

# Le carte bancarie EMV C-LESS per il pagamento nel TPL: il progetto Tiemme



BASTA UN **BIP**  
PER SALIRE A BORDO!

ROMA 12 FEBBRAIO 2019



Ing. Maurizio Pelosi



# ELENCO DEI CONTENUTI

## ⇒ Tiemme: investimenti e tecnologie

⇒ Il progetto Tiemme

⇒ EMV: caratteristiche e vantaggi

⇒ Prossime evoluzioni



# 47 MEZZI IMMATRICOLATI NEL 2018

## 2019: ULTERIORI 75 MEZZI

### €5.200.000,00 IN AUTOFINANZIAMENTO

*BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!*

ROMA 12 FEBBRAIO 2019

# LE TECNOLOGIE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)



BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!

ROMA 12 FEBBRAIO 2019

# ELENCO DEI CONTENUTI

⇒ **Tiemme: investimenti e tecnologie**

⇒ **Il progetto Tiemme**

⇒ **EMV: caratteristiche e vantaggi**

⇒ **Prossime evoluzioni**

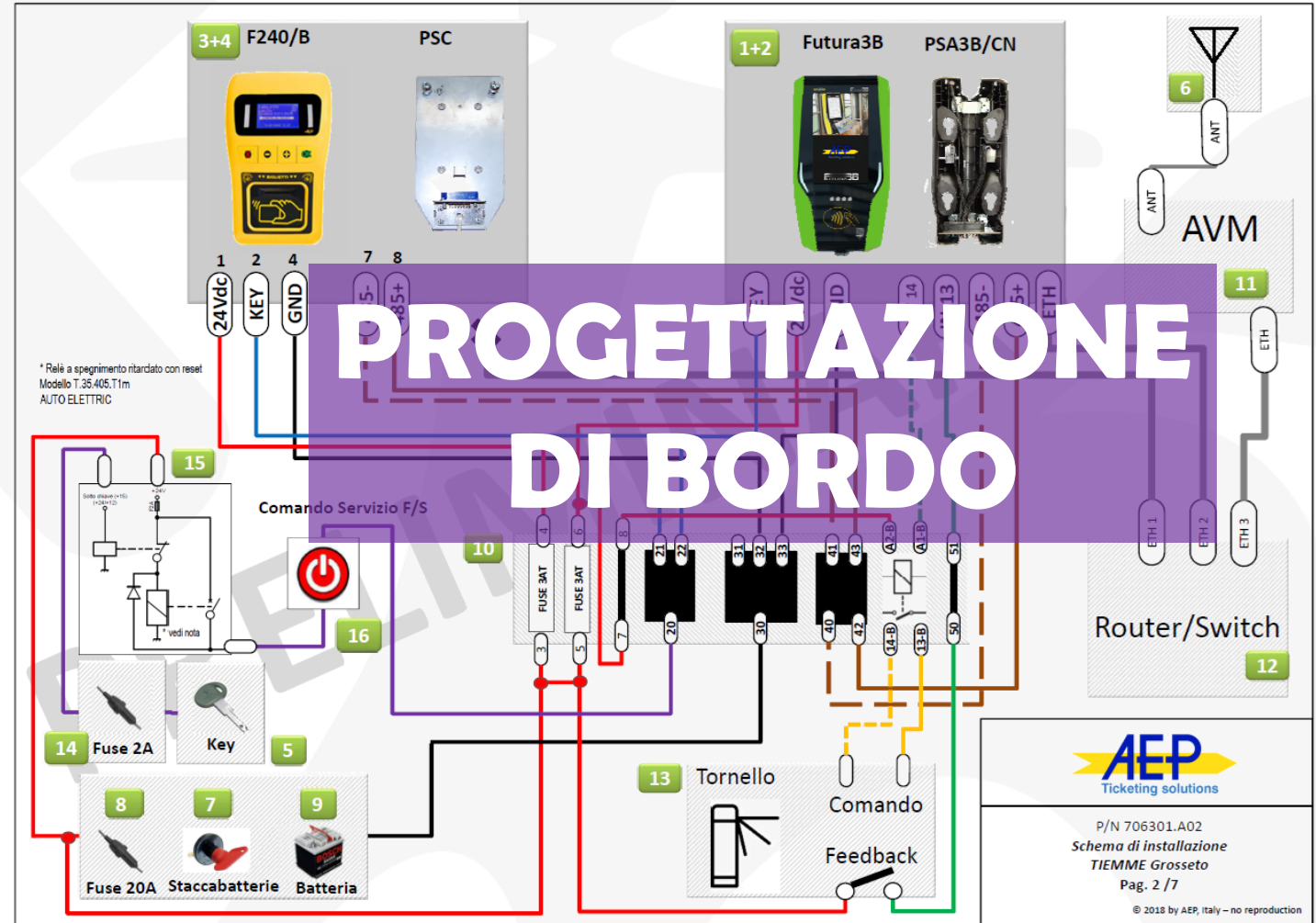
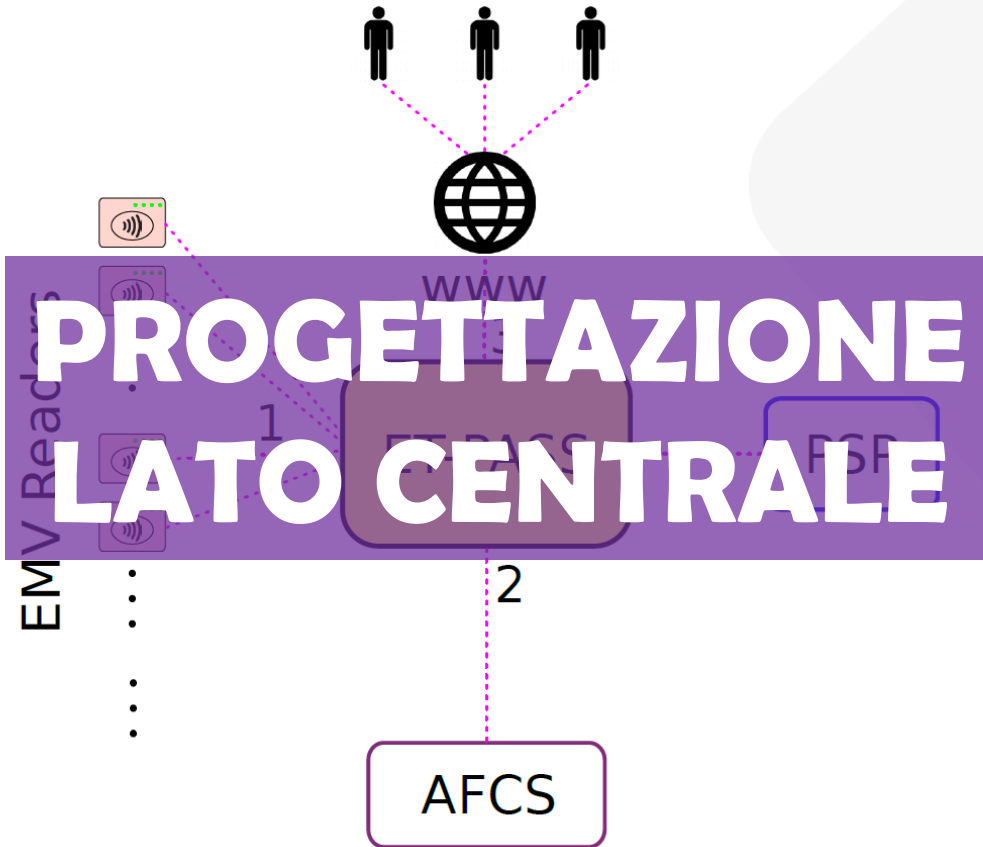
# GANTT DEL PROGETTO TIEMME PER L'AMBITO URBANO DI GROSSETO

	15/10/2018	22/10/2018	29/10/2018	05/11/2018	12/11/2018	19/11/2018	26/11/2018	03/12/2018	10/12/2018	17/12/2018
Attività	set-01	set-02	set-03	set-04	set-05	set-06	set-07	set-08	set-09	set-10
Progettazione										
Configurazioni di rete										
Installazioni a bordo										
Sviluppi SW fornitore										
Test funzionali										
Campagna informativa										
Formazione										

**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

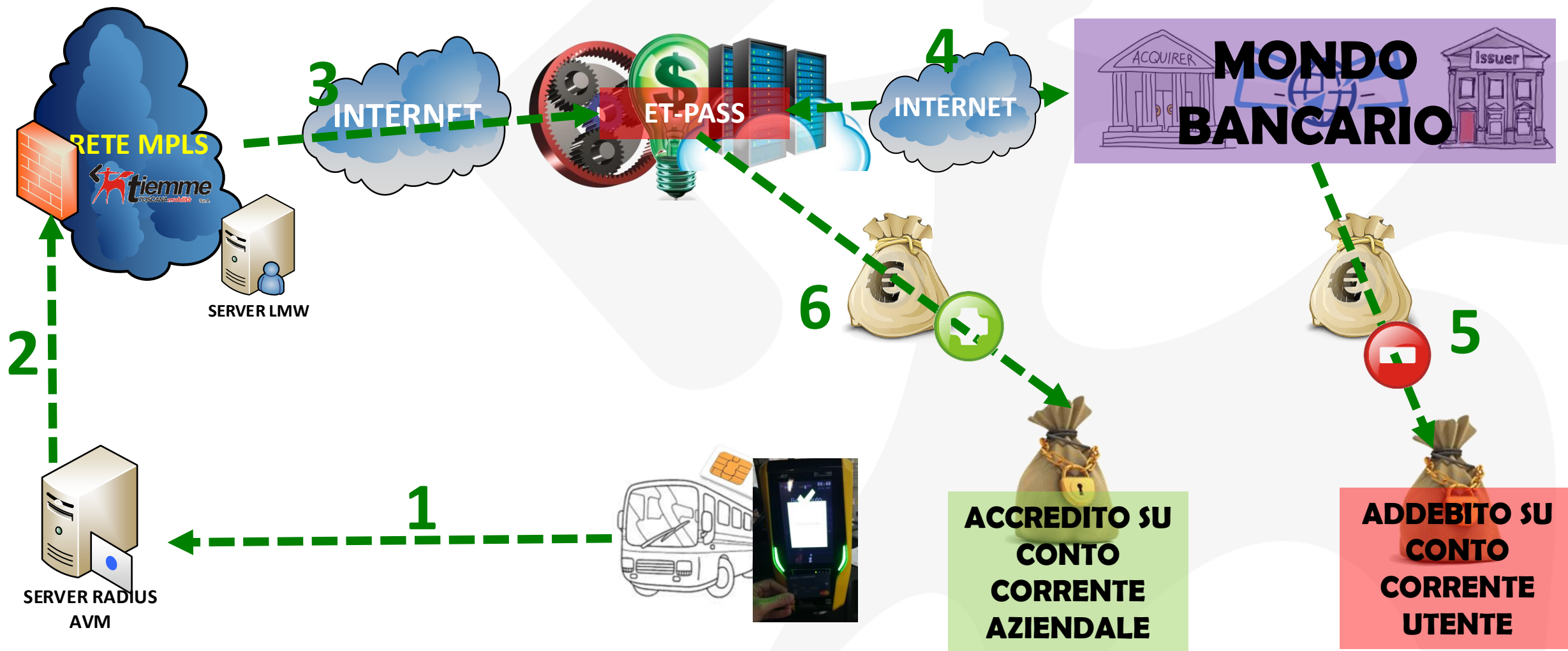
# PROGETTAZIONE: UN «BIP» MOLTO COMPLESSO



BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!

ROMA 12 FEBBRAIO 2019

# CONFIGURAZIONE DI RETE: IL FLUSSO DATI SEMPLIFICATO DEL «BIP»



BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!

ROMA 12 FEBBRAIO 2019

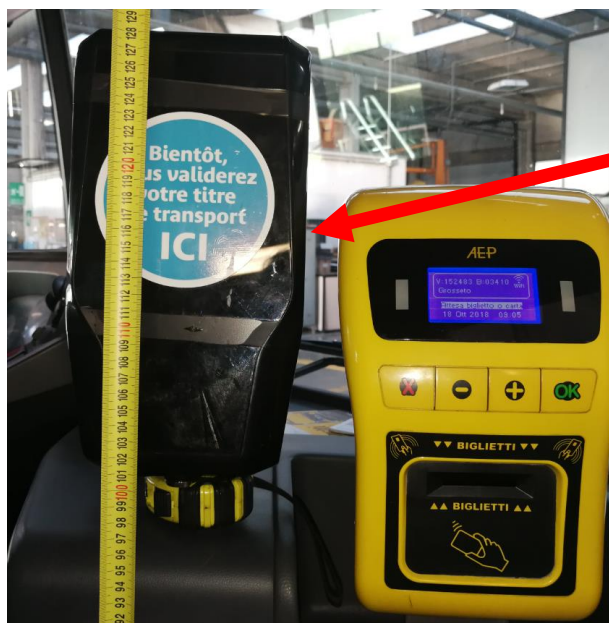


# INSTALLAZIONE A BORDO 11 VEICOLI EVOBUS CITARO: L'IDEA

VISTA LATO AUTISTA



MOCKUP NUOVA OB F3B



1: ancoraggio staffatura aggiuntiva a palo esistente per OB F240B;

2: ancoraggio staffatura aggiuntiva su cruscotto autobus;

3: estremità della staffatura aggiuntiva

IPOSTESI DI STAFFATURA AGGIUNTIVA

BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!

ROMA 12 FEBBRAIO 2019

# INSTALLAZIONE A BORDO: 11 VEICOLI EVOBUS CITARO: LA REALIZZAZIONE



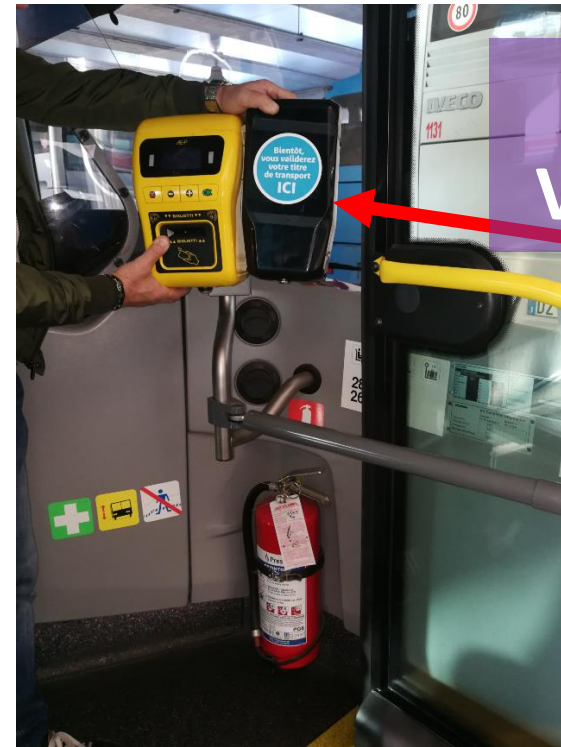
**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

# INSTALLAZIONE A BORDO: 3 VEICOLI SCANIA CITYWIDE: L'IDEA

VISTA LATO AUTISTA

MOCKUP NUOVA OB F3B



1: primo punto di appoggio della staffatura aggiuntiva su cruscotto;

2: secondo punto di aggancio della staffatura aggiuntiva alla struttura del bus

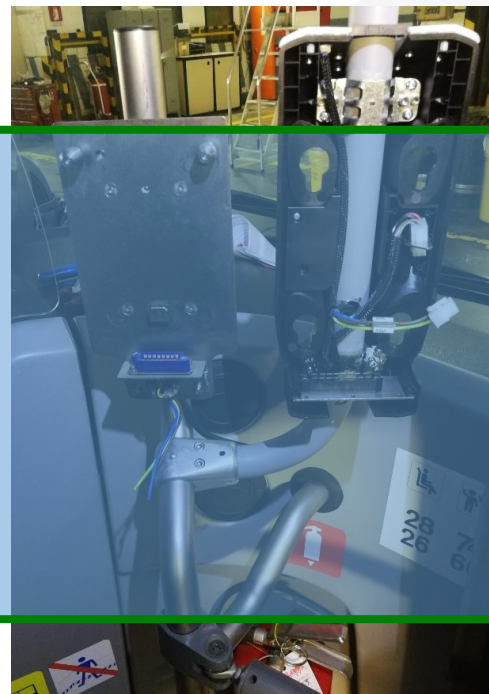
3: estremità della staffatura aggiuntiva su cui poggia la nuova OB F3B

IPOTESI DI STAFFATURA AGGIUNTIVA

BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!

ROMA 12 FEBBRAIO 2019

# INSTALLAZIONE A BORDO: 3 VEICOLI SCANIA CITYWIDE: LA REALIZZAZIONE



**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**



# SVILUPPI SW LATO OBLITERATRICE E LATO CENTRALE DEL FORNITORE

Terminal ID	Versione Firmware	Versione Software	IBAN	Importo	# Attempt	Time	Status
78c5775-628b-48bd-b975-205a1142268	539832****5678	DC427AC8D386DCCE	€ 1.50	11	2018-12-18 12:44:22	never	
c1ade058-d8f7-4b0b-ac5b-e58b165686f7	539832****5678	DC427AC8D386DCCE	€ 1.50	11	2018-12-18 10:37:18	never	
a809d1f7-3146-4917-ac43-85a646e3022	539832****5678	DC427AC8D386DCCE	€ 1.50	11	2018-12-17 18:51:11	never	
a3a794c-a786-4716-bc91-3d55853e1130	539832****5678	DC427AC8D386DCCE	€ 1.50	11	2018-12-17 16:52:32	never	
ba29abd7-b70c-4292-b832-92a46384487	539832****5678	DC427AC8D386DCCE	€ 1.50	11	2018-12-17 15:45:48	never	
99604457-664b-4107-a441-352a2c196398	539832****5678	DC427AC8D386DCCE	€ 1.50	11	2018-12-17 12:47:20	never	
cc22c2cb-8a3d-48c3-a764-73808346b75	539832****5678	DC427AC8D386DCCE	€ 1.50	11	2018-12-17 11:22:53	never	

# TEST FUNZIONALI CONGIUNTI CLIENTE - FORNITORE

Error DB initializing

Errore

Carta bancaria in lista nera

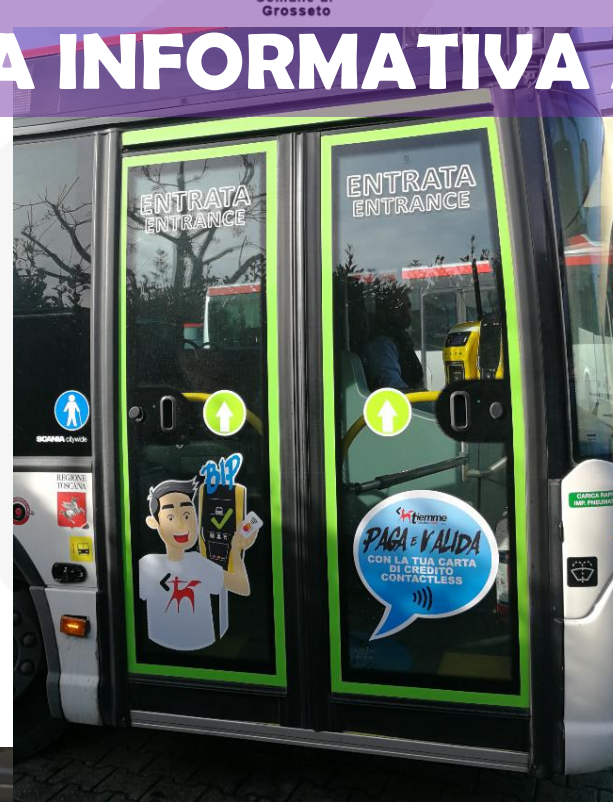
Corsa Validata



**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

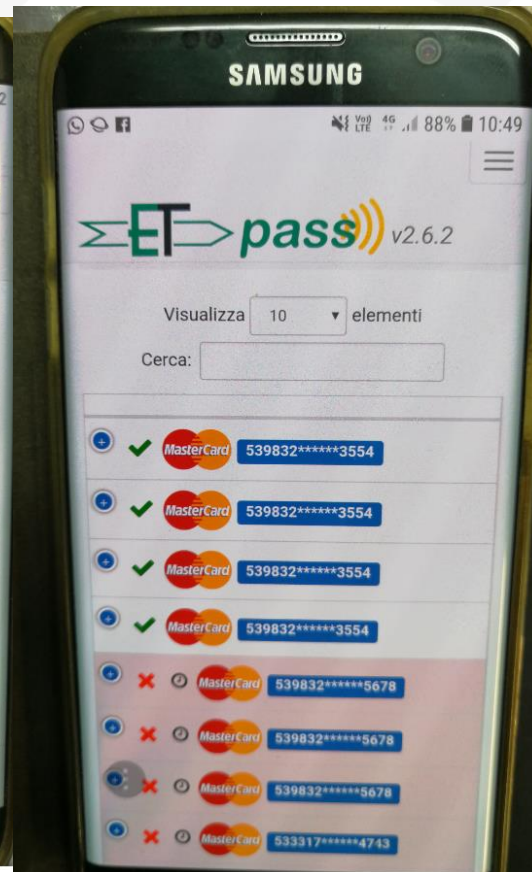
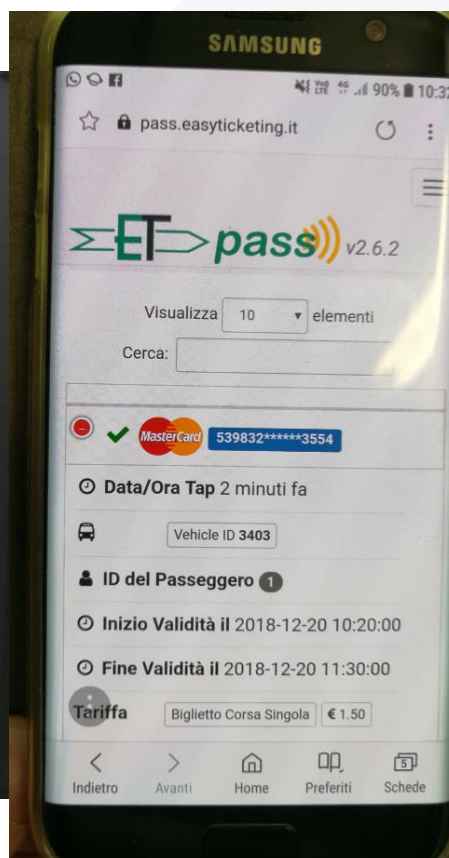
# LA CAMPAGNA INFORMATIVA A BORDO BUS



**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

# LA FORMAZIONE INTERNA





# ELENCO DEI CONTENUTI

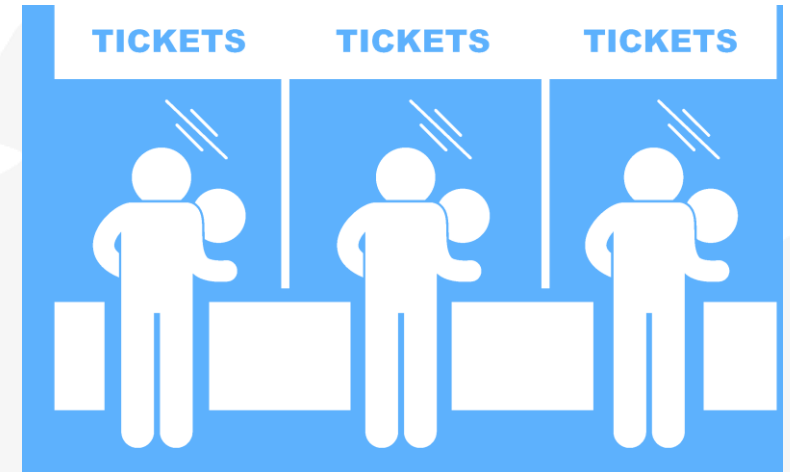
⇒ **Tiemme: investimenti e tecnologie**

⇒ **Il progetto Tiemme**

⇒ **EMV: caratteristiche e vantaggi**

⇒ **Prossime evoluzioni**

## UTENTE SISTEMATICO



## UTENTE OCCASIONALE



**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

# INDIPENDENZA DALLO SPAZIO



**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

# INDIPENDENZA DAL TEMPO



**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

**NUOVO MODELLO DI  
BUSINESS  
CARTACEO**



**DISTRIBUZIONE**



*BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!*

ROMA 12 FEBBRAIO 2019

# REPORT DELLE VENDITE IN TEMPO

Report Vendite

Tiemme SpA | Grosseto Area Urbana

Tiemme SpA | Grosseto Area Urbana

## REALE

BEST\_FARE\_DEFERRED\_TICKET

CSV

questo mese mese passato

Dal 2018-12-01 Al 2018-12-31 vai

Visualizza 10 elementi

Data/Ora	Bank Card	Importo
2018-12-13 12:58	MASTERCARD 539832*****5678	€ 1,50
2018-12-13 13:15	VPAY 487710*****1761	€ 1,50
2018-12-13 13:17	VISA Debit/Credit 453220*****1796	€ 1,50
2018-12-13 15:31	MASTERCARD 539832*****5678	€ 1,50
2018-12-13 16:30	VISA Debit/Credit 453220*****1796	€ 1,50
2018-12-14 12:58	MASTERCARD 5*****492	€ 1,50
2018-12-14 12:58	VISA ELECTRON 4*****231	€ 1,50
2018-12-17 11:22	MASTERCARD 539832*****5678	€ 1,50
2018-12-17 12:47	MASTERCARD 539832*****5678	€ 1,50
2018-12-17 15:45	MASTERCARD 539832*****5678	€ 1,50
		<b>€ 37,50</b>

Vista da 1 a 10 di 25 elementi

Precedente 1 2 3 Successivo

**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!****ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

# CONTROLLO VALIDITA' IN TEMPO REALE

Visualizza 10 elementi

	Data/Ora Tap	🚗	ID del Passeggero	Inizio Validità il	Fine Validità il	Tariffa
✓  539832*****3554	7 minuti fa	Vehicle ID 3403	1	2018-12-20 10:20:00	2018-12-20 11:30:00	Biglietto Corsa Singola € 1.50
✓  539832*****3554	7 minuti fa	Vehicle ID 3403	1	2018-12-20 10:20:00	2018-12-20 11:30:00	Biglietto Corsa Singola € 1.50
✗  539832*****5678	2 ore fa	Vehicle ID 3403	1	2018-12-20 08:37:34	2018-12-20 09:47:34	Biglietto Corsa Singola € 1.50
✗  539832*****5678	2 ore fa	Vehicle ID 3403	1	2018-12-20 08:37:34	2018-12-20 09:47:34	Biglietto Corsa Singola € 1.50
✗  539832*****5678	2 ore fa	Vehicle ID 3403	1	2018-12-20 08:37:34	2018-12-20 09:47:34	Biglietto Corsa Singola € 1.50
✗  533317*****4743	un giorno fa	Vehicle ID 3410	1	2018-12-19 09:40:15	2018-12-19 10:50:15	Biglietto Corsa Singola € 1.50
✗  539832*****5678	2 giorni fa	Vehicle ID 3040	1	2018-12-18 14:10:46	2018-12-18 15:20:46	Biglietto Corsa Singola € 1.50
✗  539832*****5678	2 giorni fa	Vehicle ID 3040	1	2018-12-18 14:10:46	2018-12-18 15:20:46	Biglietto Corsa Singola € 1.50
✗  472675*****9015	2 giorni fa	Vehicle ID 3402	1	2018-12-18 12:54:43	2018-12-18 14:04:43	Biglietto Corsa Singola € 1.50
✗  472675*****9015	2 giorni fa	Vehicle ID 3402	1	2018-12-18 12:54:43	2018-12-18 14:04:43	Biglietto Corsa Singola € 1.50

Vista da 1 a 10 di 84 elementi (filtrati da 0 elementi totali)

Precedente 1 2 3 4 5 ... 9 Successivo

BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!

ROMA 12 FEBBRAIO 2019

# CONTROLLO OPERAZIONI IN TEMPO REALE

Pannello di Controllo Accessi **Tiemme SpA | Grosseto Area Urbana**

BEST\_FARE\_DEFERRED\_TICKET

Live Biglietti Charges Bank Cards Blacklist

Visualizza 10 elementi

Cerca:

Circuito	PAN	Token	Last Tap Delivery Time
<b>VISA</b>	453220****1796	130A9E6175F7904A	2018-12-13 13:17:29
<p>TUID 009b6019-c544-43fe-be5d-13b79ba7ed2   2018-12-13 13:17:26</p> <p>Bus Change € 0,00 from 2018-12-13 13:17:20 to 2018-12-13 14:27:20</p>			
<p>TUID f2a78943-9710-486a-a93b-7860271478bd   2018-12-13 13:17:20</p> <p>e72e6b3f-bb54-4ede-b1ea-7b788fb1819   Biglietto Corsa Singola € 1,50 from 2018-12-13 13:17:20 to 2018-12-13 14:27:20</p>			
<b>EVY</b>	487710****1761	3266721B2219506D	2018-12-13 13:15:48
<p>TUID c71df423-84a1-4b2e-bd15-d90bf1f3ce8   2018-12-13 13:15:39</p> <p>b6f7af01-6c0b-49a0-8932-f1be405b9d28   Biglietto Corsa Singola € 1,50 from 2018-12-13 13:15:39 to 2018-12-13 14:25:39</p>			
<b>MasterCard</b>	539832****5678	DC427AC0D360DCCE	2018-12-13 13:11:20

Vista da 1 a 3 di 3 elementi

Precedente 1 Successivo

Copyright © 2017-2018 AEP Ticketing Solutions srl. Tutti i diritti riservati.

Pannello di Controllo Accessi **Tiemme SpA | Grosseto Area Urbana**

BEST\_FARE\_DEFERRED\_TICKET

Export Grosseto Area Urbana

Live Biglietti Addebiti Bank Cards Blacklist

Visualizza 10 elementi

Cerca:

PAN	Token	Passenger ID	Importo	# Attempt	Last Submission	Next Attempt
472679****9015	C91302F202329507	1	€ 1,50	x 1,1	2018-12-18 13:01:59	never
<p>1,1 2018-12-18 13:02:00 AUTHORIZATION € 1,50 [!] [!] INSOPERATIVE</p> <p>1,1 2018-12-18 12:56:56 AUTHORIZATION € 1,50 [!] [!] ERRORE TRANSAZIONE</p> <p>1,1 2018-12-18 12:54:55 AUTHORIZATION € 1,50 [!] [!] ERRORE TRANSAZIONE</p>						
539832****5678	DC427AC0D360DCCE	1	€ 1,50	✓ 1,1	2018-12-18 12:44:22	never
<p>1,1 2018-12-18 12:44:22 AUTHORIZATION € 1,50 [!] [!] TRANSACTION OKAY</p>						
539832****5678	DC427AC0D360DCCE	1	€ 1,50	✓ 1,1	2018-12-18 10:37:18	never
<p>1,1 2018-12-18 10:37:19 AUTHORIZATION € 1,50 [!] [!] TRANSACTION OKAY</p>						
539832****5678	DC427AC0D360DCCE	1	€ 1,50	✓ 1,1	2018-12-17 18:51:11	never
539832****5678	DC427AC0D360DCCE	1	€ 1,50	✓ 1,1	2018-12-17 16:52:32	never

BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!

ROMA 12 FEBBRAIO 2019



# ELENCO DEI CONTENUTI

⇒ **Tiemme: investimenti e tecnologie**

⇒ **Il progetto Tiemme**

⇒ **EMV: caratteristiche e vantaggi**

⇒ **Prossime evoluzioni**

# PORTALE UTENTE

 I miei viaggi

PELOSI PROVA - 539832\*\*\*\*\*5678

Ultimi 7 giorni

 Esporta come PDF

Visualizza 10 elementi



Consultazione dei viaggi effettuati con Tiemme.  
Se non hai ancora un account, [clicca qui](#).

La tua email  
La tua password  
[Accedi](#)  
[Password dimenticata?](#)



20/12/2018

**Biglietto Corsa Singola** € 1.50

20/12/2018 15:27 - 16:37

2018-12-20 15:27:06 BUS 3400

2018-12-20 15:40:13 BUS 3400

**Biglietto Corsa Singola** € 1.50

20/12/2018 08:37 - 09:47

2018-12-20 08:37:34 BUS 3403

2018-12-20 08:40:15 BUS 3403

2018-12-20 08:39:59 BUS 3403

18/12/2018

**Biglietto Corsa Singola** € 1.50

18/12/2018 14:10 - 15:20

2018-12-18 14:10:46 BUS 3040

2018-12-18 14:10:55 BUS 3040

**Biglietto Corsa Singola** € 1.50

18/12/2018 12:44 - 13:54

2018-12-18 12:44:18 BUS 3039

2018-12-18 12:52:48 BUS 3402

2018-12-18 12:52:30 BUS 3402

**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

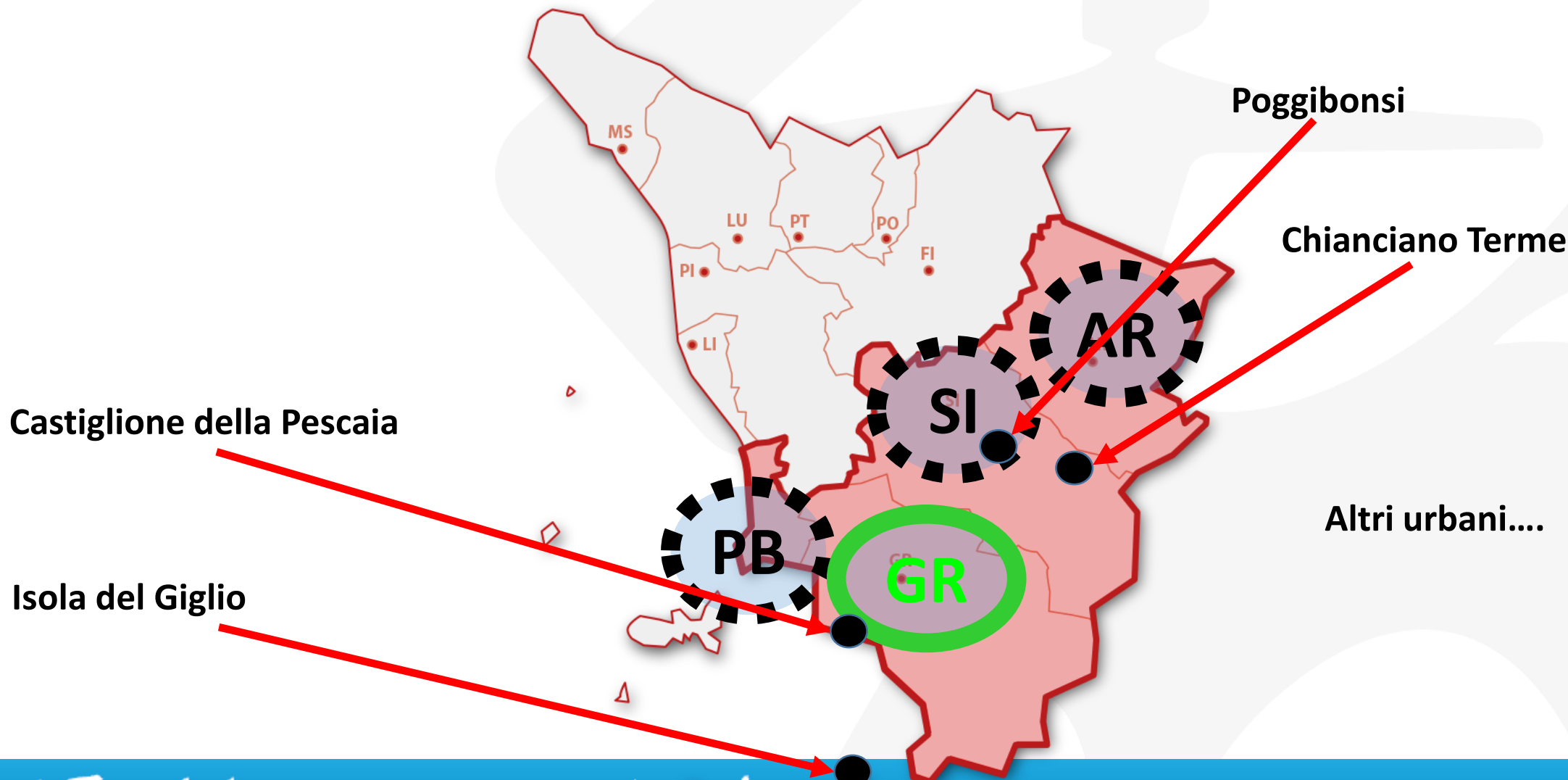
# MARZO 2019: PRIMA LINEA INTERURBANA



*BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!*

ROMA 12 FEBBRAIO 2019

# ESTATE 2019: ESTENSIONE SU TUTTI GLI AMBITI URBANI



**BASTA UN BIP PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

*Le carte bancarie EMV C-LESS  
per il pagamento nel TPL:  
il progetto Tiemme*



**BASTA UN BIP  
PER SALIRE A BORDO!**

**ROMA 12 FEBBRAIO 2019**

**Ing. Maurizio Pelosi**



**Grazie per la Vostra cortese attenzione!**

