

**HOW TO** 

# Installare SINEMA RC server su macchina virtuale VMWare

**SIEMENS** 

## **Contents**

| Installare SINEMA RC server su macchina virtuale VMWare               | 3 |
|---|---|
| Requisiti di installazione  | 3 |
| Creazione della macchina virtuale e installazione di SINEMA RC server | 4 |

## **Installare SINEMA RC** server su macchina virtuale VMWare

La sequente quida spiega come installare il software Sinema Remote Connect Server utilizzando come software di virtualizzazione il freeware VMWare player.

### Requisiti di installazione

La seguente guida è stata realizzata usando:

- Sinema RC Server 3.1
- VMWare Player 16

Non ci sono cambiamenti significativi nell'uso di questi programmi con versioni precedenti e non ci si aspetta particolari cambiamenti per le versioni successive.

Sinema RC Server è una virtual appliance che agisce da rendez-vous server OpenVPN e IPSec in modalità automatica (auto-enrollment) per

- i firewall/router Siemens della famiglia Scalance S e M (ad esempio Scalance S615 o M876-4)
- i Communication Processor della famiglia Simatic (ad esempio CP1243-1)
- il software Sinema Remote Connect Client

Sinema RC Server è comunque compatibile con qualsiasi tipo di applicazione della famiglia OpenVPN.

Sinema RC Server può essere installato su macchina fisica o più semplicemente su macchina virtuale. Si consiglia l'installazione su macchina virtuale in quanto SINEMA RC Server utilizza un sistema operativo dedicato e in fase di installazione l'hard-disk della macchina viene formattato per lasciare posto a questo sistema operativo. Il sistema operativo di SINEMA RC non consente alcuna personalizzazione. La macchina viene quindi dedicata ad uso esclusivo dell'OS di SINEMA RC.

I requisiti hardware di installazione per la macchina host (fisica o virtuale che sia) Sinema RC sono riportati in tabella. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale.

| Component       | Minimum<br>requirements  | Recommended requirements  | Recommended requirements<br>for the maximum<br>configuration limits<br>(see below)     |
|-----------------|--------------------------|---|--|
| Processor (x86) | Dual Core CPU 2.4<br>GHz | Quad Core CPU 2.66<br>GHz   | Quad Core CPU 3.6 GHz<br>4 threads and hyperthreading<br>disabled                      |
| RAM             | 2 GB                     | 4 GB  | 8 GB   |
| Network adapter | 1x                       | 1x<br>Note: SINEMA RC<br>Server supports up to<br>four network<br>adapters. | 1x Gbps Ethernet<br>Note: SINEMA RC Server<br>supports up to four network<br>adapters. |
| Hard disk       | > 20 GB                  | > 60 GB   | 250 GB SSD   |

E' inoltre richiesta una scheda di rete (in bridge con la scheda fisica in caso di macchina virtuale).

Prima di iniziare l'installazione è assolutamente necessario munirsi dei dati di rete per l'installazione del Sinema RC, in particolare:

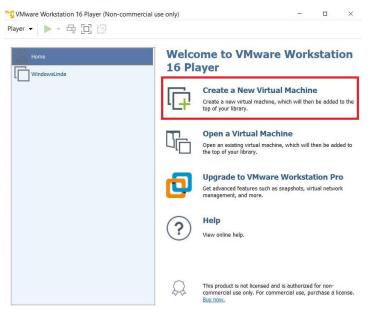
- Indirizzo IP (privato) del Sinema RC Server nella rete dove si trova il PC fisico di installazione
- Subnet Mask della suddetta rete;
- Indirizzo IP del Gateway della suddetta rete;

È utile ricordare che Sinema RC andrà poi pubblicato in una rete raggiungibile da tutti i device e client configurati per connettersi a questo server.

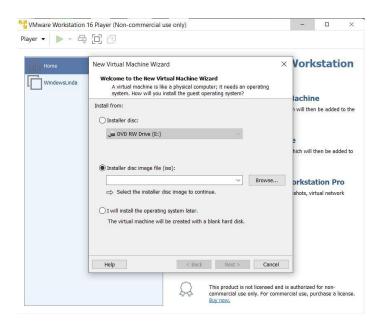
Ricordiamo che VMWare Player non è utilizzabile a fini commerciali. In ogni caso l'installazione di Sinema RC su piattaforme commerciali VMWare è del tutto simile all'esempio qui riportato.

#### Creazione della macchina virtuale e installazione di SINEMA RC server

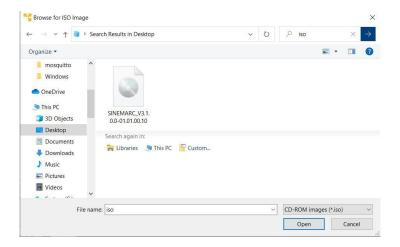
Una volta aperto VMWare palyer per procedere all'installazione occorre cliccare su "Create a New Virtual Machine"



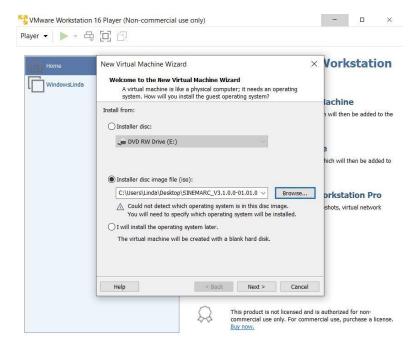
Successivamente bisogna indicare al software dove si trova il CD o l'immagine (ISO) dell'appliance SINEMA RC



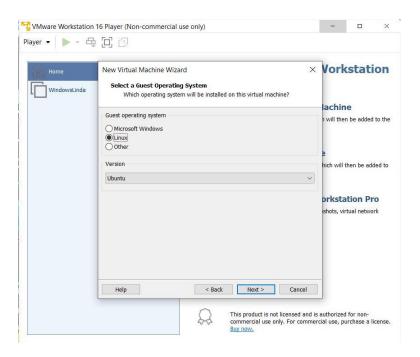
In caso di uso di immagine ISO cliccare su browse e cercare il file corrispondente. In caso di CD selezionare invece la periferica che contiene il CD.



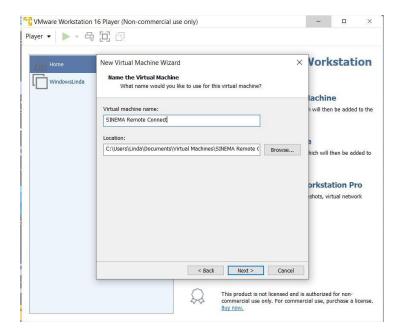
Selezionato il file procedere alla schermata successiva (Next):



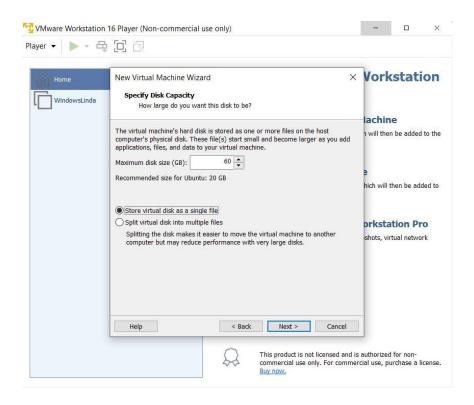
Selezionare come sistema operativo Linux (versione Ubuntu 64 bit) e procedere (Next):



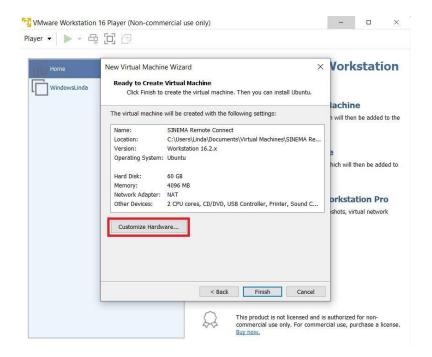
Dare il nome desiderato (non ci sono restrizioni di sorta) alla macchina virtuale



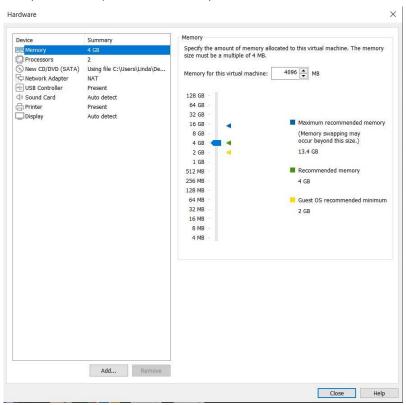
Assegnare la capacità di Hard Disk al Sinema RC (minimo 60Gb) e selezionare lo storage su file singolo: Selezionare "Store virtual disk as a single file" nella sezione sottostante.



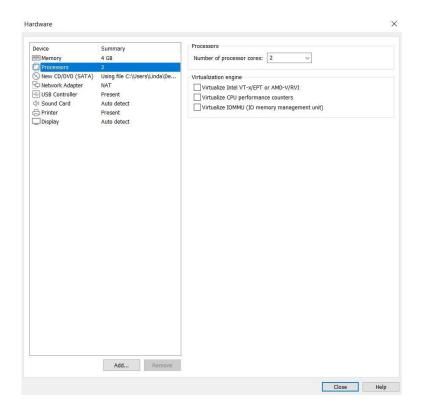
Nella schermata successiva selezionare "Customize hardware" per fissare i requisiti



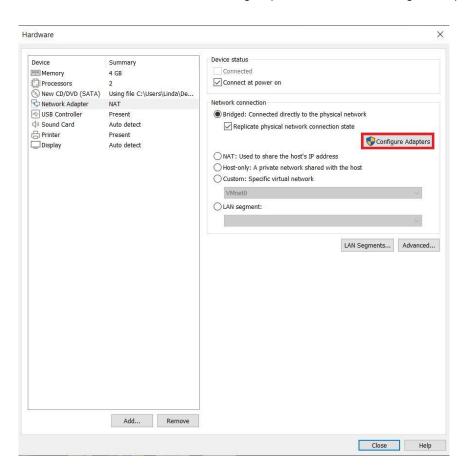
#### Selezionare la RAM (minimo 2 Gb, raccomandato 4Gb)



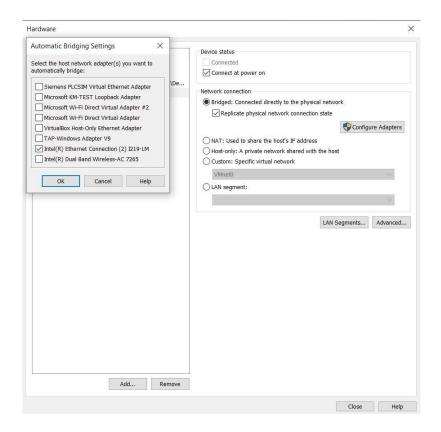
Selezionare il numero di core (minimo 1, raccomandato 2)



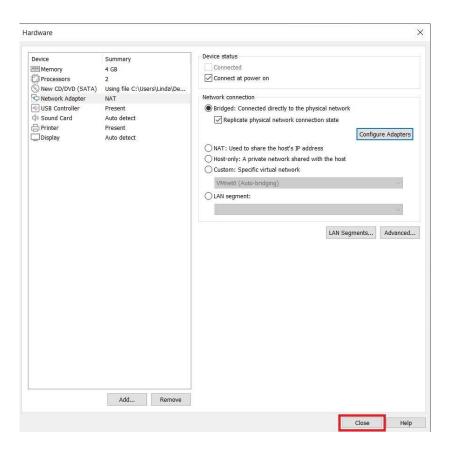
Selezionare la scheda di rete come connessione in bridge replicata e cliccare su "Configure Adapters"



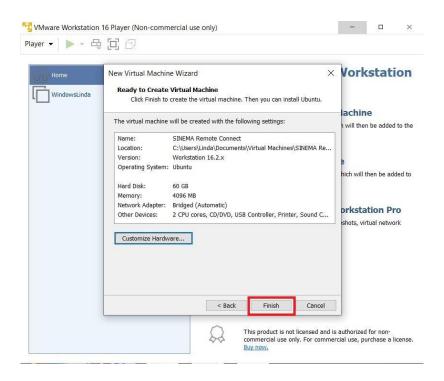
Selezionare quindi la scheda di rete da utilizzarsi per il Sinema RC Server e cliccare su OK.



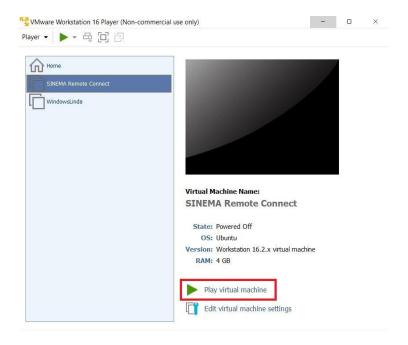
Procedere con la chiusura della pagina tramite il tasto Close



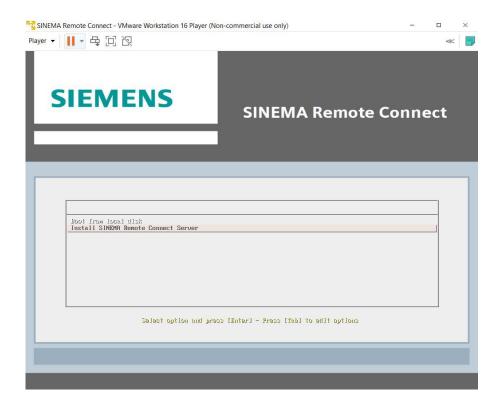
Cliccare su finish per terminare la configurazione



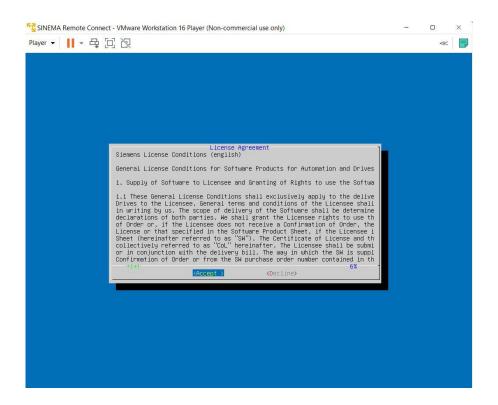
Terminata la configurazione è possibile far partire la macchina virtuale cliccando su "Play virtual Machine"



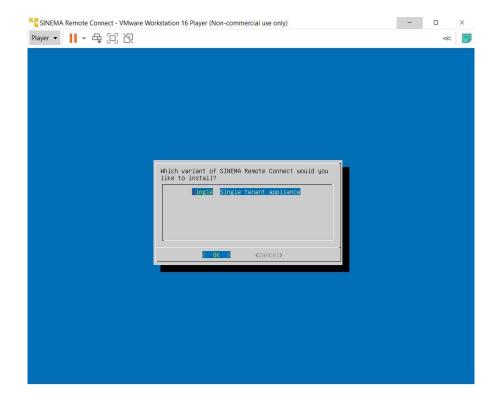
Alla partenza selezionare "Install Sinema Remote Connect Server" e cliccare invio



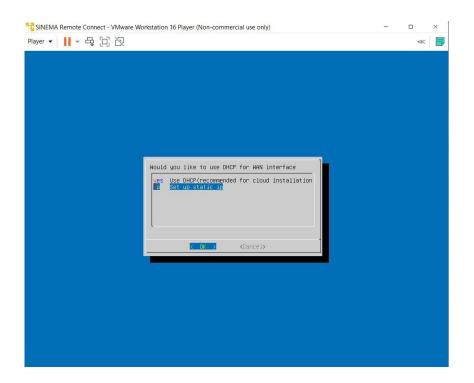
#### Accettare le condizioni della licenza



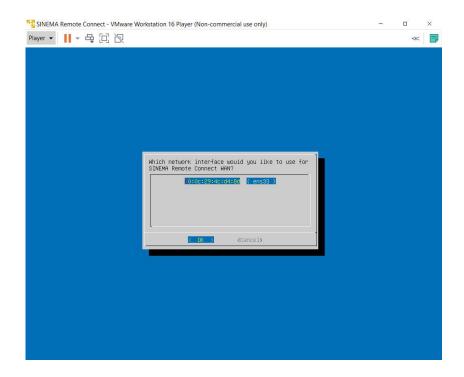
Cliccare su OK sulla selezione del Single Tenant



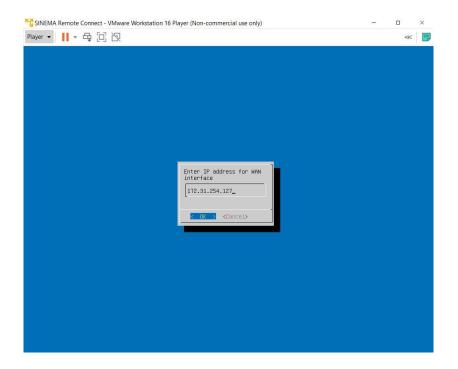
Selezionare "no set up static ip" e cliccare OK



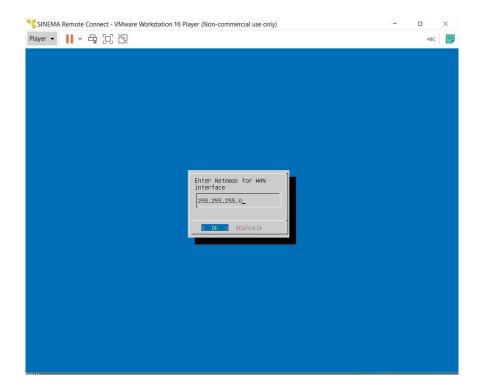
Confermare cliccando OK



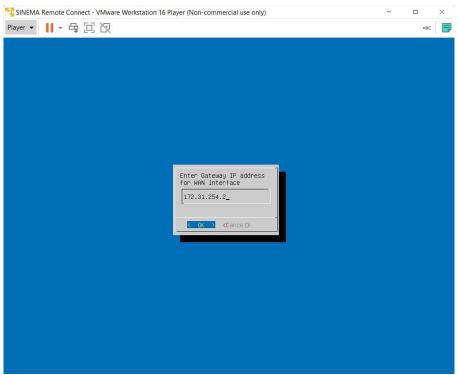
Scrivere l'indirizzo IP desiderato per la macchina virtuale Sinema RC



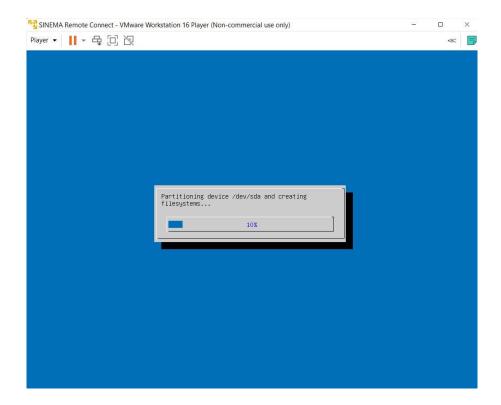
Selezionare la subnet mask della rete in cui il Sinema va installato



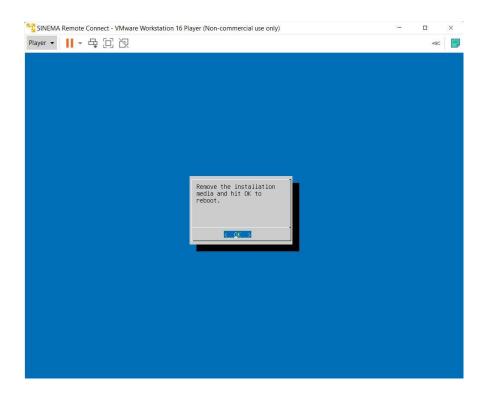
Inserire il default gateway della rete (coerente con l'indirizzo IP e subnet mask inseriti in precedenza), se presente



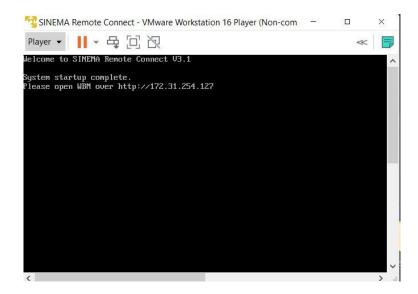
Attendere che il programma si installi (possono occorrere diversi minuti a seconda dell'hardware)



Al termine dell'installazione è sufficiente cliccare su OK



Al riavvio il server partirà in modalità standard e sarà raggiungibile tramite pagina web all'indirizzo inserito in fase di installazione, disponibile sulla schermata nera della macchina virtuale.



Aprire il web browser e iniziare la configurazione del server. Per questa configurazione è disponibile una guida dedicata.

Con riserva di modifiche e salvo errori.

Il presente documento contiene solo descrizioni generali o informazioni su caratteristiche non sempre applicabili, nella forma descritta, al caso concreto o che possono cambiare a seguito di un ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche desiderate sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto di stipula del contratto.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.