

## SCHEMA TECNICA

DS0123 rev 4

# INTEGRA-Supervisor (EMEA & FE)



## DESCRIZIONE

Omologato BTL come BACnet® Advanced Operator Workstation (B-AWS) e BACnet Operator Workstation (B-OWS), INTEGRA-Supervisor è una soluzione software per la gestione aziendale di classe server in grado di collegare più controller IT-8000 basati su INTEGRA™, insieme ad altri controller basati su IP e dispositivi di campo da collegare in rete. Fornisce informazioni grafiche in tempo reale ai client standard basati su browser web oltre a funzioni a livello di server.

Queste funzioni includono datalogging e analisi dei trend di dati centralizzati, archiviazione su database esterni, allarmi, dashboarding, navigazione nel sistema, pianificazione generale, gestione del database e integrazione con altre applicazioni software aziendali tramite un'interfaccia XML (standard oBIX). Inoltre, INTEGRA-Supervisor include un set completo di strumenti di rogettazione grafica per lo sviluppo di applicazioni.

## APPLICAZIONE

INTEGRA-Supervisor può essere utilizzato in combinazione con i controller IT-8000 per aggregare informazioni, tra cui dati in tempo reale, cronologia e allarmi, per creare un'unica applicazione unificata.

### Software di gestione aziendale

- Accedi rapidamente a singoli edifici utilizzando tag per diagnosticare i problemi
- Confronta i dati tra edifici diversi
- Esporta i dati di sistema su database esterni
- Backup remoto delle applicazioni INTEGRA™ in INTEGRA-Supervisor
- Robuste funzionalità analitiche integrate supportate da componenti e visualizzazioni INTEGRA standard
- Cronologia, trend e allarmi a livello aziendale
- L'Audit Trail fornisce una cronologia storica delle transazioni dell'utente

Un unico strumento per programmare INTEGRA-Supervisor e i controller di rete IT-8000

Idoneo per l'accreditamento in base al Federal Risk Management Framework (RMF)

Conformità FIPS 140-2 di livello 1 disponibile

# SPECIFICHE

## INTERFACCIA

Interfaccia utente (UI) abilitata per HTML5 e Java; libreria dell'interfaccia dati JavaScript inclusa (BajaScript)

Supporta un numero illimitato di utenti via Internet/intranet con browser Web standard (a seconda delle risorse del PC host)

Accesso ad allarmi, log, grafici, pianificazioni e dati di configurazione con un browser web standard

Sistema di guida basato su HTML che include una documentazione di sistema online completa

## SICUREZZA

Archiviazione dei dati opzionale a livello aziendale utilizzando database SQL, MySQL o Oracle e formati HTTP/HTML/XML, CSV o di testo

Audit Trail delle modifiche al database, archiviazione e backup del database, funzioni temporali globali, calendario, pianificazione centralizzata, routine di controllo e gestione dell'energia

Sofisticata elaborazione e instradamento degli allarmi, incluso il riconoscimento degli allarmi via e-mail

INTEGRA segue gli standard del settore in materia di sicurezza informatica, con supporto per funzionalità come password sicure con hash, TLSv1.2 per comunicazioni sicure e strumenti di gestione dei certificati per l'autenticazione

## COMPATIBILITÀ

In un sistema INTEGRA™, INTEGRA-Supervisor deve eseguire la versione più alta di qualsiasi istanza INTEGRA™ nell'architettura. Gli INTEGRA-Supervisor possono collegarsi a controller IT-8000 con versioni INTEGRA 3.6u4, 3.7u1, 3.8R e successive.

## DRIVER SUPPORTATI

Con INTEGRA-Supervisor sono inclusi molti driver con protocollo IP aperto.

## CONNELLITIVITÀ

Supporta più stazioni basate su INTEGRA connesse a una rete Ethernet locale o a Internet

Permette di utilizzare lo strumento di configurazione grafica INTEGRA Workbench online/offline e una libreria di oggetti Java completa

Supporto driver opzionale diretto basato su Ethernet per la maggior parte dei protocolli di bus di campo Open IP (cfr. documento sui driver supportati)

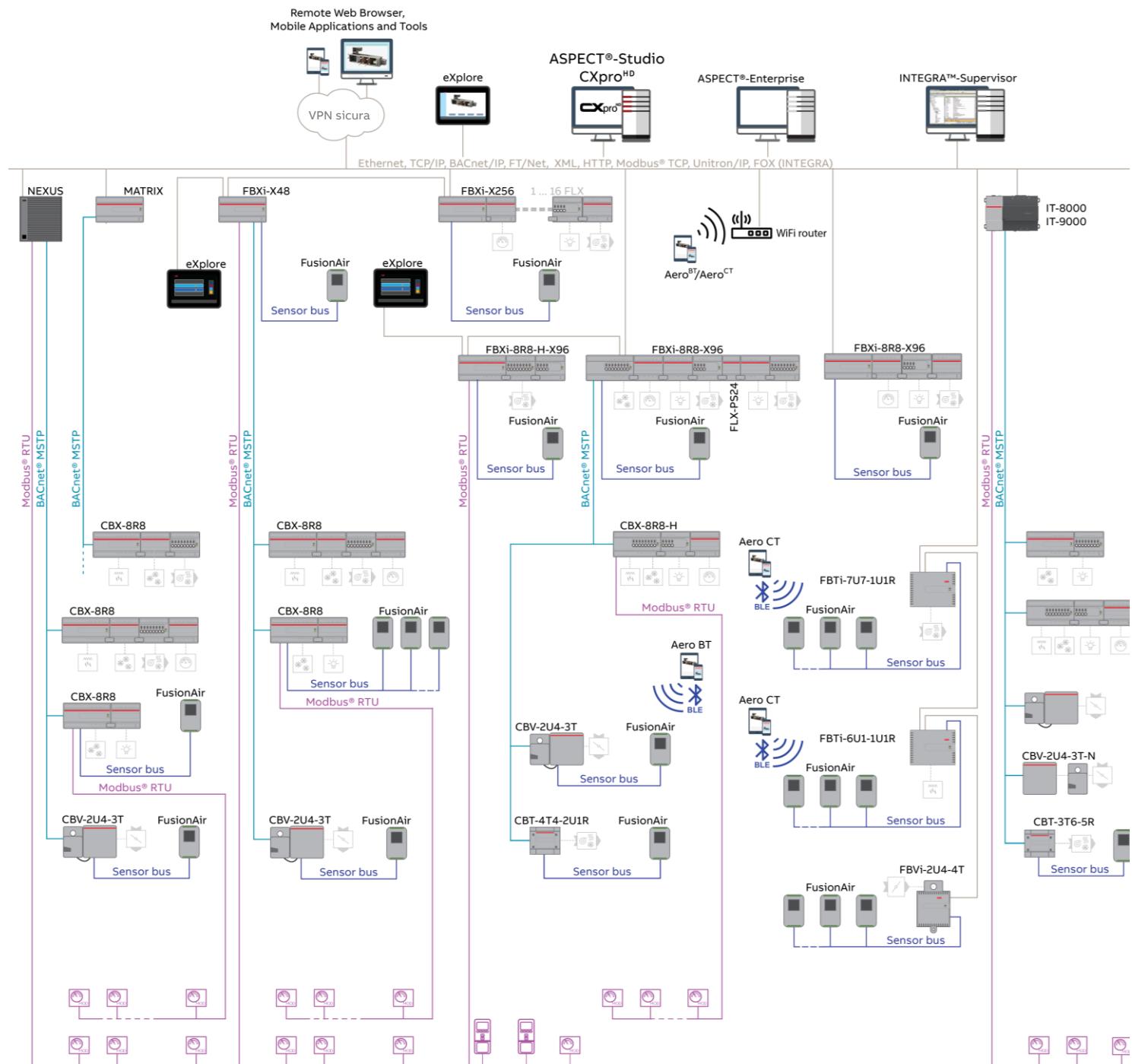
## REQUISITI DELLA PIATTAFORMA

INTEGRA-Supervisor può funzionare in modo accettabile su piattaforme con rating basso oppure può richiedere piattaforme più potenti, a seconda dell'applicazione, del numero di punti dati integrati, della velocità di polling dei dati, del numero di utenti simultanei, delle aspettative di prestazione ecc.

Processore	CPU Intel® Xeon® ES-2640 x64 (o superiore), compatibile con processori dual e quad-core
Sistema operativo	Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate [32 e 64 bit], Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate [32 e 64 bit] Windows 10 (32 e 64 bit), Windows Server 2012 R2 [SP2] Standard/Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4
Memoria:	Almeno 6 GB, consigliati 8 GB o più per sistemi più grandi
Disco rigido:	Almeno 4 GB, consigliato di più a seconda dei requisiti di archiviazione
VDU	Scheda video e monitor in grado di visualizzare una risoluzione di 1024 x 768 pixel o superiore
Supporto di rete	Adattatore Ethernet [10/100 Mb con connettore RJ-4S]
Connellività	Connessione ISP full time ad alta velocità consigliata per l'accesso a siti remoti (ad esempio T1, ADSL, modem via cavo) e conforme al protocollo IPv6

I requisiti di piattaforma per le versioni precedenti di INTEGRA-Supervisors sono inclusi nelle note di rilascio di ogni versione.

# ARCHITETTURA DI SISTEMA



# INFORMAZIONI SULL'ORDINE

## INTEGRA-Supervisor SOFTWARE

ITS-000-SUP	Software di base INTEGRA-Supervisor con supporto per 0 connessioni di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-000-SMO. In genere, utilizzato per gestire dispositivi di campo TCP/IP (richiede ITS-XXX-DIP)
ITS-001-SUP	Supporto per 1 connessione di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-001-SMO.
ITS-002-SUP	Supporto per 2 connessioni di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-002-SMO.
ITS-010-SUP	Supporto per 10 connessioni di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-010-SMO.
ITS-100-SUP	Supporto per 100 connessioni di rete Niagara. Include driver standard. Richiede ITS-100-SMO.
ITS-UNL-SUP	Supporto per connessioni di rete Niagara illimitate. Include driver standard. Richiede ITS-UNL-SMO.

## ADDON E AGGIORNAMENTI SOFTWARE

ITS-001-ADD	Aggiunge una connessione Niagara aggiuntiva all'INTEGRA-Supervisor di base da ITS-000-SUP a ITS-100-SUP
ITS-100-UPG	Upgrade di INTEGRA-Supervisor a ITS-100-SUP da ITS-000-SUP a ITS-010-SUP. Mantiene qualsiasi ITS-001-ADD aggiunto alla versione di base originale (ITS-XXX-N4)
ITS-UNL-UPG	Upgrade di INTEGRA-Supervisor da ITS-100-SUP a ITS-UNL-SUP

## PACCHETTI DI INTEGRAZIONE DEL DISPOSITIVO

ITS-010-DIP-E	Aggiunge un supporto per 500 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-025-DIP-E	Aggiunge un supporto per 1.250 punti al software core di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-050-DIP-E	Aggiunge un supporto per 2.500 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-100-DIP-E	Aggiunge un supporto per 5.000 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-200-DIP-E	Aggiunge un supporto per 10.000 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-500-DIP-E	Aggiunge un supporto per 25.000 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.
ITS-1000-DIP-E	Aggiunge un supporto per 50.000 punti al software di base di INTEGRA-Supervisor (ITS-XXX-SUP). Driver standard inclusi. Richiede ITS-XXX-SUP.

## CONTRATTI DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE

ITS-000-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-000-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-000-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-000-SUP.
ITS-000-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per software di base ITS-000-SUP.
ITS-000-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-000-SUP.
ITS-001-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-001-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-001-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-001-SUP.
ITS-001-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per software di base ITS-001-SUP.
ITS-001-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-001-SUP.
ITS-002-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-002-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-002-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-002-SUP.
ITS-002-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per il software principale ITS-002-SUP.
ITS-002-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-002-SUP.
ITS-010-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-010-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-010-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-010-SUP.
ITS-010-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per il software principale ITS-010-SUP.
ITS-010-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-010-SUP.
ITS-100-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-100-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-100-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-100-SUP.
ITS-100-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per il software principale ITS-100-SUP.
ITS-100-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-100-SUP.
ITS-UNL-SM0	Contratto di manutenzione software di 18 mesi. Deve essere acquistato insieme al software di base iniziale ITS-UNL-SUP. La manutenzione facoltativa di 3 o 5 anni può essere sostituita.
ITS-UNL-SM1	Contratto di manutenzione software di 1 anno per software di base ITS-UNL-SUP.
ITS-UNL-SM3	Contratto di manutenzione software di 3 anni per software di base ITS-UNL-SUP.
ITS-UNL-SM5	Contratto di manutenzione software di 5 anni per software di base ITS-UNL-SUP.

## VARIE

ITS-FIPS	Garantisce una conformità FIPS 140-2 di livello 1 utilizzando il modulo BouncyCastle certificato FIPS integrato per N4 Supervisor. Richiede ITS-XXX-SUP versione 4.6 o successive.
ITS-OS-AX-SUP	Possibilità di installare un'applicazione basata su Niagara <sup>AX</sup> su un N4 Supervisor (ITS-XXX-SUP). Supporta Niagara <sup>AX</sup> (solo versione 3.8).
ITS-ALM-CNSL	Client INTEGRA-Supervisor Alarm Console. Supporto per monitoraggio allarmi Niagara.

## DRIVER DI CONNETTIVITÀ DEL DATABASE

ITS-DR-MYSQL	Driver per database INTEGRA-Supervisor MYSQL. Richiede ITS-XXX-SUP
ITS-DR-SQL	Driver per database INTEGRA-Supervisor SQL. Richiede ITS-XXX-SUP
ITS-DR-ORCL	Driver per database INTEGRA-Supervisor Oracle 11G. Richiede ITS-XXX-SUP
ITS-DR-CSV	Driver per database INTEGRA-Supervisor CSV. Richiede ITS-XXX-SUP
ITS-DR-OPC-CL	INTEGRA-Supervisor OPC Client su driver per database Ethernet. Richiede ITS-XXX-SUP. Disponibile solo per sistema operativo Windows.

Cylon, Uniput, Auto-Matrix, ASPECT, ASPECT-Enterprise, ASPECT-Studio, Auto-Flow, INTEGRA, Smart building solutions, flexible building solutions, Solution Integrator e V-STAT sono marchi o marchi registrati di ABB Cylon Controls. BACnet è un marchio registrato di ASHRAE; BTL è un marchio registrato di BACnet Manufacturers Association; Niagara<sup>AX</sup> Framework è un marchio registrato di Tridium, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.