

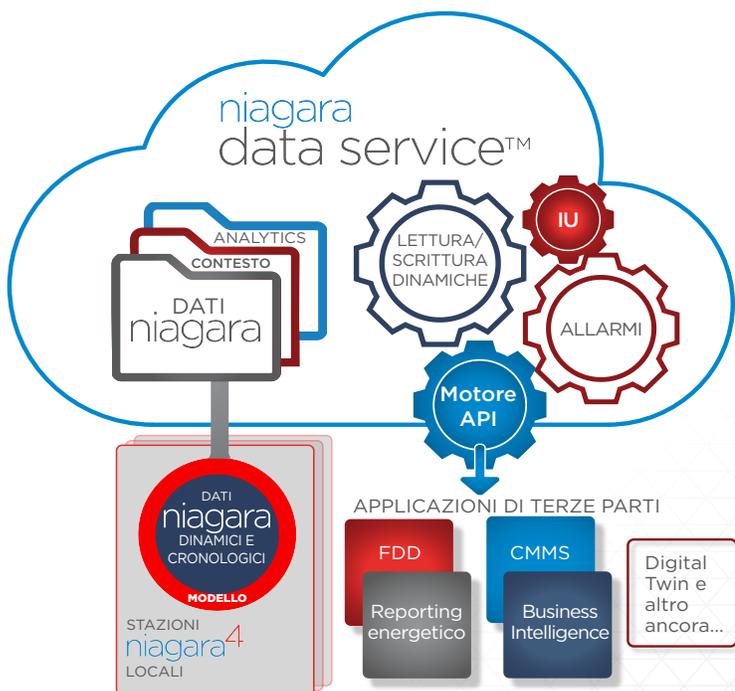
# niagara data service™

PARTE DI NIAGARA CLOUD SUITE™

## DEFINIZIONE DEL PRODOTTO

Niagara Data Servizio™ (NDS) prepara gli edifici per la prossima era di servizi connessi semplificati e scalabili. Estende il valore di un sistema di gestione degli edifici (Building Management System, BMS) basato su Niagara Framework facendo in modo che i dati di trend siano direttamente accessibili con un abbonamento di servizio cloud. NDS crea un ciclo di feedback semplice e diretto tra BMS e l'analisi dei dati, la gestione degli allarmi, la gestione energetica o altre piattaforme di informazioni preferite. Può fornire sia i trend storici sia i dati *dinamici* quasi in tempo reale, su richiesta alle parti interessate e ai programmi software autorizzati all'iscrizione. Grazie a risorse quasi illimitate e alla flessibilità della sua architettura cloud, NDS trasforma il tuo BMS in una piattaforma per edifici intelligenti in grado di crescere con le tue esigenze di ottimizzazione delle prestazioni, individuazione dei guasti e creazione di report.

La scalabilità cloud permette agli abbonati NDS di progettare e creare dashboard e altri strumenti che raccolgono e analizzano i dati di trend per più punti a intervalli più brevi e per periodi di tempo più lunghi. Ciò consente ai responsabili della struttura e agli operatori dell'edificio di ottenere maggiori informazioni per rispettare le metriche operative chiave tramite la conoscenza di ogni risorsa e delle prestazioni generali dell'edificio e per poter agire in anticipo. NDS è una soluzione efficace per ambienti ibridi, vale a dire quando l'utente finale desidera mantenere la capacità di eseguire algoritmi in loco, su edge e nel cloud e mantenere la proprietà dei dati.



## caratteristiche principali

- ▶ **Nessun gateway aggiuntivo:**
  - Qualsiasi edificio dotato di dispositivi JACE e software Niagara possiede già tutto il necessario per supportare Niagara Data Service
  - Non si espande il panorama delle minacce informatiche con nuovi gateway hardware per Internet
- ▶ **Dati puliti e contestualizzati:**
  - I dati di trend a cui si accede dal Niagara Supervisor e dai controller JACE® conservano tag e relazioni. I tag applicati una volta a livello BMS possono essere utilizzati per realizzare analisi multiple e algoritmi di IA/apprendimento automatico
  - Contribuisce al rispetto dei diritti di proprietà dei dati del proprietario dell'edificio
- ▶ **Esportazione del modello di dati tramite API:**
  - Richiesta direttamente da dashboard e strumenti di analisi scelti dal cliente
- ▶ **Letture e scritture in tempo reale tramite API:**
  - Consente flussi di lavoro ininterrotti che si basano sullo scambio di dati interattivo tra applicazioni in sovrapposizione e il controllo di supervisione Niagara
- ▶ **Interfaccia utente per la gestione allarmi:**
  - L'interfaccia utente consente a dispositivi o progetti di interrogare gli allarmi, di aggiungere note a un allarme, di esportare le informazioni sugli allarmi del dispositivo e di filtrare gli allarmi
- ▶ **API del servizio allarmi:**
  - Consente di richiedere al database gli storici, gli stati e i contatori degli allarmi

## attività dell'utente

Il Niagara Cloud Suite Management Portal è progettato per garantire la produttività ottimale durante l'esecuzione delle attività comuni:

- ▶ Per gli integratori di sistemi:
  - Registrazione di un dispositivo al tenant cloud univoco del cliente
  - Creazione di una gerarchia di visualizzazione del partner che descriva il cliente, il progetto e il dispositivo abbonato mediante hostID
  - Creazione di grafici dai dati telemetrici e condivisione per il consumo del cliente
  - Assegnazione degli utenti del cliente
- ▶ Per i clienti SI (Proprietario edificio/Responsabile immobiliare):
  - Visualizzazione di dispositivi registrati nella loro organizzazione
  - Visualizzazione dei grafici creati e condivisi dal partner Niagara

È possibile accedere a Niagara Data Service tramite il portale Niagara Cloud Suite. Da questo portale è possibile impostare parametri per attività come il caricamento e l'archiviazione degli storici dei trend nel cloud. Inoltre, è possibile abilitare lo scambio dei dati dinamici di *LETTURA* e di *SCRITTURA* tra le applicazioni di sovrapposizione di Niagara e la programmazione del controllo di supervisione. Allo stesso modo un'interfaccia utente per gli allarmi è integrata nel portale e facilita la gestione degli allarmi. Niagara Cloud Suite fornisce anche strumenti di creazione dei grafici e altri strumenti di visualizzazione per permettere di interpretare facilmente la grafica dei dati di Niagara. Anche gli storici e gli allarmi possono essere esportati tramite API negli strumenti di dashboarding e analisi creati dai partner Niagara, nonché in strumenti di business intelligence a scelta dei clienti finali: tutto ciò conservando i dati dei modelli contestuali in modo da preservare sempre l'investimento nei tag semantici. Sono state integrate protezioni informatiche di livello aziendale, tra cui l'accesso basato sui ruoli alle registrazioni e la crittografia dei dati per l'invio e per l'archiviazione.

## INFORMAZIONI ORDINE

Le sottoscrizioni a Niagara Data Service possono essere ordinate tramite istanza Niagara. I livelli si basano sul volume di query (uscita). Il volume annuale in uscita stimato del livello Gold (600 GB) si basa sui requisiti di query e dimensionamento dei dati delle strutture medie in nove segmenti di settore che acquisiscono le cronologie a intervalli di 15 minuti.

Numero catalogo	Volume
NCS-NDS-GOLD	600 GB
NCS-NDS-SILVER	300 GB
NCS-NDS-BASIC	150 GB

### Nota:

in caso di superamento del limite annuale di dati in uscita, sono consentite eccedenze di dati al prezzo di listino/GB al mese.

## PREREQUISITI

Niagara Data Service e l'accesso al Niagara Cloud Management Portal richiedono un contratto di manutenzione (SMA) attivo per il software Niagara. Il cliente finale deve essere aggiornato a una versione attuale e supportata di Niagara Framework con tutte le più recenti protezioni contro le minacce informatiche applicate. Questo serve a salvaguardare i dati a livello di rete ed è un altro aspetto della politica "Secure by Default" di Tridium per tutte le offerte di Niagara Framework.

*Per ulteriori informazioni su come acquistare e iniziare a utilizzare Niagara Data Service, contatta l'account manager Tridium o il partner Niagara.*