



Buone vacanze.

CONFORMITÀ DELLE APPARECCHIATURE MECCANICHE

CAMBIANO LE NORME DI RIFERIMENTO

1. Introduzione

Le apparecchiature meccaniche (apparecchiature non elettriche), ad es. pompe, ventilatori, riduttori, coclee, ecc., rientrano nel campo di applicazione della direttiva Atex 2014/34/UE.¹

La serie di norme EN 13463 "Apparecchi non elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive" ha costituito per quasi vent'anni il riferimento tecnico per i costruttori e quanti altri coinvolti a vario titolo nella scelta, installazione e impiego delle suddette apparecchiature.²

Le norme EN 13463 prevedono diversi modi di protezione per le apparecchiature meccaniche da installare in zone pericolose per la presenza di gas e/o polveri, tabella A. Una descrizione sintetica dei modi di protezione è riportata nell'Allegato A.

A partire dal 1° novembre 2019 le norme EN 13463 saranno sostituite definitivamente dalle norme EN ISO 80079, tabella B.

Le norme EN 13463, da tale data, non potranno più essere utilizzate per dichiarare la conformità alla direttiva Atex 2014/34/UE di un prodotto immesso sul mercato, in quanto sarà terminato il periodo transitorio di coesistenza tra le norme, fig. 1.

Le norme EN ISO 80079-36 e EN ISO 80079-37 sono armonizzate ai fini della direttiva Atex 2014/34/UE poi-

ché i relativi riferimenti sono già stati pubblicati sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (2016/C 293/04 del 12/8/16).³

Le norme suddette introducono la nuova marcatura Ex h comune per tutte le apparecchiature meccaniche in sostituzione delle diverse marcature previste dalle norme precedenti ("c", "b", "k"), tabella C.

La spiegazione del modo di protezione utilizzato, che non risulta più evidente nella marcatura Ex h uguale per tutte le apparecchiature, deve essere esplicitato nelle istruzioni d'uso.

La norma EN ISO 80079-37 accorpa in un unico documento le tre norme precedenti (EN 13463-5, EN 13463-6 e EN 13463-8), ma al suo interno mantiene comunque la suddivisione dei modi di protezione "c", "b" e "k" con i relativi requisiti. Tali modi di protezione, dunque, non spariscono, ma sono esplicitati soltanto a livello di istruzioni d'uso dell'apparecchiatura.

¹ La direttiva 2014/34/UE ha sostituito la precedente direttiva 94/9/CE.

² La serie di norme EN 13463 è stata sviluppata dal TC 305 (Potentially explosive atmospheres - Explosion prevention and protection) del Comitato Europeo di Normazione (CEN).

³ Le norme EN ISO 80079-36 e EN ISO 80079-37 costituiscono il riferimento tecnico anche per l'eventuale certificazione volontaria IECEx di apparecchiature meccaniche (www.iecex.com).