

**Comunicazione della Commissione nell'ambito dell'applicazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio, del 21 dicembre 1989, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale**

*(Pubblicazione di titoli e riferimenti di norme armonizzate ai sensi della normativa dell'Unione sull'armonizzazione)*

**(Testo rilevante ai fini del SEE)**

(2015/C 412/03)

OEN <sup>(1)</sup>	Riferimento e titolo della norma (e documento di riferimento)	Prima pubblicazione GU	Riferimento della norma sostituita	Data di cessazione della presunzione di conformità della norma sostituita Nota 1
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 132:1998 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Definizioni dei termini e dei pittogrammi	4.6.1999	EN 132:1990 Nota 2.1	Data scaduta (30.6.1999)
CEN	EN 133:2001 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Classificazione	10.8.2002	EN 133:1990 Nota 2.1	Data scaduta (10.8.2002)
CEN	EN 134:1998 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Nomenclatura dei componenti	13.6.1998	EN 134:1990 Nota 2.1	Data scaduta (31.7.1998)
CEN	EN 135:1998 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Lista dei termini equivalenti	4.6.1999	EN 135:1990 Nota 2.1	Data scaduta (30.6.1999)
CEN	EN 136:1998 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Maschere intere — Requisiti, prove, marcatura	13.6.1998	EN 136:1989 EN 136-10:1992 Nota 2.1	Data scaduta (31.7.1998)
	EN 136:1998/AC:2003			
CEN	EN 137:2006 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto — Requisiti, prove, marcatura	23.11.2007	EN 137:1993 Nota 2.1	Data scaduta (23.11.2007)
CEN	EN 138:1994 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Respiratori a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio — Requisiti, prove, marcatura	16.12.1994		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 140:1998 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Semimaschere e quarti di maschera — Requisiti, prove, marcatura	6.11.1998	EN 140:1989 Nota 2.1	Data scaduta (31.3.1999)
	EN 140:1998/AC:1999			
CEN	EN 142:2002 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Boccaglio completo — Requisiti, prove, marcatura	10.4.2003	EN 142:1989 Nota 2.1	Data scaduta (10.4.2003)
CEN	EN 143:2000 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Filtri antipolvere — Requisiti, prove, marcatura	24.1.2001	EN 143:1990 Nota 2.1	Data scaduta (24.1.2001)
	EN 143:2000/AC:2005			
	EN 143:2000/A1:2006	21.12.2006	Nota 3	Data scaduta (21.12.2006)
CEN	EN 144-1:2000 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Valvole per bombole per gas — Raccordo filettato per gambo di collegamento	24.1.2001	EN 144-1:1991 Nota 2.1	Data scaduta (24.1.2001)
	EN 144-1:2000/A1:2003	21.2.2004	Nota 3	Data scaduta (21.2.2004)
	EN 144-1:2000/A2:2005	6.10.2005	Nota 3	Data scaduta (31.12.2005)
CEN	EN 144-2:1998 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Valvole per bombole per gas — Raccordi di uscita	4.6.1999		
CEN	EN 144-3:2003 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Valvole per bombole per gas — Parte 3: Raccordi di uscita per gas per l'immersione subacquea, Nitrox e ossigeno	21.2.2004		
	EN 144-3:2003/AC:2003			
CEN	EN 145:1997 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Autorespiratori a circuito chiuso ad ossigeno compresso o ad ossigeno-azoto compressi — Requisiti, prove, marcatura	19.2.1998	EN 145:1988 EN 145-2:1992 Nota 2.1	Data scaduta (28.2.1998)
	EN 145:1997/A1:2000	24.1.2001	Nota 3	Data scaduta (24.1.2001)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 148-1:1999 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Filettature per facciali — Raccordo filettato normalizzato	4.6.1999	EN 148-1:1987 Nota 2.1	Data scaduta (31.8.1999)
CEN	EN 148-2:1999 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Filettature per facciali — Parte 2: Raccordo con filettatura centrale	4.6.1999	EN 148-2:1987 Nota 2.1	Data scaduta (31.8.1999)
CEN	EN 148-3:1999 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Filettature per facciali — Raccordo filettato M 45 x 3	4.6.1999	EN 148-3:1992 Nota 2.1	Data scaduta (31.8.1999)
CEN	EN 149:2001+A1:2009 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie — Semimaschere filtranti antipolvere — Requisiti, prove, marcatura»	6.5.2010	EN 149:2001 Nota 2.1	Data scaduta (6.5.2010)
CEN	EN 166:2001 Protezione personale degli occhi — Specifiche	10.8.2002	EN 166:1995 Nota 2.1	Data scaduta (10.8.2002)
CEN	EN 167:2001 Protezione personale degli occhi — Metodi di prova ottici	10.8.2002	EN 167:1995 Nota 2.1	Data scaduta (10.8.2002)
CEN	EN 168:2001 Protezione personale degli occhi — Metodi di prova non ottici	10.8.2002	EN 168:1995 Nota 2.1	Data scaduta (10.8.2002)
CEN	EN 169:2002 Protezione personale degli occhi — Filtri per la saldatura e tecniche connesse — Requisiti di trasmissione e utilizzazioni raccomandate	28.8.2003	EN 169:1992 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 170:2002 Protezione personale degli occhi — Filtri ultra- violetti — Requisiti di trasmissione e utilizzazioni raccomandate	28.8.2003	EN 170:1992 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 171:2002 Protezione personale degli occhi — Filtri infra- rossi — Requisiti di trasmissione e utilizzazioni raccomandate	10.4.2003	EN 171:1992 Nota 2.1	Data scaduta (10.4.2003)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 172:1994 Protezione personale degli occhi — Filtri solari per uso industriale	15.5.1996		
	EN 172:1994/A1:2000	4.7.2000	Nota 3	Data scaduta (31.10.2000)
	EN 172:1994/A2:2001	10.8.2002	Nota 3	Data scaduta (10.8.2002)
CEN	EN 174:2001 Protezione personale degli occhi — Maschere per lo sci da discesa	21.12.2001	EN 174:1996 Nota 2.1	Data scaduta (21.12.2001)
CEN	EN 175:1997 Protezione personale — Equipaggiamenti di protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e i procedimenti connessi	19.2.1998		
CEN	EN 207:2009 Equipaggiamento di protezione personale degli occhi — Filtri e protettori dell'occhio contro radiazioni laser (protettori dell'occhio per laser)	6.5.2010	EN 207:1998 Nota 2.1	Data scaduta (30.6.2010)
	EN 207:2009/AC:2011			
CEN	EN 208:2009 Protezione personale degli occhi — Protettori dell'occhio per i lavori di regolazione sui laser e sistemi laser (protettori dell'occhio per regolazioni laser)	6.5.2010	EN 208:1998 Nota 2.1	Data scaduta (30.6.2010)
CEN	EN 250:2014 Equipaggiamento per la respirazione — Auto-respiratori per uso subacqueo a circuito aperto ad aria compressa — Requisiti, prove, marcatura	12.12.2014	EN 250:2000 Nota 2.1	Data scaduta (31.12.2014)
CEN	EN 269:1994 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Respiratori a presa d'aria esterna assistiti con motore, con cappuccio — Requisiti, prove, marcatura	16.12.1994		
CEN	EN 342:2004 Indumenti di protezione — Completi e capi di abbigliamento per la protezione contro il freddo	6.10.2005		
	EN 342:2004/AC:2008			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 343:2003+A1:2007 Indumenti di protezione — Protezione contro la pioggia	8.3.2008	EN 343:2003 Nota 2.1	Data scaduta (8.3.2008)
	EN 343:2003+A1:2007/AC:2009			
CEN	EN 348:1992 Indumenti di protezione — Metodo di prova: determinazione del comportamento dei materiali al contatto con piccoli spruzzi di metallo fuso	23.12.1993		
	EN 348:1992/AC:1993			
CEN	EN 352-1:2002 Protettori dell'udito — Requisiti generali — Parte 1: Cuffie	28.8.2003	EN 352-1:1993 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 352-2:2002 Protettori dell'udito — Requisiti generali — Parte 2: Inserti	28.8.2003	EN 352-2:1993 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 352-3:2002 Protettori dell'udito — Requisiti generali — Parte 3: Cuffie montate su un elmetto di protezione per l'industria	28.8.2003	EN 352-3:1996 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 352-4:2001 Protettori auricolari — Requisiti di sicurezza e prove — Cuffie con risposta in funzione del livello sonoro	10.8.2002		
	EN 352-4:2001/A1:2005	19.4.2006	Nota 3	Data scaduta (30.4.2006)
CEN	EN 352-5:2002 Protettori dell'udito — Requisiti di sicurezza e prove — Parte 5: Cuffie con controllo attivo della riduzione del rumore	28.8.2003		
	EN 352-5:2002/A1:2005	6.5.2010	Nota 3	Data scaduta (6.5.2010)
CEN	EN 352-6:2002 Protettori dell'udito — Requisiti di sicurezza e prove — Parte 6: Cuffie con comunicazione audio	28.8.2003		
CEN	EN 352-7:2002 Protettori dell'udito — Requisiti di sicurezza e prove — Parte 7: Inserti con attenuazione in funzione del livello sonoro	28.8.2003		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 352-8:2008 Protettori auricolari — Requisiti di sicurezza e prove — Parte 8: Cuffie con possibilità di ascolto audio non legato al lavoro	28.1.2009		
CEN	EN 353-1:2014 Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute — Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio — Parte 1: Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida	Questa è la prima pubblicazione		
CEN	EN 353-2:2002 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto — Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio flessibile	28.8.2003	EN 353-2:1992 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 354:2010 Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute — Cordini	9.7.2011	EN 354:2002 Nota 2.1	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN 355:2002 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto — Assorbitori di energia	28.8.2003	EN 355:1992 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 358:1999 Dispositivi di protezione individuale per il posizionamento sul lavoro e la prevenzione delle cadute dall'alto — Cinture di posizionamento sul lavoro e di trattenuta e cordini di posizionamento sul lavoro	21.12.2001	EN 358:1992 Nota 2.1	Data scaduta (21.12.2001)
CEN	EN 360:2002 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto — Dispositivi anticaduta di tipo retrattile	28.8.2003	EN 360:1992 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 361:2002 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto — Imbracature per il corpo	28.8.2003	EN 361:1992 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 362:2004 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto — Connettori	6.10.2005	EN 362:1992 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN 363:2008 Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute — Sistemi individuali per la protezione contro le cadute	20.6.2008	EN 363:2002 Nota 2.1	Data scaduta (31.8.2008)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 364:1992 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto — Metodi di prova	23.12.1993		
	EN 364:1992/AC:1993			
CEN	EN 365:2004 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto — Requisiti generali per le istruzioni per l'uso, la manutenzione, l'ispezione periodica, la riparazione, la marcatura e l'imballaggio	6.10.2005	EN 365:1992 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
	EN 365:2004/AC:2006			
CEN	EN 367:1992 Indumenti di protezione — Protezione contro il calore e le fiamme — Metodo di prova: Determinazione della trasmissione di calore mediante esposizione a una fiamma	23.12.1993		
	EN 367:1992/AC:1992			
CEN	EN 374-1:2003 Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi — Parte 1: Terminologia e requisiti prestazionali	6.10.2005	EN 374-1:1994 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN 374-2:2003 Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi — Parte 2: Determinazione della resistenza alla penetrazione	6.10.2005	EN 374-2:1994 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN 374-3:2003 Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi — Parte 3: Determinazione della resistenza alla permeazione dei prodotti chimici	6.10.2005	EN 374-3:1994 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
	EN 374-3:2003/AC:2006			
CEN	EN 374-4:2013 Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi — Parte 4: Determinazione della resistenza alla degradazione per i prodotti chimici	11.4.2014		
CEN	EN 379:2003+A1:2009 Protezione personale degli occhi — Filtri automatici per saldatura	6.5.2010	EN 379:2003 Nota 2.1	Data scaduta (6.5.2010)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 381-1:1993 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Banco di prova per la verifica della resistenza al taglio con una sega a catena	23.12.1993		
CEN	EN 381-2:1995 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Metodi di prova per protettori delle gambe	12.1.1996		
CEN	EN 381-3:1996 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Metodi di prova per calzature	10.10.1996		
CEN	EN 381-4:1999 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Metodi di prova per guanti di protezione per l'utilizzazione di seghe a catena	16.3.2000		
CEN	EN 381-5:1995 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Requisiti per protettori delle gambe	12.1.1996		
CEN	EN 381-7:1999 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Requisiti per guanti di protezione per l'utilizzazione di seghe a catena	16.3.2000		
CEN	EN 381-8:1997 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Metodi di prova per ghettoni di protezione per l'utilizzazione di seghe a catena	18.10.1997		
CEN	EN 381-9:1997 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Requisiti per ghettoni di protezione per l'utilizzazione di seghe a catena	18.10.1997		
CEN	EN 381-10:2002 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Metodo di prova per protettori per la parte superiore del corpo	28.8.2003		



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 381-11:2002 Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili — Requisiti per protettori per la parte superiore del corpo	28.8.2003		
CEN	EN 388:2003 Guanti di protezione contro rischi meccanici	6.10.2005	EN 388:1994 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN 397:2012+A1:2012 Elmetti di protezione per l'industria	20.12.2012	EN 397:2012 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 402:2003 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con dosatore automatico e con maschera intera o bocaglio completo per la fuga — Requisiti, prove, marcatura	21.2.2004	EN 402:1993 Nota 2.1	Data scaduta (21.2.2004)
CEN	EN 403:2004 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per autosalvataggio — Dispositivi filtranti con cappuccio per la fuga da un incendio — Requisiti, prove, marcatura	6.10.2005	EN 403:1993 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN 404:2005 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per autosalvataggio — Filtri per autosalvataggio da monossido di carbonio con bocaglio completo	6.10.2005	EN 404:1993 Nota 2.1	Data scaduta (2.12.2005)
CEN	EN 405:2001+A1:2009 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie — Semimaschere filtranti antigas o antigas e anti-polvere dotate di valvole — Requisiti, prove, marcatura	6.5.2010	EN 405:2001 Nota 2.1	Data scaduta (6.5.2010)
CEN	EN 407:2004 Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)	6.10.2005	EN 407:1994 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN 420:2003+A1:2009 Guanti di protezione — Requisiti generali e metodi di prova	6.5.2010	EN 420:2003 Nota 2.1	Data scaduta (31.5.2010)
CEN	EN 421:2010 Guanti di protezione contro le radiazioni ionizzanti e la contaminazione radioattiva	9.7.2011	EN 421:1994 Nota 2.1	Data scaduta (9.7.2011)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 443:2008 Elmi per la lotta contro gli incendi negli edifici e altre strutture	20.6.2008	EN 443:1997 Nota 2.1	Data scaduta (31.8.2008)
CEN	EN 458:2004 Protettori dell'udito — Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione — Documento guida	6.10.2005	EN 458:1993 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN 464:1994 Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi e gassosi, inclusi aerosol e particelle solide — Metodo di prova — determinazione della tenuta delle tute protettive a tenuta di gas (prova della pressione interna)	16.12.1994		
CEN	EN 469:2014 Indumenti di protezione per vigili del fuoco — Requisiti prestazionali per indumenti di protezione per la lotta contro l'incendio	12.12.2014	EN 469:2005 Nota 2.1	Data scaduta (31.1.2015)
CEN	EN 510:1993 Specifiche per indumenti di protezione da utilizzare in presenza di rischio di impigliamento con parti in movimento	16.12.1994		
CEN	EN 511:2006 Guanti di protezione contro il freddo	21.12.2006	EN 511:1994 Nota 2.1	Data scaduta (21.12.2006)
CEN	EN 530:2010 Resistenza all'abrasione di materiale per indumenti di protezione — Metodi di prova	9.7.2011	EN 530:1994 Nota 2.1	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN 564:2014 Attrezzatura per alpinismo — Cordino — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	Questa è la prima pubblicazione	EN 564:2006 Nota 2.1	31.1.2016
CEN	EN 565:2006 Attrezzatura per alpinismo — Fettuccia — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	8.3.2008	EN 565:1997 Nota 2.1	Data scaduta (8.3.2008)
CEN	EN 566:2006 Attrezzatura per alpinismo — Anelli — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	8.3.2008	EN 566:1997 Nota 2.1	Data scaduta (8.3.2008)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 567:2013 Attrezzatura per alpinismo — Bloccanti — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	28.6.2013	EN 567:1997 Nota 2.1	Data scaduta (30.9.2013)
CEN	EN 568:2007 Attrezzatura per alpinismo — Ancoraggi da ghiaccio — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	8.3.2008	EN 568:1997 Nota 2.1	Data scaduta (8.3.2008)
CEN	EN 569:2007 Attrezzatura per alpinismo — Chiodi — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	8.3.2008	EN 569:1997 Nota 2.1	Data scaduta (8.3.2008)
CEN	EN 659:2003+A1:2008 Guanti di protezione per vigili del fuoco	20.6.2008	EN 659:2003 Nota 2.1	Data scaduta (30.9.2008)
	EN 659:2003+A1:2008/AC:2009			
CEN	EN 702:1994 Indumenti di protezione — Protezione contro il calore e il fuoco — Metodo di prova: Determi- nazione della trasmissione del calore per contatto attraverso indumenti di protezione o loro materiali	12.1.1996		
CEN	EN 795:2012 Equipaggiamento personale anticaduta — Dispo- sitivi di ancoraggio	Questa è la prima pubblicazione	EN 795:1996 Nota 2.1	La data di questa pub- blicazione

Attenzione: La presente pubblicazione non riguarda l'equipaggiamento descritto in:

- tipo A (dispositivi di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio fissi e con la necessità di ancoraggi strutturali o elementi di fissaggio da assicurare alla struttura) di cui ai punti 3.2.1, 4.4.1, 5.3;
- tipo C (dispositivi di ancoraggio che utilizzano linee di ancoraggio flessibili orizzontali) di cui ai punti 3.2.3, 4.4.3 e 5.5;
- tipo D (dispositivi di ancoraggio che utilizzano linee di ancoraggio rigide orizzontali) di cui ai punti 3.2.4, 4.4.4 e 5.6;
- qualunque combinazione degli elementi di cui sopra.

Per i tipi A, C e D, la presente pubblicazione non riguarda neppure i punti: 4.5, 5.2.2, 6, 7; Allegati A e ZA.

Non vi è di conseguenza alcuna presunzione di conformità alle disposizioni della direttiva 89/686/CEE per i tipi di equipaggiamento di cui sopra, in quanto non sono considerati DPI.

CEN	EN 812:2012 Copricapo antiurto per l'industria	20.12.2012	EN 812:1997 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 813:2008 Dispositivi di protezione individuale per la prevenzione dalle cadute dall'alto — Cinture con cosciali	28.1.2009	EN 813:1997 Nota 2.1	Data scaduta (28.2.2009)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 863:1995 Indumenti di protezione — Proprietà meccaniche — Metodo di prova: resistenza alla perforazione	15.5.1996		
CEN	EN 892:2012 Attrezzatura per alpinismo — Corde dinamiche per alpinismo — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	20.12.2012	EN 892:2004 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 893:2010 Attrezzatura per alpinismo — ramponi — requisiti di sicurezza e metodi di prova	9.7.2011	EN 893:1999 Nota 2.1	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN 943-1:2002 Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi e gassosi, inclusi aerosol liquidi e particelle solide — Requisiti prestazionali per tute di protezione chimica, ventilate e non ventilate, a tenuta di gas (Tipo 1) e non a tenuta di gas (Tipo 2)	28.8.2003		
	EN 943-1:2002/AC:2005			
CEN	EN 943-2:2002 Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi e gassosi, inclusi aerosol liquidi e particelle solide — Requisiti prestazionali per tute di protezione chimica «a tenuta di gas» (Tipo 1) per squadre di emergenza (ET)	10.8.2002		
CEN	EN 958:2006+A1:2010 Attrezzatura per alpinismo — Dissipatori di energia utilizzati nelle ascensioni per via ferrata — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	9.7.2011	EN 958:2006 Nota 2.1	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN 960:2006 Teste di prova da utilizzare nelle prove dei caschi/elmetti di protezione	21.12.2006	EN 960:1994 Nota 2.1	Data scaduta (31.12.2006)
CEN	EN 966:2012+A1:2012 Caschi per sport aerei	20.12.2012	EN 966:2012 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 1073-1:1998 Indumenti di protezione contro la contaminazione radioattiva — Requisiti e metodi di prova per indumenti di protezione ventilati contro la contaminazione radioattiva sotto forma di particelle	6.11.1998		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 1073-2:2002 Indumenti di protezione contro la contaminazione radioattiva — Requisiti e metodi di prova per indumenti di protezione non ventilati contro la contaminazione radioattiva sotto forma di particelle	28.8.2003		
CEN	EN 1077:2007 Caschi per la pratica dello sci alpino e per lo snowboard	8.3.2008	EN 1077:1996 Nota 2.1	Data scaduta (8.3.2008)
CEN	EN 1078:2012+A1:2012 Caschi per ciclisti e per utilizzatori di tavole a rotelle (skateboards) e pattini a rotelle	20.12.2012	EN 1078:2012 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 1080:2013 Caschi di protezione contro gli urti per bambini	28.6.2013	EN 1080:1997 Nota 2.1	Data scaduta (31.8.2013)
CEN	EN 1082-1:1996 Indumenti di protezione — Guanti e proteggi-braccia contro tagli e coltellate causati da coltelli a mano — Guanti e proteggi-braccia di maglia metallica	14.6.1997		
CEN	EN 1082-2:2000 Indumenti di protezione — Guanti e proteggi-braccia contro tagli e coltellate causati da coltelli a mano — Guanti e proteggi-braccia costruiti con materiale diverso dalla maglia metallica	21.12.2001		
CEN	EN 1082-3:2000 Indumenti di protezione — Guanti e proteggi-braccia contro tagli e coltellate causati da coltelli a mano — Prova di taglio da impatto per tessuto, cuoio ed altri materiali	21.12.2001		
CEN	EN 1146:2005 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie per autosalvataggio — Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto con cappuccio per la fuga — Requisiti, prove, marcatura	19.4.2006	EN 1146:1997 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2006)
CEN	EN 1149-1:2006 Indumenti di protezione — Proprietà elettrostatiche — Parte 1: Metodo di prova per la misurazione della resistività di superficie	21.12.2006	EN 1149-1:1995 Nota 2.1	Data scaduta (31.12.2006)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 1149-2:1997 Indumenti di protezione — Proprietà elettrostatiche — Metodo di prova per la misurazione della resistenza elettrica attraverso un materiale (resistenza verticale)	19.2.1998		
CEN	EN 1149-3:2004 Indumenti di protezione — Proprietà elettrostatiche — Parte 3: Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica	6.10.2005		
CEN	EN 1149-5:2008 Indumenti di protezione — Proprietà elettrostatiche — Parte 5: Requisiti prestazionali dei materiali e di progettazione	20.6.2008		
CEN	EN 1150:1999 Indumenti di protezione — Indumenti di visualizzazione per uso non professionale — Metodi di prova e requisiti	4.6.1999		
CEN	EN 1385:2012 Elmetti per canoa-kayak e sport in acque torrentizie	20.12.2012	EN 1385:1997 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 1486:2007 Indumenti di protezione per vigili del fuoco — Metodi di prova e requisiti per indumenti riflettenti per operazioni speciali di lotta contro l'incendio	8.3.2008	EN 1486:1996 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2008)
CEN	EN 1497:2007 Dispositivo di protezione individuale contro le cadute — Imbracature di salvataggio	8.3.2008		
CEN	EN 1621-1:2012 Indumenti di protezione contro l'impatto meccanico per motociclisti — Parte 1: Protettori contro l'impatto degli arti — Requisiti e metodi di prova	13.3.2013	EN 1621-1:1997 Nota 2.1	Data scaduta (30.6.2013)
CEN	EN 1621-2:2014 Indumenti di protezione contro l'impatto meccanico per motociclisti — Paraschiama — Parte 2: Requisiti e metodi di prova	12.12.2014	EN 1621-2:2003 Nota 2.1	Data scaduta (31.12.2014)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 1731:2006 Protezione personale degli occhi — Protettori degli occhi e del viso a rete	23.11.2007	EN 1731:1997 Nota 2.1	Data scaduta (23.11.2007)
CEN	EN 1809:2014 Accessori per l'immersione — Compensatori di galleggiamento — Requisiti funzionali e di sicurezza, metodi di prova	12.12.2014	EN 1809:1997 Nota 2.1	Data scaduta (31.12.2014)
CEN	EN 1827:1999+A1:2009 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie — Semimaschere senza valvole di inspirazione e con filtri smontabili per la protezione contro gas o gas e particelle o solamente particelle — Requisiti, prove, marcatura	6.5.2010	EN 1827:1999 Nota 2.1	Data scaduta (6.5.2010)
CEN	EN 1868:1997 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto — Lista dei termini equivalenti	18.10.1997		
CEN	EN 1891:1998 Dispositivi di protezione individuale per la prevenzione delle cadute dall'alto — Corde con guaina a basso coefficiente di allungamento	6.11.1998		
CEN	EN 1938:2010 Protezione personale degli occhi — Occhiali a visiera per utilizzatori di motocicli e ciclomotori	9.7.2011	EN 1938:1998 Nota 2.1	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN ISO 4869-2:1995 Acustica — Protettori auricolari — Stima dei livelli di pressione sonora ponderati A quando i protettori auricolari sono indossati (ISO 4869-2:1994)	15.5.1996		
	EN ISO 4869-2:1995/AC:2007			
CEN	EN ISO 4869-3:2007 Acustica — Protettori auricolari — Parte 3: Misurazione della perdita per inserzione delle cuffie usando una installazione di prova (ISO 4869-3:2007)	8.3.2008	EN 24869-3:1993 Nota 2.1	Data scaduta (8.3.2008)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN ISO 6529:2001 Indumenti di protezione — Protezione contro prodotti chimici — Determinazione della resistenza dei materiali utilizzati per indumenti di protezione alla permeazione mediante liquidi e gas (ISO 6529:2001)	6.10.2005	EN 369:1993 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN ISO 6530:2005 Indumenti di protezione — Protezione contro agenti chimici liquidi — Metodo di prova per la resistenza dei materiali alla penetrazione di liquidi (ISO 6530:2005)	6.10.2005	EN 368:1992 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN ISO 6942:2002 Indumenti di protezione — Protezione contro il calore e il fuoco — Metodo di prova: valutazione dei materiali e materiali assemblati quando esposti ad una sorgente di calore radiante (ISO 6942:2002)	28.8.2003	EN 366:1993 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN ISO 9185:2007 Indumenti di protezione — Valutazione della resistenza dei materiali agli spruzzi di metallo fuso (ISO 9185:2007)	8.3.2008	EN 373:1993 Nota 2.1	Data scaduta (8.3.2008)
CEN	EN ISO 10256:2003 Protezioni per la testa e il viso per l'uso in hockey su ghiaccio (ISO 10256:2003)	6.10.2005	EN 967:1996 Nota 2.1	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN ISO 10819:2013 Vibrazioni meccaniche e urti — Vibrazioni al sistema mano-braccio — Metodo per la misurazione e la valutazione della trasmissibilità delle vibrazioni dai guanti al palmo della mano (ISO 10819:2013)	13.12.2013	EN ISO 10819:1996 Nota 2.1	Data scaduta (13.12.2013)
CEN	EN ISO 10862:2009 Unità di piccole dimensioni — Sistema di sgancio rapido per imbracatura a trapezio (ISO 10862:2009)	6.5.2010		
CEN	EN ISO 11611:2015 Indumenti di protezione utilizzati per la saldatura e i procedimenti connessi (ISO 11611:2015)	Questa è la prima pubblicazione	EN ISO 11611:2007 Nota 2.1	31.1.2016



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN ISO 11612:2015 Indumenti di protezione — Indumenti per la protezione contro il calore e la fiamma — Requisiti prestazionali minimi (ISO 11612:2015)	Questa è la prima pubblicazione	EN ISO 11612:2008 Nota 2.1	31.1.2016
CEN	EN 12021:2014 Equipaggiamento per la respirazione — Gas compressi per respiratori	12.12.2014		
CEN	EN 12083:1998 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Filtri con tubi di respirazione (filtri non montati su maschera) — Filtri antipolvere, filtri antigas e filtri combinati — Requisiti, prove, marcatura	4.7.2000		
	EN 12083:1998/AC:2000			
CEN	EN ISO 12127-2:2007 Indumenti per la protezione contro il calore e la fiamma — Determinazione della trasmissione del calore di contatto attraverso l'indumento di protezione o i materiali costituenti — Parte 2: Metodo di prova che utilizza calore di contatto prodotto con cilindro di gocciolamento (ISO 12127-2:2007)	8.3.2008		
CEN	EN 12270:2013 Attrezzatura per alpinismo — Blocchi da incastro — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	11.4.2014	EN 12270:1998 Nota 2.1	Data scaduta (31.5.2014)
CEN	EN 12275:2013 Attrezzatura per alpinismo — Connettori — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	13.12.2013	EN 12275:1998 Nota 2.1	Data scaduta (13.12.2013)
CEN	EN 12276:2013 Attrezzatura per alpinismo — Ancoraggi regolabili — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	11.4.2014	EN 12276:1998 Nota 2.1	Data scaduta (31.5.2014)
CEN	EN 12277:2007 Attrezzatura per alpinismo — Imbracature — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	23.11.2007	EN 12277:1998 Nota 2.1	Data scaduta (23.11.2007)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 12278:2007 Attrezzatura per alpinismo — Pulegge — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	23.11.2007	EN 12278:1998 Nota 2.1	Data scaduta (30.11.2007)
CEN	EN ISO 12311:2013 Dispositivi di protezione individuale — Metodi di prova per occhiali da sole e dispositivi simili (ISO 12311:2013, Corrected version 2014-08- 15)	13.12.2013		
CEN	EN ISO 12312-1:2013 Protezione degli occhi e del viso — Occhiali da sole e dispositivi simili — Parte 1: Occhiali da sole per uso generale (ISO 12312-1:2013)	13.12.2013	EN 1836:2005 +A1:2007 Nota 2.3	Data scaduta (28.2.2015)
CEN	EN ISO 12312-2:2015 Protezione degli occhi e del viso — Occhiali da sole e dispositivi simili — Parte 2: Filtri per l'osservazione diretta del sole (ISO 12312- 2:2015)	Questa è la prima pubblicazione		
CEN	EN ISO 12401:2009 Unità di piccole dimensioni — Imbracatura di sicurezza da ponte e nastro di sicurezza — Requisiti di sicurezza e metodi di prova (ISO 12401:2009)	6.5.2010	EN 1095:1998 Nota 2.1	Data scaduta (6.5.2010)
CEN	EN ISO 12402-2:2006 Dispositivi di galleggiamento individuali — Parte 2: Giubbotti di salvataggio per l'utilizzo in mare aperto in condizioni estreme (livello 275) — Requisiti di sicurezza (ISO 12402-2:2006)	21.12.2006	EN 399:1993 Nota 2.1	Data scaduta (31.3.2007)
	EN ISO 12402-2:2006/A1:2010	9.7.2011	Nota 3	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN ISO 12402-3:2006 Dispositivi di galleggiamento individuali — Parte 3: Giubbotti di salvataggio per l'utilizzo in mare aperto (livello 150) — Requisiti di sicurezza (ISO 12402-3:2006)	21.12.2006	EN 396:1993 Nota 2.1	Data scaduta (31.3.2007)
	EN ISO 12402-3:2006/A1:2010	9.7.2011	Nota 3	Data scaduta (9.7.2011)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN ISO 12402-4:2006 Dispositivi di galleggiamento individuali — Parte 4: Guibbotti di salvataggio per l'utilizzo in acque interne/in prossimità della costa (livello 100) — Requisiti di sicurezza (ISO 12402- 4:2006)	21.12.2006	EN 395:1993 Nota 2.1	Data scaduta (31.3.2007)
	EN ISO 12402-4:2006/A1:2010	9.7.2011	Nota 3	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN ISO 12402-5:2006 Dispositivi di galleggiamento individuali — Parte 5: Sostegni alla galleggiabilità (livello 50) — Requisiti di sicurezza (ISO 12402-5:2006)	21.12.2006	EN 393:1993 Nota 2.1	Data scaduta (31.3.2007)
	EN ISO 12402-5:2006/AC:2006			
	EN ISO 12402-5:2006/A1:2010	9.7.2011	Nota 3	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN ISO 12402-6:2006 Dispositivi individuali per il galleggiamento — Parte 6: Guibbotti di salvataggio ed aiuti al galleggiamento per scopi speciali — Requisiti di sicurezza e metodi di prova supplementari (ISO 12402-6:2006)	21.12.2006		
	EN ISO 12402-6:2006/A1:2010	9.7.2011	Nota 3	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN ISO 12402-8:2006 Dispositivi di galleggiamento individuali — Parte 8: Accessori — Requisiti di sicurezza e metodi di prova (ISO 12402-8:2006)	2.8.2006	EN 394:1993 Nota 2.1	Data scaduta (31.8.2006)
	EN ISO 12402-8:2006/A1:2011	11.11.2011	Nota 3	Data scaduta (11.11.2011)
CEN	EN ISO 12402-9:2006 Dispositivi di galleggiamento individuali — Parte 9: Metodi do prova (ISO 12402-9:2006)	21.12.2006		
	EN ISO 12402-9:2006/A1:2011	11.11.2011	Nota 3	Data scaduta (11.11.2011)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN ISO 12402-10:2006 Dispositivi individuali di galleggiamento — Parte 10: Selezione e applicazione di dispositivi individuali di galleggiamento e di altri dispositivi pertinenti (ISO 12402-10:2006)	2.8.2006		
CEN	EN 12477:2001 Guanti di protezione per saldatori	10.8.2002		
	EN 12477:2001/A1:2005	6.10.2005	Nota 3	Data scaduta (31.12.2005)
CEN	EN 12492:2012 Attrezzature per alpinismo — Caschi per alpinisti — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	20.12.2012	EN 12492:2000 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 12628:1999 Accessori per l'immersione — Dispositivi combi- nati di galleggiamento e salvataggio — Requisiti di funzionalità e sicurezza, metodi di prova	4.7.2000		
	EN 12628:1999/AC:2000			
CEN	EN 12841:2006 Dispositivi di protezione individuale per la prevenzione delle cadute dall'alto — Sistemi di accesso con fune — Dispositivi di regolazione della fune per il posizionamento sul lavoro	21.12.2006		
CEN	EN 12941:1998 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Elettrorespiratori a filtro completi di elmetto o cappuccio — Requisiti, prove, marcatura	4.6.1999	EN 146:1991 Nota 2.1	Data scaduta (4.6.1999)
	EN 12941:1998/A1:2003	6.10.2005	Nota 3	Data scaduta (6.10.2005)
	EN 12941:1998/A2:2008	5.6.2009	Nota 3	Data scaduta (5.6.2009)
CEN	EN 12942:1998 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Elettrorespiratori a filtro completi di maschere intere, semimaschere o quarti di maschere — Requisiti, prove, marcatura	4.6.1999	EN 147:1991 Nota 2.1	Data scaduta (4.6.1999)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	EN 12942:1998/A1:2002	28.8.2003	Nota 3	Data scaduta (28.8.2003)
	EN 12942:1998/A2:2008	5.6.2009	Nota 3	Data scaduta (5.6.2009)
CEN	EN 13034:2005+A1:2009 Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi — Requisiti prestazionali per indumenti di protezione chimica che offrono una protezione limitata contro agenti chimici liquidi (equipaggiamento tipo 6 e tipo PB [6])	6.5.2010	EN 13034:2005 Nota 2.1	Data scaduta (6.5.2010)
CEN	EN 13061:2009 Indumenti di protezione — Parastinchi per giocatori di calcio — Requisiti e metodi di prova	6.5.2010	EN 13061:2001 Nota 2.1	Data scaduta (6.5.2010)
CEN	EN 13087-1:2000 Caschi/elmetti di protezione — Metodi di prova — Condizioni e condizionamento	10.8.2002		
	EN 13087-1:2000/A1:2001	10.8.2002	Nota 3	Data scaduta (10.8.2002)
CEN	EN 13087-2:2012 Caschi/elmetti di protezione — Metodi di prova — Parte 2: Assorbimento degli urti	20.12.2012	EN 13087-2:2000 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 13087-3:2000 Caschi/elmetti di protezione — Metodi di prova — Resistenza alla penetrazione	10.8.2002		
	EN 13087-3:2000/A1:2001	10.8.2002	Nota 3	Data scaduta (10.8.2002)
CEN	EN 13087-4:2012 Caschi/elmetti di protezione — Metodi di prova — Parte 4: Efficienza del sistema di ritenuta	20.12.2012	EN 13087-4:2000 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 13087-5:2012 Caschi/elmetti di protezione — Metodi di prova — Parte 5: Resistenza del sistema di ritenuta	20.12.2012	EN 13087-5:2000 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 13087-6:2012 Caschi/elmetti di protezione — Metodi di prova — Parte 6: Campo visivo	20.12.2012	EN 13087-6:2000 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 13087-7:2000 Caschi/elmetti di protezione — Metodi di prova — Resistenza alla fiamma	10.8.2002		
	EN 13087-7:2000/A1:2001	10.8.2002	Nota 3	Data scaduta (10.8.2002)
CEN	EN 13087-8:2000 Caschi/elmetti di protezione — Metodi di prova — Proprietà elettriche	21.12.2001		
	EN 13087-8:2000/A1:2005	6.10.2005	Nota 3	Data scaduta (6.10.2005)
CEN	EN 13087-10:2012 Caschi/elmetti di protezione — Metodi di prova — Parte 10: Resistenza al calore radiante	20.12.2012	EN 13087-10:2000 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 13089:2011 Attrezzatura per alpinismo — Utensili da ghiaccio — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	9.7.2011		
CEN	EN 13138-1:2008 Aiuti al galleggiamento per l'apprendimento delle tecniche di nuoto — Parte 1: Requisiti di sicurezza e metodi di prova per aiuti al galleggiamento da indossare	5.6.2009	EN 13138-1:2003 Nota 2.1	Data scaduta (5.6.2009)
CEN	EN 13158:2009 Indumenti di protezione — Giacche di protezione, protettori del corpo e delle spalle per uso equestre: per cavalieri e persone che lavorano con cavalli e per conducenti di cavalli — Requisiti e metodi di prova	6.5.2010	EN 13158:2000 Nota 2.1	Data scaduta (6.5.2010)
CEN	EN 13178:2000 Protezione personale degli occhi — Protettori dell'occhio per utilizzatori di motoslitte	21.12.2001		
CEN	EN 13274-1:2001 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Metodi di prova — Determinazione della perdita di tenuta verso l'interno e della perdita di tenuta totale verso l'interno	21.12.2001		
CEN	EN 13274-2:2001 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Metodi di prova — Prove pratiche di impiego	21.12.2001		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 13274-3:2001 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Metodi di prova — Determinazione della resi- stenza respiratoria	10.8.2002		
CEN	EN 13274-4:2001 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Metodi di prova — Prove alla fiamma	10.8.2002		
CEN	EN 13274-5:2001 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Metodi di prova — Condizioni climatiche	21.12.2001		
CEN	EN 13274-6:2001 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Metodi di prova — Determinazione del tenore di anidride carbonica dell'aria di inspirazione	10.8.2002		
CEN	EN 13274-7:2008 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie — Metodi di prova — Parte 7: Determinazione della penetrazione dei filtri antipolvere	20.6.2008	EN 13274-7:2002 Nota 2.1	Data scaduta (31.7.2008)
CEN	EN 13274-8:2002 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Metodi di prova — Determinazione dell'intasa- mento con polvere di dolomite	28.8.2003		
CEN	EN 13277-1:2000 Equipaggiamento di protezione per arti marziali — Requisiti e metodi di prova generali	24.2.2001		
CEN	EN 13277-2:2000 Equipaggiamento di protezione per arti marziali — Requisiti e metodi di prova supplementari per protettori del collo del piede, per protettori della tibia e per protettori dell'avambraccio	24.2.2001		
CEN	EN 13277-3:2013 Equipaggiamento di protezione per arti marziali — Parte 3: Requisiti e metodi di prova supple- mentari per protettori del torso	11.4.2014	EN 13277-3:2000 Nota 2.1	Data scaduta (30.6.2014)
CEN	EN 13277-4:2001 Equipaggiamento di protezione per arti marziali — Requisiti e metodi di prova supplementari per protettori della testa	10.8.2002		
	EN 13277-4:2001/A1:2007	23.11.2007	Nota 3	Data scaduta (31.12.2007)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 13277-5:2002 Equipaggiamenti di protezione per arti marziali — Requisiti e metodi di prova supplementari per conchiglie e protettori addominali	10.8.2002		
CEN	EN 13277-6:2003 Equipaggiamenti di protezione per arti marziali — Parte 6: Requisiti e metodi di prova supplementari per protettori del petto per donne	21.2.2004		
CEN	EN 13277-7:2009 Equipaggiamento di protezione per arti marziali — Parte 7: Requisiti e metodi di prova supplementari per protettori delle mani e dei piedi	6.5.2010		
CEN	EN ISO 13287:2012 Dispositivi di protezione individuale — Calzature — Metodo di prova per la resistenza allo scivolamento (ISO 13287:2012)	13.3.2013	EN ISO 13287:2007 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 13356:2001 Accessori di visualizzazione per uso non professionale — Metodi di prova e requisiti	21.12.2001		
CEN	EN 13484:2012 Caschi per utilizzatori di slittini	20.12.2012	EN 13484:2001 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 13546:2002+A1:2007 Indumenti di protezione — Protettori delle mani, delle braccia, del torace, dell'addome, delle gambe, dei piedi e conchiglie per portieri di hockey su prato e protettori della tibia per giocatori — Requisiti e metodi di prova	23.11.2007	EN 13546:2002 Nota 2.1	Data scaduta (31.12.2007)
CEN	EN 13567:2002+A1:2007 Indumenti di protezione — Protettori delle mani, delle braccia, del torace, dell'addome, delle gambe, del viso e conchiglie per schermidori — Requisiti e metodi di prova	23.11.2007	EN 13567:2002 Nota 2.1	Data scaduta (31.12.2007)
CEN	EN 13594:2015 Guanti di protezione per motociclisti professionali — Requisiti e metodi di prova	Questa è la prima pubblicazione	EN 13594:2002 Nota 2.1	31.3.2016
CEN	EN 13595-1:2002 Indumenti di protezione per motociclisti professionali — Giacche, pantaloni e tute intere o divisibili — Requisiti generali	28.8.2003		



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 13595-2:2002 Indumenti di protezione per motociclisti professionali — Giacche, pantaloni e tute intere o divisibili — Metodo di prova per la determinazione della resistenza all'abrasione da impatto	28.8.2003		
CEN	EN 13595-3:2002 Indumenti di protezione per motociclisti professionali — Giacche, pantaloni e tute intere o divisibili — Metodo di prova per la determinazione della resistenza allo scoppio	28.8.2003		
CEN	EN 13595-4:2002 Indumenti di protezione per motociclisti professionali — Giacche, pantaloni e tute intere o divisibili — Metodo di prova per la determinazione della resistenza al taglio da impatto	28.8.2003		
CEN	EN 13634:2010 Calzature di protezione per motociclisti — Requisiti e metodi di prova	9.7.2011	EN 13634:2002 Nota 2.1	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN ISO 13688:2013 Indumenti di protezione — Requisiti generali (ISO 13688:2013)	13.12.2013	EN 340:2003 Nota 2.1	Data scaduta (31.1.2014)
CEN	EN 13781:2012 Caschi di protezione per conducenti e passeggeri di motoslitte e bob	20.12.2012	EN 13781:2001 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 13794:2002 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Autorespiratori a circuito chiuso per la fuga — Requisiti, prove, marcatura	28.8.2003	EN 1061:1996 EN 400:1993 EN 401:1993 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 13819-1:2002 Protettori dell'udito — Prove — Parte 1: Metodi di prova fisici	28.8.2003		
CEN	EN 13819-2:2002 Protettori dell'udito — Prove — Parte 2: Metodi di prova acustici	28.8.2003		
CEN	EN 13832-1:2006 Calzature che proteggono contro agenti e microorganismi — Parte 1: Terminologia e metodi di prova	21.12.2006		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 13832-2:2006 Calzature che proteggono contro agenti chimici e microorganismi — Parte 2: Calzature che proteggono contro spruzzi di agenti chimici	21.12.2006		
CEN	EN 13832-3:2006 Calzature che proteggono contro agenti chimici e microorganismi — Parte 3: Calzature ad elevata protezione contro agenti chimici	21.12.2006		
CEN	EN 13911:2004 Indumenti di protezione per vigili del fuoco — Requisiti e metodi di prova per cappucci di protezione contro il fuoco per vigili del fuoco	6.10.2005		
CEN	EN 13921:2007 Dispositivi di protezione individuale — Principi ergonomici	23.11.2007		
CEN	EN 13949:2003 Equipaggiamento per la respirazione — Auto-respiratori per uso subacqueo a circuito aperto per uso con Nitrox e ossigeno compressi — Requisiti, prove, marcatura	21.2.2004		
CEN	EN ISO 13982-1:2004 Indumenti di protezione per l'utilizzo contro particelle solide — Parte 1: Requisiti prestazionali per indumenti di protezione contro prodotti chimici che offrono protezione all'intero corpo contro particelle solide disperse nell'aria (indumenti tipo 5) (ISO 13982-1:2004)	6.10.2005		
	EN ISO 13982-1:2004/A1:2010	9.7.2011	Nota 3	Data scaduta (9.7.2011)
CEN	EN ISO 13982-2:2004 Indumenti di protezione per l'utilizzo contro particelle solide — Parte 2: Metodo di prova per la determinazione della perdita di tenuta verso l'interno di aerosol di particelle fini nelle tute (ISO 13982-2:2004)	6.10.2005		
CEN	EN ISO 13995:2000 Indumenti di protezione — Proprietà meccaniche — Metodo di prova per la determinazione della resistenza alla perforazione e alla lacerazione dinamica dei materiali (ISO 13995:2000)	6.10.2005		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN ISO 13997:1999 Indumenti di protezione — Proprietà meccaniche — Determinazione della resistenza al taglio causato da oggetti taglienti (ISO 13997:1999)	4.7.2000		
	EN ISO 13997:1999/AC:2000			
CEN	EN ISO 13998:2003 Indumenti di protezione — Grembiuli, pantaloni e giubbetti di protezione contro tagli e coltellate causati da coltelli a mano (ISO 13998:2003)	28.8.2003	EN 412:1993 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN 14021:2003 Pettorina per il motociclismo fuoristrada adatta a proteggere il motociclista da pietre e detriti — Requisiti e metodi di prova	6.10.2005		
CEN	EN 14052:2012+A1:2012 Elmetti ad elevate prestazioni per l'industria	20.12.2012	EN 14052:2012 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 14058:2004 Indumenti di protezione — Capi di abbigliamento per la protezione contro gli ambienti freddi	6.10.2005		
CEN	EN ISO 14116:2015 Indumenti di protezione — Protezione contro la fiamma — Materiali, assemblaggi di materiale e indumenti a propagazione di fiamma limitata (ISO 14116:2015)	Questa è la prima pubblicazione	EN ISO 14116:2008 Nota 2.1	31.1.2016
CEN	EN 14120:2003+A1:2007 Indumenti di protezione — Protettori di polsi, palme, ginocchia e gomiti per utilizzatori di attrezzature per sport su rotelle — Requisiti e metodi di prova	23.11.2007	EN 14120:2003 Nota 2.1	Data scaduta (31.12.2007)
CEN	EN 14126:2003 Indumenti di protezione — Requisiti prestazionali e metodi di prova per gli indumenti di protezione contro gli agenti infettivi	6.10.2005		
	EN 14126:2003/AC:2004			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 14143:2013 Equipaggiamento per la respirazione — Auto-respiratori a circuito chiuso per uso subacqueo	13.12.2013	EN 14143:2003 Nota 2.1	Data scaduta (31.1.2014)
CEN	EN 14225-1:2005 Tute per immersione — Parte 1: Tute umide — Requisiti e metodi di prova	6.10.2005		
CEN	EN 14225-2:2005 Tute per immersione — Parte 2: Tute stagne — Requisiti e metodi di prova	6.10.2005		
CEN	EN 14225-3:2005 Tute per immersione — Parte 3: Tuta con sistemi attivi di riscaldamento o raffreddamento — Requisiti e metodi di prova	6.10.2005		
CEN	EN 14225-4:2005 Tute per immersione — Parte 4: Tute a pressione atmosferica — Requisiti relativi ai fattori umani e metodi di prova	6.10.2005		
CEN	EN 14325:2004 Indumenti di protezione contro prodotti chimici — Metodi di prova e classificazione della prestazione di materiali, cuciture, unioni e assemblaggi degli indumenti di protezione chimica	6.10.2005		
CEN	EN 14328:2005 Indumenti di protezione — Guanti e proteggi-braccia contro tagli causati da coltelli motorizzati — Requisiti e metodi di prova	6.10.2005		
CEN	EN 14360:2004 Indumenti di protezione contro la pioggia — Metodo di prova per capi di abbigliamento pronti da indossare — Impatto con goccioline ad alta energia	6.10.2005		
CEN	EN 14387:2004+A1:2008 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Filtri antigas e filtri combinati — Requisiti, prove, marcatura	20.6.2008	EN 14387:2004 Nota 2.1	Data scaduta (31.7.2008)
CEN	EN 14404:2004+A1:2010 Dispositivi di protezione individuale — Protettori delle ginocchia per lavori in posizione inginocchiata	6.5.2010	EN 14404:2004 Nota 2.1	Data scaduta (31.7.2010)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 14435:2004 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto con semimaschera, progettati per essere utilizzati solamente con pressione positiva — Requisiti, prove, marcatura	6.10.2005		
CEN	EN 14458:2004 Equipaggiamento individuale per gli occhi — Ripari facciali e visiere per l'uso con elmi per vigili del fuoco ed elmetti di sicurezza ad elevate prestazioni per l'industria utilizzati da vigili del fuoco e per servizi di ambulanza e di emergenza	6.10.2005		
CEN	EN ISO 14460:1999 Indumenti di protezione per piloti di automobili — Protezione contro calore e fuoco — Requisiti prestazionali e metodi di prova (ISO 14460:1999)	16.3.2000		
	EN ISO 14460:1999/AC:1999			
	EN ISO 14460:1999/A1:2002	10.8.2002	Nota 3	Data scaduta (30.9.2002)
CEN	EN 14529:2005 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con semimaschera, progettati per comprendere un dosatore automatico a pressione positiva, solamente per scopi di fuga	19.4.2006		
CEN	EN 14593-1:2005 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Respiratori ad aria compressa alimentati dalla linea con erogatore a domanda — Parte 1: Apparecchi con maschera intera — Requisiti, prove, marcatura	6.10.2005	EN 139:1994 Nota 2.1	Data scaduta (2.12.2005)
CEN	EN 14593-2:2005 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Respiratori ad aria compressa alimentati dalla linea con erogatore a domanda — Parte 2: Apparecchi con semimaschera a pressione positiva — Requisiti, prove, marcatura	6.10.2005	EN 139:1994 Nota 2.1	Data scaduta (2.12.2005)
	EN 14593-2:2005/AC:2005			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 14594:2005 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie — Respiratori ad aria compressa, a flusso continuo, alimentati dalla linea — Requisiti, prove, marcatura	6.10.2005	EN 139:1994 EN 270:1994 EN 271:1995 EN 1835:1999 EN 12419:1999 Nota 2.1	Data scaduta (2.12.2005)
	EN 14594:2005/AC:2005			
CEN	EN 14605:2005+A1:2009 Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi — Requisiti prestazionali per indumenti con collegamenti a tenuta di liquido (Tipo 3) o a tenuta di spruzzi (Tipo 4), inclusi gli articoli che proteggono solamente parti del corpo (Tipo PB [3] e PB [4])	6.5.2010	EN 14605:2005 Nota 2.1	Data scaduta (6.5.2010)
CEN	EN 14786:2006 Indumenti di protezione — Determinazione della resistenza alla penetrazione di agenti chimici liquidi spruzzati, emulsioni e dispersioni — Prova con atomizzatore	21.12.2006		
CEN	EN ISO 14877:2002 Indumenti di protezione per operazioni di sabbiatura con abrasivi in grani (ISO 14877:2002)	28.8.2003		
CEN	EN ISO 15025:2002 Indumenti di protezione — Protezione contro il calore e la fiamma — Metodo di prova per la propagazione limitata della fiamma (ISO 15025:2000)	28.8.2003	EN 532:1994 Nota 2.1	Data scaduta (28.8.2003)
CEN	EN ISO 15027-1:2012 Tute di protezione termica in caso di immersione — Parte 1: Tute da indossare permanentemente, requisiti inclusa la sicurezza (ISO 15027-1:2012)	13.3.2013	EN ISO 15027-1:2002 Nota 2.1	Data scaduta (31.5.2013)
CEN	EN ISO 15027-2:2012 Tute di protezione termica in caso di immersione — Parte 2: Tute per abbandono, requisiti inclusa la sicurezza (ISO 15027-2:2012)	13.3.2013	EN ISO 15027-2:2002 Nota 2.1	Data scaduta (31.5.2013)
CEN	EN ISO 15027-3:2012 Tute di protezione termica in caso di immersione — Parte 3: Metodi di prova (ISO 15027-3:2012)	13.3.2013	EN ISO 15027-3:2002 Nota 2.1	Data scaduta (31.5.2013)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 15090:2012 Calzature per vigili del fuoco	20.12.2012	EN 15090:2006 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN 15151-1:2012 Attrezzatura per alpinismo — Dispositivi di frenatura — Parte 1: Dispositivi di frenatura semi-automatici, requisiti di sicurezza e metodi di prova	20.12.2012		
CEN	EN 15333-1:2008 Equipaggiamento per la respirazione — Apparecchi subacquei a circuito aperto a gas compresso alimentati tramite ombelicale — Parte 1: Apparecchi a domanda	20.6.2008		
	EN 15333-1:2008/AC:2009			
CEN	EN 15333-2:2009 Equipaggiamento per la respirazione — Apparecchi subacquei a circuito aperto a gas compresso alimentati tramite ombelicale — Parte 2: Apparecchi a flusso continuo.	6.5.2010		
CEN	EN 15613:2008 Protettori per ginocchia e gomiti per sport al coperto — Requisiti di sicurezza e metodi di prova	5.6.2009		
CEN	EN 15614:2007 Indumenti di protezione per vigili del fuoco — Metodi di prova di laboratorio e requisiti prestazionali per indumenti per incendi boschivi e/o di vegetazione	23.11.2007		
CEN	EN ISO 15831:2004 Indumenti — Effetti fisiologici — Misurazione dell'isolamento termico per mezzo di un manichino termico (ISO 15831:2004)	6.10.2005		
CEN	EN 16027:2011 Indumenti di protezione — Guanti con effetto di protezione per i portieri di calcio	16.2.2012		
CEN	EN 16350:2014 Guanti di protezione — Proprietà elettrostatiche	12.12.2014		
CEN	EN 16473:2014 Elmi per vigili del fuoco — Elmi per soccorsi tecnici	Questa è la prima pubblicazione		
CEN	EN ISO 17249:2013 Calzature di sicurezza con resistenza al taglio da sega a catena (ISO 17249:2013)	11.4.2014	EN ISO 17249:2004 Nota 2.1	Data scaduta (30.11.2015)
	EN ISO 17249:2013/AC:2014			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN ISO 17491-3:2008 Indumenti di protezione — Metodi di prova per indumenti che forniscono protezione contro prodotti chimici — Parte 3: Determinazione della resistenza alla penetrazione mediante getto di liquido (prova al getto) (ISO 17491-3:2008)	28.1.2009	EN 463:1994 Nota 2.1	Data scaduta (28.2.2009)
CEN	EN ISO 17491-4:2008 Indumenti di protezione — Metodi di prova per indumenti che forniscono protezione contro prodotti chimici — Parte 4: Determinazione della resistenza alla penetrazione mediante spruzzo di liquido (prova allo spruzzo) (ISO 17491-4:2008)	28.1.2009	EN 468:1994 Nota 2.1	Data scaduta (28.2.2009)
CEN	EN ISO 20344:2011 Dispositivi di protezione individuale — Metodi di prova per calzature (ISO 20344:2011)	16.2.2012	EN ISO 20344:2004 Nota 2.1	Data scaduta (30.6.2012)
CEN	EN ISO 20345:2011 Dispositivi di protezione individuale — Calzature di sicurezza (ISO 20345:2011)	16.2.2012	EN ISO 20345:2004 Nota 2.1	Data scaduta (30.6.2013)
CEN	EN ISO 20346:2014 Dispositivi di protezione individuale — Calzature di protezione (ISO 20346:2014)	12.12.2014	EN ISO 20346:2004 Nota 2.1	Data scaduta (31.12.2014)
CEN	EN ISO 20347:2012 Dispositivi di protezione individuale — Calzature da lavoro (ISO 20347:2012)	20.12.2012	EN ISO 20347:2004 Nota 2.1	Data scaduta (30.4.2013)
CEN	EN ISO 20349:2010 Dispositivi di protezione individuale — Calzature di protezione contro i rischi termici e gli spruzzi di metallo fuso presenti nelle fonderie e nelle operazioni di saldatura — Requisiti e metodo di prova (ISO 20349:2010)	9.7.2011		
CEN	EN ISO 20471:2013 Indumenti ad alta visibilità — Metodi di prova e requisiti (ISO 20471:2013, Corrected version 2013-06-01)	28.6.2013	EN 471:2003 +A1:2007 Nota 2.1	Data scaduta (30.9.2013)
CEN	EN 24869-1:1992 Acustica — Protettori auricolari — Metodo soggettivo per la misura dell'attenuazione sonora (ISO 4869-1:1990)	16.12.1994		



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Cenelec	EN 50286:1999 Indumenti protettivi isolanti per impianti elettrici a bassa tensione	16.3.2000		
Cenelec	EN 50321:1999 Calzature elettricamente isolanti per lavori su impianti di bassa tensione	16.3.2000		
Cenelec	EN 50365:2002 Elmetti isolanti da utilizzare su impianti di Categoria 0 e I	10.4.2003		
Cenelec	EN 60743:2001 Lavori sotto tensione — Terminologia per attrezzi, apparecchi e dispositivi IEC 60743:2001	10.4.2003	EN 60743:1996 Nota 2.1	Data scaduta (1.12.2004)
	EN 60743:2001/A1:2008 IEC 60743:2001/A1:2008	9.7.2011	Nota 3	Data scaduta (9.7.2011)
Cenelec	EN 60895:2003 Lavori sotto tensione — Vestiario conduttore per l'utilizzo fino a tensioni di 800 kV in c.a. e di $\pm 600$ kV in c.c. IEC IEC 60895:2002 (Modificata)	6.10.2005	EN 60895:1996 Nota 2.1	Data scaduta (1.7.2006)
Cenelec	EN 60903:2003 Lavori sotto tensione — Guanti e materiali isolanti IEC IEC 60903:2002 (Modificata)	6.10.2005	EN 60903:1992 + A11:1997 EN 50237:1997 Nota 2.1	Data scaduta (1.7.2006)
Cenelec	EN 60984:1992 Manicotti di materiale isolante per lavori sotto tensione IEC 60984:1990 (Modificata)	4.6.1999		
	EN 60984:1992/A11:1997	4.6.1999	Nota 3	Data scaduta (4.6.1999)
	EN 60984:1992/A1:2002 IEC 60984:1990/A1:2002	10.4.2003	Nota 3	Data scaduta (6.10.2005)

<sup>(1)</sup> OEN: Organizzazione europea di normazione:

— CEN: Avenue Marnix 17, B-1000, Brussels, Tel. +32 2 5500811; fax +32 2 5500819 (<http://www.cen.eu>)

— CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000, Brussels, Tel. +32 2 5196871; fax +32 2 5196919 (<http://www.cenelec.eu>)

— ETSI: 650, route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis, Tel. +33 492 944200; fax +33 493 654716, (<http://www.etsi.eu>)

- Nota 1: in genere la data di cessazione della presunzione di conformità coincide con la data di ritiro («dow»), fissata dall'organizzazione europea di normazione, ma è bene richiamare l'attenzione di coloro che utilizzano queste norme sul fatto che in alcuni casi eccezionali può avvenire diversamente.
- Nota 2.1: la norma nuova (o modificata) ha lo stesso campo di applicazione della norma sostituita. Alla data stabilita, la norma sostituita cessa di dare la presunzione di conformità ai requisiti essenziali e agli altri requisiti previsti dalla normativa pertinente dell'Unione.
- Nota 2.2: la nuova norma ha un campo di applicazione più ampio delle norme sostituite. Alla data stabilita le norme sostituite cessano di dare la presunzione di conformità ai requisiti essenziali e agli altri requisiti previsti dalla normativa pertinente dell'Unione.
- Nota 2.3: la nuova norma ha un campo di applicazione più limitato rispetto alla norma sostituita. Alla data stabilita la norma (parzialmente) sostituita cessa di dare la presunzione di conformità ai requisiti essenziali e agli altri requisiti previsti dalla normativa pertinente dell'Unione per quei prodotti o servizi che rientrano nel campo di applicazione della nuova norma. La presunzione di conformità ai requisiti essenziali e agli altri requisiti previsti dalla normativa pertinente dell'Unione per i prodotti o servizi che rientrano ancora nel campo di applicazione della norma (parzialmente) sostituita, ma non nel campo di applicazione della nuova norma, rimane inalterata.
- Nota 3: In caso di modifiche, la Norma cui si fa riferimento è la EN CCCC:YYYY, comprensiva delle sue precedenti eventuali modifiche, e la nuova modifica citata. La norma sostituita perciò consiste nella EN CCCC:YYYY e nelle sue precedenti eventuali modifiche, ma senza la nuova modifica citata. Alla data stabilita, la norma sostituita cessa di fornire la presunzione di conformità ai requisiti essenziali e agli altri requisiti previsti dalla normativa pertinente dell'Unione.

NOTA:

- Ogni informazione relativa alla disponibilità delle norme può essere ottenuta o presso le organizzazioni europee di normazione o presso gli organismi nazionali di normazione il cui l'elenco è pubblicato nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea* conformemente all'articolo 27 del regolamento (UE) n. 1025/2012 <sup>(1)</sup>.
- Le norme armonizzate sono adottate dalle organizzazioni europee di normazione in lingua inglese (il CEN e il Cenelec pubblicano norme anche in francese e tedesco). Successivamente i titoli delle norme armonizzate sono tradotti in tutte le altre lingue ufficiali richieste dell'Unione europea dagli organismi nazionali di normazione. La Commissione europea non è responsabile della correttezza dei titoli presentati per la pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale*.
- La pubblicazione dei riferimenti alle rettifiche «.../AC:YYYY» avviene a solo scopo di informazione. Una rettifica elimina errori di stampa, linguistici o simili nel testo di una norma e può riferirsi a una o più versioni linguistiche (inglese, francese e/o tedesco) di una norma adottata da un'organizzazione europea di normazione.
- La pubblicazione dei riferimenti nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea* non implica che le norme siano disponibili in tutte le lingue ufficiali dell'Unione.
- Il presente elenco sostituisce tutti gli elenchi precedenti pubblicati nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*. La Commissione europea assicura l'aggiornamento del presente elenco.
- Per ulteriori informazioni sulle norme armonizzate o altre norme europee, consultare il seguente indirizzo Internet:  
[http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm)

---

<sup>(1)</sup> GU L 316 del 14.11.2012, pag. 12.