

Come effettuare la correzione barometrica

Guida realizzata dagli studenti della 3^A Liceo Classico "Staffa" di Trinitapoli
Paola Dassisti, Sabina Elia, Letizia Rizzitiello

Docenti referenti:

prof. Giacomo di Staso – prof.ssa Margherita Lafata

1. Visitare il sito www1.cnaf.infn.it/eee/monitor/



Progetto Extreme Energy Events - La Scienza nelle Scuole

EEE Monitor

Ultimo aggiornamento: ore 16:42 - mercoledì 15 febbraio 2017 [by e3monitor]

2. Cliccare su Masterclass



ELOGBOOK delle SCUOLE per il RUN 3	ELOGBOOK dello SHIFTER	Automatic Shift REPORT	Automatic Shift Report ARCHIVE
Masterclass	Download the Excel Sheet	New DB Interface	Connectivity Report

[EEE Monitor] RUN 3 - Data taking - Day number: 107

Total number of candidate tracks ($X^2 < 10$) in the database: 37279773915

Questa tabella mostra la situazione dei telescopi in acquisizione:

In **verde** sono indicati i telescopi in presa dati e trasferimento nelle ultime 3 ore e con parametri di acquisizione ragionevoli nell'ultimo run analizzato.

In **giallo** sono indicati i telescopi in cui trasferimento e/o acquisizione sono sospesi da più di 3 ore o con tracce ($X^2 < 10$) minori di 10 Hz nell'ultimo run analizzato.

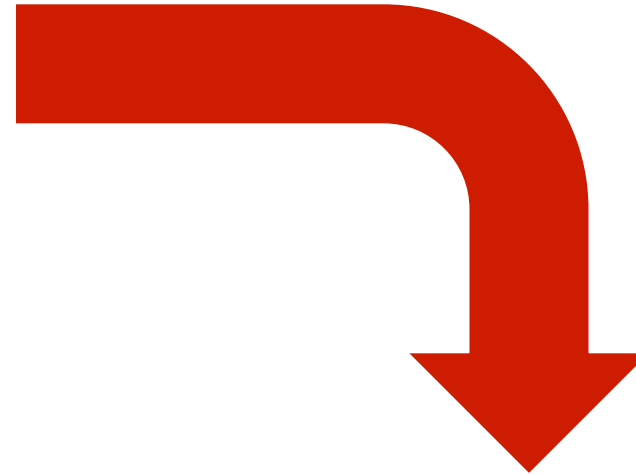
In **rosso** sono indicati i telescopi in cui trasferimento e/o acquisizione sono sospesi da più di due giorni o con tracce ($X^2 < 10$) minori di 5Hz nell'ultimo run analizzato.

Scuola	Giorno	Ora	Nome dell'ultimo File trasferito	Numero Files trasferiti oggi	Ultima Entry nell'e-logbook delle Scuole del Run	Nome dell'ultimo File analizzato dal DQM	Report giornaliero DQM	RATE of Triggers for the last Run in DQM	RATE of Tracks for the last Run in DQM	Link DQM
ALTA-01	mer 15 febbraio	16:39	ALTA-01-2017-02-15-00036.bin	37 [History]	11:32 14/02/2017	ALTA-01-2017-02-15-00035.bin	15/02 [History]	28.0	24.0	ALTA-01
ANCO-01	mer 15 febbraio	09:54	ANCO-01-2017-02-15-00001.bin	2 [History]	10:30 15/02/2017	ANCO-01-2017-01-20-00003.bin	21/01 [History]	16.0	0.0	ANCO-01

3. Scaricare la terza Masterclass

Index of /monitor//masterclass

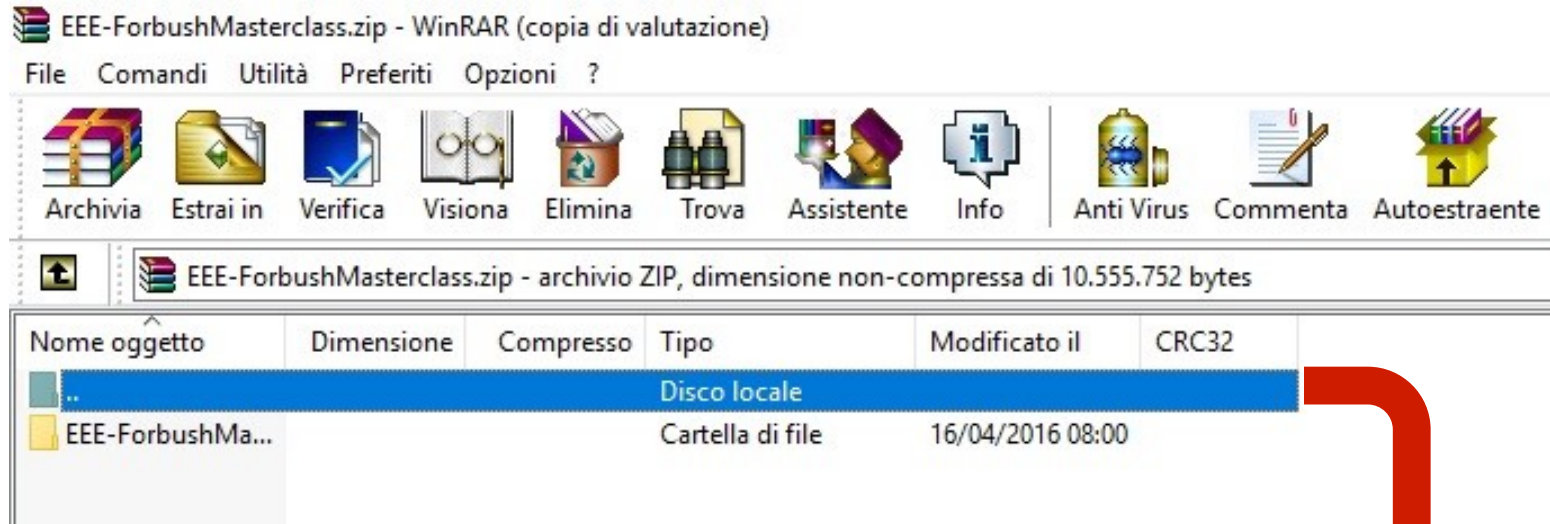
<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 1_monitoraggio_dei_telemetri_2.0/	15-Apr-2016 15:11	-	
 2_caratteristiche_dei_raggi_cosmici_di_energia_estrema/	16-Apr-2016 00:47	-	
 3_alla_ricerca_del_Forbush/	16-Apr-2016 11:00	-	
 4_eventi_in_coincidenza_su_piu_telemetri/	16-Apr-2016 19:11	-	



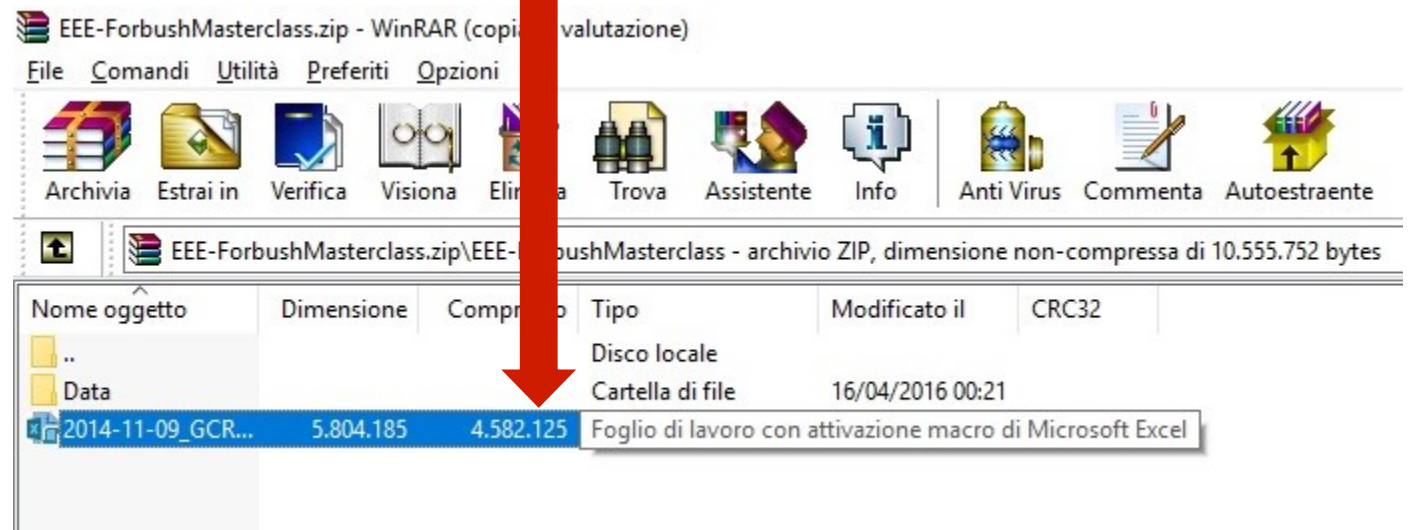
Index of /monitor//masterclass/3_ alla_ricerca_del_Forbush

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 EEE-ForbushMasterclass.zip	16-Apr-2016 11:00	5.4M	
 MasterClass_Forbush.pdf	16-Apr-2016 11:00	4.3M	

4. Aprire il file zippato *EEE - ForbushMasterclass*



NB: Quando si apre il file excel ricordarsi di attivare le macro



5. Aprire il file 2014-11-09_GCRD_Analysis_v1.0

2014-11-09_GCRD_Analysis_v1.0 - Excel (Attivazione del prodotto non riuscita)

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Che cosa si desidera fare? Letizia Rizzitello Condividi

Calibri 11 A⁺ A⁻ Testo a capo Scientifico

Formattazione condizionale Formatta come tabella Stili cella Inserisci Elimina Formato Ordina e filtra Trova e seleziona

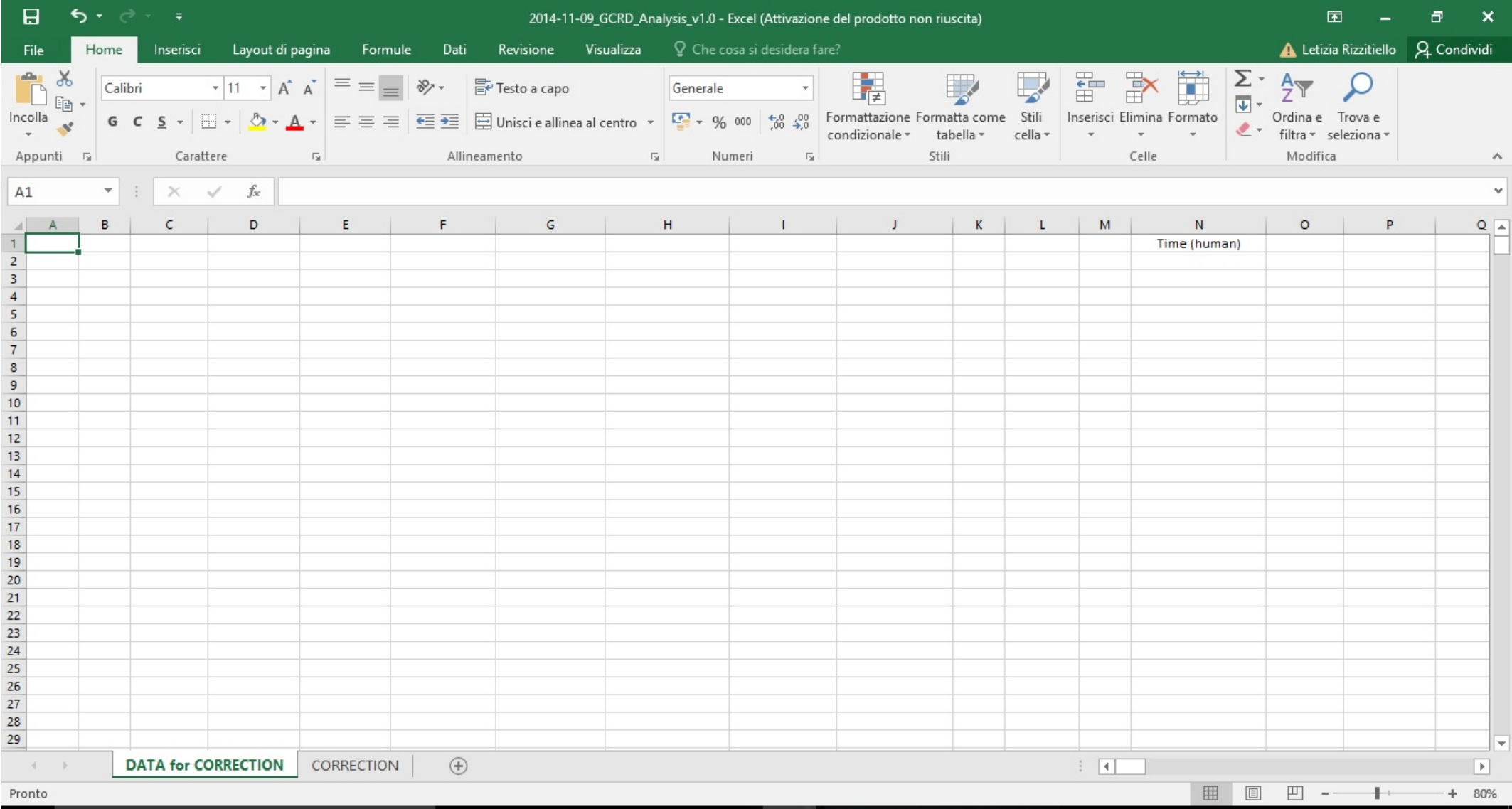
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	#BinStart	BinEnd	RateHitEvents	RateHitEventsErr	RateTrackEvents	RateTrackEventsErr	FractionTrackEvents	FractionTrackEventsErr	IndoorTemperature	OutdoorTemperature	Pressure	UniqueRunId		Time
2	2,47E+08	2,47E+08	2,79E+01	6,87E-01	2,58E+01	6,61E-01	9,26E-01	6,44E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
3	2,47E+08	2,47E+08	2,56E+01	6,58E-01	2,35E+01	6,31E-01	9,20E-01	6,99E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
4	2,47E+08	2,47E+08	2,58E+01	6,61E-01	2,41E+01	6,39E-01	9,34E-01	6,37E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
5	2,47E+08	2,47E+08	2,49E+01	6,50E-01	2,34E+01	6,29E-01	9,38E-01	6,31E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
6	2,47E+08	2,47E+08	2,50E+01	6,51E-01	2,35E+01	6,30E-01	9,37E-01	6,32E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
7	2,47E+08	2,47E+08	2,55E+01	6,57E-01	2,36E+01	6,33E-01	9,28E-01	6,69E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
8	2,47E+08	2,47E+08	2,69E+01	6,75E-01	2,49E+01	6,50E-01	9,26E-01	6,55E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
9	2,47E+08	2,47E+08	2,66E+01	6,71E-01	2,45E+01	6,44E-01	9,21E-01	6,82E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
10	2,47E+08	2,47E+08	2,64E+01	6,68E-01	2,43E+01	6,42E-01	9,24E-01	6,74E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
11	2,47E+08	2,47E+08	2,56E+01	6,59E-01	2,35E+01	6,31E-01	9,17E-01	7,08E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
12	2,47E+08	2,47E+08	2,73E+01	6,80E-01	2,52E+01	6,54E-01	9,24E-01	6,59E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
13	2,47E+08	2,47E+08	2,64E+01	6,68E-01	2,45E+01	6,44E-01	9,27E-01	6,57E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
14	2,47E+08	2,47E+08	2,53E+01	6,54E-01	2,34E+01	6,29E-01	9,26E-01	6,77E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
15	2,47E+08	2,47E+08	2,60E+01	6,63E-01	2,41E+01	6,39E-01	9,29E-01	6,56E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
16	2,47E+08	2,47E+08	2,51E+01	6,53E-01	2,32E+01	6,27E-01	9,22E-01	6,96E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
17	2,47E+08	2,47E+08	2,67E+01	6,73E-01	2,50E+01	6,51E-01	9,37E-01	6,11E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
18	2,47E+08	2,47E+08	2,77E+01	6,85E-01	2,61E+01	6,65E-01	9,44E-01	5,70E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
19	2,47E+08	2,47E+08	2,48E+01	6,49E-01	2,28E+01	6,22E-01	9,19E-01	7,13E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
20	2,47E+08	2,47E+08	2,64E+01	6,69E-01	2,44E+01	6,43E-01	9,24E-01	6,72E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
21	2,47E+08	2,47E+08	2,75E+01	6,82E-01	2,56E+01	6,59E-01	9,34E-01	6,17E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
22	2,47E+08	2,47E+08	2,79E+01	6,88E-01	2,61E+01	6,65E-01	9,36E-01	6,04E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/
23	2,47E+08	2,47E+08	2,58E+01	6,61E-01	2,41E+01	6,39E-01	9,33E-01	6,40E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,01E+03	47286400001		03/

Pronto

Chiedimi qualcosa

16:51 15/02/2017

6. Eliminare tutti i dati contenuti in questo foglio e lasciare solo i fogli DATA FOR CORRECTION e CORRECTION (Attenzione: salvare il file del foglio Excel originale, poiché sarà necessario usarlo dopo)



7. Collegarsi al sito www1.cnaf.infn.it/eee/monitor/

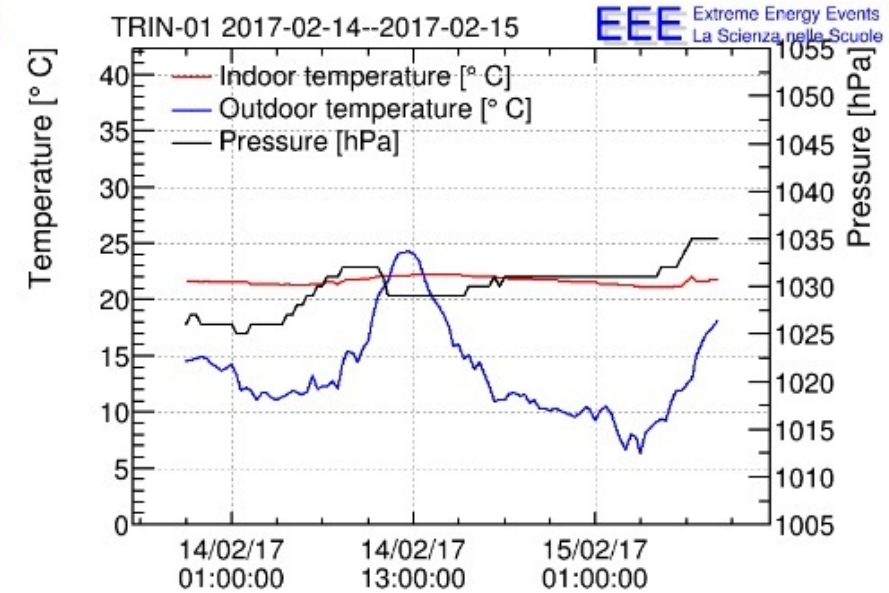
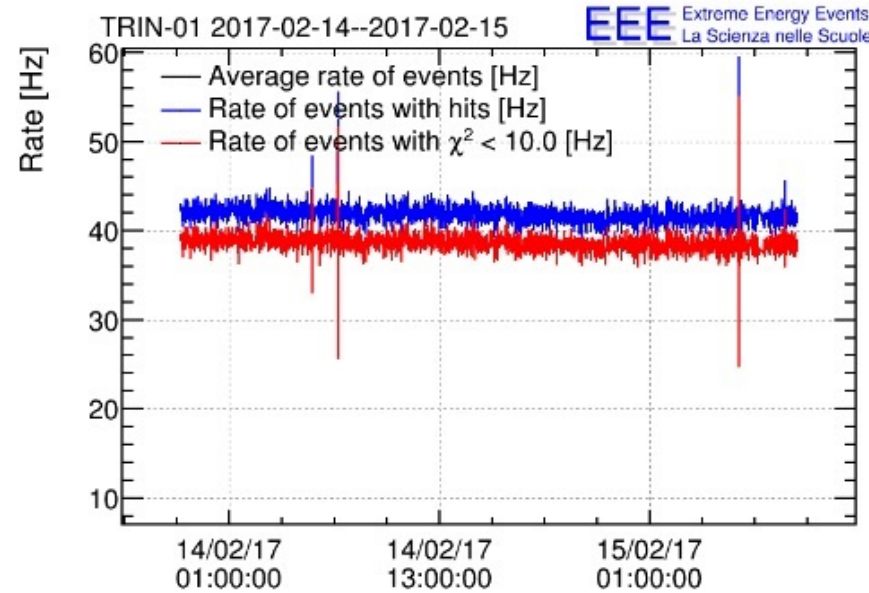
8. Cercare il proprio telescopio di riferimento e cliccare su *History*

	gennaio		01-26-00028.bin	[History]		01-26-00027.bin	[History]			
TORI-01	mar 14 febbraio	22:18	TORI-01-2017-02-14-00051.bin	0 [History]	13:56 15/02/2017	TORI-01-2017-02-14-00051.bin	15/02 [History]	29.0	26.0	TORI-01
TORI-02	mar 02 agosto	13:04	TORI-02-2016-08-02-00001.bin	0 [History]	*	TORI-02-2015-12-17-02013.bin	27/06 [History]	43.0	40.0	TORI-02
TORI-03	mer 15 febbraio	14:33	TORI-03-2017-02-15-00060.bin	68 [History]	10:03 15/02/2017	TORI-03-2017-02-15-00060.bin	15/02 [History]	57.0	52.0	TORI-03
TORI-04	mer 15 febbraio	16:17	TORI-04-2017-02-15-00062.bin	63 [History]	10:56 15/02/2017	TORI-04-2017-02-15-00059.bin	15/02 [History]	52.0	47.0	TORI-04
TRAP-01	mer 15 febbraio	15:42	TRAP-01-2017-02-15-00031.bin	32 [History]	13:13 14/02/2017	TRAP-01-2017-02-15-00031.bin	15/02 [History]	26.0	20.0	TRAP-01
TREV-01	mer 15 febbraio	16:29	TREV-01-2017-02-15-00035.bin	35 [History]	10:57 15/02/2017	TREV-01-2017-02-15-00033.bin	15/02 [History]	29.0	26.0	TREV-01
TRIN-01	mer 15 febbraio	16:05	TRIN-01-2017-02-15-00049.bin	52 [History]	09:06 15/02/2017	TRIN-01-2017-02-15-00048.bin	15/02 [History]	41.0	38.0	TRIN-01
VIAR-01	mer 15 febbraio	14:28	VIAR-01-2017-02-15-00017.bin	18 [History]	11:11 14/02/2017	VIAR-01-2017-02-15-00017.bin	15/02 [History]	13.0	12.0	VIAR-01
VIAR-02	lun 06 febbraio	12:06	VIAR-02-2017-02-06-00016.bin	0 [History]	12:09 06/02/2017	VIAR-02-2017-02-06-00016.bin	07/02 [History]	17.0	13.0	VIAR-02

9. Selezionare un periodo da analizzare

10. Aprire una cartella del primo giorno del periodo selezionato

11. Cliccare su *csv trending*



SUMMARY

- Station: TRIN-01
- Time period: 2017-02-14--2017-02-15
- Number of runs processed: 111
- Total number of events: 5216525
- Number of events with hits: 5213529
- Number of events with a track: 4819630
- Data files: root, csv header, **csv trending**, csv weather



12. Aperto il file, si può notare come i dati siano scritti in codice binario

TRIN-01_2017-02-14_2017-02-15_summary_Trending - Excel (Attivazione del prodotto non riuscita)

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Che cosa si desidera fare? Letizia Rizzitello Condividi

Calibri 11 A A Testo a capo Generale

Incolla G C S Carattere Allineamento Numeri Stili

Formattazione condizionale Formatta come tabella Stili cella Inserisci Elimina Formato

Ordina e filtra Trova e seleziona Modifica

A1 #BinStart,BinEnd,RateHitEvents,RateHitEventsErr,RateTrackEvents,RateTrackEventsErr,FractionTrackEvents,FractionTrackEventsErr,IndoorTemperature,OutdoorTemperature,P

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	#BinStart	,BinEnd	,RateHitEvents	,RateHitEventsErr	,RateTrackEvents	,RateTrackEventsErr	,FractionTrackEvents	,FractionTrackEventsErr	,IndoorTemperature	,OutdoorTemperature	,Pressure	,UniqueRunId								
2	3.194179080000e+08	,3.194179690000e+08	,4.260656e+01	,8.357441e-01	,3.934426e+01	,8.031114e-01	,9.234321e-01	,5.215821e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
3	3.194179690000e+08	,3.194180300000e+08	,4.221312e+01	,8.318763e-01	,3.895082e+01	,7.990858e-01	,9.227185e-01	,5.262400e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
4	3.194180300000e+08	,3.194180910000e+08	,4.296721e+01	,8.392738e-01	,3.954099e+01	,8.051167e-01	,9.202594e-01	,5.291287e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
5	3.194180910000e+08	,3.194181520000e+08	,4.218033e+01	,8.315532e-01	,3.901639e+01	,7.997581e-01	,9.249903e-01	,5.192870e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
6	3.194181520000e+08	,3.194182130000e+08	,4.255738e+01	,8.352616e-01	,3.932787e+01	,8.029441e-01	,9.241140e-01	,5.197460e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
7	3.194182130000e+08	,3.194182740000e+08	,4.193443e+01	,8.291258e-01	,3.854099e+01	,7.948707e-01	,9.190774e-01	,5.392134e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
8	3.194182740000e+08	,3.194183350000e+08	,4.195082e+01	,8.292879e-01	,3.885246e+01	,7.980762e-01	,9.261431e-01	,5.170107e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
9	3.194183350000e+08	,3.194183960000e+08	,4.044262e+01	,8.142443e-01	,3.711475e+01	,7.800247e-01	,9.177138e-01	,5.532641e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
10	3.194183960000e+08	,3.194184570000e+08	,4.277049e+01	,8.373504e-01	,3.973771e+01	,8.071170e-01	,9.290916e-01	,5.025057e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
11	3.194184570000e+08	,3.194185180000e+08	,4.196721e+01	,8.294499e-01	,3.875410e+01	,7.970653e-01	,9.234375e-01	,5.255232e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
12	3.194185180000e+08	,3.194185790000e+08	,4.249180e+01	,8.346179e-01	,3.927869e+01	,8.024418e-01	,9.243827e-01	,5.193009e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
13	3.194185790000e+08	,3.194186400000e+08	,4.124590e+01	,8.222909e-01	,3.786885e+01	,7.879092e-01	,9.181240e-01	,5.466050e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
14	3.194186400000e+08	,3.194187010000e+08	,4.193443e+01	,8.291258e-01	,3.908197e+01	,8.004299e-01	,9.319781e-01	,4.978253e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
15	3.194187010000e+08	,3.194187620000e+08	,4.254099e+01	,8.351007e-01	,3.983607e+01	,8.081152e-01	,9.364162e-01	,4.790038e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
16	3.194187620000e+08	,3.194188230000e+08	,4.206557e+01	,8.304213e-01	,3.886885e+01	,7.982445e-01	,9.240062e-01	,5.231162e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
17	3.194188230000e+08	,3.194188840000e+08	,4.242623e+01	,8.339736e-01	,3.908197e+01	,8.004299e-01	,9.211746e-01	,5.296900e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
18	3.194188840000e+08	,3.194189450000e+08	,4.147541e+01	,8.245755e-01	,3.878688e+01	,7.974024e-01	,9.351779e-01	,4.894953e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
19	3.194189450000e+08	,3.194190060000e+08	,4.349180e+01	,8.443817e-01	,4.042623e+01	,8.140793e-01	,9.295138e-01	,4.969486e-03	,2.160000e+01	,1.450000e+01	,1.026000e+03	,45369600001								
20	3.194190430000e+08	,3.194191040000e+08	,4.101639e+01	,8.199999e-01	,3.796721e+01	,7.889317e-01	,9.256595e-01	,5.244388e-03	,2.160000e+01	,1.460000e+01	,1.027000e+03	,45369600002								
21	3.194191040000e+08	,3.194191650000e+08	,4.259016e+01	,8.355833e-01	,3.945901e+01	,8.042818e-01	,9.264819e-01	,5.120307e-03	,2.160000e+01	,1.460000e+01	,1.027000e+03	,45369600002								
22	3.194191650000e+08	,3.194192260000e+08	,4.168853e+01	,8.266912e-01	,3.881967e+01	,7.977394e-01	,9.311836e-01	,5.019845e-03	,2.160000e+01	,1.460000e+01	,1.027000e+03	,45369600002								
23	3.194192260000e+08	,3.194192870000e+08	,4.201639e+01	,8.299357e-01	,3.875410e+01	,7.970653e-01	,9.223566e-01	,5.286003e-03	,2.160000e+01	,1.460000e+01	,1.027000e+03	,45369600002								

TRIN-01_2017-02-14_2017-02-15_s

Pronto 100%

13. Controllare sul sito www.thesis.lebedev.ru/en/ per verificare se si sono realizzati nel periodo selezionato eventi solari

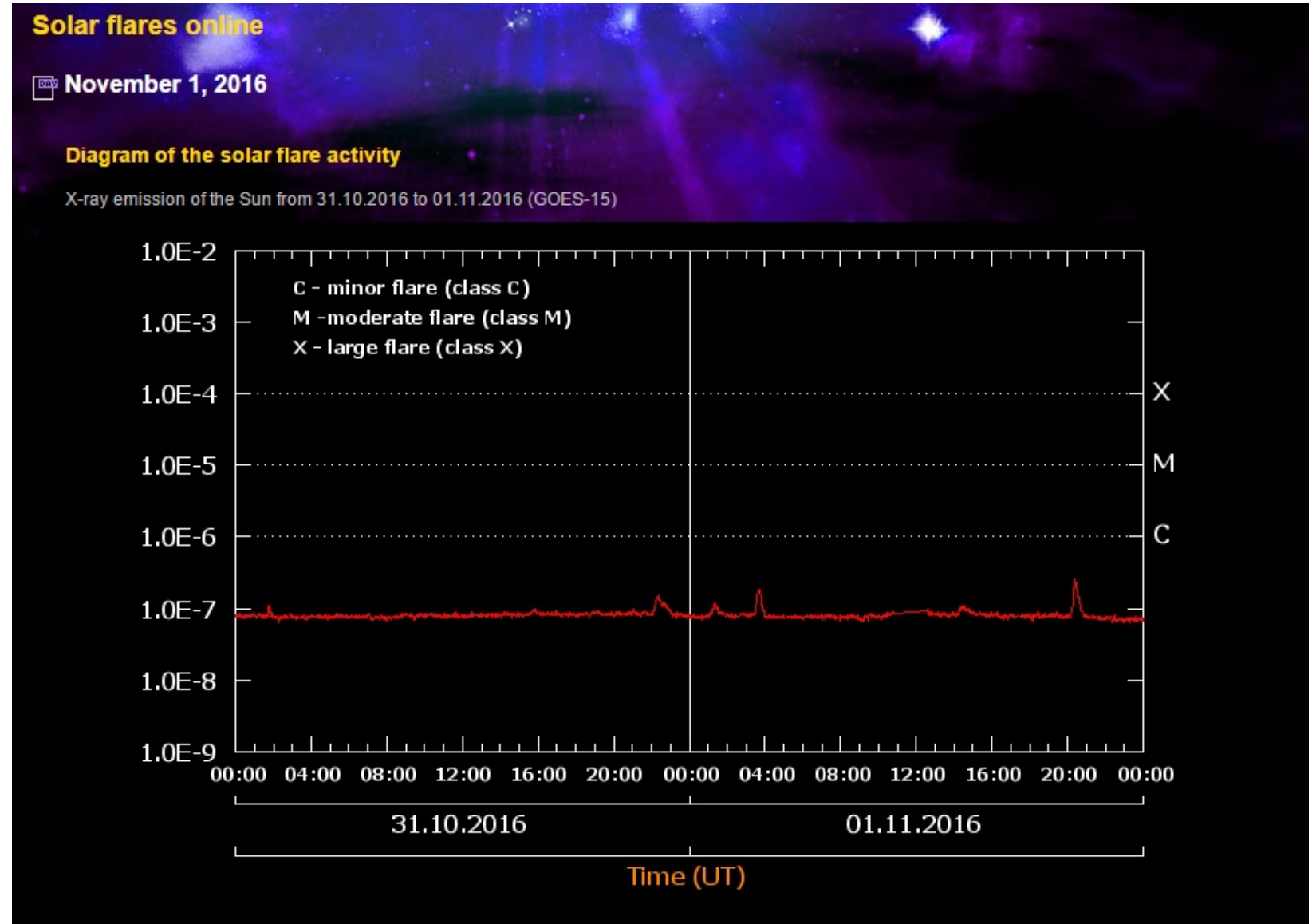
14. Cliccare su *The Sun Today*

15. Cliccare su Sun Flares e poi cercare sul calendario i giorni interessati

The screenshot shows the TESIS website interface. At the top, there are language options (RUS ↔ ENG) and navigation icons. The main header features the TESIS logo and the motto "SOL LUCET OMNIBUS THE SUN SHINES FOR EVERYONE". A left sidebar contains a menu with "THE SUN TODAY" circled in red. Below the menu, there are links for "Sun images", "Magnetic storms online", "Sun flares" (circled in red), and "Geomagnetic activity forecast". The main content area is titled "SUN FLARES" and "Solar flares online", with a date selector for "February 27, 2017". A "Diagram of the solar flare activity" is displayed, showing X-ray emission from February 26 to 27, 2017. A legend indicates flare classes: C (minor), M (moderate), and X (large). A calendar for February 2017 is shown at the bottom left, with a large red arrow pointing to the 27th. The flare activity diagram shows a significant spike on the 27th, corresponding to the selected date.

16. Se si sono realizzati eventi solari, la linea rossa supererà il valore M e dunque occorrerà importare i dati in TRENDING

17. Se, invece, non si sono realizzati eventi solari, occorre importare i dati in DATA FOR CORRECTION



18. Aprire il file precedentemente scaricato e importare i dati in questo foglio relativi al periodo da analizzare (max 5 giorni) a partire dal primo giorno fino al quinto.

The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The title bar indicates the file name "2014-11-09_GCRD_Analysis_v1.0 - Excel (Attivazione del prodotto non riuscita)". The ribbon is set to "Dati" (Data). The "Carica dati esterni" (Get External Data) dropdown menu is open, and the "Da testo" (From Text) option is circled in red. The spreadsheet grid shows a header "Time (human)" in cell N3. The bottom status bar shows the current sheet is "TRENDING" and the zoom level is 80%.

19. Selezionare la voce *Delimitato* e cliccare *Avanti*

2014-11-09_GCRD_Analysis_v1.0 - Excel (Attivazione del prodotto non riuscita)

File Home Inserisci Layout di pagina Formule **Dati** Revisione Visualizza Che cosa si desidera fare? Letizia Rizzitello Condividi

Carica dati esterni Nuova query Da tabella Origini recenti Recupera e trasforma

Mostra query Aggiorna tutti Connessioni Proprietà Modifica collegamenti

Ordina Filtro Cancellazione Riapplica Avanzate

Anteprima suggerimenti Testo in colonne Convalida dati

Consolida Relazioni Gestisci modello di dati

Analisi di simulazione Foglio previsione

Raggruppa Separa Subtotale

Struttura

Importazione guidata testo - Passaggio 1 di 3

La creazione guidata del testo ha riscontrato che i dati sono delimitati.
Scegliere Avanti o il tipo dati che meglio si adatta ai dati.

Tipo dati originali

Scegliere il tipo di file che meglio si adatta ai dati:

Delimitato - Con campi separati da caratteri quali virgole o tabulazioni.

Larghezza fissa - Con campi allineati in colonne e separati da spazi.

Inizia ad importare alla riga: 1 Origine file: MS-DOS (PC-8)

Dati con intestazioni

Anteprima del file C:\Users\The_MySt\Desktop\TRIN-01_2017-02-14_2017-02-15_summary_Trending.csv.

```
1 #BinStart, BinEnd, RateHitEvents, RateHitEventsErr, RateTrackEvents, RateTrackEventsE
2 3.194179080000e+08, 3.194179690000e+08, 4.260656e+01, 8.357441e-01, 3.934426e+01, 8.0
3 3.194179690000e+08, 3.194180300000e+08, 4.221312e+01, 8.318763e-01, 3.895082e+01, 7.9
4 3.194180300000e+08, 3.194180910000e+08, 4.296721e+01, 8.392738e-01, 3.954099e+01, 8.0
5 3.194180910000e+08, 3.194181520000e+08, 4.218033e+01, 8.315532e-01, 3.901639e+01, 7.9
```

Annulla < Indietro **Avanti >** Fine

Time (human)

TRENDING DATA for CORRECTION UNCORR TREND CORRECTION CORRECTED TREND AVERAGED DATA AVEI ...

Pronto

Chiedimi qualcosa

17:00 15/02/2017

20. Deselezionare la voce *Tabulazione* e spulciare la voce *Virgola* e cliccare *Avanti*

2014-11-09_GCRD_Analysis_v1.0 - Excel (Attivazione del prodotto non riuscita)

File Home Inserisci Layout di pagina Formule **Dati** Revisione Visualizza Che cosa si desidera fare? Letizia Rizzitiello Condividi

Carica dati esterni Nuova query Mostra query Da tabella Origini recenti Recupera e trasforma Aggiorna tutti Connessioni Proprietà Modifica collegamenti Ordina Filtro Cancellazione Riapplica Avanzate Testo in colonne Rimuovi duplicati Convalida dati Anteprima suggerimenti Consolida Relazioni Gestisci modello di dati Analisi di simulazione Foglio previsione Raggruppa Separa Subtotale

Importazione guidata testo - Passaggio 2 di 3

In questa finestra di dialogo è possibile impostare i delimitatori contenuti nei dati. L'anteprima mostra come si presenta il testo.

Delimitatori

- Tabulazione
- Punto e virgola
- Virgola
- Spazio
- Altro:

Considera delimitatori consecutivi come uno solo

Qualificatore di testo:

Anteprima dati

#BinStart	BinEnd	RateHitEvents	RateHitEventsErr	RateTrackEven
3.194179080000e+08	3.194179690000e+08	4.260656e+01	3.357441e-01	3.934426e+01
3.194179690000e+08	3.194180300000e+08	4.221312e+01	3.318763e-01	3.895082e+01
3.194180300000e+08	3.194180910000e+08	4.296721e+01	3.392738e-01	3.954099e+01
3.194180910000e+08	3.194181520000e+08	4.218033e+01	3.315532e-01	3.901639e+01

Pronto TRENDING DATA for CORRECTION UNCORR TREND CORRECTION CORRECTED TREND AVERAGED DATA AVEI ... 80%

Chiedimi qualcosa 17:00 15/02/2017

21. Cliccare sulla voce *Avanzate...*

2014-11-09_GCRD_Analysis_v1.0 - Excel (Attivazione del prodotto non riuscita)

File Home Inserisci Layout di pagina Formule **Dati** Revisione Visualizza Che cosa si desidera fare? Letizia Rizzitello Condividi

Carica dati esterni Nuova query Mostra query Da tabella Origini recenti Recupera e trasforma

Aggiorna tutti Connessioni Proprietà Modifica collegamenti

Ordina Filto Cancell Riapplica Avanzate

Anteprima suggerimenti Rimuovi duplicati Convalida dati

Consolida Relazioni Gestisci modello di dati

Analisi di simulazione Foglio di previsione Previsione

Raggruppa Separa Subtotale Struttura

Importazione guidata testo - Passaggio 3 di 3

Qui è possibile selezionare ciascuna colonna ed impostare il Formato dati.

Formato dati per colonna

- Generale
- Testo
- Data: GMA
- Non importare colonna (salta)

'Generale' converte valori numerici in numeri, valori data in date e i restanti valori in testo.

Avanzate...

Anteprima dati

Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
#BinStart	BinEnd	RateHitEvents	RateHitEventsErr	RateTrackEven
3.194179080000e+08	3.194179690000e+08	4.260656e+01	8.357441e-01	3.934426e+01
3.194179690000e+08	3.194180300000e+08	4.221312e+01	8.318763e-01	3.895082e+01
3.194180300000e+08	3.194180910000e+08	4.296721e+01	8.392738e-01	3.954099e+01
3.194180910000e+08	3.194181520000e+08	4.218033e+01	8.315532e-01	3.901639e+01

Pronto TRENDING DATA for CORRECTION UNCORR TREND CORRECTION CORRECTED TREND AVERAGED DATA AVEI ... 80%

Chiedimi qualcosa 17:01 15/02/2017

22. Impostare come separatore decimale il punto e come separatore delle migliaia l'apocope (l'apostrofo) e cliccare OK e Fine

2014-11-09_GCRD_Analysis_v1.0 - Excel (Attivazione del prodotto non riuscita)

File Home Inserisci Layout di pagina Formule **Dati** Revisione Visualizza Che cosa si desidera fare? Letizia Rizzitello Condividi

Carica dati esterni Nuova query Mostra query Da tabella Origini recenti Recupera e trasforma Aggiorna tutti Connessioni Proprietà Modifica collegamenti

Ordina Filtro Cancellazione Riapplica Avanzate Testo in colonne Rimuovi duplicati Convalida dati Antepreparati Relazioni Gestisci modello di dati Consolida Foglio simulazione Foglio previsione Raggruppa Separa Subtotale

Importazione guidata testo - Passaggio 3 di 3

Qui è possibile selezionare ciascuna colonna ed impostare il Formato dati.

Formato dati per colonna

- Generale
- Testo
- Data: GMA
- Non importare colonne

Antepreparati

Standard

#BinStart	Standard	Standard	Standard	Standard
3.194179080000e+08	3.194180300000e+08	4.221312e+01	8.318763e-01	3.934426e+01
3.194179690000e+08	3.194180910000e+08	4.296721e+01	8.392738e-01	3.895082e+01
3.194180300000e+08	3.194181520000e+08	4.218033e+01	8.315532e-01	3.954099e+01
3.194180910000e+08				3.901639e+01

Impostazioni avanzate importazione testo

Impostazioni utilizzate per riconoscere i dati numerici

Separatore decimale: .

Separatore delle migliaia: ''

Nota: i numeri verranno visualizzati utilizzando le impostazioni specificate nella finestra Opzioni internazionali nel Pannello di controllo.

Segno meno prima dei numeri negativi

TRENDING DATA for CORRECTION UNCORR TREND CORRECTION CORRECTED TREND AVERAGED DATA AVEI ...

Pronto

Chiedimi qualcosa

17:03 15/02/2017

23. Ecco dunque l'importazione completa dei dati. (Bisogna importare nello stesso foglio i dati relativi ad un massimo di 5 giorni consecutivi)

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	#BinStart	BinEnd	RateHitEvents	RateHitEventsErr	RateTrackEvents	RateTrackEventsErr	FractionTrackEvents	FractionTrackEventsErr	IndoorTemperature	OutdoorTemperature	Pressure	UniqueRunId
2	3,11E+08	3,11E+08	4,24E+01	8,34E-01	3,95E+01	8,04E-01	9,30E-01	5,01E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
3	3,11E+08	3,11E+08	4,21E+01	8,31E-01	3,85E+01	7,94E-01	9,13E-01	5,56E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
4	3,11E+08	3,11E+08	4,14E+01	8,24E-01	3,78E+01	7,87E-01	9,12E-01	5,62E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
5	3,11E+08	3,11E+08	4,03E+01	8,13E-01	3,71E+01	7,80E-01	9,20E-01	5,48E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
6	3,11E+08	3,11E+08	4,14E+01	8,24E-01	3,80E+01	7,90E-01	9,20E-01	5,41E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
7	3,11E+08	3,11E+08	4,13E+01	8,23E-01	3,83E+01	7,93E-01	9,29E-01	5,12E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
8	3,11E+08	3,11E+08	4,11E+01	8,21E-01	3,75E+01	7,84E-01	9,12E-01	5,66E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
9	3,11E+08	3,11E+08	4,24E+01	8,33E-01	3,92E+01	8,02E-01	9,26E-01	5,16E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
10	3,11E+08	3,11E+08	4,14E+01	8,24E-01	3,78E+01	7,87E-01	9,13E-01	5,61E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
11	3,11E+08	3,11E+08	4,21E+01	8,31E-01	3,85E+01	7,95E-01	9,15E-01	5,50E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
12	3,11E+08	3,11E+08	4,18E+01	8,27E-01	3,84E+01	7,93E-01	9,20E-01	5,39E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
13	3,11E+08	3,11E+08	4,24E+01	8,34E-01	3,91E+01	8,01E-01	9,22E-01	5,26E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
14	3,11E+08	3,11E+08	4,17E+01	8,27E-01	3,83E+01	7,93E-01	9,19E-01	5,42E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
15	3,11E+08	3,11E+08	4,23E+01	8,32E-01	3,88E+01	7,97E-01	9,17E-01	5,42E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
16	3,11E+08	3,11E+08	4,22E+01	8,31E-01	3,86E+01	7,96E-01	9,16E-01	5,46E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
17	3,11E+08	3,11E+08	4,07E+01	8,17E-01	3,77E+01	7,86E-01	9,26E-01	5,24E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
18	3,11E+08	3,11E+08	4,17E+01	8,27E-01	3,84E+01	7,94E-01	9,21E-01	5,35E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
19	3,11E+08	3,11E+08	4,10E+01	8,20E-01	3,80E+01	7,89E-01	9,25E-01	5,26E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10
20	3,11E+08	3,11E+08	4,00E+01	8,10E-01	3,67E+01	7,76E-01	9,17E-01	5,57E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10
21	3,11E+08	3,11E+08	4,16E+01	8,25E-01	3,84E+01	7,94E-01	9,25E-01	5,24E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10

24. Ritornare sul foglio Excel precedentemente scaricato e copiare la formula della casella N2

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data table:

	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	FractionTrackEvents	FractionTrackEventsEr	IndoorTemperature	OutdoorTemperature	Pressure	UniqueRunId		Time (human)				
2	9,19E-01	6,82E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		=B2/(60*24*60)+DATA(2007;1;1)				
3	9,38E-01	5,79E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:01				
4	9,31E-01	6,24E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:02				
5	9,33E-01	6,21E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:03				
6	9,33E-01	6,12E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:04				
7	9,20E-01	6,71E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:05				
8	9,33E-01	6,13E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:06				
9	9,34E-01	6,02E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:07				
10	9,29E-01	6,38E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:08				
11	9,33E-01	5,99E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:10				
12	9,25E-01	6,53E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:11				
13	9,32E-01	6,13E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:12				
14	9,34E-01	6,13E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:13				
15	9,19E-01	6,73E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:14				
16	9,37E-01	5,87E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:15				
17	9,28E-01	6,22E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:16				
18	9,24E-01	6,44E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:17				
19	9,11E-01	7,11E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:18				
20	9,42E-01	5,65E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:19				
21	9,39E-01	6,04E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:20				
22	9,31E-01	6,11E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:21				
23	9,33E-01	6,22E-03	2,00E+01	2,60E+01	1,00E+03	47286700002		07/11/2014 00:22				

24. Incollare tale formula nel proprio foglio di lavoro alla casella N2 e scorrere in basso per aggiornare tutta la voce tempo

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following details:

- Title Bar:** da 06-11-2016 a 10-11-2016 - Excel (Attivazione del prodotto non riuscita)
- Formulas Bar:** N2: $=B2/(60*24*60)+DATA(2007;1;1)$
- Worksheet:** A table with columns E through Q. Column N is highlighted in green and contains time values.

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	RateTrackEvents	RateTrackEventsErr	FractionTrackEvents	FractionTrackEventsErr	IndoorTemperature	OutdoorTemperature	Pressure	UniqueRunId		Time (human)			
2	3,95E+01	8,04E-01	9,30E-01	5,01E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:16			
3	3,85E+01	7,94E-01	9,13E-01	5,56E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:17			
4	3,78E+01	7,87E-01	9,12E-01	5,62E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:18			
5	3,71E+01	7,80E-01	9,20E-01	5,48E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:19			
6	3,80E+01	7,90E-01	9,20E-01	5,41E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:20			
7	3,83E+01	7,93E-01	9,29E-01	5,12E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:21			
8	3,75E+01	7,84E-01	9,12E-01	5,66E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:22			
9	3,92E+01	8,02E-01	9,26E-01	5,16E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:23			
10	3,78E+01	7,87E-01	9,13E-01	5,61E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:24			
11	3,85E+01	7,95E-01	9,15E-01	5,50E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:25			
12	3,84E+01	7,93E-01	9,20E-01	5,39E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:26			
13	3,91E+01	8,01E-01	9,22E-01	5,26E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:27			
14	3,83E+01	7,93E-01	9,19E-01	5,42E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:28			
15	3,88E+01	7,97E-01	9,17E-01	5,42E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:29			
16	3,86E+01	7,96E-01	9,16E-01	5,46E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:30			
17	3,77E+01	7,86E-01	9,26E-01	5,24E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:31			
18	3,84E+01	7,94E-01	9,21E-01	5,35E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:32			
19	3,80E+01	7,89E-01	9,25E-01	5,26E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:33			
20	3,67E+01	7,76E-01	9,17E-01	5,57E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:35			
21	3,84E+01	7,94E-01	9,25E-01	5,24E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:36			
22	3,74E+01	7,83E-01	9,25E-01	5,30E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:37			
23	3,77E+01	7,86E-01	9,28E-01	5,19E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:38			

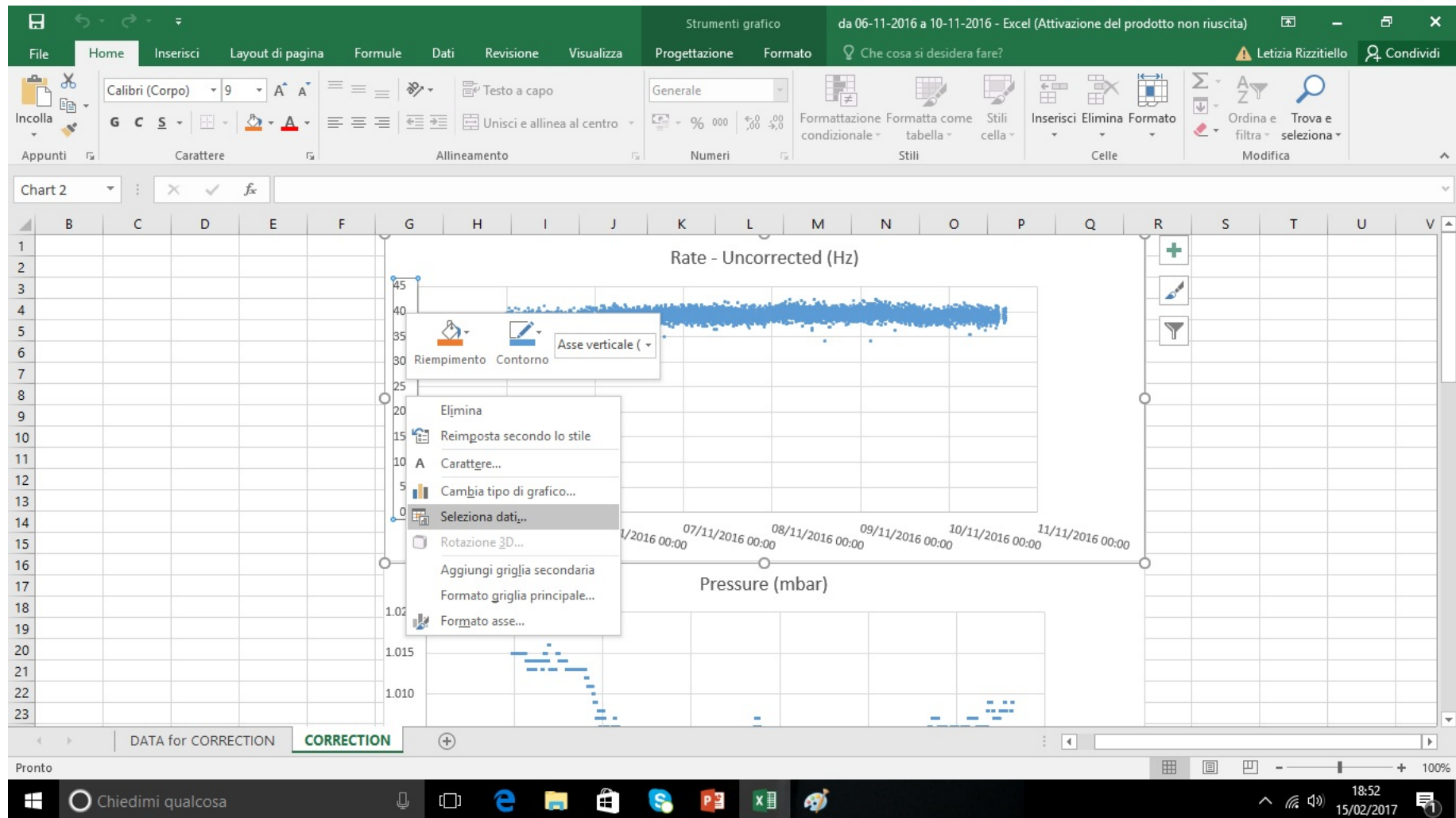
Worksheet tabs: DATA for CORRECTION, CORRECTION

Status Bar: Pronto | Media: 04/11/2016 23:27 | Conteggio: 22 | Somma: 19/09/4470 11:56 | 100%

25. Aprire il foglio CORRECTION

26. Selezionare nel primo grafico i valori dell'asse delle ordinate con il tasto sx

27. Cliccare con il tasto dx sui dati e andare alla voce Seleziona dati



28. Cliccare su Modifica con il tasto sx e apparirà questa schermata.

29. Per il Valore X serie importare i dati della colonna N

30. Per il Valore Y serie importare i dati della colonna E

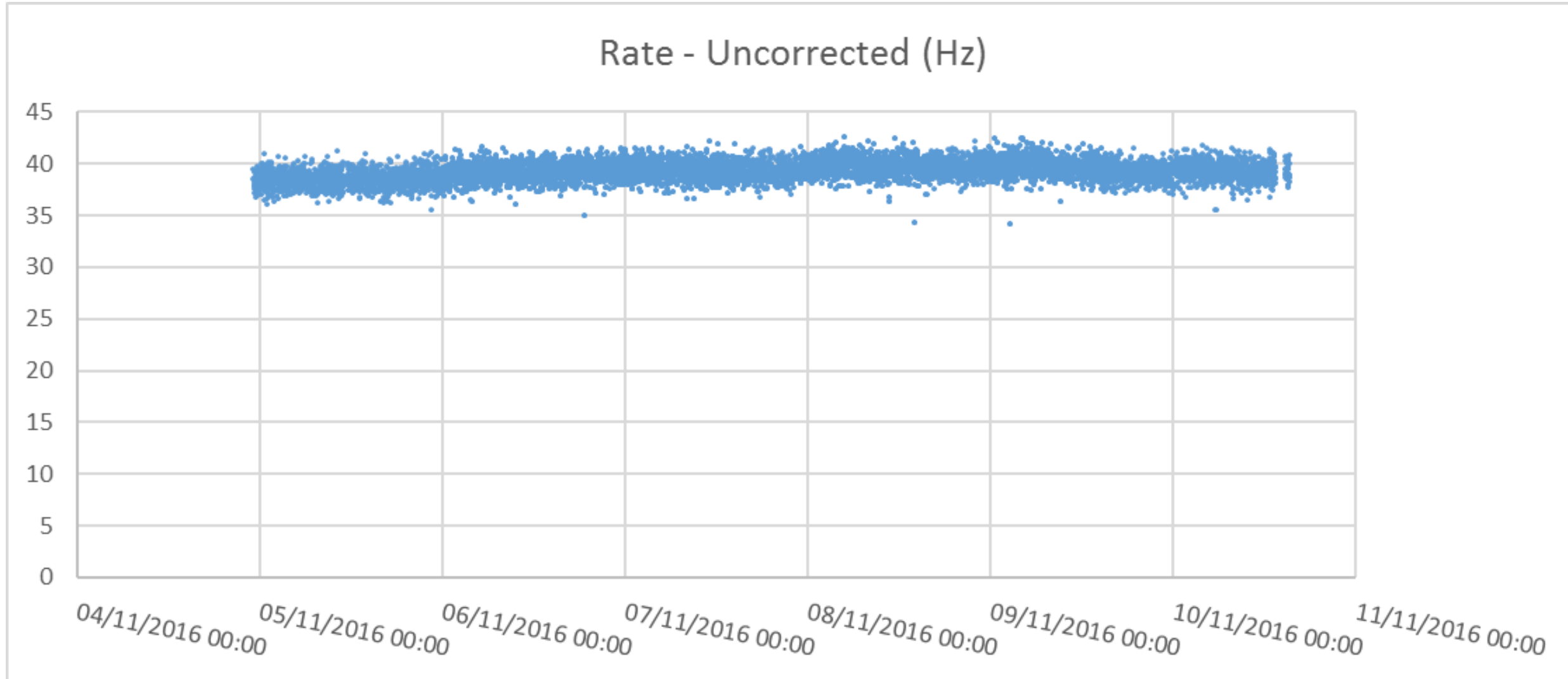
The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The ribbon includes 'File', 'Home', 'Inserisci', 'Layout di pagina', 'Formule', 'Dati', 'Revisione', 'Visualizza', 'Progettazione', and 'Formato'. The active sheet is 'DATA for CORRECTION'. A data table is visible with columns E through Q and rows 2 through 24. A 'Modifica serie' dialog box is open, showing the following fields:

- Nome serie: '=Rate - Uncorrected (Hz)'
- Valori X serie: '=DATA for CORRECTION!\$N\$2:\$N\$24'
- Valori Y serie: '=DATA for CORRECTION!\$E\$2:\$E\$24'

The dialog box also includes 'OK' and 'Annulla' buttons. The data table below shows numerical values in scientific notation for columns E through L and dates for column N.

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
2	3,95E+01	8,04E-01	9,30E-01	5,01E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:16			
3	3,85E+01	7,94E-01	9,13E-01	5,56E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:17			
4	3,78E+01	7,87E-01	9,12E-01	5,62E-03				,54E+10		04/11/2016 23:18			
5	3,71E+01	7,80E-01	9,20E-01	5,48E-03				,54E+10		04/11/2016 23:19			
6	3,80E+01	7,90E-01	9,20E-01	5,41E-03				,54E+10		04/11/2016 23:20			
7	3,83E+01	7,93E-01	9,29E-01	5,12E-03				,54E+10		04/11/2016 23:21			
8	3,75E+01	7,84E-01	9,12E-01	5,66E-03				,54E+10		04/11/2016 23:22			
9	3,92E+01	8,02E-01	9,26E-01	5,16E-03				,54E+10		04/11/2016 23:23			
10	3,78E+01	7,87E-01	9,13E-01	5,61E-03				,54E+10		04/11/2016 23:24			
11	3,85E+01	7,95E-01	9,15E-01	5,50E-03				,54E+10		04/11/2016 23:25			
12	3,84E+01	7,93E-01	9,20E-01	5,39E-03				,54E+10		04/11/2016 23:26			
13	3,91E+01	8,01E-01	9,22E-01	5,26E-03				,54E+10		04/11/2016 23:27			
14	3,83E+01	7,93E-01	9,19E-01	5,42E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:28			
15	3,88E+01	7,97E-01	9,17E-01	5,42E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:29			
16	3,86E+01	7,96E-01	9,16E-01	5,46E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:30			
17	3,77E+01	7,86E-01	9,26E-01	5,24E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:31			
18	3,84E+01	7,94E-01	9,21E-01	5,35E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:32			
19	3,80E+01	7,89E-01	9,25E-01	5,26E-03	2,26E+01	2,00E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:33			
20	3,67E+01	7,76E-01	9,17E-01	5,57E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:35			
21	3,84E+01	7,94E-01	9,25E-01	5,24E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:36			
22	3,74E+01	7,83E-01	9,25E-01	5,30E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:37			
23	3,77E+01	7,86E-01	9,28E-01	5,19E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:38			
24	3,81E+01	7,91E-01	9,24E-01	5,29E-03	2,26E+01	1,97E+01	1,02E+03	4,54E+10		04/11/2016 23:39			

31. Risulterà questo grafico



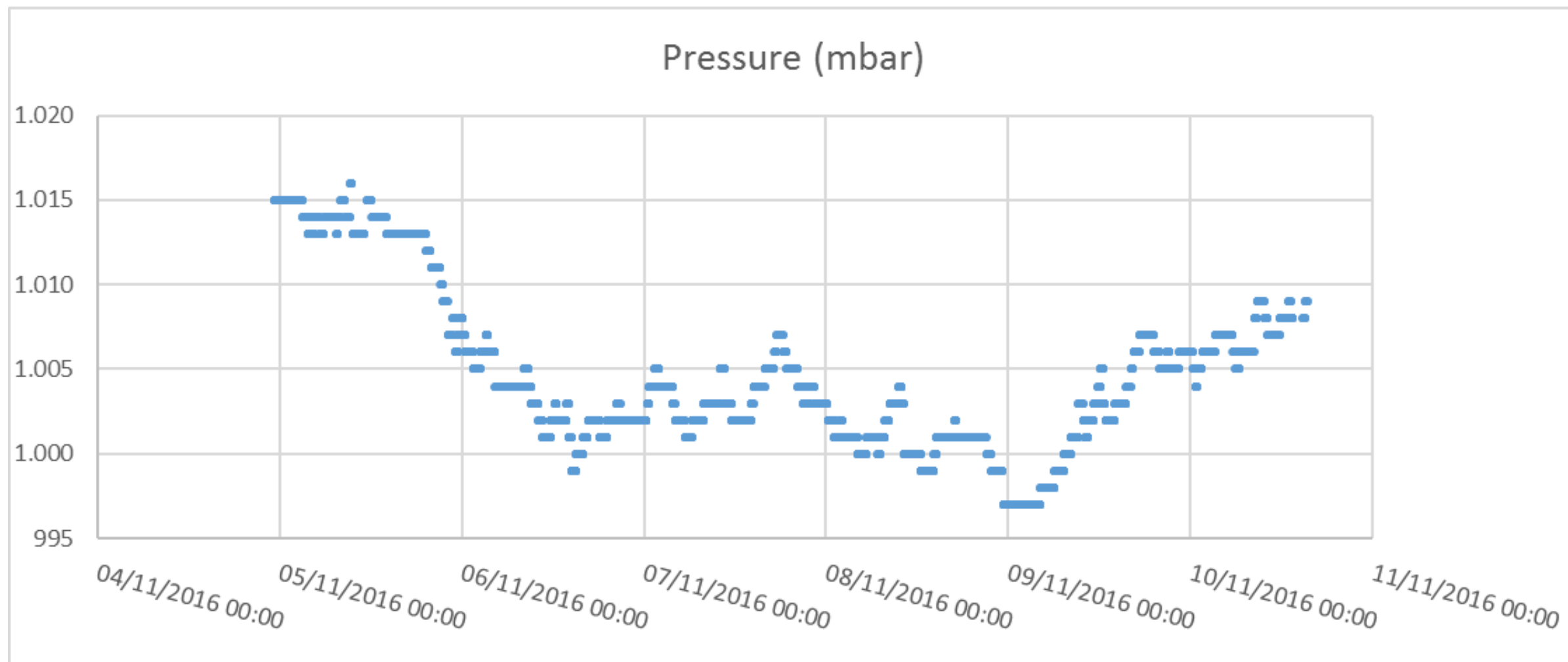
32. Selezionare nel secondo grafico i valori dell'asse delle ordinate con il tasto sx
33. Cliccare con il tasto dx sui dati e andare alla voce Seleziona dati
34. Cliccare su Modifica con il tasto sx e apparirà questa schermata.
35. Per il Valore X serie importare i dati della colonna N
36. Per il Valore Y serie importare i dati della colonna K

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a data table and the 'Modifica serie' (Modify Series) dialog box open. The data table has columns E through Q and rows 2 through 24. The dialog box is positioned over the data, showing the following fields:

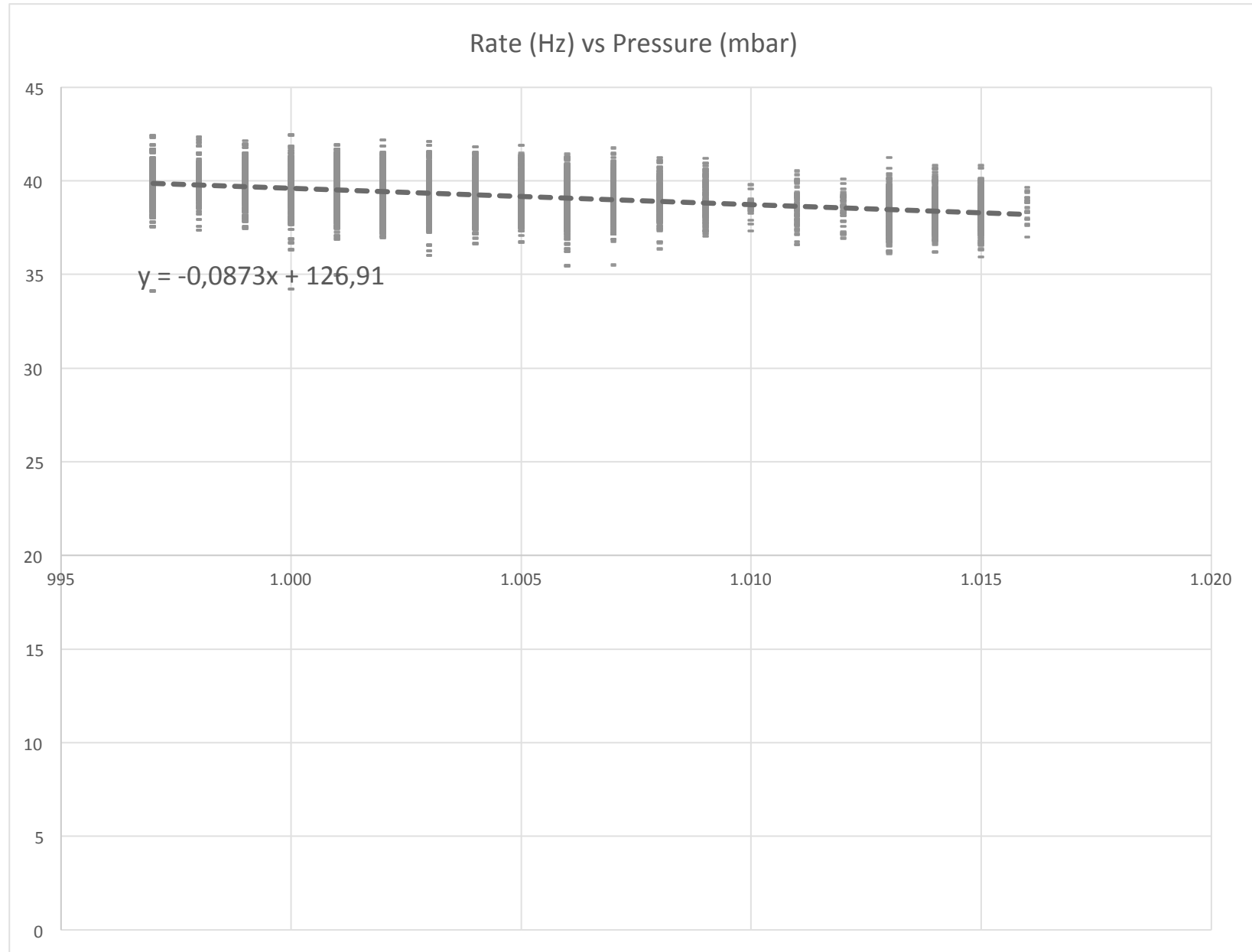
- Nome serie: = "Pressure (mbar)"
- Valori X serie: = "DATA for CORRECTION"!\$N\$2:\$N\$24
- Valori Y serie: = "DATA for CORRECTION"!\$K\$2:\$K\$24

The dialog box also includes 'OK' and 'Annulla' buttons. The Excel ribbon shows the 'Strumenti grafico' (Chart Tools) context menu, and the status bar at the bottom indicates the current sheet is 'DATA for CORRECTION'.

37. Risulterà questo grafico



43. Risulterà questo grafico



44. Nel grafico, che pone in relazione la frequenza dei raggi cosmici (hz) presente sull'asse delle ordinate e la pressione (mbar) su quello delle ascisse, la retta generata è una retta decrescente. Ciò è fondamentale, perché, se la retta fosse crescente, allora si potrebbe dire che tra pressione e frequenza vi è una correlazione positiva, invece, poichè la retta è decrescente, si può affermare che vi è una ***correlazione negativa*** o un' ***anticorrelazione lineare*** tra pressione e frequenza. Il suo coefficiente angolare dice che per ogni mbar di pressione in più si nota, ad esempio, che vi sono 0,087 hz in meno. Se x è 1 mbar in più, y sarà più piccolo di 0,087; se si hanno 2 mbar in più, si avranno 0,174 hz in meno.

Il coefficiente angolare è la correlazione tra le due variabili.