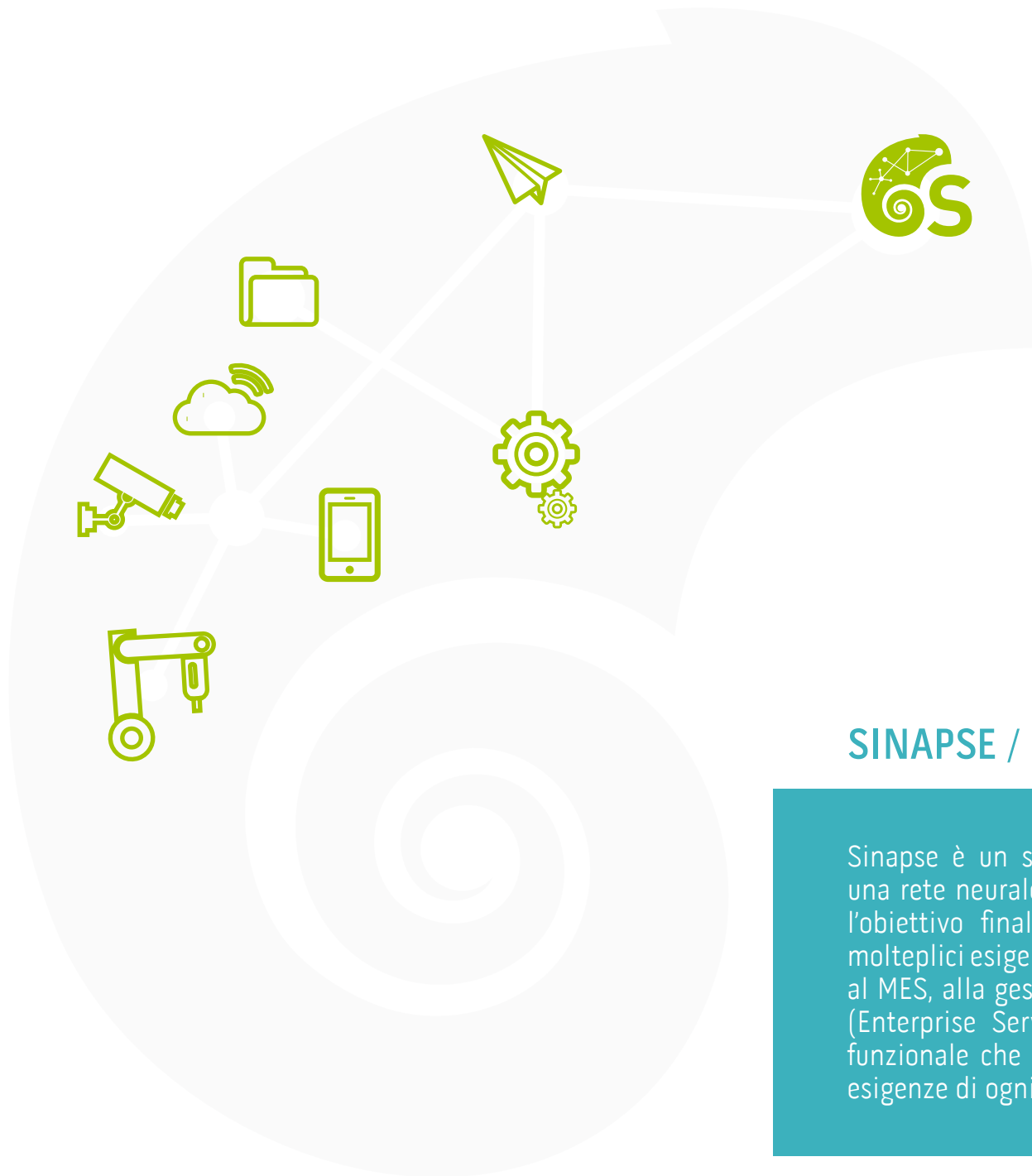


THE BRAIN BEHIND YOUR BUSINESS



www.sinapsesystem.com



SINAPSE / OVERVIEW

Sinapse è un sistema software a plugin che connette, come in una rete neurale, entità semplici che collaborano per raggiungere l'obiettivo finale. Sinapse è naturalmente adatto a soddisfare molteplici esigenze: dal controllo di processi industriali e gestionali, al MES, alla gestione di ERP, all'integrazione di sistemi eterogenei (Enterprise Service Bus). Sinapse si basa su una logica multi funzionale che garantisce flessibilità e capacità di adattarsi alle esigenze di ogni cliente.



SINAPSE IN POCHI AGGETTIVI

SEMPLICE

L'interfaccia grafica di configurazione è intuitiva; permette di selezionare diverse tipologie di plugin ed inserirli nella catena di esecuzione tramite drag&drop;

ESPANDIBILE / SCALABILE / APERTO

Sinapse gode di un ricco insieme di plugin ed oggetti grafici pronti all'uso che possono essere configurati per le singole esigenze del cliente. In caso di necessità specifiche, ad esempio per comunicare con un sistema esterno, è possibile sviluppare nuovi plugin in modo semplice e intuitivo mediante l'ausilio di un apposito toolkit di sviluppo;

ROBUSTO

Ogni plugin viene eseguito in un contesto isolato in modo da salvaguardare il funzionamento del sistema in caso di anomalie di singoli componenti;

AFFIDABILE E PERFORMANTE

Sinapse può garantire la distribuzione del carico computazionale su più server mantenendo al contempo il sistema attivo in caso di guasto;

STANDARD

Sinapse è basato su tecnologie standard consolidate, tra le quali OPC-UA, WPF, .NET.

COMPONENTI DEL SISTEMA



SINAPSE SERVER HOST

Sinapse Server Host è la parte server che ospita la parte funzionale dei plugin; l'esecuzione avviene seguendo la topologia definita. Sinapse Server Host può essere eseguito sia in modalità interattiva che in modalità servizio di Windows e comunica con i client connessi utilizzando lo standard di comunicazione OPC-UA, definito dalla OPC Foundation.



SINAPSE CONFIGURATOR

Sinapse Configurator permette la configurazione del sistema attraverso un'interfaccia grafica semplice e intuitiva, estendibile con l'ausilio dei plugin e degli oggetti grafici. Utilizzando Sinapse Configurator è possibile:

- PROGETTARE LE CATENE DI ESECUZIONE
- CONFIGURARE ED AGGIORNARE LE CARATTERISTICHE DI OGNI PLUGIN
- GESTIRE GLI OGGETTI GRAFICI CHE MOSTRANO I DATI
- AGGIORNARE LA CONFIGURAZIONE DEL SERVER ED INVIARVI DEI COMANDI
- MODIFICARE GLI SCRIPT IN ESECUZIONE SENZA INTERRUZIONE DI SERVIZIO, VERIFICANDOLI IN PARALLELO AL SISTEMA IN PRODUZIONE
- E TANTE ALTRE COSE.

Sinapse Configurator è l'unico componente autorizzato ad effettuare modifiche sulla configurazione del server.



SINAPSE CLIENT RUNTIME

L'interfaccia grafica che, in modo semplice e immediato, fornisce all'utente le informazioni e le funzionalità offerte dal sistema, connettendosi al Sinapse Server Host. Le modifiche apportate alla configurazione del server vengono recepite automaticamente dal Sinapse Client Runtime.



PLUGIN POLIMORFICI

Ogni plugin del sistema Sinapse contiene la componente funzionale e quella grafica: la prima viene utilizzata dal Sinapse Server Host che inserisce il plugin nella rete di esecuzione; la seconda viene utilizzata dal Sinapse Configurator e dal Sinapse Client Runtime per visualizzare le informazioni e fornire le funzionalità all'utente finale. I due elementi di ogni plugin si interfacciano tra loro utilizzando il protocollo di comunicazione OPC-UA, nuovo standard della OPC Foundation; MASES è Corporate Member (<https://opcfoundation.org/members/view/241>).

SINAPSE / PUNTI DI FORZA



UPDATE ONLINE SENZA INTERRUZIONE DI SERVIZIO: questo è uno degli elementi principali che hanno guidato lo sviluppo di Sinapse; garantire la possibilità di aggiornare la configurazione del server senza interrompere la sua funzionalità o verificare sul campo una nuova configurazione in parallelo, prima di applicarla sul sistema in produzione;

CONFIGURAZIONE CENTRALIZZATA: la configurazione è centralizzata nel server; ciò permette di collegare più client e scaricarli dal repository comune senza effettuare alcuna configurazione locale;

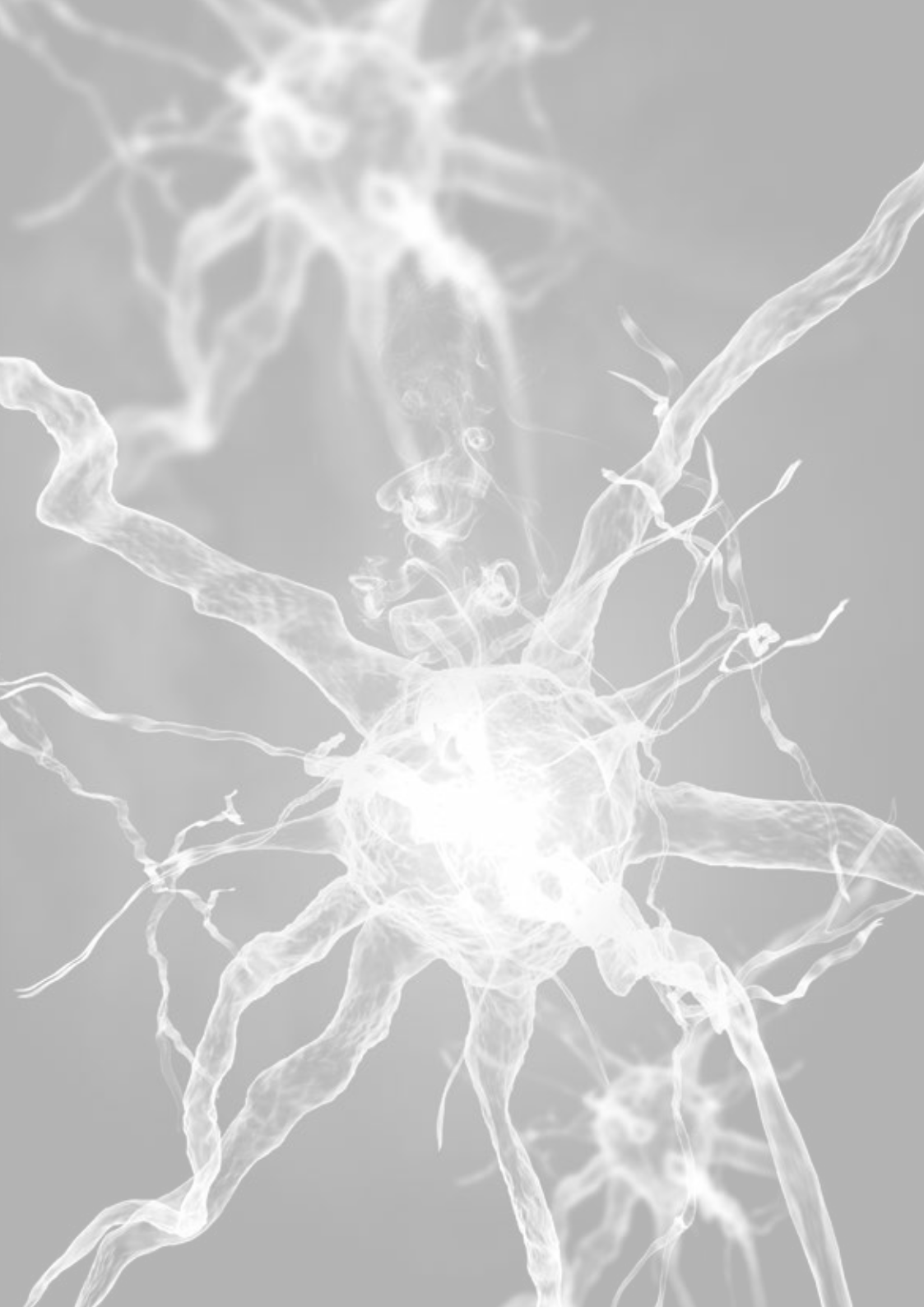
GESTIONE DEGLI UTENTI: ogni client ha la possibilità di connettersi con credenziali diverse per visualizzare e recuperare le informazioni in base al ruolo;

SISTEMA BASATO SU .NET FRAMEWORK: Sinapse è basato sul framework .NET per garantirne l'utilizzabilità nei sistemi operativi supportati;

CLIENT BASATO SU WPF: la porzione client è basata su WPF ed è possibile scrivere codice XAML per espandere le funzionalità grafiche innestando i nuovi componenti e plugin all'interno del framework grafico;

LOCALIZZAZIONE: tutti i plugin hanno la possibilità di localizzare il proprio aspetto al fine di poter descrivere le proprie informazioni nella lingua di destinazione del prodotto;

DISPONIBILITÀ SU PIATTAFORME IPHONE / IPAD / ANDROID: è possibile personalizzare l'interfaccia grafica per l'uso su dispositivi portatili a richiesta del cliente; la comunicazione con Sinapse server è semplificata dall'uso dello standard OPC-UA.



SINAPSE

Rivenditore:
S4i srl
via dei Marrucini, 59
Francavilla al mare (CH)
www.s4i.it
info@s4i.it

S4i
SOFTWARE **FOR** INNOVATION