

VPN (Virtual Private Network)

Fabio Simoni - (Utict-rete Frascati)

12 novembre 2013 ENEA Casaccia

VPN – Virtual Private Network



AGENZIA NAZIONALI







ENE









ENE



ENE

VPN – Considerazioni



Un accesso VPN mette nelle condizioni di sentirsi fisicamente all'interno di una delle sedi ENEA e di poter fare tutto ciò che faremmo in ufficio (...o quasi tutto :-)





Quando ci può servire un accesso VPN:

VPN

Tutte le volte che ci troviamo fuori dalle Sedi ENEA (a casa, presso le Università, presso un Ministero, presso un provider...) ed abbiamo bisogno di accedere a determinate risorse interne, tramite un pc, tramite un tablet, tramite uno smartphone.

Per accedere ad intranet oppure a cartelle condivise, per esempio, non serve nient'altro!! Per accedere al desktop del mio pc in ufficio devo aver predisposto il pc in ufficio per ricevere accessi di "remote access" e predisposto le protezioni in modo che lo permettano.



Un problema: la "sicurezza":

Una vpn permette di entrare all'interno della propria SEDE di lavoro; questo presuppone che le password vengano mantenute segrete per non permettere ad altri un indesiderato accesso nella rete Privata dell'ENEA.

VPN

Per motivi di sicurezza, alcuni Istituti non permettono a chiunque di effettuare connessioni vpn dalla propria rete verso l'esterno, ed è ciò che facciamo anche noi, ma c'è un sistema di accesso VPN che tipicamente viene ammesso (richiede installazione di un software).

VPN - Documentazione



Istruzioni per l'accesso VPN:

Come descritto sul sito web utict nello spazio dedicato alle VPN, è possibile accedere alla documentazione e ad esempi di configurazione in due modalità (per problemi di sicurezza):

- se connessi direttamente ad una rete ENEA, attraverso un link ad un sito web privato dove si può trovare una descrizione completa delle varie tipologie di VPN
- da qualsiasi altra connessione ad internet (NON ENEA) scaricando un pdf dal sito: http://ticketing.enea.it dopo aver fornito le proprie credenziali ASIE (ovviamente il pdf è scaricabile anche dalle reti ENEA).



Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



Richiedendo intraEnea da uno smartphone al di fuori dell'ENEA ...

... prima di attivare una connessione VPN si ottiene il seguente messaggio di errore ...





Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



Vediamo come configurare una connessione Vpn la prima volta:

Scegliere:

Impostazioni

tra i nostri programmi su smartphone e successivamente selezionare:

Altre impostazioni



Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



Tra le "Altre imposazioni" selezionare:

VPN

..e continuare con:

Aggiungi rete VPN





Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



Riempire i campi:

Nome: (a piacere che ricordi in futuro il tipo di connessione)

Tipo: lasciare **PPTP** *come in figura*

Indirizzo server: inserire l'indirizzo del server vpn al quale ci si vuole collegare; al momento ce ne sono tre disponibili con autenticazione ASIE:

- Vpnserver.frascati.enea.it
- Vpnserver.casaccia.enea.it
- Vpnserver.bologna.enea.it

Togliere la spunta dalla voce "Crittografia PPP (MPPE)

Procedere con "Salva"



Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



La connessione appena creata apparirà nella lista delle connessioni VPN. E' possibile crearne altre ed in seguito scegliere a quale collegarsi cliccandoci sopra.

Una volta cliccatoci sopra ... (prossima slide)





Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



... verranno richieste le credenziali ASIE per poter accedere in vpn.

Nome utente: inserire l'account ASIE che tipicamente è composto da: nome.cognome

Password: inserire la password relativa all'account ASIE .

Selezionare **Connetti** per avviare la connessione.



Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2

••• ⊾ 🔀 🔀	H 📶 🗖 12:29
< 🔯 VPN	
VpnFrascati Connesso	
Aggiungi rete VPN	

Se tutto va a buon fine sotto la nostra connessione apparirà la dicitura:

Connesso

A questo punto si può procedere con la navigazione intranet attraverso il canale vpn...





Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



La stessa pagina che prima di attivare la connessione vpn ci dava errore ora ci permettere di accedere a tutti i link della intranet ENEA





Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



La nostra connessione vpn rimarrà attiva finché non né chiediamo esplicitamente la disconnessione;





Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2

In futuro dovremo solo richiamare la connessione VPN creata e fornire le credenziali ASIE per poterla attivare.





Grazie per l'attenzione.

