

COORDINATO DA



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

8^o CONVEGNO NAZIONALE SISTEMA TRAM *Giornate di Studio* *"I sistemi a via guidata per il TPL ... una nuova alba"*

ME
TRAM
TREN
O

29 - 30 maggio
2019



ME
TRAM
TREN
O

Sede del Convegno:
Ministero delle
Infrastrutture e
dei Trasporti
Via Caraci, 36 - ROMA
Sala Emiciclo

ORGANIZZATO DA

ASSOCIAZIONE ITALIANA
per l'INGEGNERIA
del TRAFFICO
e dei TRASPORTI



Collegio
Ingegneri
Ferroviari
Italiani

Riferimento tecnico e informazioni

ASSOCIAZIONE ITALIANA
per l'INGEGNERIA
del TRAFFICO
e dei TRASPORTI



AIIT – Struttura Nazionale
Ing. Maurizio Rotondo
tel. 06.58330779 fax 06.97251167
E.mail: segreteria@aiit.it



ASSTRA - Servizio Innovazioni Tecnologiche
Ing. Nadia Amitrano
tel. 06.68603515 fax 06.68603555
E.mail: amitrano@asstra.it



CIFI - Segreteria Nazionale
Sig. Stefano Leonetti
tel. 06.4882129 fax 06.4742987
E.mail: segreteria@cifi.it

Segreteria Organizzativa ed iscrizioni

ASSOCIAZIONE ITALIANA
per l'INGEGNERIA
del TRAFFICO
e dei TRASPORTI



AIIT – Struttura Nazionale
E.mail: segreteria@aiit.it



p.c.: asstraservice@asstra.it

***“I sistemi a via guidata per il TPL ...
una nuova alba”***

Prosegue l’iniziativa promossa e coordinata dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti di organizzare, insieme alle tre associazioni AIIT, ASSTRA, CIFI, l’8° Convegno Nazionale Sistema Tram, GIORNATE DI STUDIO “I sistemi a via guidata per il TPL: ... una nuova alba”, che si terrà a Roma presso la sede del Ministero, il 29 e 30 maggio 2019.

L’evento, rivolto come sempre ai Rappresentanti degli Enti Locali, Province, Regioni, Aziende di Trasporto collettivo, Università ed ai Professionisti del settore, amplia anche in questa edizione la tematica, prendendo in considerazione ulteriori categorie di vettori a via guidata utilizzati per il Trasporto Pubblico Locale (metropolitane, treni, sistemi innovativi), giacché sono sempre più evidenti la contiguità tra diversi mezzi (si pensi ad esempio alle metrotramvie, ai tram–treno) e la necessità di trattare in modo integrato il Trasporto Pubblico nelle aree metropolitane (dedicando, tra l’altro, la giusta attenzione al ruolo locale delle ferrovie); inoltre, tenendo conto delle esperienze fin qui vissute, si vogliono affrontare gli aspetti finanziari e gestionali.

Le aree tematiche su cui verteranno le due Giornate di Studio sono:

- **TRAM E TRENI NELLE AREE METROPOLITANE**
- **UNO SGUARDO NEL MONDO E NEI PROGETTI COMUNITARI**
- **INNOVAZIONE E SICUREZZA**
- **NUOVE PROSPETTIVE PER I SISTEMI DI TPL A VIA GUIDATA**
- **ASPETTI FINANZIARI E GESTIONALI**
- **FOCUS SULLE TECNICHE DI ALIMENTAZIONE SENZA LINEA AEREA DI CONTATTO**
- **SOLUZIONI TECNOLOGICHE**

Le Giornate di Studio fanno parte dell’offerta formativa per l’aggiornamento permanente degli Ingegneri iscritti agli Ordini, con il rilascio di Crediti Formativi Professionali (CFP), così come previsto dal “Regolamento per l’aggiornamento della competenza professionale”, entrato in vigore il 1° gennaio 2014. Relativamente ai partecipanti con iscrizione all’ORDINE PROFESSIONALE DEGLI INGEGNERI, è stata approvata, presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI), la richiesta per ottenere l’accreditamento ai fini della Formazione Professionale Continua e successivo rilascio dei Crediti Formativi Professionali (CFP).

Per poter ottenere i CFP è necessario che gli Iscritti agli Ordini degli Ingegneri di appartenenza (sul territorio nazionale) si rechino all’apposito tavolo di registrazione e mettano la propria firma sia all’inizio della propria partecipazione che alla fine. È necessario indicare anche il numero di Iscrizione e l’Ordine di appartenenza. I crediti saranno assegnati alle singole giornate, secondo i criteri stabiliti dal CNI.

Gli atti del Convegno contengono tutte le presentazioni illustrate nel corso dell’evento e tutte le ulteriori relazioni pervenute a seguito dell’invito a presentare memorie per la ottava edizione del Convegno e saranno pubblicati sui siti delle Associazioni organizzatrici.

PROGRAMMA

Mercoledì 29 maggio 2019

- 9,00/9,15 **REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**
- 9,15/9,30 **SALUTO E APERTURA DEI LAVORI**
Danilo Toninelli – Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti*
- 9,30/9,40 **INTRODUZIONE AL CONVEGNO**
Elisa Grande – Capo Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione, gli Affari Generali ed il Personale, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

** Invitato in attesa di conferma*

1ª SESSIONE – TRAM E TRENI NELLE AREE METROPOLITANE

Coordinamento: *Angelo Mautone – Direttore Generale della Direzione Generale per i Sistemi di Trasporto a Impianti Fissi e per il TPL, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

- 9,40/10,00 **DAI TRAM ALLE METROPOLITANE NEL QUADRO EVOLUTIVO DEI SISTEMI DI TRASPORTO RAPIDO DI MASSA**
Riccardo Genova – DITEM Università di Genova
- 10,00/10,20 **ANALISI COMPARATIVA DEI TRAM ESISTENTI**
Gianluca Megna – Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Firenze
- 10,20/10,40 **IL TRAM TRA PASSATO E FUTURO: L'ESPERIENZA DI MILANO**
Alberto Zorzan – Direttore Operations, ATM Milano
- 10,40/11,00 **LA TRANVIA TERMINI - VATICANO - AURELIO A ROMA: UN OBIETTIVO RICONFERMATO**
Giovanni Mantovani – Libero Professionista
- 11,00/11,20 **L'ENERGIA GRIGIA NEI TRASPORTI URBANI: STATO DELL'ARTE DEI METODI DI CALCOLO E CONFRONTO TRA LE VARIE ALTERNATIVE TECNOLOGICHE**
Andrea Spinosa – Libero Professionista

2ª SESSIONE – UNO SGUARDO NEL MONDO E AI PROGETTI COMUNITARI

Coordinamento: *UITP*

- 11,20/11,40 **I PROGETTI COMUNITARI**
Umberto Guida – EU Projects Director UITP
- 11,40/12,00 **STATO DELL'ARTE DEL TRASPORTO PUBBLICO SU FERRO IN GERMANIA**
Oliver Wolff – Direttore Generale VDV, (Associazione delle Aziende di Trasporto Pubblico Tedesche), Colonia – Germania*
- 12,00/12,20 **"TRAMWAY EXPRESS" A PARIGI**
*Rappresentante Ile de France Mobilité France**
- 12,20/12,40 **SISTEMA DI TRASPORTO SU ROTAIA A ZURIGO**
*Rappresentante Azienda Zurigo**
- 12,40/13,00 **GREEN LINE DI DUBLINO: SUCCESSO E PROBLEMI DI SVILUPPO**
Marcello Corsi – Track Designer Manager, Transport Infrastructure Ireland
- 13,00/13,20 **PROGETTO I SHARE LIFE: CAR SHARING ELETTRICO INTEGRATO CON LE STAZIONI FERROVIARIE**
Alessandra Melchioni – Direzione Pianificazione strategica, FNM Group
- 13,20/14,00 **Colazione di Lavoro**

** Invitato in attesa di conferma*

3ª SESSIONE – TRAM E TRENI NELLE AREE METROPOLITANE – PARTE 2

Coordinamento: ASSTRA

- 14,00/14,20 **TRAM O METROPOLITANA: IL DILEMMA DA APPROFONDIRE**
Roberto Di Maria – Libero Professionista
- 14,20/14,40 **TRANVIE E PAESAGGIO. L'ESPERIENZA DI CAGLIARI: DALLE IMMAGINI ALLA REALTÀ.**
Ernesto Porcu – Dirigente Capo Servizio Tecnico, ARST Cagliari
- 14,40/15,00 **IL SISTEMA TRAMVIARIO BERGAMASCO**
Gian Battista Scarfone – Amministratore Delegato, TEB Bergamo
- 15,00/15,20 **NUOVI TRENI PER LE AREE METROPOLITANE PER UN'ESPERIENZA DI VIAGGIO INNOVATIVA**
Marco Barra Caracciolo – Direttore Pianificazione Strategica, FNM Group
- 15,20/15,40 **PROGETTI DI SVILUPPO ED EVOLUZIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO TORINESE**
Guido Nicoletto – Responsabile Operations Mobilità, GTT Torino

4ª SESSIONE – INNOVAZIONI E SICUREZZA

Coordinamento: AIIT

- 15,40/16,00 **INNOVAZIONI GIÀ VISTE**
Roberto Cambursano – Presidente Associazione Torinese Tram Storici
- 16,00/16,20 **I SISTEMI SATELLITARI PER LA SICUREZZA DEI PASSAGGI A LIVELLO - IL PROGETTO EMUSER**
Michele Luglio – NITEL Università di Roma Tor Vergata
- 16,20/16,40 **EMILIO. IL VEICOLO A GUIDA ASSISTITA DI BOLOGNA**
Fabio Monzali – TPER Bologna
- 16,40/17,00 **CYBERSECURITY: ADEMPIMENTO FORMALE O IMPEGNO CONCRETO**
Giorgio Pizzi – Dirigente USTIF, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Roma
- 17,00/17,20 **ACCETTABILITÀ DEL RISCHIO NEI TRASPORTI: SOGLIE E CRITERI**
Gabriele Malavasi – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, La Sapienza, Università di Roma
- 17,20/17,30 **DIBATTITO**
- 17,30/17,40 **Pausa Caffè**

5ª SESSIONE – TAVOLA ROTONDA – NUOVE PROSPETTIVE PER I SISTEMI DI TPL A VIA GUIDATA

17,40/19,15 **Coordinamento:** Giornalista

Relazione Introduttiva: *Elena Molinaro – Direttore della Divisione 5 della Direzione Generale per i Sistemi di Trasporto ad Impianti Fissi e per il Trasporto Pubblico Locale, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

INVITATI:

Fulvio Bonavitacola – Coordinatore Commissione Trasporti Conferenza delle Regioni e Province Autonome
Antonio Decaro Presidente ANCI
Maurizio Gentile – Presidente CIFI
Andrea Gibelli – Presidente ASSTRA
Matteo Ignaccolo – Presidente AIIT
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

19,15/20,15 **Aperitivo "Rompighiaccio"**

Giovedì 30 maggio 2019

6ª SESSIONE – ASPETTI GESTIONALI E FINANZIARI

Coordinamento: ASSTRA

- 9,00/9,20 **ANALISI DI UNA IPOTESI DI TRAM TRENO PER BRESCIA**
Maria De Aloe – DICATAM Università di Brescia
- 9,20/9,40 **LA TRANVIA NEL CONTESTO URBANO DELLA CITTÀ DI MESSINA.**
Vincenzo Poidomani – Direttore Tecnico Esercizio Tranvia, ATM Messina
- 9,40/10,00 **VELOCIZZAZIONE DI UNA LINEA TRANVIARIA A MILANO: PROBLEMATICHE ED OPPORTUNITÀ**
Sandro Capra – Direzione Sistemi per la Mobilità, MM Milano
- 10,00/10,20 **BILANCIO CRITICO RIGUARDO I CAMPI D'IMPIEGO URBANISTICO DEL TRAM E DELLE TECNOLOGIE ALTERNATIVE**
Renzo Emili – Libero Professionista
- 10,40/11,00 **PIANO FINANZIARIO: VISIONE UNITARIA TRA COSTI DI INVESTIMENTO ED ESERCIZIO**
Amedeo Gargiulo – già Direttore Generale ANSF
- 10,20/10,40 **PUBBLICO E/O PRIVATO: L'ESPERIENZA DI BT**
Marco Medeghini – Direttore Generale, Brescia Trasporti
- 10,40/11,00 ***Pausa Caffè***

7ª SESSIONE – FOCUS SULLE TECNICHE DI ALIMENTAZIONE SENZA LINEA AEREA DI CONTATTO

11,00/13,00 Coordinamento: MIT

- 11,00/11,15 **I SISTEMI DELLA CARICA WIRELESS PER L'ELETTRIFICAZIONE**
Antonio Genovese – Responsabile del laboratorio per mobilità e accumulo ENEA
- 11,15/11,30 **LE TECNOLOGIE ALSTOM PER L'ALIMENTAZIONE**
Federico Carpita – ALSTOM
- 11,30/11,45 **EVOLUZIONI E PRESTAZIONI DEI SISTEMI DI IMMAGAZZINAMENTO DELL'ENERGIA A BORDO VEICOLO PER LA MARCIA SENZA LINEA AEREA DI CONTATTO**
Stefano Ragazzini – Sales Manager, Caf
- 11,45/12,00 **LE TECNOLOGIE KIEPE ELECTRIC PER L'ALIMENTAZIONE**
Maurizio Bottari – Amministratore Delegato Kiepe Electric Italia
- 12,00/12,15 **LE TECNOLOGIE HITACHI RAIL PER L'ALIMENTAZIONE**
*Rappresentante Hitachi Rail**
- 12,15/12,30 **LE TECNOLOGIE BOMBARDIER PER L'ALIMENTAZIONE**
*Rappresentante Bombardier**
- 12,30/12,50 **LE TECNOLOGIE SIEMENS PER L'ALIMENTAZIONE**
*Rappresentante Siemens**
- 13,00/14,00 ***Colazione di Lavoro***

** In attesa di conferma*

8ª SESSIONE – SOLUZIONI TECNOLOGICHE

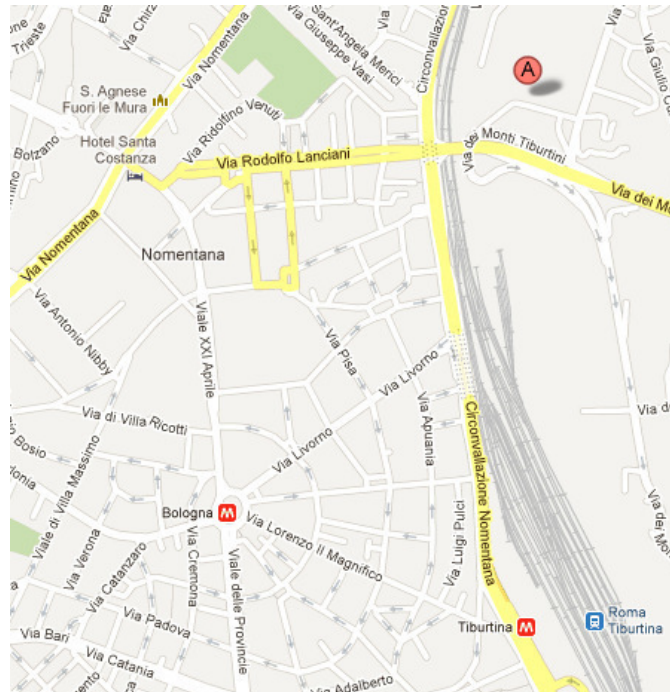
Coordinamento: CIFI

- 14,00/14,20** **NORME, FORME E PREESISTENZE: DALLE REGOLE ALLA LEGGE?**
Massimo Montebello – Libero Professionista
- 14,20/14,40** **LE NUOVE SOLUZIONI ANSADO STS**
Rappresentante Società – ANSADO STS
- 14,40/15,00** **LE NUOVE SOLUZIONI THALES**
Andrea Bastianelli – Product Line Manager, THALES
- 15,00/15,20** **MOBILITÀ ELETTRIFICATA ZF – L'ENERGIA ELETTRICA PER IL TRASPORTO PUBBLICO E PRIVATO**
Mauro Peli – Reparto Ferroviario, ZF Italia
- 15,20/15,40** **NUOVA NORMA UNI A SUPPORTO DELLA VERIFICA DEI NUOVI VEICOLI DELLE METROPOLITANE E DELLE
TRANVIE**
Sergio Viganò – Presidente della Sottocommissione UNI/CT 050/SC 04
- 15,40/16,00** **ARMAMENTO TRANVIARIO ALSTOM S&I SU SOLETTA FLOTTANTE CON SUPPORTO CONTINUO DELLA
ROTAIA MEDIANTE SISTEMA INNOVATIVO PANDROL Q TRACK®**
Maurizio Cortese – ALSTOM
- 16,00/16,20** **MODERNI SVILUPPI NELLA MANUTENZIONE DELLE SALE FERROVIARIE**
Andrea Bracciali – Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Firenze
- 16,30/16,50** **STRATEGIE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NEI SISTEMI FERROVIARI URBANI. CASO DI STUDIO: TRAM
DI FIRENZE**
*Mohammed Vajihi – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, La Sapienza,
Università di Roma*
- 16,50/17,10** **ESPERIENZA AZIENDALE**
*Rappresentante Azienda**
- 17,10/17,30** **SISTEMI INNOVATIVI DI VIDEO ANALISI A TERRA E A BORDO DEI VEICOLI**
Giuseppe Romeo – GECON s.r.l.
- 17,30/18,10** **DIBATTITO**
- 18,10/18,30** **CHIUSURA LAVORI**
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

** In attesa di conferma*

SEDE DEL CONVEGNO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Sala Emiciclo
via Caraci, 36 – Roma



DA STAZIONE TERMINI / STAZIONE OSTIENSE

- Metro B direzione “Rebibbia” o “Conca d’Oro” fino a “Bologna”, poi taxi o autobus.

DA STAZIONE TIBURTINA

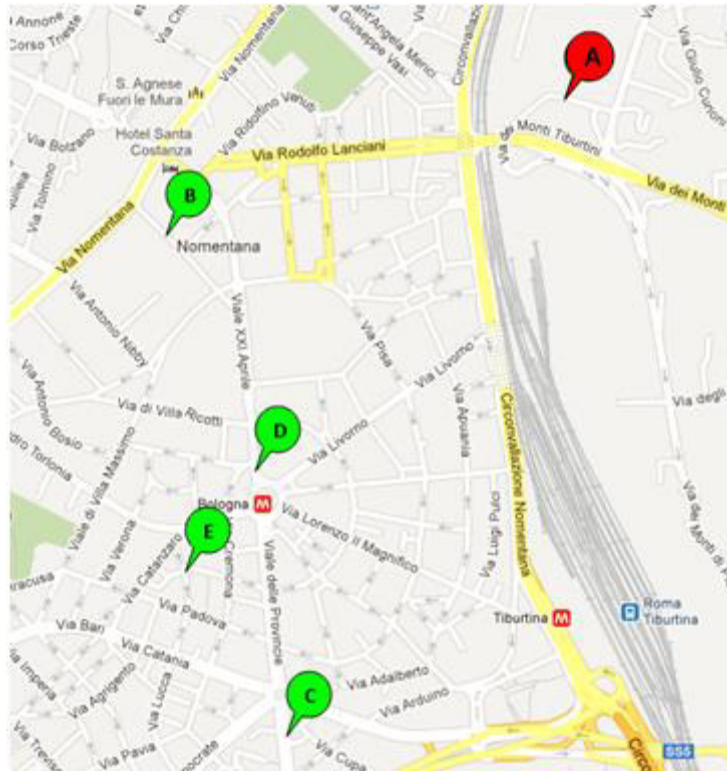
- Stazione Taxi.

DA PIAZZA BOLOGNA

- Stazione Taxi;
- Autobus: recarsi alla fermata Bologna (MB), prendere la Linea 61 (direzione Balsamo Crivelli) per 7 fermate fino a Monti Tiburtini/C.ne Nomentana, proseguire a piedi per 200 m. Partenze ogni 12–15’; oppure, recarsi alla fermata XXI Aprile/Villa Ricotti, prendere la Linea 445 (direzione Curioni/Reposi) per 5 fermate fino a Caraci/Motorizzazione Civile. Partenze ogni 15’.

*"I sistemi a via guidata per il TPL ...
una nuova alba"*

ALBERGHI CONSIGLIATI



LEGENDA:

- A** Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Via Caracciolo 36, Roma (Sede del Convegno)
- B** Prime Hotel Principe Torlonia ****L – Via Carlo Fea 5, Roma – Tel. 06 88801989 – Email: info@hotelprincipetorlonia.com
- C** Hotel delle Province **** – Viale delle Province 103, Roma – Tel. 06 4429 26 70 – Email: book@hoteldelleprovince.it
- D** Hotel San Giusto *** – Piazza Bologna 58, Roma – Tel. 06 44244598 – Email: info@leonardihotels.com
- E** Hotel Mercure *** – Via Regio Calabria 54, Roma – Tel. 06 440741 – Email: h3304-RE@accor.com

NOTA: E' necessario verificare direttamente la migliore quotazione offerta dalla struttura alberghiera prescelta attraverso i contatti telefonici e le e-mail sopra indicate. Si precisa che a partire dal 1° settembre, il Comune di Roma ha modificato il contributo di soggiorno dovuto nel caso di permanenza in strutture alberghiere. Le nuove tariffe previste sono pari a 3€ al giorno per alberghi con 1-2 stelle, 4€ al giorno per alberghi con 3 stelle, 6 € al giorno per alberghi con 4 stelle.

Si segnala che le strutture alberghiere generalmente inseriscono interessanti offerte giornaliere sui motori di ricerca dedicati (per esempio www.trivago.it; www.booking.com; www.expedia.it,...), perciò si suggerisce di fare un riscontro su tali siti prima di confermare la prenotazione con la struttura prescelta.

I CONVEGNI PRECEDENTI



Quota e modalità di partecipazione

PER L'ISCRIZIONE AL CONVEGNO E' NECESSARIO COMPILARE IL MODULO DI REGISTRAZIONE E VERSARE LA QUOTA DI PARTECIPAZIONE.

SOCI AIIT, ASSTRA, CIFI, O APPARTANENTI ALLA P.A., ENTI TERRITORIALI/LOCALI:

- 190 EURO + IVA PER IL PRIMO ISCRITTO
- 150 EURO + IVA DAL SECONDO ISCRITTO IN POI O PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SINGOLA GIORNATA

ALTRI PARTECIPANTI:

- 600 EURO + IVA

IL PAGAMENTO POTRÀ AVVENIRE MEDIANTE:

- **Bonifico bancario (di cui si prega di allegare copia al modulo di registrazione) intestato a: A.I.I.T. - Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti, BancoPosta IBAN: IT63 N076 0103 2000 0008 5066 009, causale "Convegno Sistema Tram 2019"**
- **Versamento su c/c postale n. 85066009 (di cui si prega di allegare copia al modulo di registrazione) intestato a: A.I.I.T. - Associazione Italiana per l'Ingegneria del Traffico e dei Trasporti, specificando "Convegno Sistema Tram 2019"**

Con riferimento al modulo di registrazione, si prega di indicare la propria eventuale affiliazione alle Associazioni organizzatrici.

Si invitano gli interessati a voler preventivamente provvedere al pagamento della quota mediante le suindicate modalità. Non verranno accettati pagamenti in contanti contestualmente alla registrazione al desk. Coloro che declinassero la partecipazione al Convegno sono pregate di darne adeguata comunicazione almeno 48 ore prima dell'inizio dell'evento. La tardiva comunicazione della mancata partecipazione potrà comportare l'addebito delle spese che l'Associazione dovrà comunque sostenere in mancanza di un congruo termine per la disdetta.

Sponsor

ALSTOM

CAF

CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES S.A.

THALES



KIEPEELECTRIC

Media Partner

TP

ONDAVERDE
LA RIVISTA ACI PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE

fer
PRESS

mp
mobility press

IF

AUTOBUS

ME
TRAM
TREN

grafica a cura di Asstra