

Il presente testo è un semplice strumento di documentazione e non produce alcun effetto giuridico. Le istituzioni dell'Unione non assumono alcuna responsabilità per i suoi contenuti. Le versioni facenti fede degli atti pertinenti, compresi i loro preamboli, sono quelle pubblicate nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea e disponibili in EUR-Lex. Tali testi ufficiali sono direttamente accessibili attraverso i link inseriti nel presente documento

► **B** **DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2022/1668 DELLA COMMISSIONE**
del 28 settembre 2022

relativa alle norme armonizzate per gli apparecchi e i sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva elaborate a sostegno della direttiva 2014/34/UE del Parlamento europeo e del Consiglio

(Testo rilevante ai fini del SEE)

(GU L 251 del 29.9.2022, pag. 6)

Modificata da:

						Gazzetta ufficiale		
						n.	pag.	data
► <u>M1</u>	Decisione di esecuzione del 13 marzo 2023	(UE) 2023/601	della	Commissione	L 79	176		17.3.2023
► <u>M2</u>	Decisione di esecuzione del 1° agosto 2023	(UE) 2023/1587	della	Commissione	L 194	134		2.8.2023



**DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2022/1668 DELLA
COMMISSIONE**

del 28 settembre 2022

**relativa alle norme armonizzate per gli apparecchi e i sistemi di
protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente
esplosiva elaborate a sostegno della direttiva 2014/34/UE del
Parlamento europeo e del Consiglio**

(Testo rilevante ai fini del SEE)

Articolo 1

I riferimenti delle norme armonizzate per gli apparecchi e i sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva a sostegno della direttiva 2014/34/UE che figurano nell'allegato I della presente decisione sono pubblicati nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.

Articolo 2

La decisione di esecuzione (UE) 2019/1202 è abrogata.

Articolo 3

La comunicazione 2018/C 371/01 è abrogata. Essa continua tuttavia ad applicarsi ai riferimenti delle norme armonizzate che figurano nell'allegato II della presente decisione fino alle date di ritiro di tali riferimenti.

Articolo 4

La presente decisione entra in vigore il giorno della pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.



ALLEGATO I

N.	Riferimento della norma
1.	EN 1010-1:2004+A1:2010 Sicurezza del macchinario - Requisiti di sicurezza per la progettazione e la costruzione di macchine per la stampa e per la trasformazione della carta - parte 1: Requisiti comuni
2.	EN 1010-2:2006+A1:2010 Sicurezza del macchinario - Requisiti di sicurezza per la progettazione e la costruzione di macchine per la stampa e per la trasformazione della carta - parte 2: Macchine per la stampa e macchine laccatrici comprese le attrezzature per la pre-stampa
3.	EN 1127-1:2019 Atmosfere esplosive - Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione - parte 1: Concetti fondamentali e metodologia
4.	EN 1127-2:2014 Atmosfere esplosive - Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione - parte 2: Concetti fondamentali e metodologia per attività in miniera
5.	EN 1755:2015 Carrelli industriali - Requisiti di sicurezza e verifica - Requisiti supplementari per l'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive
6.	EN 1834-1:2000 Motori alternativi a combustione interna - Requisiti di sicurezza per la progettazione e la costruzione di motori per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive - parte 1: Motori del gruppo II per l'utilizzo in atmosfere di gas e vapori infiammabili
7.	EN 1834-2:2000 Motori alternativi a combustione interna - Requisiti di sicurezza per la progettazione e la costruzione di motori per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive - parte 2: Motori del gruppo I per l'utilizzo in lavori sotterranei in atmosfere grisoutose con o senza polveri infiammabili
8.	EN 1834-3:2000 Motori alternativi a combustione interna - Requisiti di sicurezza per la progettazione e la costruzione di motori per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive - parte 3: Motori del gruppo II per l'utilizzo in atmosfere di polveri infiammabili
9.	EN 1839:2017 Determinazione dei limiti di esplosione e della concentrazione limite di ossigeno (LOC) per gas e per vapori infiammabili
10.	EN 1953:2013 Apparecchiature di polverizzazione e spruzzatura per prodotti di rivestimento e finitura - Requisiti di sicurezza
11.	EN 12581:2005+A1:2010 Impianti di verniciatura - Macchinario per l'applicazione di prodotti vernicianti liquidi organici per immersione ed elettroforesi - Requisiti di sicurezza
12.	EN 12621:2006+A1:2010 Macchine per l'alimentazione e la circolazione sotto pressione di prodotti vernicianti - Requisiti di sicurezza
13.	EN 12757-1:2005+A1:2010 Apparecchiature di miscelazione dei prodotti vernicianti - Requisiti di sicurezza - parte 1: Apparecchiature di miscelazione per l'impiego di ritocco nell'autocarrozzeria

▼ B

N.	Riferimento della norma
14.	EN 13012:2021 Stazioni di servizio - Costruzione e prestazione delle pistole automatiche di erogazione per utilizzo nei distributori di carburante
15.	EN 13237:2012 Atmosfere potenzialmente esplosive - Termini e definizioni per apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive
16.	EN 13616-1:2016 Dispositivi di troppopieno per serbatoi statici per combustibili liquidi - parte 1: Dispositivi di prevenzione del troppopieno con dispositivo di chiusura
17.	EN 13617-1:2021 Stazioni di servizio - parte 1: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni dei distributori di carburante e delle unità di pompaggio remote
18.	EN 13617-2:2021 Stazioni di servizio - parte 2: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni dei dispositivi di sicurezza per le pompe di dosaggio e distributori di carburante
19.	EN 13617-3:2021 Stazioni di servizio - parte 3: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni delle valvole di sicurezza
20.	EN 13617-4:2021 Stazioni di servizio - parte 4: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni dei giunti girevoli per le pompe di dosaggio e distributori di carburante
21.	EN 13760:2021 Attrezzature e accessori per GPL - Sistema di rifornimento del GPL carburante per veicoli leggeri e pesanti - Pistola, requisiti di prova e dimensioni
22.	EN 13852-1:2013 Apparecchi di sollevamento - Gru per l'utilizzo in mare aperto - parte 1: Gru per l'utilizzo in mare aperto per impieghi generali
23.	EN 13852-3:2021 Apparecchi di sollevamento - Gru per l'utilizzo in mare aperto - parte 3: Gru per l'utilizzo in mare aperto leggere Nota 1: i riferimenti normativi di cui al punto 2 della norma armonizzata EN IEC 60079-0:2018 si intendono fatti alla norma EN IEC 60079-0:2018 rettificata dalla norma EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 Nota 2: i riferimenti normativi di cui al punto 2 della norma armonizzata EN ISO 80079-36:2016 si intendono fatti alla norma EN ISO 80079-36:2016 rettificata dalla norma EN ISO 80079-36:2016/AC:2019. Limitazione: la presente pubblicazione non riguarda la seguente parte della norma: colonna «Osservazioni/Note» della tabella ZB.1
24.	EN 14034-1:2004+A1:2011 Determinazione delle caratteristiche di esplosione di nubi di polvere - parte 1: Determinazione della pressione massima di esplosione p_{max} di nubi di polvere
25.	EN 14034-2:2006+A1:2011 Determinazione delle caratteristiche di esplosione di nubi di polvere - parte 2: Determinazione della velocità massima di aumento della pressione di esplosione $(dp/dt)_{max}$ di nubi di polvere
26.	EN 14034-3:2006+A1:2011 Determinazione delle caratteristiche di esplosione di nubi di polvere - parte 3: Determinazione del limite inferiore di esplosione LEL di nubi di polvere

▼ B

N.	Riferimento della norma
27.	EN 14034-4:2004+A1:2011 Determinazione delle caratteristiche di esplosione di nubi di polvere - parte 4: Determinazione della concentrazione limite di ossigeno LOC di nubi di polvere
28.	EN 14373:2021 Sistemi di soppressione dell'esplosione
29.	EN 14460:2018 Apparecchi resistenti all'esplosione
30.	EN 14491:2012 Sistemi di protezione mediante sfogo dell'esplosione di polveri
31.	EN 14492-1:2006+A1:2009 Apparecchi di sollevamento - Argani e paranchi motorizzati - parte 1: Argani motorizzati EN 14492-1:2006+A1:2009/AC:2010
32.	EN 14492-2:2006+A1:2009 Apparecchi di sollevamento - Argani e paranchi motorizzati - parte 2: Paranchi motorizzati EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010
33.	EN 14522:2005 Determinazione della temperatura di auto accensione di gas e di vapori
34.	EN 14591-1:2004 Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione in miniere sotterranee - Sistemi di protezione - parte 1: Struttura di ventilazione resistente ad un'esplosione di 2 bar EN 14591-1:2004/AC:2006
35.	EN 14591-2:2007 Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione in miniere sotterranee - Sistemi di protezione - parte 2: Barriere passive di contenitori d'acqua EN 14591-2:2007/AC:2008
36.	EN 14591-4:2007 Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione in miniere sotterranee - Sistemi di protezione - parte 4: Sistemi automatici di estinzione per frese EN 14591-4:2007/AC:2008
37.	EN 14677:2008 Sicurezza del macchinario - Metallurgia secondaria - Macchinario e attrezzatura per il trattamento dell'acciaio liquido
38.	EN 14678-1:2013 Attrezzature e accessori per GPL - Fabbricazione e prestazioni di attrezzature per GPL per le stazioni di servizio per autoveicoli - parte 1: Distributori
39.	EN 14681:2006+A1:2010 Sicurezza del macchinario - Requisiti di sicurezza di macchinari ed equipaggiamenti per la produzione di acciaio con forno elettrico ad arco
40.	EN 14797:2006 Dispositivi di sfogo dell'esplosione

▼ B

N.	Riferimento della norma
41.	EN 14973:2015 Nastri trasportatori per utilizzo in installazioni sotterranee - Requisiti di sicurezza elettrica e di protezione contro l'inflammabilità
42.	EN 14983:2007 Prevenzione e protezione dall'esplosione in miniere sotterranee - Apparecchi e sistemi di protezione per il drenaggio del grisou
43.	EN 14986:2017 Progettazione di ventilatori che operano in atmosfere potenzialmente esplosive
44.	EN 14994:2007 Sistemi di protezione mediante sfogo dell'esplosione di gas
45.	EN 15089:2009 Sistemi di isolamento dell'esplosione
46.	EN 15188:2020 Determinazione del comportamento di accensione spontanea degli accumuli di polvere
47.	EN 15198:2007 Metodologia per la valutazione del rischio di apparecchi e componenti non elettrici destinati a essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive
48.	EN 15233:2007 Metodologia per la valutazione della sicurezza funzionale di sistemi di protezione per atmosfere potenzialmente esplosive
49.	EN 15268:2008 Stazioni di servizio - Requisiti di sicurezza per la costruzione di sistemi di pompaggio sommergibili
50.	EN 15794:2009 Determinazione dei punti di esplosione di liquidi infiammabili
51.	EN 15967:2022 Determinazione della pressione massima di esplosione e della velocità massima di aumento della pressione di gas e vapori
52.	EN 16009:2011 Dispositivi di sfogo dell'esplosione senza fiamma
53.	EN 16020:2011 Deviatori dell'esplosione
54.	EN 16447:2014 Valvole a battente di isolamento dall'esplosione
55.	EN ISO 16852:2016 Fermafiamma - Requisiti prestazionali, metodi di prova e limiti di utilizzo (ISO 16852:2016)
56.	EN 17077:2018 Determinazione del comportamento della combustione in strato delle polveri
57.	EN 50050-1:2013 Apparecchiature portatili di spruzzatura elettrostatica - Requisiti di sicurezza - parte 1: Apparecchiature portatili di spruzzatura di materiali liquidi infiammabili per rivestimento

▼ B

N.	Riferimento della norma
58.	EN 50050-2:2013 Apparecchiature portatili di spruzzatura elettrostatica - Requisiti di sicurezza - parte 2: Apparecchiature portatili di spruzzatura per polveri infiammabili per rivestimento
59.	EN 50050-3:2013 Apparecchiature portatili di spruzzatura elettrostatica - Requisiti di sicurezza - parte 3: Apparecchiature portatili di spruzzatura per fiocchi infiammabili

▼ M2

60a.	EN 50104:2019 Apparecchiature elettriche per la rilevazione e la misura di ossigeno – Requisiti di funzionamento e metodi di prova EN 50104:2019/A1:2023
------	--

▼ B

61.	EN 50176:2009 Apparecchiatura per impianti elettrostatici fissi per prodotti di rivestimento liquidi infiammabili - Prescrizioni di sicurezza
62.	EN 50177:2009 Apparecchiatura per impianti elettrostatici fissi per prodotti di rivestimento in polvere infiammabile - Prescrizioni di sicurezza EN 50177:2009/A1:2012
63.	EN 50223:2015 Apparecchiatura automatica per l'applicazione elettrostatica di materiale infiammabile in fiocco - Prescrizioni di sicurezza
64.	EN 50271:2018 Apparecchiature elettriche per la rilevazione e misura di gas combustibili, gas tossici e di ossigeno - Prescrizioni e prove per le apparecchiature che utilizzano software e/o tecnologie digitali
65.	EN 50281-2-1:1998 Costruzioni elettriche destinate all'uso in ambienti con presenza di polvere combustibile - parte 2-1: Metodi di prova - Metodi per la determinazione della temperatura minima di accensione della polvere EN 50281-2-1:1998/AC:1999
66.	EN 50303:2000 Apparecchi del gruppo I, Categoria M1 destinati a rimanere in funzione in atmosfere esplosive di grisou e/o polvere di carbone
67.	EN 50381:2004 Cabine ventilate trasportabili con o senza sorgente di emissione interna EN 50381:2004/AC:2005
68.	EN 50495:2010 Dispositivi di sicurezza richiesti per il funzionamento sicuro degli apparecchi in relazione al rischio di esplosione
69.	EN IEC 60079-0:2018 Atmosfere esplosive - parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali (IEC 60079-0:2017)
70.	EN 60079-1:2014 Atmosfere esplosive - parte 1: Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione «d» (IEC 60079-1:2014)

▼ B

N.	Riferimento della norma
71.	EN 60079-2:2014 Atmosfere esplosive - parte 2: Apparecchiature con modo di protezione a sovrappressione «p» (IEC 60079-2:2014) EN 60079-2:2014/AC:2015
72.	EN 60079-5:2015 Atmosfere esplosive - parte 5: Apparecchiature con modo di protezione a riempimento «q» (IEC 60079-5:2015)
73.	EN 60079-6:2015 Atmosfere esplosive - parte 6: Apparecchiature con modo di protezione a immersione in liquido «o» (IEC 60079-6:2015)
74.	EN 60079-7:2015 Atmosfere esplosive - parte 7: Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza aumentata «e» (IEC 60079-7:2015) EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
75.	EN 60079-11:2012 Atmosfere esplosive - parte 11: Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza intrinseca «i» (IEC 60079-11:2011)
76.	EN 60079-15:2010 Atmosfere esplosive - parte 15: Apparecchiature con modo di protezione «n» (IEC 60079-15:2010)
77.	EN 60079-18:2015 Atmosfere esplosive - parte 18: Apparecchiature con modo di protezione mediante incapsulamento «m» (IEC 60079-18:2014) EN 60079-18:2015/A1:2017
78.	EN 60079-20-1:2010 Atmosfere esplosive - parte 20-1: Caratteristiche dei materiali per la classificazione di gas e vapori – Metodi di prova e dati (IEC 60079-20-1:2010)
79.	EN 60079-25:2010 Atmosfere esplosive - parte 25: Sistemi elettrici a sicurezza intrinseca (IEC 60079-25:2010) EN 60079-25:2010/AC:2013
80.	EN 60079-26:2015 Atmosfere esplosive - parte 26: Apparecchiature con livello di protezione (EPL) Ga (IEC 60079-26:2014)
81.	EN 60079-28:2015 Atmosfere esplosive - parte 28: Protezione delle apparecchiature e dei sistemi di trasmissione che utilizzano radiazione ottica (IEC 60079-28:2015)

▼ M1

82 bis.	EN 60079-29-1:2016 Atmosfere esplosive — parte 29-1: Rilevatori di gas — Requisiti prestazionali dei rilevatori per gas infiammabili EN 60079-29-1:2016/A1:2022 EN 60079-29-1:2016/A11:2022
---------	--

▼B

N.	Riferimento della norma
83.	EN 60079-29-4:2010 Atmosfere esplosive - parte 29-4: Rilevatori di gas - Requisiti di prestazione delle apparecchiature a percorso aperto per gas infiammabili (IEC 60079-29-4:2009, (modificata)]
84.	EN 60079-30-1:2017 Atmosfere esplosive - parte 30-1: Resistenza elettrica riscaldante superficiale - Prescrizioni generali e di prova (IEC/IEEE 60079-30-1:2015, (modificata)]
85.	EN 60079-31:2014 Atmosfere esplosive - parte 31: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie «t» destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili (IEC 60079-31:2013)
86.	EN 60079-35-1:2011 Atmosfere esplosive - parte 35-1: Lampade a casco per uso in miniere con presenza di grisou - Prescrizioni generali - Costruzione e prove in relazione al rischio di esplosione (IEC 60079-35-1:2011) EN 60079-35-1:2011/AC:2011
87.	EN ISO/IEC 80079-20-2:2016 Atmosfere esplosive - parte 20-2: Caratteristiche dei materiali - Metodi di prova per polveri combustibili (ISO/IEC 80079-20-2:2016) EN ISO/IEC 80079-20-2:2016/AC:2017
88.	EN ISO/IEC 80079-34:2011 Atmosfere esplosive - parte 34: Applicazione dei sistemi di gestione per la qualità per la fabbricazione degli apparecchi (ISO/IEC 80079-34:2011)
89.	EN ISO 80079-36:2016 Atmosfere esplosive - parte 36: Apparecchi non elettrici destinati alle atmosfere esplosive - Metodo e requisiti di base (ISO 80079-36:2016)
90.	EN ISO 80079-37:2016 Atmosfere esplosive - parte 37: Apparecchi non elettrici destinati alle atmosfere esplosive - Tipo di protezione non elettrica per sicurezza costruttiva «c», per controllo della sorgente di accensione «b», per immersione in liquido «k» (ISO 80079-37:2016)
91.	EN ISO/IEC 80079-38:2016 Atmosfere esplosive - parte 38: Apparecchi e componenti destinati alle atmosfere esplosive in miniere sotterranee (ISO/IEC 80079-38:2016) EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018
92.	EN 17348:2022 Requisiti per la progettazione e le prove degli aspirapolvere per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive

▼M1



ALLEGATO II

N.	Riferimento della norma	Data di ritiro
1.	EN 13012:2012 Stazioni di servizio - Costruzione e prestazione delle pistole automatiche di erogazione per utilizzo nei distributori di carburante	3.9.2023
2.	EN 13617-1:2012 Stazioni di servizio - parte 1: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni dei distributori di carburante e delle unità di pompaggio remote	3.9.2023
3.	EN 13617-2:2012 Stazioni di servizio - parte 2: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni dei dispositivi di sicurezza per le pompe di dosaggio e distributori di carburante	3.9.2023
4.	EN 13617-3:2012 Stazioni di servizio - parte 3: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni delle valvole di sicurezza	3.9.2023
5.	EN 13617-4:2012 Stazioni di servizio - parte 4: Requisiti di sicurezza per la costruzione e prestazioni dei giunti girevoli per le pompe di dosaggio e distributori di carburante	3.9.2023
6.	EN 13760:2003 Sistema di rifornimento del GPL carburante per veicoli leggeri e pesanti - Pistola, requisiti di prova e dimensioni	19.11.2023
7.	EN 14373:2005 Sistemi di soppressione delle esplosioni	19.11.2023
8.	EN 15188:2007 Individuazione del comportamento di accensione spontanea per accumuli di polvere	27.11.2022
9.	EN 15967:2011 Determinazione della pressione massima di esplosione e della velocità massima di aumento della pressione di gas e vapori	29.3.2024