di costruzione</li> <li>calzabilità</li> <li>flessibilità</li> <li>facile da indossare</li> <li>dispositivo di collegamento con regolazione automatica della lunghezza</li> </ul>

Infortuni e rischi	Sollecitazione dinamica esercitata sull'utilizzatore e sul dispositivo duran- te la frenata	<ul> <li>Idoneità del dispositivo</li> <li>distribuzione delle sollecitazioni di frenata sulle parti del corpo che hanno maggiore capacità di assorbimento</li> <li>riduzione della forza di frenata</li> <li>distanza di frenata</li> <li>posizione dei dispositivi di aggancio/trattenuta</li> </ul>
per la salute	Oscillazione e urto laterale	Punto d'ancoraggio al di sopra della testa, ancoraggio in altri punti
	Rischio di sospensione inerte	Progetto del dispositivo (distribuzione delle sol- lecitazioni)
	Scivolamento del dispositivo di collega- mento	Frazionamento degli ancoraggi
Invecchiamento	Modifica della resistenza meccanica causata da esposizione a fenomeni atmosferici, condizioni dell'ambiente, pulizia, utilizzo	<ul> <li>Resistenza alla corrosione</li> <li>Resistenza del dispositivo alle condizioni di utilizzo industriali</li> <li>Conservazione del dispositivo per la durata di utilizzo</li> </ul>
	RISCHI DERIVANTI DALL'USO	DEL DISPOSITIVO
	RISCHI DERIVANTI DALL'USO (Dispositivi di protezione contro	
Rischi		
Protezione inade-	(Dispositivi di protezione contro	le cadute dall'alto) Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta
	(Dispositivi di protezione contro Origine e forma dei rischi	Criteri di sicurezza e prestazionali per la scelta del dispositivo  - Scelta del dispositivo in relazione al tipo, entità dei rischi e condizioni di lavoro:  - osservanza delle istruzioni fornite dal fabbricante  - osservanza delle marcature del dispositivo (per es. livello di protezione, impieghi specifici)  - Scelta del dispositivo in relazione alle esigenze