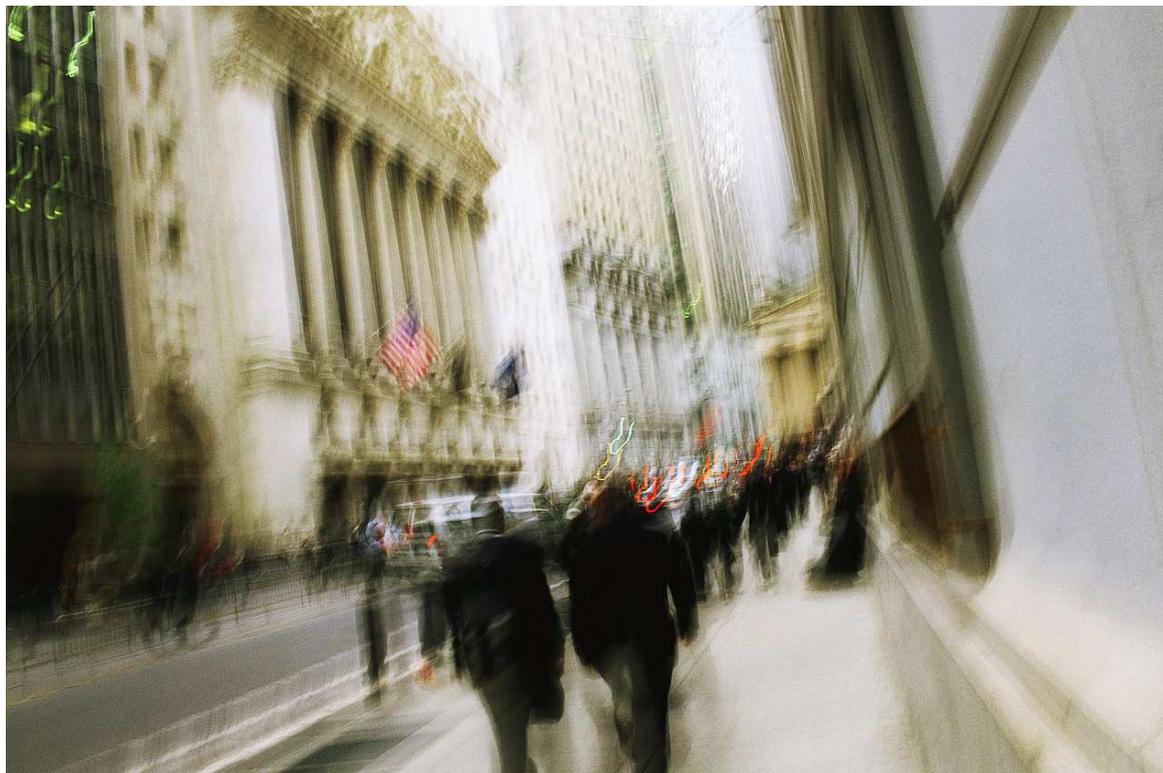


La soluzione integrata per la distribuzione dell'informativa dei mercati finanziari



BrokerINFO

BrokerINFO è il prodotto ATS per la distribuzione dell'informativa dei mercati finanziari in grado di soddisfare le esigenze degli operatori finanziari e delle loro applicazioni di front office.

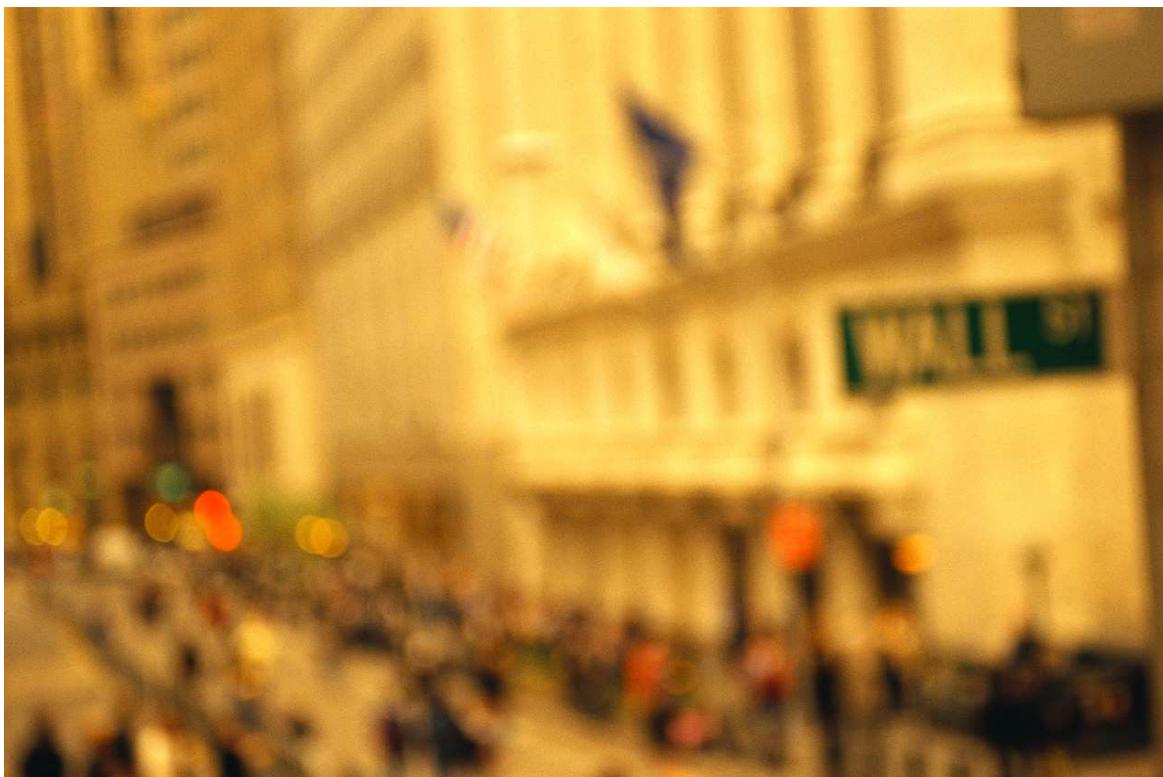
BrokerINFO acquisisce i dati provenienti dai mercati domestici e internazionali (MTA, SEDEX, MOT/EuroMOT, IDEM, TLX, Eurex, XETRA, ...) e li diffonde, in tempo reale, in modo uniforme e aggregato:

- acquisisce i dati direttamente dai mercati o dagli information provider
- normalizza e aggiunge valore alle informazioni
- distribuisce, in tempo reale, i dati in modo selettivo (subscribe)
- consente l'interrogazione statica dei dati acquisiti (query)
- consente la pubblicazione dei dati dell'utente (publish).

BrokerINFO offre una GUI (BrokerINFO/station) per gli operatori e un API (BrokerINFO/API) per il collegamento di applicazioni proprietarie degli utenti.

L'architettura del sistema permette di integrare in modo semplice e veloce nuove fonti di dati (altri mercati, info provider, basi dati) favorendo l'estensione del sistema e l'utilizzo di nuove informazioni.

L'elaborazione dell'informativa di mercato



Acquisizione dai mercati

BrokerINFO è una soluzione multi-mercato e modulare:

- acquisisce dati finanziari provenienti da mercati domestici e internazionali (MTA, SEDEX, MOT/EuroMOT, IDEM, TLX, Eurex, XETRA, ...)
- prevede moduli di acquisizione specifici per la singola fonte (mercato o information provider) che possono essere facilmente assemblati e personalizzati per rispondere alle esigenze di informativa dell'utente.

BrokerINFO è in grado di gestire le diverse tipologie di informazioni:

- strumenti negoziati
- profondità (prezzi e ordini) di mercato
- prezzi (ultimo, open, close, ...)
- statistiche di mercato
- messaggi dai mercati
- news.

BrokerINFO acquisisce i dati nel formato proprietario della fonte e li organizza in una propria classificazione interna per le elaborazioni successive.

Normalizzazione e aggregazione

BrokerINFO normalizza e aggrega i dati acquisiti dalle diverse fonti sulla base della propria classificazione interna.

BrokerINFO classifica i dati in un modello proprietario uniforme e comune a tutti i mercati e a tutte le fonti di informazione

- le classi dati possono essere definite secondo logiche configurabili e personalizzabili in funzione delle specifiche esigenze dell'utente
- il formato dei dati è il formato proprietario di BrokerINFO che è indipendente da quello delle singole fonti dati.

BrokerINFO consente di definire campi chiave personalizzate sulle classi dati interne, in tal modo l'utente può acquisire le informazioni in modo puntuale ed efficiente.

La diffusione dell'informativa di mercato



Modalità di diffusione uniforme

BrokerINFO acquisisce le informazioni nella modalità richiesta dalla fonte dati e li rende disponibili in una modalità propria uniforme e indipendente dalle modalità di acquisizione, che permette un utilizzo più immediato e agevole delle informazioni.

Sottoscrizione Dati (Subscribe)

BrokerINFO, indipendentemente dalla loro provenienza, può diffondere i dati in tempo reale (push), attraverso il meccanismo della sottoscrizione (subscribe). Un'applicazione utente può sottoscrivere i dati specificando una lista di valori della chiave definita sulla classe dati (es. lista di strumenti finanziari). Da quel momento riceverà tutti i dati sottoscritti senza alcuna necessità di richieste successive.

Interrogazione Dati (Query)

BrokerINFO, indipendentemente dalla loro provenienza, può diffondere i dati su richiesta (on-demand), attraverso il meccanismo della interrogazione (query). Questo meccanismo consente di accedere ai dati di mercato che sono acquisiti dalla fonte con lo stesso meccanismo. Le query sono quindi predefinite e la modalità di richiesta e di ricezione dei dati è statica.

Pubblicazione Dati (Publish)

BrokerINFO consente a un'applicazione utente di pubblicare (publish) i propri dati perché possano essere normalizzati e aggregati ai dati ricevuti dalle fonti esterne.

BrokerINFO diffonde tali dati, assieme agli altri. Le applicazioni utente possono richiederli attraverso "subscribe" o "query" in funzione della loro natura.

L'accesso all'informativa di mercato



BrokerINFO/station

BrokerINFO/station è la postazione GUI tecnologicamente avanzata, destinata a operatori professionali che consente di visualizzare i dati diffusi dal sistema in varie forme e aggregazioni:

- Best Prices (prezzi/quantità bid/ask, ultimo prezzo/quantità, prezzo medio, minimo, massimo, volumi, ...)
- Price/Order Depth (migliori livelli di prezzo/ordini con quantità)
- Times & Sales (ultimi contratti)
- Trading Hours/Parameters (orari e parametri di negoziazione)
- Ticker scorrevoli e Grafici.

BrokerINFO/station fornisce, all'operatore, funzionalità di personalizzazione del proprio desktop attraverso la definizione di monitor virtuali.

BrokerINFO/API

BrokerINFO/API è l'Application Program Interface che consente a un'applicazione utente di accedere a tutte le funzioni di BrokerINFO in modo semplice e immediato.

Attraverso un'unica connessione è possibile accedere a tutti i dati per i quali l'applicazione utente è abilitata anche se provenienti da fonti dati o da mercati diversi.

BrokerINFO/API è disponibile in diversi linguaggi di programmazione (C++ , Java, Visual Basic.net, DDE).

Controllo degli accessi

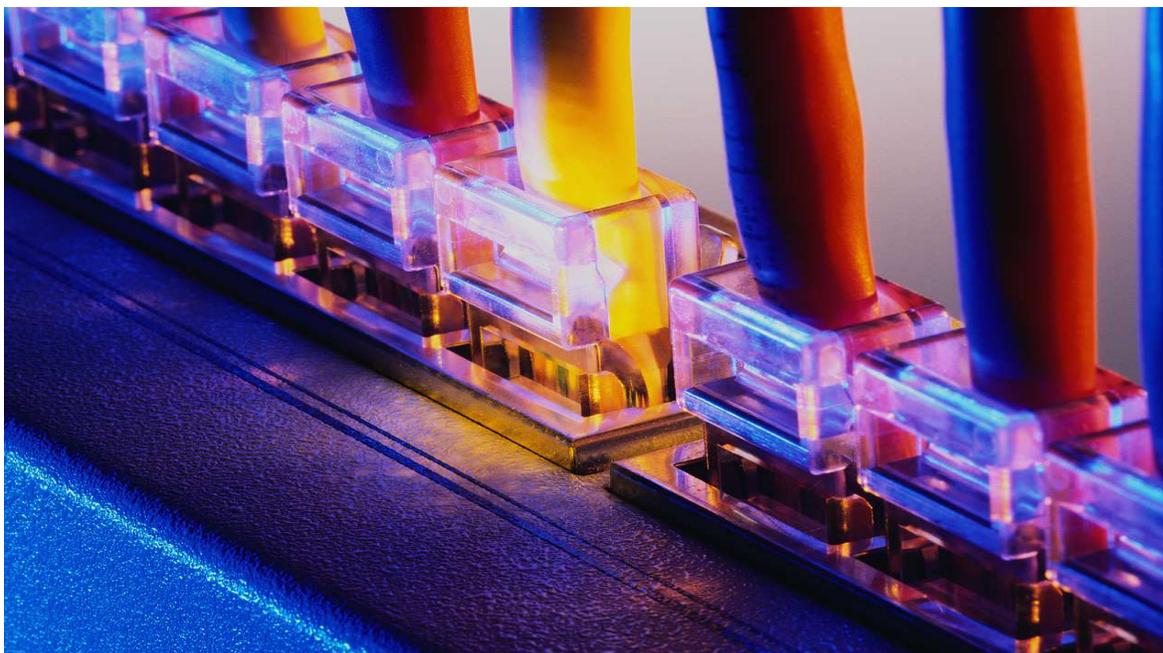
Gli operatori abilitati all'uso di BrokerINFO/station e le applicazioni utente che utilizzano BrokerINFO/API possono accedere a BrokerINFO attraverso un sottosistema di controllo degli accessi che gestisce autorizzazioni su funzioni e dati.

Per accedere a BrokerINFO, l'utente (operatore o applicazione) deve effettuare un'operazione di login indicando username e password.

BrokerINFO associa a ogni utente un "profilo utente", che ne definisce permessi su funzioni e dati.

L'amministratore del sistema, configurando opportunamente tali profili, può definire i limiti operativi degli operatori e delle applicazioni utente.

La tecnologia



Architettura modulare e distribuita

BrokerINFO beneficia di un'architettura client/server modulare. L'aggiunta della connessione di una nuova fonte dati (mercato o information provider) richiede solo l'aggiunta del modulo relativo senza nessuna modifica del core del sistema.

BrokerINFO può essere distribuito su più sistemi hardware. Tale funzionalità può essere utilizzata per rispondere a esigenze di natura diversa:

- distribuire il carico su più sistemi hardware
- garantire un livello di disponibilità adeguato distribuendo diverse istanze dei componenti dell'applicazione su diversi sistemi hardware.

BrokerINFO può essere installato in configurazione di sistemi in *cluster* e configurazioni che prevedono siti per il *disaster recovery*.

Piattaforme hardware/software

BrokerINFO è basato su prodotti standard e su librerie della suite ATS Extra (engine di protocollo, librerie per l'accesso a database, per la gestione virtuale dei messaggi e per altre funzionalità di infrastruttura, ambiente di monitoring).

BrokerINFO può girare sulle piattaforme riportate nella tabella seguente.

	Sistemi Operativi	DBMS
Server	Sun Solaris 10	Oracle 10g
	Microsoft Windows 2003 Server	Microsoft SQL 2005 Server
Client	Microsoft Windows XP	

ATS S.p.A.
via F. Ferruccio, 2 – 20145 Milano – I
Tel. +39 02 33104848 – Fax +39 02 34531194
Centro Freidur – corso Trapani, 16 – 10139 Torino – I
Tel. +39 011 755606 – Fax +39 011 7719894
www.atscom.it – info@atscom.it

