



UNIONCAMERE

**Progetto Mise-Unioncamere per la realizzazione di
iniziative in materia di controllo, vigilanza del mercato, e
tutela dei consumatori
Edizione 2019**

Incontro formativo sui DPI di I categoria
Le schede tecniche
Programma generale

Roma, 18 settembre 2019



SI.CAMERA



PROGRAMMA

DPI Riferimenti legislativi REGOLAMENTO (UE) 2016/425

- Obiettivi
- Definizioni
- Tipologie e categorie di DPI
- Moduli di Valutazione della Conformità

I Guanti da giardinaggio

- Tipologie di rischio
- Norme applicabili – EN 420
- Eventuali altre norme specifiche applicabili

Contenuti documentali

- Istruzioni e Informazioni del Fabbricante
- Etichetta/marcatura





REGOLAMENTO (UE) 2016/425



Stabilisce i requisiti per la **progettazione** e la **fabbricazione** dei dispositivi di protezione individuale (DPI) che devono essere messi a disposizione sul mercato, al fine di garantire la protezione della salute e della sicurezza degli utilizzatori, e stabilisce **norme sulla libera circolazione** dei DPI nell'Unione.





REGOLAMENTO (UE) 2016/425

Obiettivi:

- **Armonizzare le legislazioni nazionali esistenti**
- **Definire i requisiti essenziali di salute e sicurezza comuni a tutti gli Stati**
- **Assicurare all'utente che i prodotti immessi sul mercato rispettino dei requisiti di sicurezza prefissati**
- **Stabilire modalità e compiti per gli Organismi Notificati per la verifica ed il rilascio dell'attestato di esame CE di tipo**





REGOLAMENTO (UE) 2016/425

Direttiva/Regolamento “Nuovo Approccio”



Requisiti essenziali



Norme armonizzate



Pubblicazione su Gazzetta Ufficiale Europea



“Presunzione di conformità” ai requisiti essenziali



Valutazione della conformità - Marcatura CE





REGOLAMENTO (UE) 2016/425

DPI - Definizioni

- a) **DISPOSITIVI** progettati e fabbricati per essere indossati o tenuti da una persona per proteggersi da uno o più rischi per la sua salute o sicurezza;
- b) **COMPONENTI** intercambiabili dei dispositivi di cui alla lettera a), essenziali per la loro funzione protettiva;
- c) **SISTEMI DI COLLEGAMENTO** per i dispositivi di cui alla lettera a) che non sono tenuti o indossati da una persona, che sono progettati per collegare tali dispositivi a un dispositivo esterno o a un punto di ancoraggio sicuro





Tipologie di D.P.I.

- **PROTEZIONE DELLA TESTA**
- **PROTEZIONE DEGLI OCCHI E DEL VISO**
- **PROTEZIONE DELL'UDITO**
- **PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE**
- **PROTEZIONE DEGLI ARTI SUPERIORI**
- **PROTEZIONE DEL CORPO**
- **PROTEZIONE DEGLI ARTI INFERIORI**
- **PROTEZIONE DALLE CADUTE DALL'ALTO**





Livelli di fiducia

1. Prodotti di pericolosità limitata

Nel caso in cui il legislatore CE abbia piena fiducia nel fabbricante, su quest'ultimo grava la responsabilità di effettuare i controlli per accertare la conformità ai requisiti essenziali delle direttive pertinenti. Tale conformità viene garantita da una apposita **“dichiarazione di conformità”** rilasciata dal fabbricante

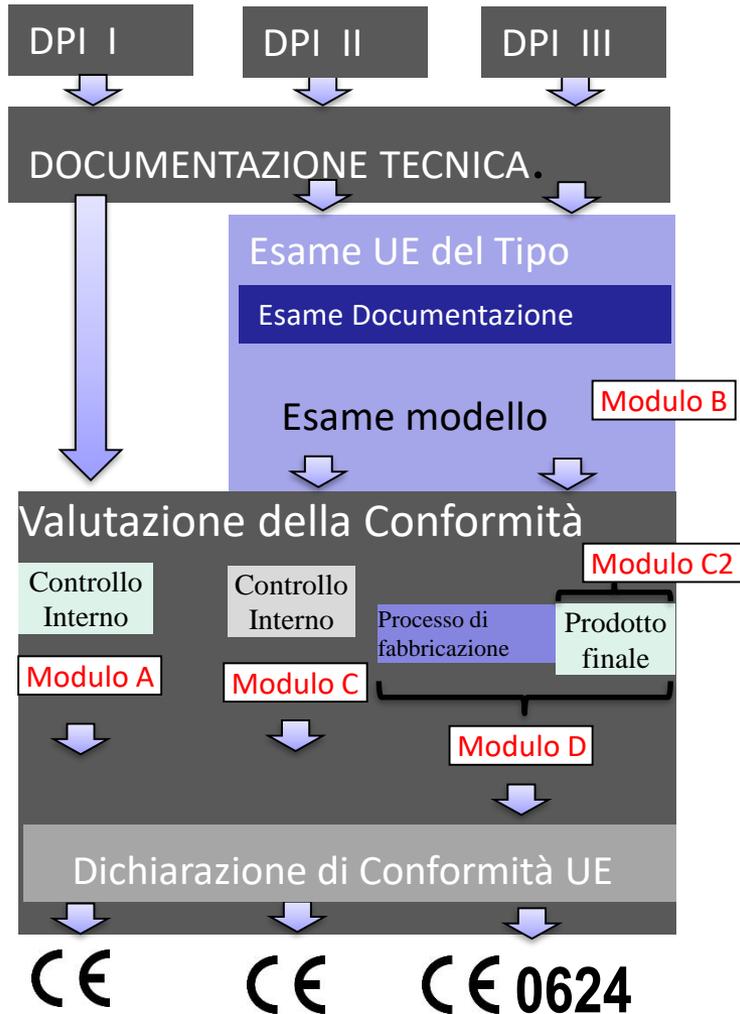
2. Prodotti di elevata pericolosità

Nel caso in cui il legislatore ritenga insufficienti le garanzie offerte dal mercato, viene richiesta l'intervento di organismi indipendenti e competenti, che, agendo quali terze parti, rilasciano appositi **“certificati di conformità”**





REGOLAMENTO (UE) 2016/425



Categorie di D.P.I.:

- I[^] cat.:** DPI per rischi minimi
- II[^] cat.:** DPI che non rientrano nelle altre categorie
- III[^] cat.:** DPI per rischi che possono causare conseguenze molto gravi quali morte o danni alla salute irreversibili





Categoria DPI	Tipo di attività	Direttiva 89/686/CEE	Regolamento UE 2016/425
Categoria I	Autocertificazione	Dichiarazione di Conformità	Modulo A Dichiarazione di Conformità
Categoria II e Categoria III	Esame del tipo	Art. 10 Esame CE di Tipo	Modulo B Esame UE del Tipo
Categoria II	Controllo interno della produzione	--	Modulo C Conformità al Tipo
Categoria III	Controllo annuale della produzione mediante prove	Art. 11A Sorveglianza	Modulo C2 Conformità al Tipo
	Controllo annuale della produzione mediante audit	Art. 11B Sorveglianza	Modulo D Conformità al Tipo





REGOLAMENTO (UE) 2016/425

DPI di I^a CATEGORIA

- a) lesioni meccaniche superficiali;
- b) contatto con prodotti per la pulizia poco aggressivi o contatto prolungato con l'acqua;
- c) contatto con superfici calde che non superino i 50°C;
- d) lesioni oculari dovute all'esposizione alla luce del sole (diverse dalle lesioni dovute all'osservazione del sole);
- e) condizioni atmosferiche di natura non estrema.





DPI DI III^A CATEGORIA

- a) sostanze e miscele pericolose per la salute;
- b) atmosfere con carenza di ossigeno;
- c) agenti biologici nocivi;
- d) radiazioni ionizzanti;
- e) ambienti ad alta temperatura aventi effetti comparabili a quelli di una temperatura dell'aria di almeno 100 °C;
- f) ambienti a bassa temperatura aventi effetti comparabili a quelli di una temperatura dell'aria di – 50 °C o inferiore;
- g) cadute dall'alto;
- h) scosse elettriche e lavoro sotto tensione;
- i) annegamento;
- j) tagli da seghe a catena portatili;
- k) getti ad alta pressione;
- l) ferite da proiettile o da coltello;
- m) rumore nocivo.





DPI DI II^ CATEGORIA

Appartengono alla seconda categoria i DPI che non rientrano nelle altre due categorie.

Protezione da rischi “intermedi” (esempio)

- GUANTI CONTRO RISCHI MECCANICI
- INDUMENTI AD ALTA VISIBILITA
- INDUMENTI FLAME RETARDANT
- INDUMENTI ANTISTATICI





DPI di I [^] categoria	DPI di II [^] categoria	DPI di III [^] categoria
Modulo A Controllo interno della produzione	Modulo B Esame UE del tipo +	Modulo B Esame UE del Tipo +
	Modulo C Conformità al tipo basata sul controllo interno della produzione	Modulo C2 Conformità al tipo basata sul controllo interno della produzione unito a prove del prodotto ufficiale effettuate a intervalli casuali oppure +
		Modulo D Conformità al Tipo basata sulla garanzia di qualità del processo di produzione





Modulo	Attività
MODULO A	CONTROLLO INTERNO DELLA PRODUZIONE Valutazione della conformità al Regolamento effettuata dal Fabbricante <ul style="list-style-type: none">• Documentazione Tecnica – Istruzioni per l'uso• Controllo processo di fabbricazione• Marcatura CE• Dichiarazione di Conformità





Esempio di requisiti essenziali:

3.3. Protezione da lesioni meccaniche

- I materiali costitutivi e gli altri componenti dei DPI destinati a proteggere interamente o parzialmente il corpo da lesioni superficiali quali sfregamenti, punture, tagli o morsicature devono essere scelti o progettati e strutturati in modo tale che questi tipi di DPI siano resistenti in relazione alle condizioni prevedibili di impiego





EN 420 – Guanti di protezione , requisiti generali

APPENDICE A DEFINIZIONE DI "SOLO PER RISCHI MINORI" (informativa)

Questa categoria tratta solo guanti destinati a proteggere il portatore contro uno o più dei casi seguenti:

- azione meccanica, i cui effetti siano superficiali (guanti da giardinaggio, ecc.);
- materiali detergenti a debole azione e dagli effetti facilmente reversibili (guanto che fornisce protezione contro soluzioni detergenti diluite, ecc.);
- rischi incontrati nella manipolazione di componenti molto caldi che non espongano l'utilizzatore ad una temperatura maggiore di 50 °C oppure ad impatti pericolosi;
- agenti atmosferici di natura né eccezionale, né estrema (indumenti stagionali);
- impatti minori e vibrazioni che non coinvolgono parti vitali del corpo e i cui effetti non possano causare lesioni irreversibili.

PPE Regulation EU 2016/425 Guidelines

Type of PPE	Certification category	Reason
9 Equipment for hand and arm protection		
9.7 Equipment and/or accessories (whether or not detachable) designed and manufactured to provide protection against mechanical action the effects of which are superficial (pricks due to sewing, gardening, dirty work, sports – including bag gloves for boxing –, etc.)	I	3.1. (a)





UNIONCAMERE

GUANTI PER GIARDINAGGIO



DPI I[^] categoria

Rischi minimi - Azione meccanica superficiale EN 420



DPI II[^] categoria

Rischi meccanici: EN 388 (abrasione, taglio, lacerazione, perforazione)



DPI III[^] categoria

Rischi da uso di seghe a catena portatili: EN 381-7



SI.CAMERA



Materiale tessile

Cotone

Cotone/poliestere

Poliestere

Applicazioni superficiali per aumentare

La destrezza

PVC

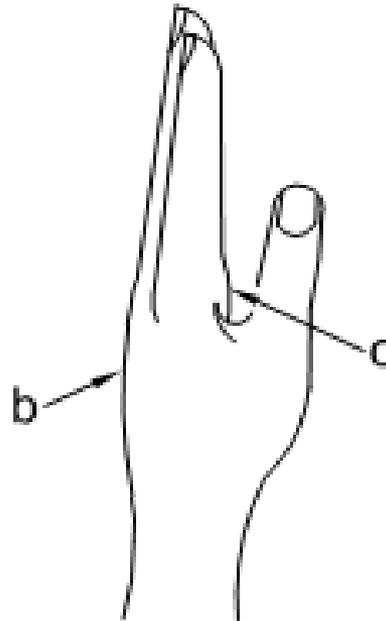
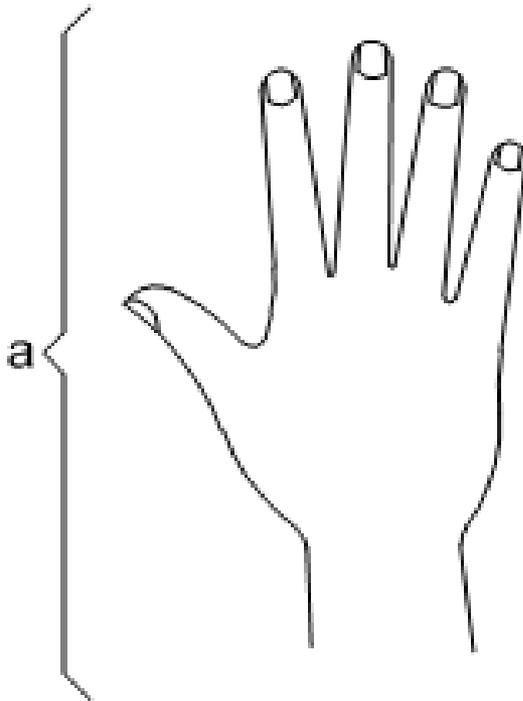
Silicone





EN 420 – Requisiti generali

Definizioni



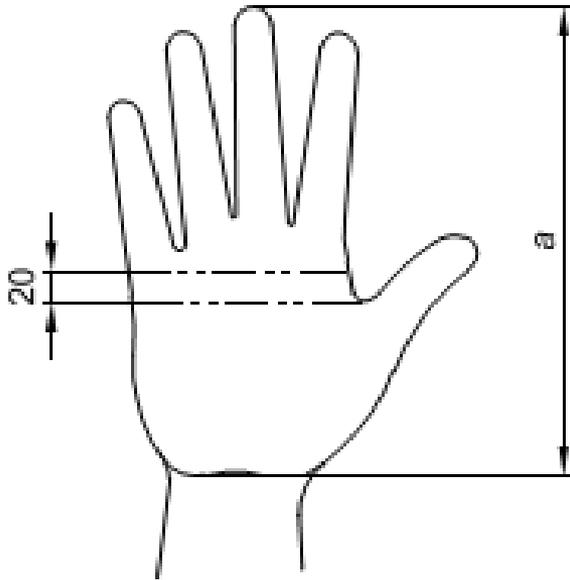
- a) Mano
- b) Dorso
- c) Palmo





EN 420 – Requisiti generali

Confortevolezza ed efficienza - Taglie e dimensioni



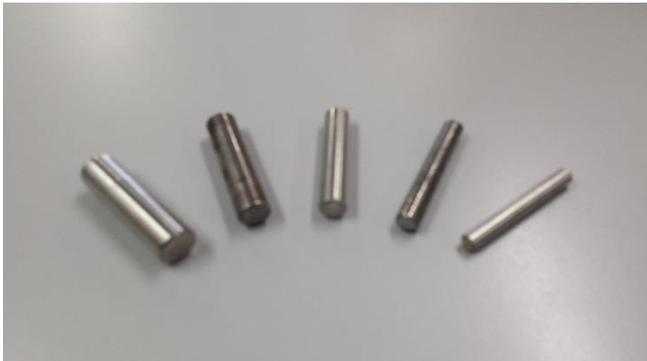
Taglia	Circonferenza mano mm	Lunghezza mano (a) mm	Lunghezza min. guanto mm
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270





EN 420 – Requisiti generali

Confortevolezza ed efficienza - Destrezza



Un operatore con il guanto indossato deve raccogliere ogni cilindretto per tre volte consecutive, senza incertezze, entro 30 s.

Il livello di prestazione corrisponde al diametro più piccolo del cilindretto che può essere raccolto.

Livello di prestazione	Diametro min. del cilindretto mm
1	11
2	9.5
3	8
4	6.5
5	5





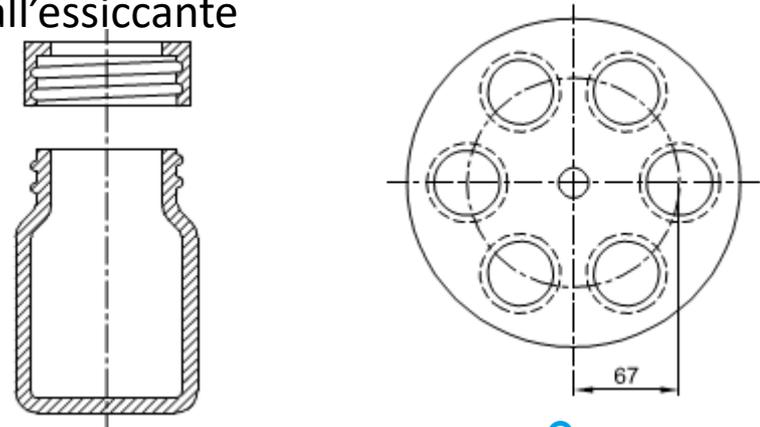
EN 420 – Requisiti generali

Confortevolezza ed efficienza – Permeabilità al vapore acqueo



Il campione di guanto è fissato sulla bocca di una bottiglia che contiene un essiccante solido ed è tenuto in una corrente d'aria forte in una stanza condizionata.

La bottiglia è pesata periodicamente per determinare la massa di vapore trasmessa attraverso il materiale e assorbita dall'essiccante





EN 420 – Requisiti generali

Innocuità

pH

Determinazione valore pH per ciascun materiale del guanto

Requisito: $3.5 > \text{pH} < 9.5$

EN ISO 3071 per i tessuti

EN ISO 4045 per il cuoio

Cromo VI

Determinazione del contenuto di Cromo VI per ciascun materiale in cuoio del guanto

Requisito: $\leq 3.0 \text{ mg/kg}$

EN ISO 17025

Tenore proteico

I guanti di gomma naturale devono essere conformi ai requisiti della EN 455-3





REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 - REACH

- **Rilascio di ammine aromatiche cancerogene derivati da coloranti azoici**
requisito < 30 mg/kg per materiali tessili
- **Determinazione del contenuto di Idrocarburi Aromatici Policiclici (PAHs)**
requisito \leq 1000 mg/kg per gomme e materiali plastici

Questi requisiti saranno introdotti nella revisione della EN 420 (EN ISO 21420) prevista per inizio 2020





EN 388 – Rischi meccanici



Guanti che forniscono protezione contro almeno uno dei seguenti rischi meccanici:

- ABRASIONE
- TAGLIO DA LAMA (Couple test)
- RESISTENZA AL TAGLIO (TDM test)
- LACERAZIONE
- PERFORAZIONE
- ATTENUAZIONE DI IMPATTO (paranocche)

Per almeno una delle caratteristiche il guanto deve possedere il **livello 1 (A per TDM test)** o maggiore

I guanti conformi alla presente norma devono innanzitutto soddisfare i requisiti applicabili della **EN 420**

Ai fini della classificazione le prove vengono eseguite su **PALMO**





EN 388 – Rischi meccanici



ABRASIONE

Provini circolari di materiale sono abrasati ad una pressione nota con un movimento planare ciclico

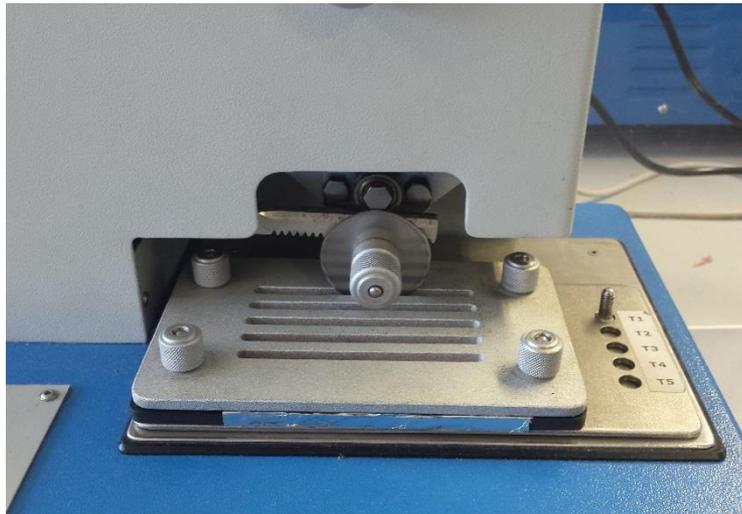
La resistenza all'abrasione è misurata dal numero di cicli richiesti perché si verifichi la rottura (formazione di foro attraverso il provino)

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100 cicli	500 cicli	2000 cicli	8000 cicli	--



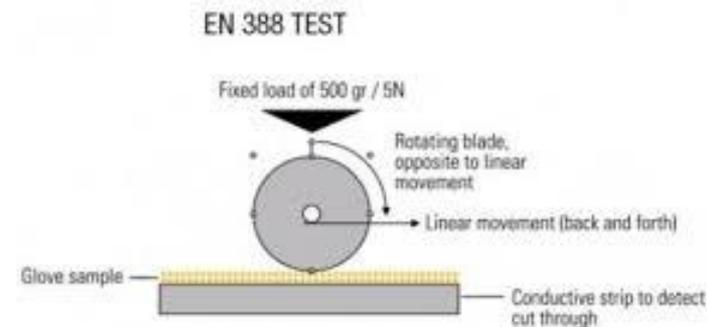


EN 388 – Rischi meccanici



TAGLIO DA LAMA (Coupe test)

I provini sono tagliati da una lama circolare controrotante che si muove con movimento alternato sotto un carico specificato



Vengono effettuate 5 sequenze di prova nell'ordine:

provino di controllo/provino/provino di controllo

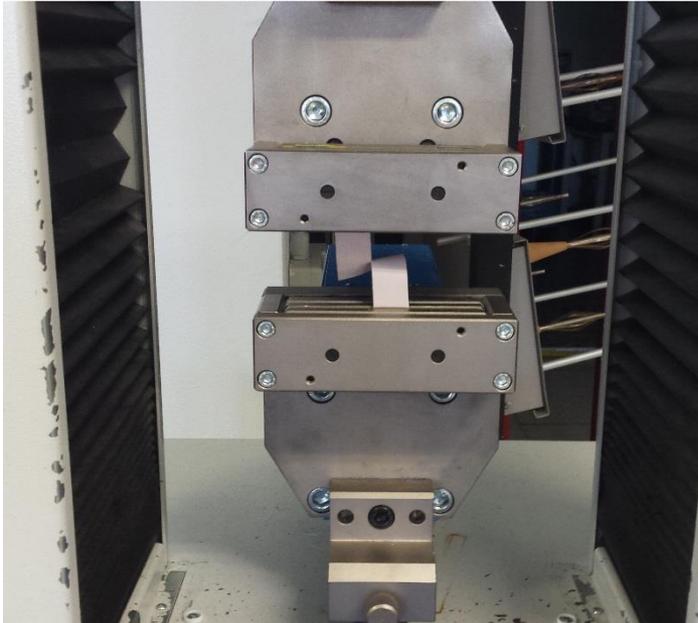
alla fine delle quali viene calcolato l'indice di prestazione

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
Indice 1.2	Indice 2.5	Indice 5.0	Indice 10.0	Indice 20.0



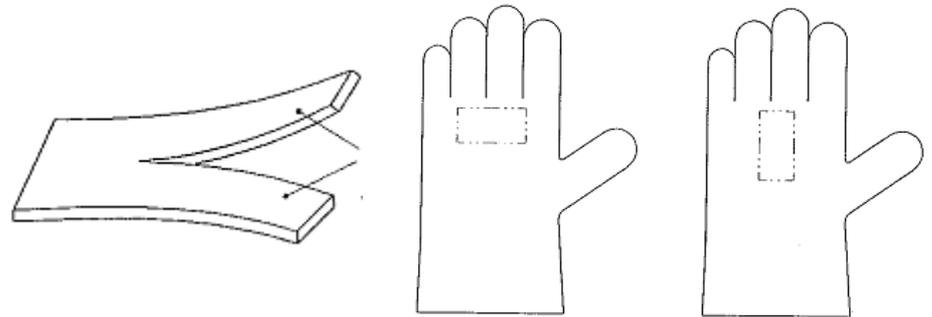


EN 388 – Rischi meccanici



LACERAZIONE

La resistenza a lacerazione è la forza necessaria per strappare in due parti un provino pretagliato



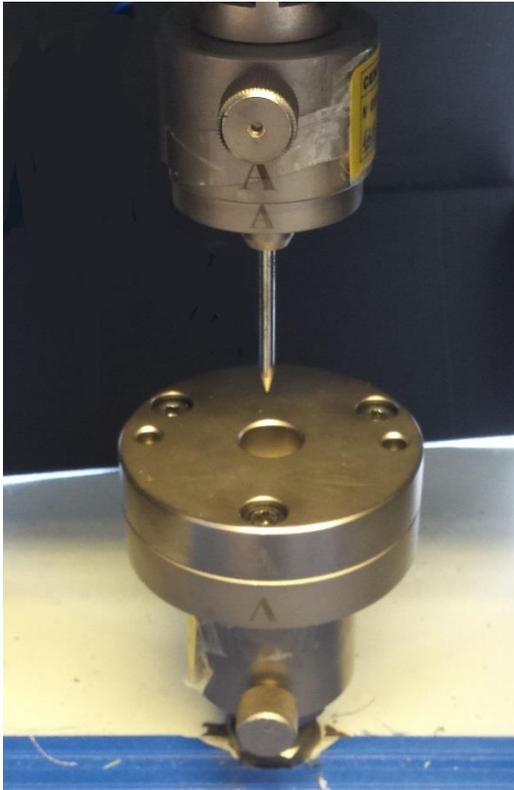
Per la prova vengono utilizzati dinamometri con velocità di trazione di 100 mm/min.

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
10 N	25 N	50 N	75 N	--



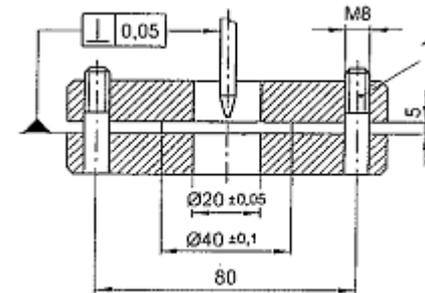


EN 388 – Rischi meccanici



PERFORAZIONE

La resistenza alla perforazione è la forza esercitata da una punta di acciaio per forare un provino su un dispositivo di bloccaggio



Per la prova vengono utilizzati dinamometri con velocità di trazione di 100 mm/min

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
20 N	60 N	100 N	150 N	--





ETICHETTA

- Nome, Denominaz. Commerciale Registrata, Marchio registrato →
- Indirizzo postale →
- Numero di tipo →
- Taglia →
- Marcatura CE →
- Numero di lotto o di serie (facoltativo) →
- Data di obsolescenza (facoltativo) →
- Composizione fibrosa →
- Simboli di manutenzione (facoltativo) →

XXYZ Protection

Via Monte Bianco 57 20139 Milano

53KN

TAGLIA 10



LOT 02/19

SCAD. 02/2024

100% cotone



Qualora le dimensioni o la natura del DPI non lo consentono le informazioni possono essere fornite sull'imballaggio o in un documento di accompagnamento





CONTENUTI ISTRUZIONI E INFORMAZIONI DEL FABBRICANTE Regolamento UE 2016/425

Le istruzioni fornite obbligatoriamente dal fabbricante con i DPI devono recare, oltre al nome e all'indirizzo del fabbricante, ogni informazione utile concernente:

- a) le istruzioni di **magazzinaggio**, di **impiego**, di **pulizia**, di **manutenzione**, di **revisione** e di **disinfezione**. I prodotti per la pulizia, la manutenzione o la disinfezione consigliati dai fabbricanti non devono avere nell'ambito delle loro modalità di impiego alcun effetto nocivo per i DPI o per l'utilizzatore;
- b) le **prestazioni** registrate durante le pertinenti prove tecniche effettuate per verificare i livelli o le classi di protezione dei DPI;





CONTENUTI ISTRUZIONI E INFORMAZIONI DEL FABBRICANTE

Regolamento UE 2016/425

- c) se del caso, gli **accessori** che possono essere utilizzati con i DPI e le caratteristiche dei pezzi di ricambio appropriati;
- d) se del caso, le **classi di protezione** adeguate a diversi livelli di rischio e i corrispondenti limiti di utilizzo;
- e) laddove applicabile, il mese e l'anno o il termine di **scadenza dei DPI** o di alcuni dei loro componenti;
- f) se del caso, il **tipo di imballaggio** appropriato per il trasporto;
- g) il significato delle eventuali marcature (cfr. il punto 2.12);
- h) il **rischio** da cui il DPI è destinato a proteggere;
- i) **il riferimento al presente regolamento** e, se del caso, i riferimenti ad altre normative di armonizzazione dell'Unione;





CONTENUTI ISTRUZIONI E INFORMAZIONI DEL FABBRICANTE Regolamento UE 2016/425

- j) il nome, l'indirizzo e il numero di identificazione dell'**organismo notificato** o degli organismi notificati coinvolti nella valutazione della conformità dei DPI;
 - k) i riferimenti alla o alle pertinenti **norme armonizzate** utilizzate, compresa la data della o delle norme, o i riferimenti ad altre specifiche tecniche utilizzate;
 - l) l'**indirizzo internet** dove è possibile accedere alla dichiarazione di conformità UE.
- Le informazioni di cui alle lettere i), j), k) e l) non devono essere contenute nelle istruzioni fornite dal fabbricante, se la dichiarazione di conformità UE accompagna il DPI.





DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

KKXY
ISTRUZIONI E INFORMAZIONI DEL FABBRICANTE

CLASSIFICAZIONE F (accanto a EN 15050)

PROTEZIONE EN 15050
 Protezione: EN 15050 (15050) EN 15050 (15050) EN 15050 (15050) EN 15050 (15050) EN 15050 (15050)

LIVELLI DI PROTEZIONE

PROTEZIONE ANTIFORACCHIATURA

PROTEZIONE	PROTEZIONE ANTIFORACCHIATURA	PROTEZIONE ANTIPUNZURE	PROTEZIONE ANTICORTICHE	PROTEZIONE ANTICADUTE
EN 15050 (15050)	EN 15050 (15050)	EN 15050 (15050)	EN 15050 (15050)	EN 15050 (15050)

PROTEZIONE ANTICADUTE

PROTEZIONE ANTICORTICHE

PROTEZIONE ANTIPUNZURE

06/30/2011 rev.01 pag. 1 di 2



KKXY

Dati tecnici e informazioni tecniche

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

1. DPI: GU413 T1549 077W
2. Nome e indirizzo del fabbricante: KKXY S.p.A., Via P. Beretta, 18 25063 Gardone Val Trompia BS - Italy
3. La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante KKXY S.p.A.
4. Oggetto della dichiarazione: Gilet di segnalazione per attività venatorie WILDTRAIL VEST WITH ZIP GU413 T1549 077W



5. L'oggetto della dichiarazione di conformità di cui al punto 4 è conforme al Regolamento (UE) 2016/425
6. Riferimenti alle pertinenti norme armonizzate utilizzate: EN ISO 13688:2013, EN ISO 20471:2013 (inoltre sono al requisito del materiale fluorescente e non fluorescente)
7. Organismo Notificato che ha svolto l'esame CE del tipo (modulo B): Centro Tecnico Consultivo di Abbigliamento S.p.A. n. 0624

Firmato a nome e per conto di KKXY S.p.A.

Milano 21 aprile 2018
Maurizio Rossi
[Signature]

Il fabbricante fornisce la **dichiarazione di conformità UE** con il DPI o include nelle **istruzioni e nelle informazioni** di cui al punto 1.4 dell'allegato II l'indirizzo internet dove è possibile accedere alla dichiarazione di conformità UE

