

# HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR

Honeywell Optimizer Supervisor è basato su Niagara Framework® e fa parte della suite Optimizer. Fornisce funzioni a livello di server e caratteristiche volte a supportare una rete di dispositivi HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced, Honeywell Optimizer Unitary e altri dispositivi di campo.

Honeywell Optimizer Supervisor fornisce informazioni grafiche in tempo reale a client web-browser standard ed esegue funzioni essenziali quali analisi, centralizzazione dei dati, storicizzazioni (trend), archiviazione in database esterni, allarmi, dashboard, navigazione di sistema, programmazione oraria, gestione del database ed integrazione con altri software applicativi aziendali.



Honeywell Optimizer Supervisor

Inoltre, Honeywell Optimizer Supervisor offre un set completo di tool grafici per lo sviluppo e la configurazione di applicazioni. Honeywell Optimizer Supervisor consente di collegare in rete più controllori basati su Niagara, come HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced e Honeywell Optimizer Unitary. Permette, inoltre, la progettazione, configurazione e manutenzione di una rete unificata di controllo in tempo reale.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Gestione centralizzata del sistema.
- Tramite la navigazione con i tag è possibile spostarsi rapidamente tra edifici, sistemi e apparecchi diversi durante la diagnosi di problemi operativi o emergenze.
- Confronto tra i dati di diversi edifici.
- Esportazione dei dati di sistema in database esterni.
- Integrazione di un sistema di automazione degli edifici (BAS) con altri applicativi aziendali.
- Integrazione con altre applicazioni come la gestione degli ordini di lavoro, l'analisi, ecc.
- Strumento unico utilizzato per programmare i controllori HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced e Honeywell Optimizer Unitary ed il Supervisor.
- Backup remoto delle applicazioni HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced su Supervisor.
- Provisioning in batch di aggiornamenti firmware, credenziali di sicurezza, applicazioni ed opzioni di messa in servizio da Supervisor per HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced.
- Robuste capacità di analisi integrate, supportate da componenti e visualizzazioni standard di Niagara.
- Il pacchetto Niagara Analytics è incluso ed offre una fonte di dati e blocchi funzionali e matematici per la programmazione e creazione di algoritmi analitici sofisticati.
- Compatibilità con l'applicazione di controllo accessi e sicurezza Niagara Enterprise Security. Consente l'integrazione di sistemi di automazione degli edifici (BAS) e controllo accessi per ridurre i consumi energetici ed ottimizzare il funzionamento.
- Idoneo per l'accreditamento nell'ambito del Federal Risk Management Framework (RMF).
- Conformità FIPS 140-2 Livello 1 disponibile.
- Estensione dell'ingegnerizzazione basata su browser (gestore di certificati, gestore di stazioni di rete)
- Integrazione di SysLog (monitoraggio dei dispositivi di rete)
- Aggiornamento della libreria "Haystack 4" per migliorare il tagging.
- Supporto per l'autenticazione moderna per i servizi di posta elettronica (Microsoft 365 / Exchange e Gmail)
- Installazione automatica del software Optimizer Supervisor senza intervento dell'utente

## SPECIFICHE

- Presenta un'interfaccia utente (UI) in HTML5 e Java e include una libreria di interfaccia dati in JavaScript (BajaScript).
- Supporta un numero illimitato di utenti su Internet/intranet con un browser web standard (a seconda delle risorse del PC host).
- Archiviazione opzionale dei dati a livello aziendale utilizzando i database SQL, MySQL o Oracle e formati HTTP/HTML/XML, CSV o di solo testo.

- "Audit Trail" delle modifiche al database, archiviazione e backup del database, funzioni di ora mondiale, calendario, pianificazione centralizzata, routine di controllo e gestione dell'energia.
- Elaborazione avanzata degli allarmi con possibilità di riconoscimento tramite email.
- Accesso ad allarmi, log, elementi grafici, tabelle e dati di configurazione da un web browser standard.
- Niagara segue le best practices del settore per la sicurezza informatica, avvalendosi di funzioni quali password forti e crittografate (hashed), del protocollo TLS per comunicazioni sicure e di strumenti di gestione dei certificati per l'autenticazione. Una dashboard di sicurezza integrata fornisce una visione completa e fruibile della sicurezza della vostra implementazione di Niagara.
- Guida HTML disponibile online, comprendente una documentazione completa del sistema.
- Supporta più stazioni basate su Niagara connesse a una rete Ethernet locale o a Internet.
- Fornisce l'uso online/offline del tool di configurazione grafica Niagara Framework® Workbench e una libreria di oggetti Java completa.
- Supporto opzionale del driver Ethernet diretto per la maggior parte dei protocolli dei bus di campo Open IP.

**Honeywell**

## MANUTENZIONE DEL SOFTWARE

Insieme alla licenza iniziale di Honeywell Optimizer Supervisor è necessario acquistare un contratto di manutenzione software (Software Maintenance Agreement - SMA). Lo SMA iniziale ha una durata di 18 mesi con possibilità di estensione a 3 e 5 anni a tariffe scontate.

Se per un certo periodo si rinuncia ad attivare un contratto di manutenzione software, il prezzo della manutenzione acquistata per il periodo successivo sarà pari al costo della manutenzione per il periodo o i periodi precedenti per i quali la manutenzione non era stata acquistata, fino a un massimo di 5 anni, più la tariffa di manutenzione per l'anno successivo.

## SOFTWARE E DRIVER

Per utilizzare il software, l'utente deve acquistare il codice identificativo corretto (vedere l'elenco riportato di seguito), insieme a più driver IP a protocollo aperto compatibili con le reti di controllo standard. Possono essere acquistati separatamente altri driver, ove richiesti. Per un elenco aggiornato dei driver supportati, contattare l'assistenza clienti.

## INFORMAZIONI PER ORDINI

**Nota:** I seguenti codici prodotto continueranno a essere compatibili con **Arena NX** grazie alla compatibilità retroattiva di Honeywell Optimizer Supervisor.

### HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - CODICI IDENTIFICATIVI CON LICENZE OPEN POINT

Come open point valgono tutti i tipi di punti, inclusi BACnet IP, LON, KNX-IP, M-bus, Modbus TCP, oBiX, SNMP e CBus.

Le licenze dei punti Honeywell Optimizer Supervisor supportano qualsiasi driver di sistema aperto, compreso CBus. I rispettivi driver saranno installati con il setup di Honeywell Optimizer Supervisor. Utilizzare queste licenze se il progetto contiene controllori HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced.

Tutte le licenze di base comprendono una licenza di manutenzione iniziale di 18 mesi.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - CODICI IDENTIFICATIVI CON LICENZE OPEN POINT		
CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-500P	CLNX-S-500P	Supervisor 500 punti
CLNX-S-1250P	CLNX-S-1250P	Supervisor 1250 punti
CLNX-S-2500P	CLNX-S-2500P	Supervisor 2500 punti
CLNX-S-5000P	CLNX-S-5000P	Supervisor 5000 punti
CLNX-S-10000P	CLNX-S-10000P	Supervisor 10000 punti
CLNX-S-50000P	CLNX-S-50000P	Supervisor 50000 punti
CLNX-S-100000P	CLNX-S-100000P	Supervisor 100000 punti

### HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - CODICI IDENTIFICATIVI BASATI SU NODI NIAGARA

Le licenze dei nodi di base Honeywell Optimizer Supervisor supportano qualsiasi controllore NIAGARA come HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced. (I controllori BACnet EAGLE o CBus non sono collegabili tramite nodi)

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - CODICI IDENTIFICATIVI BASATI SU NODI NIAGARA		
CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-1N-200PP	LNX-S-1N-200P	Supervisor - Honeywell Optimizer Advanced con 200 punti proxy. Non supporta la visualizzazione della lista punti
CLNX-S-5N	CLNX-S-5N	Supervisor - 5 Honeywell Optimizer Advanced
CLNX-S-10N	CLNX-S-10N	Supervisor - 10 Honeywell Optimizer Advanced
CLNX-S-100N	CLNX-S-100N	Supervisor - 100 Honeywell Optimizer Advanced
CLNX-S-UNLN*	CLNX-S-UNLN	Supervisor - numero illimitato di Honeywell Optimizer Advanced

**Nota:** Le licenze dei nodi FOX sono indicate dal suffisso "N" nel codice identificativo.

\* Richiedere il prezzo al responsabile vendite di zona

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - LICENZE DI AGGIORNAMENTO

Le licenze dei punti e dei nodi di base possono essere aggiornate con uno dei seguenti aggiornamenti di punti o nodi. Gli aggiornamenti non riguardano le estensioni di licenza della manutenzione, che dipendono sempre dalla licenza di base.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - LICENZE DI AGGIORNAMENTO		
CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-500P-UP	SUP-DEVICE-10	Capacità aggiuntiva driver 500 punti
CLNX-S-1250P-UP	SUP-DEVICE-25	Aggiungi capacità driver 1250 punti
CLNX-S-2500P-UP	SUP-DEVICE-50	Aggiungi capacità driver 2500 punti
CLNX-S-5000P-UP	SUP-DEVICE-100	Capacità aggiuntiva driver 5000 punti
CLNX-S-10000P-UP	SUP-DEVICE-200	Capacità aggiuntiva driver 10000 punti
CLNX-S-25000P-UP	SUP-DEVICE-500	Capacità aggiuntiva driver 25000 punti
CLNX-S-50000P-UP	SUP-DEVICE-1000	Capacità aggiuntiva driver 50000 punti
CLNX-S-1N-UP	SUP-UP-1	1 Honeywell Optimizer Advanced aggiuntivo
CLNX-S-1N-200PP-UP	SUP-UP-1-200P	1 Honeywell Optimizer Advanced aggiuntivo con 200 punti proxy. Aggiunge altri 200 punti proxy alla licenza, non importa dove siano collegati questi punti. Quindi un controllore potrebbe avere 100 punti e l'altro 300 punti.
CLNX-S-10N-UP	10 X SUP-UP-1	10 Honeywell Optimizer Advanced aggiuntivi
CLNX-S-100N-UP	SUP-UP-100	Aggiornamento a 100 Honeywell Optimizer Advanced
CLNX-S-UNLN-UP*	SUP-UP-UNL	Aggiornamento a Honeywell Optimizer Advanced illimitato

\* Contattare il responsabile vendite di zona per un preventivo.

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - AGGIORNAMENTI

Questa sezione descrive le opzioni Supervisor disponibili per l'aggiornamento delle licenze di Honeywell Optimizer Supervisor. Consultare l'elenco dei codici identificativi. I modelli basati su CLNX-S-5N e CLNX-S-10N sono tutti citati come Small Building Supervisor.

- I Small Building Supervisor possono essere aggiornati con nodi aggiuntivi CLNX-S-1N-UP (SUP-UP-1), CLNX-S-10N-UP (10 x SUP-UP-1) e CLNX-S-100N-UP (SUP-UP-100).
- Se si utilizza CLNX-S-100N-UP (SUP-UP-100), il modello viene cambiato in un modello basato su CLNX-S-100N (SUP-100) e tutte le opzioni vengono mantenute.
- Se si utilizza CLNX-S-UNLN-UP (SUP-UP-UNL), il modello passa ad uno basato su CLNX-S-UNLN (SUP-UNL) e tutte le opzioni vengono mantenute.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - AGGIORNAMENTI					
MODELLO	CLNX-S-1N-UP (SUP-UP-1)	CLNX-S-1N-200PP-UP (SUP-UP-1-200P)	CLNX-S-100N-UP (SUP-UP-100)	CLNX-S-UNLN-UP (SUP-UP-UNL)	COMMENTO
CLNX-S-XXXXP	Sì	Non possibile	Sì	Non possibile	Passa da CLNX-S-XXXXP a CLNX-S-100N
CLNX-S-1N-200PP	Sì (aggiornamento di 1 nodo/nessun punto aggiuntivo)	Sì	Non possibile	Non possibile	
CLNX-S-5N	Sì	Non possibile	Sì	Non possibile	CLNX-S-100N-UP passa a CLNX-S-100N
CLNX-S-10N	Sì	Non possibile	Sì	Non possibile	CLNX-S-100N-UP passa a CLNX-S-100N
CLNX-S-100N	Sì	Non possibile	Non possibile	Sì	CLNX-S-1UNLN-UP passa a CLNX-S-UNLN
CLNX-S-UNLN	Non possibile	Non possibile	Non possibile	Non possibile	

**Esempio:**

Acquisto iniziale di:

**CLNX-S-5N + SUP-DEVICE-10.**

Così si ottiene un supervisore con **5** connessioni a Honeywell Optimizer Advanced e **500** punti aperti, **18** mesi SMA dalla data di acquisto iniziale.

In seguito, acquisto dell'aggiornamento:

**2 x CLNX-S-1N-UP**, nessun altro acquisto di SMA a questo punto.

Così si ottiene un supervisore con **7** connessioni a Honeywell Optimizer Advanced e 500 punti aperti, 18 mesi SMA dalla data di acquisto iniziale.

Successivamente, acquisto di un ulteriore SMA per 1 anno:

**CLNX-1N-SMA-1Y.**

Così si ottiene un supervisore con 7 connessioni a Honeywell Optimizer Advanced e 500 punti aperti, **30** mesi SMA dalla data di acquisto iniziale.

In seguito, acquisto dell'aggiornamento:

**CLNX-S-100N-UP.**

Così si ottiene un supervisore con **102** connessioni a Honeywell Optimizer Advanced e 500 punti aperti, 30 mesi SMA dalla data di acquisto iniziale.

**Note:**

- Il modello è passato da **CLNX-S-5N** a **CLNX-S-100N**, mantenendo le opzioni per l'aggiunta di 2 connessioni e 500 punti.
- Lo SMA si basa sempre sulla capacità al momento dell'acquisto e decorre dalla data di scadenza di qualsiasi SMA precedente.

Successivamente, acquisto SMA per 1 anno:

**CLNX-100N-SMA-1Y.**

Così si ottiene un supervisore con 102 connessioni a Honeywell Optimizer Advanced e 500 punti aperti, **42** mesi SMA dalla data di acquisto iniziale.

<b>MATRICE DI AGGIORNAMENTO PER LE LICENZE DEI NODI E DEI PUNTI BASE</b>					
<b>MODELLO BASE</b>	<b>ESTESO CON</b>	<b>CLNX-S-500P-UP CLNX-S-2500P-UP CLNX-S-5000P-UP CLNX-S-10000P-UP CLNX-S-50000P-UP</b>	<b>CLNX-S-1N-200PP-UP</b>	<b>CLNX-S-1N-UP CLNX-S-10N-UP</b>	<b>CLNX-S-100N-UP</b>
CLNX-S-1N-200PP	Sì		Sì	Sì (aggiornamento di 1-10 nodi/nessun punto aggiuntivo)	No
CLNX-S-5N*	Sì		No	Sì	Sì - passando il modello di licenza a 100N si ottiene una capacità totale di 100 nodi
CLNX-S-10N	Sì		No	Sì	Sì, passando al modello di licenza 100N si ottiene una capacità totale di 100 nodi.
CLNX-S-100N	Sì		No	Sì	No
CLNX-S-XXXP	Sì		No	Sì	Sì, passando il modello di licenza a 100N si ottiene il modello base modificato 100 Nodi + XXX punti

\* **CLNX-S-5N** combina una licenza di base per un nodo e aggiornamenti per quattro nodi.

Quando si passa al nuovo modello (**10/100/UNL**), gli aggiornamenti per i quattro nodi non vengono mantenuti dal momento che **CLNX-S-5N** deve essere considerato come un modello separato.

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - LICENZE DI MANUTENZIONE

- Per ricevere ulteriori funzionalità di manutenzione e aggiornamento dopo la scadenza della licenza di manutenzione iniziale per il punto/nodo di base, è possibile acquistare una delle estensioni di manutenzione elencate nelle tabelle seguenti.
- Rinunciando ad acquistare un'estensione di manutenzione, si potrà continuare a utilizzare il Supervisor, ma non sarà possibile aggiornare il software con le versioni di manutenzione.
- Le estensioni di manutenzione sono infatti cumulative e iniziano sempre al termine dell'estensione di manutenzione precedente. Se si acquistano ulteriori estensioni di manutenzione dopo che si è verificato un vuoto nel periodo di manutenzione, l'estensione lo coprirà.

### Esempio:

La manutenzione iniziale è scaduta da 3 anni. A questo punto si acquista un'estensione di manutenzione di 5 anni. Con questa estensione si colma il periodo scoperto di 3 anni e si ottengono altri 2 anni di aggiornamenti di manutenzione. Se si aggiunge immediatamente un'altra estensione di manutenzione di 1 anno, si beneficerà di altri 3 anni di aggiornamenti di manutenzione (acquistando uno SMA di 5 anni e poco dopo uno SMA di 1 anno, si avrà un totale di 3 anni perché prima c'è stato un intervallo di 3 anni:  $5+1=6$ ;  $6-3$  (periodo scoperto) = 3).

### HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - LICENZE DI MANUTENZIONE PER LICENZE DI PUNTI

CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-P-SMA-1Y	SUP-0-SMA-1YR	SUP-P estensione di manutenzione 1 anno
CLNX-P-SMA-3Y	SUP-0-SMA-3YR	SUP-P estensione di manutenzione 3 anni
CLNX-P-SMA-5Y	SUP-0-SMA-5YR	SUP-P estensione di manutenzione 5 anni

Per ricevere ulteriori funzioni di manutenzione e aggiornamento una volta scaduta la licenza di manutenzione iniziale per la licenza del punto base, è possibile acquistare una delle estensioni di manutenzione sopra elencate. Le licenze di manutenzione sono sempre legate alla versione base acquistata inizialmente (numeri d'ordine che terminano con \*P).

### MATRICE DI AGGIORNAMENTO SMA PER LICENZE DEL PUNTO BASE

MODELLO BASE	SMA
CLNX-S-500P CLNX-S-2500P CLNX-S-5000P CLNX-S-10000P CLNX-S-50000P	CLNX-P-SMA-xY

x = 1,3,5

### HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - LICENZE DI MANUTENZIONE PER LICENZE DI NODO

CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-1N-SMA-1Y	SUP-1-SMA-1YR	SUP-1N estensione di manutenzione 1 anno
CLNX-1N-SMA-3Y	SUP-1-SMA-3YR	SUP-1N estensione di manutenzione 3 anni
CLNX-1N-SMA-5Y	SUP-1-SMA-5YR	SUP-1N estensione di manutenzione 5 anni
CLNX-10N-SMA-1Y	SUP-10-SMA-1YR	SUP-10N estensione di manutenzione 1 anno
CLNX-10N-SMA-3Y	SUP-10-SMA-3YR	SUP-10N estensione di manutenzione 3 anni
CLNX-10N-SMA-5Y	SUP-10-SMA-5YR	SUP-10N estensione di manutenzione 5 anni
CLNX-100N-SMA-1Y	SUP-100-SMA-1YR	SUP-100N estensione di manutenzione 1 anno
CLNX-100N-SMA-3Y	SUP-100-SMA-3YR	SUP-100N estensione di manutenzione 3 anni
CLNX-100N-SMA-5Y	SUP-100-SMA-5YR	SUP-100N estensione di manutenzione 5 anni
CLNX-UNL-SMA-1Y	SUP-UNL-SMA-1YR	SUP-UNLN estensione di manutenzione 1 anno
CLNX-UNL-SMA-3Y	SUP-UNL-SMA-3YR	SUP-UNLN estensione di manutenzione 3 anni
CLNX-UNL-SMA-5Y	SUP-UNL-SMA-5YR	SUP-UNLN estensione di manutenzione 5 anni

Per ricevere ulteriori funzioni di manutenzione e aggiornamento una volta scaduta la licenza di manutenzione iniziale per la licenza del nodo base, è possibile acquistare uno dei rinnovi di manutenzione elencati nella tabella sovrastante.

## MATRICE DI AGGIORNAMENTO SMA PER LICENZE DEL NODO DI BASE

MODELLO BASE	SMA
CLNX-S-1N-200PP	CLNX-1N-SMA-xY
CLNX-S-5N	CLNX-1N-SMA-xY
CLNX-S-10N	CLNX-10N-SMA-xY
CLNX-S-100N	CLNX-100N-SMA-xY
CLNX-S-UNLN	CLNX-UNLN-SMA-xY

x = 1;3;5

### NOTA:

- Le licenze di manutenzione sono sempre legate alle versioni iniziali del nodo di base, indicate dalla "N" nel codice identificativo.
- Qualsiasi licenza aggiornata a 100 nodi richiede l'estensione di manutenzione (SUP-100N).
- Qualsiasi licenza aggiornata a nodi illimitati richiede l'estensione di manutenzione UNL.

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - DRIVER DEL DATABASE PER APPLICAZIONI DATABASE ESTERNE

CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-DR-S-MYSQL	DR-S-DB-MYSQL	Driver per database MYSQL
CLNX-DR-S-ORCL	DR-S-DB-ORCL	Driver per database ORCL 11G
CLNX-DR-S-SQL	DR-S-DB-SQL	Driver per database SQL
CLNX-DR-S-CSV	DR-S-DB-CSV	Driver per database CSV

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - DRIVER FIDELIO

CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-DR-MFID	DR-MFID	Driver FIDELIO per Honeywell Optimizer Supervisor

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - DRIVER JSON

CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-JSON	DR-S-JSON	Driver JSON per Honeywell Optimizer Supervisor

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - DRIVER HTTP

CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-HTTP	DR-S-HTTP	Interazione con il servizio HTTP

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - DRIVER OPENADR

CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-OPENADR	DR-S-OADR	Driver OpenADR per Honeywell Optimizer Supervisor

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - CONSOLE DI ALLARME

CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-ALM-PORTALB	PORTALE CLNX-ALM	Honeywell Optimizer Supervisor - Portale allarmi

## HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - DRIVER VIDEO

CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-MLS-16	DR-S-MLS-16	DRIVER TELECAMERA MILESTONE 16
CLNX-S-MAXP-16	DR-S-MAXP-16	DRIVER TELECAMERA MAXPRO 16
CLNX-S-AXIS-16	DR-S-AXIS-16	DRIVER TELECAMERA AXIS 16

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - LDAP		
CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-LDAP	DR-S-LDAP	LDAP DB INT, SUPERVISOR. CARD HOLDER DB

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - ANALISI		
CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-NA-250	NA-S-N4-250	LICENZA 250 PUNTI ANALITICI
CLNX-S-NA-1000	NA-S-N4-1000	LICENZA 1000 PUNTI ANALITICI
CLNX-S-NA-10000	NA-S-N4-10000	LICENZA 10000 PUNTI ANALITICI

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - FIRMA ELETTRONICA		
CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-ESIG-N1K	ESIGN-S-N4-1000	Applic firma elettronica 1000 punti protetti
CLNX-S-ESIGN-UP-1K	CLNX-S-ESIGN-UP-1K	Firma elettronica aggiunge 1000 punti protetti
CLNX-S-ESIGN-UNL	ESIGN-S-N4-UNL	Applic. firma elettronica Punti protetti illimitati

**Nota:** La firma elettronica funziona con tutti i punti Niagara standard utilizzando solo l'estensione proxy. L'utilizzo di una connessione aggiuntiva, come quelle virtuali, non è supportato dalla firma elettronica.

- Nessun supporto per le utility CBus, Panel-Bus, Onboard IO e BACnet (è supportato BACnet nativo)

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - CLOUD		
CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-NCLOUD-S500	DR-NCLOUD-SEN500	NIAGARA CLOUD SENTIENCE 500 PUNTI
CLNX-S-NCLOUDS2500	DR-NCLOUD-SEN2500	NIAGARA CLOUD SENTIENCE 2500 PUNTI
CLNX-S-NCLOUD-S10K	DR-NCLOUD-SEN10000	NIAGARA CLOUD SENTIENCE 10000 PUNTI

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - DASHBOARD EASY HEALTHY BUILDING		
CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNX-S-HBDS1	HBDS1	2 zone 1 anno
CLNX-S-HBDS3	HBDS3	2 zone 3 anni
CLNX-S-HBDM1	HBDM1	5 zone 1 anno
CLNX-S-HBDM3	HBDM3	5 zone 3 anni
CLNX-S-HBDE1	HBDE1	Zone illimitate 1 anno
CLNX-S-HBDE3	HBDE3	Zone illimitate 3 anni

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR - HIT	
CODICE IDENTIFICATIVO	DESCRIZIONE
CLNX-HIT-1	1 progetto CARE importato da HonImportTool sulla stazione del controllore Niagara NX
CLNX-HIT-10	10 progetti CARE importati da HonImportTool sulla stazione del controllore Niagara NX
CLNX-HIT-100	100 progetti CARE importati da HonImportTool sulla stazione del controllore Niagara NX
CLNX-HIT-500	500 progetti CARE importati da HonImportTool sulla stazione del controllore Niagara NX
CLNX-HIT-1000	1000 progetti CARE importati da HonImportTool sulla stazione del controllore Niagara NX

ENERGY MANAGER	
CODICE IDENTIFICATIVO	DESCRIZIONE
CLNXEMC12	Licenza Energy Manager, Controllore base, 12 punti di misurazione
CLNXEMS25	Licenza Energy Manager, Supervisore base, 25 punti di misurazione
CLNXEMS50-UP	Licenza Energy Manager, Supervisore base, estensione di circa 50 punti di misurazione
CLNXEMS100-UP	Licenza Energy Manager, Supervisore base, estensione di circa 100 punti di misurazione
CLNXEMS500-UP	Licenza Energy Manager, Supervisore base, estensione di circa 500 punti di misurazione
CLNXEMS1K-UP	Licenza Energy Manager, Supervisore base, estensione di circa 1000 punti di misurazione
CLNXEMS5K-UP	Licenza Energy Manager, Supervisore base, estensione di circa 5000 punti di misurazione

## HONEYWELL OPTIMIZER WORKBENCH / COACH NX (COACH AX) LICENZE DI INGEGNERIZZAZIONE

CLNXENG è la licenza per attivare il software di ingegnerizzazione Honeywell Optimizer Workbench e COACH NX (COACH AX). La licenza di ingegnerizzazione è necessaria in una copia per ogni "workstation" (PC del tecnico).

Per avere una licenza di ingegnerizzazione attiva, ogni azienda deve aver acquistato la licenza di integratore di sistema (CLNXCOACHSI) e deve rinnovarla ogni anno entro il 31 marzo.

Tutte le licenze di ingegnerizzazione esistenti saranno rinnovate ordinando il canone annuo di licenza CLNXCOACHSI.

Ciò significa che ogni azienda ha bisogno di:

- 1x CLNXCOACHSI (per azienda e anno)
- 1 CLNXENG per ogni nuova postazione PC di un ingegnere (pagamento una tantum; i rinnovi sono coperti da CLNXCOACHSI)

HONEYWELL OPTIMIZER WORKBENCH / COACH NX (COACH AX) LICENZE DI INGEGNERIZZAZIONE		
CODICE IDENTIFICATIVO	CHIAVE DI LICENZA	DESCRIZIONE
CLNXCOACHSI-STK5	SUP-RENCON + 5 x CLAXDEMO	Kit iniziale CLAX/ CLNX con 5 licenze di ingegnerizzazione.
CLNXCOACHSI-STK1	SUP-RENCON + 1 x CLAXDEMO	Kit iniziale CLAX/ CLNX con 1 licenza di ingegnerizzazione.
CLNXCOACHSI	SUP-RENCON	Canone annuo di licenza tool di ingegnerizzazione CLAX/CLNX; se i clienti già in possesso di account Niagara Central ordinano questo codice, tutte le licenze di ingegnerizzazione esistenti saranno rinnovate, ma non riceveranno licenze aggiuntive. Per le licenze aggiuntive è necessario ordinare CLNXENG.
CLAXCOACHSI1M*	SUP-MONTHCON + Nessuna licenza*	Canone mensile di licenza del tool di ingegnerizzazione CLAX/ CLNX. Attenzione: è necessario acquistare CLNXENG per ogni PC di ingegnerizzazione. Questo codice può essere ordinato solo da nuovi account Niagara Central. Gli utenti che hanno già un account ma non lo hanno rinnovato, ordinando CLNXCOACHSI-STK (1/5) o CLNXCOACHSI, non possono acquistare la licenza mensile.
CLNXENG	CLAXDEMO	Licenza di ingegnerizzazione CLAX/ CLNX.

\* È necessario ordinare CLNXENG

## COMPATIBILITÀ

In un determinato sistema Niagara, Honeywell Optimizer Supervisor deve eseguire la versione più alta di qualsiasi istanza Niagara presente nell'architettura.

I sistemi esistenti, realizzati con ARENA NX (una versione precedente di Niagara), possono essere ampliati nel modo consueto con i codici prodotto di Honeywell Optimizer Supervisor elencate nelle sezioni precedenti.

Quando ci si collega a controllori basati su N4 che eseguono versioni precedenti di Niagara 4, si applicano le seguenti linee guida per la compatibilità:

- **ARENA AX:** Honeywell Optimizer Supervisor può collegarsi al controllore funzionante con la versione 3.8 e successive di ARENA-AX.
- **ARENA NX:** Honeywell Optimizer Supervisor può collegarsi al controllore funzionante con la versione 4.0 e successive di ARENA-NX.
- **R2:** Honeywell Optimizer Supervisor può collegarsi a Optimizer Advanced funzionante con R2 solo attraverso l'interfaccia oBIX XML.

# REQUISITI DELLA PIATTAFORMA

Honeywell Optimizer Supervisor può funzionare in modo accettabile su piattaforme con rating inferiore o potrebbe richiedere piattaforme più potenti, a seconda dell'applicazione, del numero di punti dati integrati, della velocità di polling dei dati, del numero di utenti contemporanei, delle aspettative di performance e altro ancora.

## REQUISITI DELLA PIATTAFORMA PER HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR

PARAMETRI	SPECIFICHE
Processore	Intel Pentium Core 2 Duo, 2GHz
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 11 e 10 (64 bit)</li><li>Windows Server 2022, 2019 e 2016</li><li>Red Hat Enterprise Linux 7 (64 bit)</li><li>Red Hat Enterprise Linux 8.x 64 bit</li><li>Red Hat Enterprise Linux 8.7 (solo Supervisor)</li><li>Ubuntu Desktop e Server 20.04 LTS</li><li>Ubuntu 22.04</li><li>VMware - ESXi 6.7</li></ul>
Sistema operativo mobile	<ul style="list-style-type: none"><li>Android 8 Oreo</li><li>Android 9 Pie</li><li>Android 10 (Queen Cake)</li><li>iOS 12</li><li>iOS 13</li></ul>
Browser	<ul style="list-style-type: none"><li>Google Chrome</li><li>Mozilla Firefox</li><li>Microsoft Edge</li><li>Niagara Web Launcher</li></ul>
Browser mobili	<ul style="list-style-type: none"><li>Safari per iOS,</li><li>Chrome per Android (v85)</li></ul>
Database relazionale (opzionale)	<ul style="list-style-type: none"><li>MySQL Server 8.0 (mysql-connector-java-8.0.20,8.0.25)</li><li>MS SQL Server 2016 (13.0)</li><li>MS SQL Server 2017 (14.0)</li><li>MS SQL Server 2019 (15.0)</li><li>Oracle (SQL) 12c.1/2</li><li>Oracle (SQL) 18c</li><li>Oracle (SQL) 19c(LTS)</li><li>Niagara System DB Orient v3</li></ul>
RAM Memory	2 GB, per installazioni a 64 bit consigliati 8 GB
Spazio su disco rigido	2 GB disponibili, consigliati 10 GB per qualsiasi Supervisor
Display	Scheda video e monitor in grado di visualizzare una risoluzione di 1024 x 768 pixel; si consiglia una risoluzione minima di 1080p (1920 x 1080).
Supporto di rete	Ethernet da 100 Mbit o NIC (scheda di interfaccia di rete) da 1 Gbit con supporto TCP/IP
Container Engine (per i supervisor containerizzati)	Docker
Connettività	Si consiglia una connessione ISP ad alta velocità a tempo pieno per l'accesso al sito remoto (ad esempio, T1, ADSL, modem via cavo) e conforme a Ipv6.

Consultando la presente documentazione Honeywell, l'utente accetta di esentare Honeywell da qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti dal proprio utilizzo, o modifica, della documentazione stessa. L'utente si impegna inoltre a difendere e manlevare Honeywell, e le sue collegate e consociate, da e contro eventuali responsabilità, costi o danni, ivi inclusi onorari di avvocati, derivanti da o conseguenti a qualsiasi modifica apportata dal medesimo alla documentazione.

### Honeywell SA

Route Jo-Siffert 4  
1762 Givisiez, Svizzera

### Honeywell S.r.l.

Via Alessandro Volta, 16  
20093 Cologno Monzese (MI), Italia  
[buildings.honeywell.com](http://buildings.honeywell.com)

@U.S. Marchio registrato  
© 2024 Honeywell International Inc.  
31-00263-01 | Rev. 05-2024

**Honeywell**