PROCEDURA AGGIORNAMENTO FT2000/FT2000D
(di IW1AWH Rick)

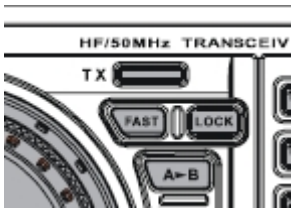
NDR: MODIFICHE E/O AGGIUNTE IN ROSSO DI HB9OAB FRANCO
FT2000 HOUSE HTTP://WWW.WLOG2000.COM/FT2000

senza cavetto Yaesu, solo con Cavo Seriale e plug su mindin Pgm.
ovvero
come effettuare l'aggiornamento (reversibile) in 5 minuti massimi di orologio
senza avere nessun problema

Le seguenti indicazioni sono quelle che raccomando a chi mi scrive via e-mail per aggiornare il proprio rtx e che sono di fatto la traduzione di quanto indicato sul manuale inglese (ovviamente però sempre a vostro rischio e pericolo, non si assumo responsabilità se il vostro rtx inizierà a fumare e sarà arrostito al termine dell'update ...
Ndr: queste infomrazioni, adattando i numeri di MENU e/o DSP potranno essere utilizzate per qualsiasi altro aggiornamento salvo comunicazioni diverse direttamente sul file originale pdf allegato ai FW ed EDSP originali!

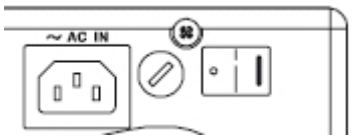
Se avete dei setting particolari sul vostro RTX, prima di fare l'aggiornamento effettuate un backup per esempio usando Master Commander (che ha il DMU può fare il backup direttamente sulla Flash Card).
MC è al link : http://www.w4lgh.com/ft2ksoftware.htm
Per fare ciò, una volta lanciato MC e connessi all'RTX, andiamo nel menù Utility F12, nel riquadro RTX setting clicchiamo su download, questo salverà TUTTE le impostazioni del nostro rtx, fatta eccezione per le sole memorie dell'accordatore di antenna che vanno reimpostate con l'ATU dopo il caricamente del firmware. Anche le impostazioni dell'equalizzatore in uso vengono salvate automaticamente.
Se abbiamo salvato anche delle memorie per dei canali di frequenze (quelli da 00 a 99) allora possiamo salvarle cliccando Download nel riquadro RTX Memories.

Fatto il backup (opzionale), spegnete l'rtx e riaccendetelo tenendo premuto FAST+LOCK (questa operazione è opzionale ma in questo modo vengono puliti prima i setting del precedente firmware e solitamente ha permesso di avere meno stranezze in fase di update, quindi direi che è consigliata anche se non indispensabile).

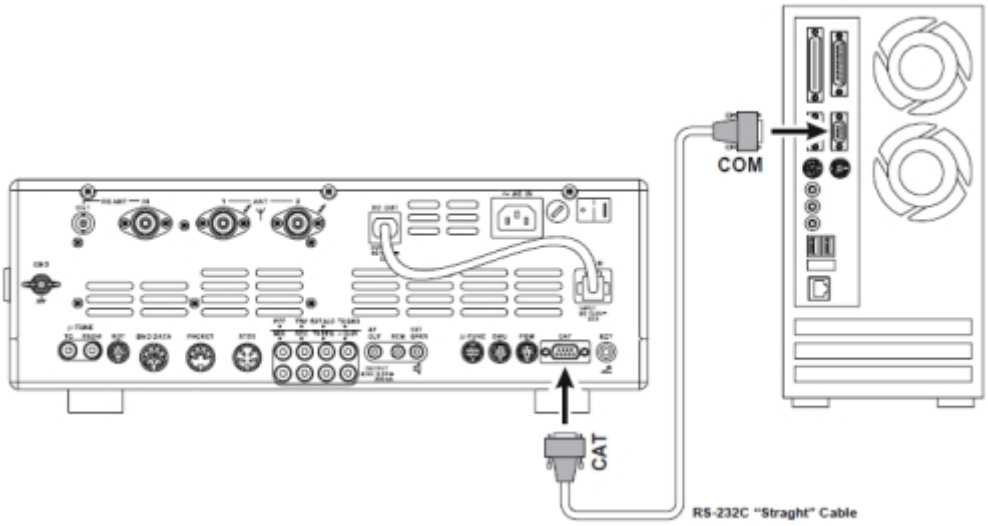


Sul display comparirà 7.000.00 e l'rtx sarà resettato ai valori preimpostati al default di fabbrica.

Spegnamo l'rtx dal pulsante frontale e portiamo in OFF anche l'interruttore posteriore dell'rtx (FT-2000) o quello dell'alimentatore (FT-2000D). Questa parte è importante, se preferite scollegate direttamente il cavo di alimentazione.

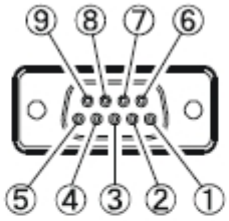


Se già non è presente, collegate il cavo RS232 tra la porta Com del PC e la porta CAT del RTX.



Il cavo DEVE essere pin to pin e NON è assolutamente consigliato che abbia solo tre conduttoti (rx-tx-gnd) collegati, deve avere anche i segnali di handshake (pin 7 e 8) quindi almento 5 fili collegati (se ha connessi tutti e nove i pin con 9 fili và sicuramente bene). Questa è al 90% dei casi la fonte di piccoli problemi nell'aggiornamento del firmware. E' sufficiente un attimo di verifica per essere certi di non avere nessun inconveniente.

CAT JACK



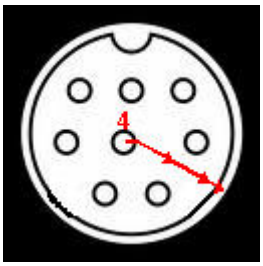
PIN NO.	PIN NAME	I/O	FUNCTION
①	N/A	—	—
②	SERIAL OUT	Output	Outputs the Serial Data from the transceiver to the computer.
③	SERIAL IN	Input	Inputs the Serial Data from the computer to the transceiver.
④	N/A	—	—
⑤	GND	—	Signal Ground
⑥	N/A	—	—
⑦	RTS	Input	When the computer is not ready to receive data, this port goes to "L" for inhibit the transmit data from the transceiver.
⑧	CTS	Output	When the transceiver is not ready to receive data, this port goes to "L" for inhibit the transmit data from the computer.
⑨	N/A	—	—

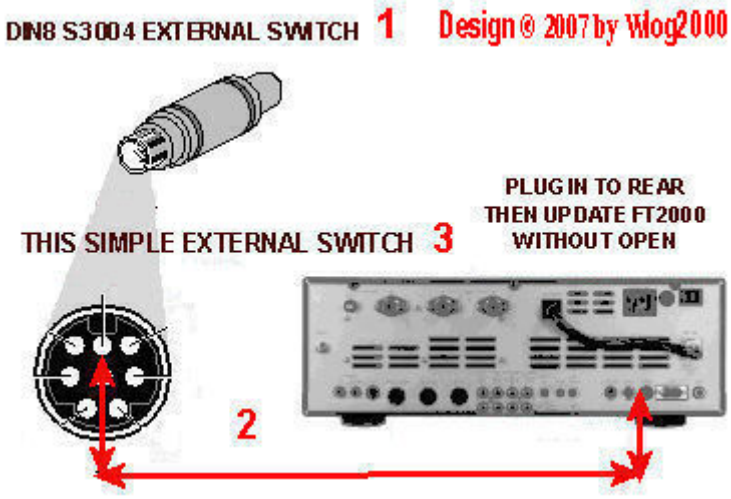
Altra cosa a cui prestare attenzione ove possibile è quando si usa un adattatore da usb a rs232. Questi adattatori spesso hanno driver poco affidabili e spesso non hanno i segnali di handshake (vengono omessi per risparmiare partendo dal concetto che normalmente non servono). Nel nostro caso sono indispensabili adattatori USB-232 con i segali di handshake (rts e cts). Anche se per il controllo dell'rtx non avessimo problemi con un adattatore usb, per l'update del firmware (cosa molto più delicata) è sufficiente essere certi di avere i controlli addizionali di handshake per non avere nessun problema.

Collegato il cavo seriale, colleghiamo anche la presa PGM per mettere l'rtx in modalità programmazione tramite

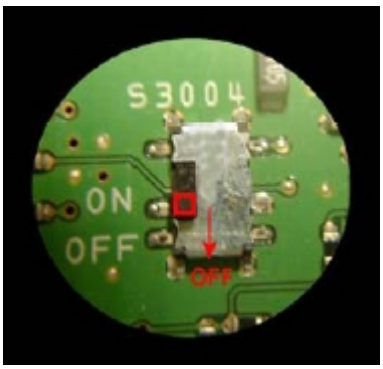
apposito connettore.
La presa mini din deve avere solo un cortocircuito tra due piedini.
Volendo è possibile anche mettere un pezzettino di filo direttamente sul retro del connettore dell'rtx [ndr o semplicemente internamente alla presa DIN stessa o al FT2000 con un comodo interruttorino esterno].

Le immagini del connettore sono prese in prestito dal sito di Franco HB9OAB e maggiori dettagli su come realizzare la presa di programmazione sono al link :
http://web.ticino.com/wlog/ft2000/upgrade.htm





In alternativa è possibile aprire l'rtx e commutare su ON lo switch interno S3004.



Questo micro switch è accessibile anche dall'esterno attraverso un foro sul pannello inferiore ma occorre essere molto cauti in quanto lo spazio di manovra è ridotto e lo switch piuttosto delicato. Io consiglio di usare la presa posteriore

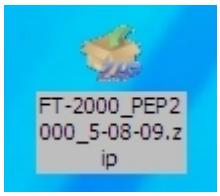
anzichè il micro switch ma in caso di mancanza di possibilità di usare la minidin si può procedere anche a questa soluzione

[ndr: come detto molto più laboriosa e potrebbe portare a difetti di "cacciavitate" o a rotture dell'interruttore o circuito stesso per mancanza di visibilità, danneggiando l'hardware del proprio FT2000. Per contro usando una presetta MINIDIN è sicuro al 99.9% facendo comunque attenzione ad inserire la MINIDIN correttamente senza piegarne i piedini e/o producendo qualche corto interno alla presa stessa per il non corretto inserimento forzato]

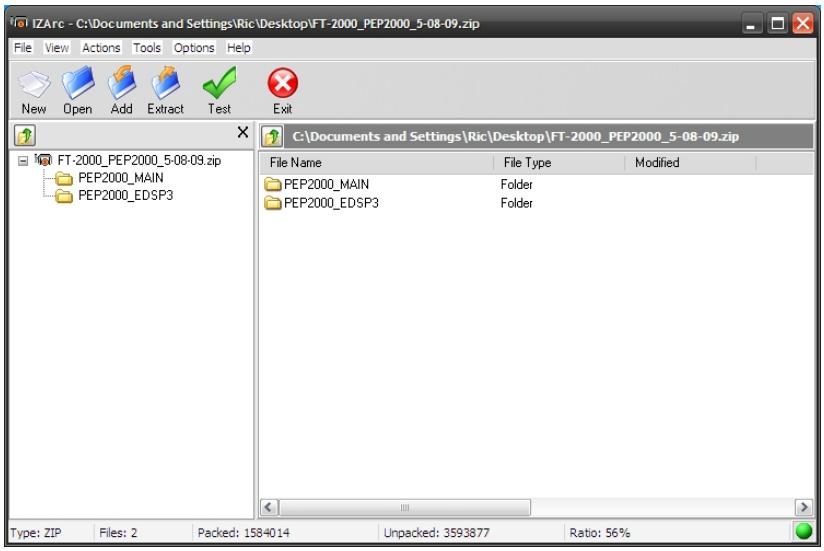
Messo il plug minidin, mettiamo l'interruttore posteriore di alimentazione su ON (o quello dell'alimentatore esterno nel caso del 2000D) oppure reinseriamo il cavo di alimentazione.

Premiamo il pulsante di Power On frontale e noteremo che non succederà nulla, l'apparato resta spento, come fosse morto hi ...
Se così è, tutto e perfetto, OK !
Se dovesse accendersi, controlliamo il plug del mindin sul connettore pgm perchè vuol dire che qualche cosa non funziona.

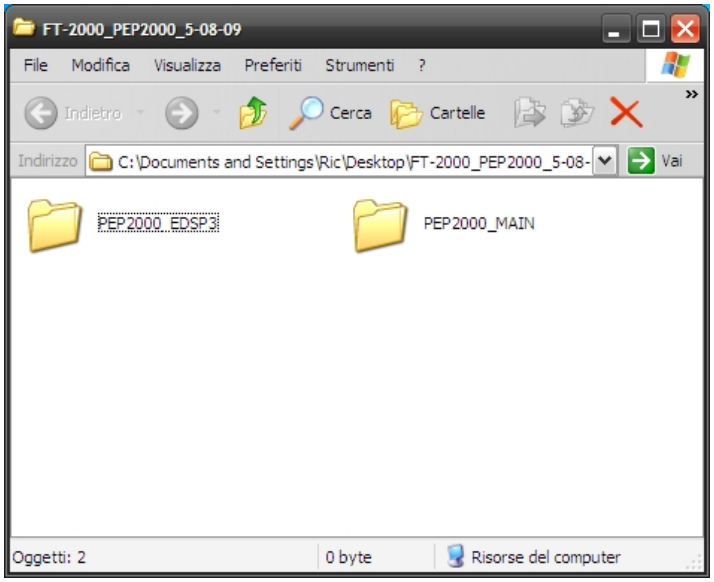
A questo punto, cavo seriale connesso e plug programmazione inserito (con il corto tra i pin indicati) , scaricate il firmware dal sito Yaesu e salvatelo sul vostro computer (vedi link di cui sopra).



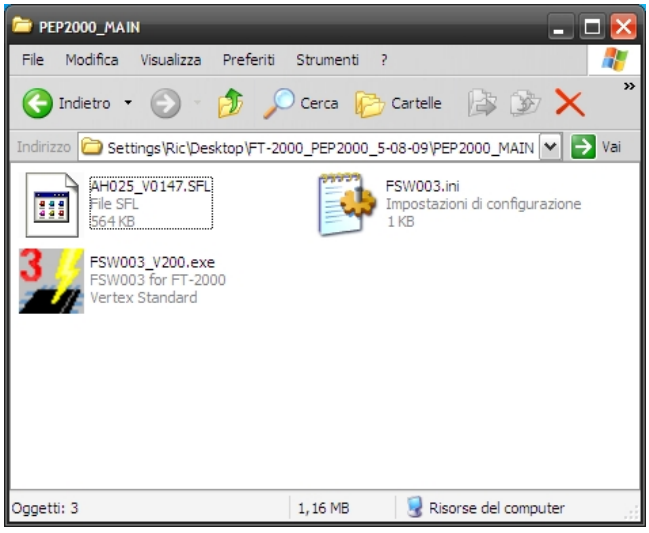
Aprite il file con il vostro decompressore Zip



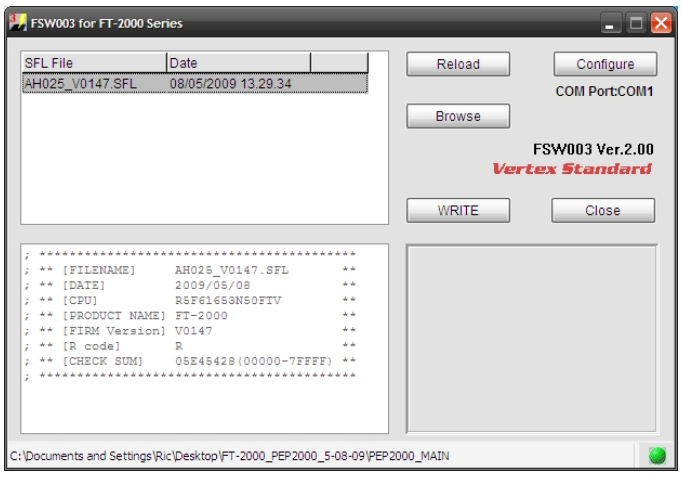
Estraete TUTTI i file in una cartella di cui prendete BENE nota, controllando anche che venga ricreata la struttura di cartelle e sottocartelle.



Andate nella cartella che si chiama PEP2000_MAIN.
Verificate di trovare esattamente questi file con questi nomi



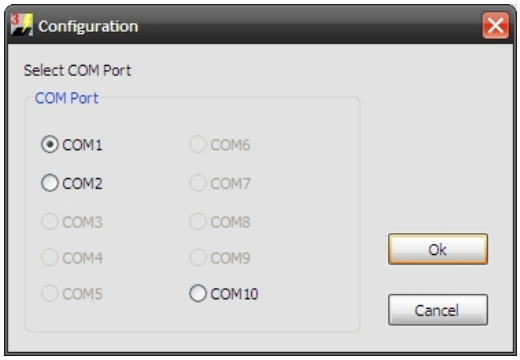
Cliccate il file che si chiama FSW003_V200.exe
Si aprirà questa finestra



Cliccate su CONFIGURE in alto a destra. Dalla finestra che compare selezioniamo il numero della porta COM del pc a cui abbiamo collegato il nostro cavo seriale CAT pin to pin.

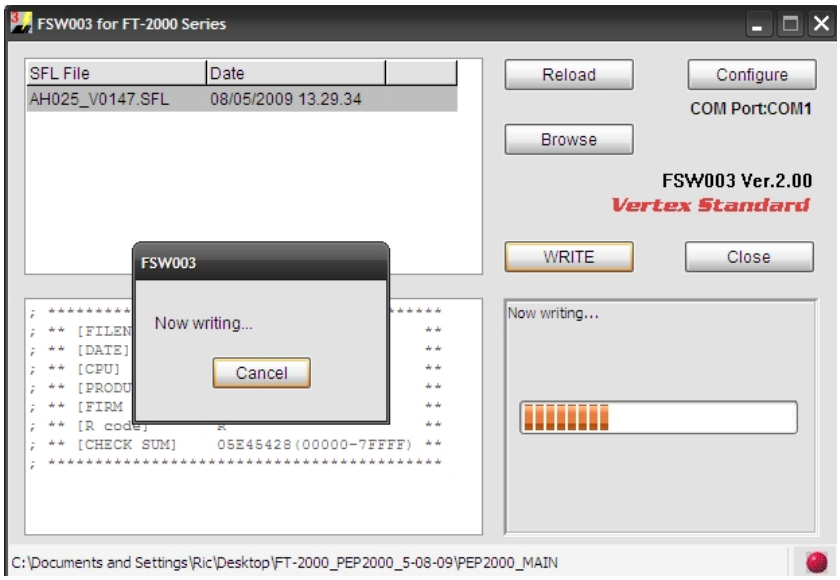
Nel mio caso ho selezionato COM1 ma per altre configurazioni di pc questo potrà ovviamente differire.

Verifichiamo la finsetra, mettendo il puntatore del mouse sopra al pulsante Write noteremo le informazioni.

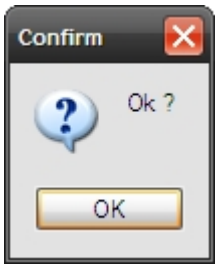


Clicchiamo su Write e vedremo comparire la finestrella "Now Writeing". Dopo qualche secondo noteremo che inizierà a colorarsi la barra di avanzamento.

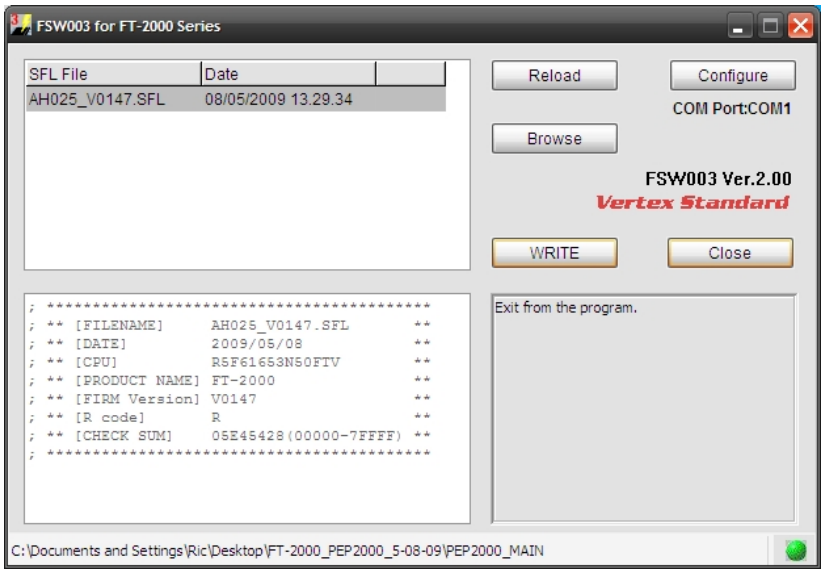
[Ndr. ATTENZIONE: alcune volte si è anche notato qualche problema di apertura COM e di COLLEGAMENTO tra il SOFTWARE YAESU ed il FT2000. Infatti lasciando sempre inserito il cavo seriale RS232, qualche PIN potrebbe restare ALTO o BASSO I/O sia sul PC che sul FT2000. Un semplice RIAVVIO della COM, se USB togliendo e reinserendola nel PC, o con un semplice riavvio dopo aver spento il FT2000, è raccomandabile per evitare i classici PORT OPEN o un 0000 al riavvio del proprio FT2000. Ci vuole un minuto di più ma si va sul sicuro.]



Attendiamo pazientemente, possibilmente senza fare altro sul pc [ndr: evitando così crash involontari sia del PC che del FT2000 stesso o strani rallentamenti, mal che vada dura solo 2/3 minuti].
Dopo qualche minuto comparirà la finestrella OK



Clicchiamo su OK
A questo punto clicchiamo sul pulsante EXIT per chidere il programma di update del firmware della cpu.



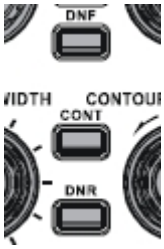
Ora, spegnere l'RTX dal pulsante posteriore di alimentazione (o scollegare il cavo del 220). Attendiamo un minuto in modo che si scarichino i condensatori.
Scolleghiamo il plug minidin (presa collegata sul connettore pgm per la modalità programmazione) o rimettiamo lo switch interno S3004 nella posizione precedente di Off.

Ora consiglio di riaccendere l'RTX tenendo premuti i pulsanti FAST+LOCK. In questo modo facciamo un reset del firmware appena installato. Questo in teoria non è indispensabile ma nella pratica ha aiutato ad evitare che eventuali "sporcatore" rimanessero presenti nei setting.

L'rtx si accenderà a 7.000.00.
OK, spegnamolo subito ma questa volta dall'interruttore frontale ON/OFF.

La prima parte l'abbiamo così terminata e il nuovo Firmware della Cpu è già installato.
Ora dobbiamo solo passere alla installazione del nuovo DSP.

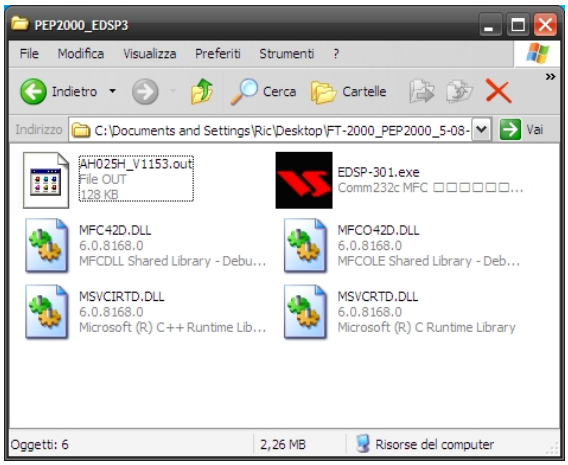
Con l'RTX spento, premiamo i tasti DNR + CONT + DNF del pannello frontale.



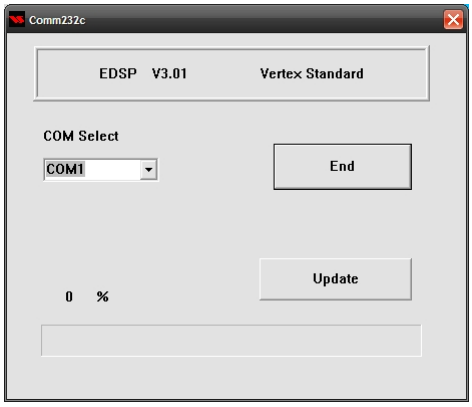
Contemporaneamente con l'altra mano premiamo il pulsante di Power ON frontale dell'rtx.

Sul display comparirà questa scritta :

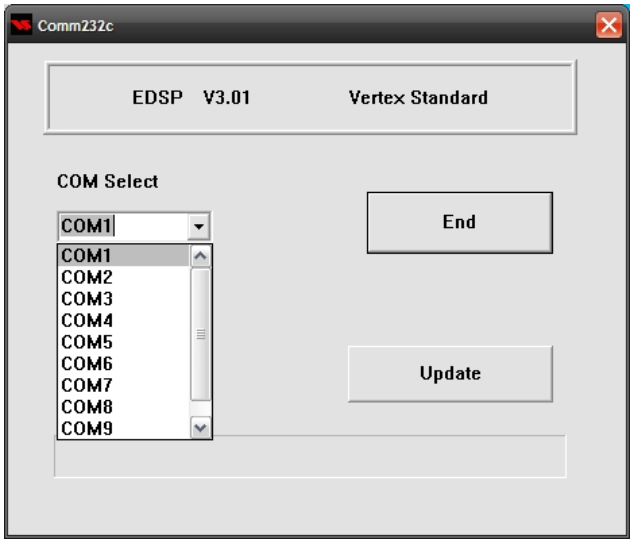
A questo punto, nella cartella del file scaricato e decompresso, cerchiamo la sottocartella PEP2000_EDSP3 e apriamola verificando che contenga esattamente questi files



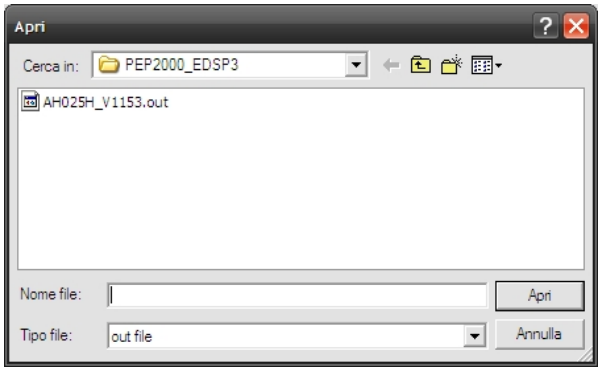
Clicchiamo sul file che si chiama EDSP-301.exe.
Si aprirà questa finestra



Selezioniamo la stessa porta COM che abbiamo utilizzato nell'aggiornamento del firmware della cpu poco prima, cliccando su COM SELECT e impostando qui la porta del pc a cui è connesso il cavo CAT.



Clicchiamo sul pulsante UPDATE
Si aprirà una finestra di selezione di file.
Verifichiamo di selezionare tramite questa finestra il file che si chiama AH025H_V1153.out



Una volta selezionato il file, clicchiamo su Apri. La finestra di navigazione delle directory si chiuderà automaticamente inizierà la procedura di scrittura del Dsp nell'rtx.

(se dovesse comparire un errore, verificate di aver fatto il reset ma soprattutto di avere un cavo e un adattore che siano sicuramente giusti, meglio se una seriale vera e non emulata) [ndr: anche in questo caso potrebbe essere necessario, dipentemente dal problema prodottosi, resettare anche le COM e/o riavviare il PC]

Questa parte di aggiornamento può durare anche più di qualche minuto [ndr: normalmente da 3 a 5 minuti]. Lo stato di avanzamento può essere verificato di tanto in tanto osservando la barra percentuale. Abbiate pazienza.

Quando avrà terminato comparirà una finestrella di completamento.

Clicchiamo su OK.
Spegnamo il nostro RTX dal pulsante posteriore (o scolleghiamo il cavo di alimentazione). Attendiamo un minuto.
Ricolleghiamo il cavo o accendiamo il pulsante posteriore.
Premiamo FAST + LOCK [ndr: per resettare nuovamente il vostro FT2000 al default del nuovo fw/edsp] sul frontale e premiamo il pulsante Power ON.

Sul display comparirà la frequnza 7.000.00.
Se vogliamo verificare la versione, spegnamo dal frontale nuovamente l'rtx e riaccendiamolo premendo i pulsanti frontali GEN + 50 + ENT (sul tastierino numerico a destra della manopola del vfo).

Dovremo leggere questi numeri

A questo punto impostiamo la velocità CAT che di solito usiamo (menù 028, io consiglio di settarla a 38400) e colleghiamoci con Master Commander.
[Ndr: attenzione anche al menu 030 CAT RTS se lo usate in ON oppure OFF da impostare correttamente per l'applicativo che usate normalmente o anche all'avvio di MC]
Ricarichiamo i nostri setting che abbiamo salvato con il backup precedente [ndr: menu F12 dell'ottimo programma MC di Rick IW1AWH e dopo un UPLOAD verifichiamo il buon funzionamento del nuovo FW/EDSP] (o in alternativa tramite DMU effettuiamo il restore dalla flash card).