

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

OG390
per
SPIRALOMETRO

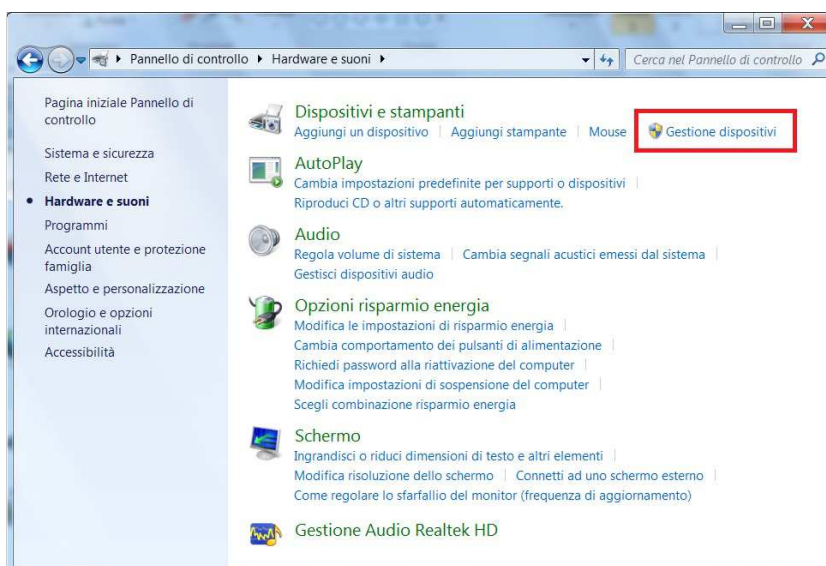
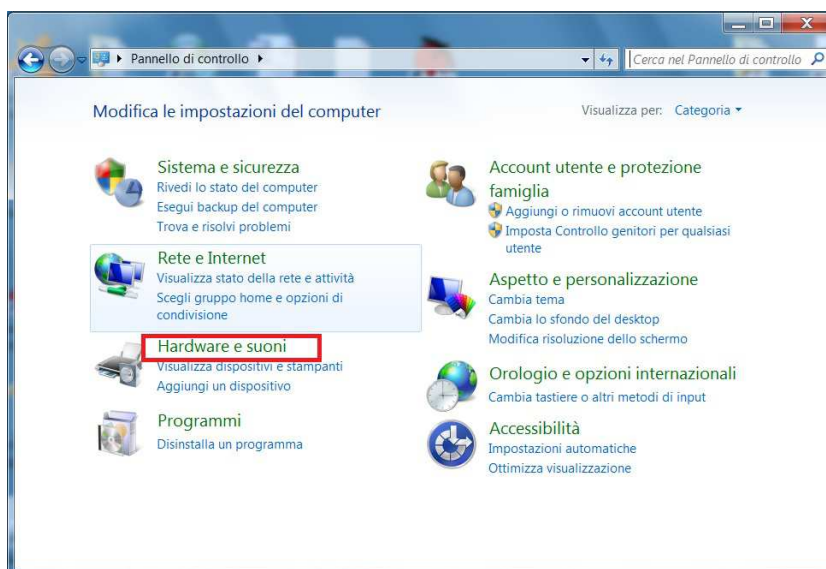
Manuale d'uso

Il software OG390 per spiralometro consente di connettersi allo spiralometro al fine di acquisire e registrare i dati spiralometrici ed inclinometrici.

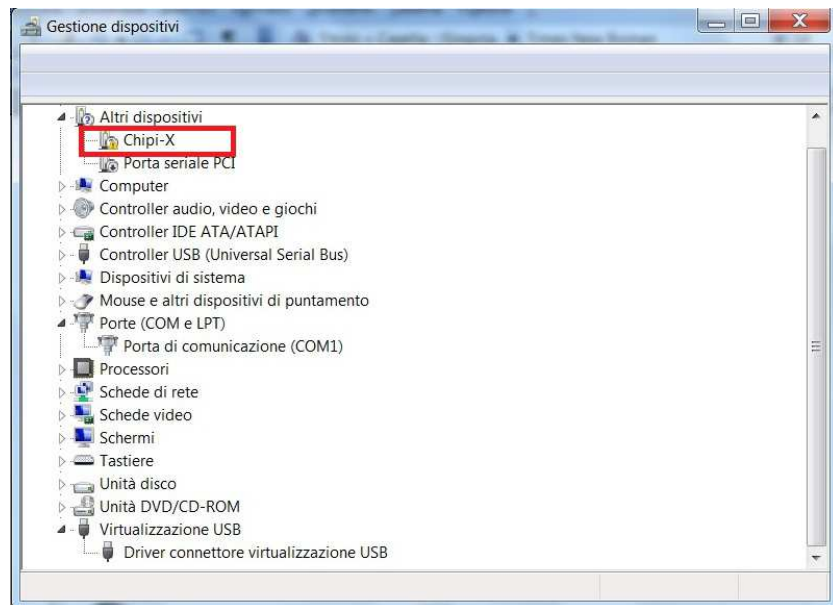
Questa è una guida rapida per l'installazione e l'utilizzo delle principali funzioni del software OG390 per Spiralometro

1. Installazione Driver USB-Seriale

- 1) Inserire nel PC l'adattatore USB-Seriale fornito con lo spiralometro.
- 2) 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:



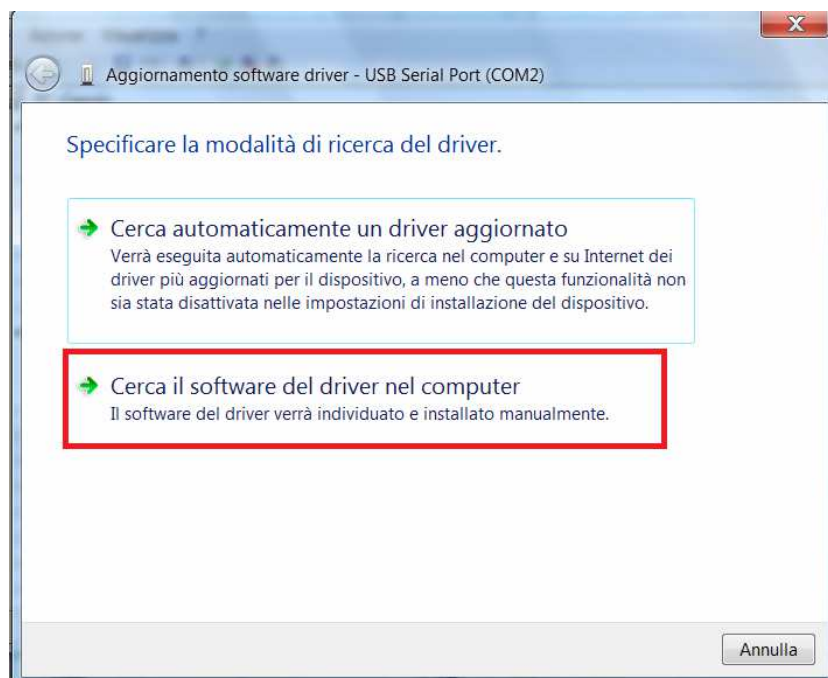
Trovare l'adattatore in Gestione dispositivi:



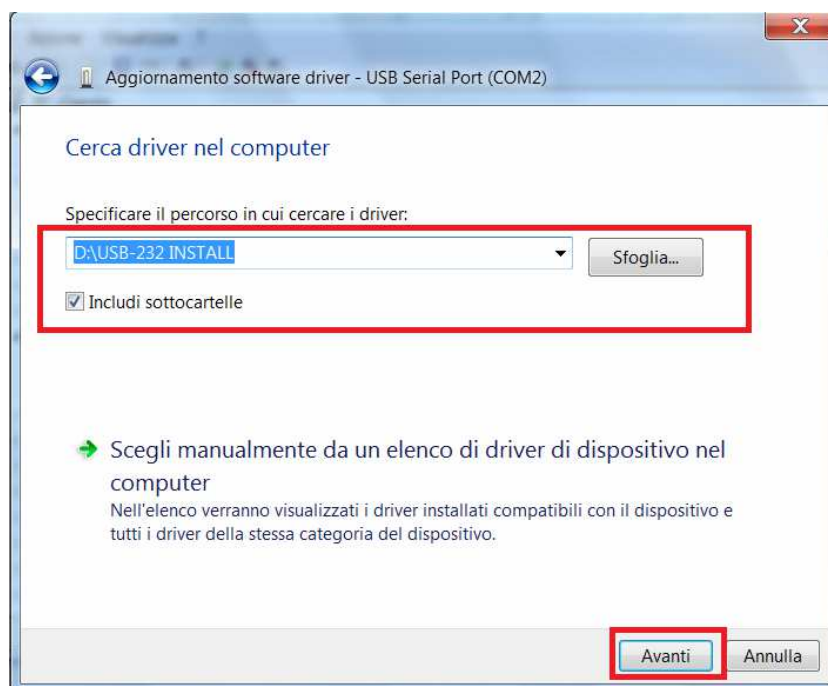
Cliccare col destro e selezionare **Aggiornamento software driver**:



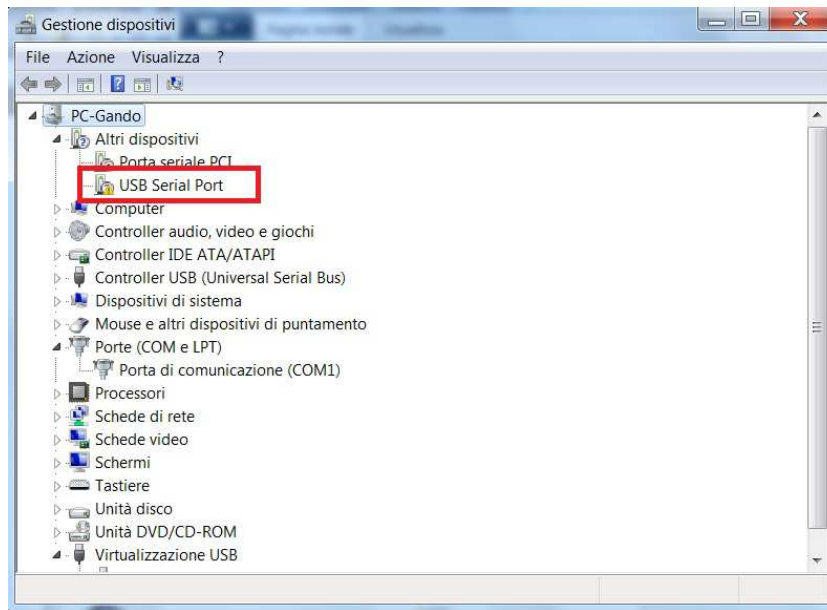
Cercare il driver nel computer:



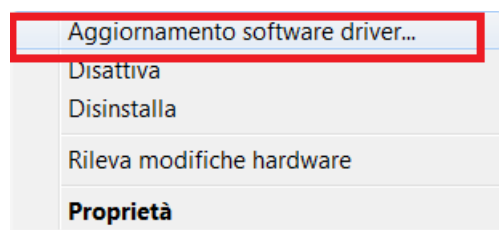
Trovare la cartella USB-232 INSTALL contenuta nel CD fornito da OTR e poi cliccare su **Continua:**



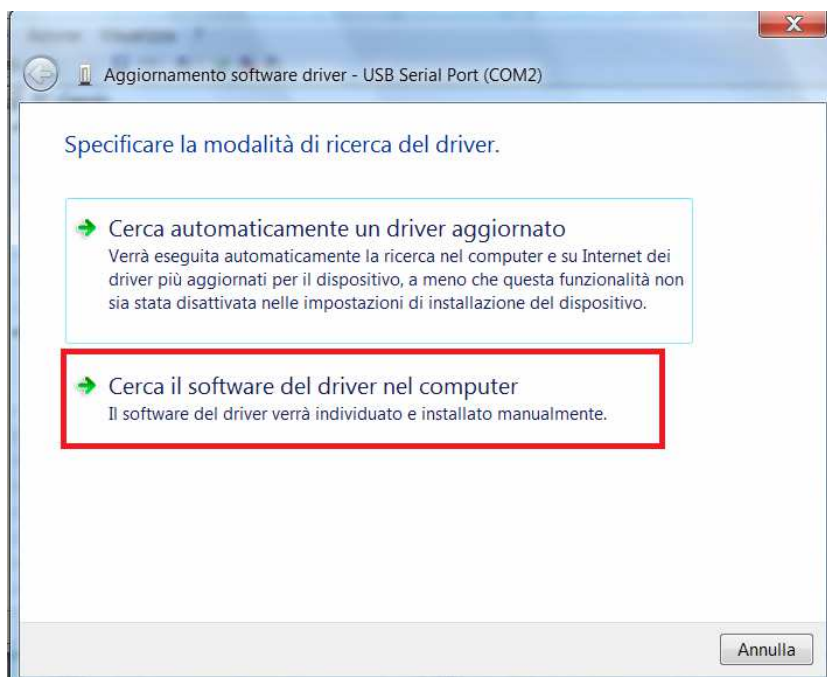
Attendere che il driver venga installato e poi ripetere la procedura, per installare anche il secondo driver, come mostrato di seguito:



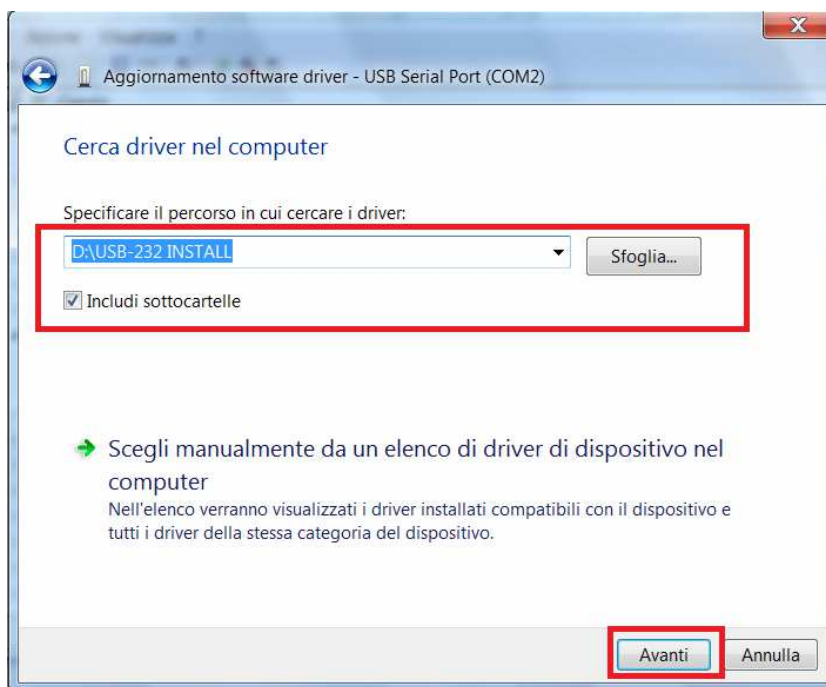
Cliccare col destro e scegliere “Aggiornamento software driver”:



Cercare ancora il driver nel computer:

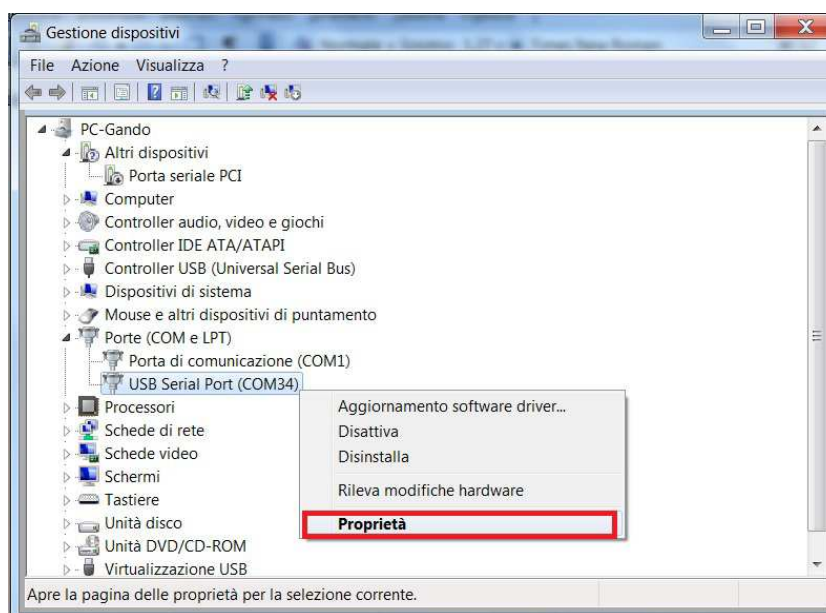


Trovare ancora la cartella USB-232 INSTALL sul CD e cliccare su **Continua**:

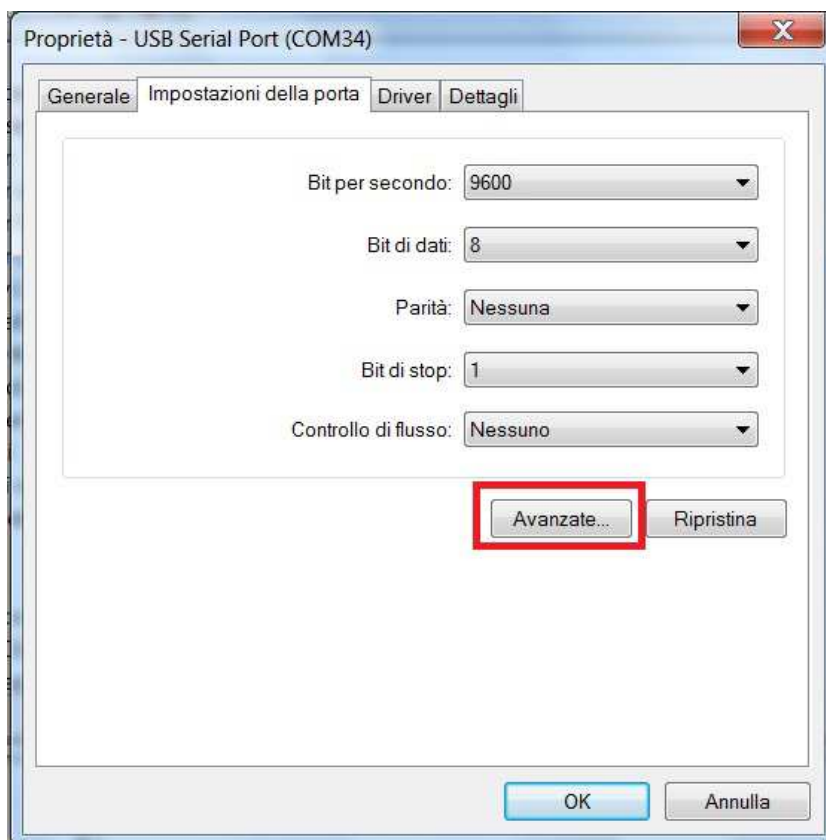


- 3) Controllare il numero di porta seriale (Serial Port). L'adattatore USB-Seriale è ora installato, ma il numero di porta seriale potrebbe essere inadatto al software. L'adattatore USB-Seriale deve essere installato su una porta COM compresa tra 1 e 4. Seguire la seguente procedura:

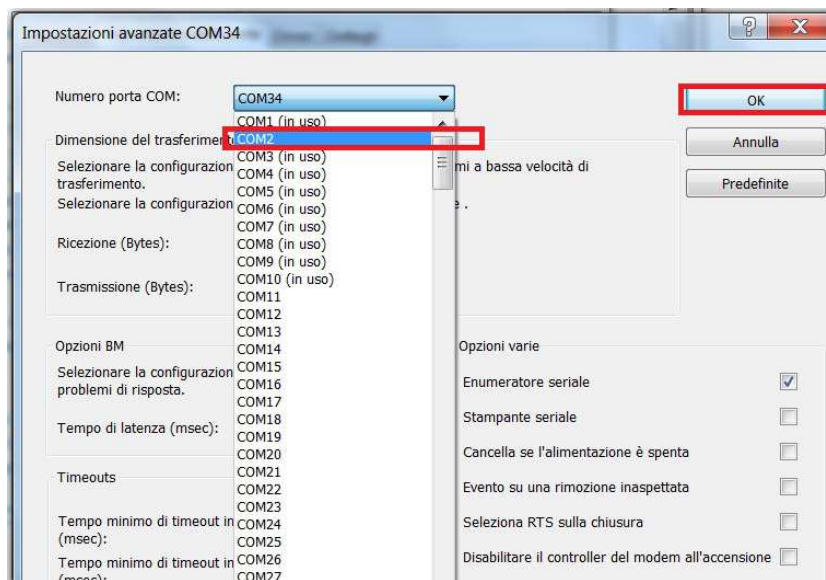
Cliccare col tasto destro su "USB Serial Port" e poi scegliere **Proprietà**:



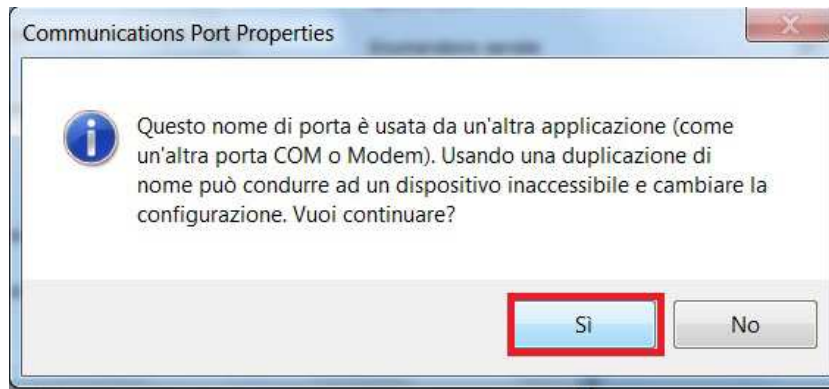
Cliccare su **Avanzate**:



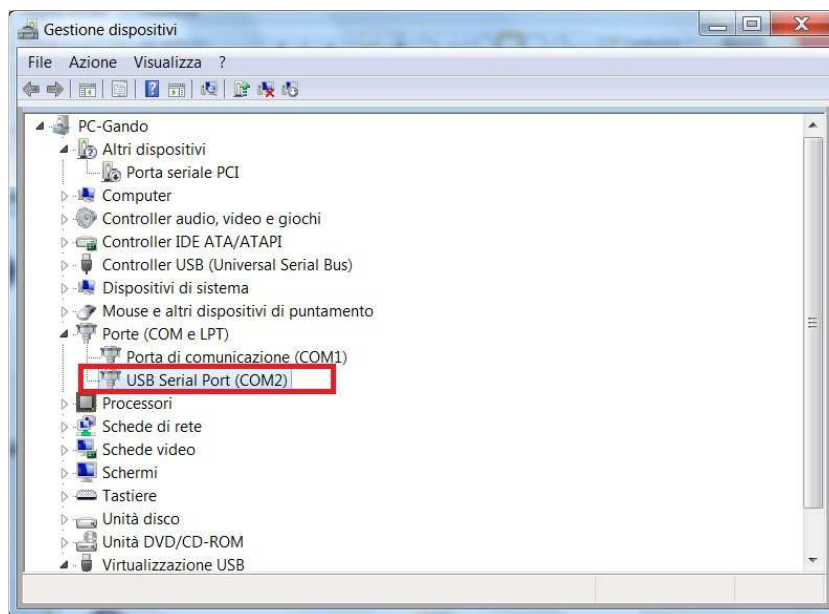
Scegliere una porta COM tra 1 e 4 e poi cliccare su **OK**:



Confermare la scelta effettuata:



Controllare che USB Serial Port sia correttamente installato:

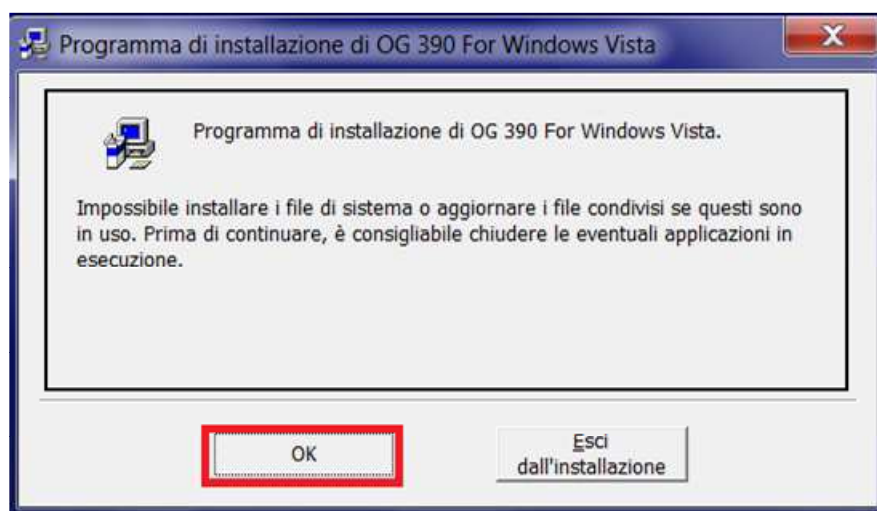


- 4) Disconnettere l'adattatore USB-Seriale dal PC, poi riconnetterlo. L'adattatore è ora correttamente installato.
- 5) Installare il software OG390 per Spiralometro fornito da O.T.R.

2. Installazione Software OG390 per Spiralometro

La procedura di installazione descritta in questo manuale fa riferimento a computer operanti con sistema operativo Windows7, ma il software OG390 è compatibile anche con Windows XP e Windows Vista.

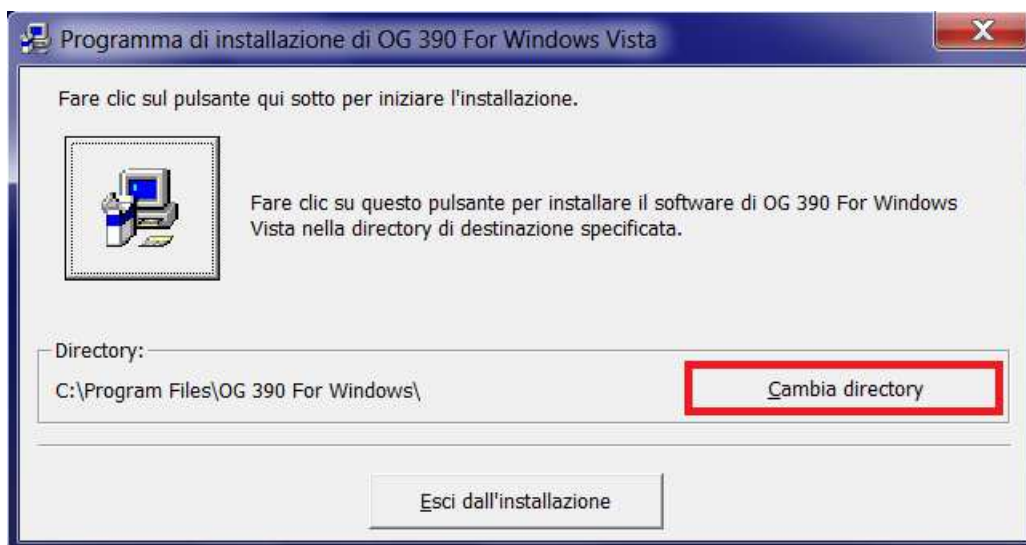
- 1) Inserire il CD nel computer
- 2) Se il programma di installazione non parte da solo, fare doppio click sul file Setup.exe
- 3) Nella finestra che si apre, cliccare su OK



- 4) Nella successiva schermata fare Click sul pulsante Cambia directory e selezionare la directory di installazione.

Il programma OG390, così come i file delle misure scaricati dal Datalogger verranno salvati all'interno della directory che viene specificata in questa schermata.

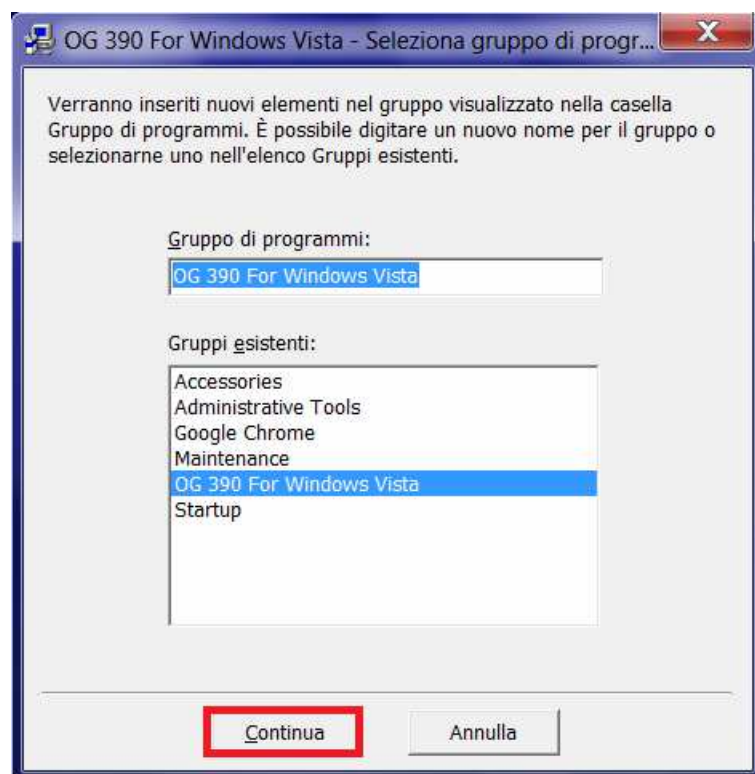
Nota: si esegue l'installazione in Windows Vista o Windows7, è altamente consigliato specificare manualmente la directory di installazione e non lasciare il valore predefinito proposto dal computer.



5) Cliccare sul pulsante di installazione



6) Cliccare su Continua per terminare l'installazione del software.



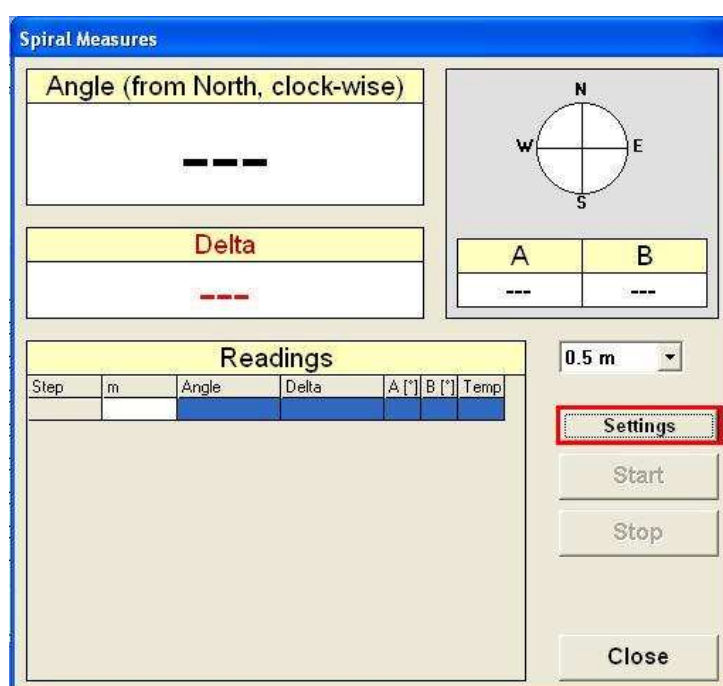
3. Utilizzo del software OG390 per Spiralometro

La schermata iniziale del software OG390 per Spiralometro è la seguente:

- 7) Cliccare sul pulsante **Spiralometro**:

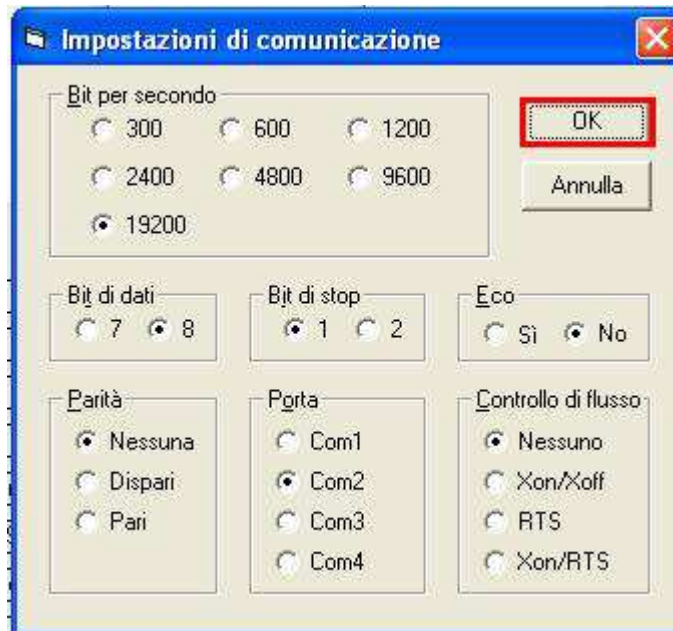


- 8) Cliccare sul pulsante **Settings** per settare i parametri di comunicazione su porta seriale:

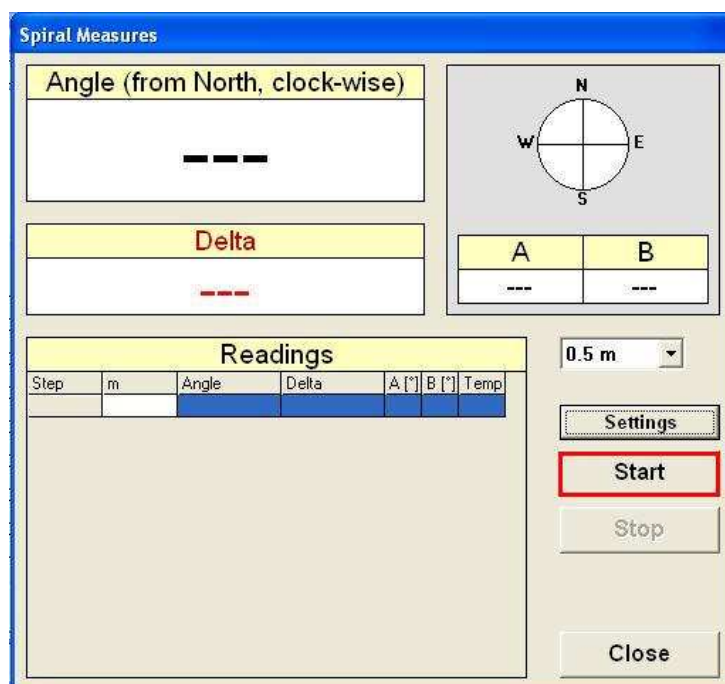


9) Cliccare sul pulsante **OK** per confermare le impostazioni

La velocità di connessione deve essere pari a 19200 bps, la porta COM è stata selezionata all'installazione del Driver (vedi paragrafo 1 del manuale).



10) . Cliccare sul pulsante **Start** per connettersi allo spiralometro



Il software chiede di scegliere la posizione del file .txt nel quale verranno salvati i dati acquisiti.

I dati letti dallo spiralo metro verranno quindi rappresentati a video.

Spiral Measures

Angle (from North, clock-wise)

338.1

Delta

Readings

Step	m	Angle	Delta	A [°]	B [°]	Temp
------	---	-------	-------	-------	-------	------

0.5 m

Settings

Start

Stop

Close

Nell'esempio sopra riportato lo spiralo metro è orientato a 338.1° rispetto a Nord (in senso orario) come raffigurato nel riquadro superiore destro. La direzione di puntamento dello spiralo metro coincide con la direzione positiva dell'asse inclinometrico A (ruota alta)

L'inclinazione sull'asse A rispetto alla verticale è pari a -7.1° e rispetto all'asse B è pari a $+11.2^\circ$

Verranno acquisiti i dati spiralo metrici con un passo di acquisizione pari a 0.5m

11) Premere **SPAZIO** sulla tastiera del PC per acquisire i dati.

Spiral Measures

Angle (from North, clock-wise)

338.0

Delta

0.0

Readings

Step	m	Angle	Delta	A [°]	B [°]	Temp
1	00.50	338.0	0.0	-7.1	11.2	25.2
2	01.00	338.1	0.1	-7.1	11.2	25.2

0.5 m

Settings

Start

Stop

Close

Il valore *Delta* (espresso in gradi) esprime la differenza tra la direzione attuale dello spiralo metro e la direzione della prima acquisizione.

Ad ogni step acquisito il valore *Delta* registrato esprime la differenza tra l'angolo corrente e quello dello *Step1*

12) In caso di errore, premere **Esc** per eliminare l'ultimo step acquisito.

13) Premere **Stop** per terminare l'acquisizione dei dati.