

# GRFS

## PAYMENT ROUTING



**n&ts**

Networks & Transactional Systems

### CARATTERISTICHE

GRFS® è una applicazione flessibile e modulare per le tematiche di routing delle transazioni di pagamento per carte di credito e debito.

Le principali componenti applicative risolvono le problematiche riguardanti:

- ✧ addebiti da fatturazione
- ✧ validazione e pagamenti on line
- ✧ allineamento archivi
- ✧ gestione dealer station
- ✧ MPI e-commerce.

### TECNOLOGIA

L'applicazione GRFS® è costituita da cinque nuclei applicativi separati, componibili e integrabili in funzione delle esigenze specifiche.

I nuclei applicativi sono realizzati abbinando tecnologia tradizionale a componenti Object Oriented Java ed accessi ai data base con metodologia ODBC su piattaforme Windows.

L'integrazione con gli ambienti applicativi esterni viene resa disponibile attraverso API e procedure di file transfer, mentre le interfacce di presentazione utilizzano Web Server Java Oriented.

L'utilizzo di logiche di accesso alla base dati ODBC garantisce l'interoperabilità tra data base diversi.

### ARCHITETTURA

Le applicazioni GRFS® non comportano 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 area network.

### INTEGRAZIONE

L'applicazione GRFS® è stata concepita per offrire il massimo livello di integrazione per poter operare in completa autonomia o come server per la gestione dei pagamenti elettronici per applicazioni:

- ✧ gestionali
- ✧ call center
- ✧ e-commerce
- ✧ dealer station.

L'utilizzo nativo di stack TCP/IP ne consente la facile integrazione in tutti i tipi di network Intranet ed Extranet attraverso l'ausilio di API e di strumenti di file transfer integrati.

## PRESTAZIONI

Le applicazioni GRFS® utilizzano logiche di progettazione pensate per sfruttare al massimo le potenzialità delle piattaforme hardware impiegate, attraverso una logica puramente e totalmente transazionale che consente il funzionamento continuo e non presidiato.

In termini prestazionali le applicazioni GRFS® sono in grado di elaborare flussi consistenti di transazioni su base giornaliera.

## FUNZIONALITÀ

L'applicazione GRFS® consente di condividere, nell'ambito dello stesso sistema, logiche multi-merchant per la gestione del routing delle transazioni di pagamento con carte di credito e di debito orientate a business:

- ✧ mail order telephone order
- ✧ e-commerce
- ✧ dealer station.

La configurazione GRFS®, che comprende circuiti, acquirer, merchant e terminali, implementa modelli di routing, diretti agli issuer o indiretti attraverso gli acquirer, consentendo la massima flessibilità nel convenzionamento con le compagnie carte di credito. L'operatività GRFS® consente di effettuare operazioni di autorizzazione, pagamento, storno autorizzativo, storno pagamento, addebito parziale o totale, accredito parziale o totale, includendo anche informazioni aggiuntive a salvaguardia del corretto utilizzo della carta di credito, come il CVV2 o dati sensibili trattati dall'issuer.

## ADDEBITI DA FATTURAZIONE

Il nucleo GRFS® di addebiti da fatturazione consente il routing delle transazioni di pagamento con carta di credito con modalità mail order telephone order attraverso l'acquisizione di file contenenti gli estremi degli addebiti da effettuare.

In funzione delle convenzioni del singolo merchant GRFS® provvede a ruotare le transazioni di pagamento agli acquirer di circuito mediante le procedure e i protocolli specifici.

## VALIDAZIONE E PAGAMENTI ON LINE

Il nucleo GRFS® di validazione e pagamenti on line consente di effettuare in tempo reale transazioni di validazione carta o transazioni di pagamento da call center o da siti web.

In funzione delle convenzioni del singolo merchant GRFS® provvede a ruotare le transazioni di pagamento agli acquirer di circuito mediante le procedure e i protocolli specifici.

Le operazioni di validazione restituiscono un esito circa l'esistenza della carta e la sua validità, mentre le informazioni di pagamento verificano l'onorabilità della carta in funzione dell'importo di cui viene richiesta l'autorizzazione.

## ALLINEAMENTO CARTE

Il nucleo GRFS® di allineamento carte consente di effettuare aggiornamenti periodici dell'archivio carte associate al singolo merchant mediante procedure specifiche messe a disposizione dagli issuer che offrono questa tipologia di servizio.

Le funzioni GRFS® di allineamento carte implementano procedure specifiche per ogni issuer che consentono di acquisire le informazioni che riguardano il ciclo di vita di una carta di credito: validità, rinnovo, blocco e sostituzione.

## DEALER STATION

Il nucleo GRFS® di gestione dealer station offre le funzionalità per il routing di transazioni di pagamento, mediante la lettura di banda magnetica, provenienti da reti aziendali o da POS con connotazione non bancaria.

Le funzionalità GRFS® per la gestione dealer station consentono di effettuare transazioni di pagamento con carte di credito o debito interfacciando la tratta bancaria (GT POS) o la tratta interbancaria (acquirer e circolarità).

L'acquisizione delle informazioni di pagamento elettronico, che consistono nella banda magnetica e nel PIN, può avvenire tramite workstation dotate di Pin-Pad o attraverso POS che non utilizzano i protocolli bancari.

## MPI E-COMMERCE

Il nucleo GRFS® supporta la componente IGFS® MPI per le funzionalità Merchant-Plug-In definite dalle specifiche 3Dsecure Visa, Mastercard, e Jcb.

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

La componente IGFS® 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, SecureCode 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.

