



TS Manager

Quickstart Guide

Versione software 1.0.0.1

Tecnosoft s.r.l.
Via Galvani, 4, 2006890 Peschiera Borromeo (Milano) - ITALY
telefono +39 02 26922888 - fax +39 02 26922875
e-mail: info@tecnosoft.eu - web: www.tecnosoft.eu

Avvertenze

Questa guida introduttiva NON costituisce, né sostituisce, il manuale, né è un riferimento alle funzioni e potenzialità del programma.

Lo scopo di queste note è di guidare l'utente nel primissimo uso del programma per accedere alle funzioni base dello stesso.

Questa guida parte dal presupposto che il software TS Manager sia già installato e che il Data Base sia stato generato secondo quanto esposto nel manuale d'uso.

L'utente che usi soltanto quanto appreso utilizzando questa guida non sarà in grado di sfruttare appieno le potenzialità del programma.

Si consiglia di seguire passo passo le istruzioni seguenti.

Avviare il programma facendo doppio clic sull'icona TSManager sul desktop. Si aprirà la finestra principale con il menù in alto, a sinistra i pulsanti degli archivi, sotto al menù i pulsanti delle azioni, che cambiano a seconda dell'archivio selezionato, in basso la barra di stato ed al centro il contenuto degli archivi stessi.

Creazione degli utenti

La prima cosa da fare è creare un utente amministratore: fate clic su **Users**, a sinistra. In alto a sinistra compare il simbolo + con la scritta *Add*: premere + e immettere i dati della persona che ha funzioni di amministratore e può utilizzare tutte le funzioni del programma. Fare clic su **OK** per confermare.

Attenzione: ricordare o scrivere in posto sicuro la login e la password, altrimenti non sarà più possibile entrare e non c'è modo di recuperarle. Tutti i dati non saranno più accessibili.



I livelli degli utenti sono (dal livello inferiore al superiore):

Guest: può soltanto visionare gli archivi.

Standard: ha accesso ad alcune funzioni base; può avviare le missioni ma non scaricarle.

Advanced: ha accesso a quasi tutte le funzioni del programma.

Administrator: gestisce la configurazione del programma ed ha accesso a tutte le funzioni ed opzioni.

Per cancellare un operatore selezionarlo e premere il pulsante – **Delete**. Questa operazione può essere fatta solo dall'amministratore.

Creazione dei clienti

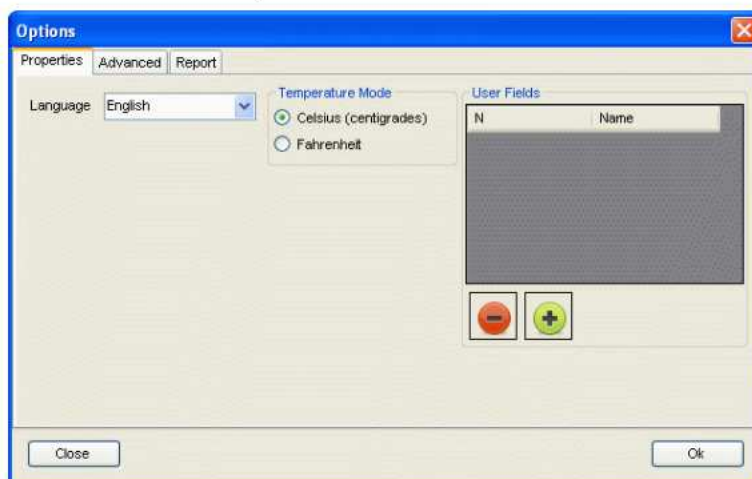
L'operazione successiva è quella di inserire i clienti con le relative apparecchiature.

Premere *Customers* a sinistra.

I clienti sono identificati da una serie di informazioni fisse ed altre, invece, configurabili dall'utente. I campi fissi di default sono:

- *Name*;
- *Address*;
- *Instrument/Location*: luogo monitorato o dispositivo controllato (ad es., un'autoclave).

Si possono definire altri campi facendo clic su *Tools – Options* e selezionando la scheda *Properties* (questa funzione è accessibile solo all'Administrator).



Premere il pulsante **+** nel riquadro *User Fields* per aggiungere nuovi campi. Per cancellare un campo occorre selezionarlo e premere la il simbolo **-**.

Un campo utente è definito da un numero progressivo, automaticamente assegnato dal programma, ed un nome. Ad esempio, se per gli strumenti dei clienti si vuole indicare anche la marca ed modello, fate clic su **+** e digitate nel campo *Name* "Marca" e poi fate clic su **OK**. Ripetete l'operazione e digitate "Modello".

Ora nella lista degli *User Fields* compaiono due nuovi elementi. Nella finestra di creazione del cliente compariranno tutti i campi definiti in questa lista ma verranno stampati soltanto quelli riempiti.

Per aggiungere un'ulteriore apparecchiatura ad un cliente già inserito selezionare il cliente, premere **+** e modificare il contenuto dei campi che devono riportare i dati della nuova apparecchiatura.

Da notare che per i campi predefiniti *Name*, *Address* e *Instrument/Location* è disponibile un menù a tendina che consente di impostare un contenuto già presente nel database. E' così possibile definire più sedi (*Address*) per uno stesso cliente e più location o strumenti.

I profili

Un profilo è costituito da alcuni parametri di analisi per le missioni che si vogliono avviare e si usano per evitare di reimpostare questi parametri ad ogni avvio di missione. I profili, infatti, sono facilmente richiamabili ogni qualvolta viene avviata una nuova missione.



Per creare un profilo premere il pulsante **Profiles** ed il pulsante **Add** in alto a sinistra.

Compilare il nome del profilo (*Name*) (per es. *Sterilizzazione*), selezionare il tipo di dispositivo utilizzato (*Type*) (per es. *Sterildisk*), il ritardo con cui deve partire l'acquisizione rispetto al momento della programmazione (*Delay*), il ritmo di acquisizione (*Rate*) e la durata della missione (*Length*; questa opzione non è disponibile su tutti i data logger ed è disabilitata anche su alcuni data logger su cui è prevista ma che hanno un firmware vecchio).

E' possibile anche chiedere di scartare le acquisizioni relative all'inizio ed alla fine della missione (*Start Time Discard* e *End Time Discard*).

Profile

Name: Sterilisation

Type: STERILDISK

Delay: Days: 0, Hours: 0, Min.: 0, Sec.: 0

Rate: Days: 0, Hours: 0, Min.: 0, Sec.: 3

Length: Days: 0, Hours: 2, Min.: 0, Sec.: 0

Start Time Discard: Days: 0, Hours: 0, Min.: 0, Sec.: 0

End Time Discard: Days: 0, Hours: 0, Min.: 0, Sec.: 3

Analysis 1: F0

Analysis 2: [Empty]

N: 121,11

Z: 10

F0 Minimum: [Empty]

Cut Off: [Empty]

Close Ok

E' possibile chiedere anche l'analisi automatica della missione (per esempio premendo F0 ed inserendo il valore di temperatura da cui partire per il calcolo dell'F0 stesso). Sugeriamo che in fase di prova del sistema si definisca dolo il ritmo di acquisizione (*Rate*) e di lasciare tutti gli altri parametri a zero. Premere **OK** per confermare.

Collegare l'interfaccia ed installare i driver USB

Prima di poter avviare una missione, è necessario installare i driver dell'interfaccia DiskInterface. Collegate l'estremità piccola del cavo USB all'interfaccia e l'altra estremità al PC. Automaticamente Windows identificherà l'interfaccia e vi chiederà di installarne i driver. A seconda del sistema operativo che state usando, dovrete procedere in due modi.

Installazione su Windows XP

Nella finestra di *Installazione guidata nuovo hardware*, selezionate l'opzione *No, non ora* (l'ultima) e fate clic su **Avanti**. Successivamente selezionate sempre l'ultima opzione, che prevede l'installazione manuale dei driver (per utenti esperti), e fate clic su **Avanti**. Impostate nel riquadro del percorso, il seguente percorso (assicuratevi che il CD sia inserito nel drive): "D:\Driver\DiskInterface" (il vostro driver potrebbe chiamarsi diversamente da "D") e fate clic su **Avanti**. Se, durante l'installazione, Windows dovesse fornirvi un avvertimento, fate clic su **Fine**.

Se cambiate porta di connessione dell'interfaccia, dovrete reinstallare i driver.

Installazione su Windows Vista/7

Windows cercherà di installare i driver, senza successo. Quando vi verrà mostrata l'opzione, chiedete di poter indicare un percorso in cui cercare i driver. Impostate nel riquadro del percorso, il seguente percorso (assicuratevi che il CD sia inserito nel drive): "D:\Driver\DiskInterface" (il vostro driver potrebbe chiamarsi diversamente da "D") e fate clic su **Avanti**. Se, durante l'installazione, Windows dovesse fornirvi un avvertimento, fate clic su **Fine**.

Se cambiate porta di connessione dell'interfaccia, dovrete reinstallare i driver.

Inserire i data logger nell'interfaccia

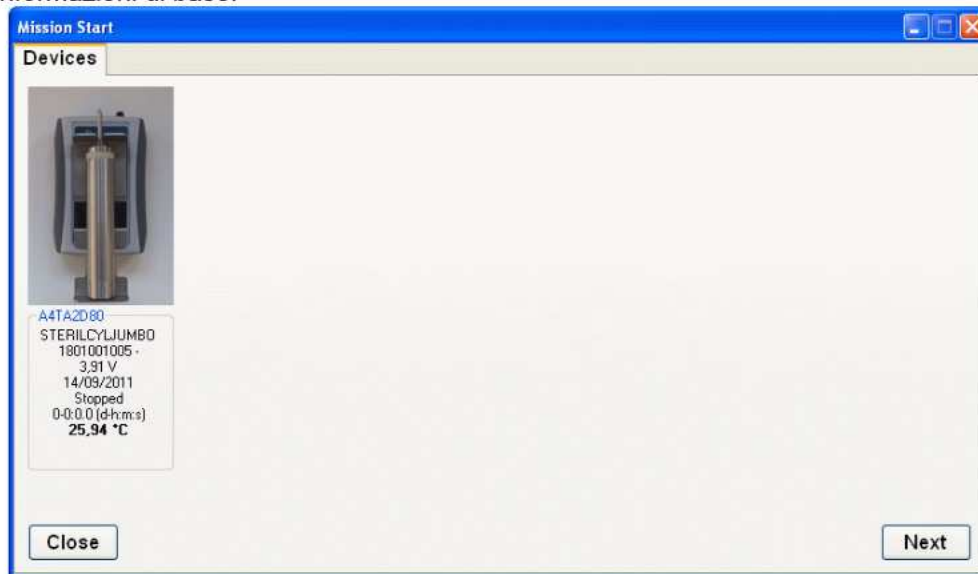
La DiskInterface è studiata per permettere la comunicazione tra il PC ed una lunga lista di data logger. Alcuni, come gli SterilDisk e SterilDisk Probe, possono essere direttamente inseriti nell'interfaccia, altri hanno bisogno di un adattatore specifico, diverso per ciascun data logger. I dispositivi che necessitano di adattatore sono: PasteurCyl e SterilCyl, PressureDisk, SterilDisk Jumbo e PasteurDisk Jumbo, PasteurCyl Jumbo e SterilCyl Jumbo.

In generale, per inserirli, fate riferimento al numero di serie del data logger: la faccia su cui è stampato deve essere rivolta verso l'esterno dell'interfaccia, dove c'è scritto *Serial Number Here*. Nei casi di data logger cilindrici con puntale, il puntale deve essere sempre rivolto verso la connessione USB.

Avvio di una missione

Inserire il dispositivo nell'interfaccia e selezionare l'archivio *Missions* e successivamente il pulsante **Start**. Il programma cercherà le interfacce connesse e mostrerà i data logger con cui è in comunicazione.

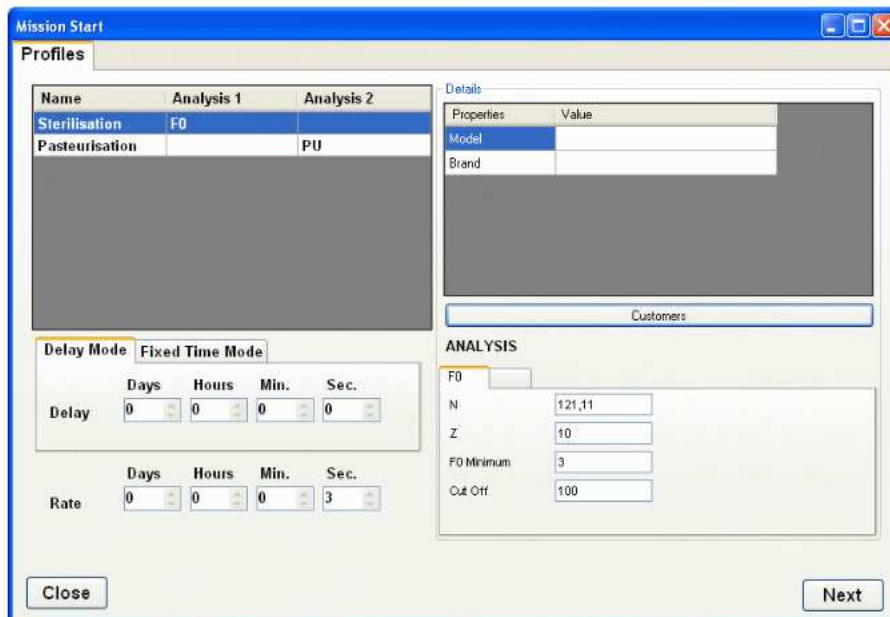
Nella finestra che compare vengono mostrate le interfacce connesse e l'immagine del data logger connesso con alcune informazioni di base.



Nell'esempio è stato inserito uno SterilCyl Jumbo.

Premere **Next** per poter impostare, nella finestra successiva, il profilo di analisi ed altri parametri.

Dalla lista in alto a sinistra selezionate il nome del profilo scelto, a destra potete compilare i campi *User Fields* o riempirli in automatico selezionando un cliente, facendo clic su **Customers**.



E' ancora possibile definire un ritardo specificando data e ora di partenza (*Fixed Time Mode*). Gli altri dati non sono modificabili. Se si volessero parametri diversi è necessario aggiungere un nuovo profilo o un nuovo cliente.

Premere **Next** per continuare.

Il dispositivo di misura è stato inserito per la prima volta e viene chiesto l'uso corrente del dispositivo (per es. *Validazione sterilizzatore* oppure *Validazione processi* oppure *Prove di vuoto* ecc). Questa informazione non è obbligatoria e si può chiudere questa finestra facendo clic su **Close**. Se è stata immessa un'informazione, premere **OK**.

La scheda successiva indica che è avvenuta la programmazione del dispositivo. Premere **Close**.

Nell'archivio *Missions* c'è un nuovo record: la casella relativa alla fine della missione (colonna *Stopped*) è vuota e di colore rosso, ad indicare che la missione deve ancora essere scaricata.

A questo punto potete porre il dispositivo nell'apparecchiatura da monitorare e far partire il processo.

Scarico dei dati

Fare clic su *Missions* e poi sul pulsante *Download* in alto. Premere **Next** nella finestra *Stop Mission*. Premere **Exit** nella scheda *Result*; premendo **Analysis** si apre la finestra di analisi dei dati (vd. paragrafo successivo). Notare che la casella relativa alla colonna *Stopped* nella lista delle missioni è ora definita e di colore verde.

Analisi dei risultati

Per visualizzare i dati di una missione conclusa, fate doppio clic sul record nell'archivio *Missions* relativo alla missione che si vuole controllare. Viene aperta la finestra *Mission Data*, contenente tre schede: la prima è *Report* che contiene i dati della missione, dalle acquisizioni alle informazioni per rintracciarla in formato HTML. Premendo in un punto qualsiasi del *Report* con il pulsante destro del mouse e facendo clic su **HTML** nel menù che si è aperto, verrà aperta una finestra di Note Pad contenente il codice HTML della pagina. Potete salvare questo file ovunque per poter usare il codice, ed i dati della missione, a vostro piacere (ad esempio, per pubblicarli via web o per inserirli in una presentazione). Potete anche cambiare la formattazione e lo stile della pagina usando dei fogli di stile.

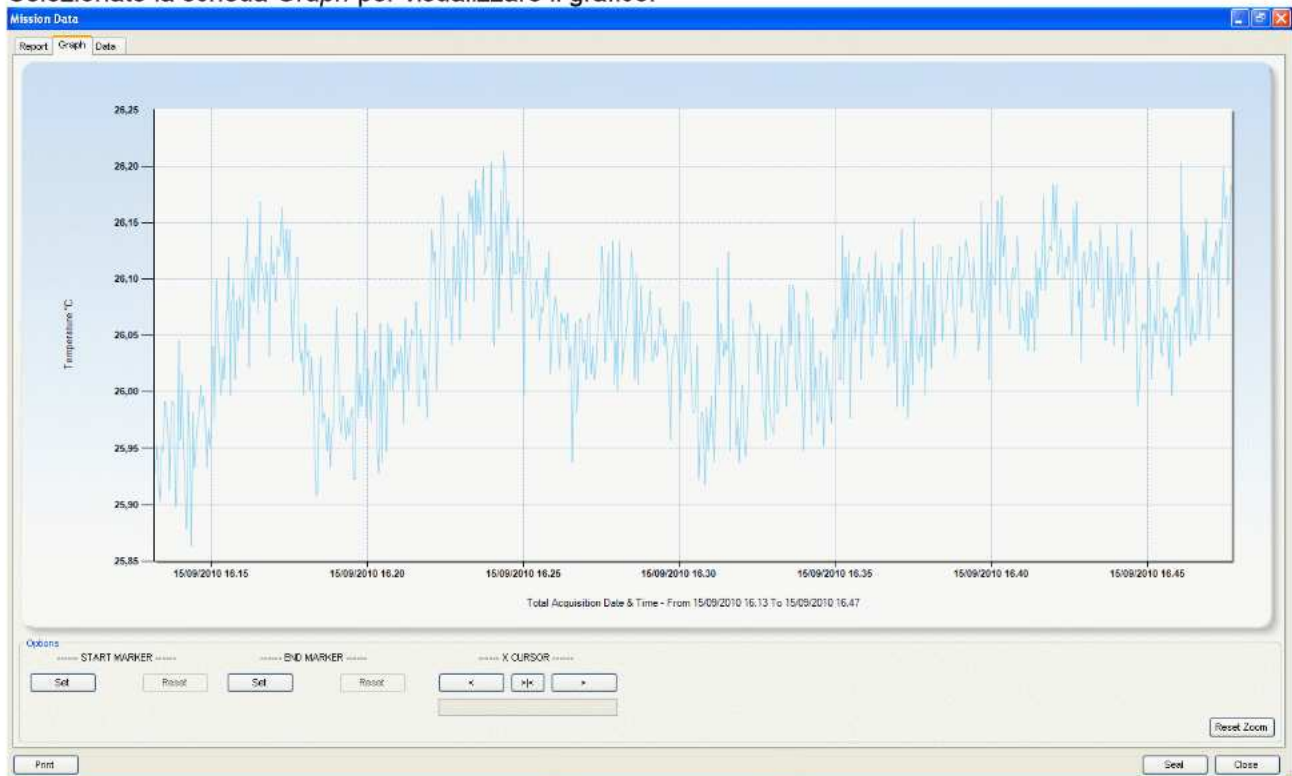
Mission Data

Report | Graph | Data

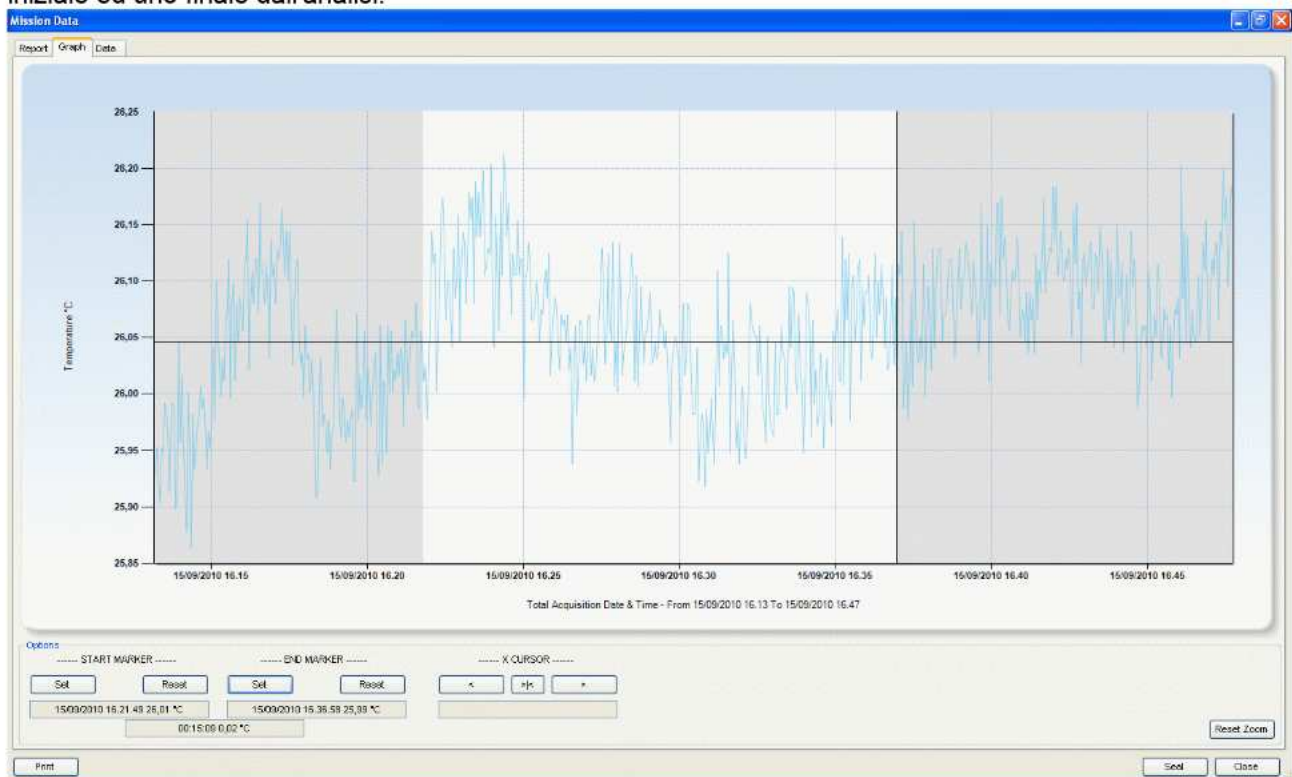
Mission	
Result:	F0 Below Minimum
Profile name:	Sterilisation
Started at:	15 Sep/2010 16:13:13
Started by:	ID: 1 / 1 Station: TECNOSOFT User: Mr. John Smith (JSMITH)
Stopped at:	15 Sep/2010 16:47:40
Stopped by:	ID: 1 / 1 Station: TECNOSOFT User: Mr. John Smith (JSMITH)
Maximum:	15 Sep/2010 16:24:22 26.21 °C
Minimum:	15 Sep/2010 16:14:22 25.86 °C
Analysis start time:	15 Sep/2010 16:13:13
Analysis stop time:	15 Sep/2010 16:47:40
F0	Z: 10 N: 121.11 Min: 3 Cut Off: 100 Result: F0 Below Minimum F0: 1.0733106608413059E-08
Notes	
Model:	
Brand:	
Device	
Type:	SterilCyl Jumbo
Name:	SterilCyl Jumbo
Expiry:	14 Sep/2011 14:27:27
Serial:	1801001005

Print Send Close

Selezionate la scheda *Graph* per visualizzare il grafico.

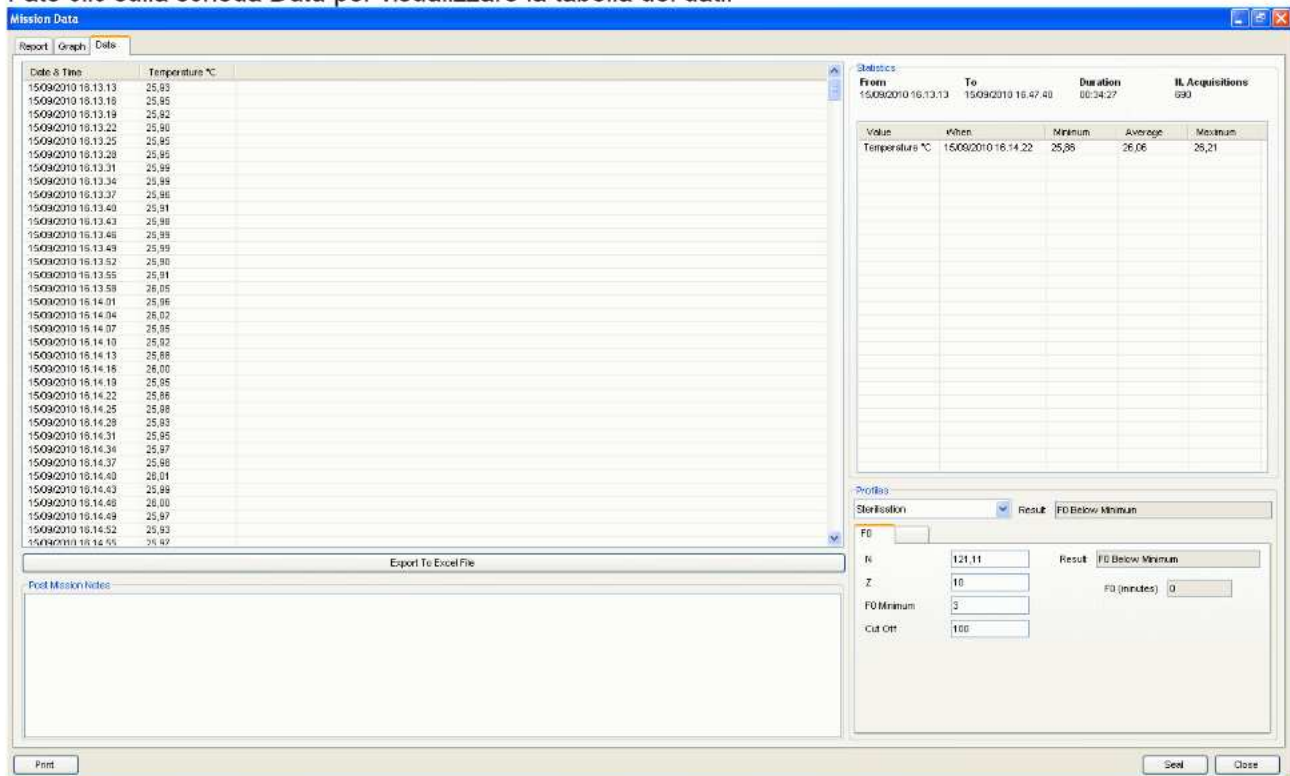


Facendo clic sul grafico compaiono due rette perpendicolari che si incrociano sul punto del grafico in cui avete fatto clic; grazie a questo punto è possibile impostare i marker che permettono di escludere un periodo iniziale ed uno finale dall'analisi.



E' possibile muovere il marker verticale facendo clic sui pulsanti < e >. Tenendo premuti pi pulsanti ci si sposta con velocità progressiva. Una volta individuato il punto in cui impostare il primo Marker premere **Set** sotto **Start Marker**; individuate e selezionate il marker finale e fate clic su **Set** di **End Marker**. E' possibile anche fare lo zoom facendo clic in un punto qualsiasi, tenendo premuto il pulsante destro del mouse e trascinando quest'ultimo. Rilasciate il mouse dopo che avrete creato l'area che volete ingrandire.

Fate clic sulla scheda *Data* per visualizzare la tabella dei dati.



E' possibile esportare i dati in Excel facendo clic su **Export To Excel** o inserire note sulla missione nel riquadro in basso a sinistra.

Si può stampare il report premendo il tasto **Print** in basso a sinistra. La stampa è preceduta da una anteprima. Il grafico stampato è quello fra i marker.

Sulla destra è possibile visualizzare alcune statistiche relative alla missione ed i risultati in base all'analisi impostata.