

**Comunicazione della Commissione nell'ambito dell'applicazione della direttiva 2008/57/CE del Parlamento europeo e del Consiglio 2008, relativa all'interoperabilità del sistema ferroviario comunitario**

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

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

(2016/C 249/04)

OEN <sup>(1)</sup>	Riferimento e titolo della norma (e documento di riferimento)	Riferimento della norma sostituita	Data di cessazione della presunzione di conformità della norma sostituita Nota 1
(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN ISO 3381:2011 Applicazioni ferroviarie - Acustica - Misurazione del rumore all'interno di veicoli su rotaia (ISO 3381:2005)		
CEN	EN 12080:2007+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Boccole - Cuscinetti di rotolamento		
CEN	EN 12081:2007+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Boccole - Grassi di lubrificazione		
CEN	EN 12082:2007+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Boccole - Prove di prestazione		
CEN	EN 12663-1:2010+A1:2014 Applicazioni ferroviarie - Requisiti strutturali delle casse dei rotabili ferroviari - Parte 1: Locomotive e materiale rotabile per passeggeri (e metodo alternativo per i carri merci)	EN 12663-1:2010 Nota 2.1	La data di questa pubblicazione
CEN	EN 12663-2:2010 Applicazioni ferroviarie - Requisiti strutturali delle casse dei rotabili ferroviari - Parte 2: Carri merci		
CEN	EN 12665:2011 Luce e illuminazione - Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici		
CEN	EN 13103:2009+A2:2012 Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Assi portanti - Metodo di progettazione	EN 13103:2009 +A1:2010 Nota 2.1	31.1.2013
CEN	EN 13104:2009+A2:2012 Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Assi motori - Metodo per la progettazione	EN 13104:2009 +A1:2010 Nota 2.1	30.4.2013
CEN	EN 13145:2001+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Traverse e traversoni in legno		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 13230-1:2009 Applicazioni ferroviarie - Binario - Traverse e traversoni di calcestruzzo - Parte 1: Requisiti generali		
CEN	EN 13230-2:2009 Applicazioni ferroviarie - Binario - Traverse e traversoni di calcestruzzo - Parte 2: Traverse monoblocco precomprese		
CEN	EN 13230-3:2009 Applicazioni ferroviarie - Binario - Traverse e traversoni di calcestruzzo - Parte 3: Traverse biblocco rinforzate		
CEN	EN 13230-4:2009 Applicazioni ferroviarie - Binario - Traverse e traversoni di calcestruzzo - Parte 4: Traversoni precompressi per scambi e incroci		
CEN	EN 13232-2:2003+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Scambi e incroci - Parte 2: Requisiti per il progetto geometrico		
CEN	EN 13232-3:2003+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Scambi e incroci - Parte 3: Requisiti per l'interazione ruota/rotaia		
CEN	EN 13232-4:2005+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Scambi e incroci - Parte 4: Manovra, bloccaggio e controllo		
CEN	EN 13232-5:2005+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Scambi e incroci - Parte 5: Scambi		
CEN	EN 13232-6:2005+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Scambi e incroci - Parte 6: Cuori fissi semplici e doppi per incroci		
CEN	EN 13232-7:2006+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Scambi e incroci - Parte 7: Cuori con parti mobili		
CEN	EN 13232-8:2007+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Scambi e incroci - Parte 8: Dispositivi di dilatazione		
CEN	EN 13232-9:2006+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Scambi e incroci - Parte 9: Assieme complessivo		
CEN	EN 13260:2009+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Sale montate - Requisiti del prodotto		
CEN	EN 13261:2009+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Assi - Requisiti del prodotto		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 13262:2004+A2:2011 Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Ruote - Requisiti del prodotto		
CEN	EN 13272:2012 Applicazioni ferroviarie - Illuminazione elettrica per il materiale rotabile nei sistemi del trasporto pubblico		
CEN	EN 13481-2:2012 Applicazioni ferroviarie - Binario - Requisiti prestazionali per i sistemi di fissaggio - Parte 2: Sistemi di fissaggio per le traverse in calcestruzzo		
	EN 13481-2:2012/AC:2014		
CEN	EN 13481-3:2012 Applicazioni ferroviarie - Binario - Requisiti prestazionali per i sistemi di fissaggio - Parte 3: Sistemi di fissaggio per traverse in legno		
CEN	EN 13481-5:2012 Applicazioni ferroviarie - Binario - Requisiti prestazionali per i sistemi di fissaggio - Parte 5: Sistemi di fissaggio per piastroni con rotaia posta sulla superficie o con rotaia inserita in cava		
CEN	EN 13481-7:2012 Applicazioni ferroviarie - Binario - Requisiti prestazionali per i sistemi di fissaggio - Parte 7: Sistemi di fissaggio speciali per scambi, incroci e controrotaie		
CEN	EN 13674-1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Rotaia - Parte 1: Rotaie Vignole da 46 kg/m ed oltre		
CEN	EN 13674-2:2006+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Binario - Rotaia - Parte 2: Rotaie per scambi e incroci utilizzate in accoppiamento con rotaie Vignole da 46 kg/m e oltre		
CEN	EN 13674-3:2006+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Binario - Rotaia - Parte 3: Controrotaie		
CEN	EN 13715:2006+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Ruote - Profilo di rotolamento		
CEN	EN 13749:2011 Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Metodo per specificare i requisiti strutturali dei telai per carrelli		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 13803-1:2010 Applicazioni ferroviarie - Binario - Parametri di progettazione dei tracciati del binario - Scartamento del binario da 1 435 mm e maggiore - Parte 1: Piena linea		
CEN	EN 13803-2:2006+A1:2009 Applicazioni ferroviarie - Binario - Parametri di progettazione dei tracciati del binario - Scartamento del binario 1 435 mm e maggiore - Parte 2: Scambi e incroci e situazioni di progettazione del tracciato paragonabili con cambi di curvatura discontinui		
CEN	EN 13848-5:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Binario - Qualità della geometria del binario - Parte 5: Livelli di qualità geometrica		
CEN	EN 13979-1:2003+A2:2011 Applicazioni ferroviarie - Sale montate e carrelli - Ruote monoblocco - Procedura per l'approvazione tecnica - Parte 1: Ruote laminate e fucinate	EN 13979-1:2003 +A1:2009 Nota 2.1	30.9.2011
CEN	EN 14033-1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Macchine per la costruzione e la manutenzione della infrastruttura ferroviaria - Parte 1: Requisiti tecnici per la circolazione		
CEN	EN 14067-4:2005+A1:2009 Applicazioni ferroviarie - Aerodinamica - Parte 4: Requisiti e procedure di prova per l'aerodinamica su binario aperto		
CEN	EN 14067-5:2006+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Aerodinamica - Parte 5: Requisiti e metodi di prova per l'aerodinamica in galleria		
CEN	EN 14067-6:2010 Applicazioni ferroviarie - Aerodinamica - Parte 6: Requisiti e procedure di prova per la valutazione della stabilità rispetto al vento laterale		
CEN	EN 14531-1:2015 Applicazioni ferroviarie - Metodi di calcolo delle distanze di arresto, di rallentamento e della frenatura di immobilizzazione - Parte 1: Algoritmi generali che utilizzano il calcolo del valore medio per composizioni di treni o veicoli isolati	EN 14531-6:2009 Nota 2.1	La data di questa pubblicazione
CEN	EN 14531-2:2015 Applicazioni ferroviarie - Metodi di calcolo delle distanze di arresto, di rallentamento e della frenatura di immobilizzazione - Parte 2: Calcoli progressivi per composizioni di treni o veicoli isolati	EN 14531-6:2009 Nota 2.1	La data di questa pubblicazione
CEN	EN 14535-1:2005+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Dischi del freno per il materiale rotabile ferroviario - Parte 1: Dischi del freno calettati o montati su un asse o albero motore, dimensioni e requisiti di qualità		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 14535-2:2011 Applicazioni ferroviarie - Dischi del freno per il materiale rotabile ferroviario - Parte 2: Dischi del freno montati sulla ruota, dimensioni e requisiti di qualità		
CEN	EN 14535-3:2015 Applicazioni ferroviarie - Dischi del freno per il materiale rotabile ferroviario - Parte 3: Dischi del freno, prestazioni del disco e dell'accoppiamento di attrito, classificazione		
CEN	EN 14587-2:2009 Applicazioni ferroviarie - Binario - Saldatura a scintillio delle rotaie - Parte 2: Nuove rotaie di tipo R220, R260, R260Mn ed R350HT per saldatura con macchine mobili in postazioni diverse da un impianto fisso		
CEN	EN 14601:2005+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Rubinetti di estremità diritti ed angolati per la condotta del freno e la condotta del serbatoio principale		
CEN	EN 14752:2015 Applicazioni ferroviarie - Sistemi di accesso laterale per il materiale rotabile ferroviario		
CEN	EN 14813-1:2006+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Aria condizionata per le cabine di guida - Parte 1: Parametri di comforto		
CEN	EN 14813-2:2006+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Aria condizionata per le cabine di guida - Parte 2: Prove di tipo		
CEN	EN 14865-1:2009+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Grassi di lubrificazione delle boccole - Parte 1: Metodo di prova della capacità di lubrificazione		
CEN	EN 14865-2:2006+A2:2010 Applicazioni ferroviarie - Grassi di lubrificazione delle boccole - Parte 2: Metodo di prova della stabilità meccanica relativa a veicoli con velocità fino a 200 km/h		
CEN	EN 15020:2006+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Accoppiatore di soccorso - Requisiti prestazionali, geometria delle interfacce e metodi di prova		
CEN	EN 15153-1:2013 Applicazioni ferroviarie - Dispositivi esterni di avviso ottici ed acustici per treni - Parte 1: Luci di testa, di posizione e di coda		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 15153-2:2013 Applicazioni ferroviarie - Dispositivi esterni di avviso ottici e acustici per treni - Parte 2: Avvisatori acustici		
CEN	EN 15220-1:2008+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Indicatori di frenatura - Parte 1: Indicatori di frenatura ad azionamento pneumatico		
CEN	EN 15227:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Requisiti di sicurezza passiva per le strutture della cassa dei veicoli ferroviari		
CEN	EN 15273-2:2013 Applicazioni ferroviarie - Sagoma - Parte 2: Profilo degli ostacoli	EN 15273-2:2009 Nota 2.1	30.11.2013
CEN	EN 15273-3:2013 Applicazioni ferroviarie - Sagoma - Parte 3: Sagoma strutturale	EN 15273-3:2009 Nota 2.1	30.11.2013
CEN	EN 15302:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Metodo per la determinazione della conicità equivalente		
CEN	EN 15313:2010 Applicazioni ferroviarie - Requisiti per l'impiego in esercizio delle sale montate - Manutenzione delle sale montate in esercizio e fuori opera		
CEN	EN 15355:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Valvola distributore e dispositivi di isolamento del distributore		
CEN	EN 15427:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Gestione attrito ruota-rotaia - Lubrificazione del bordino		
CEN	EN 15437-1:2009 Applicazioni ferroviarie - Monitoraggio dello stato delle boccole - Requisiti di interfaccia e di progetto - Parte 1: Equipaggiamenti lungo linea e boccole dei rotabili		
CEN	EN 15437-2:2012 Applicazioni ferroviarie - Monitoraggio dello stato delle boccole - Requisiti di interfaccia e di progetto - Parte 2: Requisiti prestazionali e di progetto di sistemi a bordo per il monitoraggio della temperatura		
CEN	EN 15461:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Emissione del rumore - Caratterizzazione delle proprietà dinamiche delle sezioni del binario per la misurazione del rumore del treno in transito		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 15528:2015 Applicazioni ferroviarie - Categorie delle linee per la gestione delle interfacce fra limiti di carico dei veicoli e l'infrastruttura	EN 15528:2008 +A1:2012 Nota 2.1	La data di questa pubblicazione
CEN	EN 15551:2009+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Materiale rotabile ferroviario - Respingenti		
CEN	EN 15566:2009+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Materiale rotabile - Gancio di trazione ed accoppiamento a vite		
CEN	EN 15594:2009 Applicazioni ferroviarie - Binario - Ripristino di rotaie con saldatura elettrica ad arco		
CEN	EN 15595:2009+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Sistema antipattinamento		
CEN	EN 15610:2009 Applicazioni ferroviarie - Emissione acustica - Misurazione della rugosità della rotaia collegata alla generazione del rumore di rotolamento		
CEN	EN 15611:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Valvole relais	EN 15611:2008 Nota 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15612:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Valvola acceleratrice della condotta del freno	EN 15612:2008 Nota 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15624:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Dispositivi con regolazione vuoto-carico	EN 15624:2008 Nota 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15625:2008+A1:2010 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Dispositivi automatici sensibili al carico variabile	EN 15625:2008 Nota 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15663:2009 Applicazioni ferroviarie - Definizione delle masse di riferimento dei veicoli		
	EN 15663:2009/AC:2010		
CEN	EN 15686:2010 Applicazioni ferroviarie - Prove per l'accettazione delle caratteristiche di marcia di rotabili ferroviari dotati di sistemi di compensazione dell'insufficienza di sopraelevazione e/o di rotabili destinati a circolare con una insufficienza di sopraelevazione più elevata di quanto stabilito nell'appendice G della EN 14363:2005		
CEN	EN 15687:2010 Applicazioni ferroviarie - Prove per l'accettazione delle caratteristiche di marcia di carri merci con carico statico per asse maggiore di 225 kN e fino a 250 kN		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 15723:2010 Applicazioni ferroviarie - Dispositivi di chiusura e bloccaggio dei sistemi di protezione del carico contro gli effetti ambientali - Requisiti di durabilità, funzionalità, marcatura, manutenzione e riutilizzo		
CEN	EN 15734-1:2010 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti per treni ad alta velocità - Parte 1: Requisiti e definizioni		
CEN	EN 15734-2:2010 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti per treni ad alta velocità - Parte 2: Metodi di prova		
	EN 15734-2:2010/AC:2012		
CEN	EN 15746-1:2010+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Macchine strada-rotaia ed equipaggiamenti associati - Parte 1: Requisiti tecnici di circolazione e di lavoro	EN 15746-1:2010 Nota 2.1	30.4.2011
CEN	EN 15746-2:2010+A1:2011 Applicazioni ferroviarie - Binario - Macchine strada-rotaia ed equipaggiamenti associati - Parte 2: Requisiti generali di sicurezza	EN 15746-2:2010 Nota 2.1	30.4.2012
CEN	EN 15806:2010 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti - Prove statiche di frenatura		
CEN	EN 15807:2011 Applicazioni ferroviarie - Mezzi accoppiamenti pneumatici		
CEN	EN 15827:2011 Applicazioni ferroviarie - Requisiti per carrelli e trasmissioni		
CEN	EN 15839:2012 Applicazioni ferroviarie - Prove per l'accettazione delle caratteristiche di marcia dei veicoli ferroviari - Carri merci - Prove di sicurezza di marcia sotto l'azione di forze di compressione longitudinali		
CEN	EN 15877-1:2012 Applicazioni ferroviarie - Marcatura sui veicoli ferroviari - Parte 1: Carri merci		
CEN	EN 15877-2:2013 Applicazioni ferroviarie - Marcatura sui veicoli ferroviari - Parte 2: Marcatura esterna su carrozze, unità di trazione, locomotive e mezzi d'opera		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 15892:2011 Applicazioni ferroviarie - Emissione del rumore - Misurazione del rumore all'interno delle cabine di guida		
CEN	EN 16019:2014 Applicazioni ferroviarie - Accoppiatore automatico - Requisiti di prestazione, specifica geometria di interfaccia e metodo di prova		
CEN	EN 16116-1:2013 Applicazioni ferroviarie - Requisiti di progettazione per gradini, mancorrenti e relativi accessi per il personale - Parte 1: Veicoli passeggeri, bagagliai e locomotive		
CEN	EN 16116-2:2013 Applicazioni ferroviarie - Requisiti di progettazione per gradini, mancorrenti e relativi accessi per il personale - Parte 2: Carri merci		
CEN	EN 16185-1:2014 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti di treni a unità multiple - Parte 1: Requisiti e definizioni		
CEN	EN 16185-2:2014 Applicazioni ferroviarie - Sistemi frenanti di treni a unità multiple - Parte 2: Metodi di prova		
CEN	EN 16207:2014 Applicazioni ferroviarie - Freno - Criteri funzionali e di prestazione dei sistemi a freno magnetico agente su rotaia per utilizzo su materiale rotabile ferroviario		
CEN	EN 16235:2013 Applicazioni ferroviarie - Prove per l'accettazione delle caratteristiche dinamiche dei veicoli ferroviari - Carri merci - Condizioni per l'esenzione di carri merci con caratteristiche definite dalle prove in linea secondo EN 14363		
CEN	EN 16286-1:2013 Applicazioni ferroviarie - Sistemi di intercomunicazione fra veicoli - Parte 1: Applicazioni principali		
CEN	EN 16334:2014 Applicazioni ferroviarie - Sistemi di allarme passeggeri - Requisiti del sistema		
CEN	EN 16404:2014 Applicazioni ferroviarie - Requisiti per il riposizionamento su rotaia ed il recupero per veicoli ferroviari		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 16494:2015 Applicazioni ferroviarie - Requisiti per le tabelle ERTMS disposte lungo linea		
CEN	EN 16683:2015 Applicazioni ferroviarie - Chiamata di soccorso e dispositivo di comunicazione - Requisiti		
CEN	EN 45545-1:2013 Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 1: Generalità		
CEN	EN 45545-2:2013+A1:2015 Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 2: Requisiti per il comportamento al fuoco di materiali e componenti	EN 45545-2:2013 Nota 2.1	La data di questa pubblicazione
CEN	EN 45545-3:2013 Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 3: Esigenze di resistenza al fuoco per barriere e partizioni		
CEN	EN 45545-4:2013 Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 4: Requisiti per la sicurezza al fuoco nella progettazione dei veicoli ferroviari		
CEN	EN 45545-5:2013+A1:2015 Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 5: Requisiti di sicurezza al fuoco per le apparecchiature elettriche, comprese quelle dei filobus, autobus a via guidata e veicoli a levitazione magnetica	EN 45545-5:2013 Nota 2.1	La data di questa pubblicazione
CEN	EN 45545-6:2013 Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 6: Sistemi di gestione e di controllo degli incendi		
CEN	EN 45545-7:2013 Applicazioni ferroviarie - Protezione al fuoco per i rotabili ferroviari - Parte 7: Requisiti per la sicurezza al fuoco nella installazione di liquidi e gas infiammabili		
Cenelec	EN 50122-1:2011 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Impianti fissi - Sicurezza elettrica, messa a terra e circuito di ritorno - Parte 1: Provvedimenti di protezione contro lo shock elettrico		
	EN 50122-1:2011/AC:2012		

(1)	(2)	(3)	(4)
Cenelec	EN 50122-2:2010 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Impianti fissi - Sicurezza elettrica, messa a terra e circuito di ritorno - Parte 2: Provvedimenti contro gli effetti delle correnti vaganti causate da sistemi di trazione a corrente continua		
Cenelec	EN 50122-3:2010 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Impianti fissi - Sicurezza elettrica, collegamenti a terra ed equipotenziali - Parte 3: Interazione mutua di sistemi di trazione a corrente alternata e a corrente continua		
Cenelec	EN 50124-1:2001 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie, metropolitane - Coordinamento degli isolamenti - Parte 1: Requisiti base - Distanze in aria e distanze superficiali per tutta l'apparecchiatura elettrica ed elettronica		
	EN 50124-1:2001/A1:2003	Nota 3	1.10.2006
	EN 50124-1:2001/A2:2005	Nota 3	1.5.2008
	EN 50124-1:2001/AC:2007		
Cenelec	EN 50124-2:2001 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filotranviarie, metropolitane - Coordinamento degli isolamenti - Parte 2: Sovratensioni e relative protezioni		
	EN 50124-2:2001/AC:2010		
Cenelec	EN 50125-2:2002 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Condizioni ambientali per gli equipaggiamenti - Parte 2: Impianti elettrici fissi		
	EN 50125-2:2002/AC:2010		
Cenelec	EN 50125-3:2003 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Condizioni ambientali per le apparecchiature- Parte 3: Apparecchiature per il segnalamento e le telecomunicazioni		
	EN 50125-3:2003/AC:2010		
Cenelec	EN 50126-1:1999 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - La specificazione e la dimostrazione di Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza (RAMS) - Parte 1: Requisiti di base e processo generico		
	EN 50126-1:1999/AC:2012		
	EN 50126-1:1999/AC:2006		
	EN 50126-1:1999/AC:2010		

(1)	(2)	(3)	(4)
Cenelec	EN 50129:2003 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di telecomunicazione, segnalamento ed elaborazione - Sistemi elettronici di sicurezza per il segnalamento		
	EN 50129:2003/AC:2010		
Cenelec	EN 50151:2003 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Impianti fissi - Trazione elettrica - Prescrizioni particolari per gli isolatori compositi		
	EN 50151:2003/AC:2010		
Cenelec	EN 50155:2007 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Equipaggiamenti elettronici utilizzati su materiale rotabile	EN 50155:2001 Nota 2.1	
	EN 50155:2007/AC:2012		
	EN 50155:2007/AC:2010		
Cenelec	EN 50159:2010 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di telecomunicazione, segnalamento ed elaborazione - Comunicazioni di sicurezza in sistemi di trasmissione	EN 50159-1:2001 EN 50159-2:2001 Nota 2.1	1.9.2013
Cenelec	EN 50163:2004 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Tensioni di alimentazione dei sistemi di trazione		
	EN 50163:2004/AC:2013		
	EN 50163:2004/A1:2007	Nota 3	1.3.2010
	EN 50163:2004/AC:2010		
Cenelec	EN 50238-1:2003 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità tra il materiale rotabile ed i sistemi di rilevamento dei treni		
	EN 50238-1:2003/AC:2014		
Cenelec	EN 50317:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di captazione della corrente - Requisiti e convalida delle misure dell'interazione dinamica tra pantografo e linea aerea di contatto	EN 50317:2002 + A1:2004 + A2:2007 Nota 2.1	26.12.2014
	EN 50317:2012/AC:2012		
Cenelec	EN 50367:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di captazione di corrente - Criteri tecnici per l'interazione tra pantografo e linea aerea (per ottenere il libero accesso)		

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 50367:2012/AC:2013		
Cenelec	EN 50388:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Alimentazione elettrica e materiale rotabile - Criteri tecnici per il coordinamento tra alimentazione elettrica (sottostazione) e materiale rotabile per ottenere l'interoperabilità	EN 50388:2005 Nota 2.1	13.2.2015
	EN 50388:2012/AC:2013		
Cenelec	EN 50463-1:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Misura dell'energia a bordo dei treni - Parte 1: Generalità		
Cenelec	EN 50463-2:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Misura dell'energia a bordo dei treni - Parte 2: Misura dell'energia		
Cenelec	EN 50463-3:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Misura dell'energia a bordo dei treni - Parte 3: Trattamento dei dati		
Cenelec	EN 50463-4:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Misura dell'energia a bordo dei treni - Parte 4: Comunicazione		
Cenelec	EN 50463-5:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Misura dell'energia a bordo dei treni - Parte 5: Valutazione di conformità		
Cenelec	EN 50553:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Requisiti per il mantenimento della capacità di marcia in caso di incendio a bordo di veicoli ferroviari		
	EN 50553:2012/AC:2013		
	EN 50553:2012/A1:2016	Nota 3	15.2.2019
Cenelec	EN 50617-1:2015 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Parametri di base dei sistemi di rilevamento dei treni - Parte 1: circuiti di binario		
Cenelec	EN 50617-2:2015 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Parametri di base dei sistemi di rilevamento dei treni - Parte 2: Conta-assi		
Cenelec	EN 61375-1:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile - Rete di comunicazione di treno (TCN) - Parte 1: Architettura generale IEC 61375-1:2012		

(1)	(2)	(3)	(4)
Cenelec	EN 61375-2-1:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile - Rete di comunicazione di treno (TCN) - Parte 2-1: Bus cablato di treno (WTB) IEC 61375-2-1:2012		
Cenelec	EN 61375-2-2:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile - Rete di comunicazione di treno (TCN) - Parte 2-2: Prova di conformità bus cablato di treno IEC 61375-2-2:2012		
Cenelec	EN 61375-2-5:2015 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Trazione elettrica - Rete di comunicazione treno (TCN) - Parte 2-5: Rete Dorsale Ethernet (ETB) IEC 61375-2-5:2014		
Cenelec	EN 61375-3-1:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile - Rete di comunicazione di treno (TCN) - Parte 3-1: Bus di veicolo multifunzione (MVB). IEC 61375-3-1:2012		
Cenelec	EN 61375-3-2:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile - Rete di comunicazione di treno (TCN) - Parte 3-2: Prova di conformità MVB (Bus di veicolo multifunzione) IEC 61375-3-2:2012		
Cenelec	EN 61375-3-3:2012 Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile - Rete di comunicazione di treno (TCN) - Parte 3-3: CANopen Consist Network (CCN) IEC 61375-3-3:2012		

(<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 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.