

Procedimiento de actualización firmware de la Telemetry Box

Para actualizar el software de la *Telemetry Box* es necesario seguir el procedimiento siguiente. Para continuar es necesario, en primer lugar proveerse de un cable USB 2.0 tipo AB (cable clásico USB para impresoras, ver Figura 1).



Figura1: cable USB tipo AB

Con la primera ejecución del proceso de actualización es necesario instalar el driver correspondiente.

Para actualizar el software de la *Telemetry Box* usted debe:

1. abrir la caja que contiene el circuito de la *Telemetry Box*;
2. quitar el conector negro marcado con la inscripción “BOOT JUMP” (ver figura 2);

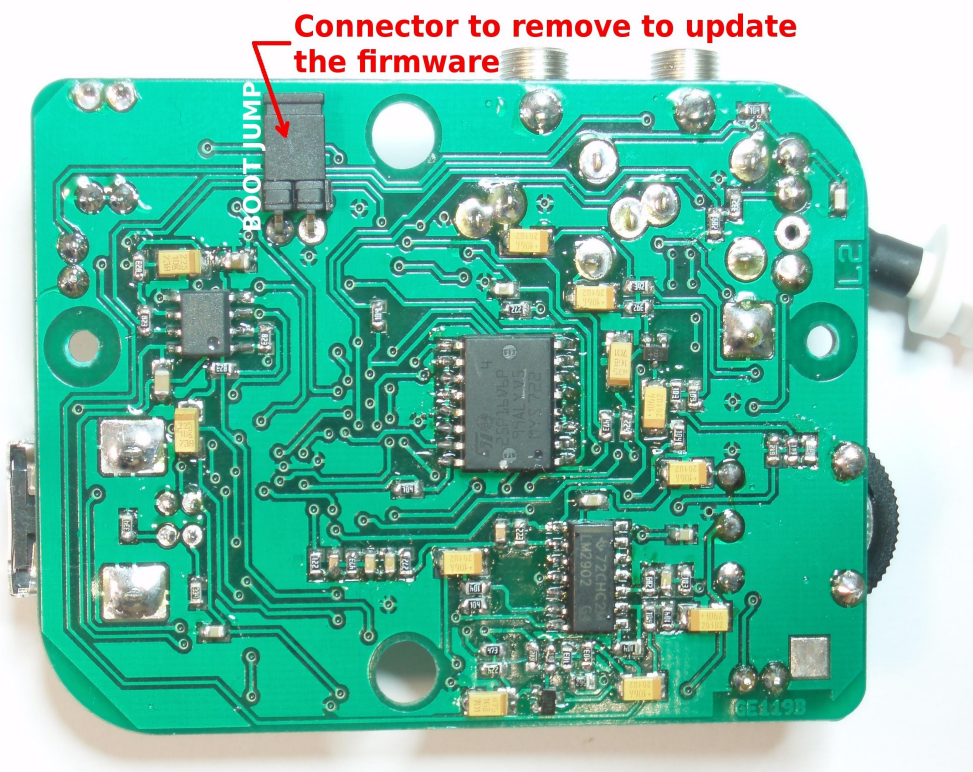


Figura 2

3. conectar la *Telemetry Box* a su PC utilizando un cable genérico USB (cable USB 2.0 tipo AB, ver figura 1) . Advertencia: no conectar al PC el cable USB blanco que sale de la misma *Telemetry Box*;
4. esperar al menos 10 segundos;
5. después de diez segundos, desconectar el cable USB de la *Telemetry Box*;
6. poner nuevamente en su posición el conector negro removido en el punto 2)
7. conectar de nuevo la *Telemetry Box* al PC utilizando el cable USB utilizado en el punto 3).
8. ahora es posible verificar petición de parte de Windows de la instalación del driver necesario para la actualización del firmware de la *Telemetry Box*. Esta demanda se verifica sólo para la primera actualización de la *Telemetry Box*. Para instalar el driver hay que seguir los pasos descritos en el párrafo 9, o en caso que el driver haya sido instalado previamente, ir al punto 10 (actualización de software);
9. con la solicitud de instalación del driver de parte de Windows, aparece en la pantalla la ventana de la Figura 3.



Figura 3

A continuación seleccione “*No, ahora no*” y presionar “*Siguiente*” : aparece la persiana que se muestra en la Figura 4.

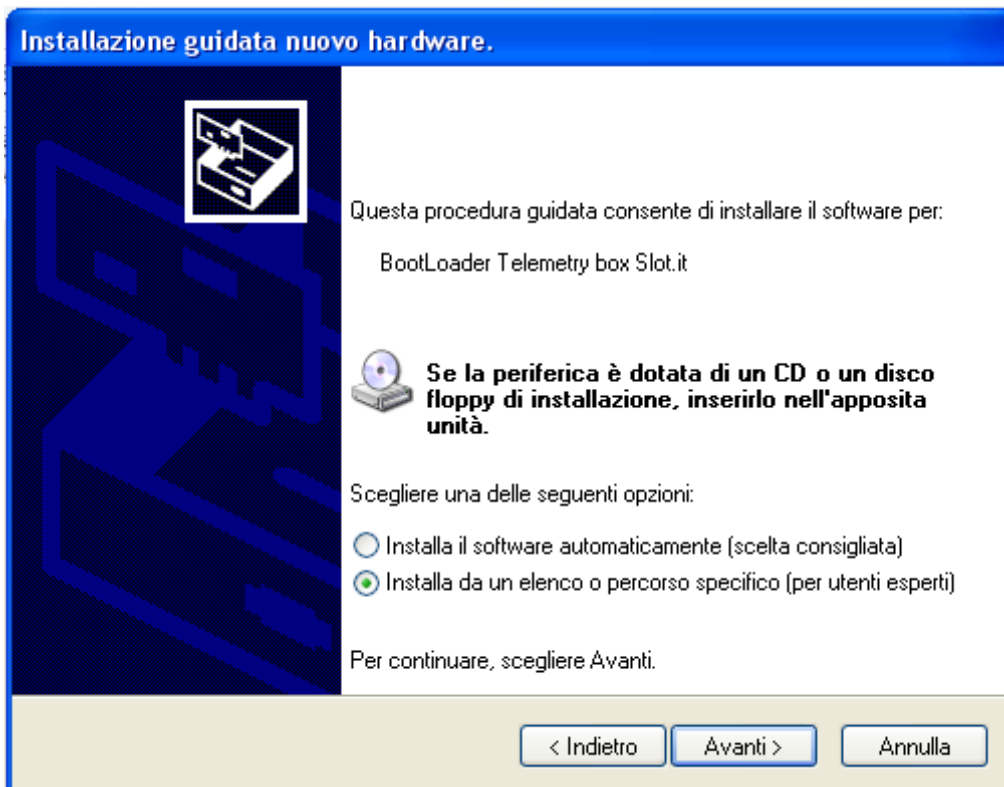


Figura 4

Seleccionar “Instalar desde una lista o ubicación específica (para expertos)” y pulsar “Siguiente”. Esto provoca la aparición en la pantalla de la ventana en la Figura 5.

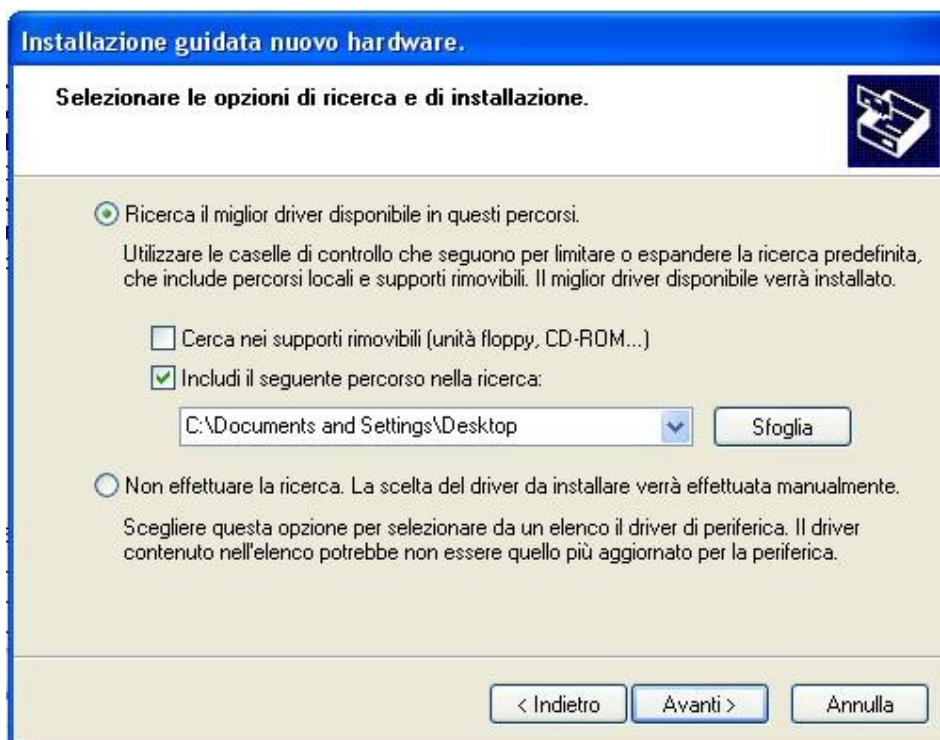


Figura 5

Seleccione “*Buscar el mejor driver disponible en éstas ubicaciones*” y seleccione “*Incluir ésta ubicación en la búsqueda*”. En éste punto el usuario debe pulsar el botón “*Examinar*” y seleccionar el driver descargado del sitio web de Slot.it. El nombre del driver es atm6124_cdc.inf. Luego se debe precionar en “*Siguiente*” y a la aparición de la ventana en la Figura 6 presionar el botón “*Continuar*” y en éste momento se inicia la instalación del driver que

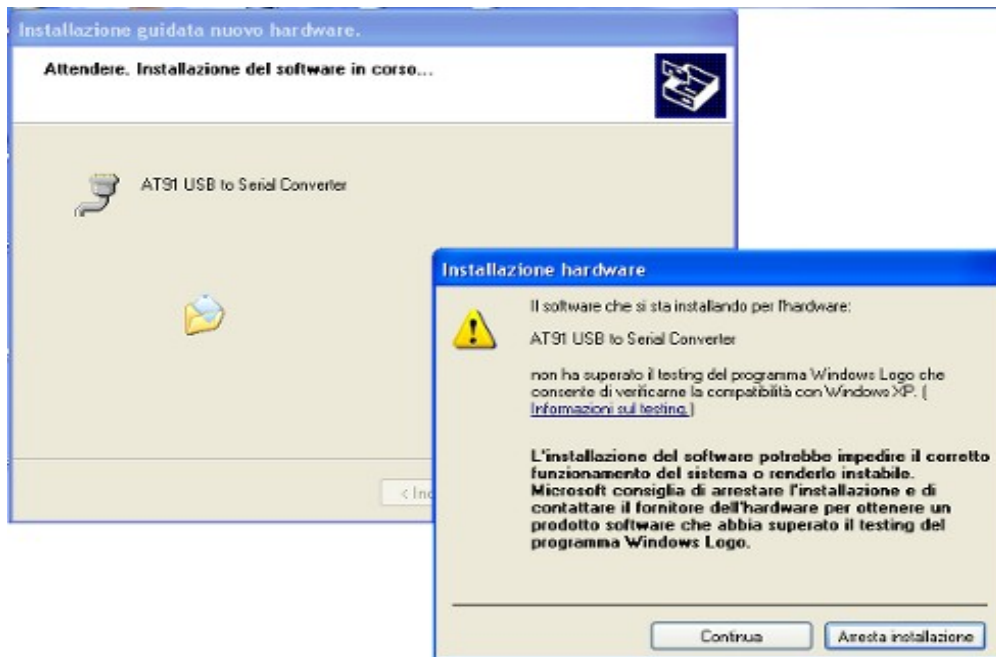


Figura 6

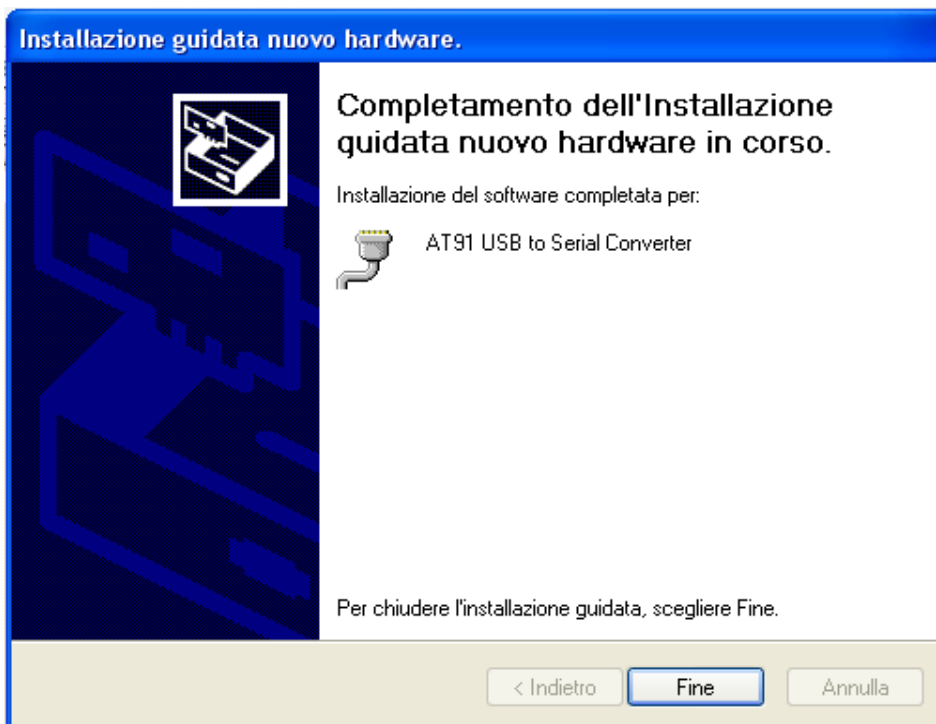


Figura 7.

termina con la aparición de la ventana que se muestra en la Figura 7. Para finalizar el proceso de la instalación, pulsar “Fin”. Se puede comprobar que la operación se realice correctamente , con los siguientes pasos: posicionar el cursor del mouse sobre “Mi PC” presente en el desktop de su PC y presionar el botón derecho del mouse. A continuación seleccionar “Propiedades” en la parte inferior de la cortina que se abrió presionando el botón mismo. Seleccionar la carpeta “Hardware” y luego “Gestion perifericos”. Abrir la persiana “Puertas (COM y LPT)” y el resultado obtenido debe ser el que se muestra en la Figura 8.

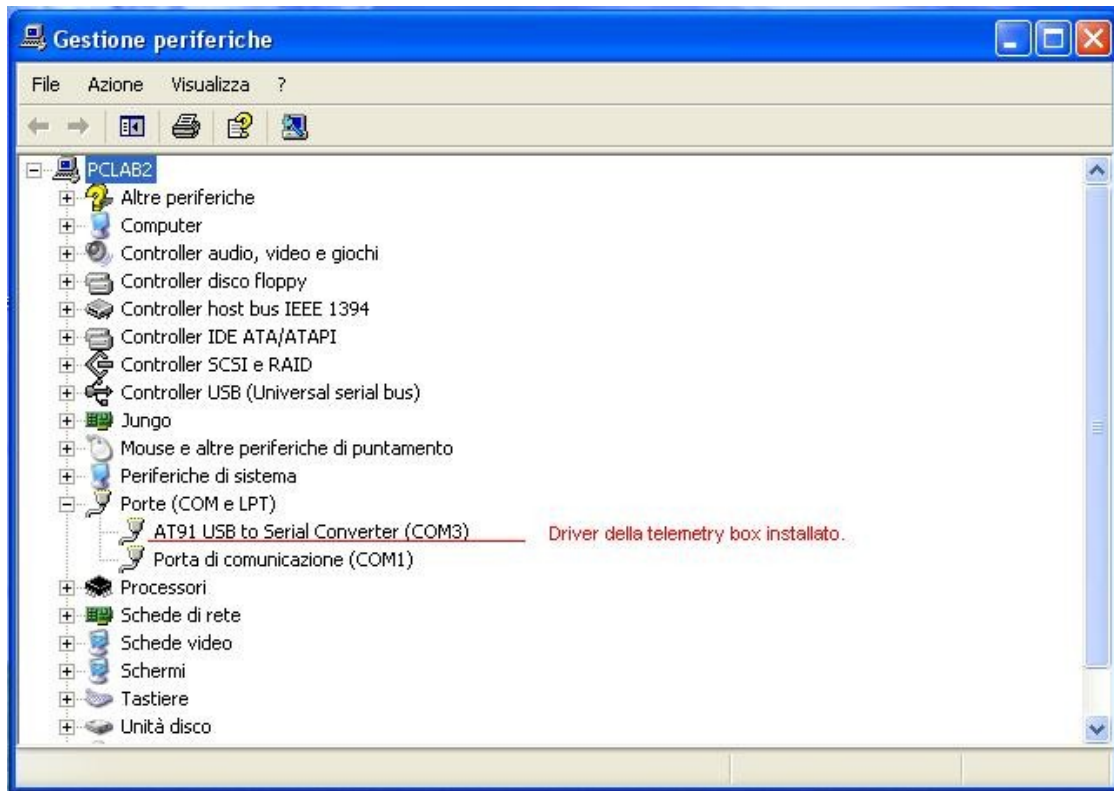


Figura 8.

En éste punto el usuario puede proceder con la actualización del software Telemetry Box que se describe en el párrafo 10.

10. Lanzar el ejecutable sam-ba_cdc_2.9.xp_vista.exe necesario para actualizar el firmware de la Telemetry box. Para ésto es suficiente un doble click sobre el icono de la aplicación misma representada en la Figura 9.



Figura 9: icona eseguibile aggiornamento software.

Una vez que el programa está abierto, sale la ventana mostrada en figura 10.

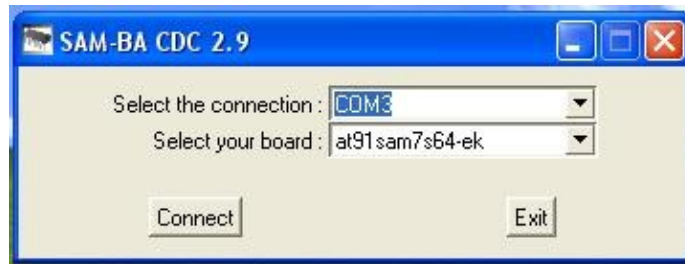


Figura 10.

Ahora es necesario seleccionar, en el menú “*Select the connection:*”, la puerta COM a la cual está conectada la Telemetry box (mostrada entre paréntesis al lado del dispositivo instalado en “*Gestion perifericos*”, ver punto 9).

- 11. En la lista “*Select your board:*”, **se debe seleccionar la voz “at91sam7s64-ek”**, como se muestra en la figura 10. Si no, la programación no llegara a la fin y dejará la TB sin funcionar. Si pasa ésto, hay que empezar otra vez la programación y seleccionar la 'board **at91sam7s64-ek**' de manera correcta. A continuación pulsar “*Connect*” para iniciar la aplicación de boot. La aplicación aparece como se muestra en la figura 11.

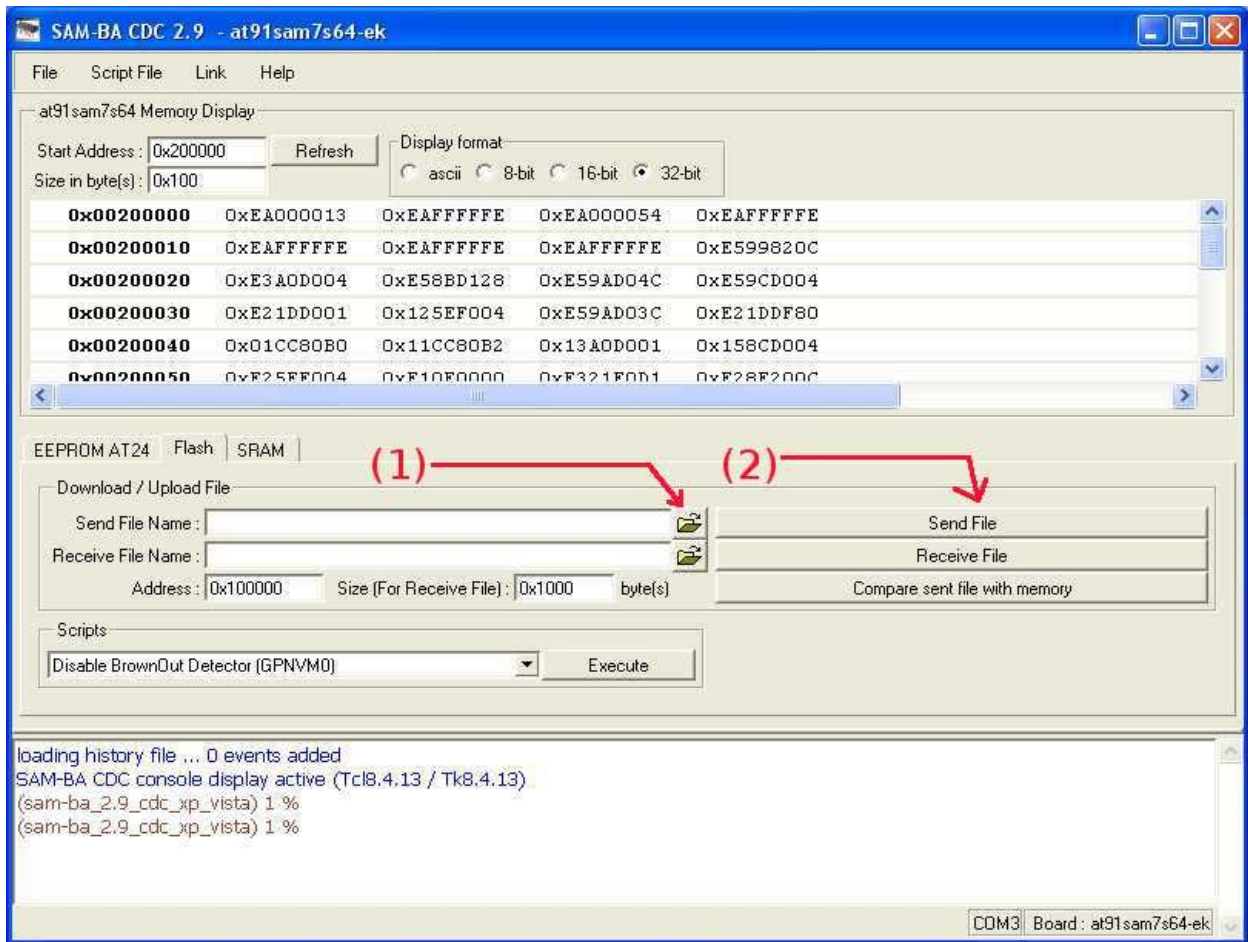


Figura 11

Ahora seleccionar, presionando el botón (1) de la figura 11, el archivo de descargar en la *Telemetry Box* y entonces lanzar el download presionando el botón (2) de la figura 11. Durante el download, la aplicación genera dos preguntas para el usuario, que debe responder “yes” a la primera y “no” a la segunda. Terminada la actualización, salir de la aplicación de boot seleccionando la voz “File”, y luego “Quit”. Ahora la *Telemetry Box* está actualizada y se puede entonces desconectar del PC.