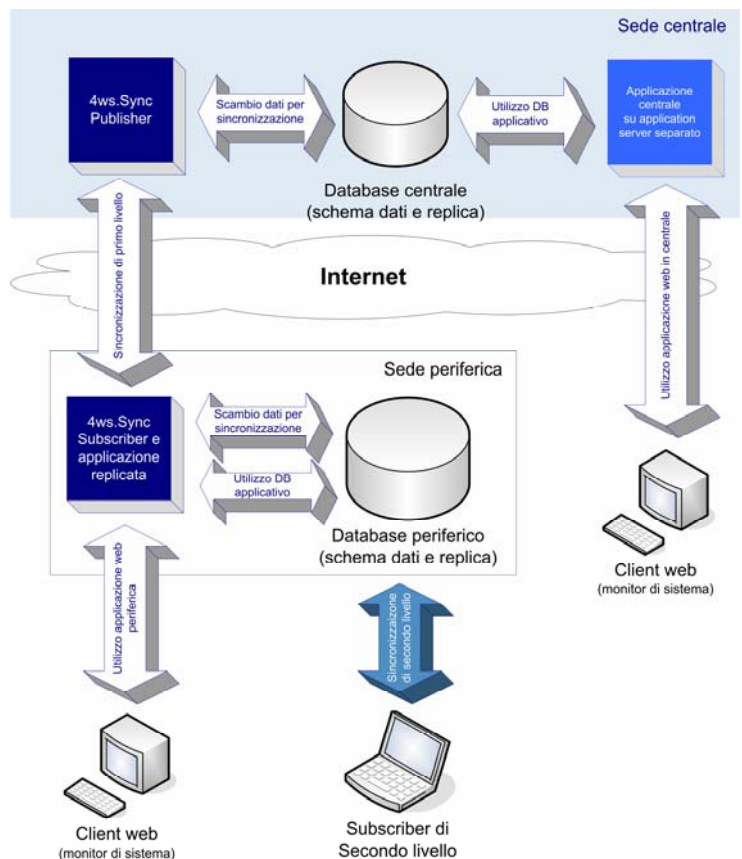


## 4ws.Sync

*Centro e periferia dialogano tra loro!*



### ► Cos'è

È un'applicazione che permette ad un sistema centralizzato di dialogare in modo veloce e immediato con la periferia, realizzando un'architettura software distribuita, ad esempio per collegare magazzini, filiali, Centri di Assistenza, punti vendita...

4ws.Sync consente la schedulazione automatica dei processi di **aggiornamento dei dati e dei software aziendali**, eliminando tutte le attività manuali di allineamento e riducendo sensibilmente l'intervento da parte degli utenti e dunque i costi di gestione.

### ► Cosa fa

È un sistema di replica a n livelli con due modalità di sincronizzazione:

- ✓ 1<sup>a</sup> modalità: nodo – nodo
- ✓ 2<sup>a</sup> modalità: nodo – foglia

e consente di raggiungere i seguenti **obiettivi**:

- ✓ **la replica delle strutture dati**, sia nella fase iniziale di installazione remota, sia successivamente durante la manutenzione delle strutture dati;
- ✓ **la replica ed esecuzione delle applicazioni** associate alla stessa base dati in funzione dello specifico utente remoto;
- ✓ **la replica dei dati**, tra due basi di dati omogenee (cioè aventi entrambe il supporto per lo stesso tipo di dati, ovvero tabelle con strutture compatibili tra di loro, ad esempio stessi nomi tabelle e campi, tipi dati compatibili):
  - 4ws.Sync permette la sincronizzazione dei dati e delle strutture dati anche tra database di vendor diversi (Oracle, SQL Server, etc.);
  - ogni installazione remota deve essere associata ad un utente e devono essere definite delle regole di replica per ogni tabella così da **filtrare i dati da copiare in funzione dell'utente e delle sue proprietà specifiche**.

4ws.Sync funziona in maniera bidirezionale, dal centro verso la periferia e dalla periferia verso il centro, e prevede operazioni che aumentano la qualità della distribuzione degli aggiornamenti, quali:

- ✓ backup dell'ultima versione delle applicazioni e/o dei database, prima dell'inizio della replica;
- ✓ ripristino della versione di backup delle applicazioni e/o dei database, in caso di errori classificati "gravi" durante la replica;
- ✓ esecuzione di script di controllo al termine della replica, ad esempio per verificare il contenuto dei database.

### ► Di cosa si compone

- ✓ **DVD di installazione**: un unico DVD per l'installazione della componente centrale, della componente periferica multiutente, della componente periferica stand-alone (per portatili o tablet PC). Sistemi Operativi supportati: Windows 2000, 2003, XP Pro, Vista Business.
- ✓ **Applicazione web centrale** per la definizione delle sedi periferiche: creazione processo di replica, pubblicazione applicazioni da distribuire, manutenzione strutture dati, monitoraggio processi di replica.
- ✓ **Applicazione web su sede periferica per l'amministrazione remota**: gestione sistemi stand-alone (portatili, tablet PC) della sede periferica, regole di replica.
- ✓ **Applicazione web su sede periferica per operazioni di assistenza/diagnostica**: tramite shell SQL, browser delle strutture dati e shell del file system remoto. Funziona a patto che la singola sede periferica sia raggiungibile tramite protocollo HTTP(s) dalla postazione di monitoraggio (ad es. se è fornita di IP statico).