

# IGFS

## PAYMENT GATEWAY



Networks & Transactional Systems

### CARATTERISTICHE

IGFS® è una applicazione flessibile e modulare rivolta al mercato e-commerce per le tematiche di pagamento, di beni o servizi, con carte di credito o attraverso posizioni di conto prepagate o postpagate. Le funzionalità IGFS® si adattano a metodologie di pagamento business to consumer e business to business. Le principali funzioni applicative risolvono le problematiche riguardanti:

- ✧ pagamenti e-commerce
- ✧ acquiring e-commerce
- ✧ API e-commerce
- ✧ MPI e-commerce
- ✧ conti virtuali.

### TECNOLOGIA

L'applicazione IGFS® è costituita da cinque funzioni applicative separate, componibili e integrabili in funzione delle esigenze specifiche.

I nuclei applicativi, realizzati con tecnologia Object Oriented Java e data base Oracle, sono integrati attraverso logiche di comunicazione esterna ISO 8583 e con interfaccia di presentazione Web Server Java Oriented.

L'utilizzo di tecnologie Java o Cross Platform, quali Oracle, garantiscono compatibilità su piattaforme diverse:

- ✧ unix (Hp, Sun, Aix)
- ✧ open (Linux, z/OS)
- ✧ server (Windows).

### ARCHITETTURA

L'applicazione IGFS® non comporta rilevanti vincoli architetturali nel disegno di soluzioni mission critical transazionali con spiccata connotazione unattended.

In funzione delle esigenze specifiche possono essere adottate indifferentemente soluzioni centralizzate su singole componenti fault tolerant, distribuite su più nodi (cluster) o replicate in remoto (disaster recovery) con o senza l'ausilio di strumenti di storage.

### INTEGRAZIONE

L'applicazione IGFS® è stata concepita per offrire il massimo livello di integrazione per poter operare come server di pagamento di:

- ✧ singole applicazioni e-commerce
- ✧ portali e-commerce multi-merchant.

L'utilizzo nativo di stack TCP/IP ne consente la facile integrazione in tutti i tipi di network Intranet ed Extranet demandando a componenti esterne (router, bridge, protocol converter) le problematiche specifiche di comunicazione seriale.

## PRESTAZIONI

L'applicazione IGFS<sup>®</sup> utilizza logiche di progettazione pensate per sfruttare al massimo le potenzialità delle piattaforme hardware impiegate. La logica puramente e totalmente transazionale del sistema consente di ottenere il funzionamento continuo e non presidiato dell'applicazione anche per la gestione transazionale dei flussi batch. In termini prestazionali in ambiente IGFS<sup>®</sup> su piattaforme dipartimentali, con singolo processore Risc o Cisc, vengono gestiti volumi pari a circa cinquecentomila transazioni giornaliere con parallelismo di circa 25 transazioni al secondo.

## FUNZIONALITÀ

L'applicazione IGFS<sup>®</sup>, pensata per operare in logica multi-merchant, offre tutti gli strumenti per la gestione dei pagamenti e-commerce con modalità aderenti alle specifiche dei circuiti internazionali e dei circuiti nazionali. È disponibile una gamma completa di funzioni per gestire le informazioni base per i pagamenti e-commerce (PAN carta e scadenza) a cui possono aggiungersi informazioni standard (CVV2) dati sensibili (nome, cognome titolare) o i TAG previsti dalle specifiche 3Dsecure.

## PAGAMENTI E-COMMERCE

Il nucleo IGFS<sup>®</sup> di gestione pagamenti e-commerce implementa le logiche di gestione delle transazioni di pagamento, per la vendita di beni e di servizi, attraverso una gamma di funzioni specifiche:

- ✦ autorizzazione al pagamento
- ✦ storno dell'autorizzazione al pagamento
- ✦ acquisto
- ✦ addebiti parziali o totali importi autorizzati
- ✦ accrediti parziali o totali importi addebitati.

Il nucleo IGFS<sup>®</sup> di gestione dei pagamenti e-commerce rende disponibili le informazioni relative alle transazioni di pagamento effettuate, suddivise per singolo merchant e per funzione specifica con indicazione anche della valuta utilizzata. La componente IGFS<sup>®</sup> di gestione dei pagamenti e-commerce è disponibile attraverso protocollo ISO 8583 o tramite API che ne implementano la messaggistica.

## ACQUIRER E-COMMERCE

Il nucleo IGFS<sup>®</sup> di acquirer e-commerce consente di definire la logica di acquiring per ogni singolo merchant, in funzione dei circuiti e degli acquirer con cui sono state stipulate le convenzioni.

Vengono rese disponibili definizioni di circuiti internazionali (American Express, Diners Club International, Mastercard, Visa) e privati (loyalty) e di acquirer nazionali ed internazionali con logiche

di routing con criteri di associazione dei BIN carta attraverso protocolli di comunicazione standard con trasporto x.25, TCP/IP e https/html.

## API E-COMMERCE

Le API e-commerce IGFS<sup>®</sup> affiancano l'interfaciamento nativo ISO 8583, su stack TCP/IP, nella sottomissione delle funzioni transazionali previste.

Le API e-commerce IGFS<sup>®</sup> vengono rese disponibili con diverse tecnologie che spaziano negli ambienti C, Perl, Soap, Java.

L'interfaccia di amministrazione, consultazione o di disposizione dell'ambiente IGFS<sup>®</sup> è basata su tecnologia Web Oriented Java regolata da criteri di accesso e controllo degli utenti e dei relativi privilegi.

## MPI E-COMMERCE

Il nucleo IGFS<sup>®</sup> MPI e-commerce implementa le funzionalità Merchant-Plug-In definite dalle specifiche 3Dsecure Visa, Mastercard, e Jcb.

Le funzionalità IGFS<sup>®</sup> MPI sono aderenti alle funzionalità Verified by Visa, SecureCode Mastercard, J/Secure in quanto certificate dagli enti preposti.

La componente IGFS<sup>®</sup> MPI provvede a ridirigere la richiesta di pagamento con carte di credito per i circuiti Visa, Mastercard e Jcb alla rispettiva directory per verificare l'iscrizione della carta ai servizi di e-commerce Verified by Visa, Secure Code e J/Secure. Qualora la carta abbia effettuato l'iscrizione al servizio, MPI provvede a presentare al cardholder la form di autenticazione dell'issuer e, una volta autenticata, ad acquisire le informazioni di autenticazione che verranno inviate all'acquirer per essere validate dall'issuer all'atto della ricezione della richiesta di autorizzazione.

## CONTI VIRTUALI

Il nucleo IGFS<sup>®</sup> conti virtuali implementa una metodologia di pagamento orientata alla creazione di rapporti di credito business-to-business.

Le funzioni IGFS<sup>®</sup> conti virtuali consentono di utilizzare le stesse modalità operative dei circuiti carte di credito in un'ottica privata. Consentono pertanto di definire una posizione di credito associata ad una carta virtuale con BIN proprietario accessibile dalle normali funzioni "buy now".

Le posizioni di credito possono essere associate a logiche di incasso prepagate o postpagate:

- ✦ per le logiche prepagate sono disponibili le funzioni di ricarica;
- ✦ per le logiche postpagate sono disponibili le funzioni di rendicontazione e addebito.

Nell'ambito conti virtuali la logica transazionale (autorizzazioni, storni, addebiti, accrediti) rimane invariata rispetto alle tradizionali carte di credito.

