



SOLUZIONI AEP
PER CARTE BANCARIE
EMV CONTACTLESS

UN NUOVO MODO **PER TE**
DI VIVERE L'ESPERIENZA
DEL TRASPORTO
PUBBLICO

20
1999
2019
YEARS
ANNIVERSARY
CELEBRATION
AEP



LE CARTE BANCARIE
EMV CONTACTLESS
SONO OGGI IL MEZZO
PIÙ **VELOCE E SICURO**
PER I PAGAMENTI
DI TUTTI I GIORNI



PUOI PAGARE CON
UN SOLO GESTO E
IN TOTALE **SICUREZZA**

LA CARTA RIMANE
SEMPRE NELLE
TUE MANI





PUOI ORMAI
PAGARE
CONTACTLESS
I TUOI ACQUISTI
OVUNQUE

GRAZIE AD AEP
DA OGGI PUOI USARE
LA **TUA CARTA** BANCARIA
CONTACTLESS ANCHE
SUL BUS O IN METRÒ!



UN **NUOVO MODO** DI
VIVERE IL TRASPORTO PUBBLICO

PIÙ GREEN,
MENO STRESSANTE
E SOPRATTUTTO **PIÙ SMART**

È FANTASTICO
E TI PIACERÀ
SUBITO!





LE CODE SARANNO
FINALMENTE
SOLO UN RICORDO!

et  pass

È IL PRODOTTO AEP
CHE RENDE POSSIBILE TUTTO QUESTO

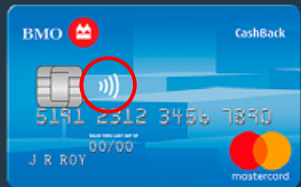
MOLTO COMPLESSO DENTRO
PER ESSERE
MOLTO SEMPLICE FUORI

IN ACCORDO AL MODELLO TRANSPORT FOR LONDON

FACILE E SICURO
DEVI SOLO
CONVALIDARE AD
OGNI ACCESSO



SONO ACCETTATE LE
CARTE CONTACTLESS
DI TUTTI I
GRANDI CIRCUITI
INTERNAZIONALI



IL SIMBOLO CONTACTLESS



mastercard.



maestro.

VISA



PREDISPOSTO PER:

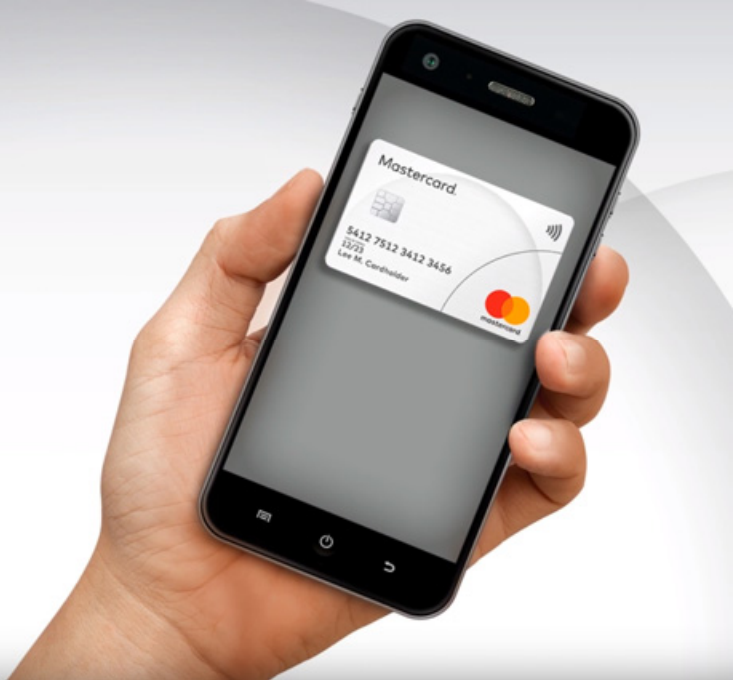


SONO QUINDI
UTILIZZABILI ANCHE
LE CARTE
**PAGO BANCOMAT
CONTACTLESS**
CHE DI REGOLA SONO
SEMPRE ASSOCIATE A
UN CIRCUITO
INTERNAZIONALE



E NON SERVE LA
CARTA FISICA

PUOI USARE ANCHE
IL TUO
SMARTPHONE
APPLE O ANDROID!



PURE SULLA
CONSOLE AUTISTA
SE PRESENTE

20/12/2018 10:01
CARTA ACCETATA

09/01/2018 12:17

Bus
1234 Agente
5555 Corsa
06:37

Seleziona il titolo:

06:15 - 07:28

AEP



ANCHE PER LA FAMIGLIA!
SONO POSSIBILI CONFIGURAZIONI PER PIÙ PASSEGGERI



CONVENIENTE!

ALLA SERA VERRÀ
APPLICATA LA
**MIGLIORE
TARIFFA**
CALCOLATA
PER I TUOI
SPOSTAMENTI

ALLA PRIMA
PRESENTAZIONE LA
CARTA VIENE **SEMPRE**
ACCETTATA



LA TRANSAZIONE
VIENE INVIATA ALLA
PIATTAFORMA DI
PAGAMENTO

SE NON ACCETTATA
LA CARTA VA IN
BLACK LIST



LE CARTE
IN **BLACK LIST**
SONO SUBITO
RIFIUTATE



LA TUA CARTA **ENTRA** IN BLACK LIST

- perché la tua carta è bloccata e l'Acquirer ha rifiutato subito la transazione
- perché il pagamento serale non va a buon fine, ad esempio per mancanza di fondi

LA TUA CARTA **ESCE** DALLA BLACK LIST

- perché **successivi tentativi** di riscossione sono andati a buon fine
- perché hai effettuato il pagamento **per altra via**
- perché dopo del tempo hai **di nuovo presentato la tua carta**, questa volta con copertura adeguata, e il sistema ha potuto recuperare il credito pendente

PUOI FACILMENTE
TENERE I TUOI VIAGGI
SOTTO CONTROLLO
GRAZIE AL
PORTALE DEL CLIENTE

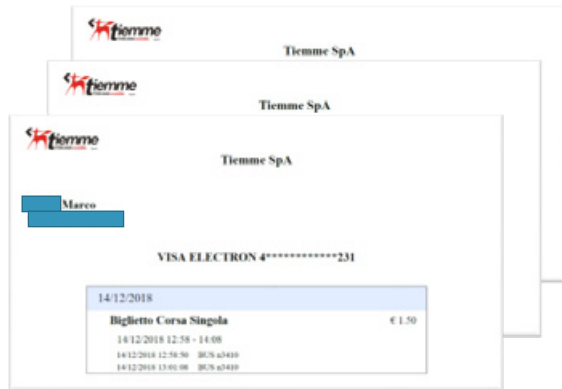


Consultazione dei viaggi effettuati con Tiemme.
Se non hai ancora un account, [clicca qui](#).

[Password dimenticata?](#)

PER ADEMPIERE AGLI
OBBLIGHI FISCALI
I BIGLIETTI VENGONO
SEMPRE **GENERATI
AUTOMATICAMENTE**
IN FORMATO PDF

E PUOI COMODAMENTE
SCARICARLI DAL
PORTALE DEL CLIENTE





E SE VIENE IL CONTROLLORE?

DEVI SEMPLICEMENTE
DIRGLI LE ULTIME 4
CIFRE DELLA TUA
CARTA

PERCHÉ A NESSUN **FURBETTO**
VENGA IN MENTE DI...
"FARE IL CONTROLLORE",
PRESENTA LA TUA CARTA
ESCLUSIVAMENTE AI
TERMINALI INSTALLATI SUI BUS
O SUI TORNELLI!

E DAL PUNTO DI VISTA
DELLA COMPAGNIA?



LA COMPAGNIA
**RICEVE GLI
ACCREDITI**
DIRETTAMENTE
SUL PROPRIO
CONTO CORRENTE

E HA SEMPRE
**TUTTO SOTTO
CONTROLLO**
IN TEMPO REALE



MINORI COSTI DELLA RETE DI VENDITA

**NESSUN DOCUMENTO
DA STAMPARE E
DISTRIBUIRE**

**NESSUNA RIVENDITA
DA GESTIRE**

**NESSUN PERSONALE
ESTERNO DA FORMARE**

**NESSUN CREDITO DA
RECUPERARE**

I VANTAGGI DELLA VENDITA A BORDO SENZA GLI INCONVENIENTI

30 SOLI SECONDI RECUPERATI AD
OGNI FERMATA SIGNIFICANO

RISPETTO DEGLI ORARI

MIGLIORE CIRCOLAZIONE

RISPARMI DI CARBURANTE

RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO

...E NESSUNA GESTIONE DEL
CONTANTE!



RIDUZIONE DELL'EVASIONE DA PIGRIZIA

MOLTI EVASORI DI OGGI
SAREBBERO BEN LIETI DI
EVITARE L'IMBARAZZO DI UNA
CONTRAVVENZIONE!



STIAMO GIÀ SCRIVENDO
CON VOI **NUOVE PAGINE**
NELLA STORIA DELLA
BIGLIETTAZIONE
ELETTRONICA...

Emz

6/12/2017: MOM TREVISO

PRIMO IN ITALIA

CHE

È BASATO SUL **MODELLO TFL**

NON RICHIEDE **ALTRI TERMINALI**
OLTRE ALLE NORMALI VALIDATRICI

CERTIFICATO PER **MEZZI MOBILI**

OPERA ANCHE QUANDO **MANCA**
LA CONNESSIONE



AEP
Ticketing solutions

6/12/2017: FILIBUS CHARTRES

PRIMO IN FRANCIA

CHE

- È BASATO SUL **MODELLO TFL**
- ATTIVO SU UN **INTERO AMBITO URBANO**
- NON RICHIEDE **ALTRI TERMINALI** OLTRE ALLE NORMALI VALIDATRICI
- CERTIFICATO PER **MEZZI MOBILI**
- OPERA ANCHE QUANDO **MANCA LA CONNESSIONE**



Communiqués de presse

Mastercard, partenaire de l'open payment à Chartres

Mastercard apporte son expertise et soutien dans le lancement de l'utilisation de la carte de paiement sans contact comme titre de transport dans le réseau Filibus, opérateur de transport dans l'agglomération de Chartres Métropole, en collaboration avec AEP Ticketing Solutions. Grâce à l'open payment, l'expérience usager devient simple, rapide et pratique.

AEP
ticketing solutions



20/12/2018: ARRIVA SADEM LINEA TORINO-CASELLE

PRIMO IN ITALIA

CHE

- È BASATO SUL **MODELLO TFL**
- BEST FARE PER ANDATA E RITORNO
- NON RICHIEDE **ALTRI TERMINALI** OLTRE ALLA CONSOLE AUTISTA CHE OPERA ANCHE LA VENDITA TRADIZIONALE
- OFFRE IL SERVIZIO **MULTIPASSEGGERO**
- CERTIFICATO PER **MEZZI MOBILI**
- OPERA ANCHE QUANDO **MANCA LA CONNESSIONE**



arriva sadem
a company

LA TUA CARTA)))
E' IL TUO BIGLIETTO

SALTA LA FILA IN BIGLIETTERIA
E SALI A BORDO

FACILE



VELOCE



SICURO



Comunicati Stampa

Inaugurato il pagamento contactless sulla linea Torino Centro – Aeroporto di Torino

Una modalità che consentirà una più agevole alternativa per l'acquisto del titolo di viaggio

Torino, 20 dicembre 2018 – È stata inaugurata oggi, alla presenza dell'Assessore all'Istruzione, Lavoro, Formazione Professionale, Giovanna Pentenero, del Presidente della Commissione Trasporti Nadia Corticelli, dell'Assessore all'Innovazione della Città di Torino Paola Pisano e delle autorità locali, il pagamento di titoli di viaggio con carte contactless sulla linea Torino Centro – Aeroporto di Torino di ARRIVA SADEM. Il nuovo servizio è stato realizzato con la collaborazione di MASTERCARD, AEP e SAGAT TORINO AIRPORT.

21/12/2018: TIEMME GROSSETO

PRIMO IN ITALIA

CHE

- È BASATO SUL **MODELLO TFL**
- ATTIVO SU UN **INTERO AMBITO URBANO**
- NON RICHIEDE **ALTRI TERMINALI** OLTRE ALLE NORMALI VALIDATRICI
- CERTIFICATO PER **MEZZI MOBILI**
- OPERA ANCHE QUANDO **MANCA LA CONNESSIONE**

Comunicati Stampa

A Grosseto basta un bip per fare il biglietto a bordo del bus

Tiemme lancia il nuovo sistema di pagamento del titolo di viaggio urbano con carte di credito contactless: è il primo esempio applicato all'intera rete del trasporto pubblico urbano in Italia

Rendere sempre più facile utilizzare l'autobus. È questo l'obiettivo del nuovo progetto di monetica che Tiemme lancia per la prima volta in Italia a Grosseto per consentire l'acquisto del ticket con un semplice bip. Ovvero il suono che si genera quando la propria carta di credito viene avvicinata alle nuove validatrici di bordo.



La S.V. è invitata a partecipare alla presentazione di

**BASTA UN BIP
PER SALIRE A BORDO**

il progetto di Tiemme che consente di pagare il **ticket urbano** con la **carta di credito contactless**

Venerdì **21 dicembre 2018**
presso la **Sala Consiliare**
del Comune di Grosseto **Piazza Duomo**

ore **11.00** **Presentazione del progetto**

- Saluto introduttivo di **Fausto Turbanti** Assessore ai Trasporti del Comune di Grosseto
- Introduzione e illustrazione del progetto a cura di **Massimiliano Dindalini** Presidente Tiemme Spa
- **Piero Sassoli** Direttore Generale Tiemme Spa
- Approfondimento tecnico a cura di **Mastercard**
- Approfondimento tecnico a cura di **AEP**

ore **12.00** **Inaugurazione e conferenza stampa**

REALIZZATI CON LA
PARTECIPAZIONE DI
MASTERCARD

UNO DEI **LEADER MONDIALI** PER
IL PAGAMENTO TRAMITE CARTE

OFFRE I SERVIZI CHE RENDONO
POSSIBILI I PAGAMENTI TRA LE
BANCHE **ISSUER** E GLI **ACQUIRER**

LE CARTE MASTERCARD SONO
USATE OVUNQUE **AL POSTO DEL**
DENARO CONTANTE

MASTERCARD È IN PRIMA LINEA
IN FATTO DI SICUREZZA ED
EVOLUZIONE TECNOLOGICA



mastercard

PROSSIME ATTIVAZIONI

- TIEMME LINEA FI-SI-S.GIMIGNANO
- CTPI VARESE
- MARCONI EXPRESS BOLOGNA



SIAMO ORGOGLIOSI

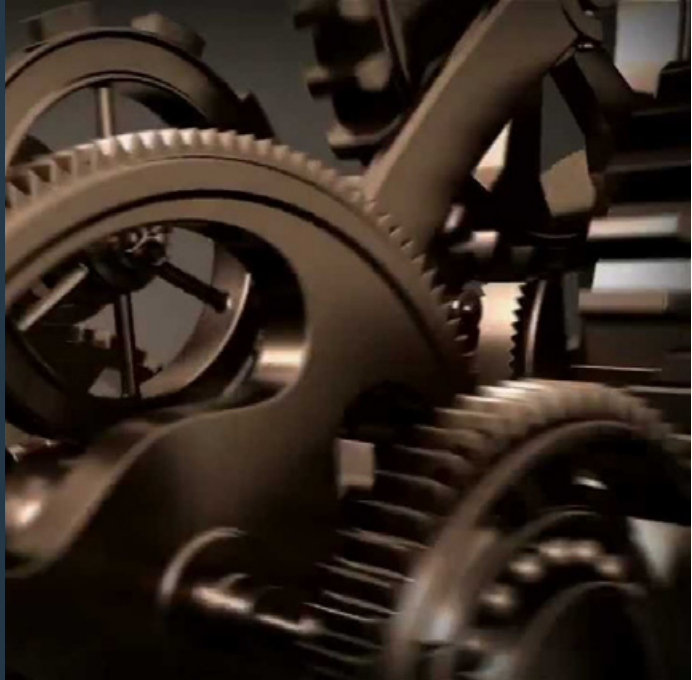
AEP è fiera ed orgogliosa
di aver potuto contribuire
ad una significativa evoluzione
dei Sistemi per la Bigliettazione Elettronica



SECONDA PARTE

**VOLETE SAPERNE
DI PIÙ?**

**ECCOVI QUALCHE
INFORMAZIONE
AGGIUNTIVA**

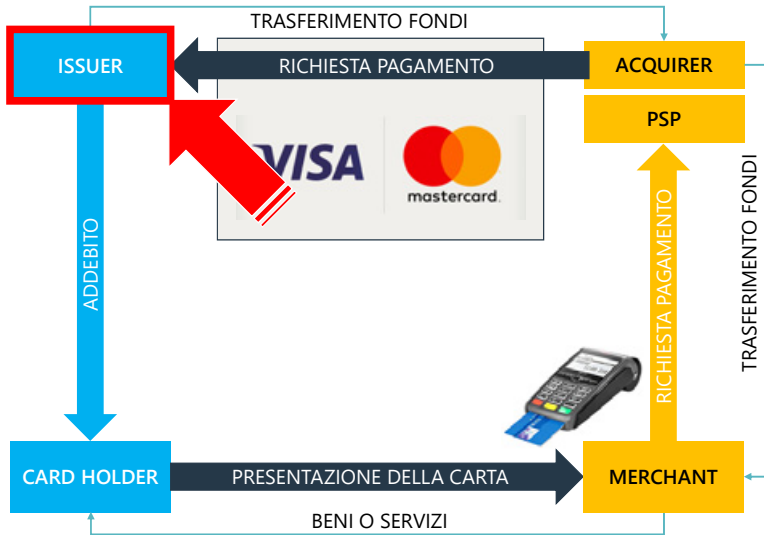


ALCUNE INFORMAZIONI
SUI PAGAMENTI ELETTRONICI
TRADIZIONALI

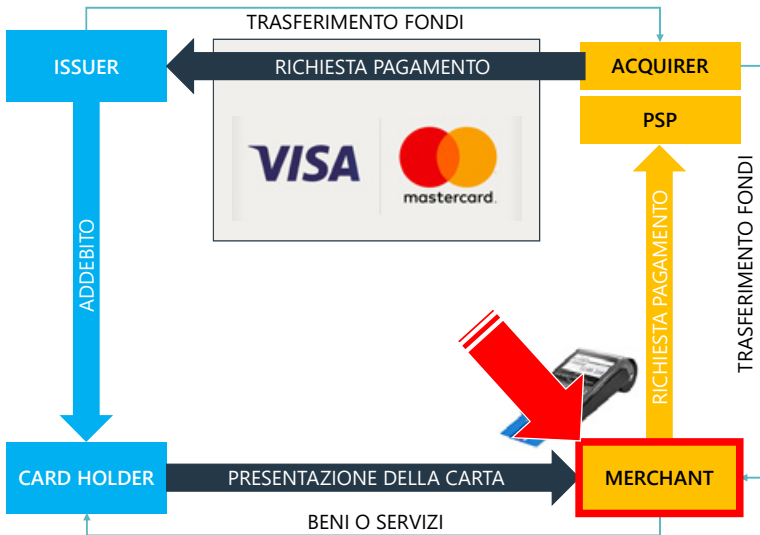




TERMINI DA CONOSCERE

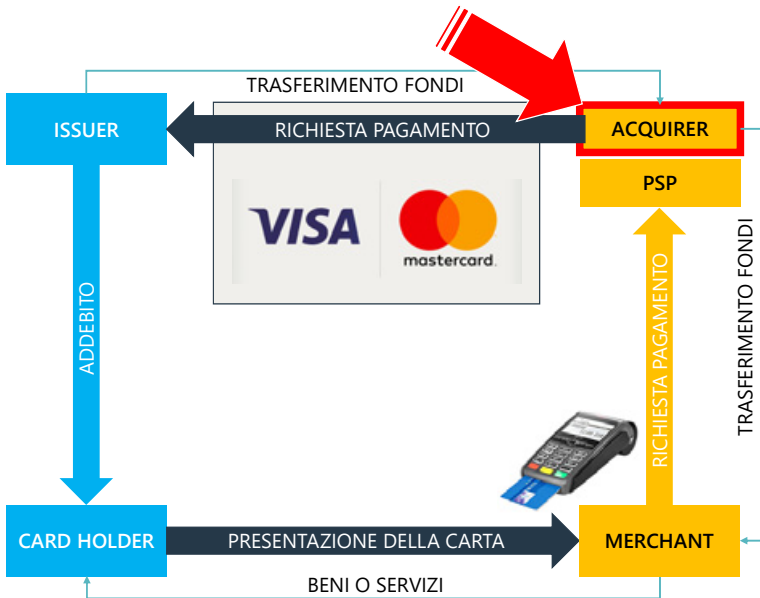


ISSUER
 LA BANCA CHE
 VI FORNISCE LA
 CARTA E CHE VI
 ADDEBITA GLI
 ACQUISTI

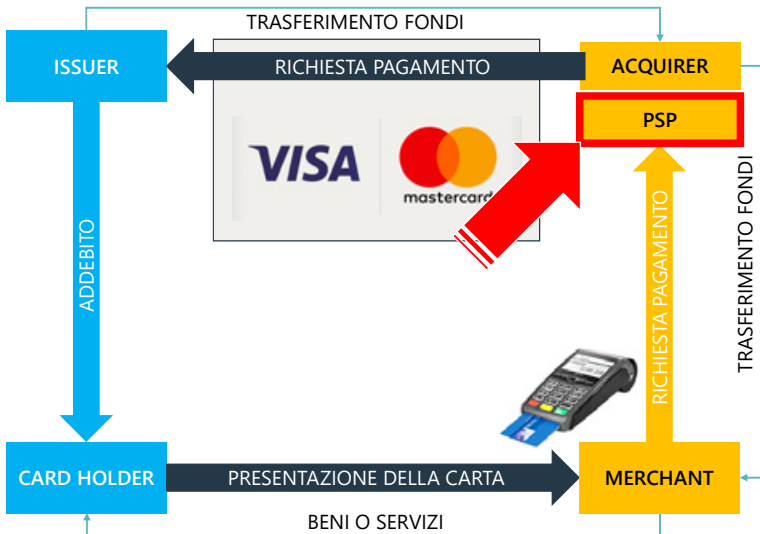


MERCHANT
L'ESERCENTE
CHE VENDE
BENI O SERVIZI

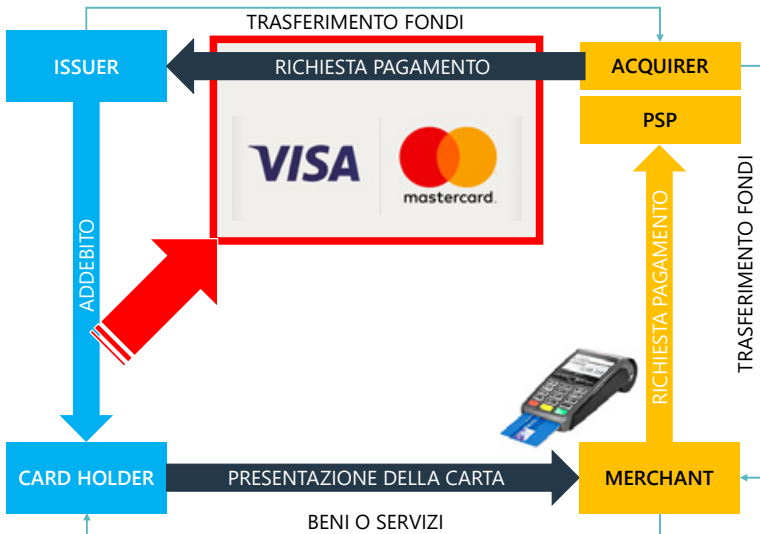
LA COMPAGNIA NEL
NOSTRO CASO



ACQUIRER
CHI FORNISCE
IL POS AL
MERCHANT E I
RELATIVI
SERVIZI



**PAYMENT
SERVICE
PROVIDER**
CHI SVOLGE I
SERVIZI TECNICI
PER
L'ACQUIRER



CIRCUITI
CHI VEICOLA LE
TRANSAZIONI
TRA ACQUIRER
E ISSUER



- EMVCo gestisce, mantiene e migliora le specifiche EMV e inoltre stabilisce e amministra i processi di test e approvazione per stabilire la conformità alle specifiche. EMVCo è oggi di proprietà di American Express, JCB, MasterCard e Visa

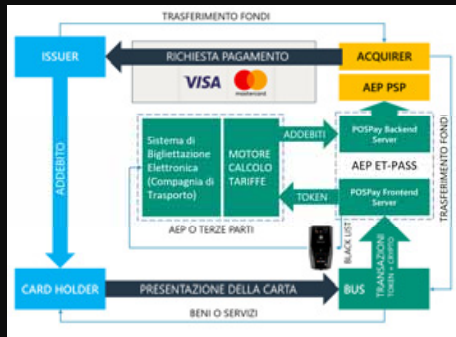


- PCI Payment Card Industry Security Standards Council è un'istituzione per il processo di sviluppo, la valorizzazione, la conservazione, la diffusione e l'attuazione delle norme di sicurezza per la protezione dei dati delle carte bancarie, creata per accrescere il controllo sui dati dei Card Holder e di ridurre le frodi

**ENTI
NORMATORI**
FISSANO LE
REGOLE PER
CARTE,
TERMINALI E
PROCESSI

et pass

È IL PRODOTTO SOFTWARE
PER MOLTI MA NON PER TUTTI



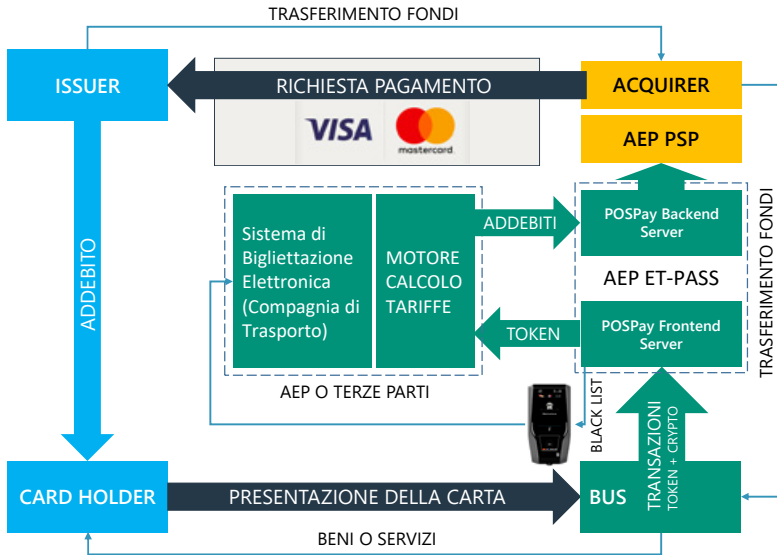
et pay

È LA PIATTAFORMA AEP
PER IL PAGAMENTO
ELETTRONICO **DEMOCRATICO**
CHE INCLUDE I SERVIZI DI ET-PASS


Ticketing solutions



ET-PASS È IL MODULO AEP
PER LE CARTE BANCARIE
CONFORME AL MODELLO
TRANSPORT FOR LONDON



et pass

SCHEMA RIEPILOGATIVO



I TERMINALI AEP
POSSIEDONO
**TUTTE LE
CERTIFICAZIONI
RICHIESTE
CHE SONO
INDISPENSABILI**

EMVCO LIVELLO 1
EMVCO LIVELLO 2
PCI-PTS
MASTERCARD
VISA

et  pay

LA PIATTAFORMA
ET-PAY PORTA
LA DEMOCRAZIA
NEI SISTEMI DI
PAGAMENTO CON
CARTE BANCARIE
CONTACTLESS





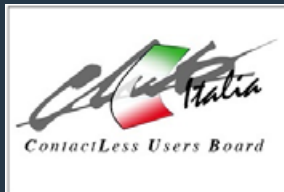
ET-PAY È CERTIFICATA,
PRONTA ALL'USO
E PUÒ ESSERE AVVIATA
**FACILMENTE E
RAPIDAMENTE**
PER COMPAGNIE
DI QUALUNQUE DIMENSIONE



SENZA NESSUNA CERTIFICAZIONE AGGIUNTIVA!



INCLUDE TUTTI
I SERVIZI A
COMPLEMENTO
PORTALE COMPAGNIA
PORTALE CLIENTE
PORTALE DEL CONTROLLORE
REMOTE TERMINAL
MANAGEMENT



LE SOLUZIONI EMV AEP
SONO INOLTRE CONFORMI
ALLE LINEE GUIDA
DI CLUB ITALIA



I VANTAGGI DI SCEGLIERE AEP





Algeria



Kazakistan



Canada



Nigeria



Egitto



Polonia



Francia



Portogallo



Grecia



Romania



Israele



Stati Uniti



Italia



Turchia

50+ SISTEMI
60.000 APPARATI

AEP HA SVILUPPATO
AL PROPRIO INTERNO
LA SOLUZIONE EMV
CONCEPITA SPECIFICAMENTE
PER IL TRASPORTO PUBBLICO

L'OPEN PAYMENT EMV
**È COMPLETAMENTE
INTEGRATO**
NELLE ALTRE SOLUZIONI AEP
PER LA BIGLIETTAZIONE
ELETTRONICA



10 BUS



100 BUS



500 BUS



2.000+ BUS



LE SOLUZIONI AEP PER
L'OPEN PAYMENT
SONO APERTE
E POSSONO INTEGRARSI
ANCHE CON SISTEMI
DI ALTRI FORNITORI

TUTTO L'HARDWARE
TUTTO IL SOFTWARE
TUTTO IL KNOW-HOW
DA UN SOLO PARTNER

LA RICCHEZZA DEL
CATALOGO APPARATI
RENDE POSSIBILE IMPIEGARE
OVUNQUE
LE SOLUZIONI AEP





VALIDATRICE FUTURA 3ALX

- EREDE DELLA "GLORIOSA" **FUTURA 3A**, IL PRODOTTO AEP DI MAGGIOR SUCCESSO
- DISPLAY COLORI DA 4,3"
- TOUCH CAPACITIVO PROIETTATO
- CONVALIDA CARTE CONTACTLESS, CARTE BANCARIE E QR-CODE
- LETTORE OTTICO DI QUALITÀ INDUSTRIALE
- FINO A 4 SAM
- WI-FI, 3G/4G, BLUETOOTH LE, ETHERNET, RS-232, RS-485
- 0,5G DRAM, 8G SD INDUSTRIALE
- CONNETTORE USB CON CHIUSURA A CHIAVE
- ATTACCO STANDARD, INSTALLABILE SU SUPPORTI ESISTENTI

VALIDATRICE MULTIMEDIALE FUTURA 3B



- DISEGNATA DA GIUGIARO, TOP DELLA GAMMA AEP
- DISPLAY COLORI DA 7" CON CRISTALLO DI SICUREZZA 6MM
- TOUCH CAPACITIVO PROIETTATO
- ANIMAZIONI E FILMATI
- CONVALIDA CARTE CONTACTLESS, CARTE BANCARIE E QR-CODE
- LETTORE OTTICO DI QUALITÀ INDUSTRIALE
- FINO A 4 SAM
- BARRE LUMINOSE RGB
- AUDIO DI POTENZA CON SINTESI VOCALE
- WI-FI, 3G/4G, BLUETOOTH LE, ETHERNET, RS-232, RS-485
- 1G DRAM, 8G SD INDUSTRIALE
- CONNETTORE USB CON CHIUSURA A CHIAVE
- ATTACCO STANDARD, INSTALLABILE SU SUPPORTI ESISTENTI
- SUPPORTO SPECIALE CON TOP LUMINOSO A SEMAFORO



TOUCH 6MM
CAPACITIVO
PROIETTATO

BARRE
LED RGB

EMV LEV.1
EMV LEV.2
PCI-PTS 4



UNITÀ MULTIFUNZIONALE CDB-6 PLUS

- COMPUTER DI BORDO E VALIDATRICE
- CONSOLE AUTISTA CON TOUCH
- AVM CON MODULO GPS-3
- POSTAZIONE DI VENDITA/RICARICA
- STAMPANTE TERMICA
- VALIDATRICE
 - DISPLAY UTENTE SEPARATO
 - CARTE CONTACTLESS
 - CARTE BANCARIE
 - QR-CODE
 - FINO A 4 SAM
- TASTIERA UTENTE IMPERMEABILE
- WI-FI E 4G
- COMPATTA E RIMOVIBILE
- COLLAUDATA IN MIGLIAIA DI ESEMPLARI



WI-FI, 3G, 4G
BLUETOOTH LE



TOUCH COLORI
CAPACITIVO
PROIETTATO

DISPLAY E
LED CLIENTE

EMV LEV.1
EMV LEV.2
PCI-PTS 4

TASTIERA
CLIENTE



BLOCCO
RAPIDO E CHIAVE
DI FERMO

STAMPANTE
BIGLIETTI

LETTORE
QR-CODE

ANCHE PER BIGLIETTO MAGNETICO **FUTURA 4A**

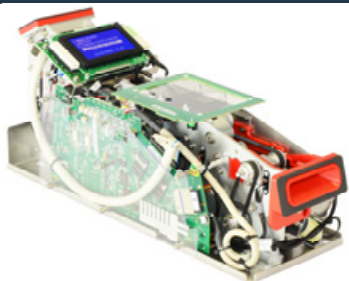
- Convalida carte contactless, carte bancarie e QR-code
- Fino a 4 SAM
- Biglietti magnetici ISO e Edmondson doppia testina
- Banda magnetica centrale e laterale
- Fino a 4 versi di inserimento
- Stampa di convalida con autoreverse (banda centrale)
- Stampa progressiva per multicorsa
- Meccanica robusta e collaudata interamente in metallo
- Movimento su doppi cuscinetti a sfera
- Cinghie di trascinamento dentate
- Lettore ottico di qualità industriale
- Attacco standard, installabile su supporti esistenti
- Varie versioni speciali per varchi (EPU-6)



VALIDATRICI COMBO
PER VARCHI DI
ACCESSO

EPU-6

VARI TIPI DI ALLESTIMENTO
PER TUTTE LE POSSIBILI
ESIGENZE
DELLE **STAZIONI DEL METRÒ**
E DELLE **FERROVIE**





L'AMPIA DISPONIBILITÀ
DI INTERFACCE
(3G, 4G, WI-FI, BTLE, ETHERNET)
RENDE LE SOLUZIONI AEP
FACILMENTE INSTALLABILI
NELLE **STAZIONI FERROVIARIE**
CON O SENZA I
CONCENTRATORI LOCALI AEP

EMV ANCHE IN FERROVIA

AEP
Ticketing solutions

TERMINALE EMV ONLY
AEP ONE

OPEN PAYMENT EMV
CONTACTLESS PER TUTTI

NON RICHIEDE UN SBE

**NON INTERFERISCE
CON I SBE ESISTENTI**

**INTEGRABILE
NEI SBE ESISTENTI**

SEMPLICE DA INSTALLARE

COMUNICAZIONE 3G/4G
INTEGRATA

TUTTE LE CERTIFICAZIONI
RICHIESTE



RAFFRONTATECI!



	ET-PASS	ET-PAY	Altri?
Un solo fornitore per hardware, software e servizi	●	●	
Terminali unici per Titoli Di Viaggio tradizionali e carte bancarie	●	●	
Possibilità di operare in metropolitana, stazioni e su mezzi mobili	●	●	
Terminali di convalida dotati di omologazione automotive europea	●	●	
Già collaudato su mezzi mobili	●	●	
Una sola SIM per SBE e EMV	●	●	
Portale del Cliente	●	●	
Portale della Compagnia	●	●	
Portale del Controllore	●	●	
Gestione terminali remota , con possibilità aggiornamento a distanza del firmware e delle chiavi crittografiche	●	●	
Totale integrazione nel Sistema di Bigliettazione Elettronica	●	●	
I report al Cliente includono data, ora, bus, linea e fermata (= meno contestazioni!)	●	●	



RAFFRONTATECI!



	ET-PASS	ET-PAY	Altri?
Soluzione aperta con possibilità di integrazione anche in sistemi di terze parti	●	●	
Ampia gamma di validatrici: un solo apparato per le carte bancarie, per la bigliettazione tradizionale (Calypso, MIFARE, NFC ecc.), biglietti magnetici e per QR-code, con MODEM 4G e Wi-Fi incorporati.	●	●	
Console autista per vendita a bordo , con stampante incorporata, EMV, Calypso, MIFARE, NFC, QR-code, funzionalità AVM, con MODEM 4G incorporato	●	●	
Possibilità fornitura dell'intera soluzione	●		
Possibilità di integrazione in un GT della Compagnia , ove esistente	●		
Un contratto semplice e chiaro , comprensivo anche di help desk		●	
Possibilità di attivazione immediata		●	



GRAZIE DELL'ATTENZIONE



g.becattini@aep-italia.it