

O.T.R. s.r.l.

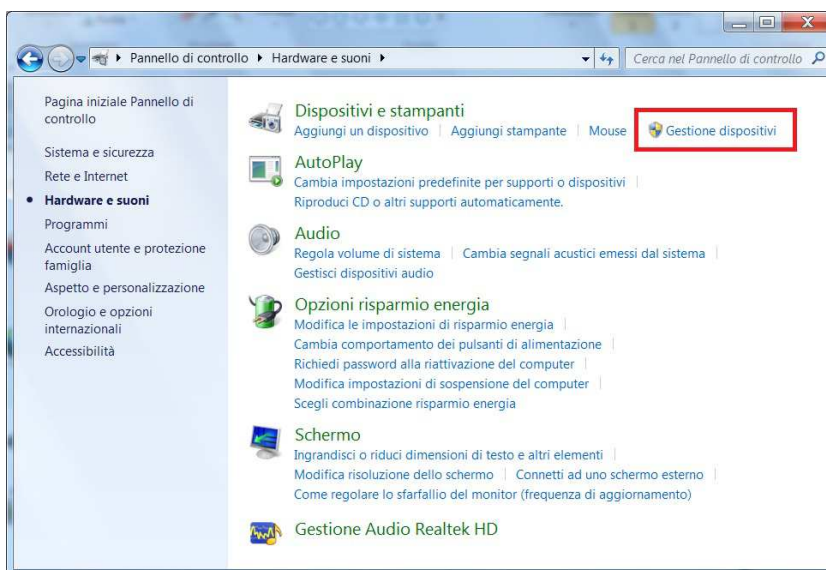
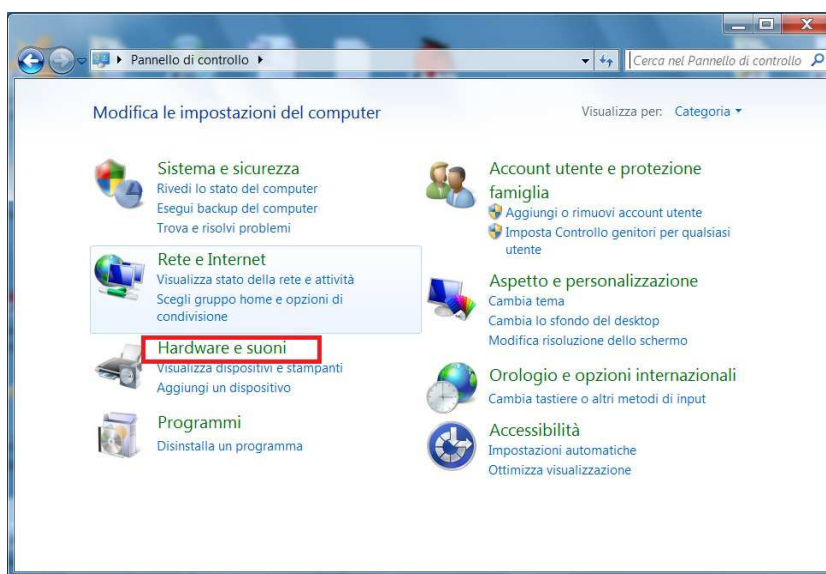
D3200PRO

Guida rapida

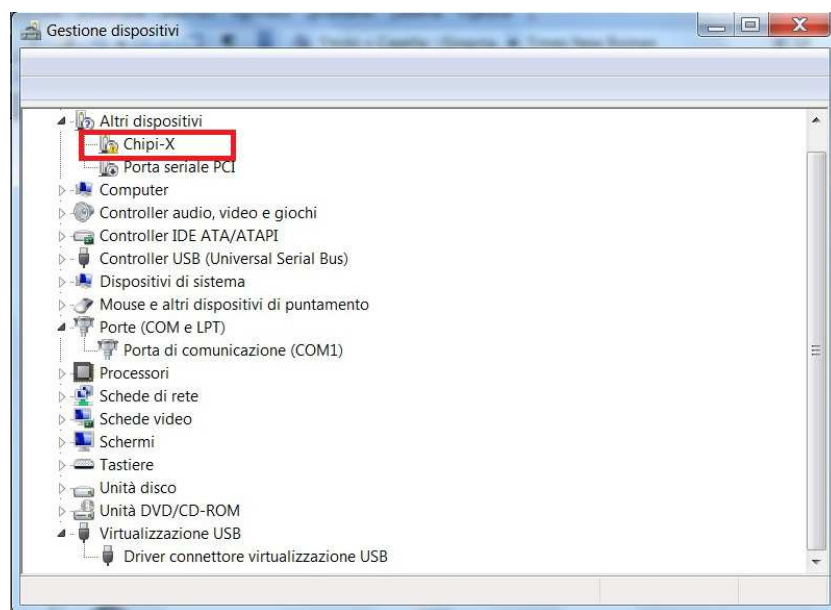
Questa è una guida rapida per l'installazione e l'utilizzo delle principali funzioni del software per datalogger D3200PRO.

Per installare il software:

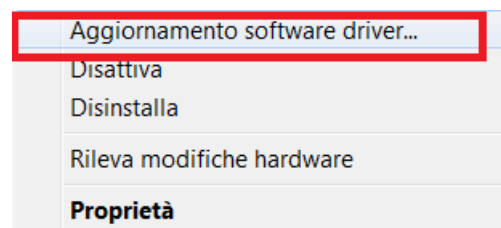
- 1) Inserire il fusibile nel portafusibile sul cavo rosso che collega la batteria al regolatore di carica.
- 2) Connettere la batteria. Il cavo rosso deve essere connesso al morsetto rosso della batteria, e il cavo nero al morsetto nero.
- 3) Se il LED del datalogger si illumina, aspettare che si spenga. Finchè il LED del datalogger rimane acceso, non è possibile far comunicare il datalogger con il computer.
- 4) Inserire l'adattatore USB-Seriale nel PC.
- 5) Attendere che si installino i driver del dispositivo. L'adattatore necessita dell'installazione di due driver. Se i driver non si installano automaticamente, procedere come segue:



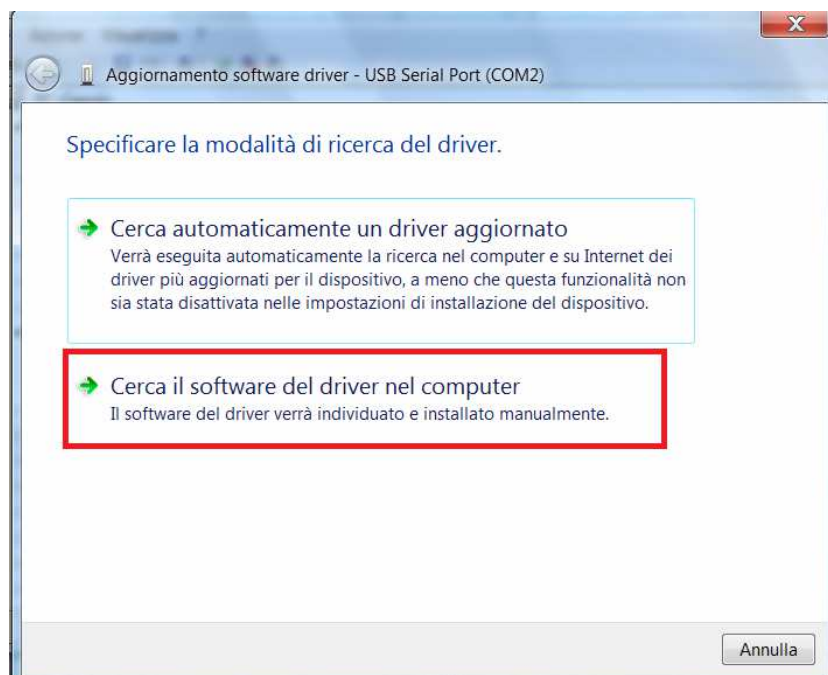
Trovare l'adattatore in Gestione dispositivi:



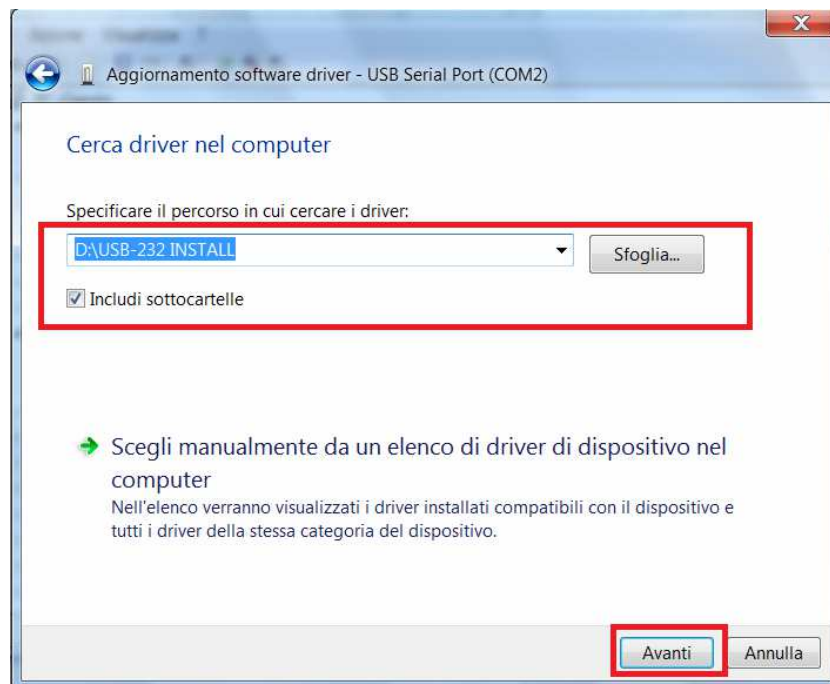
Cliccare col destro e selezionare **Aggiornamento software driver**:



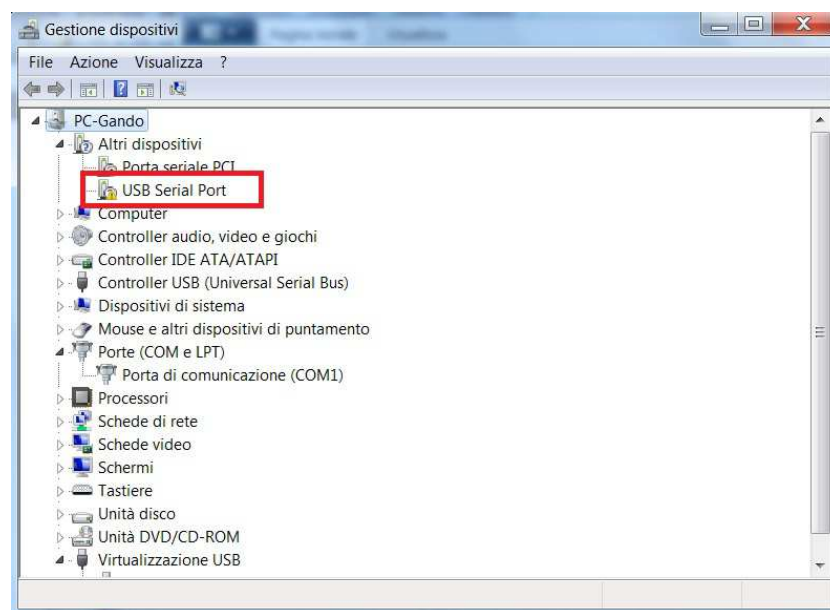
Cercare il driver nel computer:



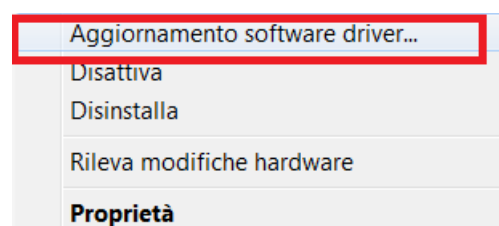
Trovare la cartella USB-232 contenuta nel CD fornito da OTR e poi cliccare su **Continua**:



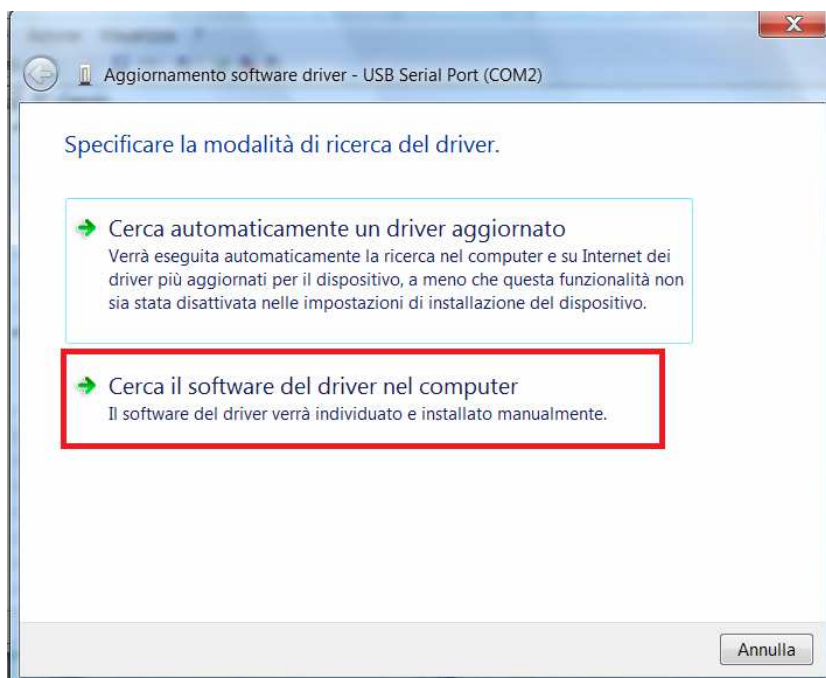
Attendere che il driver venga installato e poi ripetere la procedura, per installare anche il secondo driver, come mostrato di seguito:



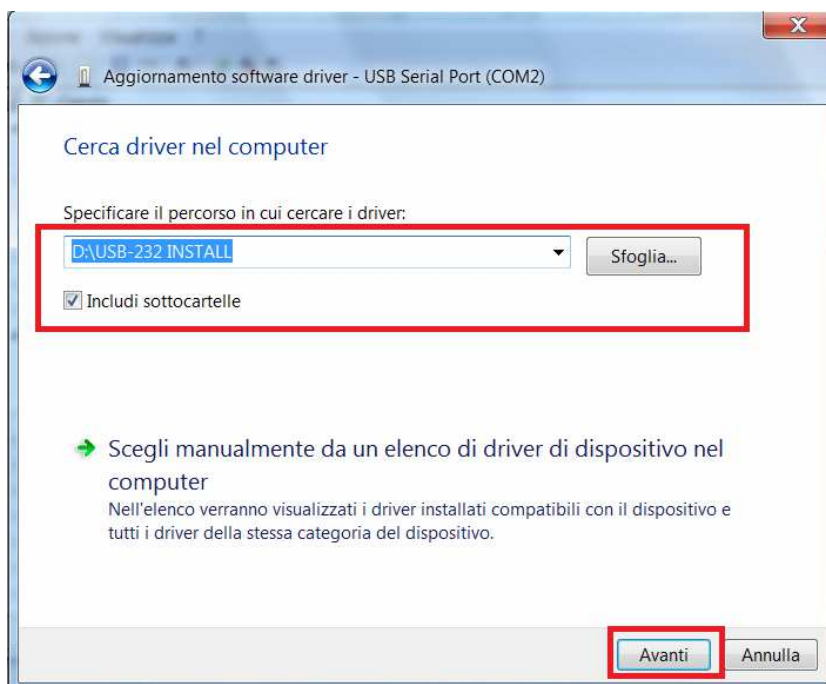
Cliccare col destro e scegliere “Aggiornamento software driver”:



Cercare ancora il driver nel computer:

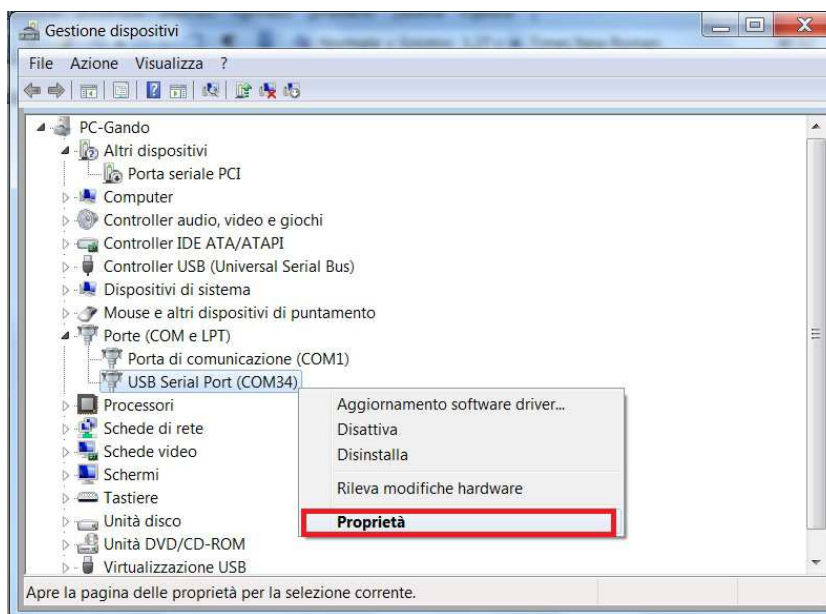


Trovare ancora la cartella USB-232 sul CD e cliccare su **Continua**:

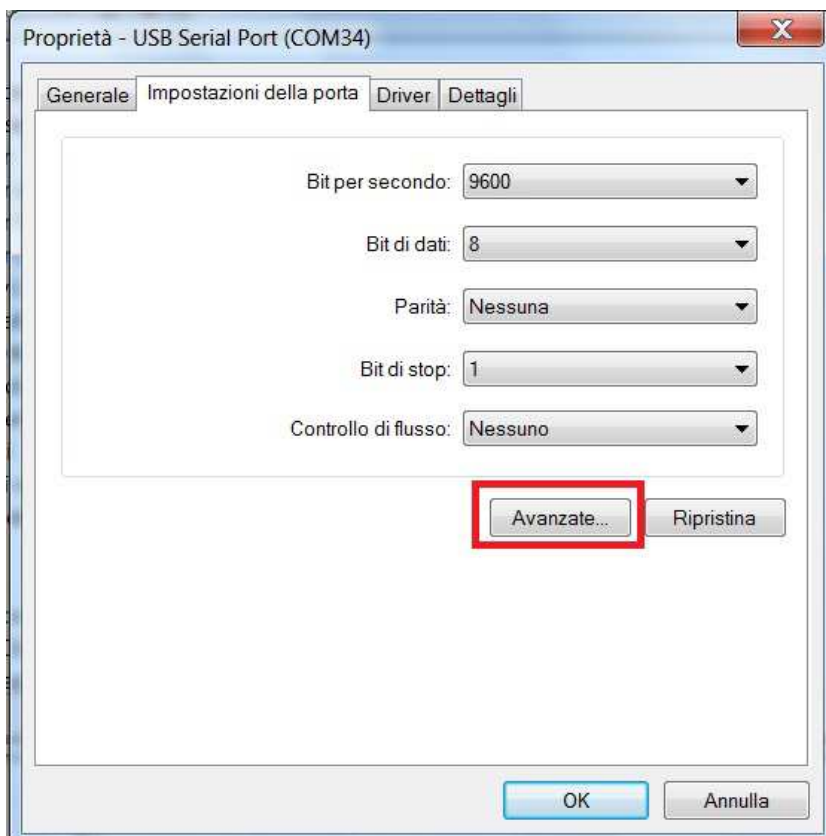


- 6) Controllare il numero di porta seriale (Serial Port). L'adattatore USB-Seriale è ora installato, ma il numero di porta seriale potrebbe essere inadatto al software. L'adattatore USB-Seriale deve essere installato su una porta COM compresa tra 1 e 8. Seguire la seguente procedura:

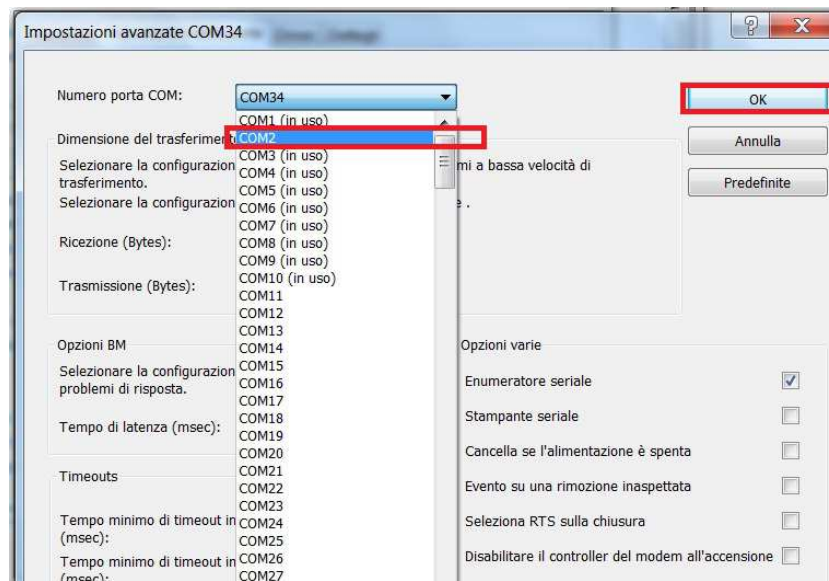
Cliccare col tasto destro su "USB Serial Port" e poi scegliere **Proprietà**:



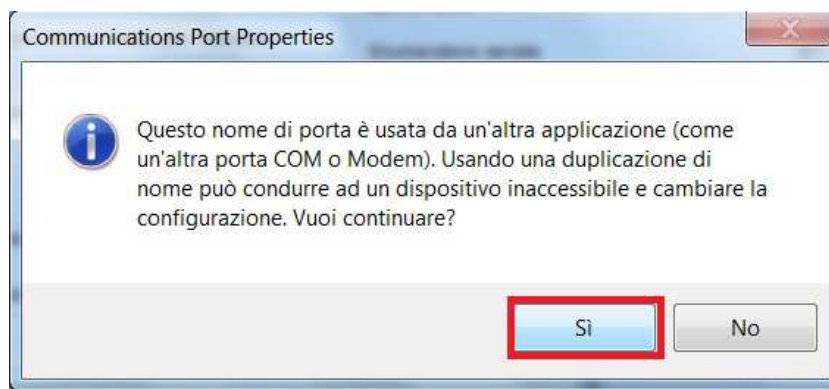
Cliccare su **Avanzate**:



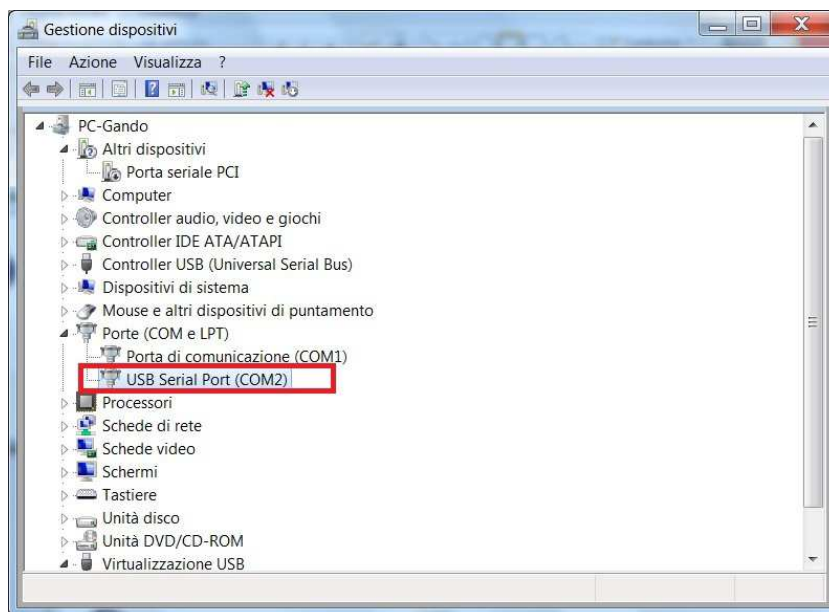
Scegliere una porta COM tra 1 e 8 e poi cliccare su **OK**:



Confermare la scelta effettuata:



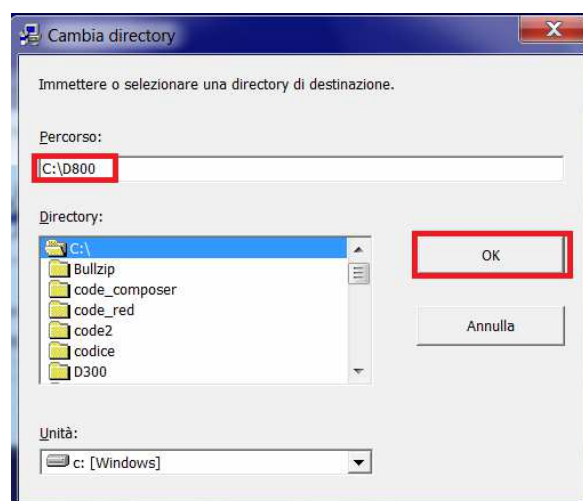
Controllare che USB Serial Port sia correttamente installato:



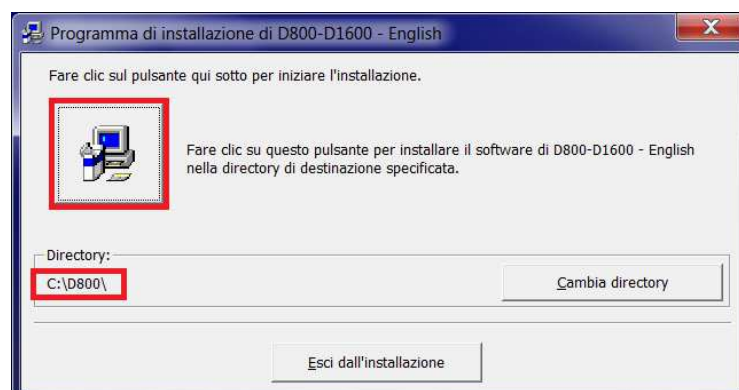
- 7) Disconnettere l'adattatore USB-Seriale dal PC, poi riconnetterlo. L'adattatore è ora correttamente installato.
- 8) Installare il software per D3200PRO fornito da O.T.R.

Per farlo, trovare sul CD la cartella SETUP D3200PRO e fare doppio click sul file Setup.exe. Procedere come segue:

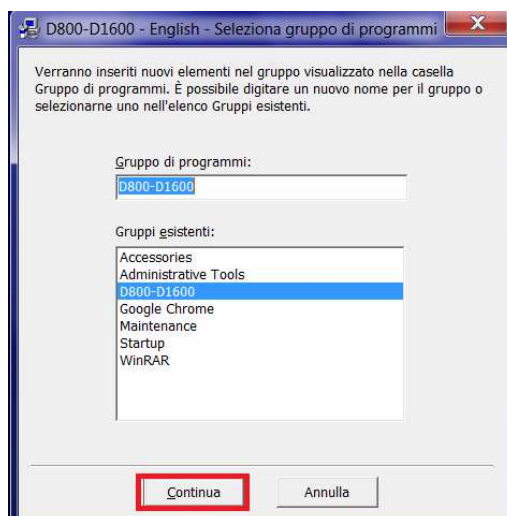
Selezionare la cartella di installazione, specificando una cartella reale creata dall'utente e non una cartella di sistema (non scegliere Programmi, Program Files, ecc):



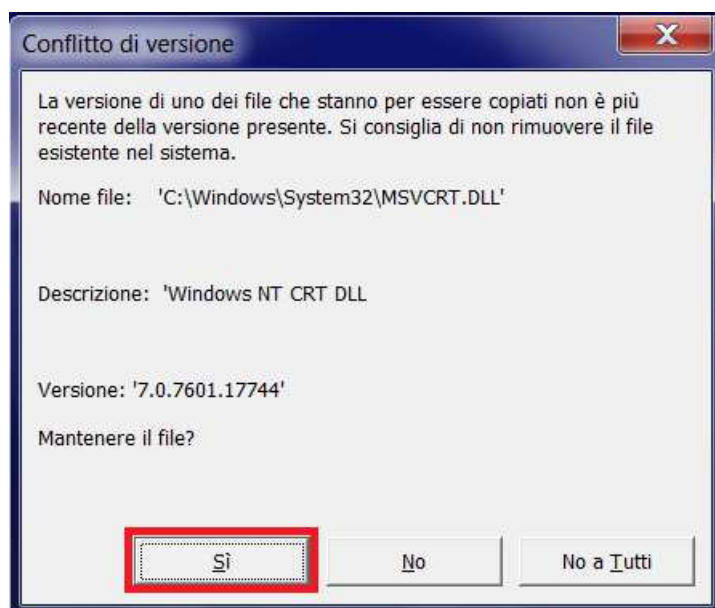
Cliccare sul bottone di installazione in alto a sinistra:



Cliccare su **Continua**:



Nel caso in cui alcuni file .dll o .ocx da installare siano più datati di quelle già presenti sul PC, scegliere di mantenere il file, cliccando su **Sì**:

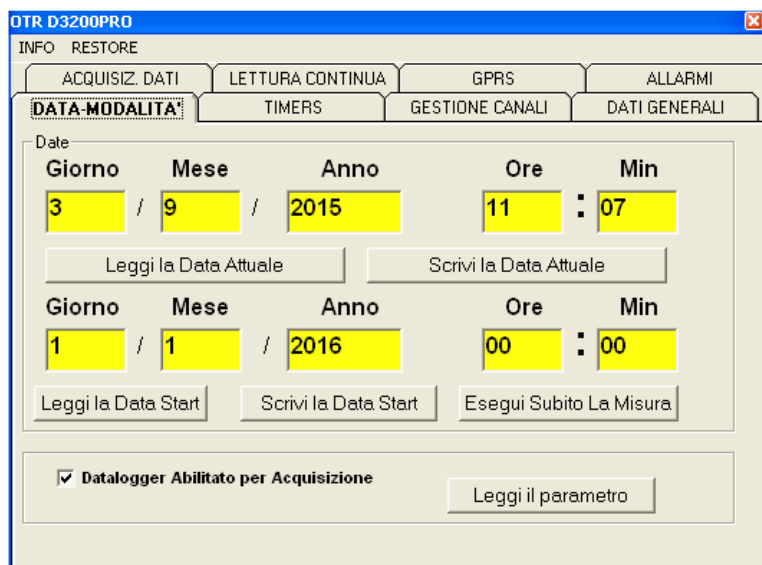


- 9) Collegare il Datalogger al computer. Se il LED del datalogger si accende, attendere che si spenga (il LED potrebbe rimanere acceso anche per 2-3 minuti)
- 10) Aprire il software per D3200PRO.

11) Cliccare su **Connessione**:



12) Leggere la Data Attuale (orologio del Datalogger) e modificarla se necessario con **Scrivi la Data Attuale**:



13) Leggere e modificare la data della prossima acquisizione dati, cliccando su **Leggi la Data Start** e **Scrivi la Data Start**

Esegui Subito la Misura scrive una data start corrispondente a un momento antecedente alla data attuale, forzando il Datalogger ad eseguire una scansione non appena viene disconnesso dal computer, o appena si chiude il software.

Se **Datalogger Abilitato per Acquisizione** non è spuntato, il datalogger non eseguirà la scansione.

Nell'esempio riportato sopra: sono le 11:07 del 03 Settembre 2015, e il datalogger eseguirà automaticamente la prossima scansione il giorno 01 Gennaio 2016 a mezzanotte.

14) Impostare l'intervallo tra due scansioni consecutive, aprendo la scheda **TIMERS**:

In questo esempio il datalogger acquisirà dati a partire dal 01 gennaio, a mezzanotte. L'acquisizione successiva avverrà 1 ora dopo, alle 01:00. Poi ancora alle 02:00 e così via.
Leggi i tempi di acquisizione legge il timer. **Scrivi i tempi di acquisizione** scrive il timer.

15) Per controllare il cablaggio dei sensori : selezionare la scheda **Letture Continua** :

Leggi MUX 0 esegue una lettura di tutti i canali attivi cablati sul MUX 0.

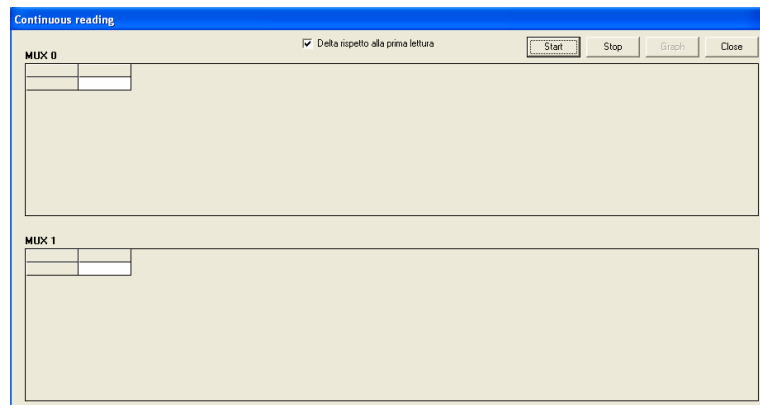
Il pulsante **Leggi MUX0 Temp**, per la lettura delle temperature, ha effetto solo su canali a corda vibrante.

Leggi MUX 1 esegue una lettura di tutti i canali attivi cablati sul MUX 1.

Il pulsante **Leggi MUX1 Temp**, per la lettura delle temperature, ha effetto solo su canali a corda vibrante.

Leggi i parametri interni fornisce a video il livello di carica della batteria (V Batt)

Leggi MUX0 + MUX1 e salva su file permette di acquisire tutti i canali attivi a ripetizione, e contemporaneamente di salvare i dati su disco e visualizzarli sia in formato tabellare sia in formato grafico su schermo.



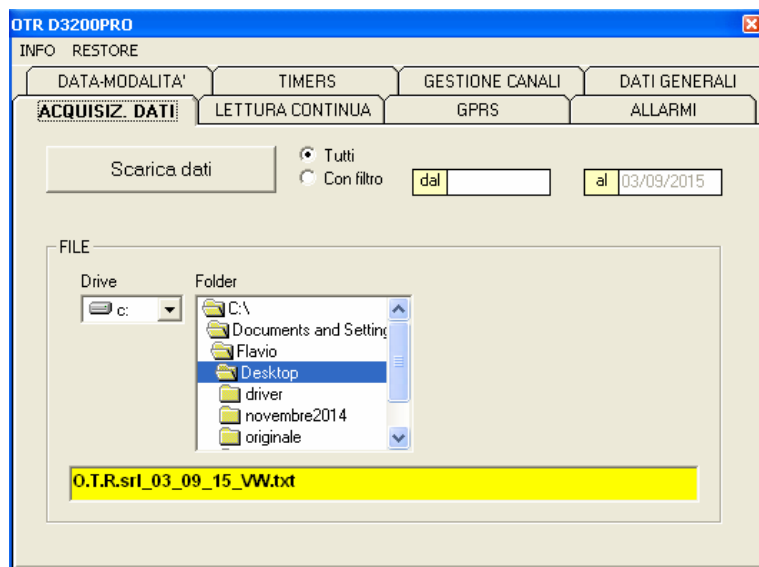
Start inizia la lettura a rotazione dei canali. Verrà chiesto in quale file si vogliono salvare i dati che verranno acquisiti. I dati appariranno su schermo e verranno contemporaneamente salvati su dischi.

Stop interrompe la lettura dei dati.

Grafici permette di visualizzare su grafico i dati che si stanno acquisendo.

Delta rispetto alla prima lettura utilizza la prima scansione dei canali come lettura di zero. Alle letture successive viene sottratta la lettura di zero.

16) Per scaricare i dati sul PC, aprire la scheda **ACQUISIZIONE DEI DATI**:



Scarica Dati inizia il download dei dati su PC.

Per cancellare i dati memorizzati nel datalogger, aprire la scheda **GESTIONE CANALI** e cliccare su **Cancella la memoria dati**.

Cancella la memoria dati cancella solo i dati acquisiti. Ogni altro parametro rimane invariato.

Cliccando su **Scrivi il numero dei canali**, il numero dei canali viene riscritto. Questa operazione forza la cancellazione di tutti i dati acquisiti, come se si avesse cliccato su **Cancella la memoria**.

L'opzione **Tutti** permette di scaricare tutti i dati contenuti nella memoria.

L'opzione **Filtro** permette di scaricare solo i dati compresi tra le date specificate.

17) Per gestire gli allarmi, aprire la scheda **ALLARMI**:

The screenshot shows the 'ALLARMI' tab in the OTR D3200PRO software. It includes sections for enabling phone alarms (Abilita Allarme TELEFONO), SMS alarms (Abilita Allarme SMS), and pre-alarms (Abilita Preallarme SMS). There is a field for the number of SMS to send (Numero di sms da inviare) set to 0. A list of 10 SMS recipients is shown, all labeled 'ALL_SMS'. Buttons for 'Leggi' (Read) and 'Scrivi' (Write) are present, along with a button to 'Accedi alle proprietà di allarme dei sensori' (Access sensor alarm properties).

Abilita Allarme SMS consente l'invio di SMS di allarme

Abilita Preallarme SMS consente l'invio di SMS di preallarme (allerta).

Numero di SMS da inviare specifica a quanti destinatari, tra la rubrica di 10 numeri di telefono memorizzabili, verranno inviati gli SMS di allarme

Accedi alle proprietà di allarme dei sensori consente di impostare le soglie di allarme, come segue:

The screenshot shows the 'Allarmi dei sensori' window. It features a table with 16 channels (CH 0 to 15). Each channel has five columns: 'Allarme Attivo', 'Allarme Down', 'Preallarme Down', 'Preallarme Up', and 'Allarme Up'. The values in these columns represent alarm thresholds. For example, CH 0 has 'Allarme Attivo' set to 1, 'Allarme Down' to -100.000, 'Preallarme Down' to -10.000, 'Preallarme Up' to 10.000, and 'Allarme Up' to 100.000. The right side of the window contains settings for 'Contemporaneità' (Simultaneity) and 'SMS PREALLARMI' (5 x 25 CARATTERI).

CH	Allarme Attivo	Allarme Down	Preallarme Down	Preallarme Up	Allarme Up
0	1	-100.000	-10.000	10.000	100.000
1	0	-100000.000	-100000.000	100000.000	100000.000
2	1	5.000	20.000	30.000	45.000
3	1	5.000	20.000	30.000	45.000
4	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
5	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
6	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
7	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
8	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
9	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
10	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
11	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
12	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
13	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
14	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere
15	Non Attivo	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere	Da Leggere

Allarme attivo:

Se impostato a 0: il canale non viene incluso nella gestione degli allarmi

Se impostato a 1: il canale ha soglie di allarme e di preallarme attive

Preallarme Down: soglia di preallarme da superare verso il basso

Preallarme Up: soglia di preallarme da superare verso l'alto

Allarme Down: soglia di allarme da superare verso il basso

Allarme Up: soglia di allarme da superare verso l'alto

Nell'esempio riportato:

Il datalogger entra in uno stato di preallarme se almeno 3 sensori superano la soglia di preallarme.

Il datalogger entra in uno stato di allarme se almeno 3 sensori superano la soglia di allarme.

Inoltre, se almeno un sensore supera la soglia di allarme ma meno di 3 sensori superano la soglia di allarme, il datalogger entra in uno stato di preallarme, in quanto è stato messo il segno di spunta sulla voce **Meno sensori in allarme fanno scattare un preallarme.**

Due uscite, una per il preallarme (R1 sul datalogger) e una per l'allarme (R2 sul datalogger), forniscono un segnale elettrico per l'attivazione di eventuali segnalatori locali acustici o luminosi. La durata di tale segnale elettrico viene espressa in **Durata avviso locale.**

Se il datalogger entra in uno stato di preallarme o di allarme, l'uscita R1 o R2 corrispondente rimane attiva fino allo scadere dei secondi impostati. Se il numero dei secondi impostati è pari a 0, l'uscita rimane attiva fino alla successiva acquisizione dei canali. Qualora il datalogger uscisse dallo stato di allarme o di preallarme, l'uscita verrebbe spenta.

Il datalogger non può trovarsi in stato di allarme e preallarme contemporaneamente.

**QUANDO IL LIVELLO DI CARICA DELLA BATTERIA SCENDE SOTTO I 5.7V,
LA BATTERIA DEVE ESSERE RICARICATA O SOSTITUITA.**