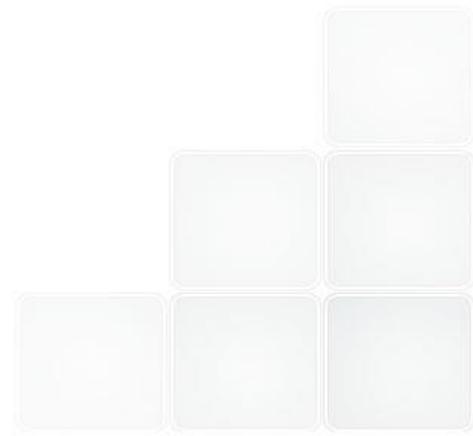


VPN

VPN
(Virtual Private Network)



VPN – Virtual Private Network



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Unità tecnica Sviluppo Sistemi per l'Informatica e l'Ict

[Home](#) [Chi siamo](#) [Promo ICT](#) [UtictInforma](#) [Progetti](#) [Lavoro](#) [Glossario](#) [Links](#)

Tu sei qui: [Home](#) > [Servizi di base](#)

Autenticazione

[ASIE](#)

[Posta elettronica](#)

[Ticketing \(Helpdesk\)](#)

[Distribuzione software](#)

[Phone Conference](#)

[WiFi](#)

[vpn](#)

[backup](#)

[ftp](#)

[servizi web](#)

[FireWall](#)

[...](#)

UTICT-RETE

Nell'ambito delle attività fornite dal **Laboratorio Infrastrutture e Servizi di Rete (UTICT-RETI informatici di base e servizi ad alta tecnologia)**.

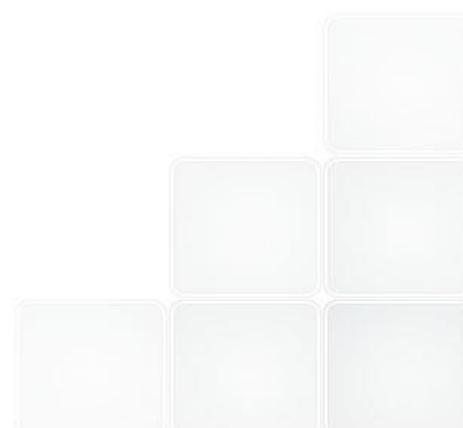
Sebbene l'erogazione dei servizi di base comporti comunque l'esistenza di servizi informatici di due settori sia solo indicativo, classifichiamo come **servizi di base** quei servizi informatici con Enea mentre i **servizi ad alta tecnologia** andranno espressamente confezionati con la collaborazione dell'unità richiedente.

Servizi di base

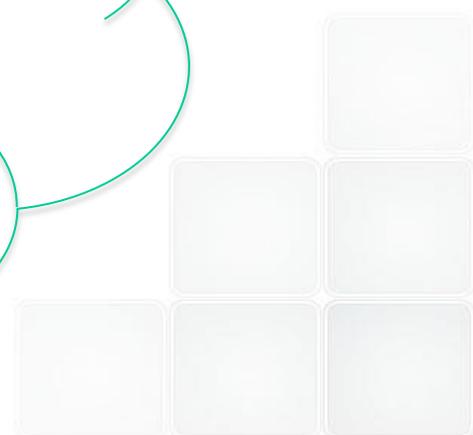
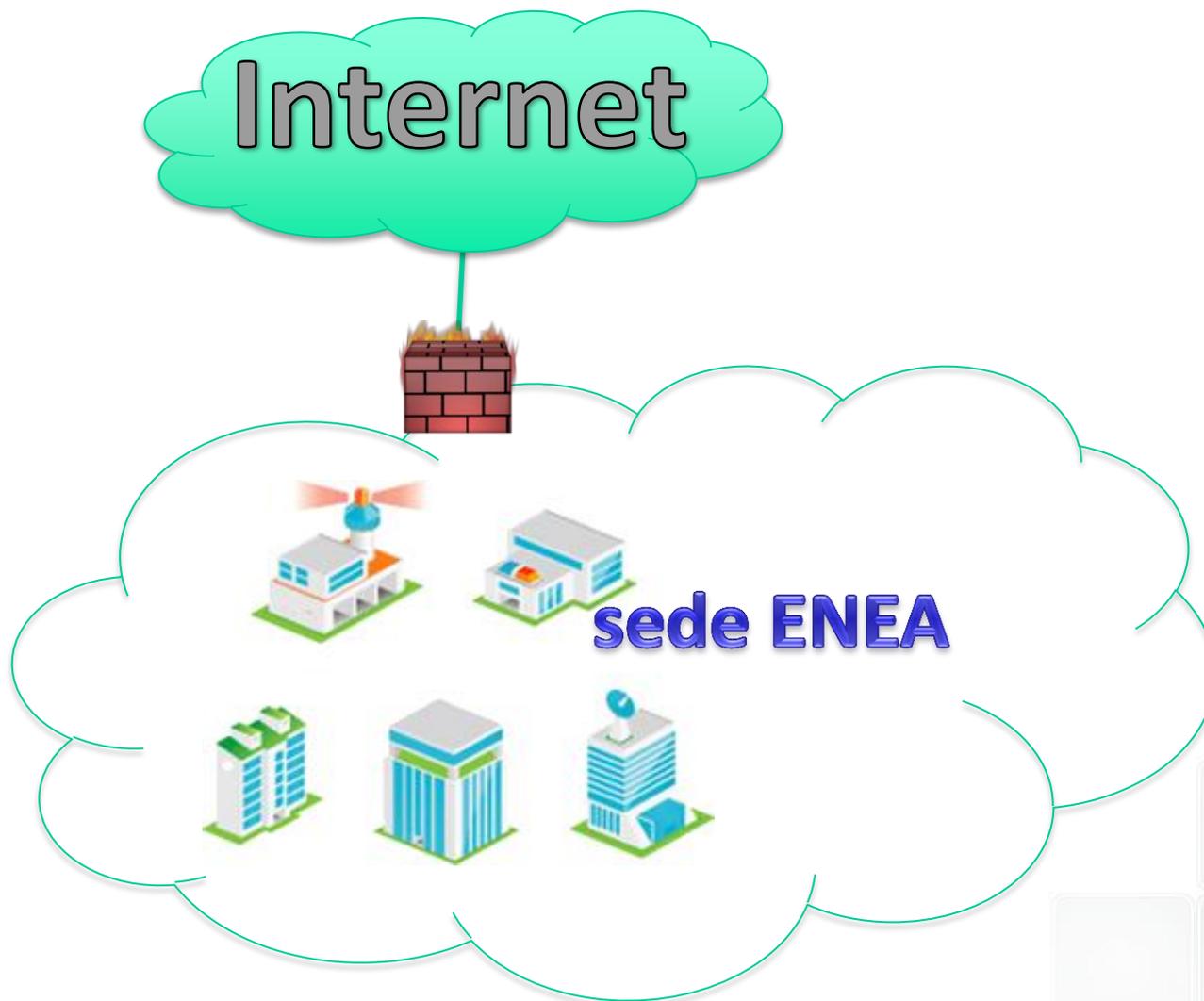
Di seguito i principali servizi gestiti da UTICT

- tramite autenticazione centralizzata **ASIE (Accesso Servizi Informatici Enea)**:

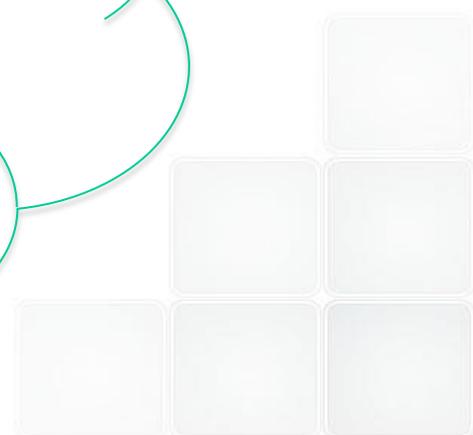
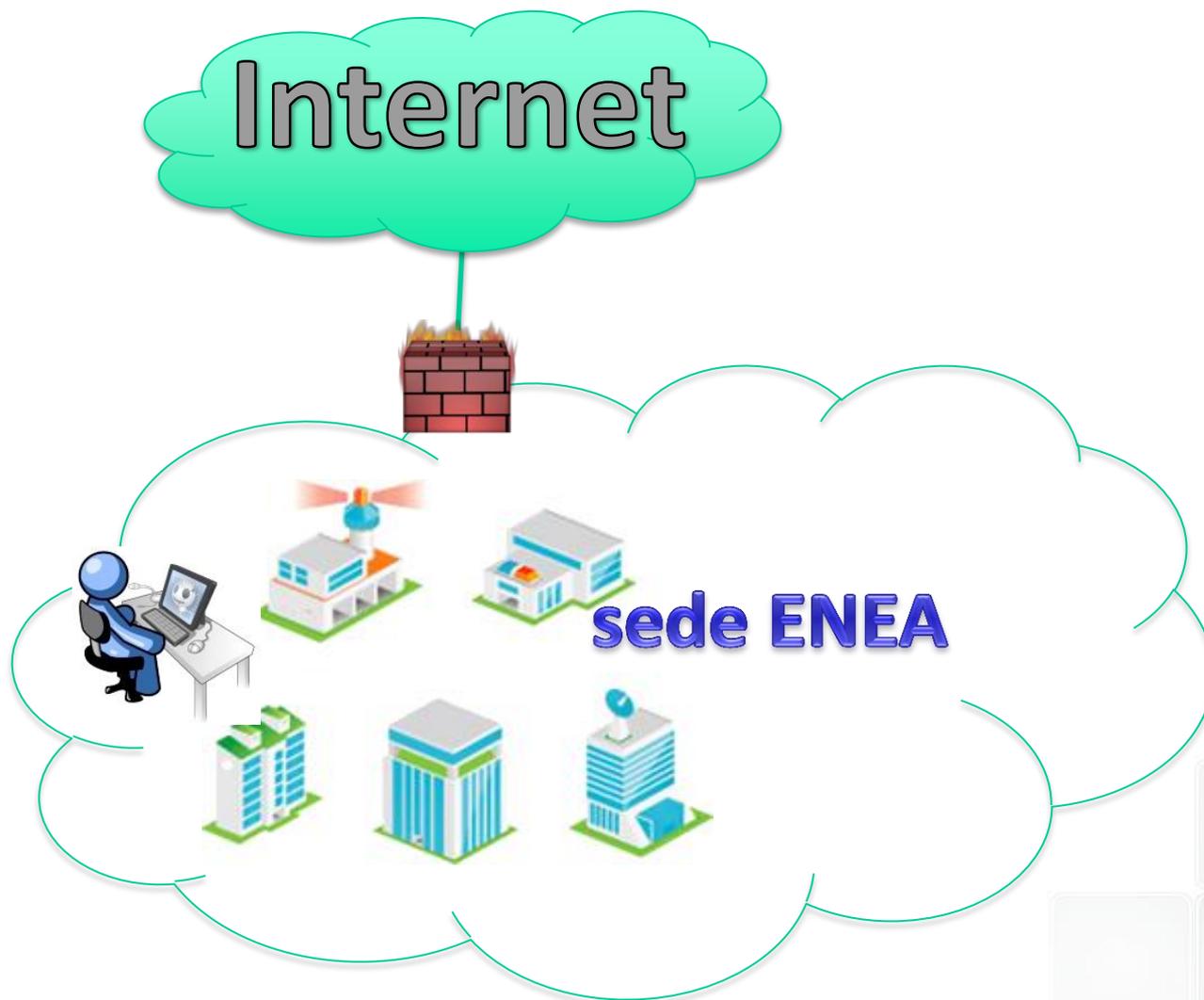
- **Ticketing** : richiesta di intervento ICT
- **VPN**: Connessione sicura da rete esterna a rete ENEA
- Ticketing (Help desk): richiesta di intervento ICT



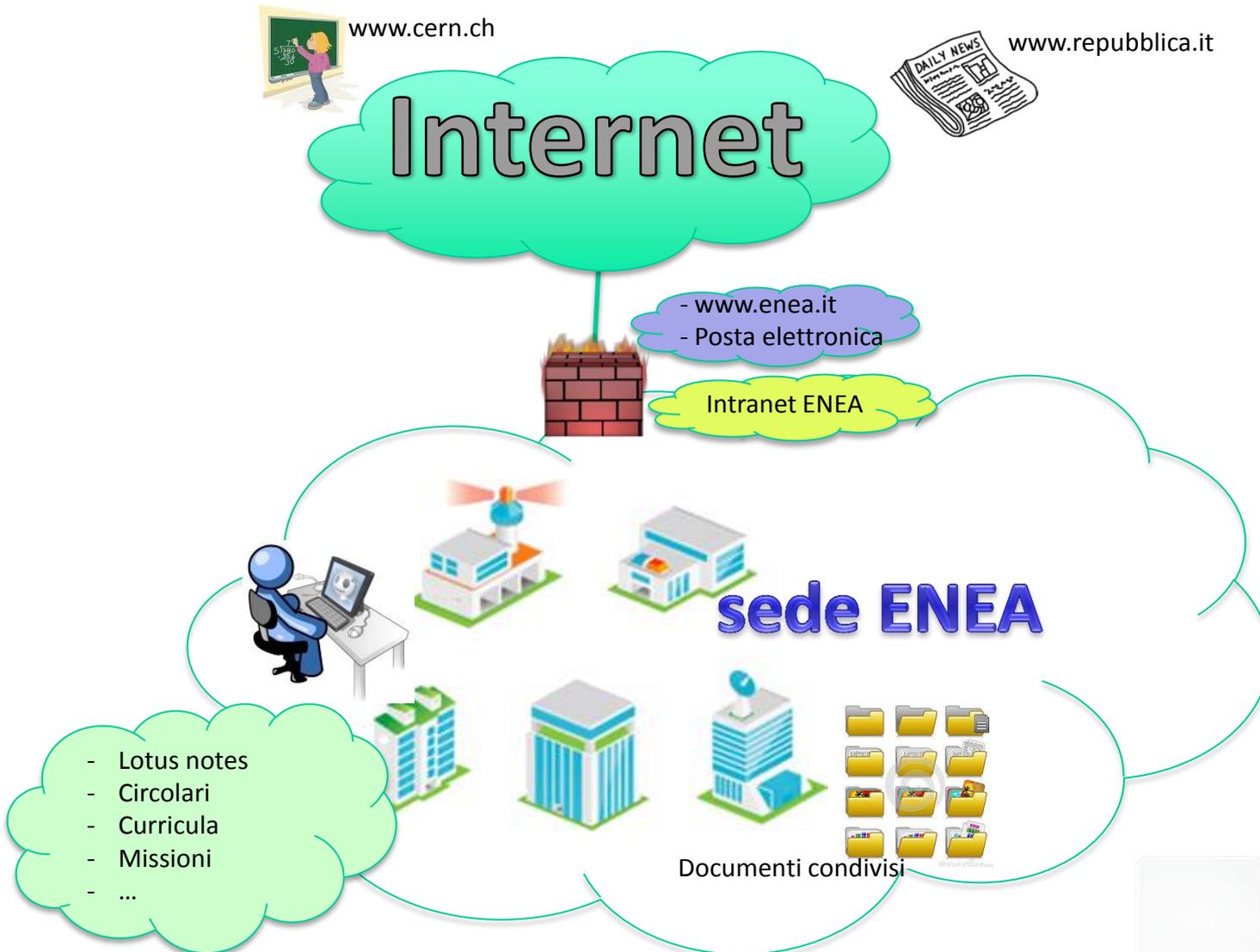
VPN – definizione di rete privata



VPN – definizione di rete privata



VPN – definizione di rete privata



VPN – definizione di rete privata



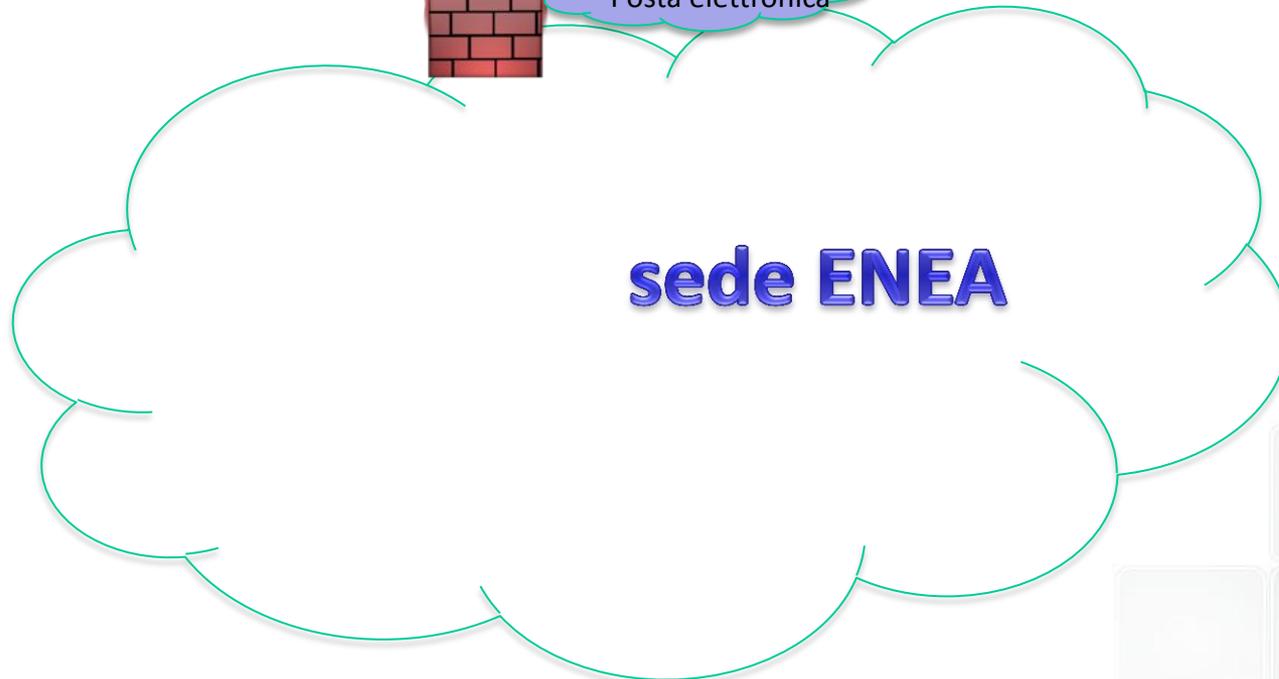
www.repubblica.it



www.cern.ch



- www.enea.it
- Posta elettronica



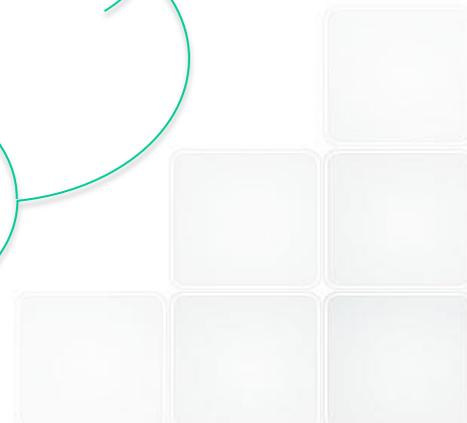
VPN – definizione di rete privata



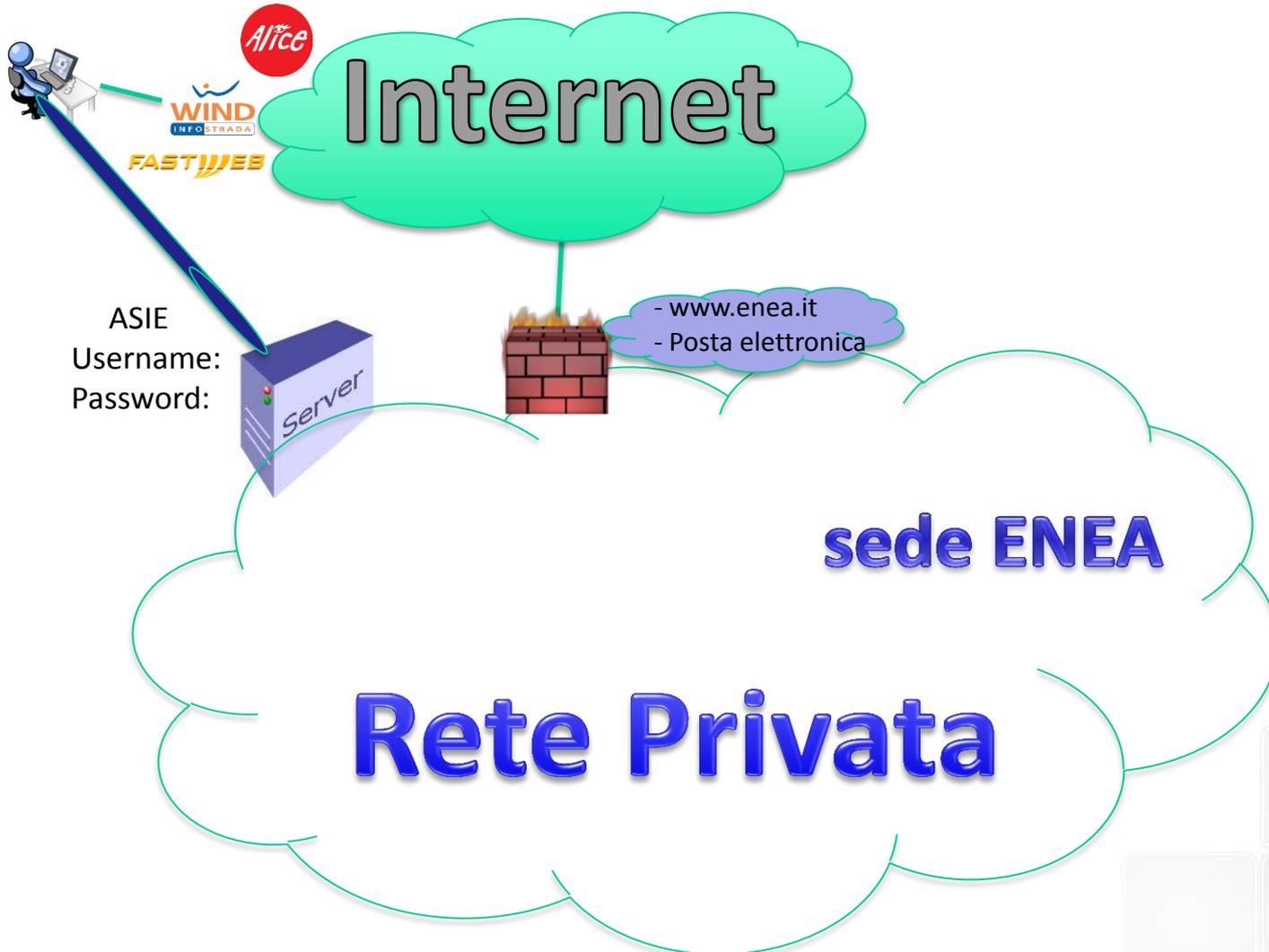
- www.enea.it
- Posta elettronica

sede ENEA

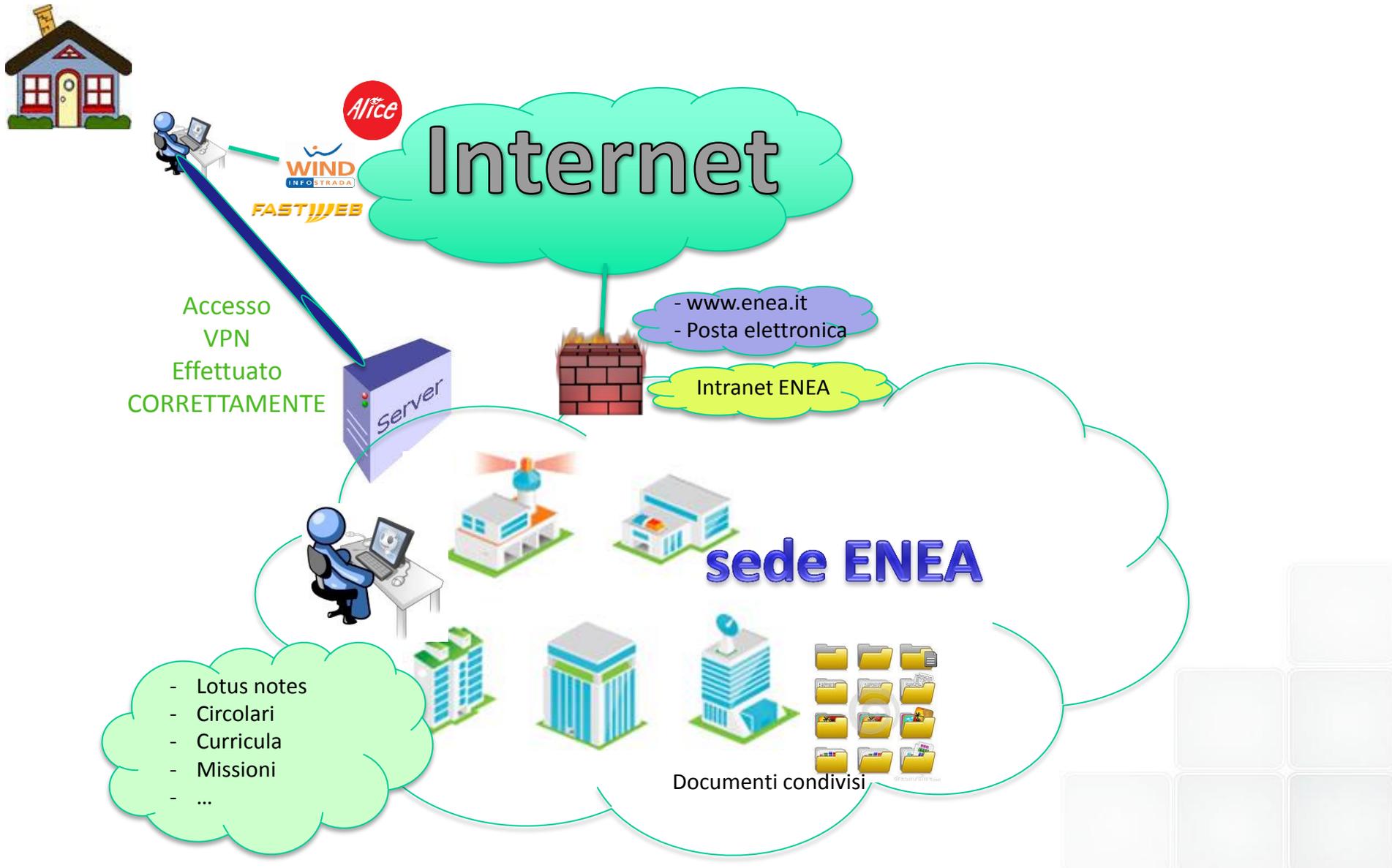
Rete Privata



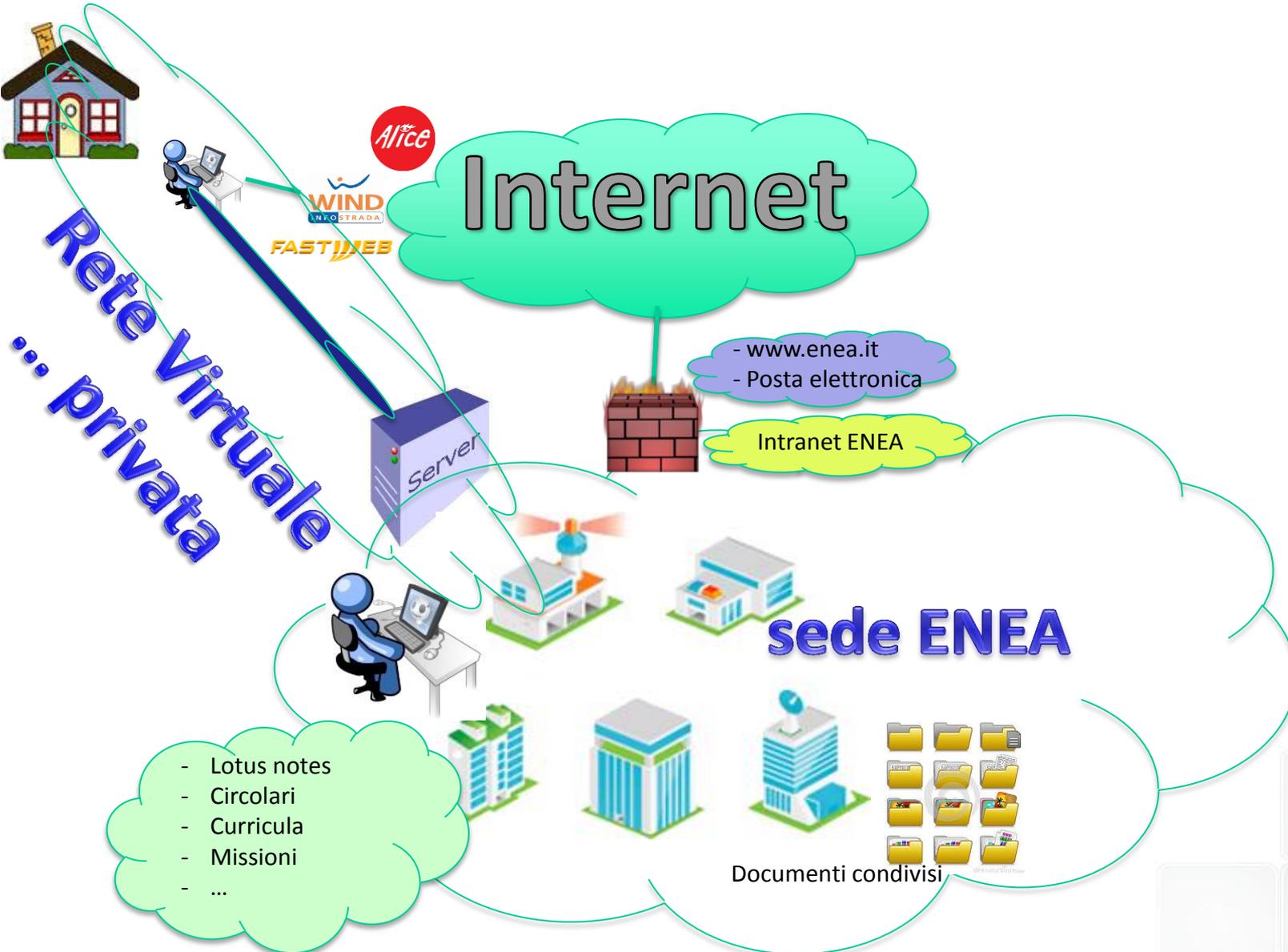
VPN – definizione di rete privata



VPN – definizione di rete privata

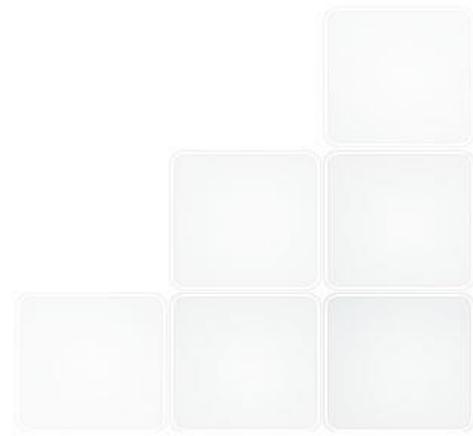


VPN – definizione di rete privata



In sostanza

Un accesso VPN mette nelle condizioni di sentirsi fisicamente all'interno di una delle sedi ENEA e di poter fare praticamente tutto ciò che faremmo in ufficio.



Quando ci può servire un accesso 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.

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).

Istruzioni per l'accesso VPN:

Come descritto sul sito web DTE-ICT 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).

VPN – Un esempio

Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



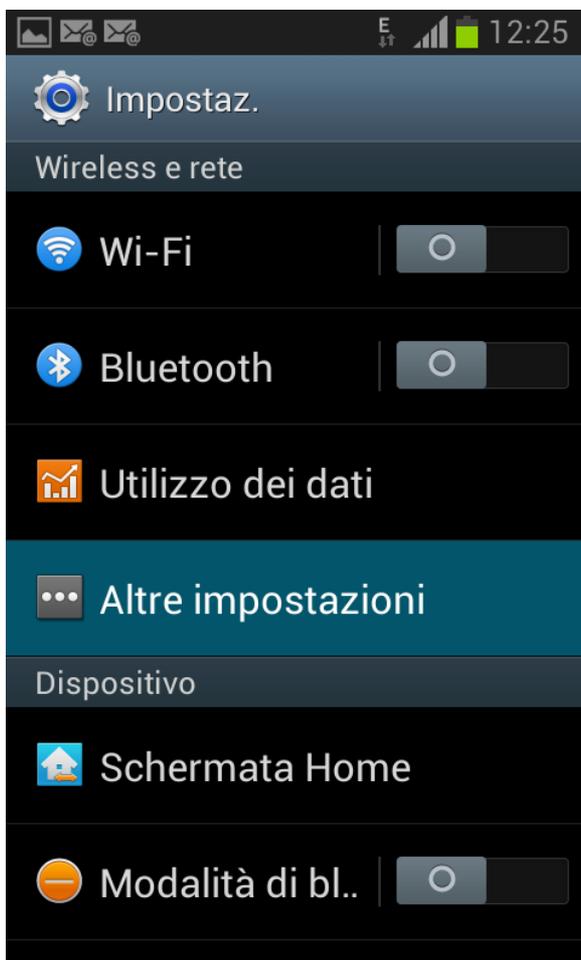
Richiedendo intraEnea da uno smartphone al di fuori dell'ENEA ...

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



VPN – Un esempio

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



VPN – Un esempio

Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



Tra le “Altre impostazioni”
selezionare:

VPN

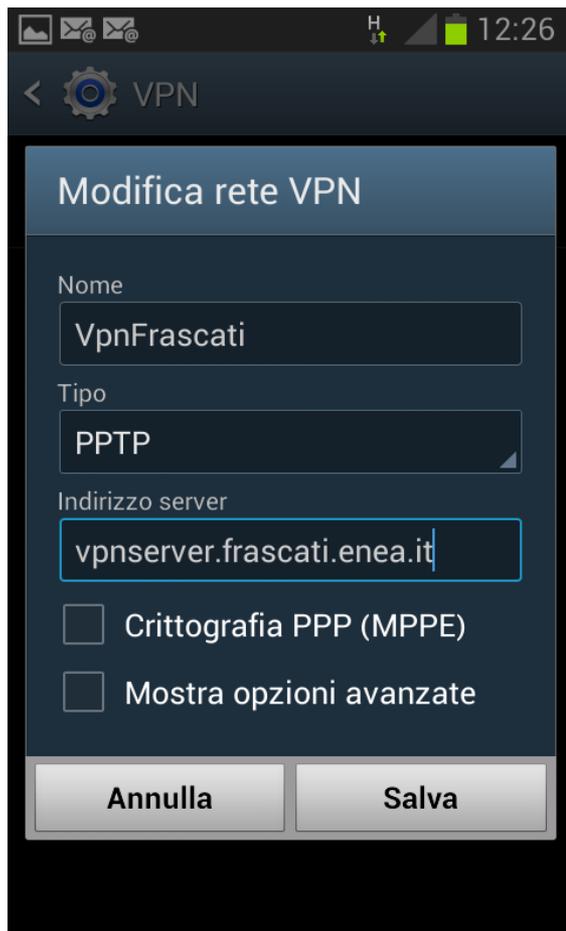
..e continuare con:

Aggiungi rete VPN



VPN – Un esempio

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 ne sono disponibili sette, tutti con autenticazione ASIE:

- `vpnserver.frascati.enea.it`
- `vpnserver.casaccia.enea.it`
- `vpnserver.bologna.enea.it`
- `vpnserver.sede.enea.it`
- `vpnserver.portici.enea.it`
- `vpnserver.trisaia.enea.it`
- `vpnserver.brindisi.enea.it`

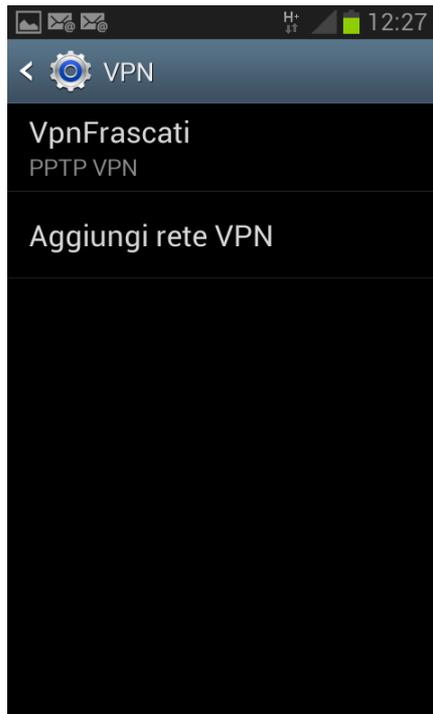
(Stiamo però lavorando per consentire l'accesso in vpn da un unico punto di accesso per tutta ENEA.)

Togliere la spunta dalla voce "Crittografia PPP (MPPE)"

Procedere con "**Salva**"

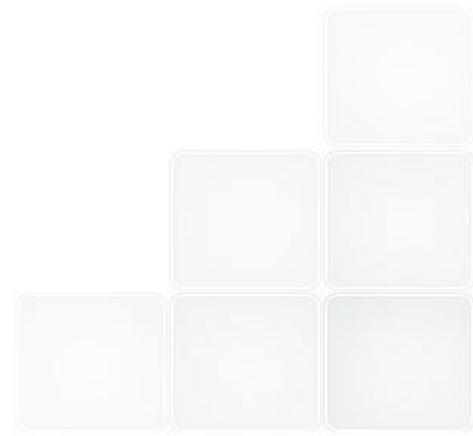
VPN – Un esempio

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)



VPN – Un esempio

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:

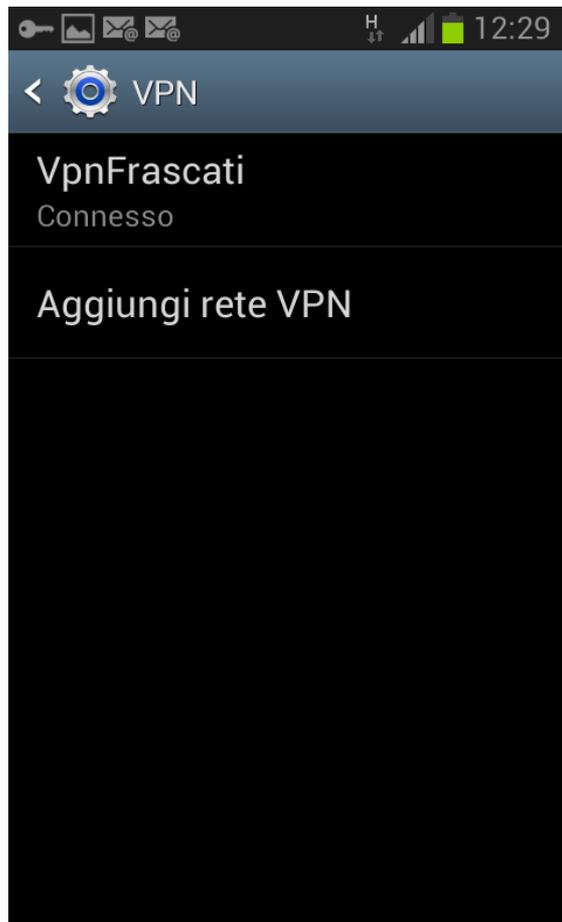
nome.cognome

Password: inserire la password relativa all'account ASIE .

Selezionare **Connetti** per avviare la connessione.

VPN – Un esempio

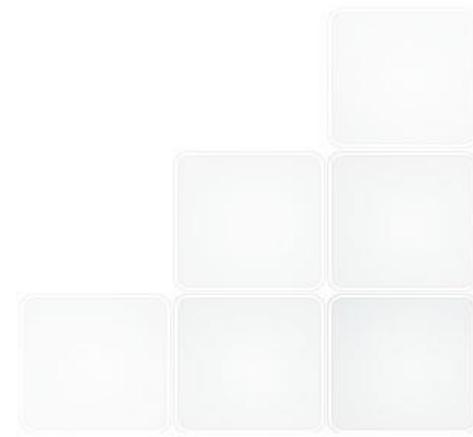
Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



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

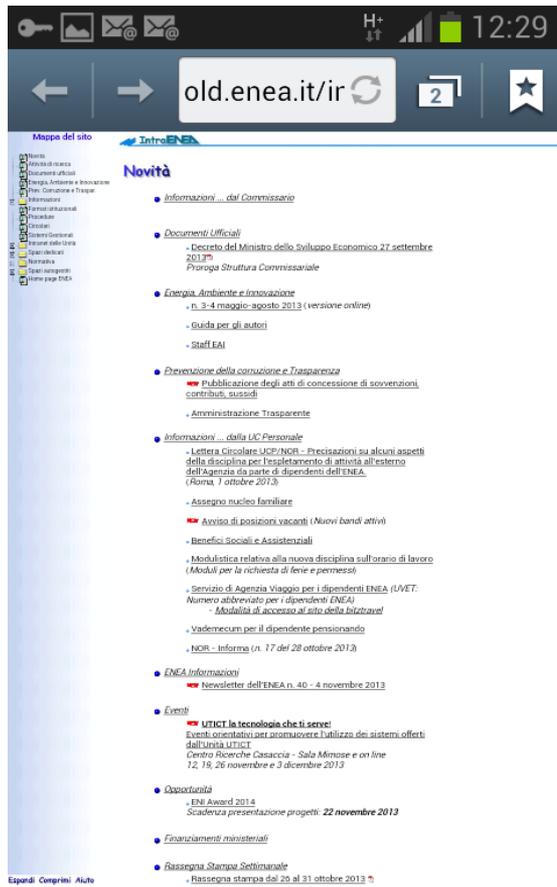
Connesso

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

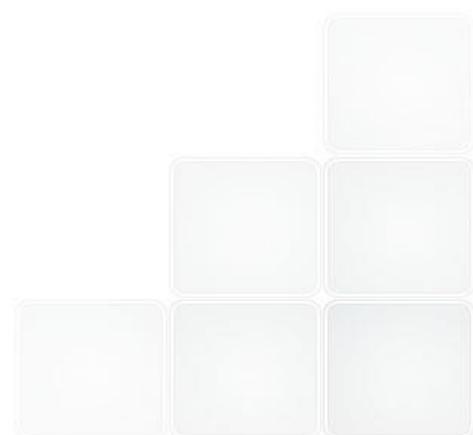


VPN – Un esempio

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 permette di accedere a tutti i link della intranet ENEA

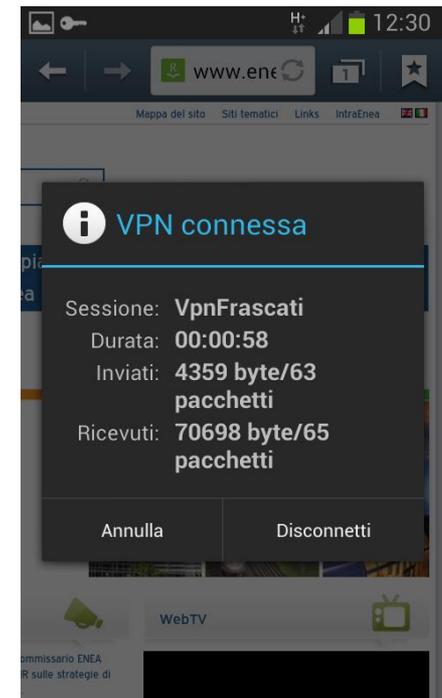


VPN – Un esempio

Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2



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

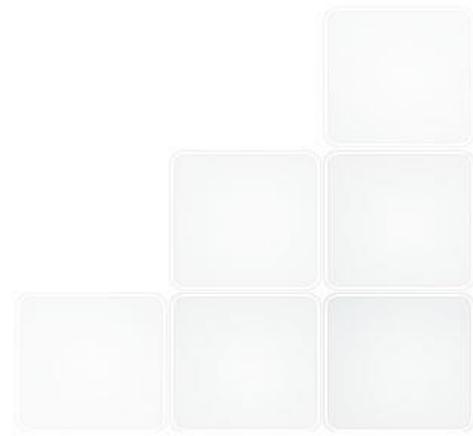


VPN – Un esempio



Esempio di configurazione su smartphone con SO Android 4.1.2

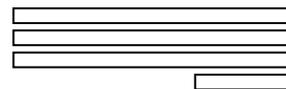
In futuro dovremo solo richiamare la connessione VPN creata e fornire le credenziali ASIE per poterla attivare.





Slide realizzate da
Fabio Simoni

Grazie per l'attenzione.



claudio.ferrelli@enea.it