

Prerequisiti di Mago4

Prima di installare un server di Mago4 e/o una workstation client, si consiglia di leggere attentamente le seguenti note e verificare se il computer utilizzato soddisfa i requisiti minimi.

Per i dettagli sulle convenzioni utilizzate nella pagina corrente fare riferimento alla sezione apposita in: [Convenzioni e simboli utilizzati nella documentazione](#)

Indice dei Contenuti

Prerequisiti Hardware

Prerequisiti software

Installazione Microsoft Internet Information Services (IIS)

Windows 2016/2019/2022 (almeno Standard, non sono supportate versioni Foundation o Essentials)

Windows 10 Pro 21H2 (non sono supportate versioni Home)

Windows 11 Pro 21H2 (non sono supportate versioni Home)

Installazione Prerequisiti

Versioni 4.2 - Microarea Installer

Installazione Microsoft Visual C++ 2015 (x86)

Installazione Microsoft .Net Framework

Installazione .Net Core Windows Hosting

Versioni 4.2 - Batch Prerequisiti

Sistemi operativi supportati

Database supportati

Esclusioni antivirus / firewall

Prerequisiti Hardware

	Server		Client	
Prerequisito	Minimo	Suggerito	Minimo	Suggerito
CPU	x86 da 1 GHz o sup.	x64 da 1.6 GHz o sup.	x86 da 1 GHz o sup.	x64 da 1 GHz o sup.
RAM	16 GB	32 GB	4 GB	8 GB
Video	1280 x 1024	1440 x 900	1280 x 1024	1440 x 900
Spazio libero su disco	4,5 GB		4,5 GB	

 Se il server ospita anche il server di database, il dimensionamento deve essere fatto in base alla quantità di dati previsti e al carico di lavoro stimato.

Raccomandazione:

quando Mago4 viene eseguito su una VM virtualizzata in ambiente Hyper-V 2022, abbiamo riscontrato delle differenze di tempo in fase di login tra mago4 lato Server e Mago4 lato client. Questo principalmente è dovuto ad un piccolo ritardo distribuito a livello di rete che, in fase di login, quando il prodotto accede ad un gran numero di file, diventa macroscopico e osservabile e porta la durata della stessa login intorno ai 30 secondi. Installando VMware 8 hardware e a parità di hw abbiamo rilevato delle differenze sostanziali in fase di accesso al prodotto decisamente inferiori (mediamente meno di 4 secondi). Consigliamo pertanto l'utilizzo di VMware rispetto ad Hyper-v. E' prevista attualmente la migrazione 11939 per ottimizzare le performance qualora venga utilizzato hyper-v. Contattare il supporto tecnico per ulteriori dubbi

Prerequisiti software

Server

- Microsoft Internet Information Services (IIS)

 **L'installazione di IIS deve avvenire prima dell'installazione del .NET Framework affinché venga eseguita la corretta mappatura di ASP.NET. (cfr. KB000001).**

- Microsoft Visual C++ 2015 (x86)
- Microsoft .NET Framework 4.6.1

- .NET Core Windows Server Hosting 3.1.4-3.1.8

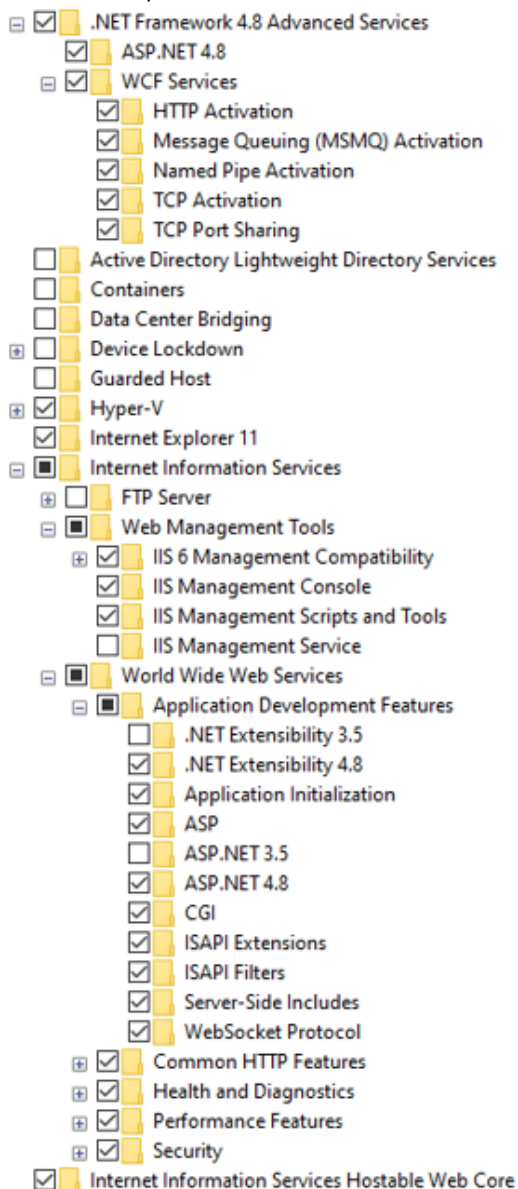
Client

- Microsoft Visual C++ 2015 (x86)
- Microsoft .NET Framework 4.6.1.

quanto sopra può variare anche nelle versioni successive previste nel pacchetto di installazione

Installazione Microsoft Internet Information Services (IIS)

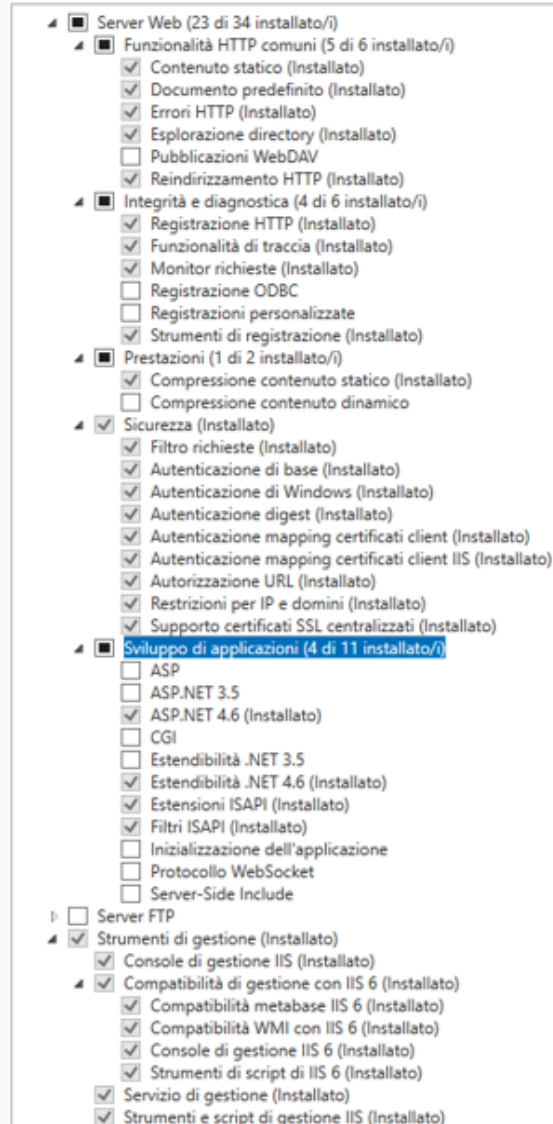
IIS è un componente di Windows la cui installazione e versione varia in base al sistema operativo.



IIS windows features

Windows 2016/2019/2022 (almeno Standard, non sono supportate versioni Foundation o Essentials)

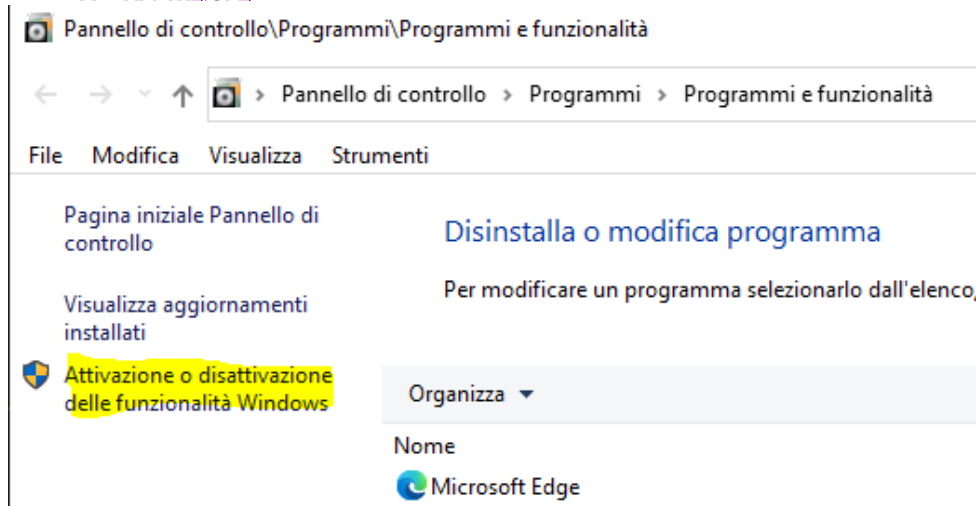
- accedere a [Administrative Tools » Server Manager](#) ( +R+COMP+MGMT+LAUNCHER)
- selezionare **Add Roles and features**
- proseguire con il Wizard sino al **Server Roles**
- nell'elenco dei Roles espandere **Web Server (IIS)**
- selezionare il nodo **Web Server** e tutti i sub-componenti
- selezionare il nodo **Management Tools** e tutti i sub-componenti



IIS windows server 2016-2019

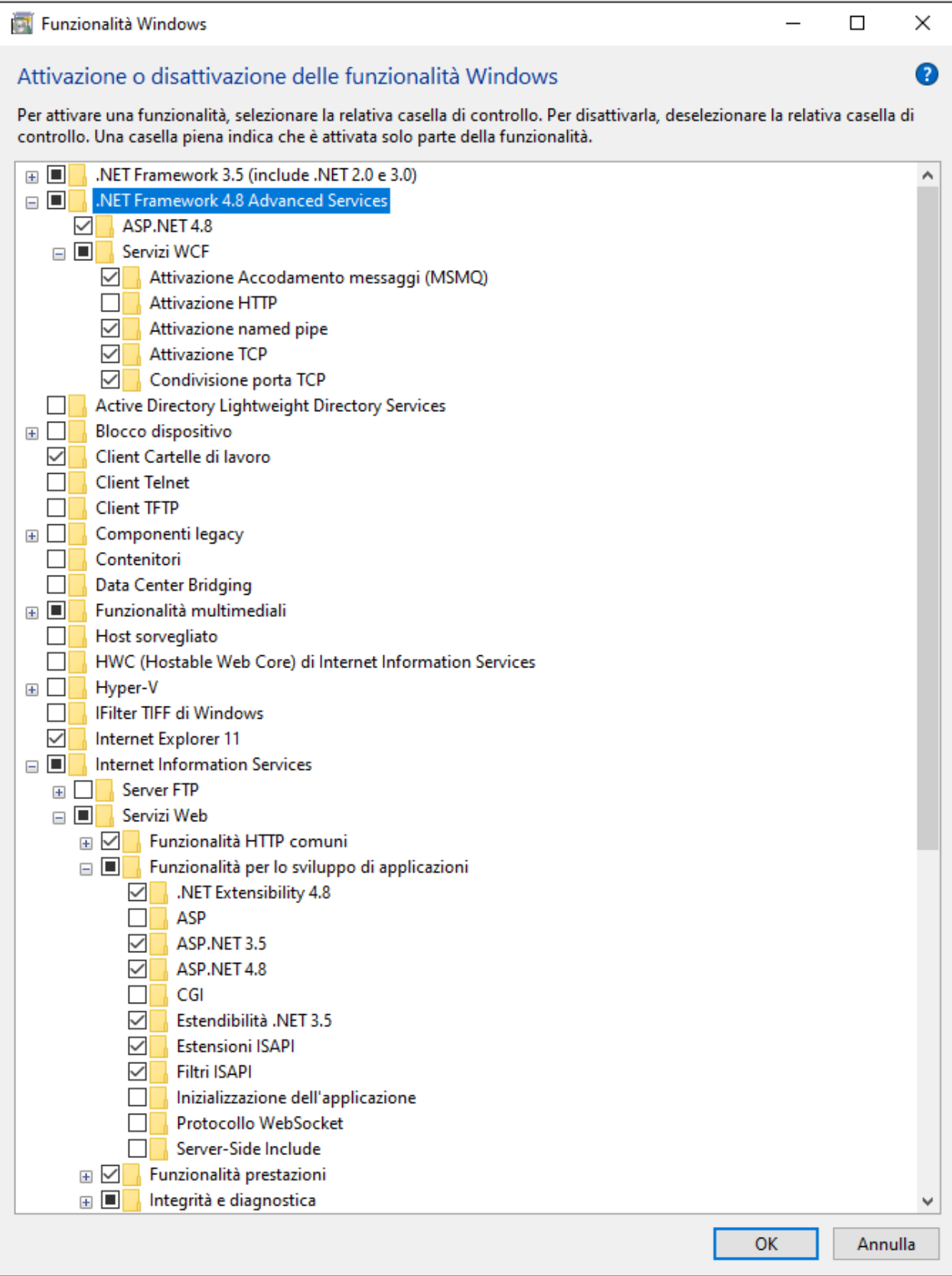
Windows 10 Pro 21H2 (non sono supportate versioni Home)

-  + R + APPWIZ.CPL



Funzionalità Avanzate di Windows

- selezionare **Installazione Componenti di Windows**
- espandere il nodo **.NET Framework 4.8 Advanced Services** e aggiungere le funzionalità **ASP.NET 4.8 e Servizi WCF**
- espandere il nodo **Internet Information Services** e aggiungere le funzionalità **Servizi Web e Strumenti di Gestione Web**
- selezionare in generale quanto indicato nello schema



IIS windows 10 - windows feature - aggiungere da Funzionalità Windows

Windows 11 Pro 21H2 (non sono supportate versioni Home)

-  + R + APPWIZ.CPL

Pagina iniziale Pannello di controllo

[Disinstalla o modifica programma](#)

Visualizza aggiornamenti installati

Per modificare un programma selezionarlo dall'elenco, quindi

🖼️ **Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows**

[Installa un programma dalla rete](#)

Organizza ▾

Nome

Autore

🖼️ Erlang OTP 22 (10.7)

Funzionalità Avanzate di Windows

- selezionare **Installazione Componenti di Windows**
- espandere il nodo **.NET Framework 4.8 Advanced Services** e aggiungere le funzionalità **ASP.NET 4.8** e **Servizi WCF**
- espandere il nodo **Internet Information Services** e aggiungere le funzionalità **Servizi Web** e **Strumenti di Gestione Web**
- selezionare in generale quanto indicato nello schema

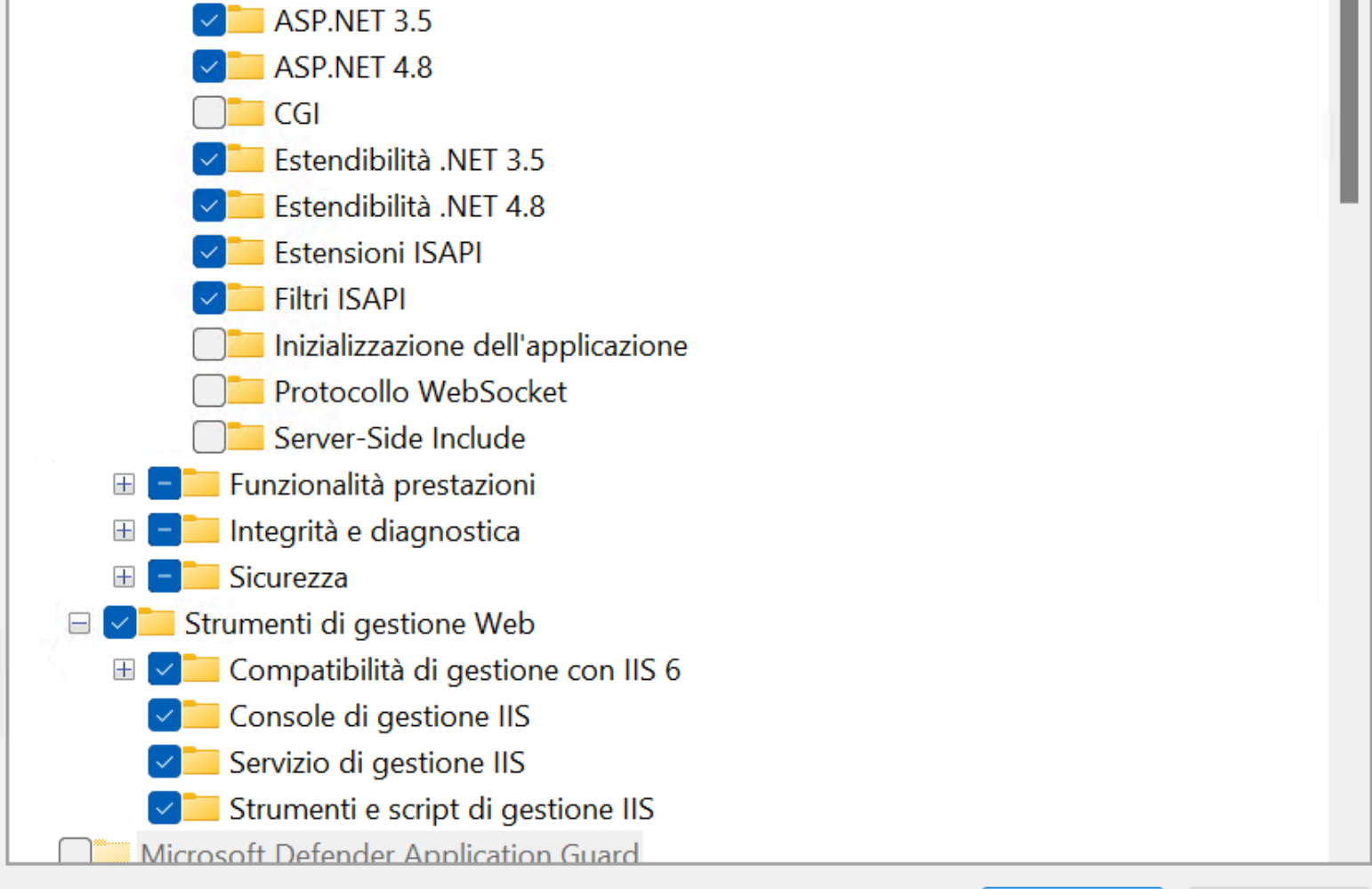


Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows



Per attivare una funzionalità, selezionare la relativa casella di controllo. Per disattivarla, deselezionare la relativa casella di controllo. Una casella piena indica che è attivata solo parte della funzionalità.

- ☒ .NET Framework 3.5 (include .NET 2.0 e 3.0)
 - ☒ Attivazione HTTP di Windows Communication Foundation
 - ☒ Attivazione non HTTP di Windows Communication Foundation
- ☒ .NET Framework 4.8 Advanced Services
 - ☒ ASP.NET 4.8
 - ☒ Servizi WCF
 - ☒ Attivazione Accodamento messaggi (MSMQ)
 - ☒ Attivazione HTTP
 - ☒ Attivazione named pipe
 - ☒ Attivazione TCP
 - ☒ Condivisione porta TCP
- ☐ Active Directory Lightweight Directory Services
- ☒ Blocco dispositivo
- ☒ Client Cartelle di lavoro
- ☐ Client Telnet
- ☐ Client TFTP
- ☒ Componenti legacy
 - ☐ Contenitori
 - ☐ Data Center Bridging
 - ☐ File system previsto di Windows
- ☒ Funzionalità multimediali
 - ☐ Host sorvegliato
 - ☐ HWC (Hostable Web Core) di Internet Information Services
- ☒ Hyper-V
 - ☐ IFilter TIFF di Windows
- ☒ Internet Information Services
 - ☒ Server FTP
 - ☒ Servizi Web
 - ☒ Funzionalità HTTP comuni
 - ☒ Contenuto statico
 - ☒ Documento predefinito
 - ☒ Errori HTTP
 - ☒ Esplorazione directory
 - ☒ Pubblicazioni WebDAV
 - ☒ Reindirizzamento HTTP
 - ☐ Funzionalità per lo sviluppo di applicazioni
 - ☐ ASP



aggiungere da Funzionalità di Windows 11

Installazione Prerequisiti

Versioni <4.2 - Microarea Installer

Microarea Installer è il "bootstrapper" di Mago4, ovvero il programma che controlla ed eventualmente installa i seguenti prerequisiti:

Installazione Microsoft Visual C++ 2015 (x86)

Microsoft Visual C++ 2015 (x86) può essere scaricato al seguente indirizzo: [Download Visual C++ Redistributable](#)

Installazione Microsoft .Net Framework

Microsoft .NET Framework può essere scaricato al seguente indirizzo: [Download .NET Framework](#) e richiede Windows Installer versione 3.1 (o successive) che può essere scaricato al seguente indirizzo: [Windows Installer 3.1 Redistributable \(v2\)](#).

Installazione .Net Core Windows Hosting

1. Il .Net Core Windows Hosting può essere scaricato al seguente indirizzo: [Download .Net Core Windows Hosting bundle](#) Il pacchetto installa il runtime di .NET Core, la libreria di .NET Core, il modulo ASP.NET Core ed inoltre crea il proxy inverso tra IIS e il server Kestrel.
2. Riavviare il sistema o eseguire **net stop was /y** seguito da **net start w3svc** da un prompt dei comandi. Il riavvio di IIS rileva una modifica alla variabile di ambiente di sistema PATH apportata dal programma di installazione.

Versioni >4.2 - Batch Prerequisiti

Eseguire da un prompt dei comandi elevato il file batch contenuto nel pacchetto dei prerequisiti per la versione corrispondente di Mago4 scaricabile dal sito MagoCloud Store nella sezione Famiglia Mago4

Sistemi operativi supportati

- Windows 10 Pro 21H2
- Windows 11 Pro 21H2 prima di installare windows 11 verificare se il proprio hardware è compatibile. Consultare l'indirizzo ufficiale Microsoft per la [compatibilità windows 11](#)
- Windows Server 2016 Standard
- Windows Server 2019 Standard

 **ATTENZIONE:**  I sistemi operativi devono essere sempre aggiornati alle ultime release/build previste dagli strumenti ufficiali di Microsoft.

Nonostante il prodotto sia installabile e generalmente funzionante nei vari sistemi operativi, considerate le limitazioni e le specifiche di Microsoft di alcune versioni degli stessi, qualora si presentassero problemi non risolvibili e/o con soluzioni alternative, non potremo garantirne il corretto funzionamento. Per queste ragioni non sono supportate versioni minori della Standard ovvero Home, Essentials e Foundation.

 Come da best practice di Microsoft, si consiglia di **NON installare software come Mago e Sql server su un host Windows Server impostato come Domain Controller.**

Database supportati

 Il **database di sistema** può risiedere **solo** su un server **Microsoft® Sql Server™** (stesse edizioni e versioni valide per il database aziendale) con la modalità di autenticazione impostata su **Autenticazione di SQL Server e di Windows** (cfr. [KB000002](#)).

 **ATTENZIONE:** La compatibilità con Oracle è stata rimossa a partire dalla versione 5.0



Si ricorda che **lo schema del database aziendale** può essere esteso **esclusivamente utilizzando gli strumenti forniti** dal prodotto, nel rispetto delle relative regole.

La modifica manuale dello schema del database aziendale è fortemente sconsigliata.

Eventuali conseguenze o malfunzionamenti derivanti da interventi non conformi **non saranno presi in carico dall'assistenza e dal supporto Zucchetti.**

Attualmente Microarea supporta, per il **database aziendale**, i seguenti prodotti:

- Microsoft® Sql Server™ 2014
- Microsoft® Sql Server™ 2016
- Microsoft® Sql Server™ 2017
- Microsoft® Sql Server™ 2019
- Microsoft® Sql Server™ 2022
- Oracle® 21c XE **Non più supportato**

 **Le seguenti versioni di sql server si riferiscono a seconda della compatibilità riconosciuta da Microsoft per i propri sistemi operativi**

 **IMPORTANTE** la tabella ufficiale di Microsoft è consultabile a questo indirizzo [tabella compatibilità sql server con sistemi operativi](#)

 **I prodotti prescelti devono essere autonomamente installati tramite gli appositi strumenti forniti dai produttori degli stessi.**

L'uso dei diversi prodotti è vincolato all'edizione installata. Di seguito il riepilogo delle capacità di ogni singola edizione:

	Professional	Enterprise
Ms SqlServer™	tutte le edizioni	tutte le edizioni
Oracle®	NO	NO
Limite dimensioni database	nessuno (2GB per Pro Lite)	nessuno

Esclusioni antivirus / firewall

Queste le porte da tenere a mente in una installazione tipica:

SQL Server - default tcp 1433

SQL Server Browser - default udp 1434

IIS - default tcp 80

WCF - tcp 10000-100009

SMB - default tcp 139

Rabbit e erlang - 4369, 5672, 15672, 25672

ip per attivazione/ping/firma manifest:

151.2.100.177 => mymago.zucchetti.com (o www.microarea.it) MASTER

62.108.231.164 => ping.microarea.eu BACKUP

sulle porte 80 e 443

Non modificare i permessi sulla cartella di installazione di Mago - default C:\Program Files (x86)\Microarea\..

Vedi anche

- [Convenzioni e simboli utilizzati nella documentazione](#)
- [KB000001](#)
- [KB000002](#)