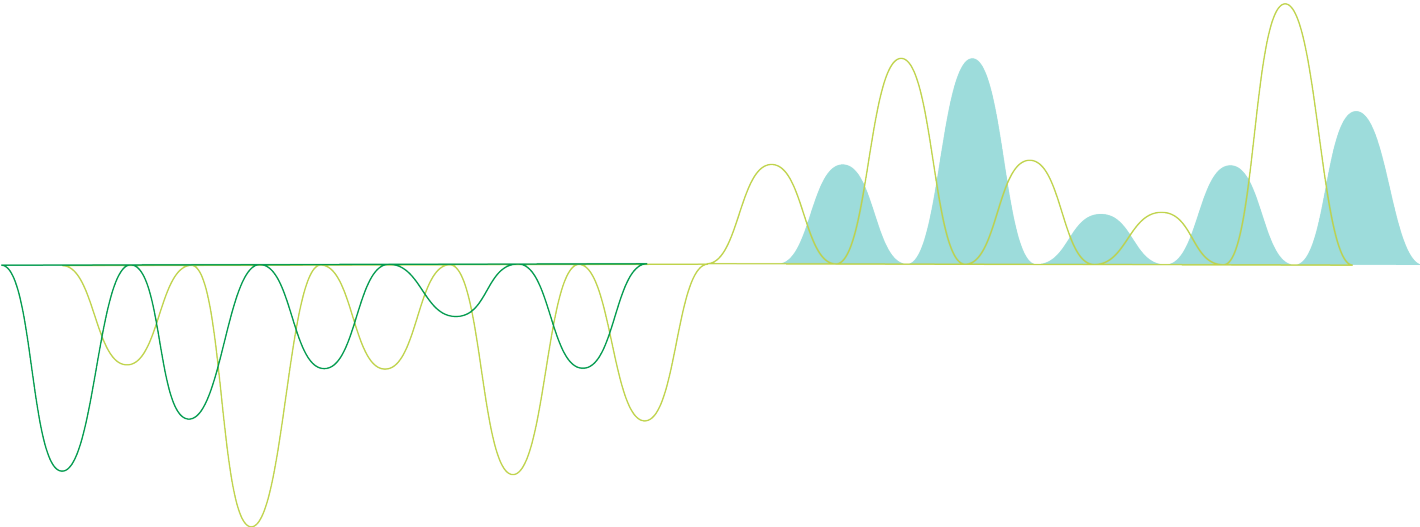


# Requisiti di sistema per Qlik Sense

Qlik Sense®  
May 2023  
Copyright © 1993-2023 QlikTech International AB. Tutti i diritti riservati.






<b>1</b>	<b>Requisiti di sistema per Qlik Sense Enterprise</b>	<b>4</b>
1.1	Qlik Sense Enterprise on Windows	4
1.2	Qlik Sense Enterprise SaaS	8
1.3	App Qlik Sense Mobile Client Managed	9
1.4	Qlik Sense Desktop	9
1.5	Qlik DataTransfer	10
<b>2</b>	<b>Browser supportati</b>	<b>12</b>
2.1	Browser Microsoft Windows supportati	12
2.2	Browser Apple macOS supportati	12
2.3	iOS/iPadOS	12
2.4	Android	13

## 1 Requisiti di sistema per Qlik Sense Enterprise




In questa sezione sono illustrati i requisiti richiesti per un'installazione e un'esecuzione corrette di Qlik Sense da parte del sistema di destinazione.

### 1.1 Qlik Sense Enterprise on Windows



Requisiti di Qlik Sense Enterprise su Windows

Elemento	Requisiti
<b>Piattaforme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li><li>• Microsoft Windows Server 2016</li><li>• Microsoft Windows Server 2019</li><li>• Microsoft Windows Server 2022</li></ul> <p>A solo scopo di sviluppo e verifica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 (solo versione a 64 bit)</li><li>• Microsoft Windows 11</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Questi sistemi operativi sono supportati da Qlik Sense. Il software di terze parti può richiedere l'installazione dei Service Pack.</i></div>
<b>Processori (CPU)</b>	Processori compatibili x64 multicore Supporto Advanced Vector Extensions (AVX) Si consiglia di utilizzare almeno 4 core per nodo in una distribuzione di Qlik Analytics Platform.
<b>Memoria</b>	Minimo 8 GB (potrebbe essere necessaria ulteriore capacità di memoria in base ai volumi di dati) Qlik Sense è una tecnologia di analisi in memoria. I requisiti di memoria per i prodotti Qlik Sense sono direttamente correlati al volume di dati analizzati.
<b>Spazio su disco</b>	5,0 GB totale richiesto per l'installazione
<b>Condivisione del disco</b>	SMB o NFS

# 1 Requisiti di sistema per Qlik Sense Enterprise

Elemento	Requisiti
<b>Archiviazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Per consentire a tutti i server del sito di accedere allo spazio di memorizzazione, è necessario utilizzare una condivisione file di rete. In caso di distribuzione su un solo server, può essere sufficiente lo spazio di memorizzazione sul disco locale.</li><li>• È necessario uno spazio di memorizzazione adeguato al volume delle app e dei contenuti utilizzati nella distribuzione.</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> <i>Qlik esegue periodicamente test delle prestazioni delle condivisioni file di rete su Qlik Sense utilizzando WinShare e FreeNAS con SMB 3.0. Per ulteriori informazioni sulle soluzioni per le condivisioni file di rete, contattare il proprio rappresentante Qlik.</i></p></div>
<b>Sicurezza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Active Directory</li><li>• Microsoft Windows Integrated Authentication</li><li>• Sicurezza di terze parti</li></ul>
<b>WebSocket</b>	I browser Web e i componenti dell'infrastruttura (quali proxy e router) devono supportare i WebSocket.
<b>.NET Framework</b>	4.8
<b>PowerShell</b>	4.0 o versione successiva <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> <i>Al momento di installare o aggiornare Qlik Sense Enterprise Client-Managed, verranno eseguiti svariati script di PowerShell non firmati. Se l'azienda dell'utente ha una politica che permette solo l'esecuzione di script firmati, sarà necessario bypassarla durante l'installazione o l'aggiornamento. Vedere  <a href="#">Set-ExecutionPolicy</a> per maggiori informazioni sulla politica di esecuzione PowerShell.</i></p></div>

# 1 Requisiti di sistema per Qlik Sense Enterprise

Elemento	Requisiti
<b>Database repository</b>	<p>PostgreSQL:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 14.x (non incluso nel programma di installazione)</li><li>• 13.x (non incluso nel programma di installazione)</li><li>• 12.x (incluso nel programma di installazione)</li><li>• 11.x (non incluso nel programma di installazione)</li><li>• 9.6x (Solo per scenari di aggiornamento da versioni precedenti. Non sarà supportato nelle versioni successive.)</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p> <i>Se si è installato Qlik Sense prima di maggio 2021, l'aggiornamento di Qlik Sense da tale versione non aggiornerà il database di PostgreSQL incluso. È necessario effettuare l'aggiornamento manuale del database di PostgreSQL incluso con la versione 9.6 a una versione successiva. È possibile utilizzare Qlik PostgreSQL Installer per aggiornare il database di PostgreSQL incluso dalla versione 9.6 a quella 12.5.</i></p></div> <p>PostgreSQL è inclusa nell'installazione di Qlik Sense per impostazione predefinita. È tuttavia possibile anche scaricarlo e installarlo manualmente. Il programma di installazione di PostgreSQL installerà automaticamente Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64), che è richiesto con PostgreSQL 12.x.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p> <i>La versione di PostgreSQL 12.x installata con Qlik Sense non comprende gli strumenti pgAdmin. È possibile scaricarli e installarli manualmente, se necessario.</i></p></div> <p>PostgreSQL è un sistema di gestione di database relazionali a oggetti open source. È rilasciato in base alla licenza di PostgreSQL, una licenza software gratuita e open source.</p>
<b>Protocollo Internet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4</li><li>• IPv6</li><li>• Stack doppio (IPv4 e IPv6)</li></ul>
<b>Rete</b>	Il nome host configurato deve essere risolto in un indirizzo IP nel computer host.

# 1 Requisiti di sistema per Qlik Sense Enterprise

Elemento	Requisiti
<b>Qlik Management Console (QMC), browser supportati</b>	<p>I seguenti browsers sono supportati per accedere a QMC.</p> <p>Browser Microsoft Windows supportati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Edge (soltanto per Microsoft Windows 10)</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox (richiede l'accelerazione hardware, che non è supportata in ambienti virtuali)</li> </ul> <p>Browser incorporato CefSharp v55 o versione successiva (CefSharp consente di incorporare il browser open source Chromium nelle app .Net)</p> <p>Browser Apple macOS supportati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple Safari 13 or later</li> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox (richiede l'accelerazione hardware, che non è supportata in ambienti virtuali)</li> </ul>
<b>QMC, risoluzione minima dello schermo</b>	<p>Desktop, laptop e Apple Mac: 1024 x 768</p> <p>Non sono supportati gli schermi di dispositivi mobili o di piccole dimensioni.</p>
<b>Compatibilità con QlikView</b>	<p>Non è possibile installare Qlik Sense su un computer con QlikView Server già installato.</p>
<b><a href="#">Insight Advisor Chat</a></b>	<p>Il supporto della NLP (Natural Language Processing, elaborazione del linguaggio naturale) per Insight Advisor richiede una CPU che supporti le istruzioni Advanced Vector Extensions (AVX). Per scoprire se la propria CPU supporta AVX, scaricare <a href="#">Coreinfo v3.5</a> da Microsoft in modo da visualizzare la topologia della propria CPU e della memoria.</p> <p>Coreinfo v3.5 - Dump information on system CPU and memory topology          Copyright (C) 2008-2020 Mark Russinovich          Sysinternals - www.sysinternals.com          ...</p> <pre> Intel(R) Core(TM) i7-9850H CPU @ 2.60GHz Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 13, GenuineIntel Microcode signature: 000000CA HTT          *          Hyperthreading enabled HYPERVISOR   *          Hypervisor is present ... AES          *          Supports AES extensions <b>AVX</b>        *          <b>Supports AVX instruction extensions</b> FMA          *          Supports FMA extensions using YMM state ... Logical Processor to Group Map: *****      Group 0         </pre>

# 1 Requisiti di sistema per Qlik Sense Enterprise



Si sconsiglia di installare Qlik Sense su computer che ospitano un controller di dominio, in quanto i criteri di gruppo possono impedire a Qlik Sense di accedere ai servizi necessari.





Le attivazioni licenza richiedono l'accesso a Qlik Licensing Service. Aprire la porta 443 e consentire le chiamate in uscita per [license.qlikcloud.com](https://license.qlikcloud.com).

È supportato l'uso di un proxy. Per ulteriori informazioni sull'impostazione di un servizio proxy in Windows, vedere [Configurazione di un proxy per le comunicazioni di Qlik Licensing Service in Qlik Sense Enterprise on Windows](#).

## 1.2 Qlik Sense Enterprise SaaS

### Requisiti di Qlik Sense Enterprise SaaS

<b>Dimensioni massime app (in memoria)</b>	5 GB You can evaluate memory allocation of an app in the cloud hub.   Per monitorare le dimensioni dell'app in memoria e l'utilizzo della memoria nel tempo, utilizzare  <a href="#">App Analyzer per Qlik SaaS</a> . <ul style="list-style-type: none"><li>• Questa app viene fornita nello stato in cui si trova ed è priva del supporto Qlik.</li><li>• Utilizzare sempre la versione più recente dell'app.</li><li>• Qlik non raccoglie alcuna informazione al momento di utilizzare App Analyzer per Qlik SaaS.</li></ul>
<b>Spazio di memoria cloud totale</b>	*Illimitato
<b>Caricamenti simultanei massimi</b>	*Illimitato
<b>Caricamenti massimi al giorno</b>	*Illimitato
<b>WebSocket</b>	I browser Web e i componenti dell'infrastruttura (quali proxy e router) devono supportare i WebSocket.



\* Soggetto a limitazioni descritte in [Qlik Sense License Metrics](#). Tale documento è disponibile in [Qlik Product Terms](#).





Quando si effettua la distribuzione in Qlik Sense SaaS, la distribuzione di Qlik Sense Enterprise on Windows deve essere la versione corrente o una delle due versioni precedenti (a partire dalla versione June 2018).

## 1.3 App Qlik Sense Mobile Client Managed

Requisiti gestiti dal client Qlik Sense Mobile Client Managed

<b>Compatibilità dei dispositivi gestiti dal client Qlik Sense Mobile Client Managed</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Architettura CPU a 64 bit (ARM)</li><li>• RAM: almeno 2 GB (in base alla dimensione dei dati)</li><li>• Dimensioni dello schermo: 720x1280 HDPI (267) o superiore</li></ul>
<b>Compatibilità gestita dal client Qlik Sense Mobile Client Managed con Qlik Sense</b>	Qlik Sense February 2020 e versioni successive
<b>Supporto Apple gestito dal client Qlik Sense Mobile Client Managed</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• iOS 14 o versione successiva</li><li>• iPadOS 14 o versione successiva</li></ul>
<b>Supporto Android gestito dal client Qlik Sense Mobile Client Managed</b>	Android 10 o versioni successive



## 1.4 Qlik Sense Desktop

Per installare ed eseguire correttamente Qlik Sense Desktop, è necessario soddisfare i requisiti elencati in questa sezione.

Requisiti di Qlik Sense Desktop


<b>Sistema operativo</b>	Microsoft Windows 10 (solo versione a 64 bit) Microsoft Windows 11
<b>Processori (CPU)</b>	Intel Core 2 Duo o superiore consigliato. Supporto Advanced Vector Extensions (AVX).
<b>Memoria</b>	Minimo 4 GB (potrebbe essere necessaria ulteriore capacità di memoria in base ai volumi di dati). <div data-bbox="481 1805 549 1874" data-label="Image"></div> <p><i>Qlik Sense utilizza una tecnologia di analisi in memoria. I requisiti di memoria sono direttamente correlati al volume di dati analizzati.</i></p>

# 1 Requisiti di sistema per Qlik Sense Enterprise

<b>Spazio su disco</b>	5,0 GB totale richiesto per l'installazione
<b>.NET Framework</b>	4.8 o versione successiva
<b>Sicurezza</b>	Privilegi di amministrazione locale richiesti da installare.
<b>Risoluzione dello schermo minima</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desktop, laptop e tablet: 1024 x 768</li><li>• Schermi di dimensioni ridotte: 320 x 568.</li></ul>
<b>Supporto browser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Edge</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Per impostazione predefinita, Qlik Sense Desktop viene eseguito in una finestra separata. Tuttavia, è possibile aprirlo anche in un browser Web.</i></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Mozilla Firefox richiede l'accelerazione hardware, la quale non è supportata negli ambienti virtuali.</i></div>

## 1.5 Qlik DataTransfer

### Requisiti di Qlik DataTransfer

<b>Piattaforme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li><li>• Microsoft Windows Server 2016</li><li>• Microsoft Windows Server 2019</li><li>• Microsoft Windows Server 2022</li></ul> <p>A solo scopo di sviluppo e verifica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 (solo versione a 64 bit)</li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <i>Questi sistemi operativi sono supportati da Qlik Sense. Il software di terze parti può richiedere l'installazione dei Service Pack.</i></div>
<b>Processori (CPU)</b>	Processori compatibili x64 multicore. Consigliamo almeno 4 core.
<b>Memoria</b>	Minimo 8 GB  I requisiti di memoria per i prodotti Qlik Sense sono direttamente correlati al volume di dati analizzati.
<b>Spazio su disco</b>	Minimo 2 GB
<b>Memorizzazione</b>	È necessario uno spazio di memorizzazione adeguato al volume delle app e dei contenuti utilizzati nella distribuzione.

## 1 Requisiti di sistema per Qlik Sense Enterprise

---

<b>PowerShell</b>	5.1 o superiore
<b>TLS</b>	1.2

## 2 Browser supportati

Qlik Sense è progettato per essere utilizzato nelle combinazioni di piattaforme e browser Web descritte in questa sezione, utilizzando le impostazioni predefinite del browser.

Ogni versione di Qlik Sense viene testata per verificarne la compatibilità con le ultime versioni pubblicamente disponibili dei browser. Considerata la frequenza degli aggiornamenti dei browser, Qlik non include numeri specifici di versione dei browser nei requisiti di sistema.

Ogni versione di Qlik Sense è compatibile e supportata dalle ultime versioni di iOS pubblicamente disponibili al momento del rilascio di Qlik Sense. Considerata la frequenza degli aggiornamenti delle versioni di iOS, Qlik non include numeri specifici di versione di iOS nei requisiti di sistema.



*La risoluzione minima dello schermo per desktop e notebook è 1024x768; per i tablet è 1024x768; per gli schermi piccoli è 320x568.*

### 2.1 Browser Microsoft Windows supportati

I seguenti browser possono essere usati su Microsoft Windows supportati e macchine Microsoft Windows Server per accedere a Qlik Management Console (QMC) e all'hub:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (richiede l'accelerazione hardware, che non è supportata in ambienti virtuali)

Browser incorporato CefSharp v55 o versione successiva (CefSharp consente di incorporare il browser open source Chromium nelle app .Net)

### 2.2 Browser Apple macOS supportati

Sui computer Apple macOS supportati è possibile utilizzare i seguenti browser per accedere al Qlik Management Console (QMC) e all'hub:

- Apple Safari (le ultime 3 versioni principali)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (richiede l'accelerazione hardware, che non è supportata in ambienti virtuali)

### 2.3 iOS/iPadOS

Sui dispositivi supportati è possibile utilizzare i seguenti browser (la modifica dello script non è supportata sui dispositivi tablet):

- Apple Safari (le ultime 3 versioni principali)
- Browser VMware (con utilizzo della VPN per app AirWatch)
- MobileIron Web@Work (mediante MobileIron Tunnel)

- BlackBerry Access
- Microsoft Edge

### 2.4 Android

Sui dispositivi supportati è possibile utilizzare i seguenti browser (la modifica dello script non è supportata sui dispositivi tablet):

- Google Chrome
- BlackBerry Access
- Microsoft Edge