

Progetto Monte Ucia

Come accedere al ricevitore su Ucia

Penso che adesso sia arrivato il momento di descrivere in dettaglio come accedere e usare il ricevitore che abbiamo installato su Ucia.

Per poter usare il nostro sistema occorrono sostanzialmente:

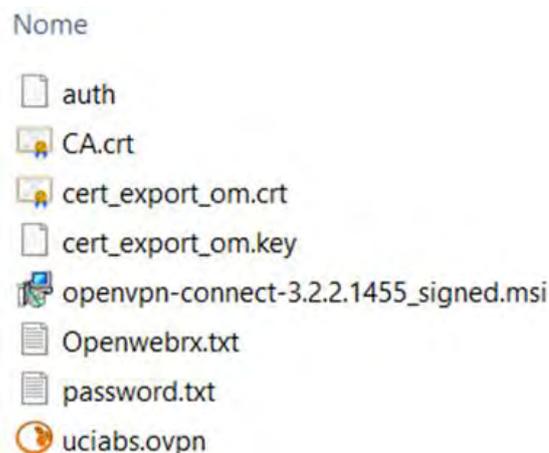
- a) un browser con connessione ad internet;
- b) il programma Openvpn.

Partiamo dal programma Openvpn.

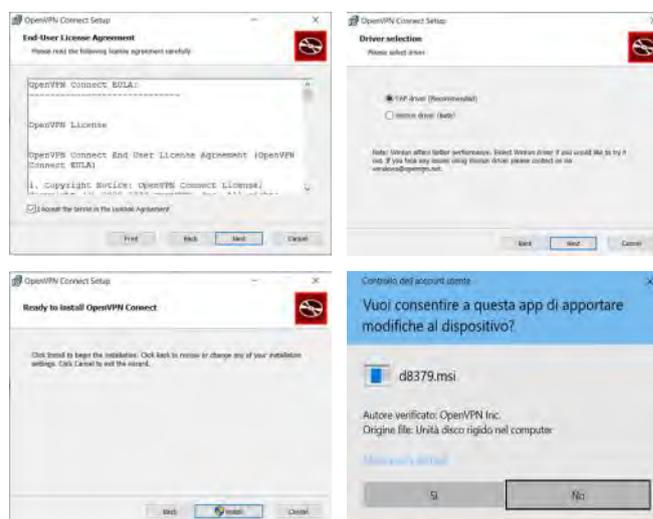
Come accennato in articoli precedenti, attraverso questo software creiamo una connessione sicura tra il computer dell'OM utente e il sito UCIA (cosa utile se, come penso avrete letto in questo periodo, ci sono violenti attacchi hacker in rete).

Per rendere il processo il più semplice possibile ho pensato di organizzare le cose così (ovviamente tutto è migliorabile e sono aperto a suggerimenti e consigli).

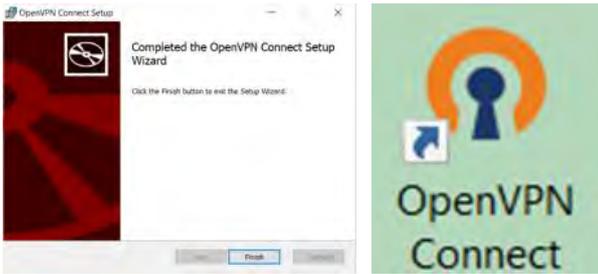
1. Il socio/OM invia una comunicazione (messaggio/sms/lettera/etc.) al Presidente della sezione indicando il proprio nominativo, come poterlo contattare (mail/WhatsApp/Telegram) ed eventualmente il tipo di sistema che intende usare (windows, linux, macos, android, etc).
2. Il presidente ci gira la richiesta e noi creiamo sul sistema di sicurezza di Ucia le chiavi per l'accesso openvpn; nel caso di un sistema windows predisponiamo anche un archivio zippato che contiene tutto il necessario (le chiavi di cifra, il file di configurazione, il programma openvpn, la password di accesso, le istruzioni di dettaglio). Il tutto viene quindi spedito all'OM che ha richiesto l'accesso.



3. A questo punto l'OM può (da solo o con il nostro aiuto) installare con poche semplici operazioni (facendo doppio click) il programma openvpn-connect-3.2.2.1455_signed.msi (dovrebbero aprirsi in sequenza i vari pannelli di dialogo). Al primo pannello rispondere next, al secondo rispondere next, al terzo cliccare install, al quarto si, al quinto Finish. A questo punto sul desktop o nel menu delle applicazioni dovrebbe comparire l'icona successiva.



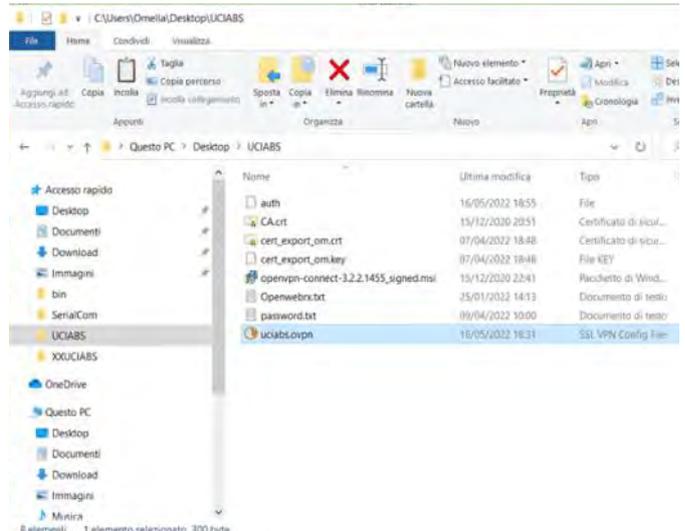
Progetto Monte Ucia



Openvpn è installato!

A questo punto avviando il programma OpenVPN Connect si presentano una serie di finestre di dialogo che saranno usate solo per la prima configurazione.

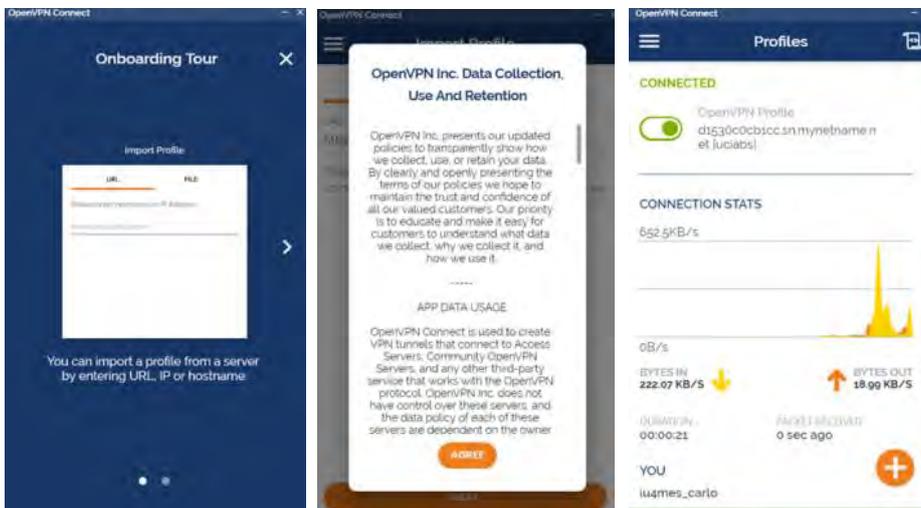
La prima è da chiudere cliccando su x, la seconda su agree, la terza su ok, la successiva su file, la successiva trascinando il file uciabs.ovpn nella tratteggiata ".OVPN", quindi cliccare su add. Verrà richiesta una password che potrete prendere dal file password e spuntare la casella save private key password.



L'installazione è finita.

Adesso tutte le volte che volete connettervi a Ucia basterà cliccare sull'icona del programma e spostare la slide della connessione da sinistra verso destra.

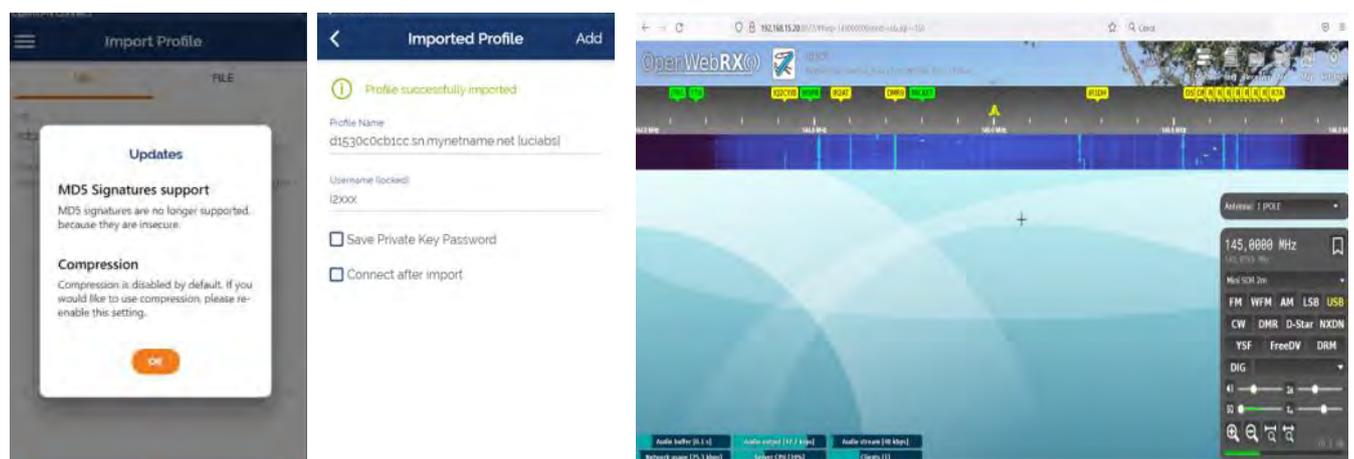
Resterà ora da aprire il browser e digitare l'indirizzo contenuto nel file Openwebrx.txt e cioè <http://192.168.15.20:8073/> ed ecco il



pannello di controllo del ricevitore di Openwebrx che è in parte intuitivo, ma con alcune particolarità che vi spiego nel prossimo articolo.

Per chiudere la connessione basta spostare la slide della finestra di openvpn connect da destra verso sinistra.

Giuseppe I2NOS



Aggiornamenti e interventi

Mese	Livello TX dBm	RX dBm Pianura	Soglia Rumore dBm	RX dBm Ucia	Soglia Rumore dBm
Settembre 2021	25	-89	-89	-88	-89
Settembre 2021- dopo nuovo puntamento parabole	25	-69	-89	-68	-89
Ottobre 2021	25	-69	-89	-68	-89
Novembre 2021	25	-66	-89	-65	-89
Dicembre 2021	24	-67	-88	-68	-89
Febbraio 2021	23	-69	-88	-70	-89
Aprile 2021	21	-73	-91	-74	-90

AP

Continuando il monitoraggio del sistema UCIA vi riporto il livello del segnale a 5GHz degli AP tra Ucia e Pianura (letture occasionali).

Come potete constatare abbiamo progressivamente provato ad abbassare la potenza in trasmissione verificandone gli effetti sulla stabilità del segnale.

Nel complesso sembra che la tratta sia stabile come pure la soglia del rumore.

Beacon

Dopo aver ragionato sul fatto che il sole picchia direttamente sui beacon e che questo può influire sulle prestazioni e stabilità degli stessi, Adelio ed Ernesto hanno pensato bene di costruire un cappellino parasole!!!!

Il giorno 11/5 con una rapida salita, un paio di colpi di trapano e un sali e scendi dal traliccio.... ecco il cappellino montato sui beacon. Adesso non resta che vedere se i beacon sono contenti hihhi.

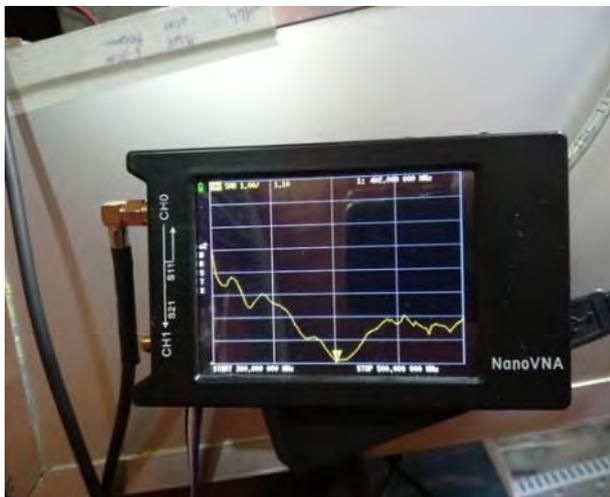


Visto che ormai erano su, Ernesto ha ripassato il famoso RJ45 che ci ha fatto tribolare. Ha rischiacciato i connettori con la pinza e ha spruzzato del disossidante muovendo i cavi per verificare se si ripresentassero i problemi.





Ha poi fissato per ulteriore sicurezza il cavo con una fascetta alla staffa di sostegno.



Con il nanoVNA ha inoltre rifatto le misure sulle due antenne (la Jpole per le sonde e la direttiva 144/433).

Jpole

Direttiva 5 elementi 144/433.

Per chiudere, sto un po' monitorando i segnali del beacon a 10GHz aiutandomi con il sito di IK1JNS di Aquila Giaveno.

Come mi spiegavano gli amici microondisti, basta un poco di umidità in più o in meno per osservare delle belle variazioni di segnale (da -65dB fino a sparire).

Altrettanto avviene ascoltando il beacon IZ1ERR con il nostro ricevitore su Ucia.

Mi manca un registratore/programma che mi permetta di tracciare uno storico sulle 24h.

Qualcuno ha qualche idea?

Segue....

I2NOS Giuseppe

e il resto del gruppetto Ucia:

I2IPK Toni, I2LQF Fabio, IZ2DJP Adelio,
IZ2FLY Ernesto, IK2YXQ Evaristo.

