

CORSO BASE PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE A1

SICUREZZA e DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

A cura del Docente abilitato di SSPC
Già formatore di formatori- Dr. Fabio Figliuolo

Su contributo di Simona Pederzani



SCOPO DELLA LEZIONE

È **DIVERSO** da quello che spesso viene imposto, o subito, sui luoghi di lavoro ...

DOBBIAMO accrescere la nostra consapevolezza

Così da svolgere l'attività che abbiamo scelto come volontari di protezione civile

EVITANDO di FARSI DEL MALE... (*sia noi che gli altri*)

LA SICUREZZA È IMPORTANTE?

PERCHÉ?



LA SICUREZZA È IMPORTANTE? PERCHÉ?

**Perché la nostra Salute
NON
è contrattabile, negoziabile...**

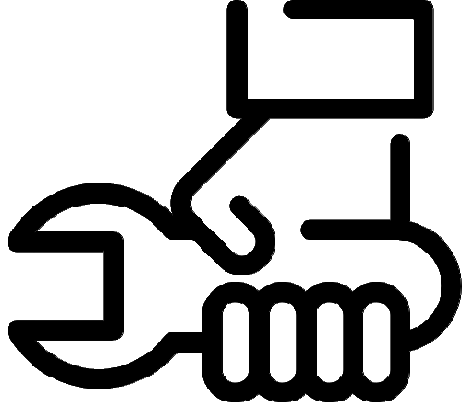


LA SICUREZZA È IMPORTANTE?

PERCHÉ?

- **Perché dobbiamo essere responsabili nei confronti degli altri;**
- **Perché abbiamo un compito da portare a termine;**
- **Perché facciamo parte del volontariato organizzato di Protezione Civile (GC-GI/ASS)**

QUALI STRUMENTI PER FARE SICUREZZA?



“La sicurezza non è una destinazione, ma un viaggio senza fine”

Anonimo

QUALI STRUMENTI PER FARE SICUREZZA?

1. Il comportamento dei singoli

2. L'organizzazione del lavoro (T PACE o T GUERRA)

3. Informazione – formazione - addestramento

4. La normativa (che viene sempre in aiuto se si conosce...)

5. Le attrezzature

6. I Dispositivi di Protezione Individuale

The last one...





https://www.ansa.it/friuliveneziagiulia/notizie/2023/07/29/volontario-della-protezione-civile-muore-travolto-da-una-ceppaia_1b724c27-50f5-49f2-82e7-a94c4bddc454.html

<https://www.rainews.it/tgr/fvg/articoli/2023/11/morte-di-un-volontario-sanzionato-un-responsabile-comunale-della-protezione-civile-friuli-preone-carnia-verzegnis-palmanova-03ec9ce0-b4ce-46db-9df9-4485d9bca9bf.html>

https://messaggeroveneto.gelocal.it/regione/2023/12/03/news/protezione_civile_i_volontari_non_rischieranno_piu_azione_penale-13905867/

<https://it.euronews.com/2023/11/24/musumeci-ciriani-pronta-norma-sul-volontariato-in-p-civile>

<https://anci.fvg.it/protezione-civile-con-dl-145-riparte-lattivit -di-volontariato/>

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

D.lgs 9 aprile 2008 n. 81

"Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro"

Decreto legge 145 del 2023

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

D.lgs 9 aprile 2008 n. 81

“Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro”

art. 3 – Campo di applicazione

1. Il presente Decreto Legislativo si applica a tutti i settori di attività, privati e pubblici, e a tutte le tipologie di rischio.

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

D.lgs 3 agosto 2009 n. 106

“Disposizioni integrative e correttive del D.lgs 9 aprile 2008 n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di

art. 3 – Campo di applicazione

3bis Nei riguardi ...**delle organizzazioni di volontariato della protezione civile**, ivi compresi i volontari della C.R.I. e del

C.N. soccorso alpino e speleologico, i volontari VV.F., **le disposizioni del presente D.lgs sono applicate tenendo conto delle particolari modalità di svolgimento delle rispettive attività**, individuate entro il 31 dicembre 2010 con decreto del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali, di concerto con il Dipartimento della protezione civile e il Ministero dell'Interno, sentita la Commissione consultiva permanente per la salute e sicurezza sul lavoro.

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

3-bis. Nei riguardi delle cooperative sociali di cui alla [legge 8 novembre 1991, n. 381](#), e delle organizzazioni di volontariato della protezione civile, ivi compresi i volontari della Croce Rossa Italiana e del Corpo Nazionale soccorso alpino e speleologico, e i volontari dei vigili del fuoco, le disposizioni del presente decreto legislativo sono applicate tenendo conto delle particolari modalità di svolgimento delle rispettive attività, individuate entro il 31 dicembre 2010 con decreto del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali, di concerto con il Dipartimento della protezione civile e il Ministero dell'interno, sentita la Commissione consultiva permanente per la salute e sicurezza sul lavoro.

Le disposizioni del presente decreto si applicano alle attività dei volontari di cui al primo periodo esclusivamente nei limiti e con le modalità previsti dal decreto adottato in attuazione del primo periodo. (12) (13)



*Non sono le cose più grosse
a mandare in manicomio gli uomini.
Essi sono preparati alla morte, o agli omicidi, agli incesti, alle
mascalzionate, agli incendi, alle inondazioni...
No, è la continua serie di piccole tragedie
che mandano gli uomini in manicomio...
Non la morte dei loro amati,
ma i lacci delle scarpe che si rompono senza preavviso.*

Charles Bukowsky

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI



Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Disposizioni in attuazione dell'articolo 3, comma 3-bis, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

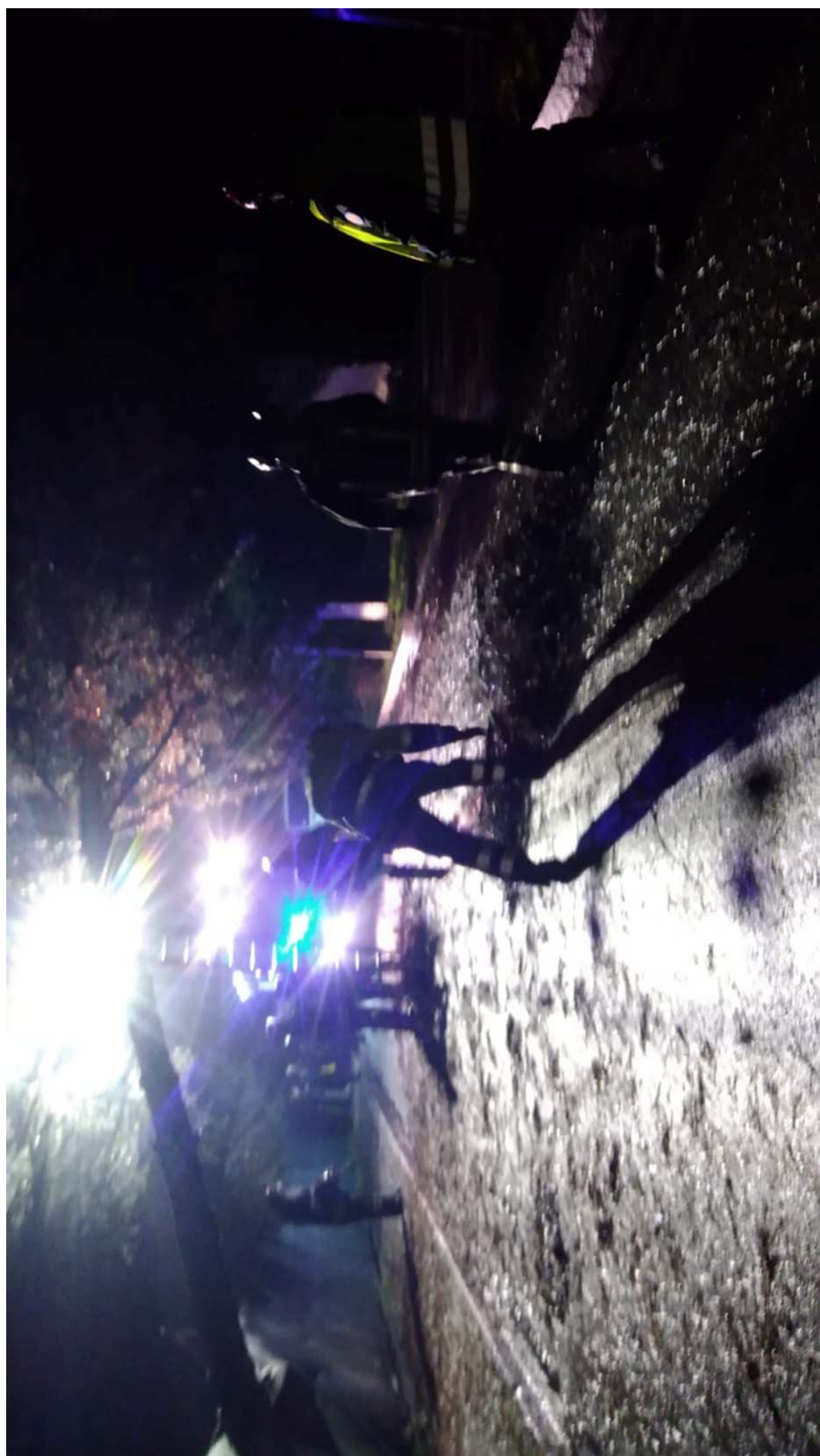
IMPORTANTE

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Art. 2 – Campo di applicazione

1. Le norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro di cui al D.lgs. 81/2008 sono applicate tenendo conto delle particolari esigenze che caratterizzano le attività e gli interventi svolti dai volontari della protezione civile ... quali:



SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Art. 2 – Campo di applicazione

1. Le norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro di cui al D.lgs. 81/2008 sono applicate tenendo conto delle particolari esigenze che caratterizzano le attività e gli interventi svolti dai volontari della protezione civile ... quali :

**a. NECESSITÀ DI INTERVENTO IMMEDIATO ANCHE SE NON
PIANIFICATO;**

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Art. 2 – Campo di applicazione

1. Le norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro di cui al D.lgs. 81/2008 sono applicate tenendo conto delle particolari esigenze che caratterizzano le attività e gli interventi svolti dai volontari della protezione civile ... quali:

- a. necessità di intervento immediato anche se non pianificato;**
- b. ORGANIZZAZIONE DI UOMINI, MEZZI E LOGISTICA IMPRONTATA A CARATTERE DI IMMEDIATEZZA OPERATIVA;**

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Art. 2 – Campo di applicazione

1. Le norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro di cui al D.lgs. 81/2008 sono applicate tenendo conto delle particolari esigenze che caratterizzano le attività e gli interventi svolti dai volontari della protezione civile ... quali:

- a. necessità di intervento immediato anche se non pianificato;**
- b. organizzazione di uomini, mezzi e logistica improntata a carattere di immediatezza operativa;**

c. IMPREVEDIBILITÀ E INDETERMINATEZZA DEL CONTESTO DEGLI SCENARI EMERGENZIALI NEI QUALI IL VOLONTARIO OPERA TEMPESTIVAMENTE E CONSEGUENTE IMPOSSIBILITÀ DI VALUTARE TUTTI I RISCHI CONNESSI COME DISPOSTO DAGLI ARTICOLI 28 E 29 DEL DECRETO LEGISLATIVO 81;

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Art. 2 – Campo di applicazione

1. Le norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro di cui al D.lgs. 81/2008 sono applicate tenendo conto delle particolari esigenze che caratterizzano le attività e gli interventi svolti dai volontari della protezione civile ... quali:

- a. necessità di intervento immediato anche se non pianificato;**
- b. organizzazione di uomini, mezzi e logistica improntata a carattere di immediatezza operativa;**
- c. imprevedibilità e indeterminatezza del contesto degli scenari emergenziali nei quali il volontario opera tempestivamente e conseguente impossibilità di valutare tutti i rischi connessi come disposto dagli articoli 28 e 29 del decreto legislativo 81;**

d. NECESSITÀ DI DEROGARE ALLE PROCEDURE E AGLI ADEMPIMENTI SULLE SCELTE IN MATERIA DI PREVENZIONE E PROTEZIONE, PREVALENTEMENTE PER GLI ASPETTI FORMALI, OSSERVANDO ED ADOTTANDO COMUNQUE CRITERI OPERATIVI IN GRADO DI GARANTIRE LA TUTELA DEI VOLONTARI E DELLE PERSONE COINVOLTE.

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Art. 2 – Campo di applicazione

2. L'applicazione delle disposizioni del presente decreto non può comportare, l'omissione o il ritardo delle attività' e dei compiti di protezione civile, connessi agli eventi di cui alla legge 24 febbraio 1992, n. 225 e alla legge 21 novembre 2000, n. 353 e all'art. 5-bis, comma 5 del decreto-legge 7 settembre 2001, n. 343, convertito con modificazioni dalla legge 9 novembre 2001, n. 401.

Non tutti sanno che...

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Volontario = Lavoratore



Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Volontario = Lavoratore

D.Lgs 81/2008 e s.m.i.- art. 2 definizioni comma 1

Lavoratore: persona che, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione, anche al solo fine di apprendere un mestiere, un arte o una professione, esclusi gli addetti ai servizi domestici familiari.

Al lavoratore così definito è equiparato:

... - i volontari del Corpo nazionale dei Vigili del fuoco e della protezione civile; ...

Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Volontario = Lavoratore

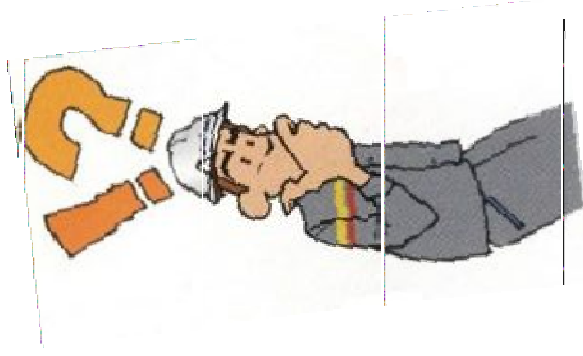
D.Lgs 81/2008 e s.m.i.- art. 2 definizioni comma 1

Datore di lavoro: il soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore o, comunque, il soggetto che, secondo il tipo e l'assetto dell'organizzazione stessa o dell'unità produttiva in quanto esercita i poteri decisionali e di spesa...

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Volontario = Lavoratore



SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto Interministeriale 13 aprile 2011

Volontario = Lavoratore

Dotazione di D.P.I. ed attrezzature idonei
Informazione, formazione, addestramento
Controllo sanitario e sorveglianza
sanitaria

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Il Volontario di protezione civile è equiparato solo parzialmente al lavoratore (DI 13/04/2011 rispetto al più generale TU 81 che riguarda tutti i lavoratori)

ESCLUSIVAMENTE PER LE ATTIVITÀ NELL'AMBITO DEGLI SCENARI DI
RISCHIO DI PROTEZIONE CIVILE INDIVIDUATI DALLE AUTORITÀ
COMPETENTI.

LE ORGANIZZAZIONI CURANO PER I VOLONTARI:

- Formazione, Informazione e Addestramento sulla base dei compiti da loro svolti;
- Controllo e **Sorveglianza Sanitaria**; vedi ...DPCM 12 gennaio 2012
- Dotazione di Attrezzature e Dispositivi di Protezione Individuale idonei per lo specifico impiego e Formazione e Addestramento al loro uso;

IMPORTANTE

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Il Volontario di protezione civile è equiparato solo parzialmente al lavoratore (DI 13/04/2011 rispetto al più generale TU 81 che riguarda tutti i lavoratori)

ESCLUSIVAMENTE PER LE ATTIVITÀ NELL'AMBITO DEGLI SCENARI DI
RISCHIO DI PROTEZIONE CIVILE INDIVIDUATI DALLE AUTORITÀ
COMPETENTI.

NON SONO LUOGHI DI LAVORO:

- Le sedi delle organizzazioni, salvo il caso in cui si svolga una attività lavorativa;
- I luoghi delle esercitazioni;
- di formazione;
- di intervento dei volontari di protezione civile ;

IMPORTANTE

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Il Volontario di protezione civile è equiparato solo parzialmente al lavoratore (DI 13/04/2011 rispetto al più generale TU 81 che riguarda tutti i lavoratori)

ESCLUSIVAMENTE PER LE ATTIVITÀ NELL'AMBITO DEGLI SCENARI DI
RISCHIO DI PROTEZIONE CIVILE INDIVIDUATI DALLE AUTORITÀ
COMPETENTI.

DOVERI DEL VOLONTARIO DI PROTEZIONE CIVILE:

prenderci cura della propria salute e sicurezza e di quella delle altre persone, presenti nelle sedi delle organizzazioni nonche' sui luoghi di intervento, di formazione e di esercitazione, su cui ricadono gli effetti delle sue azioni o omissioni, conformemente alla sua formazione, informazione alle istruzioni operative, alle procedure, alle attrezzature e ai dispositivi di protezione individuale in dotazione;

IMPORTANTE

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

D.P.C.M. 12 gennaio 2012

intesa tra il Dipartimento della Protezione Civile e le Regioni e Province Autonome sulla definizione delle modalità dello svolgimento delle attività di sorveglianza sanitaria



Composto da 4 allegati...

(VEDREMO SOLO L' ALLEGATO 1)

IMPORTANTE

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

D.P.C.M. 12 gennaio 2012 (decreto del capo dipartimento di protezione civile)



Secondo quanto stabilito nella 'Direttiva per l'attività preparatoria e le procedure di intervento in caso di emergenza per protezione civile (seconda edizione)' del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri del luglio 1996,

per SCENARIO DI RISCHIO DI

PROTEZIONE CIVILE

SI INTENDE LA RAPPRESENTAZIONE DEI

FENOMENI DI ORIGINE NATURALE O ANTROPICA CHE POSSONO INTERESSARE UN DETERMINATO TERRITORIO PROVOCANDOVI DANNI A PERSONE E/O COSE E CHE COSTITUISCE LA BASE PER ELABORARE UN PIANO DI EMERGENZA (*) ; al tempo stesso, esso e' lo strumento indispensabile per predisporre gli interventi preventivi a tutela della popolazione e/o dei beni in una determinata area.

SI DEFINISCONO GLI SCENARI DI RISCHIO E I COMPITI DEI VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE
(*) ora piano di protezione civile

IMPORTANTE

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

D.P.C.M. 12 gennaio 2012

intesa tra il Dipartimento della Protezione Civile e le Regioni e Province Autonome sulla definizione delle modalità dello svolgimento delle attività di sorveglianza sanitaria

Allegato 1: scenari di rischio e compiti dei volontari della protezione civile

Allegato 2: attività di formazione, informazione e addestramento

Allegato 3: controllo sanitario

Allegato 4: sorveglianza sanitaria

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

Allegato 1: scenari di rischio e compiti dei volontari della protezione civile

Identifica 3 tipologie principali:

Scenari di protezione civile;

**Scenari di protezione civile ESCLUSIVAMENTE a SUPPORTO di
di altri soggetti competenti individuati per legge;**

Contesti assimilabili a scenari di protezione civile

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI



- Scenario eventi atmosferici avversi
- Scenario rischio idrogeologico –
alluvione
- Scenario rischio idrogeologico - frane
- Scenario rischio sismico
- Scenario rischio vulcanico
- Scenario rischio incendi boschivi e di
interfaccia

Scenari di protezione civile

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

- Scenario rischio chimico, industriale, trasporti
- Scenario rischio ambientale, igienico-sanitario
- Incidenti che richiedano attività di soccorso tecnico urgente
- Attività di assistenza e soccorso *in ambiente* acquatico
- Attività di assistenza e soccorso *in ambiente* impervio, ipogeo o montano
- Attività di difesa civile

**ESCLUSIVAMENTE a SUPPORTO di
di altri soggetti competenti individuati per legge**

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

D.P.C.M. 12 gennaio 2012

Ovvero...

- scenario caratterizzato dall'assenza di specifici rischi di protezione civile (ossia contesti di operatività ordinaria, attività sociale, attività addestrativa, formativa o di informazione alla popolazione, attività di assistenza alla popolazione in occasione di brillamento ordigni bellici, supporto alle autorità competenti nell'attività di ricerca persone disperse/scomparse).

Contesti assimilabili a scenari di protezione civile

SICUREZZA RIFERIMENTI NORMATIVI

D.P.C.M. 12 gennaio 2012

Allegato 1: compiti svolti dai volontari

assistenza alla popolazione, intesa come:

- attività psicosociale;
- attività socio-assistenziale;
- assistenza ai soggetti maggiormente vulnerabili (giovani, anziani, malati, disabili);
- informazione alla popolazione;
- logistica;
- soccorso e assistenza sanitaria;
- uso di attrezzature speciali;
- conduzione di mezzi speciali;
- predisposizione e somministrazione pasti;
- prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi e di interfaccia;
- supporto organizzativo, anche nell'ambito di sale operative, attività amministrative e di segreteria;
- presidio del territorio;
- attività di ripristino dello stato dei luoghi di tipo non specialistico;
- attività formative;
- attività in materia di radio e telecomunicazioni;
- attività subacquee;
- attività cinofile

SICUREZZA

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DPI

SICUREZZA



SICUREZZA



SICUREZZA



SICUREZZA

Per Dispositivo di Protezione Individuale (DPI) ai sensi dell'art.76 del D. Lgs. 81/08 si intende:

“qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dall'operatore AIB allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante l'attività AIB, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo”.

Ogni altro normale indumento di lavoro o dispositivo che non sia specificatamente adibito alla protezione del lavoratore non è un DPI

fonte :
PIANO REGIONALE DELLE ATTIVITÀ DI PREVISIONE, PREVENZIONE E
LOTTA ATTIVA CONTRO GLI INCENDI BOSCHIVI 2024

SICUREZZA

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE : DPI

COSA SONO?

DPI

Cosa sono?

D.Lgs 81/2008 - art. 74

Si intende per dispositivo di protezione individuale, di seguito denominato «DPI», qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo.

DPI

Quando vanno usati?



D.Lgs 81/2008 - art. 75

IDPI VANNO USATI QUANDO I RISCHI NON POSSONO ESSERE EVITATI O SUFFICIENTEMENTE RIDOTTI DA

- misure tecniche di prevenzione**
- da mezzi di protezione collettiva**
- da misure o procedimenti di organizzazione del lavoro**

DPI

Non costituiscono DPI:

- a) gli indumenti di lavoro ordinari e le uniformi non specificamente destinati a proteggere la sicurezza e la salute del lavoratore;
- b) le attrezzature dei servizi di soccorso e di salvataggio;
- c) le attrezzature di protezione individuale delle forze armate, delle forze di polizia e del personale del servizio per il mantenimento dell'ordine pubblico;
- d) le attrezzature di protezione individuale proprie dei mezzi di trasporto;
- e) i materiali sportivi quando utilizzati a fini specificamente sportivi e non per attività lavorative;
- f) i materiali per l'autodifesa o per la dissuasione;
- g) gli apparecchi portatili per individuare e segnalare rischi e fattori nocivi

DPI

**Quando il volontario di protezione
civile DEVE usare i DPI?**

DPI

**Quando il volontario di
protezione civile DEVE usare i DPI?**

SEMPRE

DPI

D.Lgs 81/2008 art. 76

I DPI devono essere conformi alle norme di cui al decreto legislativo 4 dicembre 1992, n. 475, e sue successive modificazioni.

DPI

D.Lgs 81/2008 art. 76

I DPI devono essere conformi alle norme di cui al decreto legislativo 4 dicembre 1992, n. 475, e sue successive modificazioni.

IDPI devono essere:

DPI

D.Lgs 81/2008 art. 76

I DPI devono essere conformi alle norme di cui al decreto legislativo 4 dicembre 1992, n. 475, e sue successive modificazioni.

IDPI devono essere:

1. adeguati ai rischi da prevenire, senza comportare di per sé un rischio maggiore;

DPI

D.Lgs 81/2008 art. 76

I DPI devono essere conformi alle norme di cui al decreto legislativo 4 dicembre 1992, n. 475, e sue successive modificazioni.

IDPI devono essere:

1. adeguati ai rischi da prevenire, senza comportare di per sé un rischio maggiore;

2. adeguati alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro;

DPI

D.Lgs 81/2008 art. 76

I DPI devono essere conformi alle norme di cui al decreto legislativo 4 dicembre 1992, n. 475, e sue successive modificazioni.

IDPI devono essere:

1. adeguati ai rischi da prevenire, senza comportare di per sé un rischio maggiore;
2. adeguati alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro;

3. tenere conto delle esigenze ergonomiche o di salute dei lavoratori;

DPI

D.Lgs 81/2008 art. 76

I DPI devono essere conformi alle norme di cui al decreto legislativo 4 dicembre 1992, n. 475, e sue

IDPI devono essere:

1. adeguati ai rischi da prevenire, senza comportare di per sé un rischio maggiore;
2. adeguati alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro;
3. tenere conto delle esigenze ergonomiche o di salute dei lavoratori;

**4. poter essere adattati all'utilizzatore
secondo le proprie necessità.**

DPI

Se si è esposti a più rischi?

DPI

D.Lgs 81/2008 art. 76

**Può essere necessario l'uso simultaneo di
più dispositivi di protezione individuale**

DPI

Se si è esposti a più rischi?

D.Lgs 81/2008 art. 76

**Si possono utilizzare
contemporaneamente?**

DPI

Se si è esposti a più rischi?

D.Lgs 81/2008 art. 76

Purché i DPI siano compatibili tra loro

DPI

Se si è esposti a più rischi?

D.Lgs 81/2008 art. 76

Purché i DPI siano compatibili tra loro

**Ciascun DPI deve mantenere la propria
efficacia nei confronti dei rischi
corrispondenti**

DPI

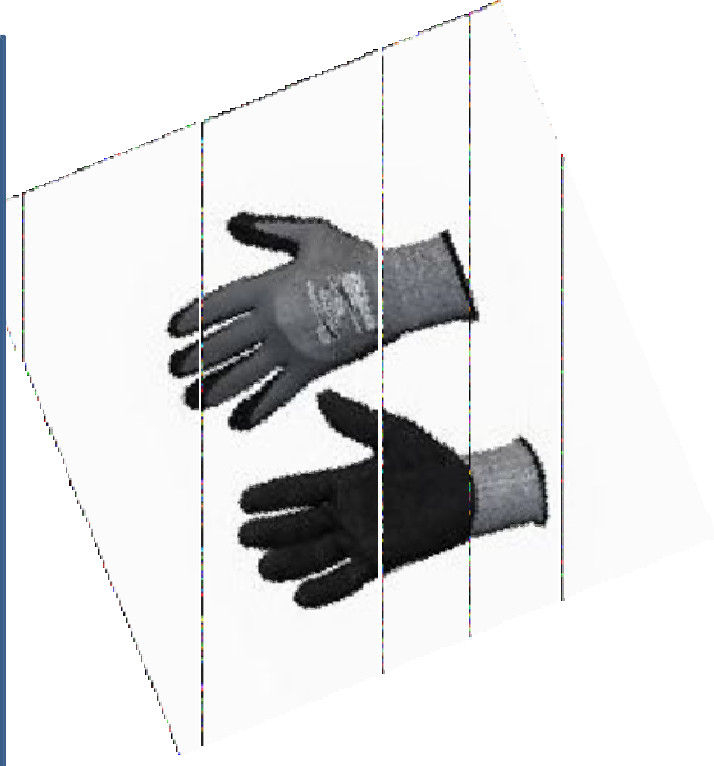
ESEMPI DPI RISCHI MULTIPLI



DPI CATEGORIE

Nella PRIMA categoria sono compresi tutti i dispositivi di progettazione semplice destinati a salvaguardare la persona da rischi di danni fisici di lieve entità.

Esempio: guanti da giardinaggio,
cappellino

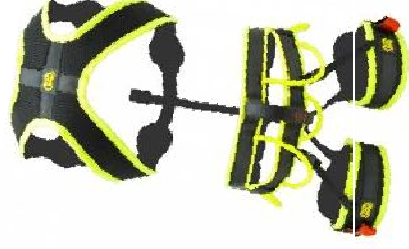


REGOLAMENTO (UE) 2016/425

DPI CATEGORIE

Nella TERZA categoria i dispositivi di progettazione complessa destinati a salvaguardare da rischi di morte o di lesioni gravi e di carattere permanente.

Esempio: dispositivi contro le cadute dall'alto, apparecchi di protezione delle vie respiratorie ...



REGOLAMENTO (UE) 2016/425

DPI CATEGORIE

Nella SECONDA categoria rientrano i DPI che non appartengono alle precedenti.

Esempio: casco generico, guanti, scarpe da lavoro ...



REGOLAMENTO (UE) 2016/425

DPI CATEGORIE

**CHI DEVE SCEGLIERE I DPI?
QUALI DPI SCEGLIERE?**



SCELTA DPI

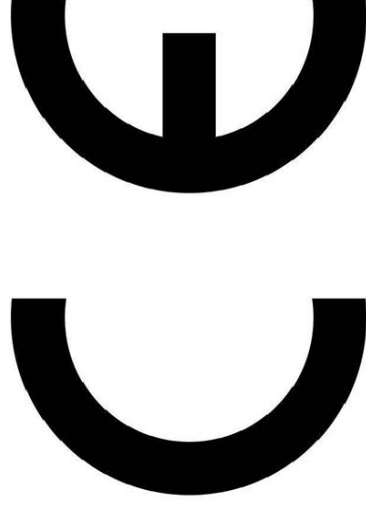
D-Lgs 81/2008 – Allegato VIII

Costituisce l'elemento di riferimento a cui il Datore di Lavoro deve attenersi in modo da rispettare gli obblighi relativi:

- alla scelta dei DPI adeguati e conformi**
- al corretto uso ed all'adeguata informazione – formazione – addestramento all'uso dei DPI del lavoratore**
- alle procedure di gestione e mantenimento in efficienza nel tempo dei DPI**

DPICONFORMI

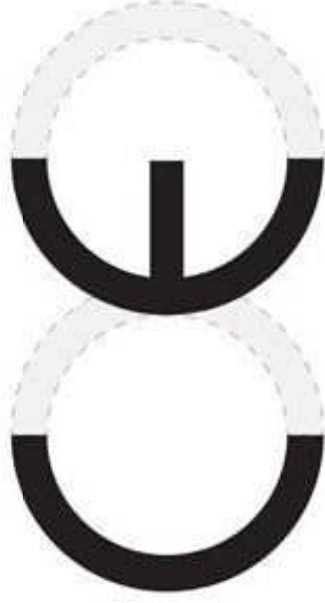
**L'Attestato di certificazione CE è l'atto con il quale un un
Organismo di controllo riconosciuto (con decreto
ministeriale) attesta che un modello di DPI è stato
realizzato in conformità alle disposizioni del D.Lgs. n.
475 del 4.12.92.**



DPI CONFORMI

Occhio alla differenza

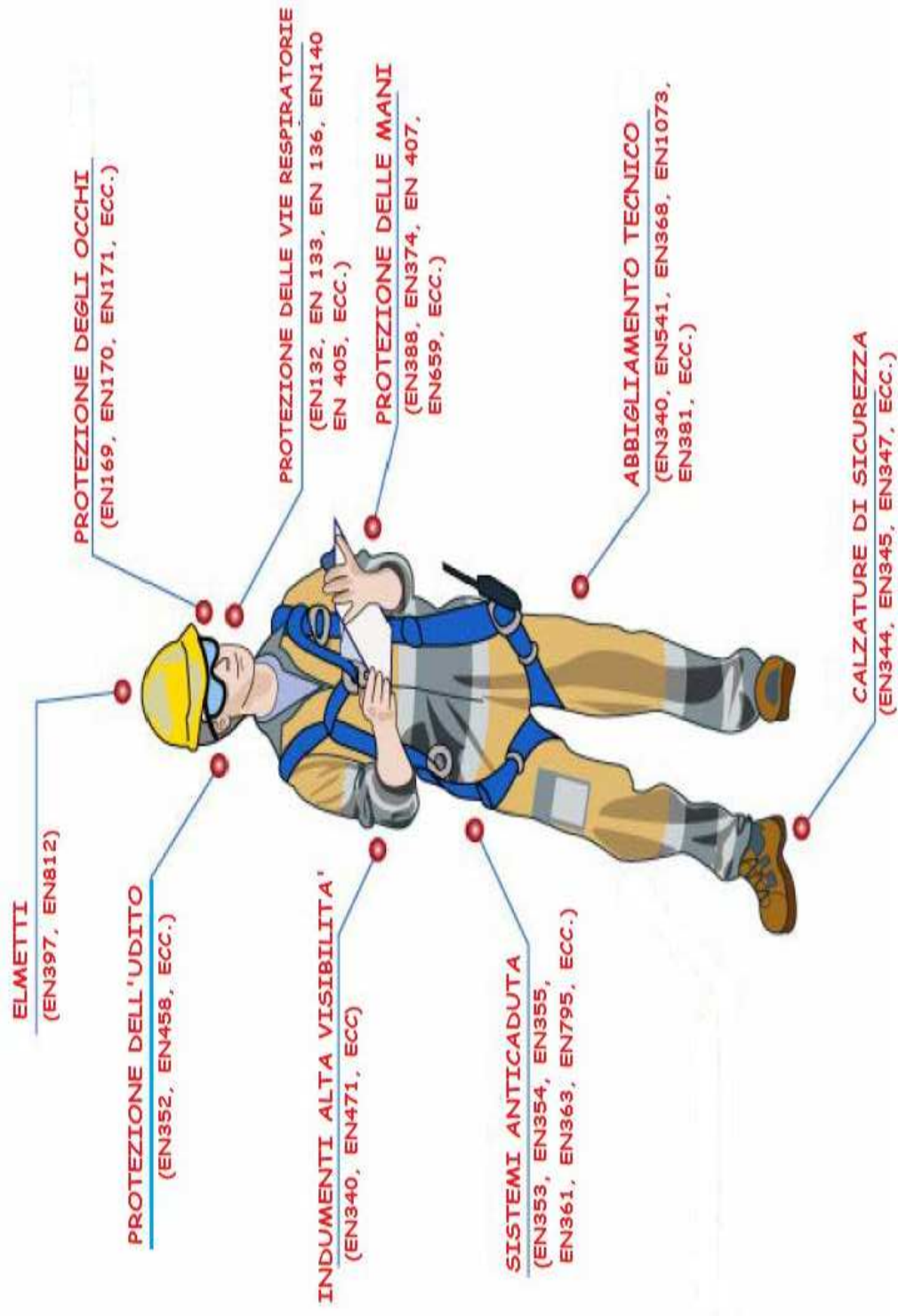
CONFORMITA' EUROPEA



CINA EXPORT



DPI



DPI DEL CORPO



D.D.G. n. 16644 – 29/06/2000

I requisiti obbligatori:

- **Alta visibilità**
- **Colori giallo/blu**
- **Lombardia / Comune**
- **Composizione del tessuto**

DPI DEL CAPO

- **Gli elmetti sono formati da un guscio esterno in materiale plastico resistente (policarbonato termoplastico, polietilene HD) o rinforzato (in fibre di vetro) o metallico (alluminio o lega leggera);**
- **da un rivestimento interno formato dalle fasce portanti, dalla fascia perimetrale, dalla fascia posteriore, dalla fascia antisudore e dall'imbottitura interna.**

DPI DEL CAPO

- **Requisiti obbligatori degli elmetti sono:**
- **assorbimento degli urti;**
- **resistenza alla penetrazione (dei solidi);**
- **resistenza alla fiamma;**
- **ancoraggi del sottogola;**
- **etichetta.**



DPI DEL CAPO

Ogni elmetto deve avere un marchio stampato o impresso che riporti le seguente indicazioni:

- a) il numero della norma europea EN 397,**
- b) il nome o la marca del fabbricante,**
- c) l'anno e il trimestre di fabbricazione,**
- d) il tipo di elmetto**
- e) la taglia o la scala taglie**

Indicazioni complementari, quali le istruzioni o raccomandazioni di regolazione, di montaggio, di uso, di lavaggio, di disinfezione, di manutenzione e di stoccaggio, sono specificate nel foglietto di utilizzo

DPI DELLE MANI

RISCHI

Meccanici

taglio, impatto, strappo
sfregamento, perforazione,
impigliamento,

Termici

per contatto con superfici
con alte o basse temperature

Elettrici

per contatti con parti
in tensione

Chimici

acqua, detersivi, acidi,
basi, solventi, olii ..

Biologici

batteri, funghi, virus

DPI DELLE MANI

EN 420	Requisiti generali per guanti
EN 388	Guanti contro rischi meccanici
EN 374	Guanti contro chimici e microrganismi
	1) Terminologia e requisiti prestazionali
	2) Resistenza alla penetrazione
	3) Resistenza alla permeazione
EN 407	Guanti contro rischi termici
EN 421	Guanti contro radiazioni ionizzanti
EN 455	Guanti medicali monouso

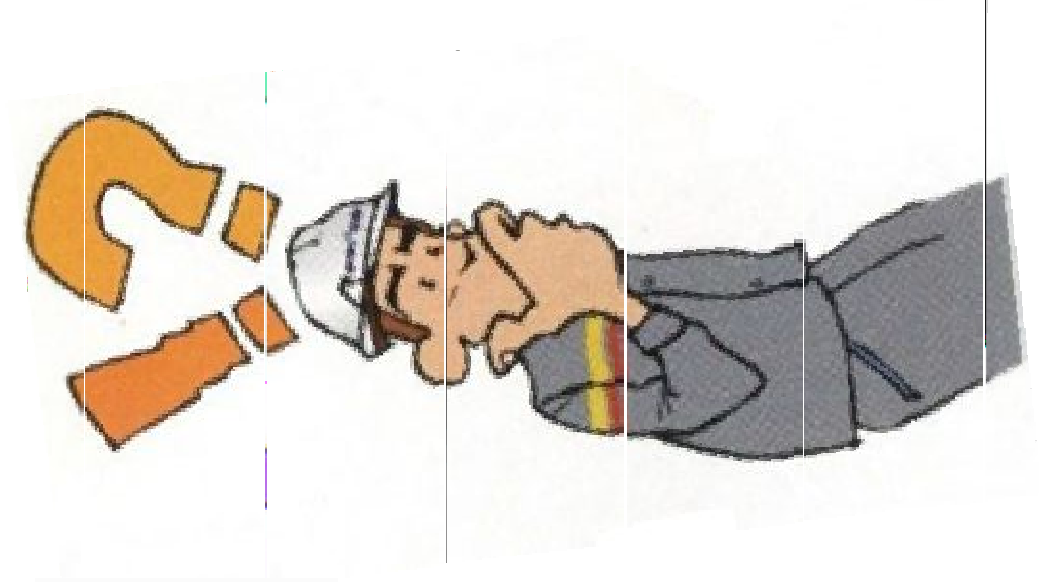
DPI DELLE MANI

Sulla base dei materiali con cui sono costruiti, si distinguono le seguenti tipologie:

- guanti di protezione di pelle/cuoio (per la protezione da agenti fisici nei lavori pesanti, movimentazione rami e rovi);
- guanti di protezione di fibre tessili (per la protezione da agenti fisici);
- guanti sintetici (per esempio in lattice di gomma, idonei per protezione elettrica o chimica).



DPI DELLE MANI



DPI DELLE MANI



La scelta del quanto di protezione deve mirare alla migliore combinazione possibile tra le due esigenze fondamentali richieste dalla legislazione vigente:

- **l' idoneità a compiere normalmente l' attività**
che lo espone al pericolo

DPI DELLE MANI

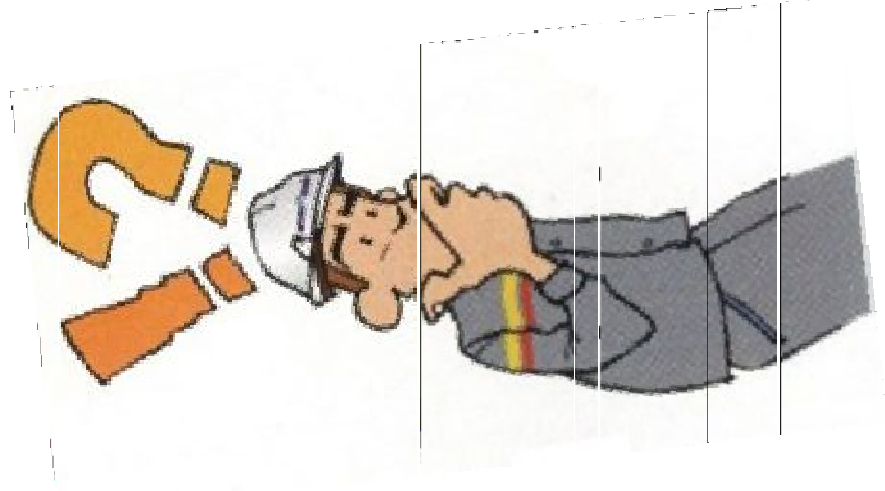


La scelta del guanto di protezione deve mirare alla migliore combinazione possibile tra le due esigenze fondamentali richieste dalla legislazione vigente:

- l' idoneità a compiere normalmente l'attività che lo espone al pericolo;

• la protezione appropriata al massimo livello possibile.

DPI DELLE MANI

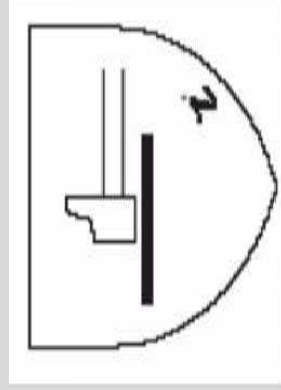


**ETICHETTE
COME LEGGERLE?**

DPI DELLE MANI



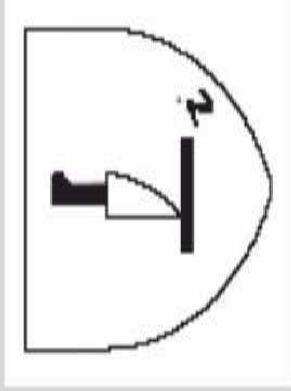
ETICHETTE ... COME LEGGERLE?



a)

Protezione:

a) Meccanica



b)

b) Al taglio



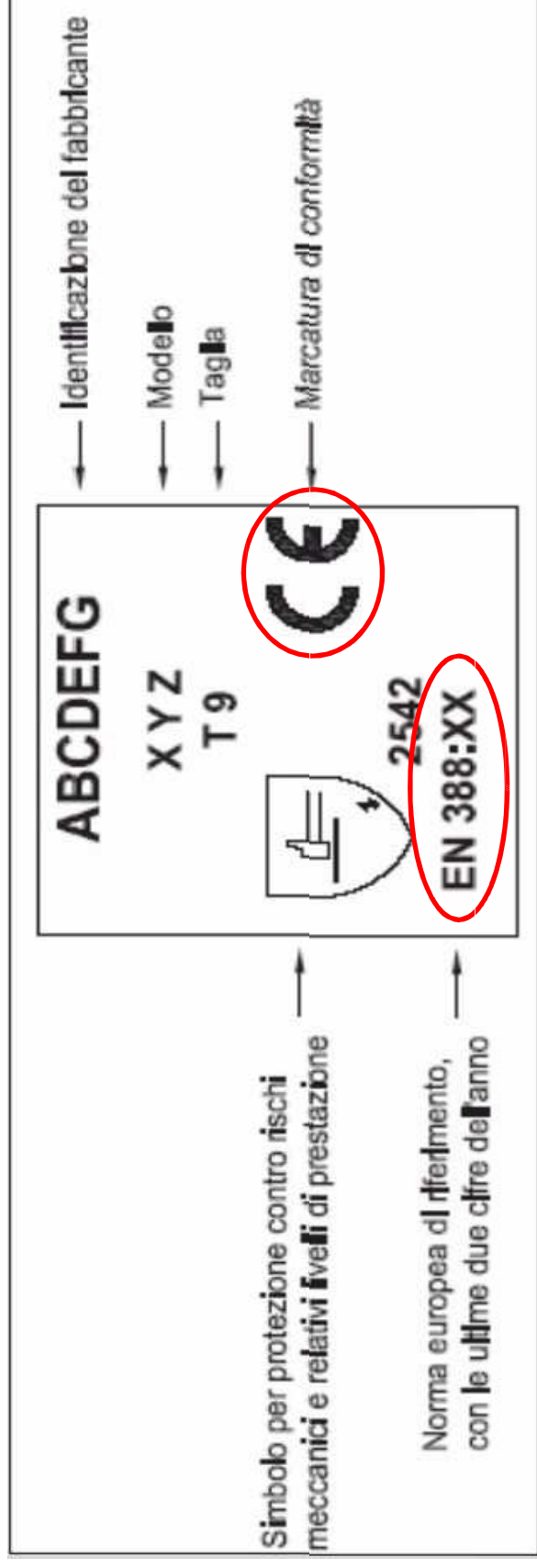
c)

c) Elettricità

DPI DELLE MANI



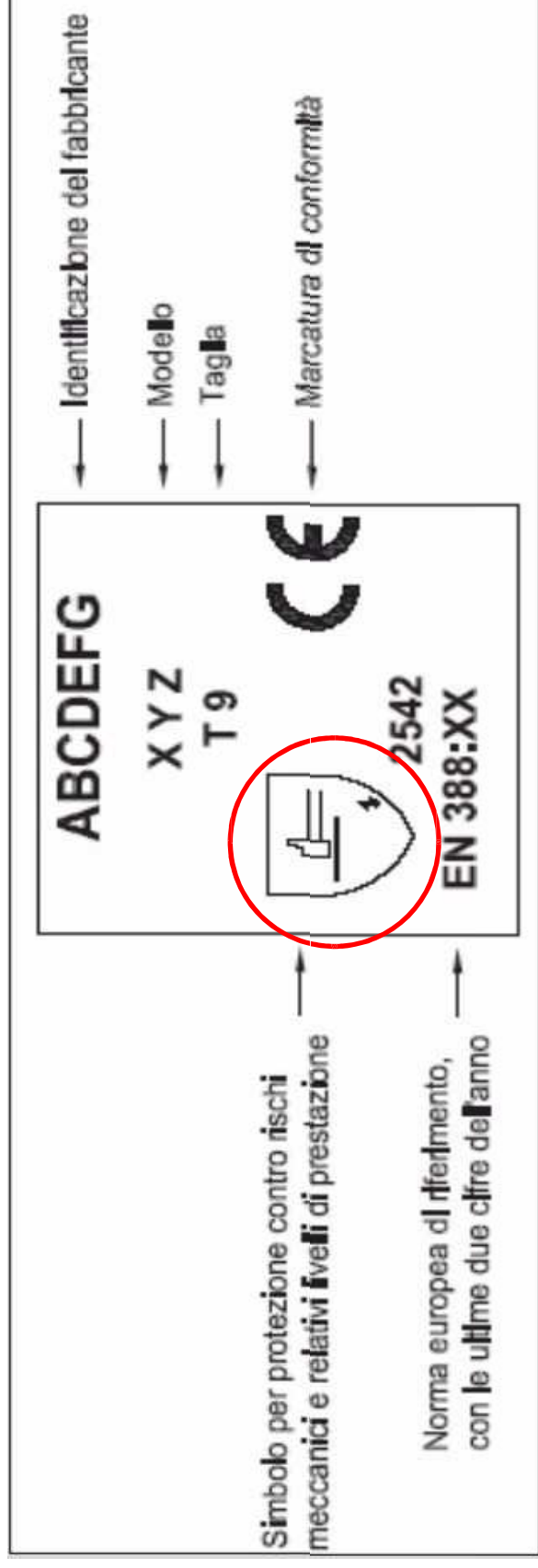
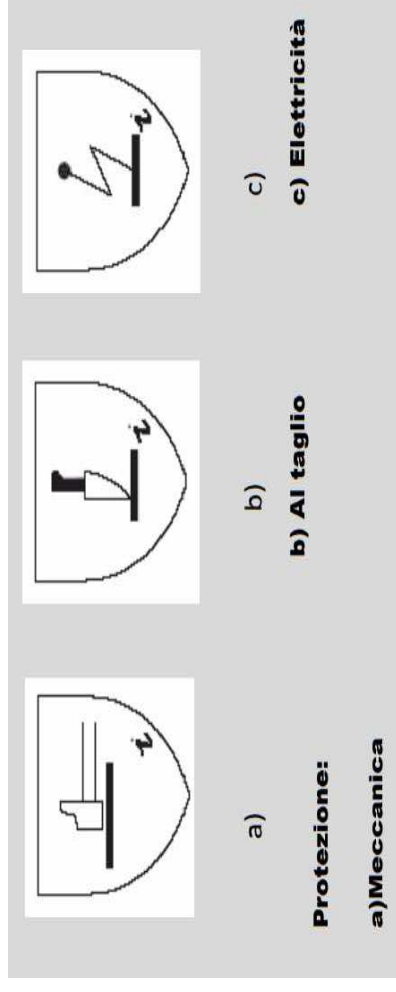
ETICHETTE ... COME LEGGERLE?



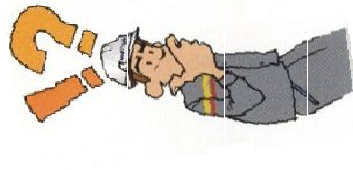
DPI DELLE MANI



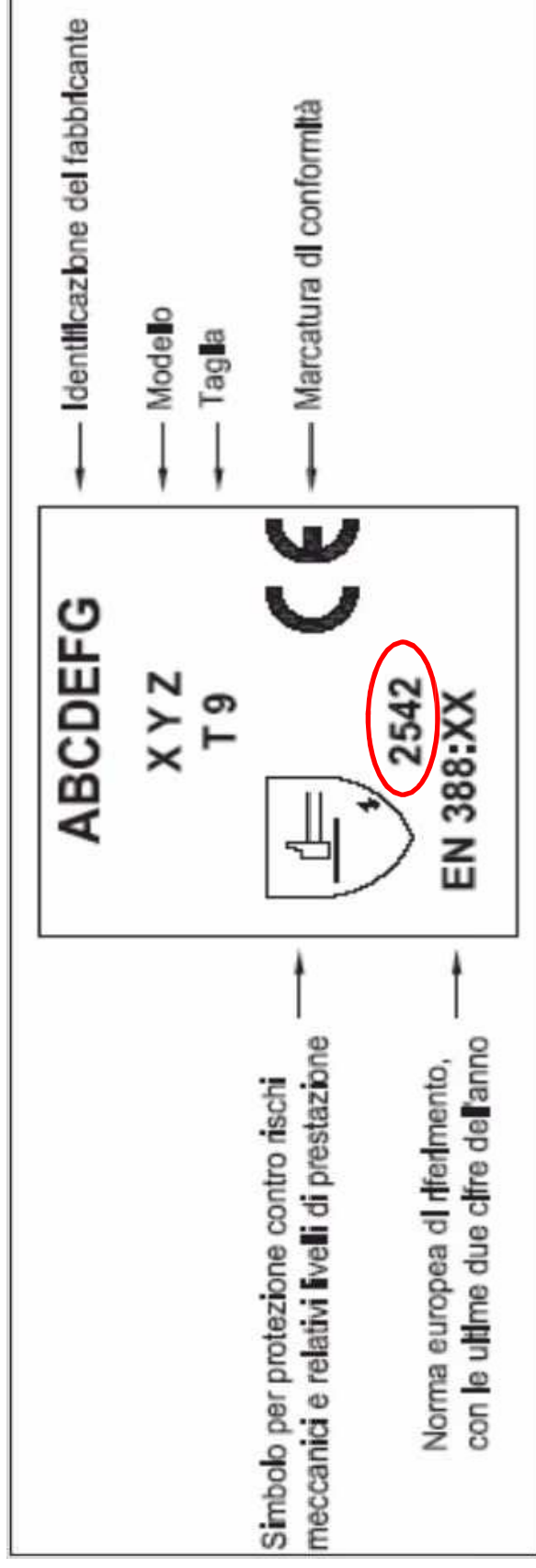
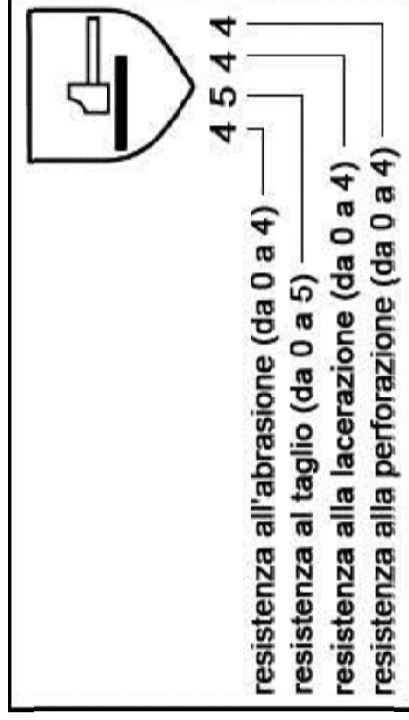
ETICHETTE ... COME LEGGERLE?



DPI DELLE MANI



ETICHETTE ... COME LEGGERLE?



DPI DEI PIEDI

Per ognuna delle famiglie summenzionate, è prevista un'ulteriore classificazione in base a due criteri di seguito indicati:

–Classe I: scarpe in pelle o altri materiali, con eccezione della gomma pura o delle scarpe completamente in polimero;



–Classe II: scarpe completamente in gomma o scarpe completamente in polimero (scarpe vulcanizzate o sagomate).



DPI DEI PIEDI

Tabella 1 - suddivisione delle calzature in categorie

EN 345		EN 346		EN347		DESCRIZIONE REQUISITI	simbolo
Classe I	Classe II	Classe I	Classe II	Classe I	Classe II		
SB	SB	PB	PB	-	-	solo requisiti di base	
S1	S4	P1	P4	O1	O4	zona del tallone chiusa (solo classe I)	
						assorbimento di energia tallone	E
						proprietà antistatiche	A
						suola resistente agli oli (solo EN 347)	ORO
S2	-	P2	-	O2	-	come precedente, in più:	
						tomaio resistente all'acqua	WRU
S3	S5	P3	P5	O3	O5	come precedente, in più:	
						resistenza alla perforazione	P
						suole con rilievi	

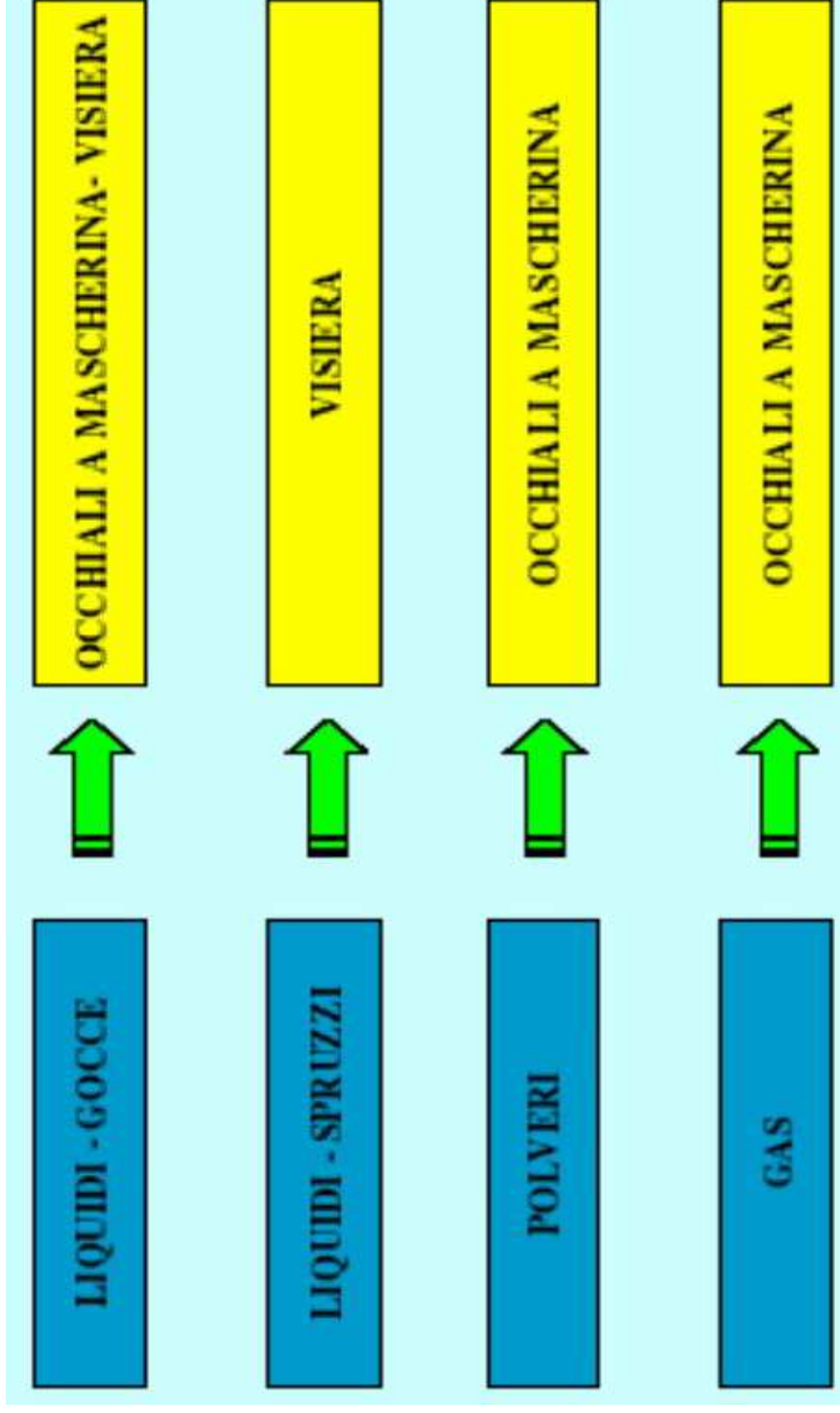
DPI DEI PIEDI

Nel settore dell'edilizia i requisiti di base da soddisfare sono:

- puntale in acciaio per la resistenza allo schiacciamento delle dita (calzatura SB);
-
- suola resistente allo scivolamento (coeff. d'attrito > 0.15);
- suola con punta rialzata contro la caduta per inciampo;
- sfilamento rapido contro la penetrazione di liquidi caldi o incandescenti.

	PUNTALE IN ACCIAIO EXTRALARGO		ISOLAMENTO DAL CALDO		ISOLAMENTO DAL FREDDO (CI)		ANTISCIVOLO		RESISTENTE ALLA PERFORAZIONE (PI)		TOMAIO IDROREPELLENTE (WRIU)		TOMAIO IDROREPELENTE 4 ORE		PUNTA RINFORZATA		SENZA PARTI METALLICHE
	ANTIRULLO		ASSORBIMENTO DI ENERGIA NELLA ZONA DEL TALLONE (E)		RESISTENTE AGLI IDROCARBURI		PROTEZIONE METARSCO		SUOLA RESISTENTE AL CALORE PER CONTATTO (HRO)		SUOLA RESISTENTE ALL'ABRASSIONE		SUOLA AGGRAPPANTE		PUNTA RINFORZATA		SENZA PARTI METALLICHE

DPI DEGLI OCCHI E DEL VISO



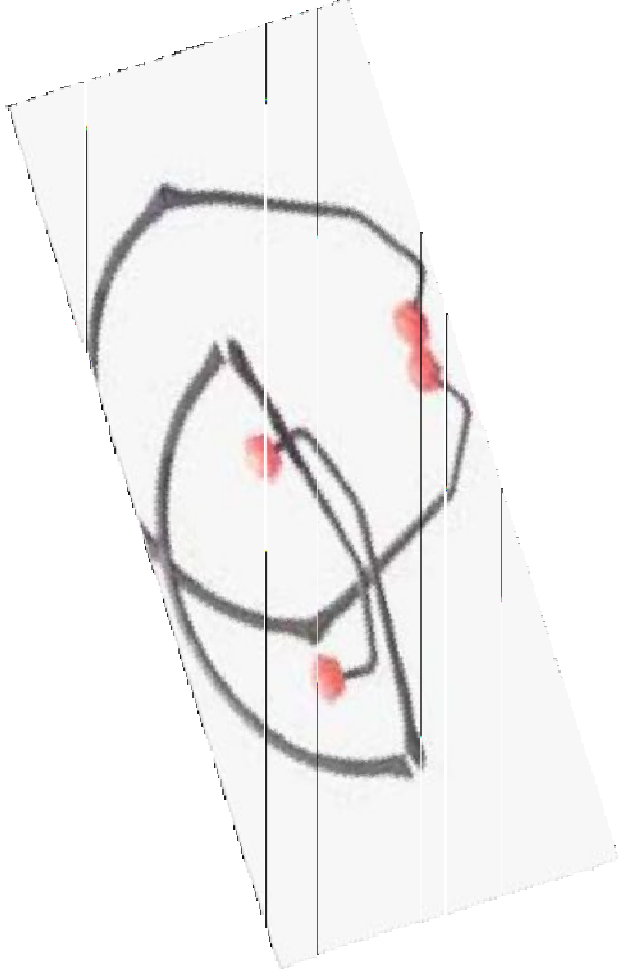
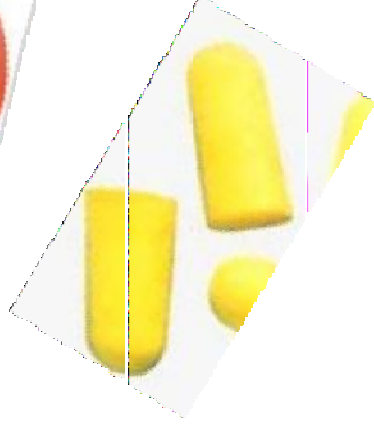
DPI DEGLI OCCHI E DEL VISO



DPI DELL'UDITO

- **Cuffia con archetto di sostegno sotto il mento:** cuffia progettata per essere indossata con l'archetto di sostegno che passa sotto il mento.
- **Cuffia universale:** cuffia progettata per essere indossata con l'archetto di sostegno sopra la testa, dietro la nuca e sotto il mento.
- **Inseri auricolari:** protettori auricolari che vengono inseriti nel meato acustico esterno oppure posti nella conca del padiglione auricolare per chiudere a tenuta l'imbocco del meato acustico esterno. Talvolta sono provvisti di un cordone o di un archetto di interconnessione. Si dividono in due tipi: inserti monouso, destinati ad essere utilizzati una sola volta; inserti riutilizzabili, destinati ad essere utilizzati più volte.

DPI DELL'UDITO



DPI ANTICADUTA DALL'ALTO

Dispositivo di imbracatura dell'utilizzatore [UNI EN 361]



DPI ANTICADUTA DALL'ALTO

Dispositivo di collegamento (cordino statico o con assorbitore

Idispositivi di collegamento e posizionamento devono presentare una resistenza statica di 20 kN. (20 q.li)

Idispositivi ad assorbimento di energia offrono un ammortamento ed entrano in funzionamento quando sottoposti ad una sollecitazione di 3kN. (3 q.li)

Nei dispositivi retrattili una molla di richiamo incorporata tiene costantemente tesa la fune del dispositivo anticaduta e consente all'utilizzatore di essere libero di spostarsi fino dove arriva il cavo.



DPI DELLE VIE RESPIRATORIE

Sono DPI tutti appartenenti alla III categoria del DLgs. 457/92, atti, cioè, a proteggere l'utilizzatore da rischi che possono essere mortali o possono danneggiare seriamente ed irreversibilmente la salute o da utilizzare nelle situazioni in cui gli effetti non possono essere identificati in tempo sufficiente

DPI DELLE VIE RESPIRATORIE

- **Facciale (o mascherina):** dispositivo che copre naso e bocca (EN 149)
- **Semimaschera:** dispositivo che copre naso, bocca e possibilmente mento (EN 140).



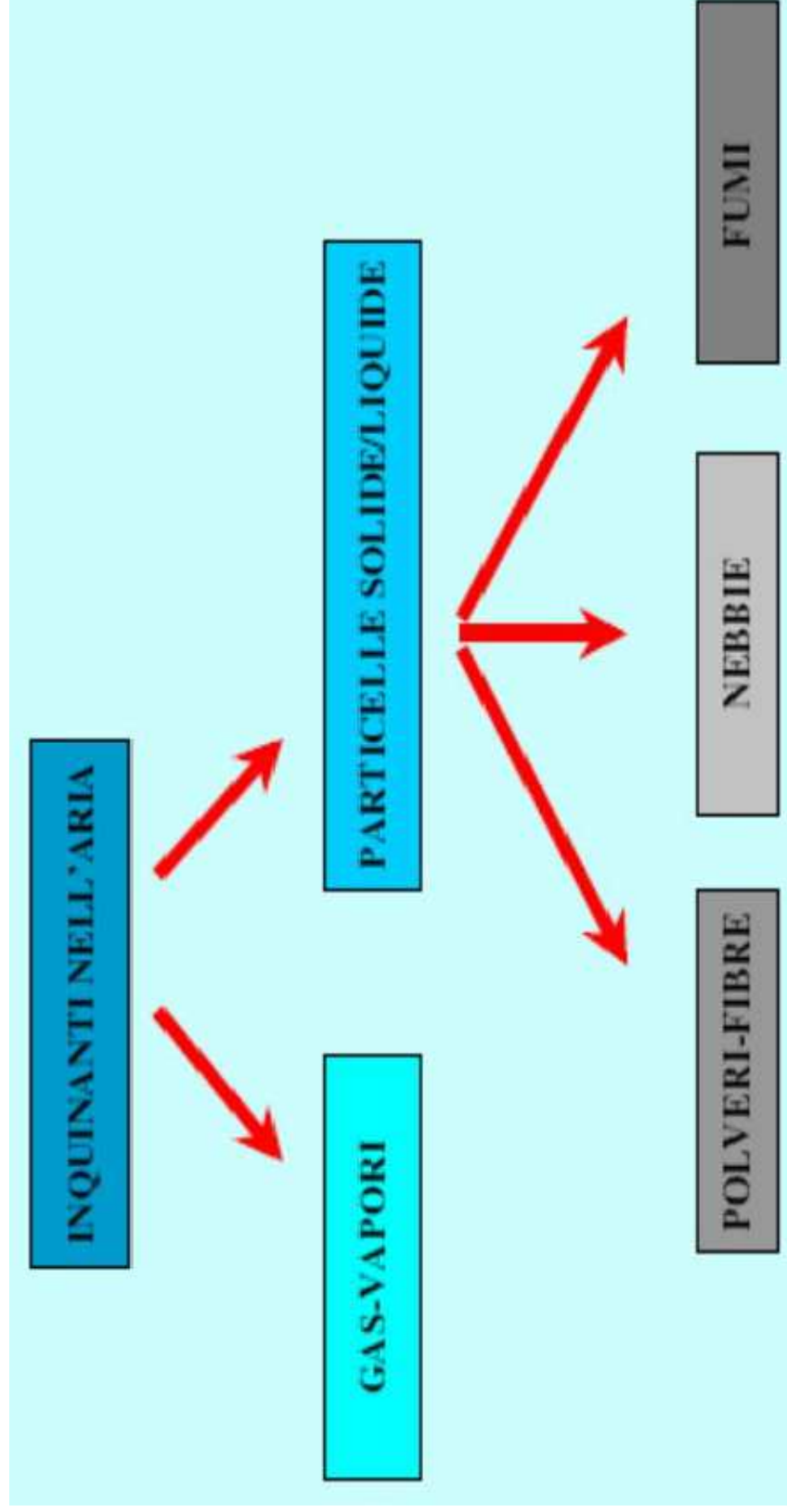
- **Maschera a pieno facciale:** dispositivo che copre occhi, naso, bocca e possibilmente mento (EN 136).
- **Respiratori a pressione negativa:** respiratori che sfruttano la potenza polmonare per prelevare aria contaminata dall'atmosfera e depurarla attraverso un filtro.

- **Sistemi a ventilazione assistita:** sistemi che utilizzano un motore elettrico ventilato per prelevare aria contaminata dall'atmosfera, farla passare attraverso un filtro e insufflarla pulita all'interno del facciale.

- **Sistemi ad aria compressa:** sistemi che forniscono aria pulita di qualità respirabile da una fonte indipendente direttamente al facciale.



DPI DELLE VIE RESPIRATORIE



DPI DELLE VIE RESPIRATORIE

Tipo	Protezione	Colore del filtro
A	Gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C, secondo le indicazioni del fabbricante	Marrone
B	Gas e vapori inorganici , secondo le indicazioni del fabbricante	Grigio
E	Gas acidi, secondo le indicazioni del fabbricante	Giallo
K	Ammoniaca e derivati, secondo le indicazioni del fabbricante	Verde
AX	Gas e vapori organici a basso punto di ebollizione (inferiore a 65°C), secondo le indicazioni del fabbricante	Marrone
SX	Per composti specificamente indicati dal fabbricante	Violetto
NO-P3	Per fumi azotati	Blu e bianco
Hg-P3	Per mercurio	Rosso e bianco

DPI DELLE VIE RESPIRATORIE

Tabella 2 - Classificazione dei protettori filtranti in relazione dell'efficienza filtrante

Facciali filtranti (EN149)	Filtri (per maschere o semimaschere) EN 143	Efficienza filtrante minima
FFP1	P1	78%
FFP2	P2	92%
FFP3	P3	98%
maschera + elettroventilatore + filtro (EN 147)		
Classe e marcatura	Efficienza filtrante totale minima	
	accesso	spento
	TMP1	95%
	TMP2	99%
cappucci o caschi + elettroventilatore + filtro	TMP3	99,95%
	(EN 146)	
	Efficienza filtrante totale minima	
	THP1	90%
Classe e marcatura	THP2	95%
	THP3	99,8%

Corso base per volontari di protezione civile A1

**Per operare in sicurezza lavoriamo sempre
in squadra.**

**Ognuno si prenda cura della propria salute e
sicurezza e di quella delle altre persone
presenti.**

Non siamo supereroi, siamo volontari...

GRAZIE PER L'ATTENZIONE.

“C'è una sola cosa peggiore dell'addestramento: nessun addestramento!” –
Elbert Hubbard