

CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256

CATALOGO GENERALE
DEI PROGETTI DI NORMA EUROPEA CEN
IN CAMPO FERROVIARIO

edizione **maggio 2010**

CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE NEL CEN/TC 256

CEN/TC 256 Railway Applications - Applicazioni Ferroviarie

Elenco dei Gruppi di Lavoro (WGs) esistenti

WG 1 FIRE SAFETY - SICUREZZA AL FUOCO

WG2 STRUCTURAL REQUIREMENTS - REQUISITI STRUTTURALI

WG3 NOISE EMISSION - EMISSIONI DI RUMORE

WG4 RAILS - BINARIO

WG5 TRACK CONSTRUCTION AND MAINTENANCE MACHINES - MACCHINE PER LA
COSTRUZIONE E LA MANUTENZIONE DEL BINARIO

WG6 AERODYNAMICS - AERODINAMICA

WG7 RIDE COMFORT - COMFORT DI MARCIA

WG8 AIR CONDITIONING - CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA

WG9 LIGHTING - ILLUMINAZIONE

WG10 VEHICLE-TRACK INTERACTION - INTERAZIONE RUOTA ROTAIA

WG11 WHEELSETS - RODIGGIO

WG12 AXLEBOX BEARINGS - CUSCINETTI DELLE BOCCOLE

WG13 BOGIES FRAMES - TELAI DEI CARRELLI

WG14 SUSPENSION COMPONENTS-STEEL SPRINGS - COMPONENTI DELLA SOSPENSIONE-MOLLE
DI ACCIAIO

WG15 TRACK ALIGNMENT DESIGN PARAMETER - PARAMETRI DI PROGETTO DEI TRACCIATI

WG16 SLEEPERS AND BEARERS - TRAVERSE

WG17 FASTENING SYSTEMS - SISTEMI DI FISSAGGIO ROTAIA-TRAVERSA

WG18 SWITCHES AND CROSSINGS - SCAMBI E INCROCI

WG19 TECHNICAL DRAWINGS - DISEGNI TECNICI

WG20 TANK WAGONS - CARRI SERBATOIO

WG21 ACCEPTANCE OF TRACKWORK - ACCETTAZIONE DEI LAVORI SUL BINARIO

WG22 BRAKE SYSTEMS-MAIN LINES - SISTEMI FRENANTI LINEE PRINCIPALI

WG23 BRAKE SYSTEMS-URBAN TRAFFIC - SISTEMI FRENANTI LINEE URBANE

WG24 BRAKE SYSTEMS-PRODUCTS - SISTEMI FRENANTI. PRODOTTI

WG25 BRAKE SYSTEMS-GENERAL MATTERS - SISTEMI FRENANTI. ASPETTI GENERALI

WG26 FREIGHT WAGONS - CARRI MERCI

WG27 DOORS - PORTE

WG28 TRACK GEOMETRY QUALITY - QUALITA' DELLA GEOMETRIA DEL BINARIO

WG29 SUSPENSION COMPONENTS-RUBBER COMPONENTS - COMPONENTI DELLA
SOSPENSIONE-COMPONENTI DI GOMMA

WG30 SUSPENSION COMPONENTS-DAMPERS AND ACTIVE SYSTEMS - AMMORTIZZATORI E
SISTEMI ATTIVI

WG31 WELDING OF RAILWAY VEHICLES E COMPONENTS - SALDATURA DEI VEICOLI E
COMPONENTI FERROVIARI

WG32 GAUGES - SAGOMA FERROVIARIA

CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE NEL CEN/TC 256

- WG33 SPARE COUPLERS - ACCOPPIATORI PER IL RECUPERO IN EMERGENZA
- WG34 Qualification of trackworks contractors - Qualificazione delle imprese per la manutenzione dell'infrastruttura
- WG35 Hot box detection - Rilevazione di boccole calde
- WG36 Emergency and alarm systems - Sistemi di emergenza e allarme
- WG37 Driver's cabs and windscreens - Cabine di guida e vetri frontali
- WG38 Flange lubrication - Lubrificazione bordino
- WG 39 Safety protection in trackworks - Protezione di sicurezza nei lavori lungo la linea ferroviaria
- WG 40 Noise barriers - Barriere antirumore
- WG 41 Passenger gangways - Interfacce tra veicoli
- WG 42 Vehicle lifting - Sistemi e punti di sollevamento dei veicoli ferroviari
- WG 43 Ground based services - Servizi a terra per i veicoli ferroviari (rifornimenti,scarichi ecc..)
- WG 44 People reduced mobility - Servizi per le persone a mobilità ridotte (PRM)
- AG LABOUR HEALTH AND SAFETY - SALUTE DEL LAVORO E SICUREZZA
- AG TERMS AND DEFINITIONS - TERMINI E DEFINIZIONI

CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE NEL CEN/TC 256

PREMESSA

Il CEN/TC 256 -Applicazioni ferroviarie-Si occupa della elaborazione delle Norme EN nel settore dei trasporti su ferro (a lunga distanza ed urbani),nel campo meccanico e civile.

E' strutturato in circa 30 Gruppi di lavoro (Wgs) che hanno un programma di normazione suddiviso nei progetti di Norma (Wis e prEN) riportati nel presente catalogo.

Tali progetti sono soggetti ad un iter complesso di elaborazione e di approvazioni prima di diventare Norma Europea obbligatoria (EN) o volontaria (ENV).

Le fasi di tale iter riportate, nel catalogo,sono definite in campo CEN,come "**stages**" e sono contrassegnate con numeri il cui significato è il seguente:

Stage 0 - Inizio del lavoro

Stage 31 - Progetto di Norma completato (FWD) nel WG

Stage 32 - Progetto di Norma pronto per l'inchiesta interna al TC 256 (Internal Enquiry).Lancio dell'Internal Enquiry

Stage 39 - Svolgimento dell'Internal Enquiry,(3 mesi) recepimento dei commenti e messa a punto del testo revisionato (FCD) nelle tre lingue ufficiali CEN (E/F/D)

Stage 40 - FCD inviato al Segretariato Centrale CEN per l'inchiesta ufficiale (Official Enquiry o CEN Enquiry) a livello CEN

Stage 41 - Lancio dell'Official Enquiry (6 mesi)

Stage 46 - Conclusione prevista dell'Official Enquiry

Stage 49 - Recepimento dei commenti e messa a punto del testo per il voto formale (Formal Vote)

Stage 51 - Avvio della Procedura Ufficiale di Voto CEN

Stage 52 - Adozione della Norma EN da parte CEN

Stage 64 - Pubblicazione della Norma EN

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

WG 1 FIRE SAFETY			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256011	Fire protection of railway vehicles. Part 1:General rules		prEN 45545-1 04/2010
256012	Fire protection of railway vehicles. Part 2:Requirement for fire behaviour of materials and components		prEN 45545-2 04/2010
256013	Fire protection of railway vehicles. Part 3:Fire resistance requirements for fire barriers and partitions		prEN 45545-3 04/2010
256014	Fire protection of railway vehicles. Part 4: Fire safety requirements of railway rolling stock design		prEN45545-4 04/2010
PrEN a cura del CENELEC	Fire protection on railway vehicles. Part 5: Fire safety requirements for electrical equipment including that of trolley buses, track guided buses and magnetic levitation vehicles		prEN 45545-5 04/2010
256025	Fire protection of railway vehicles. Part.6: Additional fire safety		prEN 45545-6 04/2010
256015	Fire protection of railway vehicles. Part.7: Fire safety requirements for flammable liquid and gas installations		prEN45545-7 01/2010
256AAA	Fire protection of railway vehicles. Part 8: Fire test methods		

WG 2 STRUCTURAL REQUIREMENTS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256186	Structural requirements of railway vehicle bodies		EN 12663 rev. 01/2005
256123	Crashworthiness requirements for railway vehicle bodies		EN 15227 01/2008-04-21 PUBBLICATA
256265	Structural ts of railway vehicle bodies. Part 1: Railway vehicles other than freight wagons		EN 12663-1 03/2010 PUBBLICATA
256223	Structural requirements of railway vehicle bodies.Part 2: Freight wagons		EN 12663-2 03/2010 PUBBLICATA
256224	masses definition of vehicle reference		EN 15663 : 03/2009/AC-2010 PUBBLICATA
256234	Measurement of wheel and axle loads.Part 1: Interoperable "in service" rail vehicles		PrEN 15654-1 03/2007

WG 3 NOISE EMISSION			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256007	Noise emission Measurements of noise emitted by railbound vehicles		EN/ISO 3095 08/2005 PUBBLICATA
256008	Noise emission Measurements of noise inside railbound vehicles		EN/ISO 3381 08/2005 PUBBLICATA
256200	Rail roughness measurements related to noise generation. Definition and procedures		
256201	Noise emission. Track dynamic characterisation related to noise emission		EN 15461 02/2008- PUBBLICATA
l256200	Noise emission.Rail roughness measurement related to rolling noise generation		EN 15610 03/2009 PUBBLICATA
256298	Noise emission. Road test of draft standard for rail roughness measurement prEN 15610:2006		CEN/TR 15874 05/2009 PUBBLICATA

256247 Noise emission.Measurement of noise inside driver's cabs PrEN 15892 01/2009

256344 Acoustics.Measurement of noise emitted by railbound PrENISO 3095 03/2010

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

vehicles(ISO/DIS 3095:2010)

WG 4 RAILS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256009	Track.rail. Part.1:Flat bottom symmetrical railway rails 46 kg/m and above		EN 13674-1:2003/prA1 11/2007
256066	Track. rail. Part.2:Switch and crossing rails used in conjunction with flat bottom railway rails 46 kg/m and above		EN 13674-2 :2006/FprA1 01/2010
256067	Track. rail. Part.3: Check rails used in conjunction with flat bottom railway rails 46 kg/m and above		EN 13674-3 :2006/FprA1 01/2010
256117	Track. rail. Part.4: Flat bottom symmetrical railway rails from 27 kg/m to 46 kg/m		EN 13674-4:2006/FprA1 09/2009 PUBBLICATA
256131	Track.Special purposes rails.: Grooved and associated construction		EN 14811:2006/FprA1 09/2009 PUBBLICATA
256109	Track.Welding of rails.Part 1:: New 220 and 260 grade rails in a fixed plant		EN 14587-1 06/2007- Pubblicata
256068	Track.Welding of rails.Part.2.1: Approval of aluminothermic welding processes		EN 14730-1:2006/FprA1 01/2010
256069	Track.Welding of rails.Part.2.2: Tests for qualification of aluminothermic welders, approval of contractor and acceptance of welds		EN 14730-2 08/2006 PUBBLICATA
256175	Track flash butt welding of rails. Part 2:New R220,R260,R260Mn and R350Hr		EN 14587-2 04/2009 PUBBLICATA
256236	Track. Restoration of rail by electric arc welding		EN 15594 04/2009-05-22 PUBBLICATA
256339	Track.Flash butt welding of rails. Part 3: Welding in association with crossing construction		PrEN 14587-3 12/2009

WG 5 TRACK CONSTRUCTION AND MAINTENANCE MACHINES			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256010	Track.Approval conditions for construction and maintenance machines.Part.1: Technical requirements for running		PrENV 14033-1 11/2008
256070	Track.Approval conditions for construction and maintenance machines.Part.2: Working requirements for railbound machines		EN 14033-2 04/2008 Pubblicata
256071	Track. Portable machines and trolleys for construction and maintenance		EN 13977-3 Review 07/2008
256236	Track.railbound construction and maintenance machines. Part 3: General safety requirements		EN 14033-3 12/2009 PUBBLICATA
256252	Track.Road-rail machines and associated equipment.Part 1:Technical requirements for running and working		PrEN 15746-1 12/2009
256253	Track road-rail machines and associated equipment. Part 2:General safety requirements		EN 15746-2 04/2010 PUBBLICATA
256318	Track. Demountable machines and associated equipment. Part 1:Technical requirements for running and working		PrEN 15955-1 06/2009
256319	Track. Demountable machines and associated equipment. Part 2: General safety requirements		PrEN 15955-2 06/2009
256 316	Track. Trailer and associated equipment. Part 1: Technical requirements for running and working		PrEn 15954-1 06/2009

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

256317	Track Trailer and associated equipment. Part 2: General safety requirements		PrEN 15954-2 06/2009
--------	--	--	----------------------

WG 6 AERODYNAMICS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256018	Aerodynamics -Part. 1: Symbols and units		EN 14067-1 04/2003 Pubbl.
256026	Aerodynamics -Part.2 :Aerodynamics on open track		EN 14067-2 04/2003 Pubbl.
256027	Aerodynamics.-Part 3 :Aerodynamics in tunnels		EN 14067-3 04/2003 Pubbl
256127	Aerodynamics. Part 4 :Requirements and test procedures for aerodynamics on open track		EN 14067-4 : 2005/prA1 12/2008
256128	Aerodynamics. Part 5 :Requirements and test procedures for aerodynamics in tunnel		EN 14067-5 08/2006 PUBBLICATA
256192	Aerodinamics. Part 6: Cross wind effects on railway operation		EN 14067-6 01/2010 PUBBLICATA

WG 7 RIDE COMFORT			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256019	Ride comfort for passengers. Measurement and evaluation.		EN 12299 04/2009- PUBBLICATA

WG 8 AIR CONDITIONING			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256021	Air conditioning for main line rolling stock. Part 1:Comfort parameters.		EN 13129-1 09/2002 PUBBLICATA
256022	Air conditioning for main line rolling stock. Part.2:Type test.		EN 13129-2 07/2004 PUBBLICATA
256095	Air conditioning for urban and suburban rolling stock. Part.1 Comfort parameters		EN 14750-1 06/2006 PUBBLICATA
256096	Air conditioning for urban and suburban rolling stock. Part.2:Type tests		EN 14750-2 06/2006 PUBBLICATA
256097	Air conditioning for driving cabs. Part.1:Comfort parameters		EN 14813-1 08/2006 PUBBLICATA
256098	Air conditioning for driving cabs. Part.2:Type tests		EN 14813-2 08/2006 PUBBLICATA

WG 9 LIGHTING			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256023	Electrical lighting for rolling stock in public transport systems		prEN 13272 12/2009
256184	External visible and audible devices for high speed trains. Part 1:Head, marker and tail lamps		EN 15153-1 05/2007- Pubblicata
256185	External visible and audible devices for high speed trains. Part 2: Warning horns		EN 15153-2 05/2007- Pubblicata

WG 10 VEHICLE/TRACK INTERACTION			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256016	Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles. Part.1:Testing of running behaviour		EN 14363 09/2005 PUBBLICATA

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

256202	Static axle load dynamic wheel load and linear load		
256129	Method for determining the equivalent conicity		EN 15302 03/2008 Pubblicata
256203	safety against derailment		
256233	Testing for the acceptance of running characteristics of freight vehicles with static wheel loads higher than 112,5kN up to 125kN		PrEN 15687 03/2007
256232	Testing for acceptance of running characteristics of railway vehicles with cant deficiency compensation systems and/or vehicles intended to operate with higher cant deficiency than stated in EN 14363:2005, annex G		PrEN 15686 05/2007
256279	Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles. Freight wagons. Testing of running safety under longitudinal compressive forces		PrEN 15839 12/2008

WG 11 WHEELSETS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256017	Wheelsets and bogies. Wheelsets. Non powered axles. Design guide		EN 13103 03/2009-05-22 PUBBLICATA
256024	Wheelsets and bogies. Wheelsets. Powered axles. Design guide		EN 13104 03/2009-05-22 PUBBLICATA
256114	Wheelsets and bogies. Wheels. Product requirements		EN 13262:2004+/A1 10/2008 Pubblicata
256113	Wheelsets and bogies. Axles. Product requirements		EN 13261 03/2009-05-22 PUBBLICATA
256111	Wheelsets and bogies. Wheels. Part 1: Forged and rolled wheels		EN 13979-1:2003/A1:2009 02/2009 PUBBLICATA
256139	Wheelsets and bogies. Wheels. Part 2 Cast wheels		PrEN 13979-2 11/2009
256118	Wheelsets and bogies. Wheels. Tread profile		EN 13715 02/2006-03-30 PUBBLICATA
256104	Wheelsets and bogies. Wheelsets. Product requirements		EN 13260 03/2009- PUBBLICATA
256162	Wheelsets and bogies. Maintenance of wheelsets		EN 15313 04/2010 PUBBLICATA
256182	Wheel/rail friction management. Flange lubrication		EN 15427 10/2008 Pubblicata
256214	Rones monobloc. Rones en acier moulé		PrEN 15718 11/2009

WG 12 AXLEBOX BEARINGS			
numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256051	Wheelsets and bogies. Rolling bearings and lubricants. Part. 1: Axleboxes. Rolling bearings		EN 12080 12/2007 Pubblicata
256052	Wheelsets and bogies. Rolling bearings and lubricants. Part. 2: Axleboxes. Lubricating greases		EN 12081 12/2007 Pubblicata
256053	Wheelsets and bogies. Rolling bearings and lubricants. Part. 3: Axleboxes. Performance testing		EN 12082 12/2007 Pubblicata
256110	Lubricating greases Part:1 Methods to test the ability to lubricate		EN 14865-1 03/2009 PUBBLICATA

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

256116	Wheelsets and bogies.Axlebox lubricating greases. Part 2:Methods to test the mechanical stability to cover vehicle speed up to 200 km/h		EN 14865-2:2006/prA1:2009 02/2009 PUBBLICATA
--------	---	--	---

WG 13 BOGIE FRAMES			
numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256115	Railway applications.Wheelsets and bogies.Method of specifying structural requirements of bogie frames		EN 13749 11/2008 Revisione
256286	Bogies and running gear.Part 1:General principles		PrEn 15827-1 07/2008
256287	Bogies and running gear.Part 2: Structural requirements		PrEn 15827-2 07/2008
256288	Bogies and running gear.Part 3: Dynamic requirements		PrEn 15827-3 07/2008
256289	Bogies and running gear.Part 3:Maintenage requirements		PrEn 15827-4 07/2008

WG 14 SUSPENSION COMPONENTS			
numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256059	Suspension components.Helical suspension springs steel		EN 13298 03/2003 Pubblicata
256060	Suspension components.Suspension leaf spring. Product requirements		EN 14200 01/2004 PUBBLICATA
256061	Suspensions components.Torsion bar.Product requirements		EN 15049 08/2007 Pubblicata
256062	Suspensions components. Air spring control elements		EN 14817 05/2006 PUBBLICATA

WG 15 TRACK ALIGNEMENT DESIGN PARAMETER			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256191	Track.Track alignment design parameters. Standard track. .Part 1:Plain line		prEN 13803-1 06/2007
256132	Track.Track alignment design parameters. Standard track. .Part 2:Switches and crossings		EN 13803-2:2006/FprA1 09/2009 PUBBLICATA

WG 16 SLEEPERS AND BEARERS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256037	Track.Concrete sleepers and bearers.Part.1: General requirements		EN 13230-1 06/2009 PUBBLICATA
256072	Track.Concrete sleepers and bearers.Part 2: Prestressed monoblock sleepers		EN 13230-2 06/2009 PUBBLICATA
256073	Track.Concrete sleepers and bearers.Part.3: Twinblock reinforced sleepers		EN 13230-3 06/2009 PUBBLICATA
256100	Track.Concrete sleepers and bearers.Part.4: Prestressed beares for switches and crossings		EN 13230-4 06/2009 PUBBLICATA
256101	Track. Concrete sleepers and bearers.Part.5: Special elements		EN 13230-5 06/2009 PUBBLICATA
256038	Track.Wood sleepers and bearers		EN 13145 – 01/2001 (PUBBLICATA)
256108	Technical delivery requirements.Part 3:Steel sleepers		prEN ISO 6305-3 10/1999

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

(ISO 6305-3:1983)		
-------------------	--	--

WG 17 FASTENING SYSTEMS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256195	Track.Performance requirements for fastening systems.Part.1: Definitions		EN 13481-1 200/A1 08/2006 PUBBLICATA
256196	Track.Performance requirements for fastening systems.Part.2: Fastening systems for concrete sleepers		EN 13481-2 2002/A1 08/2006 PUBBLICATA
256197	Track.Performance requirements for fastening systems.Part.3: Fastening systems for wood sleepers		EN 13481-3 2002/A1 08/2006 PUBBLICATA
256198	Track.Performance requirements for fastening systems.Part.4: Fastening systems for steel sleepers		EN 13481-4AC 2004/A1 08/2006 PUBBLICATA
256199	Track.Performance requirements for fastening systems.Part.5: Fastening systems for slab track		EN 13481-5 2002/A1 08/2006 PUBBLICATA
256045	Track.Performance requirements for fastening systems.Part.6: Special fastening systems for attenuation of vibration		ENV 13481-6AC 07/2004 PUBBLICATA
256046	Track.Fastening systems.Part.7: Performance requirements for special fastening systems for switches and crossings and check rails		EN 13481-7 2002/A1 08/2006 PUBBLICATA
256176	Track. Performance requirements for fastening systems. Part 8: Fastening systems for track with heavy axle loads		EN 13481-8 04/2006 PUBBLICATA
256193	Track.Test methods for fastening systems.Part.1: Determination of longitudinal rail restraint		prEN 13146-1 10/2009
256075	Track.Test methods for fastening systems.Part. 2: Determination of tortional resistance		prEN 13146-2 10/2009
256076	Track.Test methods for fastening systems.Part. 3: Determination of attenuation of impact loads		prEN 13146-3 10/2009
256077	Track.Test methods for fastening systems.Part.4: Effect of repeated loading		pEN 13146-4 10/2009
256078	Track.Test methods for fastening systems.Part.5: Determination of electrical resistance		prEN 13146-5 10/2009
256079	Track.Test methods for fastening systems.Part.6: Effect of severe environmental conditions		prEN 13146-6 10/2009
256080	Track.Test methods for fastening systems.Part.7: Determination of clamping force		prEN 13146-7 10/2009
256081	Track.Test methods for fastening systems.Part.8:In service testing		EN 13146-8 2002/A1 08/2006 PUBBLICATA
256273	Track.Test methods for fastening systems.Part 9: Determination of stiffness		EN 13146-9 11/2009 PUBBLICATA

WG 18 SWITCHES AND CROSSINGS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256048	Track.Switches and crossings,performance and acceptance..Part.1: Definitions		EN 13232-1 08/2003 PUBBLICATA
256049	Track.Switches and crossings,performance and acceptance. Part.2: Design and tolerances		EN 13232-2 08/2003 PUBBLICATA
256050	Track.Switches and crossings,performance and acceptance. Part.3: Wheel/rail interaction		prEN 13232-3 10/2009
256133	Track.Switches and crossings. Part.4:Actuation, locking and detection		EN 13232-4 09/2005 PUBBLICATA
256102	Track.Switches and crossings. Part.5: Switches		EN13232-5 09/2005 PUBBLICATA
256103	Track.Switches and crossings. Part.6: Fixed common		EN 13232-6 09/2005

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

	and obtuse crossings		PUBBLICATA
256134	Track.Switches and crossings. Part.7: Crossing with moveable parts		EN 13232-7 03/2006 PUBBLICATA
256135	Track.Switches and crossings. Part.8: Expansion devices		EN 13232-8 05/2007- PUBBLICATA
256136	Track.Switches and crossings. Part.9: Layouts		EN 13232-9 05/2006 PUBBLICATA
256260	Track.Switches and crossing.Cast austenitic manganese steel for crossing components		EN 15689 11/2009 PUBBLICATA

WG 19 TECHNICAL DRAWINGS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256005	Technical drawings.Part.1: General principles		EN 15016-1 06/2004 PUBBLICATA
256030	Technical drawings Part.2:Parts list		EN 15016-2 06/2004-09-29 PUBBLICATA
256031	Technical drawings. Part.3:Handling of modifications of technical documents		EN 15016-3 06/2004-09-29 PUBBLICATA
256032	Technical drawings Part.4:Data Exchange		EN 15016-4 02/2006-03-30 PUBBLICATA
256168	Designation systematic for railway vehicles.Part 1:General		EN 15380-1 04/2006- PUBBLICATA
256169	Designation systematic for railway vehicles.Part 2:Product groups		EN 15380-2 04/2006 PUBBLICATA
256170	Designation systematic for railway vehicles.Part 3:Designation of installation sites and locations		EN 15380-3 04/2006 PUBBLICATA
256338	Classification system for railway vehicles.Part 4: Function groups		PrEN 15380-4 07/2009

WG 20 TANK WAGONS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256033	Tank wagons. Part.1:Marking of tank wagons for the carriage of dangerous goods		prEN 12561-1 09/2008
256034	Tank wagons. Part.2: Bottom emptying devices for liquid products including vapour return.		prEN 12561-2 09/2008
256035	tank wagons. Part.3: Bottom filling and emptying devices for gases liquefied under pressure		prEN 12561-3 09/20028
256036	Tank wagons. Part.4: Top devices for top emptying and filling of liquid products		prEN 12561-4 09/20028
256064	Tank wagons. Part.5: Top devices for bottom emptying and top filling of liquids products		prEN 12561-5 09/20028
256065	Tank wagons.Part.6: Manholes		prEN 12561-6 09/2008
256093	Tank wagons.Part.7: Platforms and ladders		prEN 12561-7 09/2008
256094	Tank wagons. Part.8: Heating connections		prEN 12561-8 09/2008

WG 21 ACCEPTANCE OF TRACKWORK			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256082	Track.Acceptance of works.Part.1: Work on tracks		EN 13231-1 05/2006 PUBBLICATA
256083	Track.Acceptance of works.Part.2: Work on switches and crossings		EN 13231-2 05/2006 PUBBLICATA
256084	Track.Acceptance of works.Part.3:Acceptance of rail grinding , milling- and planing-work in track		EN 13231-3 05/2006 PUBBLICATA

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

WG 22 BRAKE SYSTEMS - MAIN LINES			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256085	Braking-Brake systems on locomotive hauled trains		EN 14198 12/2004 Pubblicata
256086	Braking-Brake systems for passengers coaches		EN 15179 09/2007 Pubblicata
256272	Braking systems of high speed trains-Part 1: Requirements and definitions		PrEn 15734-1 11/2007
256237	Braking systems of high speed trains.Part:2. Test methods		PrEn 15734-2 11/2007
256142	Braking systems of high speed trains.Part 3: Test methods		

WG 23 BRAKE SYSTEMS - URBAN TRAFFIC			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256087	Railway applications.Braking.Mass transit brake systems.Part 1:Performance requirements		EN 13452-1 03/2003 Pubblicata
256122	Railway applications.Braking.Mass transit brake systems.Part 2:The methods		EN 13452-2 03/2003 Pubblicata

WG 24 BRAKE PRODUCTS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256088	Braking. Brake discs lining and brake-shoe inserts for rail vehicles. Part 1: Brake blocks		EN 14535-1 12/2005 PUBBLICATA
256089	Braking. Disc brake linings and brake-shoc inserts for rail vehicles. Part 2: Block holders		PrEn 15329 08/2005
256173	Braking. Disc brake lining and brake-shoe inserts for rail vehicles. Part 3: Brake pads		PrEn 15328 08/2005
	C.S. Part 4: Pad holders		
256090	Braking.Straight and angle end cocks for brake pipe and main reservoir pipe		EN 14601:2005 /FprA1 04/2010
256144	Braking. Passenger alarm subsystem		EN 15327-1 10/2008 Pubblicata
256145	Brake indicators-Part 1:Pneumatic operation brake indicators		EN 15220-1 10/2008 Pubblicata
256146	Braking. Distributor valves for railway vehicles		EN 15355 :2008 /FprA1 04/2010
256215	Braking. Relay valves		EN 15611:2008/FprA1 04/2010
256216	Braking. Brake pipe accelerator valve		PrEN 15612 :2008/FprA1 04/2010
256242	Brake discs for railway rolling stock.Part 2: Brake discs mounuted onto the wheel rim,wheel web or wheel hub,dimensions and quality requirements		PrEn 14535-2 08/2007
256241	Pneumatic half couplings		PrEN 15807 03/2008
256218	Braking.Empty-loaded changeover devices		EN 15624 10/2008 Pubblicata
256220	Braking.Automatic variable load sensing devices		EN 15625 :2008 /FprA1 04/2010

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

256238	Brake indicators. Part 2:Electrical operation brake indicators		PrEN 15220-2 11/2008
--------	--	--	----------------------

WG 25 BRAKE GENERAL MATTERS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256091	Braking. Performance calculations. Part 1:Generic calculations		EN 14531-1 4/2005 Pubblicata
256092	Braking terminology. Generic vocabulary		EN 14478 3/2005 Pubblicata
256147	Braking. Performance calculations. Part 2:Wagons		PrEN 14531-2 12/2004
256148	Braking. Performance calculations. Part 3:Mass transit/ light rail vehicles		PrEN 14531-3 12/2004
256149	Braking. Performance calculations .Part 6:High speed trains		EN 14531-6 03/2009 PUBBLICATA
256219	Braking.Wheel slip prevention equipment		EN 15595 02/2009-05-22 PUBBLICATA
256264	Braking. Static brake testing		PrEn 15806 03/2008

WG 26 FREIGHT WAGONS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256105	Measuring of new and modified freight wagons. Part 1: Measuring principles		EN 13775-1 06/2003 Pubblicata
256106	Measuring of new and modified freight wagons. Part .2: Freight wagons with bogies		EN 13775-2 06/2003 Pubblicata
256107	Measuring of new and modified freight wagons. Part. 3: Freight wagons with two wheelsets		EN 13775-3 06/2003 Pubblicata
256119	Measuring of new and modified freight wagons. Part .4: Bogies with two wheelsets		EN 13775-4 06/2004 PUBBLICATA
256120	Measuring of new and modified freight wagons. Part .5: Bogies with three wheelsets		EN 13775-5 06/2004 PUBBLICATA
256221	Measuring of new and modified freight wagons. Part .6: Freight wagons-Articulated and tight coupled		EN 13775-6 06/2004 PUBBLICATA
256202	Classification of lines.Corresponding load limits for railway vehicles and payload for freight wagons		EN 15528 03/2008 Pubblicata
256221	Freight wagons. Buffers		EN 15551 03/2009-05-22 PUBBLICATA
256225	Closing and locking devices for payload protecting devices against environmental influences. Requirements for durability,operation, indication, maintenance, recycling		EN 15723 01/2010 PUBBLICATA
256290	Merking on railway vehicles:Part 1: Freight wagons		PrEN 15877-1 08/2009

WG 27 DOORS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256112	Door systems for rolling stock		EN 14752 12/2005 PUBBLICATA

WG 28 TRACK GEOMETRY QUALITY			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256137	Track. Track geometry quality .Part 1:Characterisation of the track		EN 13848-1/2003/prA1 05/2008 Pubblicata
256138	Track. Track geometry quality. Part 2: Specification of measuring		EN 13848-2 06/2006- PUBBLICATA

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

256188	Track.Track geometry qualità.Part 5:Geometric qualità assessment		EN 13848-5:2008/FprA1 04/2010 PUBBLICATA
256250	Track.Track geometry qualità.Part 3: Measuring systems.Track constru and maintenance machines		EN 13848-3 04/2009 PUBBLICATA

WG 29 SUSPENSION COMPONENTS-RUBBER COMPONENTS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256056	Railway applications. Rubber suspension components Rubber diaphragms for pneumatic suspension springs		EN 13597 02/2003 Pubblicata
256057	Suspension components. Air spring control elements		EN 14817 04/2006 PUBBLICATA
256058	Suspension components. Elastomeric based mechanical parts		EN 13913 04/2003 Pubblicata

WG 30 SUSPENSION COMPONENTS-DAMPERS AND ACTIVE SYSTEMS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256062	Suspension components. Hydraulic dampers		EN 13802 08/2004 PUBBLICATA
256057	Suspension components. Air springs control elements		

WG 31 WELDING OF RAILWAY VEHICLES AND COMPONENTS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256164	Welding of railway vehicles and components. Part 1: General		EN 15085-1 10/2007 Pubblicata
256179	C.S. Part 2:Quality requirements and certification of welding		EN 15085-2 10/2007 Pubblicata
256165	C.S. Part 3:Design requirements		EN 15085-3:2007/AC 12/2009
256180	C.S. Part 4:Production requirements		EN 15085-4 10/2007 Pubblicata
256167	C.S. Part 5 :Inspection,testing and documentation		EN 15085-5 10/2007 Pubblicata

WG 32 GAUGES			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256150	Gauge.Part 1: Generalities. Common rules for infrastructure and rolling stock		PrEN 15273-1 12/2009 PUBBLICATA
256151	Gauge. Part 2: Rolling stock gauges		EN 15273-2 12/2009 PUBBLICATA
256152	Gauge. Parte 3: Obstruction gauges		EN 15273-3 12/2009 PUBBLICATA

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

WG 33 SPARE COUPLERS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256157	Spare coupler. Performance requirements, specific interface geometry and test methods		EN 15020 11/2006 PUBBLICATA
256222	Railway rolling stock. Draw gear and screw coupling		EN 15566 01/2009 PUBBLICATA
256385	Automatic coupler. Performance requirements, specific interface geometry and test method		PrEN 16019 11/2009

WG 34 QUALIFICATION OF TRACKWORKS CONTRACTORS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256178	Track.. Qualification of trackworks contractors		EN 14969 08/2006 PUBBLICATA

WG 35 HOT BOX DETECTION			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256158	Axlebox condition monitoring. Interface and design requirements. Part 1: Track side equipment and rolling stock axlebox		EN 15437-1 03/2009 PUBBLICATA

WG 36 EMERGENCY AND ALARM SYSTEMS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256144	Passenger alarm subsystem. Part 1: General requirements and passenger interface for the passenger emergency brake system		PEN 15327-1 01/2009 PUBBLICATA

WG 37 DRIVER'S CABS AND WINDSCREENS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256183	Railway applications.Cab windscreens of high speed trains		EN 15152 08/2007 Pubblicata

WG 38 FLANGE LUBRICATION			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni
256261	Wheel/rail friction management. Lubricants for trainborne and trackside applications		PrEN 16028 11/2009

WG 39 SAFETY PROTECTION IN TRACKWORKS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni

WG 40 NOISE BARRIERS			
Numero WI	Titolo del progetto	Stato di	Documenti in possesso di

**CATALOGO PROGETTI DI NORME EUROPEE IN ELABORAZIONE
NEL CEN/TC 256**

o prEN		avanzamento	UNIFER e data di emissioni

WG 41 PASSENGER GANGWAYS			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni

WG 42 VEHICLE LIFTING			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni

WG 43 GROUND BASED SERVICES			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni

WG 44 PEOPLE REDUCED MOBILITY			
Numero WI o prEN	Titolo del progetto	Stato di avanzamento	Documenti in possesso di UNIFER e data di emissioni