



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



ANIE ASSIFER

Associazione Industrie Ferroviarie

Mercintreno

Roma, 13 ottobre 2020

Walter Serra

MERCINTreno

12° edizione



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



FEDERAZIONE ANIE

Rappresenta, nel **sistema confindustriale**, l'**industria italiana delle tecnologie elettromeccaniche, elettrotecniche ed elettroniche**.

Le **oltre 1400 aziende associate** appartengono a un settore industriale classificato a livello internazionale come ad alta e medio-alta tecnologia.

Le imprese ANIE forniscono componenti, apparecchi, sistemi e soluzioni tecnologiche per i settori dell'**energia**, dei **trasporti**, dell'**industria** e del **building**.

oltre 1400
aziende
associate

500.000
addetti

80 Mld €
fatturato

>50% del
fatturato in
export

MERCINTRENDO

12° edizione

FEDERAZIONE ANIE – I COMPARTI

<p>APPARECCHI DOMESTICI E PROFESSIONALI</p> <p> Associazione Produttori Elettrodomestici</p>	<p>ASCENSORI E SCALE MOBILI</p> <p></p>	<p>AUTOMAZIONE INDUSTRIALE</p> <p></p>	<p>CAVI E CONDUTTORI ELETTRICI</p> <p> Associazione Italiana Industrie Cavi e Conduttori Elettrici</p>
<p>COMPONENTI E SISTEMI PER IMPIANTI</p> <p></p>	<p>COMPONENTI ELETTRONICI</p> <p></p>	<p>ENERGIA</p> <p></p>	<p>ILLUMINAZIONE</p> <p> Associazione Nazionale Produttori Illuminazione</p>
<p>IMPIANTISTICA INDUSTRIALE</p> <p></p>	<p>INDUSTRIE FERROVIARIE</p> <p> ASSOCIAZIONE INDUSTRIE FERROVIARIE</p>	<p>RETI</p> <p></p>	<p>RINNOVABILI</p> <p></p>
<p>SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI</p> <p> SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI</p>			

ASSIFER

ASSIFER, **Associazione Industrie Ferroviarie**, rappresenta le aziende operanti in Italia nel settore del **trasporto ferroviario** e del **trasporto pubblico urbano elettrificato** (metro, tram, filobus) per la costruzione di Materiale Rotabile e relativi componenti, Sistemi di Segnalamento & Tlc per il controllo della circolazione e Sistemi di Elettrificazione e di Alimentazione Elettrica.





FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



ASSIFER

L'Associazione intrattiene **costanti rapporti con:**

- ✓ Principali committenti (in particolare il gruppo FSI)
- ✓ Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT)
- ✓ Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie (ANSF)
- ✓ Autorità di Regolazione dei Trasporti (ART)
- ✓ Istituzioni Europee (UNIFE, Associazioni delle Industrie Ferroviarie Europee)
- ✓ Sedi tecnico normative a livello nazionale e internazionale (CEI, UNI, CENELEC, CEN, IEC, ISO)
- ✓ Altre Associazioni di categoria del settore ferroviario

MERCINTREN

12° edizione

MATERIALE ROTABILE = 65

Piemonte

ALSTOM FERROVIARIA SPA
BLUE ENGINEERING SRL
CANAVERA & AUDI SPA
FAIVELEY TRANSPORT ITALIA SPA
IMATEQ ITALIA SRL
LA CELSIA DI ELISA BACCHETTA & C SAS
TECNO SYSTEM SPA

Liguria

AM GENERAL CONTRACTOR SPA
BOMBARDIER TRANSP. ITALY SPA
IGM SRL
POSEICO SPA
RGM SPA
SEGULA TECHNOLOGIES ITALIA SRL
SITAV SPA

Toscana

BORRI SPA
CIESSE SPA
ELETTRMECCANICA P.M. SRL
INTERSYS SRL
IRMIE IMPIANTI SRL
KNORR-BREMSE RAIL SYSTEMS ITALIA SRL
LAPI SPA
OMS FERROVIARIA SRL
SVI SPA

Campania

ANSALDOBREDA SPA
CONTACT SRL
EL.CA. SPA
FERRAIOLI & C. SRL
HITACHI RAIL SPA
PRODUCTION GROUP SRL
RAILWAY WINDOWS SRL
T.M.C. SRL
TITAGARH FIREMA SPA

Lazio

CAF ITALIA SRL
FER IMPIANTI SRL
MESAR SRL

Sicilia

OMER SPA

Basilicata

PSC SPA

Lombardia

ABB SPA
BREMAS ERSCE SPA
CZ LOCO ITALIA SRL
KIEPE ELECTRIC SRL
LUCCHINI RS SPA
METALLURGICA BRESCIANA SPA
MICROELETTRICA SCIENTIFICA SPA
ROXTEC ITALIA SRL
S.P.I.I. SPA
S.T.E. SRL
SIEMENS MOBILITY SRL
SIEMENS SPA
SOCEB SRL
TACK SYSTEM SRL

Friuli Venezia Giulia

FISA SRL

Veneto

F.LLI AMADIO SPA
HASLERRAIL ITALIA SRL
IET INDUSTRIA MERIDIONALE EQUIPAGGIAMENTO
TRASPORTI SRL
MIOS ELETTRONICA SRL
MITSUBISHI ELECTRIC KLIMAT
TRANSPORTATION SYSTEMS SPA
MULTI RAIL SRL
UNIKA SPA

Emilia Romagna

SADEL SPA
WEGH GROUP SPA

Marche

RIVACOLD SRL

6

Fonte ASSIFER Agg. Mag 2020



MATERIALE ROTABILE

Treni ad alta velocità	Fornitura e montaggio elettrica, elettronica, elettromeccanica
Treni regionali	Dispositivi elettrici ed elettromeccanici
Metro e tram	Armadi e pannelli elettrici
Locomotive	Sistemi elettronici di bordo
Altri veicoli per l'infrastruttura	Progettazione di sistemi elettronici
Sistemi e componenti del carrello	Sistemi di protezione antincendio
Sistemi per il freno e la pneumatica	Allestimenti interni di carrozza
Sistemi per la cassa del veicolo	Fornitura e montaggio di sistemi meccanici, pneumatici e idraulici
Componenti Meccanici	Carpenteria metallica
Ammortizzatori	Sistemi diagnostici di bordo
Produzione di assiemi e parti per carri merci	Sistemi di rete e telecomunicazione di bordo
Sistemi per assili (sale montate)	Sensori di bordo
Sistema di trazione	Sistemi di informazione ai passeggeri
Pantografi	Rinnovamento & retrofit
Sistemi porte	Semiconduttori
Finestrini	Sensori e trasduttori
Verniciatura, Finiture Superficiali e Pellicole Antivandalismo	Ricambistica
Sistemi di climatizzazione	Convertitori statici di potenza
Accoppiatori automatici	Manutenzione e riparazione
Sistemi di alimentazione ausiliaria e UPS	Progettazione e ingegnerizzazione
Cavi e fili	Banchi di prova
Banchi di manovra e componenti	Laboratorio per prove

SEGNALAMENTO & TLC ed ELETTRIFICAZIONE = 85



Piemonte

ALPITEL SPA
ALSTOM FERROVIARIA SPA
ANZANO SRL COSTRUZIONE E IMPIANTI
CETIP SRL
COL GIOVANNI PAOLO SPA
EL.VET. SRL
S.I.F.EL. SPA
TECNO SYSTEM SPA
TEKFER SRL

Liguria

AM GENERAL CONTRACTOR SPA
BOMBARDIER TRANSP. ITALY SPA
HITACHI RAIL STS SPA
RGM SPA
SEGULA TECHNOLOGIES ITALIA SRL

Toscana

C.E.M.E.S. SPA
CEG ELETTRONICA INDUSTRIALE SPA
COMESA SRL
ECM SPA
ELETTRI-FER SRL
IRMIE IMPIANTI SRL
LEF SRL
LORENZO DEL CARLO SPA
S.I.C.E. di Rocchi Roberto & C. SNC
SVI SPA
TE.SI.FER. SRL
THALES ITALIA SPA

Lazio

ATLANTE CONSORZIO STABILE SCARL
CRONOS SISTEMI FERROVIARI SRL
DYNASTES SRL
EVOFER CONSORZIO EVOLUZIONE FERROVIARIA
FER IMPIANTI SRL
GCF SPA
INTECS SOLUTIONS SPA
MARINI IMPIANTI INDUSTRIALI SPA
MORELLI GIORGIO SRL
SALCEF GROUP SPA
SIFIS SRL
SILSUD SRL

Campania

COMESVIL SPA
EREDI GIUSEPPE MERCURI SPA
FERONE PIETRO & C. SRL
S.I.I.P. SRL
SIMEC SISTEMI SRL
TEC SRL

Basilicata

PSC SPA

Calabria

ESPERIA SRL

Puglia

AET SRL
ESIM SRL
MERMEC SPA

Sicilia

SIELTE SPA

Veneto

AD.EL SRL
CINEL OFFICINE MECCANICHE SPA
TELEFIN SPA
TREVISAN SRL

Lombardia

ABB SPA
ARTHUR FLURY ITALIA SRL
BONOMI EUGENIO SPA
CARLO GAVAZZI AUTOMATION SPA
COET COSTRUZIONI ELETTROTECNICHE SRL
COGET IMPIANTI SPA
COLAS RAIL ITALIA SPA
E.T.A. SPA
ESA SPA
IMEQUADRI DUESTELLE SPA
INEO SCLE FERROVIAIRE
M. PAVANI SEGNAL. FERROVIARIO SRL
MICROELETTRICA SCIENTIFICA SPA
MONT-ELE SRL
POLOMARCONI.IT SPA
ROXTEC ITALIA SRL
S.T.E. SRL
SCHNEIDER ELECTRIC SPA
SICEL SRL
SIDONIO SPA
SIEMENS MOBILITY SRL
SIEMENS SPA
SIRTI SPA
STAMPERIA CARCANO GIUSEPPE SPA
SYSNET TELEMATICA SRL
VALTELLINA SPA

Emilia Romagna

DUCATI ENERGIA SPA
SITE SPA
WEGH GROUP SPA

Abruzzo

CEIE CLAMPS SRL
CEIT SPA
OROFINO COSTRUZIONI SRL

Fonte ASSIFER Agg. Lug 2020

SEGNALAMENTO & TLC

Apparato di stazione elettronico	Sicurezza informatica
Apparato di stazione elettromeccanico	Sistemi di gestione/supervisione del traffico
Attività di piazzale segnalamento	Sistemi di trasmissione dati sicura
Circuito di binario	Manutenzione segnalamento
Blocco conta assi	Sistemi SCADA
Segnale a led	Sistemi di rilevazione temperatura boccole
Casse di manovra deviatoio	Sistemi per l'emergenza in galleria
Passaggio a livello & sistema di monitoraggio passaggi a livello (PAI-PL)	Sistemi rilevazione incendio
Sistema di protezione automatica marcia treno di terra/di bordo (SCMT/ERTMS L1)	Sistemi antintrusione
Sistema automatico di controllo marcia treno di terra/di bordo (ERTMS L2)	Sistemi di condizionamento
Sistema di comando e controllo automatico marcia treno ATO	Installazione/manutenzione di sistemi di segnalamento (sistemi/sottosistemi/componenti/prodotti di piazzale)
Sistemi di controllo automatico marcia treno CBTC	Installazione/manutenzione sistemi di telecomunicazioni (sistemi/sottosistemi/componenti)
Blocco Automatico a correnti codificate (BACC) ed a correnti fisse (Bacf)	Sviluppi SW & HW
Sistemi di alimentazione	Attività di V&V, RAMS, FTA e analisi FMEA
Sistemi di distribuzione energia	Simulatori
Produzione armadi apparecchiature e quadri alimentazione	Progettazione segnalamento
Telecomunicazioni	Progettazione telecomunicazioni
Bigliettazione e tornelli	Progettazione di installazione
Sistemi di sicurezza	Messa in servizio

ELETRIFICAZIONE

Ingegneria e progettazione	Attività di manutenzione
Direzione lavori	Sistemi per le gallerie
Lavori di costruzione	Costruzioni metalliche
Alimentazione in AT e MT	Sottostazioni elettriche
Lavori di catenaria - Nuove elettrificazioni 3 kV	Equipaggiamenti per quadri elettrici
Lavori di catenaria - Nuove elettrificazioni 25 kV	Equipaggiamenti per sottostazioni elettriche
Lavori di catenaria - Rinnovi di linee già elettrificate 3 kV	Equipaggiamenti per catenaria
Lavori di catenaria - Rinnovi di linee già elettrificate 25 kV	Sistemi di illuminazione
Lavori su linee di alimentazione	Test su veicoli ed equipaggiamenti
Sistemi cablati	Catenaria rigida
Sistemi di alimentazione	SCADA - Sistemi di supervisione
Sistemi di distribuzione di energia	Sistemi di ispezione pantografi
Quadri elettrici	Sistemi per la verifica e misura della poligonazione
Sistemi di sicurezza	Sistemi di misura per l'isolamento elettrico



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



MERCINTreno

12° edizione

BOARD ASSIFER

PRESIDENTE

Giuseppe Gaudiello

HITACHI RAIL STS SPA

PAST PRESIDENT

Maurizio Manfellotto

HITACHI RAIL SPA

RESPONSABILE PMI

Alessandro Beccarisi

SIL SUD SRL

VICE PRESIDENTE

*Delega Trasporto
Passeggeri*

Michele Viale

ALSTOM FERROVIARIA SPA

VICE PRESIDENTE

*Delega Trasporto
Merci*

Luigi Corradi

TITAGARH FIREMA SPA

VICE PRESIDENTE

*Delega
Infrastruttura e
Telecomunicazioni*

Roberto Chieregati

SIRTI SPA

VICE PRESIDENTE

*Delega Componenti
per Materiale
Rotabile*

Roberto Foiadelli

SPII SPA

VICE PRESIDENTE

*Delega Innovazione
e Ricerca per
l'Infrastruttura*

Lucio Castrica

MERMEC SPA

PRESIDENTE SETTORE

Materiale Rotabile

Arcangelo Fornelli

HITACHI RAIL SPA

PRESIDENTE SETTORE

Segnalamento & Tlc

Vincenzo Garofalo

ALSTOM FERROVIARIA SPA

PRESIDENTE SETTORE

Elettrificazione

Roberto Madonna

C.E.M.E.S. SPA



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



SEDE ANIE ASSIFER

Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano

Email: assifer@anie.it

Tel: 02 3264303/249

Segretario: Francesco Iannello

Segreteria: Valentina Silecchia

Segretario Tecnico: Gianosvaldo Fadin

UFFICIO DI FIRENZE

Via Valfonda, 9 - 50123 Firenze

Email: assifer@anie.it

Tel. 055 2707315

Segreteria: Donatella Cipriani



Web Site Assifer: www.assifer.anie.it

Web Site ANIE: www.anie.it

MERCINTREN

12° edizione



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA



ULTIMO MIGLIO

L'Europa sta ridisegnando gli assetti ferroviari continentali impostati sulla liberalizzazione della rotaia: ciò in una competizione aperta e mediante una ristrutturazione non solo operativa ma anche infrastrutturale.

In questa nuova fase i vari Corridoi Multimodali rappresentano una sostanziale modifica e potenziamento del trasporto sia passeggeri, ma soprattutto merci di tutto il nostro Continente.

Con apposite Direttive la UE ha iniziato, già dal 1991, a predisporre la uniformità e la normativa di questa notevole evoluzione destinata a mutare profondamente non solo l'operatività ma anche la mentalità del soggetto *Operatore Ferroviario*.

Nuove garanzie di qualità ed efficienza degli Operatori Ferroviari, oggi Imprese Ferroviarie, sono obbligo ed obiettivo della rotaia del domani.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA



ULTIMO MIGLIO

L'**Ultimo Miglio Ferroviario**, in relazione al trasporto delle merci, rappresenta un punto fondamentale nel sistema **porta a porta** della rotaia: i servizi di terminalizzazione negli scali, ovvero presa e consegna dei carri nonché la loro singola movimentazione, deve essere assolutamente tempestiva ed adatta alla domanda ed alle esigenze del Cliente (Industria che produce beni o servizi di Logistica e Stoccaggio).

La resa dei carri, con i tempi di carico e scarico degli stessi e la loro sollecita consegna all'Operatore Ferroviario per la loro trazione a destino, contribuirà sempre di più a rendere funzionale e competitivo il trasporto su ferro. Tempestività che diviene necessità di garanzia, di correttezza e di gestione efficace. Deve essere quindi garantita la priorità ed equità della movimentazione dei carri presenti nell'ambito dei vari terminali, privati o pubblici che siano, dei carri appartenenti alle varie Imprese Ferroviarie o dei Privati.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA



ULTIMO MIGLIO

Ora è necessario **RIVOLUZIONARE** il sistema della logistica dell'ultimo miglio, con particolare attenzione alla riduzione delle emissioni nocive per l'ambiente; ammodernare il parco mezzi attualmente circolante; migliorare le tecnologie di trazione dei mezzi da manovra, con particolare riferimento all'abbattimento delle emissioni nocive e all'incremento dell'efficienza del complessiva del sistema.

Nuove tecnologie di trazione (**Locomotive**), migliorative dal punto di vista delle emissioni inquinanti rispetto ai veicoli tradizionali (es. eco-evo-diesel, ibridi, elettrici, metano, idrogeno, etc.).

Nota: In questo contesto di crescente elettrificazione delle reti e dei mezzi, diventerà sempre più critico lo sviluppo di sistemi efficienti e sostenibili di ricarica e di conservazione dell'energia (batterie e accumulatori).



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



ULTIMO MIGLIO

Per raggiungere gli obiettivi **EU28** è fondamentale un trasferimento modale dei trasporti superiori ai 200-300 km dalla gomma a mezzi di trasporto più ecologici (mare, ferro) del **30% entro il 2030** e del **50% entro il 2050**. Ad oggi siamo ancora molto distanti da tali obiettivi.

L'Italia è a circa il 14% e l'Europa è solo al 18%!!!



MERCINTreno

12° edizione



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA



ULTIMO MIGLIO

Quando si parla di ultimo miglio ferroviario e di manovra bisogna distinguere tra:

- servizio di **manovra primaria**: indica il trasferimento del/i carro/i dal fascio binari di arrivo e partenza al punto di presa e consegna. La manovra primaria necessita di locomotori omologati per circolare sui binari di stazione (**RFI**).
- servizio di **manovra secondaria**: indica il trasferimento del/i carro/i dal punto di presa e consegna al terminale raccordato con l'infrastruttura ferroviaria. La manovra secondaria, essendo effettuata in ambito privato, può essere eseguita con minori vincoli, utilizzando locomotori non omologati (**Decreto 1/2015**).

MERCINTREN

12° edizione

**TRAZIONE
(TRENO)**

**MANOVRA
PRIMARIA**

**MANOVRA
SECONDARIA**

**LINEA
FERROVIARIA**



**FASCIO
ARR./PART.**



**PRESA E
CONSEGNA**



TERMINALE



**LOCOMOTIVE
OMOLOG. RFI**

**LOCOMOTIVE
MANOVRA**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



GRAZIE PER L'ATTENZIONE
e
...BUONA MANOVRA a TUTTI



MERCINtreno

12° edizione