

## ***Procedura d'aggiornamento firmware della Telemetry Box***

Per aggiornare il software della *Telemetry Box* è necessario seguire la procedura descritta di seguito. Per poter procedere è necessario, prima di tutto, munirsi di un cavo USB 2.0 tipo AB (classico cavo USB per stampanti, vedi figura 1).

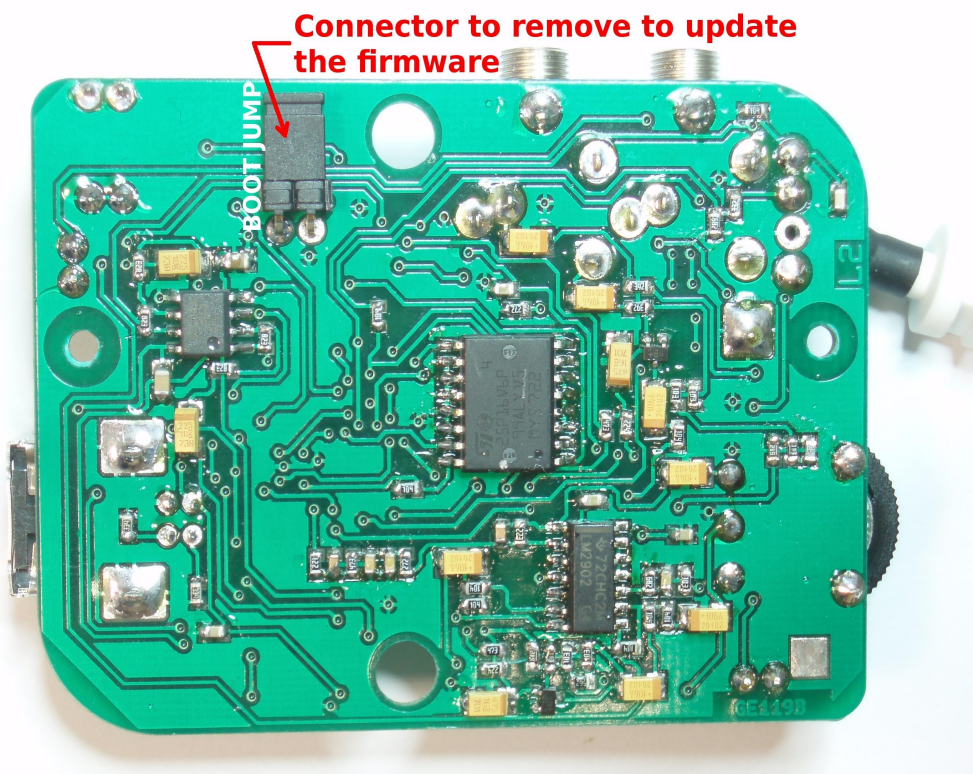


*Figura 1: cavo USB tipo AB*

Alla prima esecuzione della procedura d'aggiornamento è necessario installare il corrispondente driver.

Per aggiornare il software della *Telemetry Box* l'utente deve:

1. aprire la scatola in cui è contenuto il circuito della *Telemetry Box*;
2. rimuovere il connettore nero contrassegnato con la scritta “BOOT JUMP” (vedi figura 2);



*Figura 2: circuito Telemetry Box e connettore di boot.*

3. collegare la *Telemetry Box* al proprio PC tramite un generico cavo USB (cavo USB 2.0 tipo AB, vedi figura 1) . Attenzione: non collegare al PC il cavo USB bianco uscente dalla *Telemetry Box* stessa;
4. attendere almeno 10 secondi;
5. trascorsi i dieci secondi, scollegare il cavo USB dalla *Telemetry Box*;
6. rimettere il connettore nero rimosso nel punto 2) nella sua posizione originaria;
7. collegare ancora una volta la *Telemetry Box* al PC tramite il cavo USB utilizzato nel punto 3).
8. a questo punto si può verificare la richiesta da parte di Windows dell'installazione del driver necessario per l'aggiornamento del firmware della *Telemetry Box*. Questa richiesta si verifica sola durante il primo aggiornamento della *Telemetry Box*. Per installare il driver eseguire la procedura descritta nel punto 9, altrimenti in caso di driver già installato in precedenza, saltare direttamente al punto 10 (aggiornamento software);
9. alla richiesta d'installazione del driver da parte di *Windows*, appare sul monitor la finestra di figura 3.



Figura 3

Quindi selezionare la voce “*No, non ora*” e premere il pulsante “*Avanti*”: appare la finestra mostrata nella figura 4.

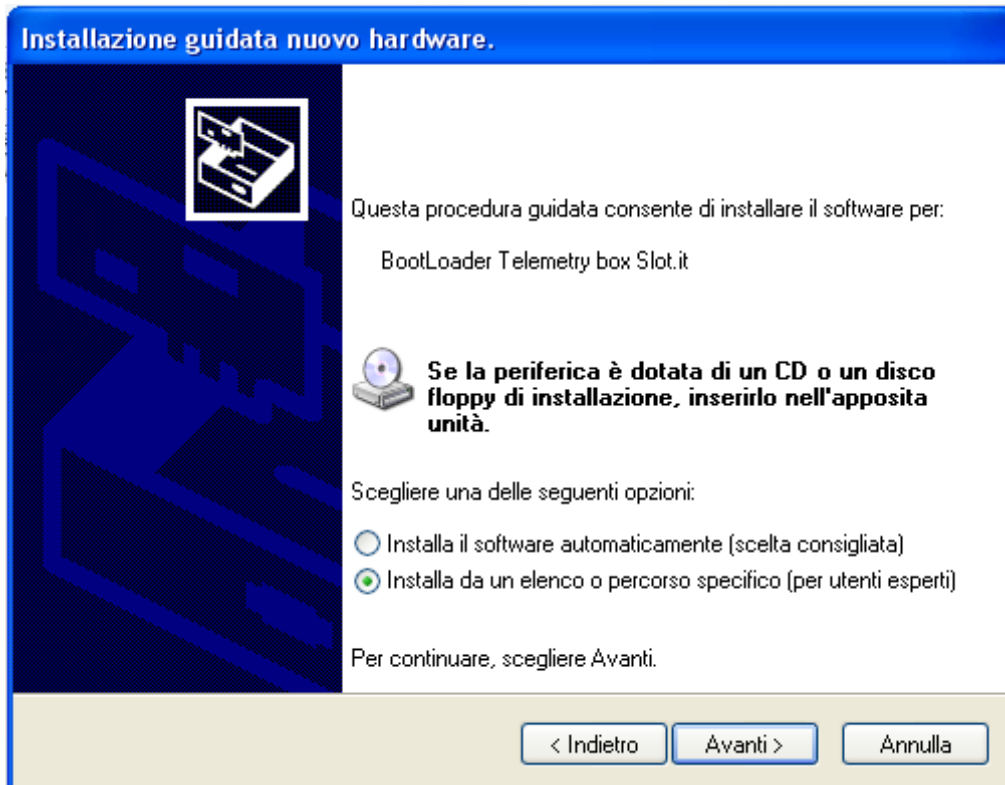


Figura 4

Selezionare la voce “*Installa da un elenco o percorso specifico (per utenti esperti)*” e premere il tasto “*Avanti*”. Questo provoca la comparsa sullo schermo della la finestra di figura 5.

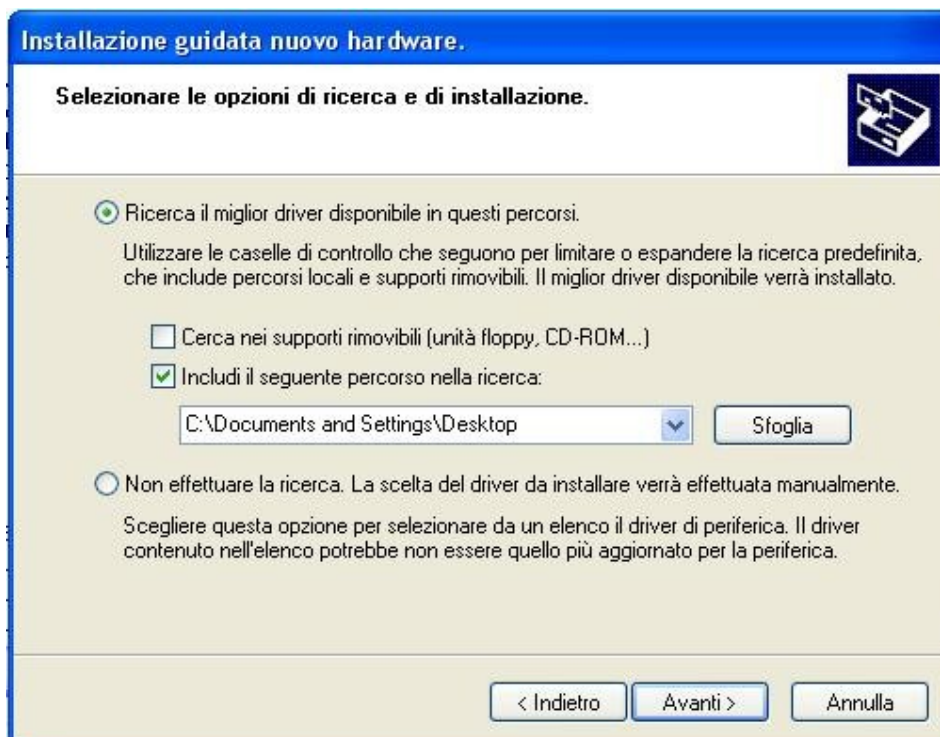


Figura 5

Selezionare la voce “Ricerca il miglior driver disponibile in questi percorsi” e scegliere la voce “Includi il seguente percorso nella ricerca”. A questo punto l'utente deve premere il tasto “Sfoglia” e selezionare il driver scaricato dal sito web di *Slot.it*. Il nome del driver è atm6124\_cdc.inf. Quindi è necessario premere il tasto “Avanti” e alla comparsa della finestra di figura 6 premere il pulsante “Continua” e a questo punto ha inizio l'installazione

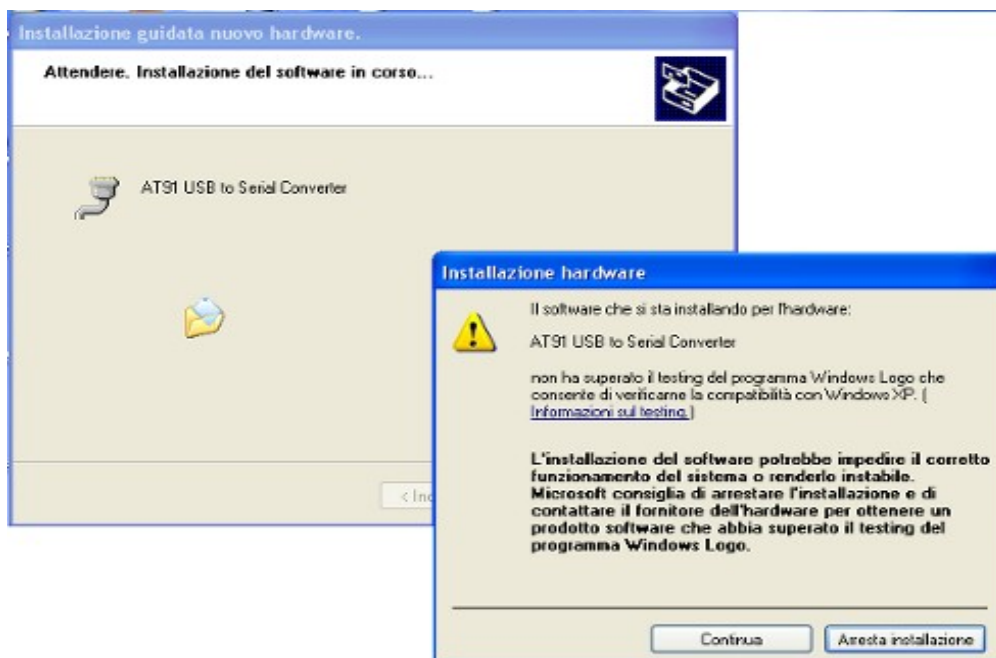


Figura 6

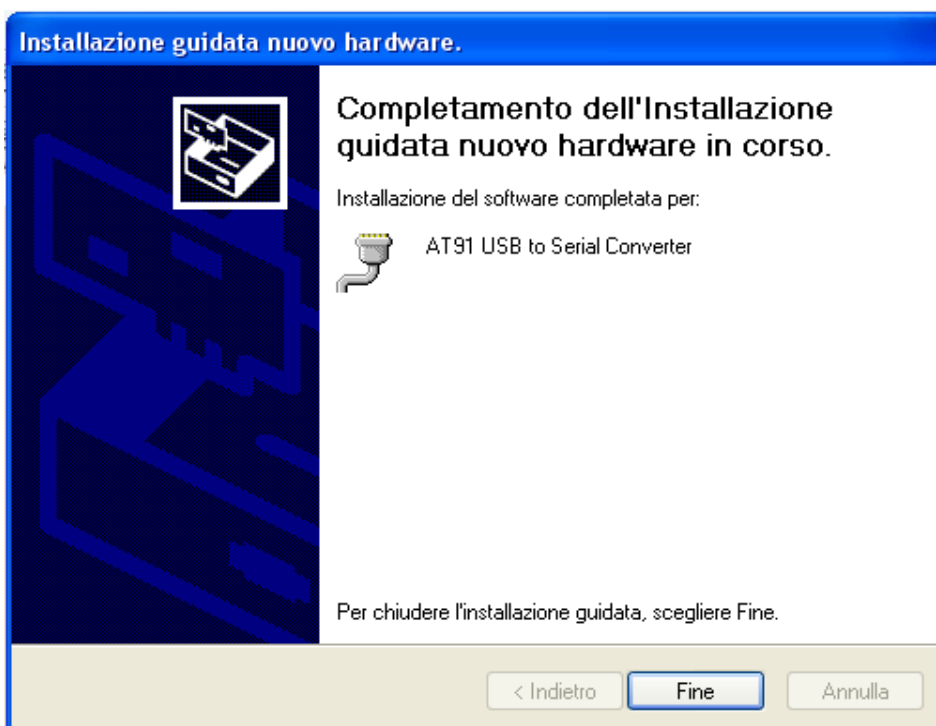


Figura 7

del driver al termine della quale appare la finestra rappresentata in figura 7. Per concludere la procedura d'installazione premere il tasto “*Fine*”. L'utente può controllare che l'operazione sia andata a buon fine procedendo nel seguente modo: posizionare il cursore del mouse sull'icona “*Risorse del computer*” presente sul desktop del proprio PC e premere il tasto destro del mouse stesso. Quindi selezionare la voce “*Proprietà*” presente nel fondo della tendina che si è aperta alla pressione del tasto stesso. Selezionare la cartella “*Hardware*” e quindi “*Gestione periferiche*”. Aprire la finestra “*Porte (COM e LPT)*” e il risultato che si deve ottenere è quello mostrato in figura 8.

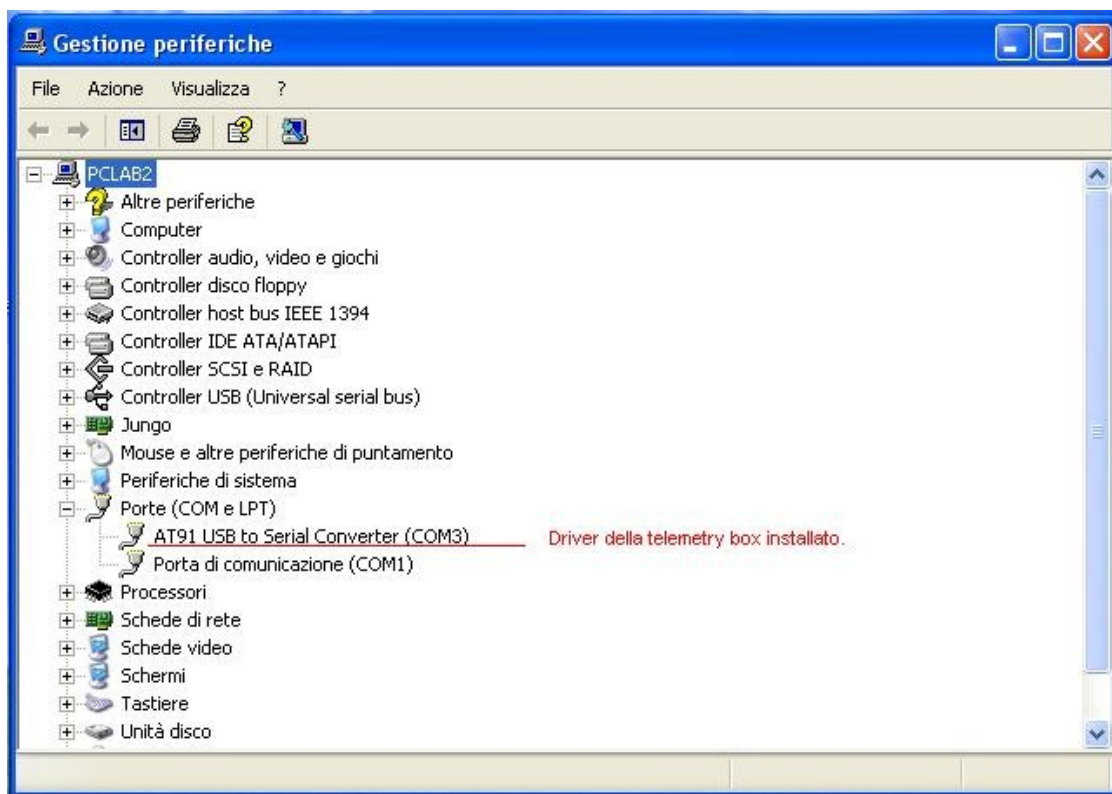


Figura 8

A questo punto l'utente può procedere con l'aggiornamento del software della *Telemetry Box* descritto al punto 10.

10. Lanciare l'eseguibile `sam-ba_cdc_2.9.xp_vista.exe` necessario per aggiornare il firmware della *Telemetry box*. Per fare questo basta eseguire un doppio click sull'icona dell'applicazione stessa rappresentata in figura 9.



Figura 9: icona eseguibile aggiornamento software.

Una volta che il programma è aperto appare la finestra mostrata in figura 10.

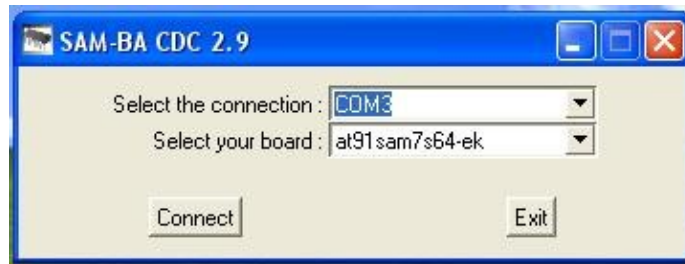


Figura 10.

Ora è necessario selezionare, nella tendina “*Select the connection:*”, la porta COM a cui è collegata la *Telemetry Box* (riportata tra parentesi a fianco del dispositivo installato in “*Gestione periferiche*”, vedi punto 9).

11. Nella tendina “*Select your board:*”, **deve essere selezionata la voce “at91sam7s64-ek”**, come indicato in figura 10. Quindi premere il tasto “*Connect*” per lanciare l'applicazione di *boot*. L'applicazione appare come mostrato in figura 11. Nel caso che sia selezionata una scheda diversa, o 'nessuna scheda', la Telemetry box smetterà di funzionare dopo la programmazione e apparirà morta. Niente paura: ripetere la procedura da principio ricordandosi di effettuare la scelta corretta!

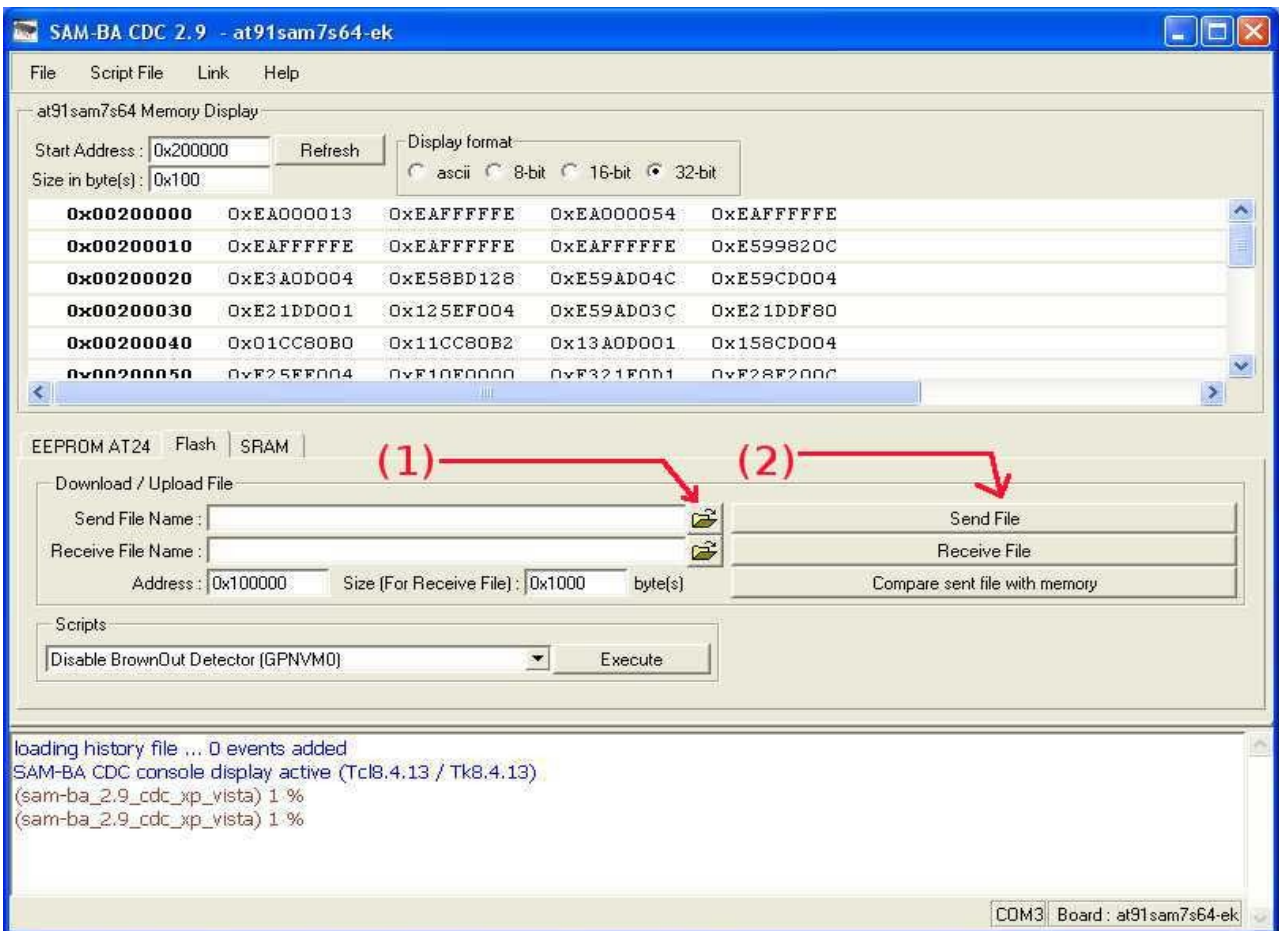


Figura 11: applicazione per l'aggiornamento del firmware della Telemetry Box.

Ora selezionare, premendo il tasto (1) di figura 11, il file da scaricare nella *Telemetry Box* e quindi lanciare il download premendo il taso (2) di figura 11. Durante il download, l'applicazione genera due domande per l'utente, il quale deve rispondere “yes” alla prima e “no” alla seconda. Terminato l'aggiornamento, uscire dall'applicazione di *boot* selezionando la voce “File”, quindi “Quit”. Ora la *Telemetry Box* è aggiornata ed è quindi possibile scollegarla dal PC.