

**Collana How To**

# **Come connettersi alla VPN di Istituto**



Autori: C. Gaibisso, B. Martino  
Ultima revisione: 24 maggio '19  
Versione: v1.3

## Sommario

1	Contenuto.....	3
2	Preambolo .....	3
3	Operazioni preliminari .....	3
4	Come ottenere le credenziali di accesso alla VPN .....	3
5	Windows 10 .....	4
5.1	Download .....	4
5.2	Installazione.....	4
5.3	Configurazione .....	7
5.4	Test.....	8
6	Ubuntu .....	9
6.1	Installazione.....	9
6.2	configurazione.....	9
6.3	Test.....	12
7	MacOS.....	12
7.1	Operazioni preliminari .....	12
7.2	Download .....	12
7.3	Installazione.....	13
7.4	Test.....	17
8	Revision history .....	18
9	Tasks.....	18

## 1 Contenuto

Questo documento illustra le modalità di:

- acquisizione delle credenziali di accesso alla *Virtual Private Network* di Istituto, riferita come *VPN* in quanto segue, attraverso la quale è possibile accedere, anche da reti diverse dalla *150.146.5.x* (reti interne all'edificio di Via dei Taurini), ai servizi telematici di Istituto ritenuti critici per la sicurezza dei dati gestiti e la tutela della privacy (calcolo, presenze, contabilità ...).
- acquisizione, installazione, configurazione e test del **client openVPN**, necessario a connettersi a tale rete virtuale.

## 2 Preambolo

Prima di procedere è opportuno ricordare che:

- l'accesso, tramite *VPN*, ai servizi telematici di Istituto (calcolo, gestione delle presenze, contabilità, ecc.) risulta particolarmente critico per la sicurezza dei dati gestiti e la tutela della privacy;
- le credenziali di accesso alla *VPN* sono contraddistinte dalle stesse funzionalità, obblighi di custodia e validità giuridica, del PIN di un bancomat o di una firma digitale;
- le credenziali di accesso sono strettamente personali e in nessun caso possono essere cedute a terzi, al pari di qualsiasi altro documento di identità;
- lo smarrimento e/o il furto di tale credenziali, deve essere immediatamente comunicato all'Amministrazione dell'Istituto.

## 3 Operazioni preliminari

Provedi ad eliminare dal tuo sistema ogni traccia di ogni precedente installazione del **client openVPN** (disinstalla il software, cancella le cartelle, i file di log, i file di configurazione, ecc.)

## 4 Come ottenere le credenziali di accesso alla VPN

a) Invia una mail all'indirizzo di posta

**[vpnhelpdesk@iasi.cnr.it](mailto:vpnhelpdesk@iasi.cnr.it)**

con oggetto

**Nome Cognome: richiesta credenziali VPN**

riceverai in risposta il file criptato **nomeCognome.zip** contenente le tue credenziali di accesso. Usa lo stesso indirizzo per ogni problema relativo all'installazione o all'utilizzo della *VPN*.

b) Scarica il **Verbale di consegna di credenziali elettroniche** dal link

**<https://www.iasi.cnr.it/GestIasi/alien/modhow2/Technology/modulistica/vpn/verbaleConsegnaCredenziali.pdf>**

se ti trovi all'interno dell'Istituto (reti *150.146.5.x*);

dal link

<https://www.iasi.cnr.it/iasiVPN/verbaleConsegnaCredenziali.pdf>

altrimenti.

- c) Sottoscrivi il **verbaleConsegnaCredenziali.pdf**, compilato in ogni sua parte e consegnalo a Carlo Gaibisso o a Bruno Martino, i quali provvederanno a consegnarti, secondo le modalità indicate nello stesso verbale, la password di decodifica del file **nomeCognome.zip**. Tale procedura non ammette eccezioni.
- d) Utilizzando tale password, estrai dal file **nomeCognome.zip** i tre file di configurazione del **client openVPN** per i sistemi Windows (**nomeCognomeWin.ovpn**), Ubuntu (**nomeCognomeUbuntu.ovpn**) e MacOS (**nomeCognomeMacOS.ovpn**).

## 5 Windows 10

### 5.1 Download

Scarica il **client openVPN** dal link

<https://www.iasi.cnr.it/GestIasi/alien/modhow2/Technology/software/vpn/windows/openVpnInstaller.exe>

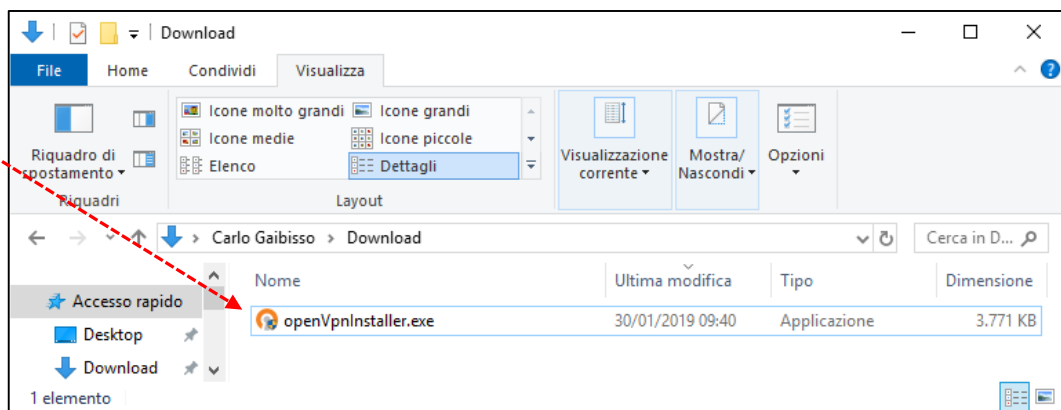
se ti trovi all'interno dell'Istituto (reti *150.146.5.x*), da

<https://www.iasi.cnr.it/iasiVPN/windows/openVpnInstaller.exe>

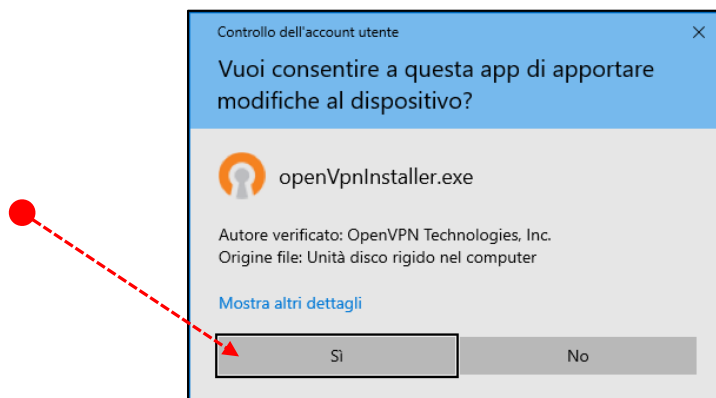
altrimenti

### 5.2 Installazione

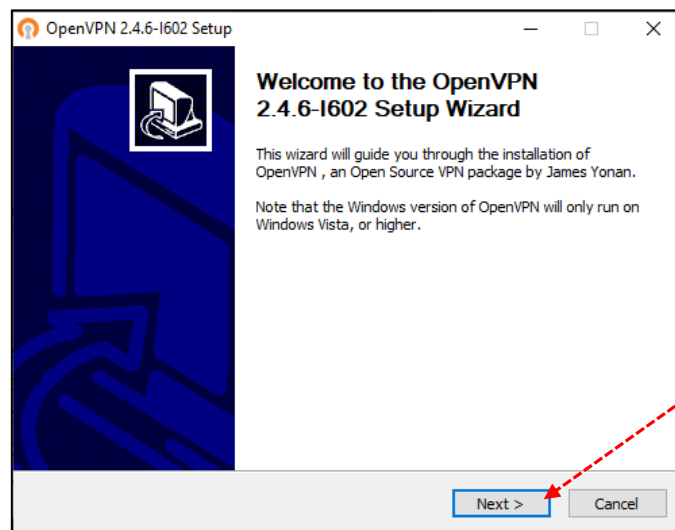
- a) Accedi alla cartella **Download** e lancia l'installazione del **client OpenVPN** con un doppio click sul file **openVpnInstaller.exe**



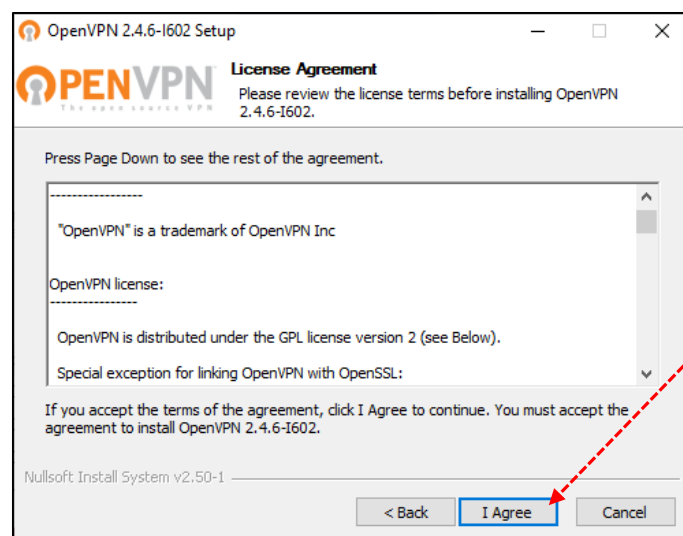
b) Autorizza le modifiche al dispositivo richieste dall'installazione del driver con un click su **Si**



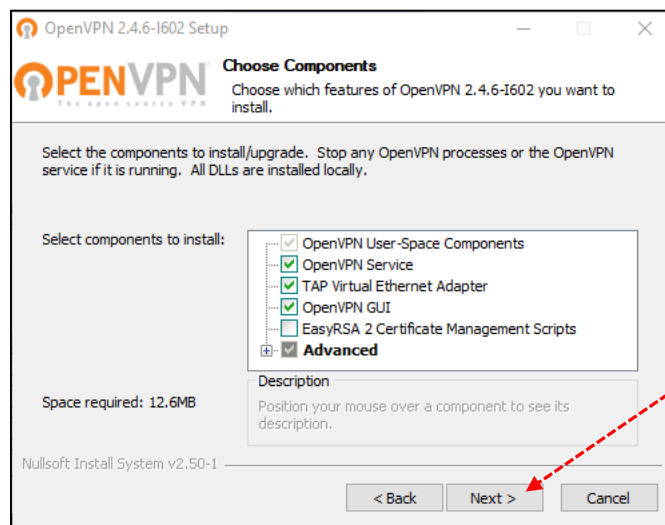
c) Nel pop-up successivo, fai click su **Next** per proseguire con l'installazione



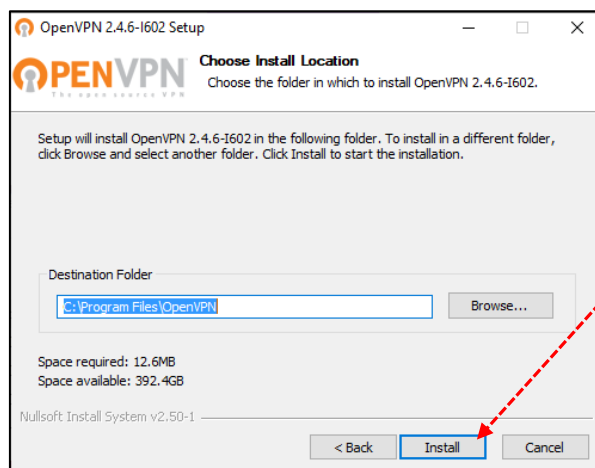
d) Accetta le condizioni di utilizzo imposte dalla licenza di OpenVPN con un click su **I Agree**



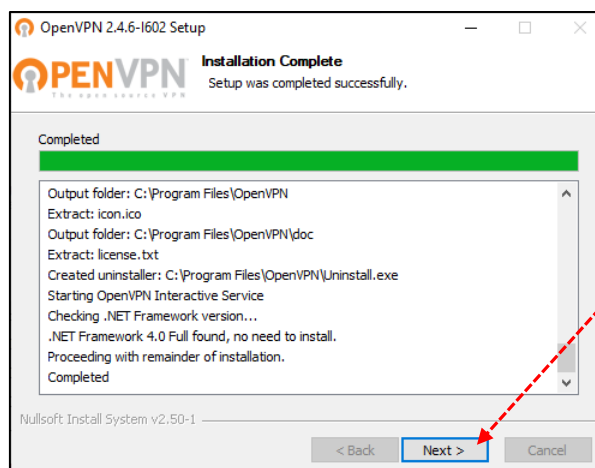
e) Nel pop-up successivo, fai click su **Next**



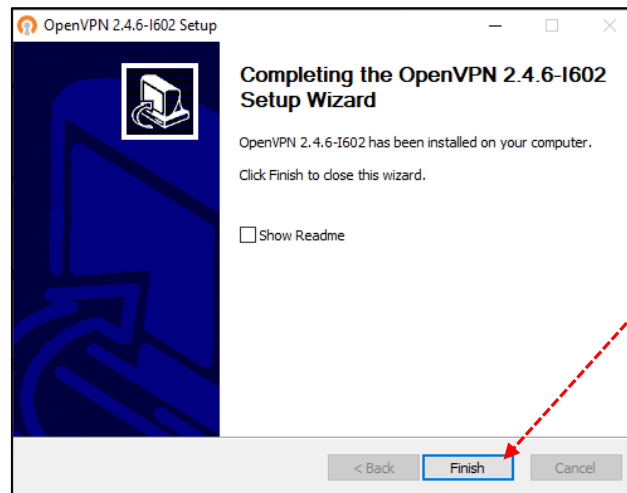
f) Nella pagina successiva, fai click su **Install**



g) Attendi il completamento dell'installazione e fai click su **Next**



- h) Nel pop-up **successivo**, spegni, se selezionata, l'opzione **Show Readme** con un click sul corrispondente segno di spunta, poi fai click su **Finish**

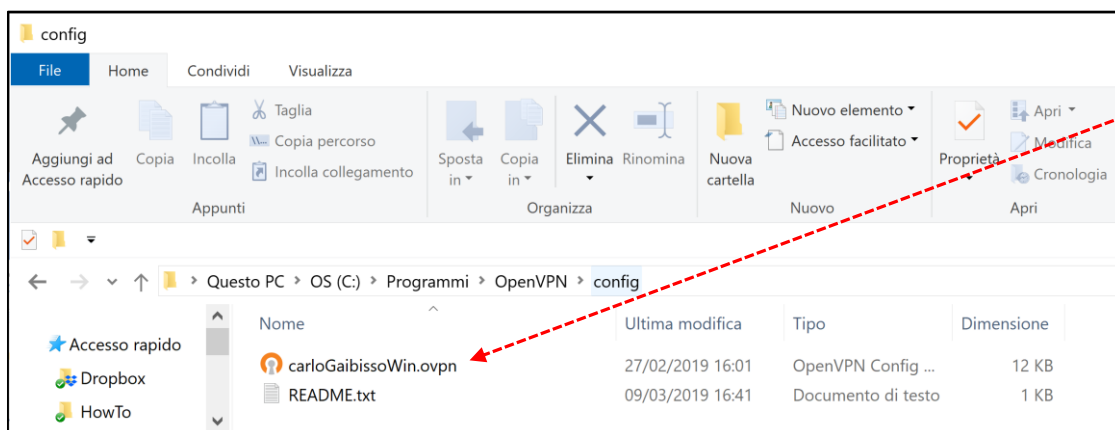


- i) Se l'installazione è andata a buon fine sul **Desktop** dovrebbe essere comparsa l'icona



## 5.3 Configurazione

Copia il file di configurazione **nomeCognomeWin.ovpn** all'interno della cartella **C:\Program Files\OpenVPN\config**

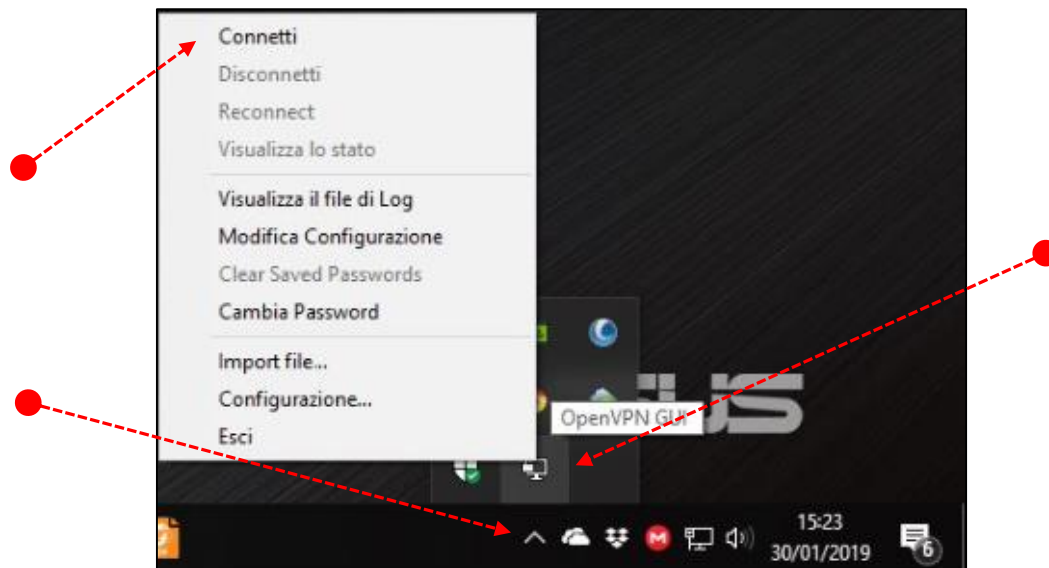


## 5.4 Test

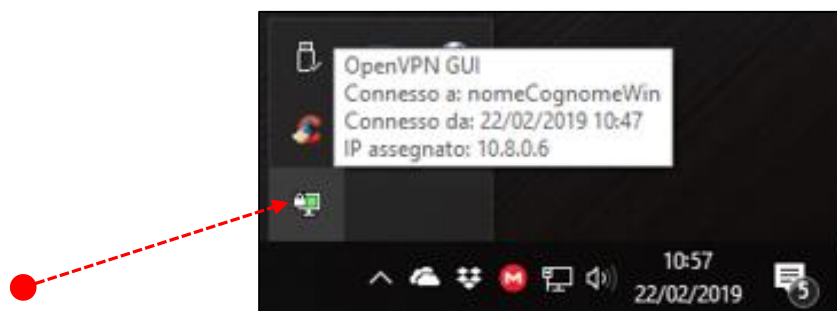
a) Fai doppio click sull'icona



b) Apri, se necessario, l'area di notifica della barra delle applicazioni, fai click con il tasto destro sull'icona della interfaccia grafica utente del **client OpenVPN (OpenVPI GUI)**, infine seleziona **Connetti**



c) Se la connessione va a buon fine, allora l'icona si colora di verde





## 6 Ubuntu

### 6.1 Installazione

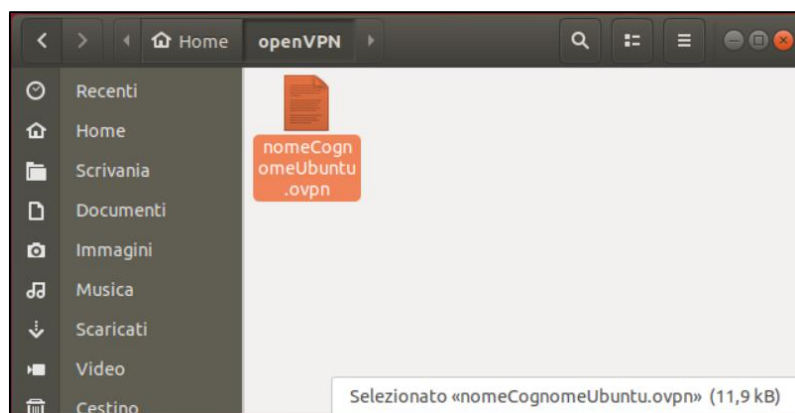
Apri un terminale ed esegui

```
sudo apt-get install openvpn network-manager-openvpn-gnome
```

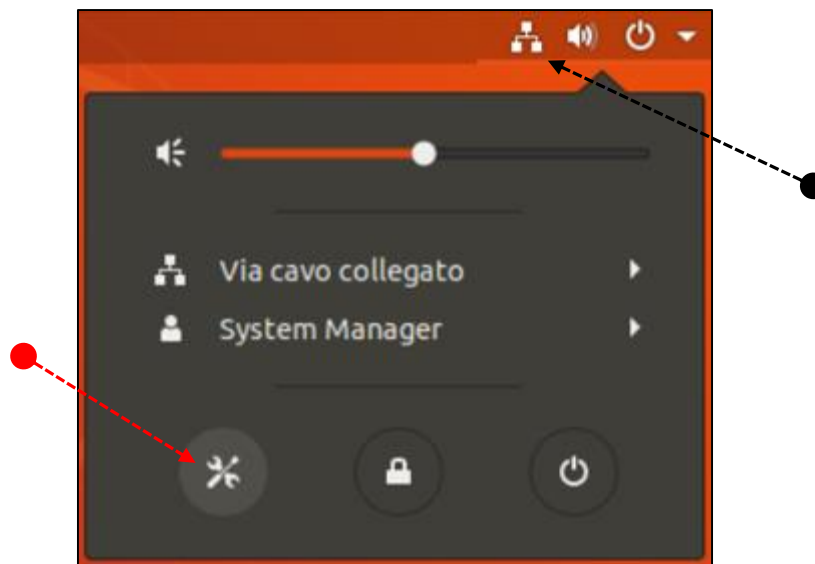
fornisci la password di sistema, quando richiesta, e attendi il completamento dell'operazione

### 6.2 configurazione

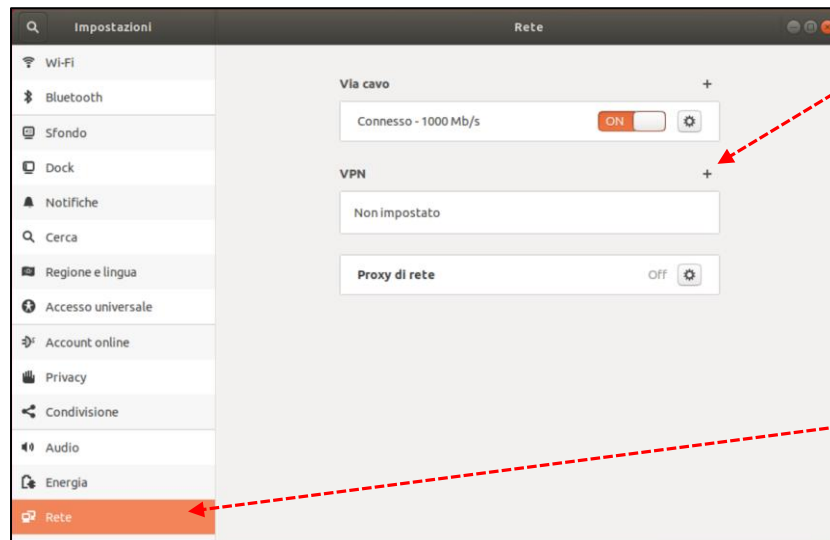
- a) Crea una nuova cartella **openVPN** nella tua **Home**, poi copia al suo interno il file di configurazione **nomeCognomeUbuntu.ovpn**



- b) Fai click sull'icona del **Network manager** poi su quella delle **Impostazioni**



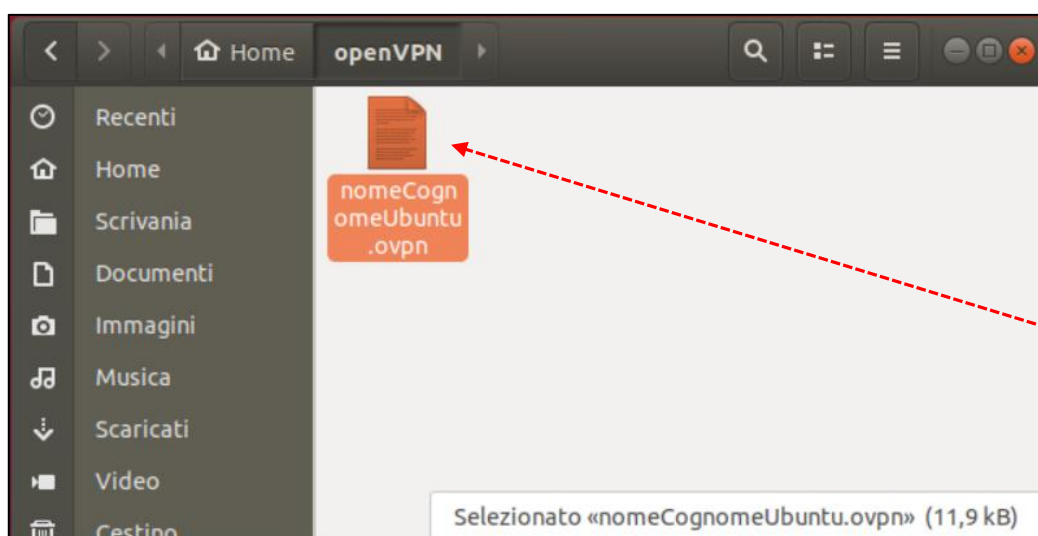
- c) Nel pop-up successivo fai click su **rete** e poi sul simbolo **+** in corrispondenza della voce **VPN**



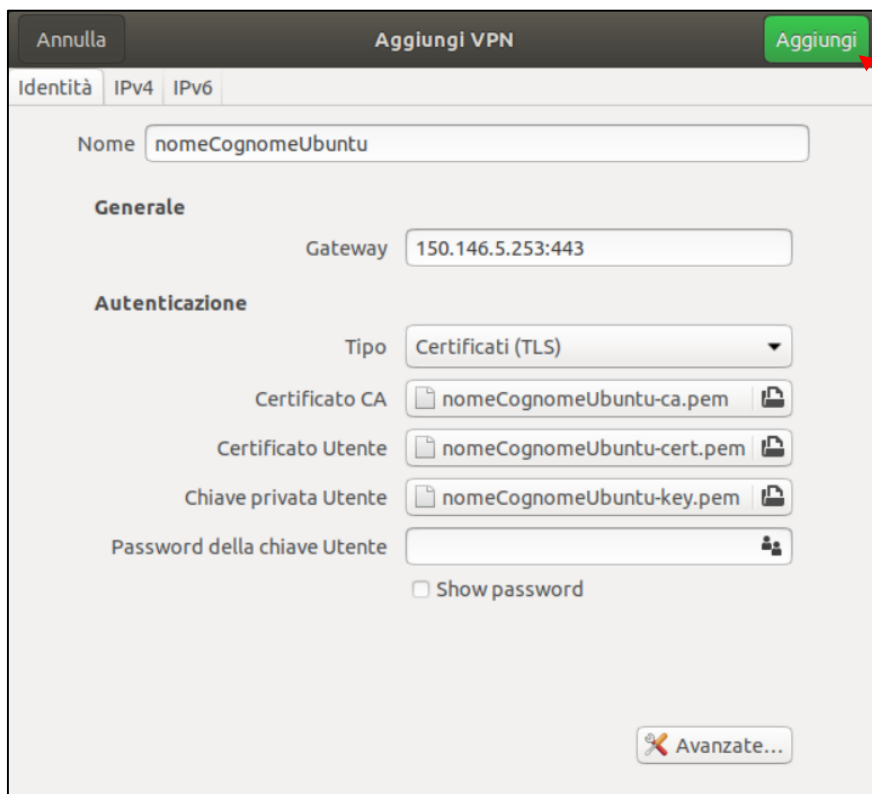
- d) Nel pop-up successivo seleziona **Importa da file ...**



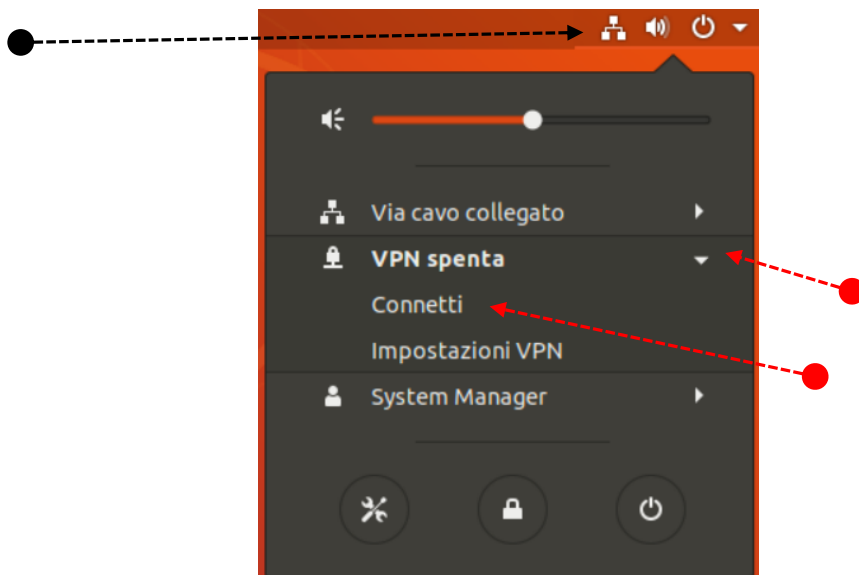
- e) Fai doppio click sul file di configurazione **nomeCognomeUbuntu.ovpn** precedentemente inserito nella **cartella openVPN** situata nella tua **home**



f) Nel pop-up successivo fai click su **Aggiungi**

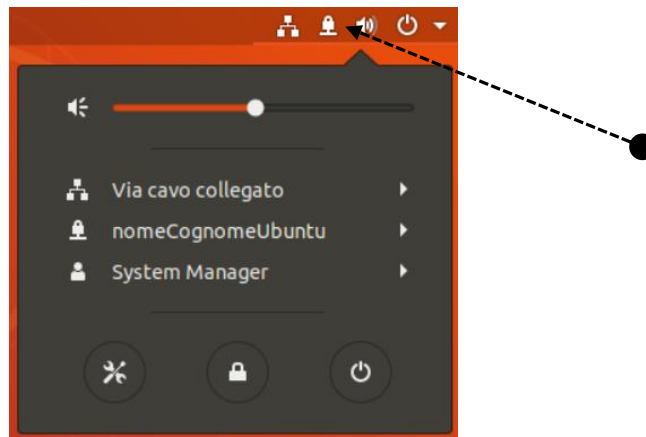


g) Nel pop-up successivo fai click sull'icona del **Network manager**, poi per la voce **VPN spenta** seleziona **Connetti**



## 6.3 Test

Se la connessione ha avuto successo nella barra delle applicazioni compare una nuova icona cliccando sulla quale compare la VPN **nomeCognomeUbuntu**



## 7 MacOS

### 7.1 Operazioni preliminari

a) Apri un terminale ed esegui il comando

***sudo chown root:wheel /usr; sudo chmod 0755 /usr***

```
bruno — sudo — 76x7
Last login: Tue Jan 29 10:30:57 on console
melanina:~ bruno$ sudo chown root:wheel /usr; sudo chmod 0755 /usr
Password: ?
```

Se richiesta, fornisci la password di sistema, e attendi il completamento dell'operazione

### 7.2 Download

Scarica il **client openVPN** dal link

***<https://www.iasi.cnr.it/GestIasi/alien/modhow2/Technology/software/vpn/macOS/openVpnInstaller.dmg>***

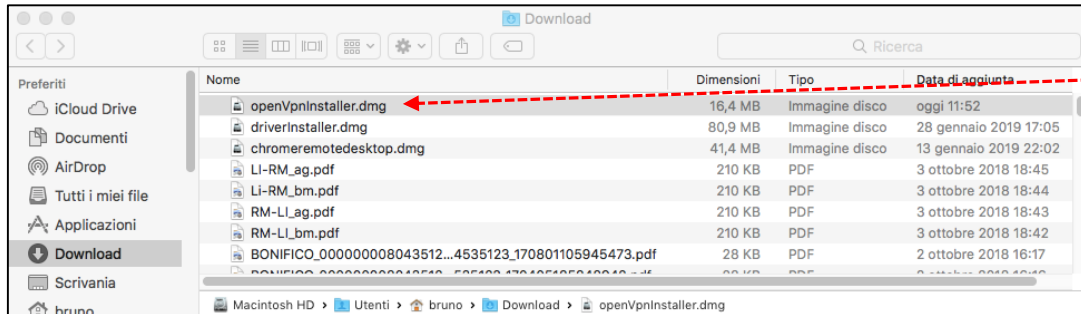
se ti trovi all'interno dell'Istituto (reti 150.146.5.x), da

***<https://www.iasi.cnr.it/iasiVPN/macOS/openVpnInstaller.dmg>***

altrimenti

## 7.3 Installazione

- a) Accedi alla cartella **Download** e lancia l'installazione di **OpenVPN** con un doppio click sul file **openVpnInstaller.dmg**



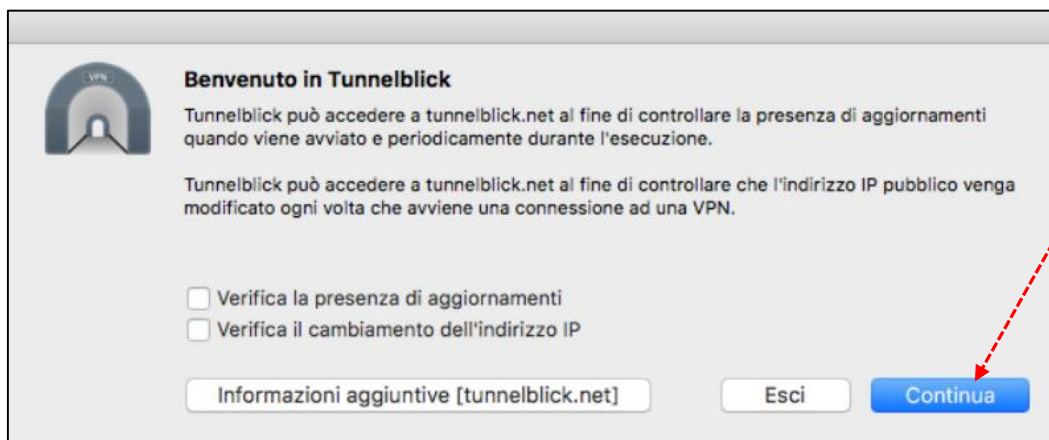
- b) Nel pop-up successivo fai doppio click su **Tunnelblick**



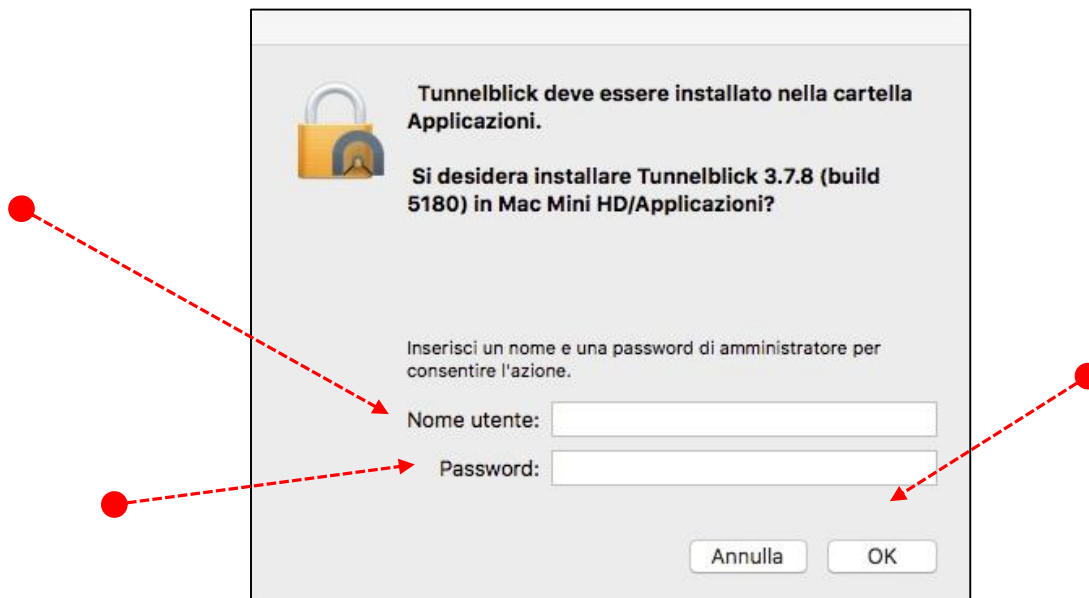
- c) Conferma la volontà di aprire **Tunnelblick**, facendo click su **Apri**



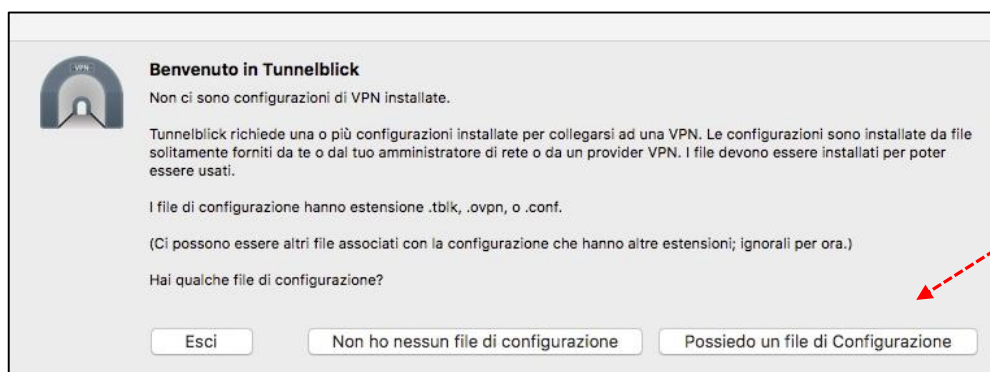
d) Nel caso, nel popup successivo fai click su **Continua**



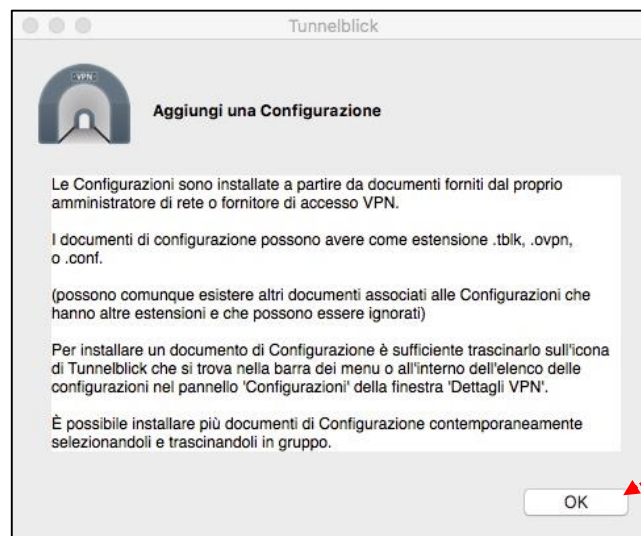
e) Per approvare l'installazione di **Tunnelblick**, fornisci il tuo **Nome utente** e la tua **Password**, poi fai click su **OK**



f) Nel pop-up successivo fai click su **Possiedo un file di configurazione**



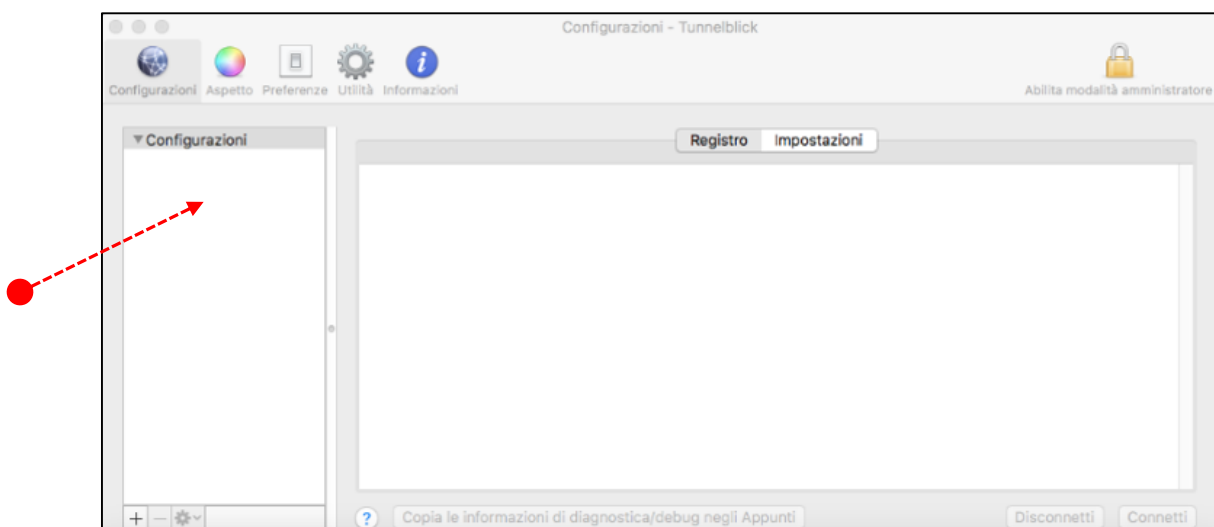
g) Nel pop-up successivo, fai click su **OK**



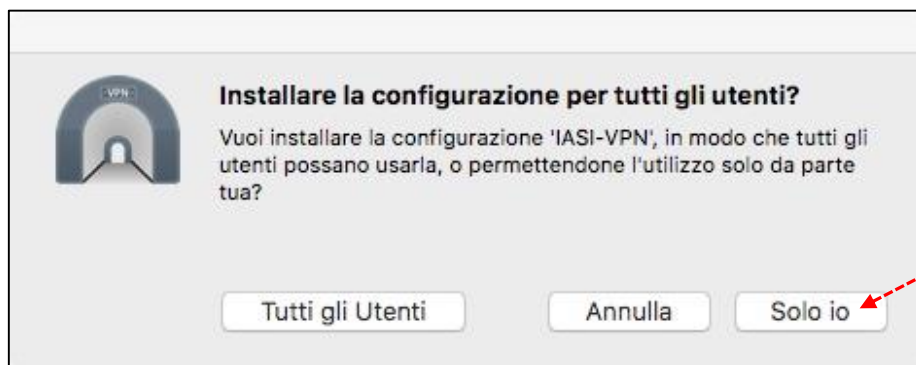
h) Nella barra del menù di stato, fai click sull'icona di **Tunnelblick**, poi seleziona la voce **Dettagli VPN...**



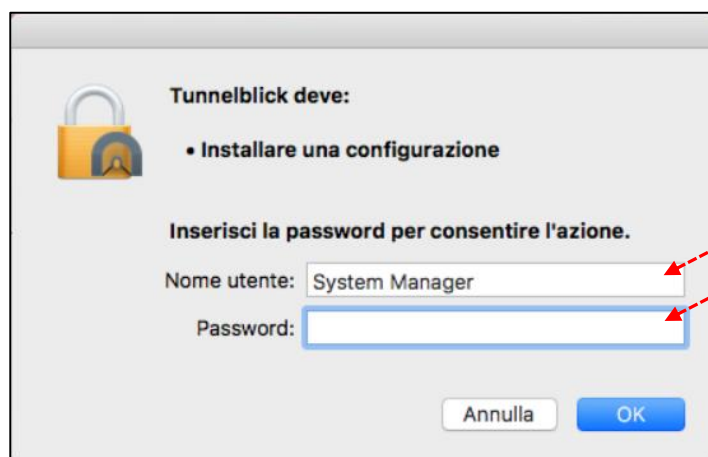
i) Trascina il file **nomeCognomeMacOS.ovpn** nella finestra **Configurazioni**



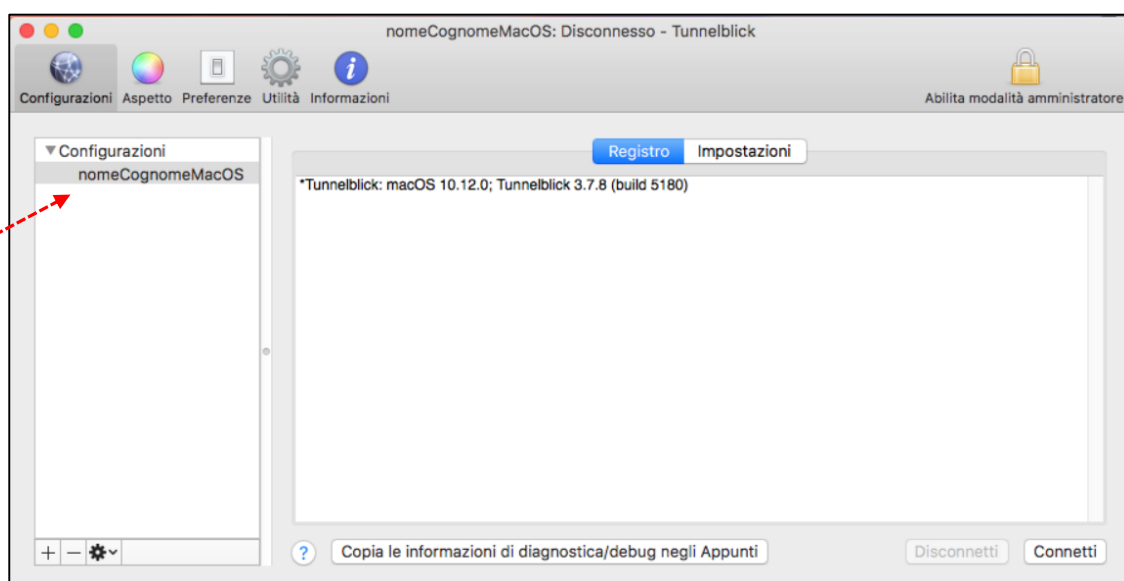
j) Nel pop-up successivo fai click su **Solo io**



k) Per confermare la tua volontà di adottare questa configurazione, fornisci il tuo **Nome utente** e la tua **Password**, poi fai click su **OK**.



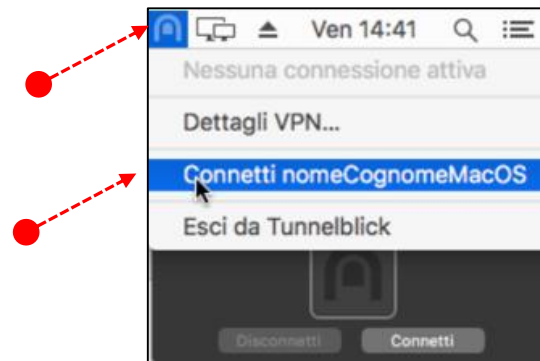
La finestra di configurazione di **Tunnelblick** dovrebbe mostrare la tua configurazione tra le **Configurazioni**



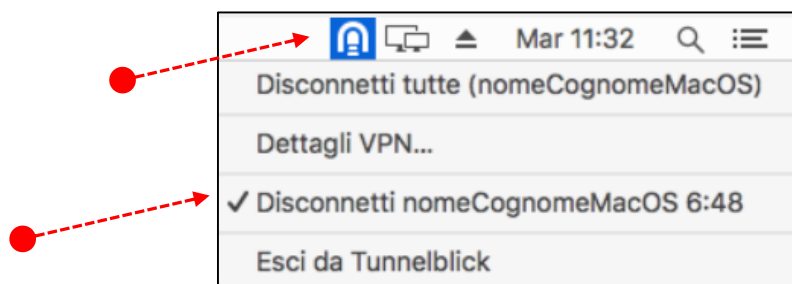


## 7.4 Test

- a) Nella barra del menù di stato fai click sull'icona di **Tunnelblick** e seleziona l'opzione **Connetti nomeCognomeMacOS**



- b) Se la connessione è andata a buon fine l'icona di **Tunnelblick**, nella barra del menù di stato, diventa di colore nero; inoltre, facendo click sulla stessa icona, dovrebbe comparire, tra le altre, l'opzione Disconnetti **nomeCognomeMacOS**



## 8 Revision history

Data	Versione	Description	Authors
27 febbraio 2018	v1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>Rilascio della versione v1.0</li></ul>	Carlo Gaibisso, Bruno Martino
09 marzo 2019	v1.1	<ul style="list-style-type: none"><li>Sezione sulla configurazione in ambiente Windows sostanzialmente modificata</li></ul>	Carlo Gaibisso
11 marzo 2019	V1.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Aggiunta la sezione <i>Operazioni Preliminari</i></li></ul>	Carlo Gaibisso
24 maggio 2019	V1.3	<ul style="list-style-type: none"><li>Correzione refusi di stampa</li></ul>	Carlo Gaibisso

## 9 Tasks

Descrizione	Data Inserimento	Data Inizio	Data Termine	Note