

### TFF

## TAS Financial Framework

La velocità di evoluzione delle infrastrutture tecnologiche di accesso ai mercati, ai Multilateral Trading Facility (MTF) e ai Broker nonché la velocità con cui nuove Trading Venues irrompono dal mondo finanziario, implica l'utilizzo di strumenti di connessione modulari e facilmente configurabili che permettano la modifica delle configurazioni di accesso e delle Trading Venues di destinazione minimizzando gli impatti architetturali.

### SOLUZIONE

**TAS Financial Framework (TFF) è l'applicazione di accesso ai mercati creata con lo scopo di massimizzare le performance relative alla negoziazione e minimizzare gli investimenti architetturali.**

Semplicità, flessibilità, facilità di utilizzo e di integrazione con i sistemi utenti, autonomia nell'operatività sono le caratteristiche principali dell'applicazione. TFF è un efficace strumento di accesso ai mercati domestici, ai principali mercati internazionali, ai principali MTF (Multilateral Trading Facility) che si stanno affacciando sul mercato europeo a seguito dell'entrata in vigore della normativa MiFID ed ai broker per qualunque tipo di strumento finanziario e per qualunque tipo di front office o procedura di raccolta ordini. TFF ha elevate performance in termini di velocità di invio ordini alla destinazione prescelta.

TFF è inoltre in grado di ricevere e normalizzare vari flussi informativi (mercati, MTF, Information Providers, ecc.), ridiffondendo il feed unificato e normalizzato ad altre applicazioni **TAS** e non.

**TFF, come tutte le altre applicazioni sviluppate da TAS, è disponibile in housing presso i nostri datacentre di Milano e Londra attraverso il servizio Plug & Go.**

### BENEFICI

**TFF** è in grado di **colloquiare facilmente con qualsiasi tipo di destinazione**, sia in termini di invio ordini e ricezione eseguiti che in termini di ricezione dell'informativa finanziaria.

### FUNZIONALITÀ

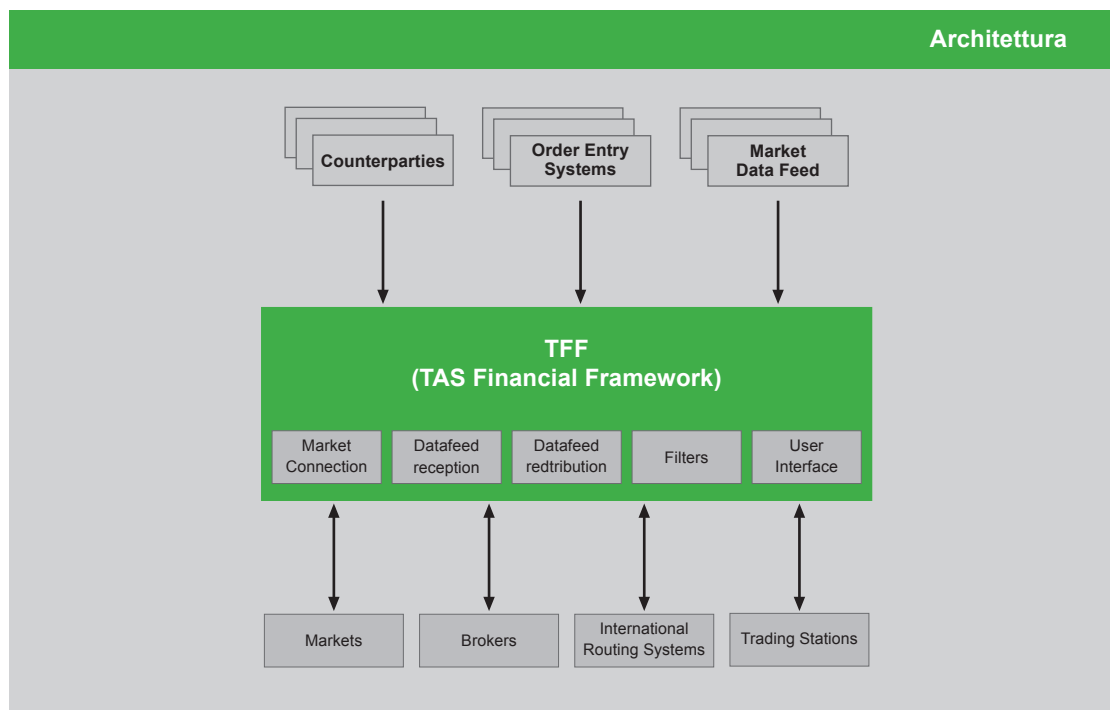
- **Connessione a mercati, broker e MTF**- grazie a TFF è possibile connettersi a vari mercati, broker e MTF attraverso un protocollo di interconnessione univoco
- **Routing** – TFF è in grado di effettuare il routing degli ordini verso diverse destinazioni in base a regole stabilite dall'utente e basate su diversi parametri (mittente, tipo strumento, quantità, ecc.)

- **Ricezione dell'informativa finanziaria** - attraverso TFF è possibile ricevere l'informativa finanziaria da più fonti (mercati, MTF, Information Providers)
- **Re-distribuzione dell'informativa finanziaria** - TFF è in grado di re-distribuire l'informativa finanziaria, attraverso un protocollo unico, ad altre applicazioni sia fornite da TAS che da altri vendor
- **Interfacciamento con applicazioni** - TFF è in grado di interfacciarsi semplicemente e velocemente con varie applicazioni (fornite o meno da TAS, eventualmente anche di terze parti), in particolare è possibile interfacciare TFF con:
  - applicazioni di order management
  - applicazioni di front office (ad esempio client **VT Multimarket** sviluppato da **Visual Trader Systems SL - Bolsa de Madrid**, o **TAS TeleOrderEntry**, e altri)
  - applicazioni e/o procedure di back office
- **Filtri** - TFF consente la configurazione di filtri per bloccare eventuali ordini particolari (oltre una certa quantità o un certo controvalore, su certi strumenti, ecc.)
- **Performance** - le performance dell'applicazione sono da considerarsi estremamente elevate, sia in termini di tempistiche di invio ordini al mercato (inferiore al millisecondo) che per quanto riguarda la ricezione e la re-distribuzione dell'informativa finanziaria
- **Scalabilità** - utilizzando TFF è possibile aggiungere o rimuovere Trading Venues minimizzando gli impatti architetturali sulle altre applicazioni
- **Fault Tolerance e Recovery** - TFF può essere configurato su un cluster di più macchine hardware in modo da garantire la **Fault Tolerance** del sistema e fornendo delle funzionalità automatiche di **Recovery** dello stato del sistema a fronte di un fault hardware
- **Interfaccia utente multifunzione** - TFF possiede un'interfaccia utente in grado di:
  - controllare e visualizzare centralmente tutti i flussi di ordini e messaggi
  - controllare e visualizzare le informazioni di sistema e lo stato delle connessioni

— modificare le configurazioni del sistema (ad esempio le configurazioni relative a mercati, MTF e Broker destinazione)

### ARCHITETTURA

L'architettura modulare di TFF facilita l'integrazione nelle infrastrutture logiche e tecnologiche esistenti e consente di minimizzare l'impatto tecnologico sui sistemi cliente.



### CARATTERISTICHE

#### TECNICHE

#### Piattaforme

- IBM-AX
- WINDOWS

#### Server

- C++

#### Database

- ORACLE