



AGAIN VNAJ – MINI-VNA-PRO

RIFERIMENTI

Genere	DATA	Generalità	Note	Distribuzione
RADIO	AGO 2020	Note su attivazione vna1.jar		Af, web

GENERALITA'

Aggiornato il PC, hardware ed anche S.O. passando a windows 10. Pregi e difetti, ma non in questa sede, invece mi soffermo sull'uso del misuratore vettoriale mini-vna-pro, che come era immaginabile con il nuovo ambiente SW non pare più funzionare.



Figura 1

Mentre la funzionalità di porte USB (seriale) è molto migliorata, non ho avuto bisogno di caricare FTDM vari per vedere il modulo appena collegato ad una USB, quello che ha creato problemi è stato l'ambiente JAVA mancante e il software stesso per il vna-pro.

In rete ho visto che c'è stato un periodo in cui l'ambiente run-time di java non è stato più disponibile per il libero uso, amatoriale ovviamente.

Ora è però installabile nuovamente, consapevolmente con le indicazioni di licenza.

The screenshot shows the Java download page with a prominent yellow warning box. The warning box contains the following text:

⚠️ Aggiornamento importante della licenza di Oracle Java
La licenza di Oracle Java è stata modificata per le release a partire dal 16 aprile 2019.
 Il nuovo contratto di licenza di Oracle Technology Network (OTN) per Oracle Java SE è sostanzialmente diverso dalle precedenti licenze di Oracle Java. La nuova licenza consente determinati utilizzi, ad esempio l'uso e lo sviluppo personali senza alcun costo, mentre altri utilizzi autorizzati nelle precedenti licenze di Oracle Java potrebbero non essere più disponibili. Rivedere attentamente i termini prima di scaricare e utilizzare questo prodotto. Le domande frequenti sono disponibili [qui](#).
 La licenza commerciale e il supporto sono disponibili con una [sottoscrizione Java SE](#) a basso costo.
 Oracle fornisce anche la versione più recente di OpenJDK ai sensi della [licenza GPL](#) open source all'indirizzo jdk.java.net.

Below the warning box, there is a red button labeled "Download gratuito di Java".

Figura 2



Bisogna seguire le indicazioni, fino ad arrivare a veder comparire nell'elenco delle applicazioni di windows l'app cercata.

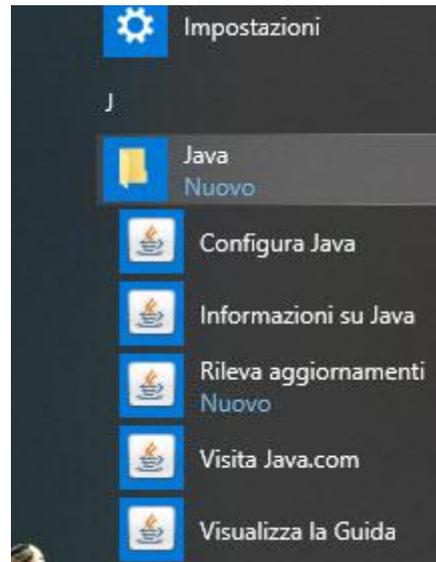


Figura 3

Quando l'app di java è registrata in windows siamo a buon punto. Vuol dire che da qualche parte nel disco ci sono i file java.exe e javaw.exe che servono a far funzionare i programmi con estensione .jar.

Questa è la versione 8, almeno credo vedendo la pagina di installazione. Purtroppo è un continuo susseguirsi di versioni, tra quelle attuali di un produttore e quelle indicate dall'altro produttore.



Figura 4

Il sito di DL2SBA mette a disposizione anche un file di comando che serve per avviare il file .jar che se lanciato direttamente con il mouse mostra un breve flash e termina.

La "frase" di comando importante è :

start javaw -jar vnaJ.3.4.3.jar,

dove vnaJ.3.4.3.jar è il file del programma che deve essere presente nella dir dove c'è il cmd. Cliccando sul file .cmd la frase viene eseguita dopo alcuni controlli di esistenza del file già citato.



A questo punto ho pensato di usare l'ultima versione di vnaJ, ovvero la 3.4.3 scaricata dal sito di DL2SBA. La cosa strana è che ritornando sul sito dopo un giorno la versione più recente è la 3.4.2 e mi continuo a chiedere come ho fatto ad avere la 3.4.3, mah? Misteri del web.

Il problema però è che il modulo hardware viene visto e riconosciuto dal software, ma si blocca cercando di fare qualsiasi cosa, come la calibrazione per esempio. Il mio modulo è uno dei primi, preso in fiera a Friedrichshafen il giorno della sua presentazione, s/n 01xxx. Probabilmente andrebbe aggiornato il firmware, ma io trovo che sia una fatica e comunque visti i molti casi di non funzionamento bisognerebbe prima salvare la versione installata, per fare eventualmente marcia indietro.

Ho provato una versione meno recente ed ancora lo stesso problema. Allora sono andato a recuperare una versione molto vecchia, che funziona su un portatile s.o. VISTA, la 2.8.3c, che non è più scaricabile da internet, o almeno io non ci sono riuscito.

Ho copiato tutta la dir dove era la vecchia versione sul PC attuale, modificato il file cmd per lanciare la versione antica e il tutto ha preso a funzionare.

```
2 @echo off
3 rem (c) DL2SBA 2018
4 if not exist vnaJ.2.8.3c.jar goto err1
5
6 start javaw -jar vnaJ.2.8.3c.jar
7 goto end
8
9 :err1
10 echo !!! -----
11 echo !!! program file vnaJ.2.8.3c.jar missing
12 echo !!! aborting
13 pause
14 goto end
15
16 :end
```

Figura 5

Meno male, perché il vna-pro è diventato uno strumento essenziale per eseguire determinate misure in laboratorio e su antenne, sia pure con la scarsa precisione e risoluzione di uno strumento radioamatoriale.

Ho provato per esempio il nano-vna, un oggettino cinese preso a poco prezzo, carino ma carente del software per PC che lo potrebbe rendere interessante. Di fatto lo schermo è "nano" e si vedono a fatica le scritte, non c'è una utility per guidarlo da PC e la manualità con la rotella è ridicola. Inoltre l'esportazione dei dati campionati, come ad esempio in formato EXCEL, manca.

E se volessi rapidamente adattare un'antenna a filo ai 50 ohm, i valori Rs e Xs sono essenziali. Con lo stesso file EXCEL si calcolano le corrispondenti coniugate e si può progettare una rete di adattamento in pochi minuti.

Il nano-vna non li rende disponibili se non andando a guardare una minuscola carta di smith. Molto coreografico, però.... Speriamo che in futuro si aggiornino.



Figura 6

Faranno questi tre magici pulsanti? hi

Buon divertimento, Alessandro Frezzotti