



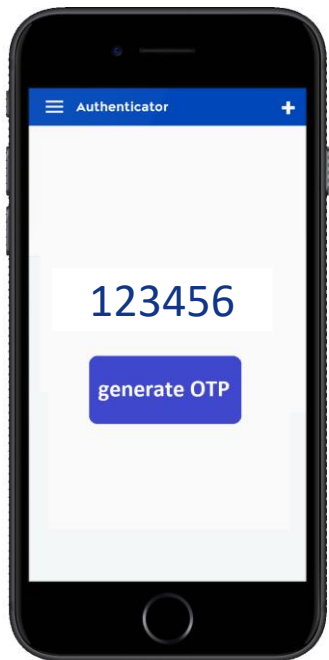
La biometria al servizio dei nuovi pagamenti

Mobysign: Strong Customer Authentication per PSD2

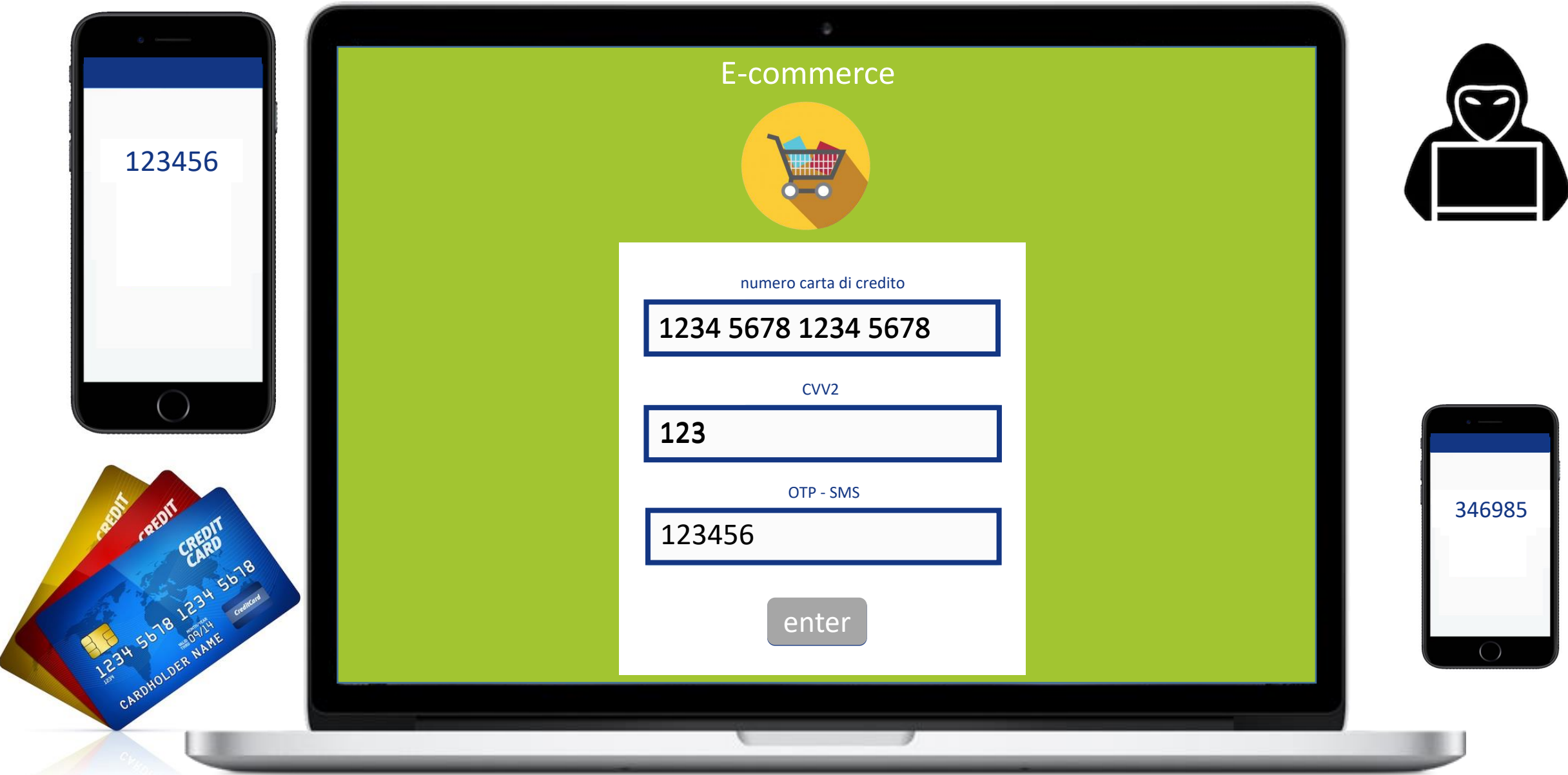
Antonio Bonsignore
CEO, Mobysign

Codici da digitare: tastiere di sistema e OTP

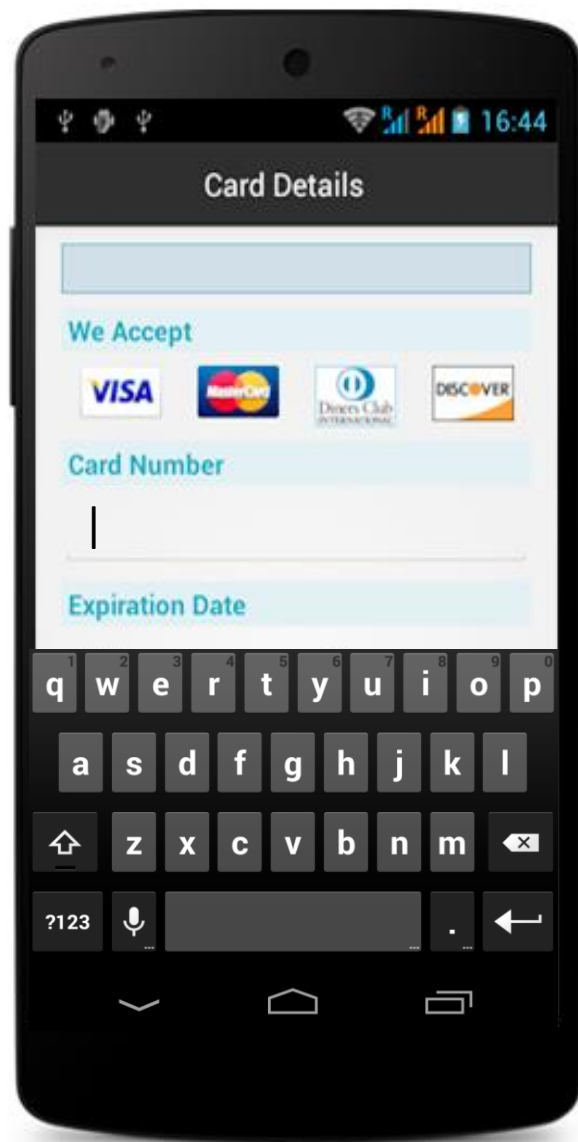
chiavette da
portare



Codici da digitare: OTP via SMS e 3Dsecure



Codici da digitare: dimensioni tastiera e switch tra app



NFC: semplice, ma...



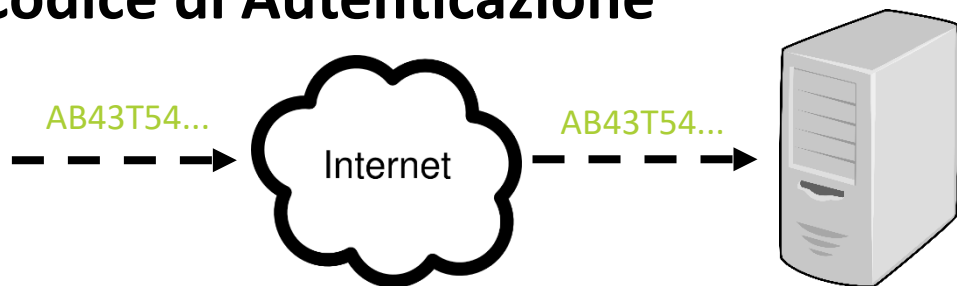
La SCA PSD2 aiuta la sicurezza, ma la UX?



- **Possesso, Conoscenza, Biometria**

- **Ambiente d'esecuzione della SCA separato**

- **Codice di Autenticazione**



- basato su importo e beneficiario
- se intercettato, non autorizza altre txn
- se intercettato, non si può contraffare

- **Trasmissione su canale sicuro, no SMS**

switch manuale per il mobile banking?

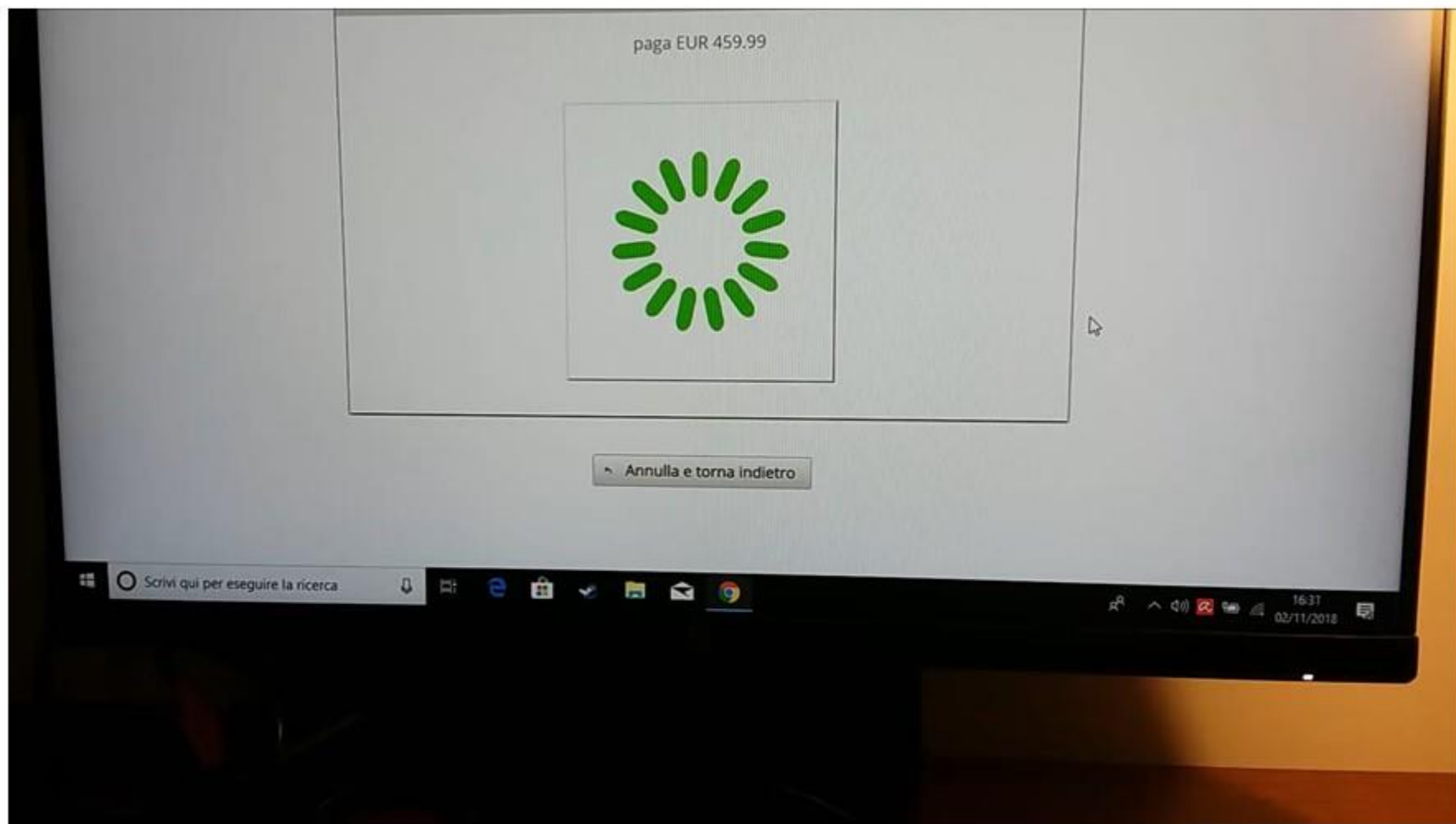
user/pwd da inviare al server?
ridigitare i dati txn?
digitare il codice di autenticazione?
la sicurezza di soli 6-8 caratteri?
firma certificata?
SPID?

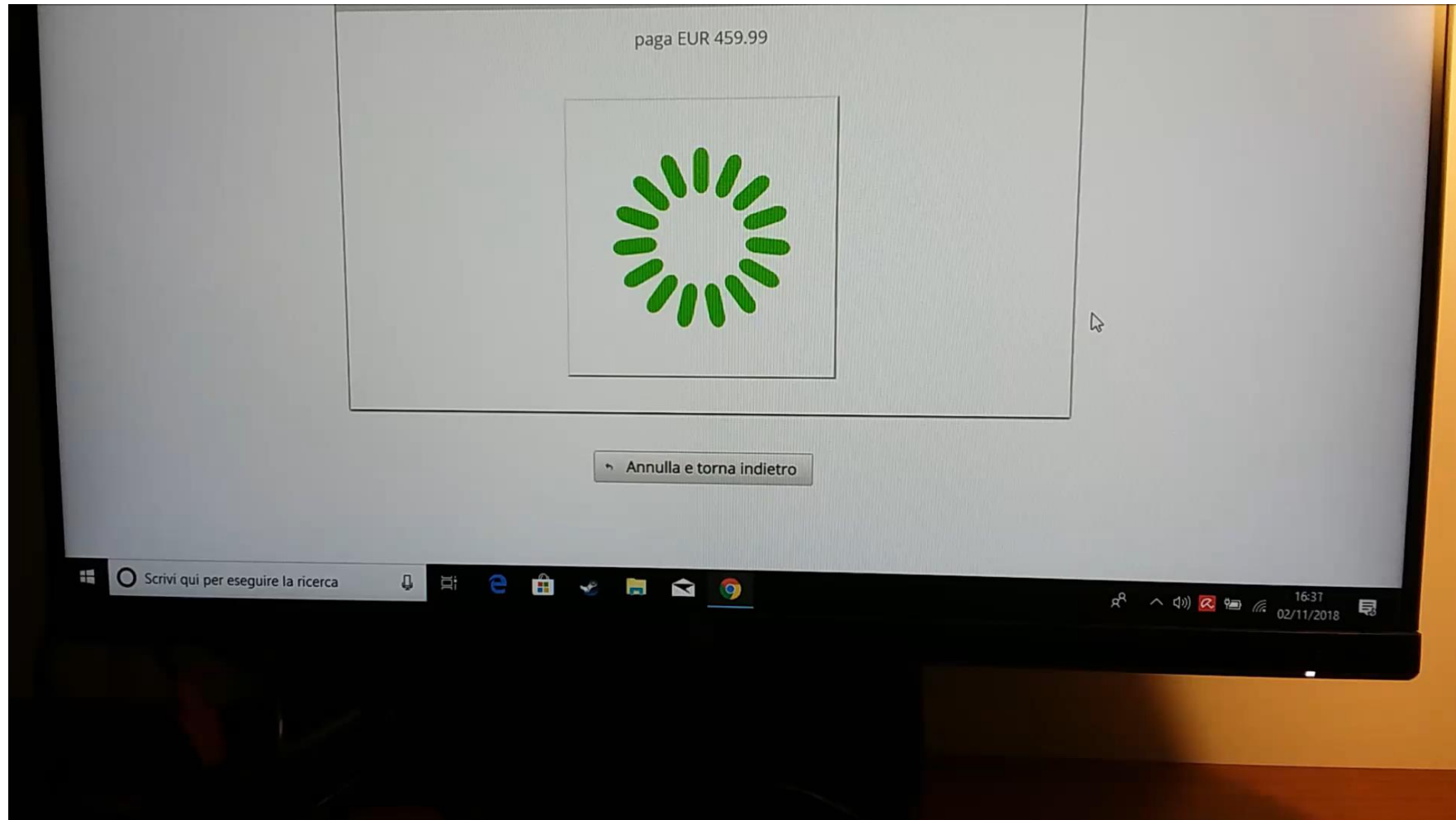
se Google/Apple non inviano più le push?

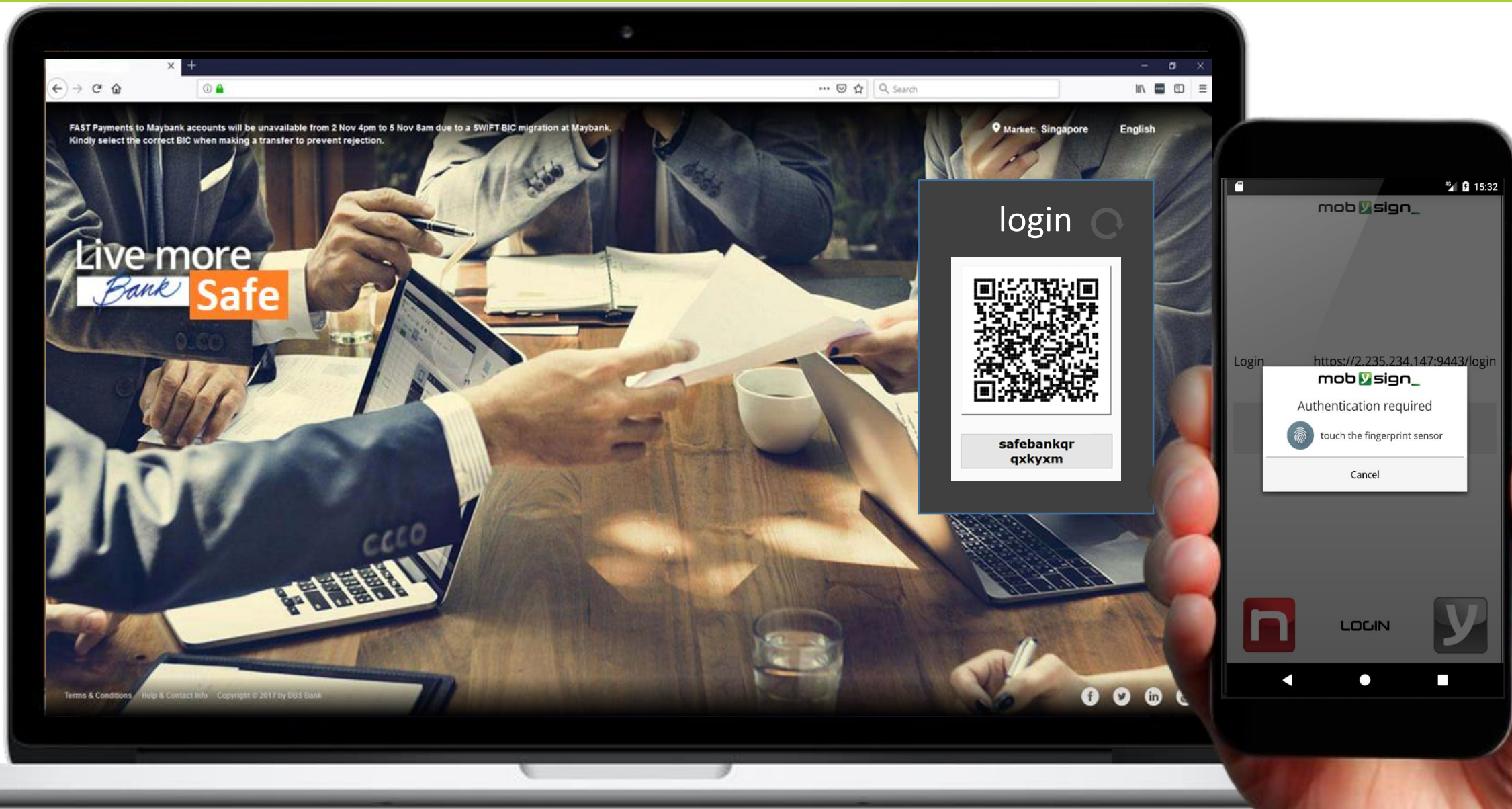
- **no dati da copiare, ma da confrontare su due canali indipendenti**
 - qualsiasi dispositivo/applicazione: PC, cassa, smartphone...
 - un popup sullo smartphone
- **conferma con l'impronta digitale sullo smartphone (o PIN su tastiera ad hoc)**
- password, PIN, impronta e dati sensibili mai inviati in rete
- **firma PKI dei dati txn e di un matchcode: no info per hacker**
- **dynamic linking robusto: centinaia di caratteri, visto che non devo digitarli!**
- firma PKI in locale: il top della sicurezza, nessun atto di fede
- **integrazione via webservice, app separata con switch automatico**
- Android, iPhone, BB



Brevettato Europa + USA







Open API Oracle - SCA Mobysign



il codice di autenticazione
non transita per il TPP

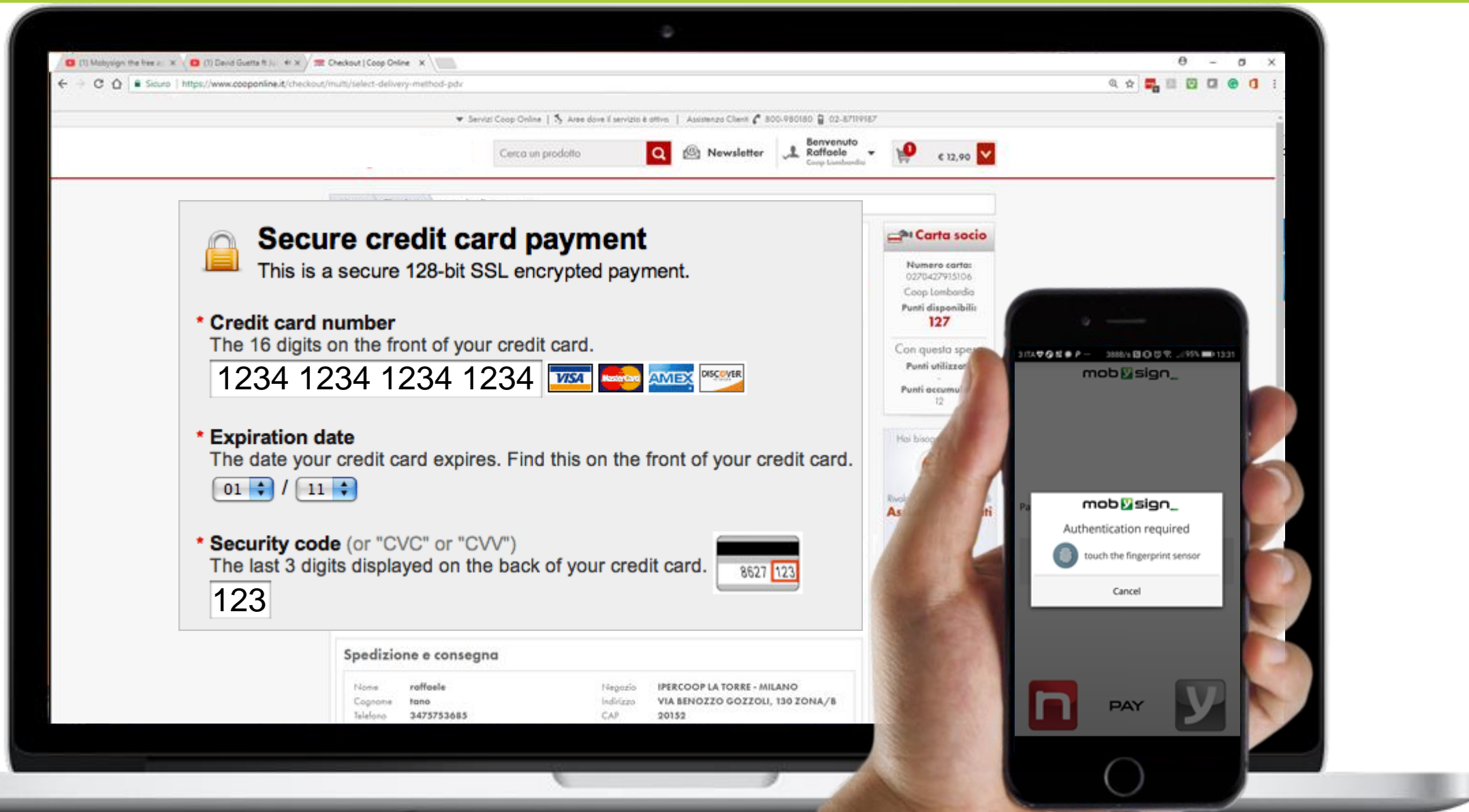
Accordo Worldwide: San Francisco, Londra, Amsterdam, Singapore

Autenticazione nei prodotti Oracle

ORACLE®



SCA PSD2 per gli issuer carte



Mobysign: non solo QR code



numero
carta di credito
mai trasmesso



Gli esercenti nella GDO

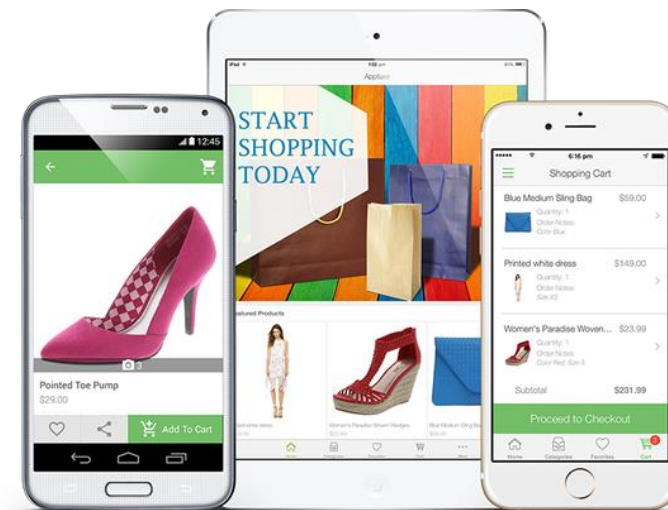


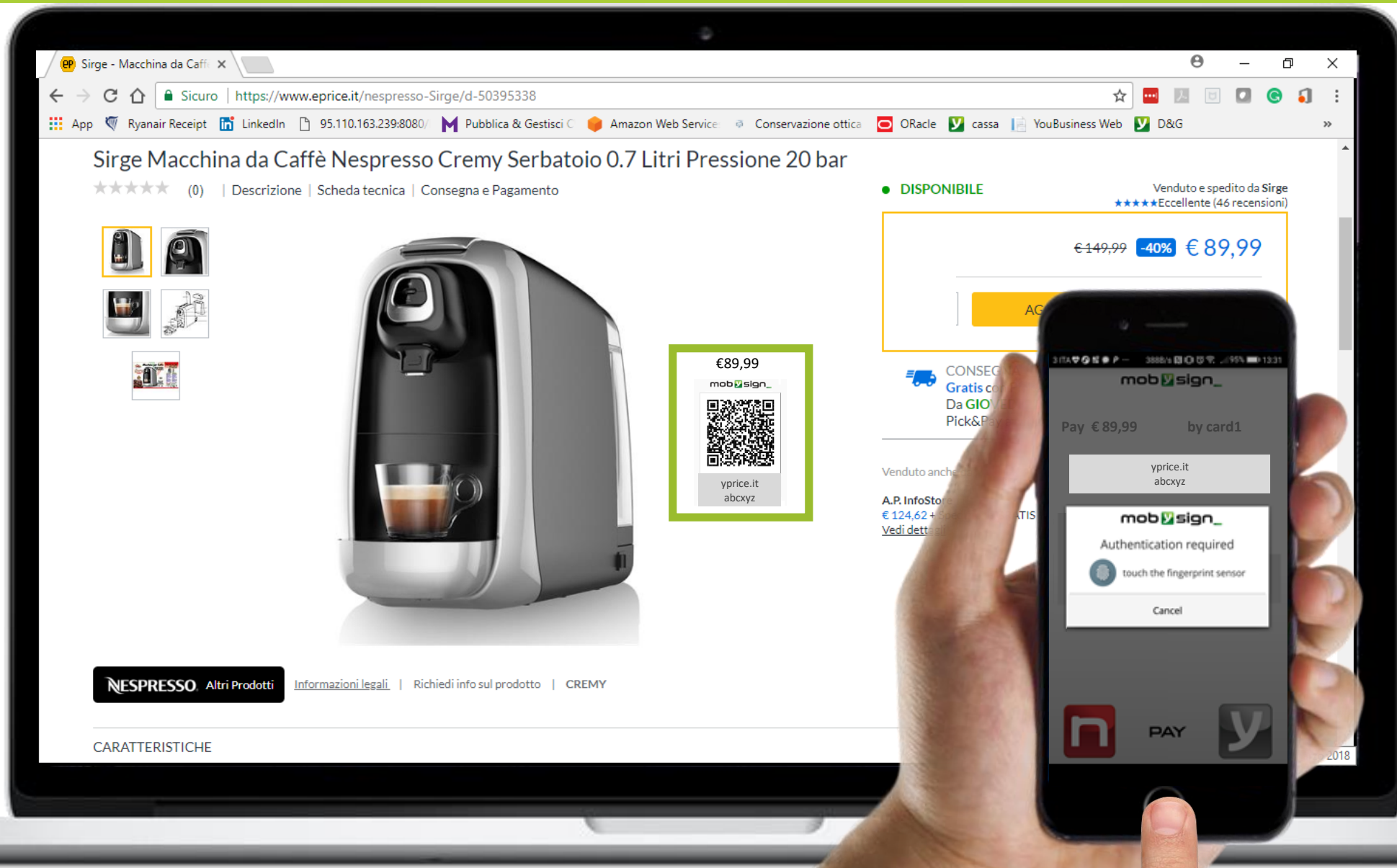


App per punto vendita o in mobilità

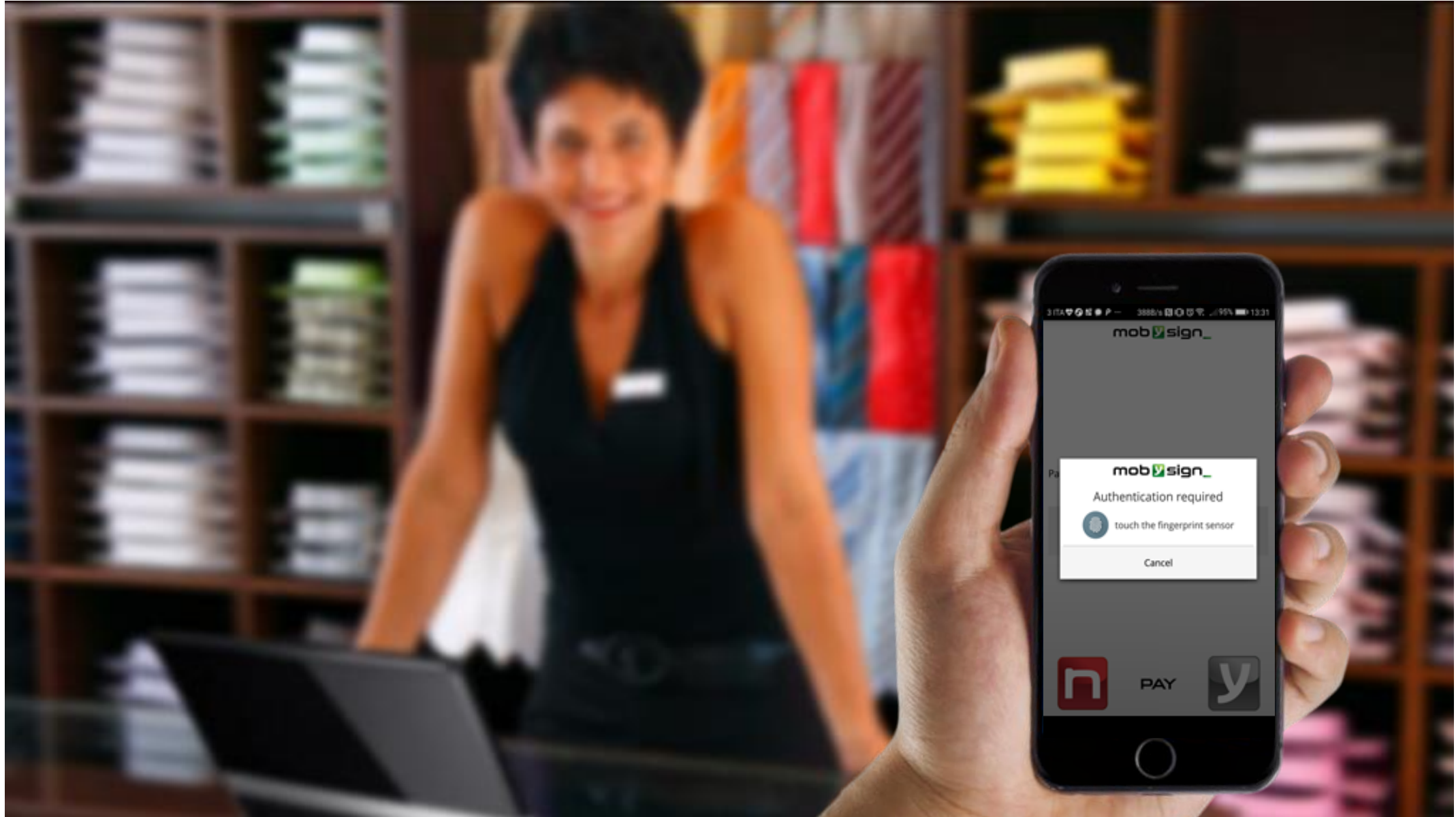


ORACLE®



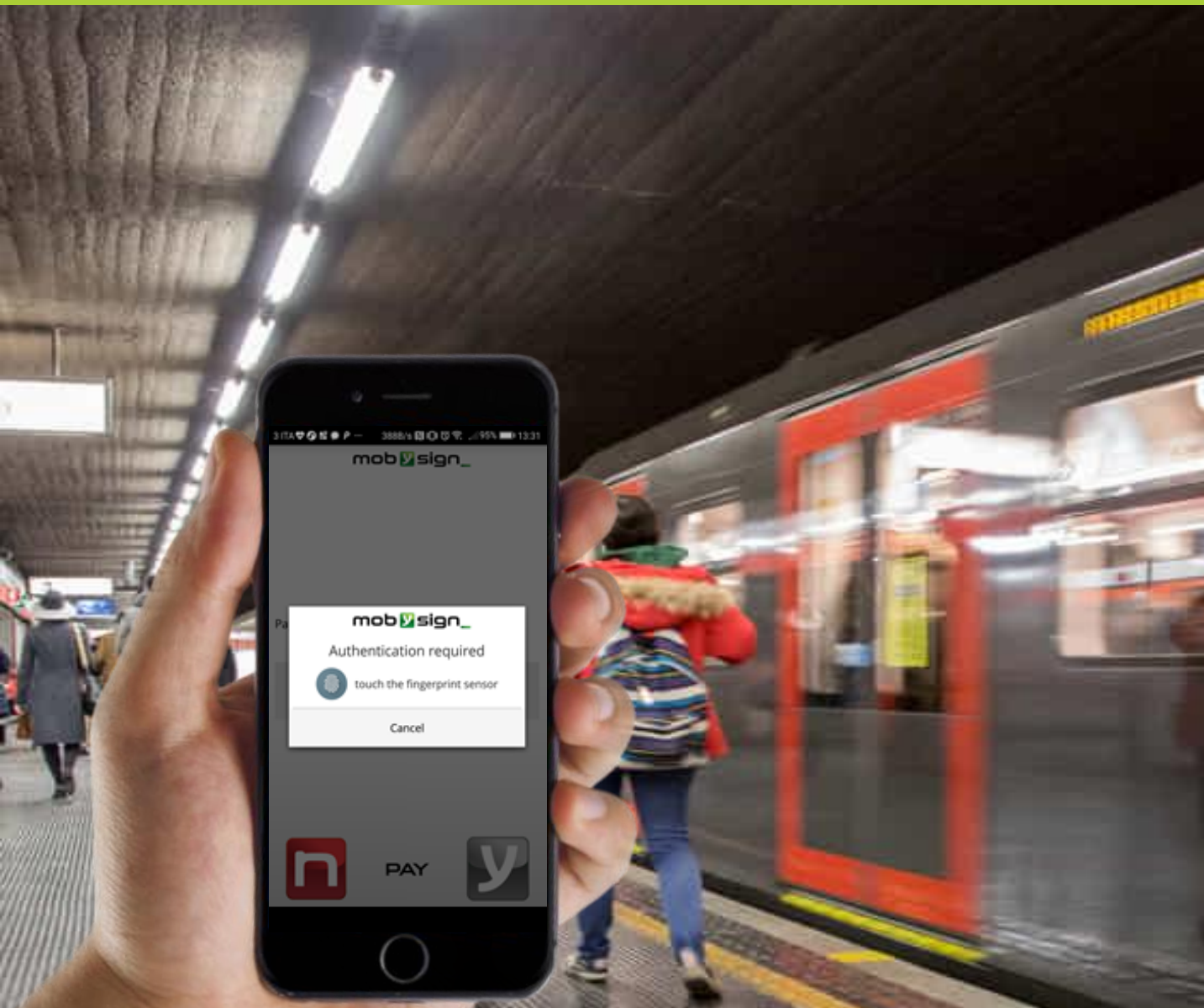


Pagare alla cassa, fattura elettronica senza dettare



Ordinativo e pagamento al tavolo con/senza fattura elettronica



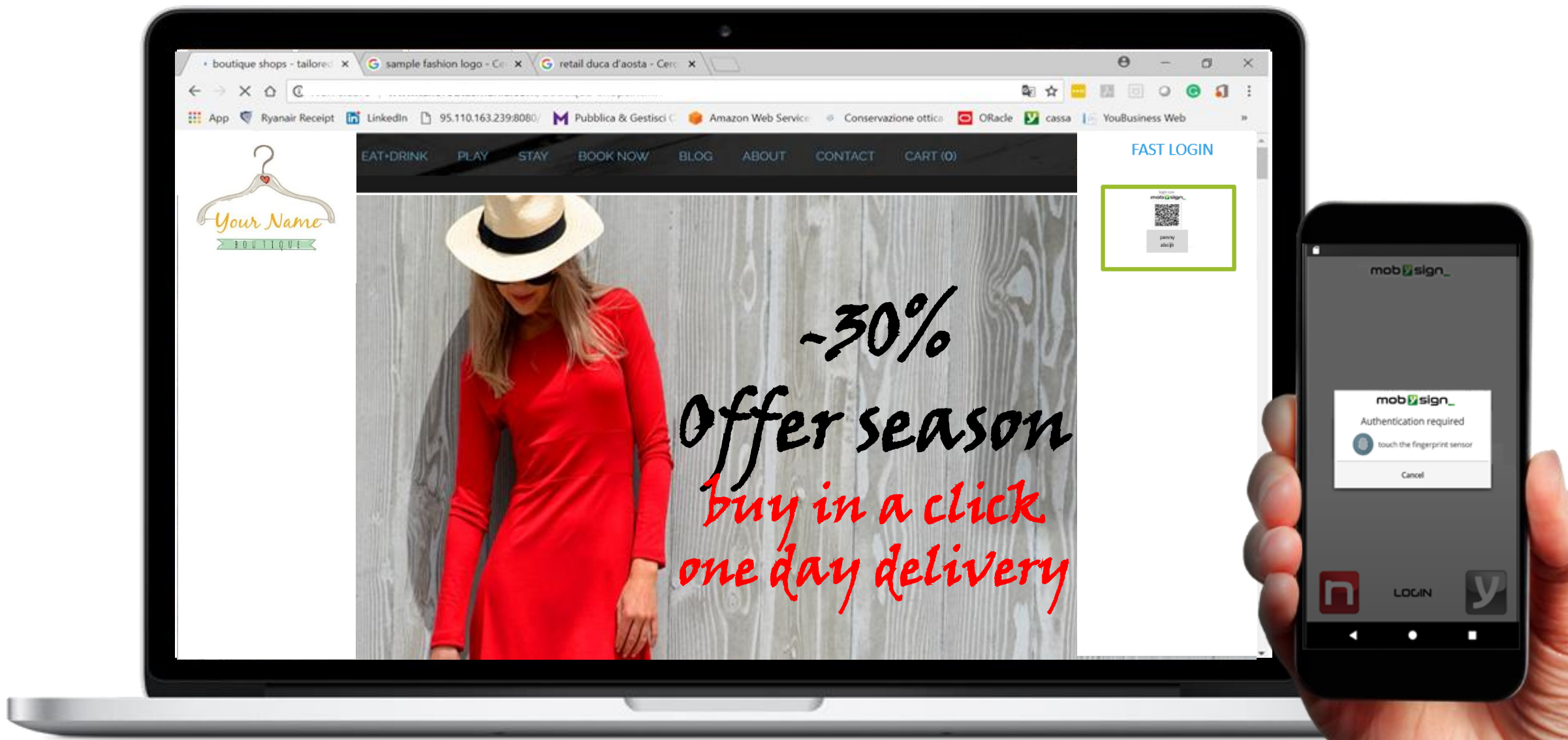


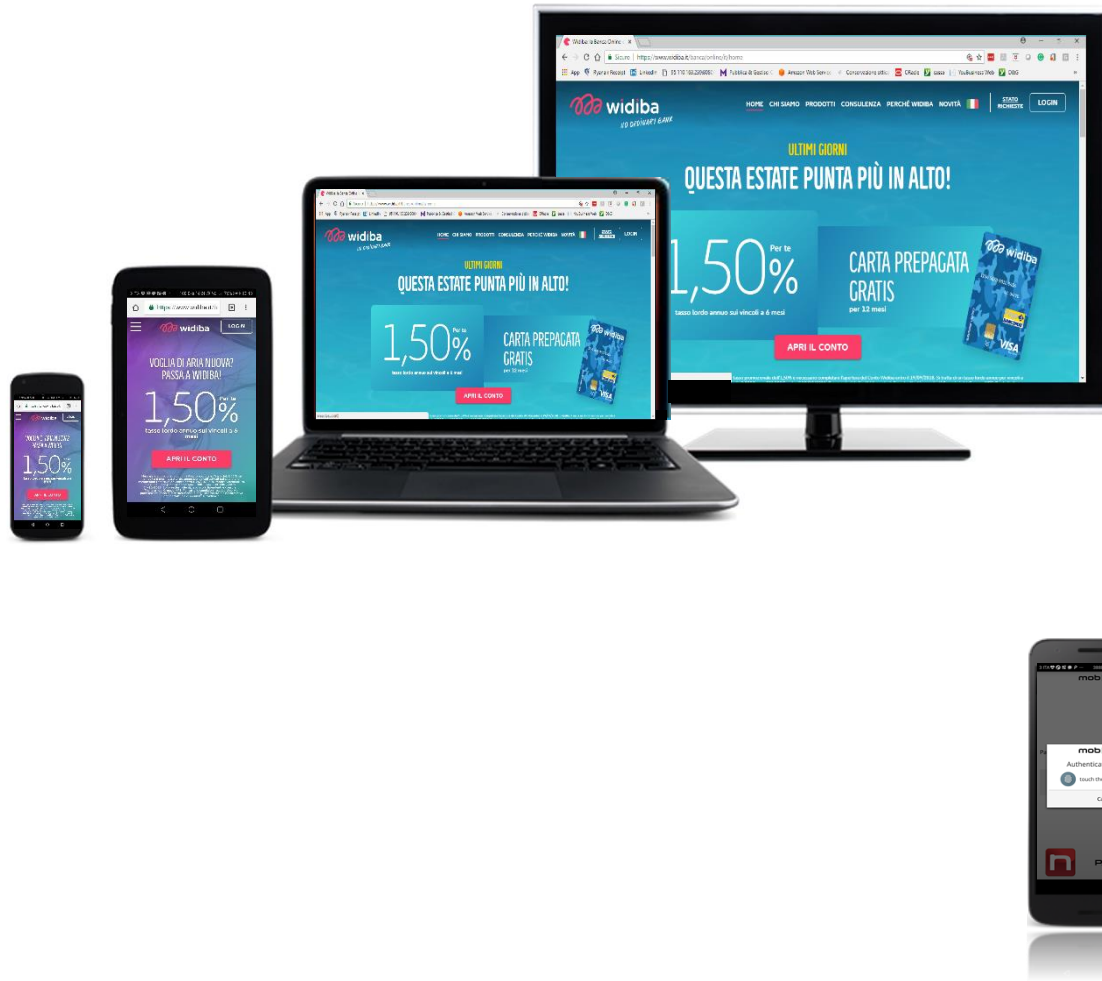
€128,00

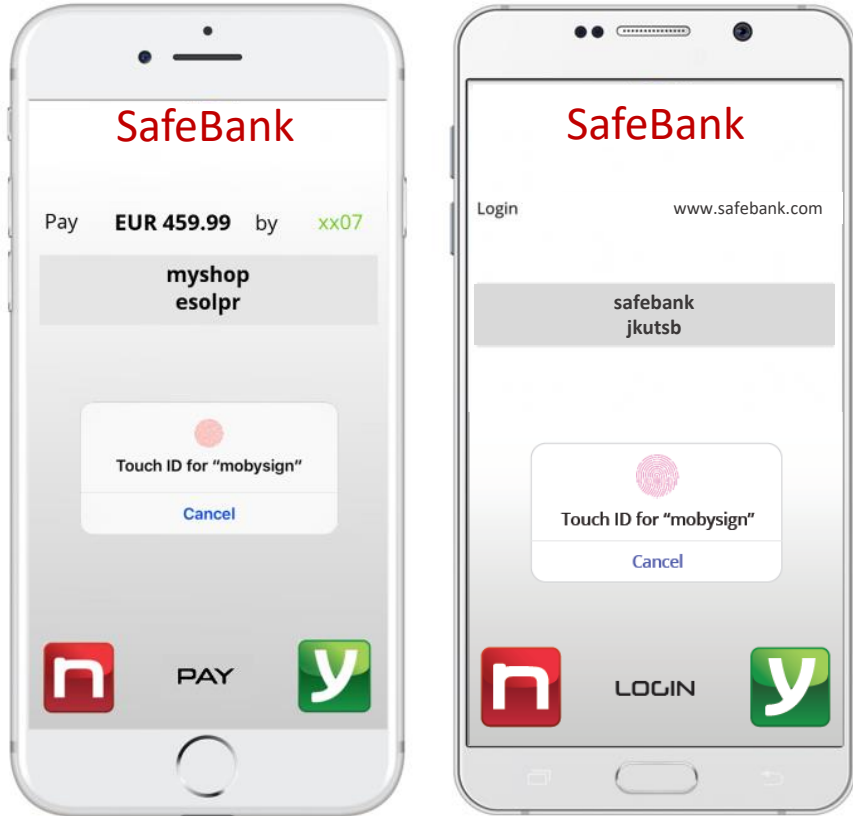
pay with
mob  sign_



Registrazione e login senza typing







Strong Customer Authentication

- Autorizza txn di ogni tipo su mobile in pochi secondi
- Estende sicurezza ed usabilità ai dispositivi intorno a noi



- Come un *telecomando* per i servizi integrati
- Online o mondo fisico
- White label o shared

Social - Over The Top oggi

Rendilo semplice con

- ✓ Offerte speciali proprio per te
- ✓ Prenotazioni più rapide
- ✓ Check-in più veloce
- ✓ Salva le tue ricerche
- ✓ Aggiungi i tuoi compagni di viaggio preferiti



Iscriviti

Accedi

Accedi al tuo account



Nessuna
identificazione

OPPURE

Indirizzo email

Password

☒ Resta connesso

[Password dimenticata?](#)

Accedi



[Continua come ospite >](#)

Rendilo semplice con

- ✓ Offerte speciali proprio per te
- ✓ Prenotazioni più rapide
- ✓ Check-in più veloce
- ✓ Salvo approvazione
- ✓ A pagamento

Con PSD2 le banche devono accettare le richieste dei PISP, attraverso la SCA bancaria

Iscriviti

Paga



pay with Facebook



pay with Google

Username...

Password...

356890



Resta connesso

[Password dimenticata?](#)

Paga



[Continua come ospite >](#)

SCA per pagamenti verso merchant affiliati dalla banca

Rendilo semplice con

- ✓ Offerte speciali proprio per te
- ✓ Prenotazioni più rapide
- ✓ Check-in più veloce
- ✓ Salva le tue preferenze
- ✓ Aggiungi i tuoi preferiti

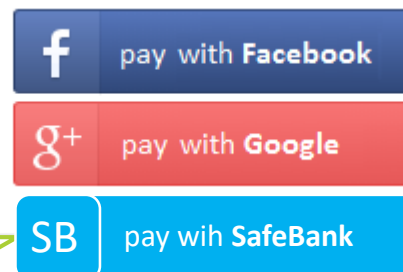
La Banca mantiene il legame con i suoi merchant

Iscriviti

Paga

La Banca conserva il proprio ruolo con il cliente

Paga

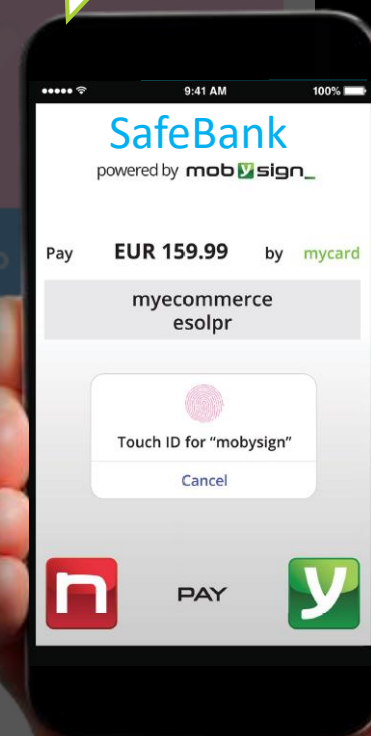


mycommerce
esolpr

Paga



Continua come ospite >





**IL FUTURO
PASSA DA QUI**

#SalonePagamenti2018 #payvolution

Antonio Bonsignore
CEO
antonio.bonsignore@mobysign.com



- sicurezza PKI, alla base delle smartcard con cui si firmano i bilanci: la abbiamo resa disponibile sullo smartphone
- **quindi il top secondo gli standard internazionali, finalmente su mobile!**
Molto più sicuro delle chiavette della banca!
- **non si digita user e pwd su tastiere di sistema: nessun malware li legge**
- PIN con tastiera ad hoc e pulsanti in posizione variabile...
anti key logger... o uso dell'impronta
- l'utente capisce se c'è un attacco in corso e si comporta di conseguenza
- l'utente non copia dati, li confronta a colpo d'occhio... se non collimano, non conferma!
- anti attacchi hacker man-in-the-middle
- 2 canali separati sui due mezzi che espongono i dati da confrontare: l'interfaccia grafica merchant/banca e la app Mobysign





- codice di autenticazione **calcolato su tutti i dati della transazione**
- password, numeri carte di credito, PIN mai inviati in rete
- **ma inviamo firma PKI + hashing dati (di mobile + transazione)**
- **firma PKI per contratti, pagamenti...**
- La transazione contiene anche un OTP calcolato sui dati della transazione stessa, anch'esso da firmare
- codice di autenticazione più lungo e robusto rispetto alle soluzioni basate solo su OTP

- Estende la sicurezza a PC o smartphone, tablet...
- **Algoritmi e Sistema brevettato ma su standard internazionali: “nessun atto di fede”!**
- Nessun delay tra authentication code e conferma transazione: coincidono
- binding QRcode-utente avviene alla scansione, non è necessario digitare user: è il mobile che trasmette user per ricevere il popup
- doppio canale di invio push transazione ... indipendenza da Apple/Google in caso di problemi sui loro invii
- digitare il meno possibile (per evitare sia fastidio sia i keylogger)
- Lingua utente per le disposizioni di tutti i tipi! Confermo un testo in linguaggio naturale!



Gentile Titolare,

[REDACTED]

La informiamo inoltre che, a seguito delle verifiche effettuate, le transazioni effettuate in data [REDACTED] presso [REDACTED] per tot 550,53, sono state portate a termine con la corretta digitazione dei dati della Carta e della Password 3D Secure, come previsto dai protocolli di sicurezza VISA e MasterCard per gli acquisti su Internet.

Per completare le operazioni le sono state inviate – tramite SMS - delle password “dinamiche”, al nr. [REDACTED], che sono state utilizzate per il perfezionamento delle transazioni.

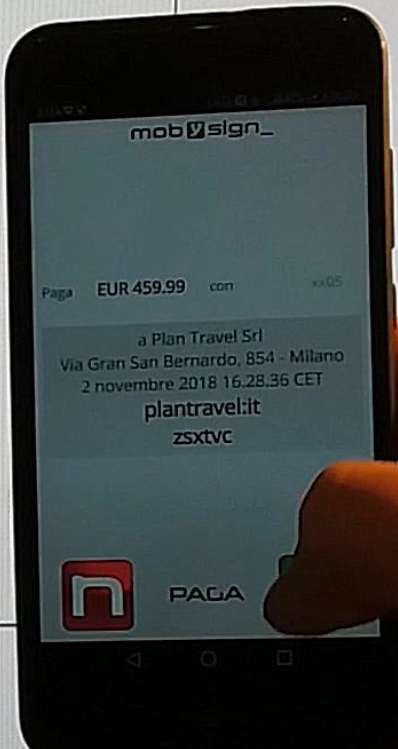
Ci spiace, per le motivazioni sopra esposte, di non poter accogliere totalmente la sua richiesta di rimborso.



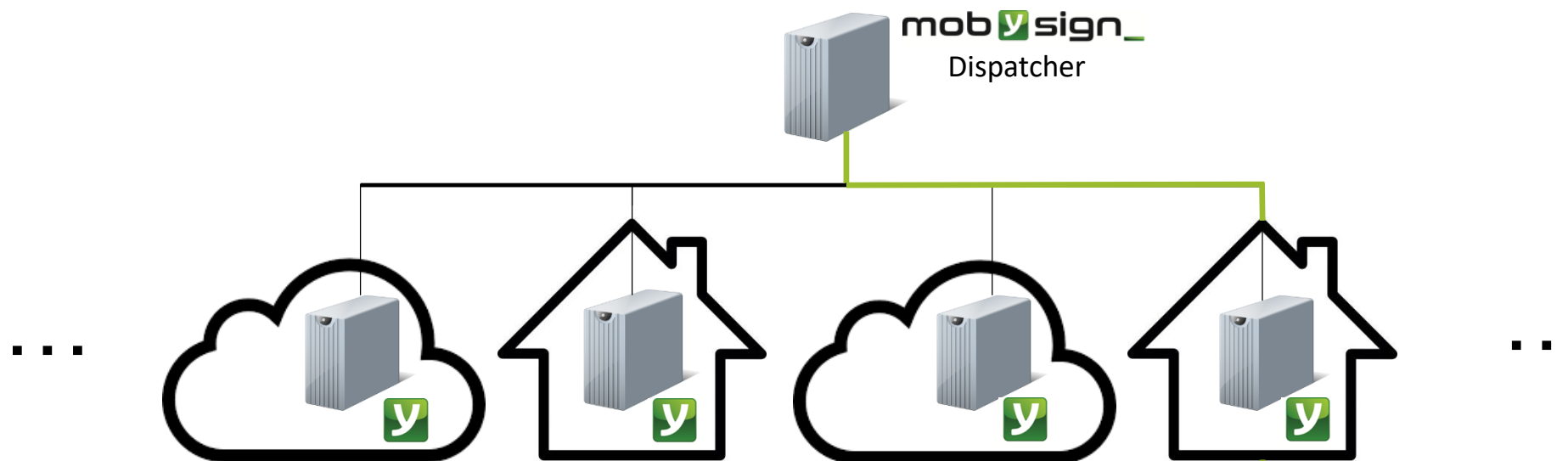
2. confronta sulla app

a Plan Travel Srl
Via Gran San Bernardo, 854 -
Milano
2 novembre 2018 16.28.36 CET
plantravel:it
zsxtvc

↶ Annulla e torna indietro

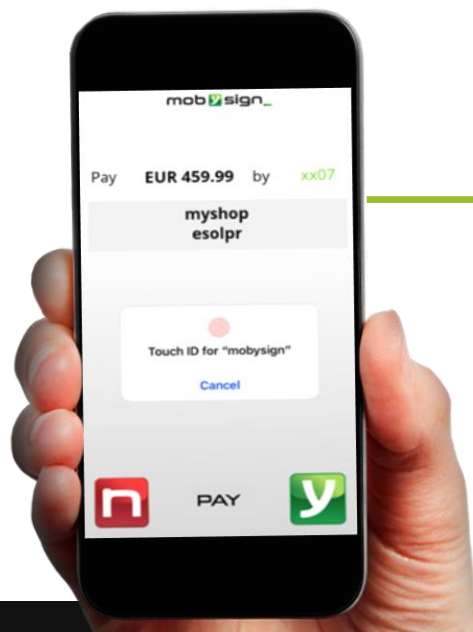


Ogni ente autentica il cliente in modo indipendente.
SaaS o in Premise



Grazie alla PKI, il singolo ente,
dispone del certificato pubblico per
verificare e autenticare l'utente,
secondo le sue policy integrate.

L'utente ha comunque una sola app per
più enti federati



La semplicità



Il rischio



Milano: 2009



Londra: 2014



Strong Customer Authentication

- home/mobile banking
- ATM
- Open API
- carte



Wallet omnichannel



- carte di credito, debito internazionali
- mezzi di pagamento di operatori finanziari o esercenti
- abilitiamo gli esercenti ad emettere:
 - ✓ fatture elettroniche SDI integrate al pagamento
 - ✓ gift card
 - ✓ borsellini elettronici
 - ✓ loyalty

Fee da Mobysign alla banca per instant payment

Rendilo semplice con

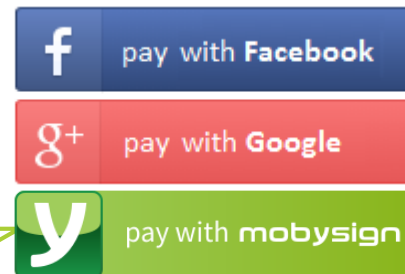
- ✔ Offerte speciali proprio per te
- ✔ Prenotazioni più rapide
- ✔ Check-in più veloci
- ✔ Salva le tue preferenze
- ✔ Aggiungi i tuoi preferiti

esercenti convenzionati
Mobysign

Iscriviti

Paga

Paga



mycommerce
esolpr

Paga



[Continua come ospite >](#)

La Banca conserva il proprio ruolo con il cliente

