

**DITECFER**  
DISTRICT FOR RAIL TECHNOLOGIES  
HIGH SPEED SAFETY & SECURITY

# 5th RAILWAY INNOVATION CONTEST

**2019**



# INDICE

---

DITECFER Railway Innovation Contest  
2019 in collaborazione con EXPO  
Ferroviaria

Regolamento

Dai contest nazionali al premio europeo  
"ERCI Innovation Awards": i vincitori delle  
precedenti edizioni

# DITECFER RAILWAY INNOVATION CONTEST

La 5° edizione del DITECFER Railway Innovation Contest punta a valorizzare e premiare le Innovazioni del settore realizzate sul territorio toscano - origine di DITECFER - e nazionale che risultano più promettenti, anche dal punto di vista del contributo alle sfide sociali e competitive del trasporto ferroviario cui si rivolgono tutti gli sforzi dell'Industria Europea e delle Istituzioni Europee ed Internazionali. Il Contest quest'anno si fregia della collaborazione con EXPO Ferroviaria per meglio valorizzare il potenziale innovativo della filiera produttiva "made in Italy".

## SFIDE UE



#Accessibilità / Usabilità

#Affidabilità

#Capacità

#Competitività del  
trasporto ferroviario

#Digitalizzazione

#Economia circolare

#Efficientamento del  
trasporto urbano

#Efficienza energetica

#Intermodalità

#Interoperabilità / Standardizzazione

#Manutenibilità

#Mobility as a Service (MaaS)

#Riduzione delle emissioni (CO<sub>2</sub>,  
elettromagnetiche, etc.)

#Rumore / Vibrazioni

#Sicurezza (Safety, Security,  
Cybersecurity)



# REGOLAMENTO

---

- Art. 1** Quali innovazioni possono partecipare
- Art. 2** Modalità e criteri di selezione
- Art. 3** Finalisti e accesso agli ERCI Innovation Awards 2019
- Art. 4** Modalità di partecipazione
- Art. 5** Modalità e termini di candidatura
- Art. 6** Comunicazioni e contatti

# Art. 1

## Quali innovazioni possono partecipare

Possono partecipare al DITECFER Railway Innovation Contest 2019 Innovazioni di prodotto o servizio:

- A) Sviluppate in Italia in forma individuale o collaborativa da Imprese di qualsiasi dimensione con sede legale e/o operativa in Italia;
- B) Obbligatoriamente – a pena di inammissibilità - con TRL 7, 8 o 9, come descritto nella seguente figura:

Livello di maturità tecnologica (Technology Readiness level - TRL)		
TRL1	basic principles observed	→ RICERCA DI BASE
TRL2	technology concept formulated	} RICERCA TECNOLOGICA E APPLICATA
TRL3	experimental proof of concept	
TRL4	technology validated in lab	
TRL5	technology validated in relevant environment <i>(industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)</i>	} SVILUPPO SPERIMENTALE E DIMOSTRAZIONE
TRL6	technology demonstrated in relevant environment <i>(industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)</i>	
TRL7	system prototype demonstration in operational environment	
TRL8	system complete and qualified	→ PRIMA PRODUZIONE
TRL9	actual system proven in operational environment <i>(competitive manufacturing in the case of key enabling technologies)</i>	

# Art. 2

## Modalità e criteri di selezione

Un'apposita Giuria composta da esperti industriali e scientifici del settore ferroviario provenienti da Imprese (non partecipanti al Contest) ed Enti Scientifici selezionerà le 3 migliori Innovazioni in base ai seguenti criteri:

	<b>Criterio</b>	<b>Punti</b>	
<b>1</b>	<b>Grado di innovatività rispetto allo stato dell'arte</b>	<b>30</b>	<b>The jury will assess the potential of these innovations to be appreciated in relation to their ability to raise new markets for the partners involved, and in terms of scientific and technical advances. The best project will bring a major innovation into the railway market. R&amp;D will be provided corresponding to a market issue and the link with this issue will be highlighted.</b>
<b>2</b>	<b>Benefici economici generati</b>	<b>20</b>	<b>The jury will assess the economic benefits the innovation will bring to the buyer of the innovation.</b>
<b>3</b>	<b>Vantaggio competitivo che l'Innovazione porta/può portare all'Impresa</b>	<b>20</b>	<b>The jury will assess the competitive advantage the project will bring to the developer of the innovation: development of business activity, new markets opportunities, jobs created or to be created, R&amp;D. In addition, the following are also positive indicators of impact: patenting, contribution to future standardization, creation of new businesses, structuring a research team...</b>
<b>4</b>	<b>Ricadute sociali positive generate dall'Innovazione rispetto alle sfide europee ed internazionali</b>	<b>10</b>	<b>The jury will make sure the project is developed in coherence with of the White Book for transport and other initiatives like Shift<sup>2</sup>rail and ERRAC recommendations.</b>
<b>5</b>	<b>Innovazione creata in collaborazione con altre imprese e/o enti scientifici</b>	<b>10</b>	<b>The jury will assess if the product developed is the result of a cooperation and the added value of the team work.</b>
<b>6</b>	<b>Portata geografica dell'Innovazione (Nazionale, Europea, Mondiale)</b>	<b>10</b>	<b>The jury will assess if the companies took into account, in the state of the art, European projects and even international projects if it is relevant to the targeted market. The jury will also assess if the project will affect the international strategy of the companies by creating new market opportunities internationally.</b>
		<b>100</b>	



# Art. 3

## Finalisti e accesso agli ERCI Innovation Awards 2019

I 3 finalisti del DITECFER Railway Innovation Contest 2019:

- A) Saranno insigniti del titolo “DITECFER Leaders in Railway Innovation 2019”. Una campagna stampa ad hoc sarà promossa da DITECFER in collaborazione con EXPO Ferroviaria;
- B) Parteciperanno di diritto e d'ufficio (senza - cioè - dover fare una nuova application) agli ERCI Innovation Awards 2019.

Gli ERCI Innovation Awards vedranno gareggiare i finalisti dei singoli contests organizzati dai Cluster Ferroviari aderenti ad ERCI-European Railway Clusters Initiative.

Il premio “ERCI Innovation Leader 2019” sarà assegnato al vincitore della categoria “Best Large Company” ed a quello della categoria “Best SME”. La Giuria europea assegnerà altresì il titolo “Jury Prize ‘Coup de cœur’” all’innovazione che si sarà particolarmente distinta.

La **cerimonia di premiazione** si terrà il **2 ottobre ore 17.00 a Milano presso lo stand DITECFER (A119) ad EXPO Ferroviaria** ([www.expoferroviaria.com](http://www.expoferroviaria.com)) e vedrà la partecipazione di figure di rilievo europeo.

Una campagna di comunicazione a livello europeo sarà implementata da ERCI per garantire la massima risonanza del premio e dei suoi Vincitori. I Vincitori avranno altresì una pagina permanente sul sito di ERCI (<http://eurailclusters.com/about-innovation-award/>).

---

# Art. 4

## Modalità di partecipazione

La partecipazione al DITECFER Railway Innovation Contest 2019 ed agli ERCI Innovation Awards 2019 è **gratuita**.

---

---



# Art. 5

## Modalità e termini di candidatura

Per candidarsi al DITECFER Railway Innovation Contest 2019 è necessario:

- A) Compilare **in lingua inglese** il **Modulo di candidatura** scaricabile da questo link < <http://bit.ly/2Ph3tJT> > in tutte le sue parti;
- B) Allegare **5 slides** in formato Powerpoint **in lingua inglese** ed **ogni altro materiale documentale** (foto, rapporti di test, certificazioni, brevetti/domande di brevetto pendenti, ecc.) ritenuto utile ed opportuno a supporto dell'Innovazione candidata.

La suddetta documentazione deve pervenire all'indirizzo PEC  
< [DITECFER@CERT.CNA.IT](mailto:DITECFER@CERT.CNA.IT) > entro il **giorno 27/05/2019 ore 17.00**.

---

# Art. 6

## Comunicazioni e contatti

Le comunicazioni inerenti il DITECFER Railway Innovation Contest 2019 saranno pubblicate sul sito web [www.ditecfer.eu](http://www.ditecfer.eu) >> **Area News**.

I 3 finalisti saranno avvisati tramite PEC. I loro nominativi saranno altresì pubblicati sul sito web oltre che inviati alla Stampa.

Tutti i partecipanti saranno comunque avvisati via PEC dell'esito della selezione.

Per ogni chiarimento inerente il DITECFER Railway Innovation Contest 2019 è possibile inviare un email a: [DITECFER@CERT.CNA.IT](mailto:DITECFER@CERT.CNA.IT)

---

# DAI CONTEST NAZIONALI AL PREMIO EUROPEO 'ERCI INNOVATION AWARDS': I VINCITORI DELLE SCORSE EDIZIONI

I vincitori delle quattro precedenti edizioni degli ERCI Innovation Awards sono stati:

- **Grandi Imprese:** 2018 **DB Cargo** (Germania), 2017 **Bombardier Transportation** (Germania), 2016 **DB-Deutsche Bahn** (Germania), 2015 **NEWAG** (Polonia)
- **PMI:** 2018 **Perpetuum** (Gran Bretagna), 2017 **SIUT** (Germania), 2016 **Ubidata** (Belgio), 2015 **Witt Elektronik** (Germania)
- **Coup de Coeur – Premio della Giuria:** 2018 **Traxens** (Francia), 2017 **MerMec** (Italia), 2016 **Natural Security Alliance association** (Francia), 2015 **SMTC** (Francia).

## I CLUSTERS DI ERCI



ARUS (TK)

Berlin Partner (D)

BTS (D)

CenSec (DK)

CNA (D)

DITECFER (I)

i-Trans (F)

Järnvägsklustret (SW)

Logistics in Wallonia (B)

Mafex (E)

Południowy Klaster Kolejowy (PL)

Rail Alliance (UK)

Railgrup (E)