Technical Note 030

Come fare un report con dati su CSV o TXT

Rev 1 - 12/01/2022



### Introduzione

Questa TN descrive la configurazione del driver CSV/Text su AVEVA Reports for Operations/Dream Report per l'acquisizione di dati da file CSV o TXT e produrre così il relativo report. La TN illustra i passi necessari per configurare il driver, creare un data logger per capire che tutto funzioni correttamente e un piccolo report di esempio.

## Versioni

Quanto descritto in questa TN si applica a tutte le versioni di AVEVA Reports for Operations/Dream Report. Nel nostro esempio, si sta utilizzando la seguente configurazione:

- OS: Windows Server 2019
- AVEVA Reports for Operations 2020 R2 SP1
- File txt codificato in ANSI

## File di testo

Come detto precedentemente, nel nostro esempio utilizzeremo un file di testo txt che ha al suo interno un header e una serie di valori separati da un punto e virgola (;). Il file è formattato come di seguito

□ Data.btt - Notepad       -       □         File Edit Format View Help         Date;Time;Item Name;Item Value         1/11/2022;00:00:00;Tag1;0         1/11/2022;01:30:00;Tag1;100         1/11/2022;01:30:00;Tag1;200         1/11/2022;02:00:00;Tag1;200         1/11/2022;02:30:00;Tag1;250         1/11/2022;03:30:00;Tag1;300         1/11/2022;03:30:00;Tag1;300         1/11/2022;04:30:00;Tag1;500         1/11/2022;05:00:00;Tag1;500         1/11/2022;06:00:00;Tag1;500         1/11/2022;06:00:00;Tag1;500         1/11/2022;06:30:00;Tag1;500         1/11/2022;06:30:00;Tag1;500         1/11/2022;07:30:00;Tag1;500         1/11/2022;08:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;11:00:00;Tag1;100         1/11/2022;11:30:00;Tag1;150					1
File Edit Format View Help         Date;Time;Item Name;Item Value         1/11/2022;00:00:00;Tag1;0         1/11/2022;01:00:00;Tag1;100         1/11/2022;01:00:00;Tag1;100         1/11/2022;01:30:00;Tag1;150         1/11/2022;02:00:00;Tag1;200         1/11/2022;02:00:00;Tag1;200         1/11/2022;02:30:00;Tag1;250         1/11/2022;03:30:00;Tag1;400         1/11/2022;04:30:00;Tag1;500         1/11/2022;05:00:00;Tag1;500         1/11/2022;05:30:00;Tag1;500         1/11/2022;05:30:00;Tag1;550         1/11/2022;06:30:00;Tag1;500         1/11/2022;07:30:00;Tag1;500         1/11/2022;07:30:00;Tag1;500         1/11/2022;08:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;500         1/11/2022;09:30:00;Tag1;000         1/11/2022;10:30:00;Tag1;00         1/11/2022;11:30:00;Tag1;100         1/11/2022;11:30:00;Tag1;100         1/11/2022;11:30:00;Tag1;150	🧾 Data.txt - Notepad		_		×
Date;Time;Item Name;Item Value 1/11/2022;00:00:00;Tag1;0 1/11/2022;01:00:00;Tag1;100 1/11/2022;01:30:00;Tag1;150 1/11/2022;02:00:00;Tag1;200 1/11/2022;02:30:00;Tag1;250 1/11/2022;03:30:00;Tag1;350 1/11/2022;04:00:00;Tag1;400 1/11/2022;04:00:00;Tag1;500 1/11/2022;05:00:00;Tag1;500 1/11/2022;06:00:00;Tag1;500 1/11/2022;07:30:00;Tag1;500 1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;08:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;11:00:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100	File Edit Format View Help				
<pre>1/11/2022;00:00:00;Tag1;0 1/11/2022;00:30:00;Tag1;50 1/11/2022;01:30:00;Tag1;100 1/11/2022;02:00:00;Tag1;200 1/11/2022;02:30:00;Tag1;250 1/11/2022;03:30:00;Tag1;350 1/11/2022;04:30:00;Tag1;450 1/11/2022;04:30:00;Tag1;550 1/11/2022;07:30:00;Tag1;550 1/11/2022;07:30:00;Tag1;650 1/11/2022;08:30:00;Tag1;850 1/11/2022;08:30:00;Tag1;950 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150 </pre>	Date;Time;Item Name;Item Va	lue			$\sim$
<pre>1/11/2022;00:30:00;Tag1;50 1/11/2022;01:00:00;Tag1;100 1/11/2022;02:00:00;Tag1;200 1/11/2022;02:00:00;Tag1;200 1/11/2022;03:00:00;Tag1;300 1/11/2022;03:00:00;Tag1;300 1/11/2022;04:00:00;Tag1;400 1/11/2022;05:00:00;Tag1;500 1/11/2022;05:00:00;Tag1;500 1/11/2022;06:00:00;Tag1;600 1/11/2022;07:00:00;Tag1;700 1/11/2022;07:30:00;Tag1;700 1/11/2022;08:00:00;Tag1;800 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:00:00;Tag1;50 1/11/2022;10:00:00;Tag1;50 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150</pre>	1/11/2022;00:00:00;Tag1;0				
<pre>1/11/2022;01:00:00; Tag1;150 1/11/2022;02:00:00; Tag1;200 1/11/2022;02:30:00; Tag1;250 1/11/2022;03:30:00; Tag1;350 1/11/2022;04:30:00; Tag1;450 1/11/2022;04:30:00; Tag1;550 1/11/2022;05:30:00; Tag1;550 1/11/2022;06:30:00; Tag1;650 1/11/2022;06:30:00; Tag1;650 1/11/2022;07:30:00; Tag1;750 1/11/2022;07:30:00; Tag1;850 1/11/2022;08:30:00; Tag1;850 1/11/2022;08:30:00; Tag1;950 1/11/2022;09:30:00; Tag1;950 1/11/2022;10:30:00; Tag1;100 1/11/2022;11:30:00; Tag1;150</pre>	1/11/2022;00:30:00;Tag1;50				
<pre>1/11/2012;01:90:00; Tag1; 200 1/11/2022;02:30:00; Tag1; 250 1/11/2022;03:30:00; Tag1; 350 1/11/2022;03:30:00; Tag1; 350 1/11/2022;04:30:00; Tag1; 400 1/11/2022;05:30:00; Tag1; 550 1/11/2022;06:30:00; Tag1; 550 1/11/2022;06:30:00; Tag1; 650 1/11/2022;07:30:00; Tag1; 750 1/11/2022;07:30:00; Tag1; 750 1/11/2022;08:30:00; Tag1; 850 1/11/2022;08:30:00; Tag1; 950 1/11/2022;09:30:00; Tag1; 950 1/11/2022;10:30:00; Tag1; 500 1/11/2022;11:30:00; Tag1; 150 </pre>	1/11/2022;01:00:00;Tag1;100				-
<pre>1/11/2022;02:30:00;Tag1;250 1/11/2022;03:00:00;Tag1;300 1/11/2022;03:30:00;Tag1;350 1/11/2022;04:00:00;Tag1;400 1/11/2022;05:00:00;Tag1;500 1/11/2022;05:30:00;Tag1;500 1/11/2022;06:00:00;Tag1;600 1/11/2022;07:00:00;Tag1;700 1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;08:00:00;Tag1;850 1/11/2022;08:30:00;Tag1;950 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150 </pre>	1/11/2022:02:00:00:Tag1:200				-
<pre>1/11/2022;03:00:00;Tag1;300 1/11/2022;03:30:00;Tag1;350 1/11/2022;04:30:00;Tag1;450 1/11/2022;05:00:00;Tag1;500 1/11/2022;05:30:00;Tag1;500 1/11/2022;06:30:00;Tag1;600 1/11/2022;07:30:00;Tag1;700 1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;08:30:00;Tag1;850 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:30:00;Tag1;50 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150</pre>	1/11/2022;02:30:00;Tag1;250	)			c
<pre>1/11/2022;03:30:00;Tag1;350 1/11/2022;04:00:00;Tag1;400 1/11/2022;05:00:00;Tag1;500 1/11/2022;05:30:00;Tag1;550 1/11/2022;06:00:00;Tag1;650 1/11/2022;07:00:00;Tag1;750 1/11/2022;08:00:00;Tag1;750 1/11/2022;08:30:00;Tag1;850 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:00:00;Tag1;0 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150</pre>	1/11/2022;03:00:00;Tag1;300	)			
<pre>1/11/2022;04:00:00;Tag1;400 1/11/2022;05:00:00;Tag1;500 1/11/2022;05:30:00;Tag1;500 1/11/2022;06:30:00;Tag1;650 1/11/2022;07:00:00;Tag1;700 1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;08:30:00;Tag1;850 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:00:00;Tag1;50 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150 </pre>	1/11/2022;03:30:00;Tag1;350				×
1/11/2022;04: 30:00; Tag1; 450 1/11/2022;05: 00:00; Tag1; 500 1/11/2022;06: 00:00; Tag1; 500 1/11/2022;06: 30:00; Tag1; 650 1/11/2022;07: 00:00; Tag1; 700 1/11/2022;07: 30:00; Tag1; 750 1/11/2022;08: 00:00; Tag1; 850 1/11/2022;09: 00:00; Tag1; 900 1/11/2022;09: 30:00; Tag1; 950 1/11/2022;10: 30:00; Tag1; 50 1/11/2022;11: 30:00; Tag1; 100 1/11/2022;11: 30:00; Tag1; 150 K K K	1/11/2022;04:00:00;Tag1;400				
<pre>1/11/2022;05:00:00;Tag1;500 1/11/2022;05:30:00;Tag1;600 1/11/2022;06:30:00;Tag1;650 1/11/2022;07:00:00;Tag1;700 1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;08:30:00;Tag1;850 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:30:00;Tag1;150 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150</pre>	1/11/2022;04:30:00;Tag1;450				
<pre>1/11/2022;05:30:00;Tag1;530 1/11/2022;06:00:00;Tag1;600 1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;07:30:00;Tag1;800 1/11/2022;08:30:00;Tag1;850 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;10:00:00;Tag1;950 1/11/2022;10:30:00;Tag1;50 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150</pre>	1/11/2022;05:00:00;Tag1;500				
<pre>1/11/2022;00:000;Tag1;000 1/11/2022;07:00:00;Tag1;700 1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;08:00:00;Tag1;850 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:30:00;Tag1;900 1/11/2022;10:00:00;Tag1;0 1/11/2022;11:00:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150 </pre>	1/11/2022;05:50:00;Tag1;550				
<pre>1/11/2022;07:00:00;Tag1;700 1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;08:30:00;Tag1;850 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:00:00;Tag1;0 1/11/2022;11:30:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150</pre>	1/11/2022:06:30:00:Tag1:650				
<pre>1/11/2022;07:30:00;Tag1;750 1/11/2022;08:00:00;Tag1;800 1/11/2022;08:30:00;Tag1;900 1/11/2022;09:30:00;Tag1;900 1/11/2022;10:00:00;Tag1;0 1/11/2022;10:30:00;Tag1;50 1/11/2022;11:00:00;Tag1;150 </pre>	1/11/2022;07:00:00;Tag1;700				
<pre>1/11/2022;08:00:00;Tag1;800 1/11/2022;08:30:00;Tag1;850 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:00:00;Tag1;100 1/11/2022;11:00:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150 </pre>	1/11/2022;07:30:00;Tag1;750				
<pre>1/11/2022;08:30:00;Tag1;850 1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:30:00;Tag1;50 1/11/2022;11:00:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150 </pre>	1/11/2022;08:00:00;Tag1;800	)			
<pre>1/11/2022;09:00:00;Tag1;900 1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:00:00;Tag1;00 1/11/2022;11:00:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150 </pre>	1/11/2022;08:30:00;Tag1;850				
1/11/2022;09:30:00;Tag1;950 1/11/2022;10:00:00;Tag1;0 1/11/2022;10:30:00;Tag1;50 1/11/2022;11:00:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150	1/11/2022;09:00:00;Tag1;900				
1/11/2022;10:00:00;Tag1;0 1/11/2022;10:30:00;Tag1;50 1/11/2022;11:00:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150	1/11/2022;09:30:00;Tag1;950				
	1/11/2022;10:00:00;1ag1;0				
<pre>//1/2022;11:00:00;Tag1;100 1/11/2022;11:30:00;Tag1;150 </pre>	1/11/2022;10:50:00;Tag1;50				
>     >       Windows (     Ln 1, Col 1     100%	1/11/2022;11:00:00;1ag1;100				
Windows (         Ln 1, Col 1         100%	_,,,,,,,,,				
< > > Windows ( Ln 1, Col 1 100%					
< > > Windows ( Ln 1, Col 1 100%					
< > > Windows ( Ln 1, Col 1 100%					
Windows ( Ln 1, Col 1 100%	<				>
		Windows (	Ln 1, Col 1	100%	

Si noti la specifica sintassi dell'header

Date;Time;Item Name;Item Value

Il file di testo è inserito in una cartella chiamata "TXT file DR" creata sul Desktop.

## Configurazione del driver

Quando avviamo e creiamo un nuovo progetto in AVEVA Reports for Operations (AR)/Dream Report (DR), la prima cosa che il software ci chiede di fare è configurare il driver per l'acquisizione dei dati che servono per creare i nostri report.

Nel nostro caso il driver da configurare è quello per acquisire dati da un file csv/txt denominato "Tag values in CSV files" che si trova in Open Communication Protocols -> CSV/Text

	Communication Configuration Wizard	
Select Data Source Type  Arc Informatique Aspentech AVEVA Citect Citect General Electric General Electric General Electric General Electric General Electric Citect	Configure driver for selected source Driver Logical Name Configure Driver user description	Defined Drivers List Driver Logical Name Analytics Analytics SystemRtItem TXT_driver
MQTT real-time values  MQTT real-time values  OBL SNMP real-time values  SNMP real-time values  CSIsoft  Remote  Doctrivial Automation	Description CSV driver for real time import into internal history Driver connection string: Use values with all qualities	
OK Cancel Show this Wi	ard on creating new project	Export to XML Import from

Selezionato il driver indicato, assegniamogli un nome scrivendo nella textbox Driver Logical Name (per esempio TXT\_Driver) e clicchiamo su "+" per poter aggiungere il driver nella colonna Defined Driver list.

Selezioniamo il driver appena creato e clicchiamo sul pulsante "Configure". Ci comparirà la finestra di configurazione del driver

Children I & Heiseler J. Devile and TVT	51- DD
Static data files (names separated b	y ; for example: f1;f2;f3;) File Extensi
	tst
Delete File After Processing	
File Access Configuration File Structure:	Connection to Data File(s) Connection Status
<ul> <li>Simple Database</li> <li>Coloumn-Item</li> <li>Use File name as Item name</li> </ul>	Update Checkup Rate 3600
Data Access Configuration	Data Delimiter 💈 🗠
Item Name	Text Qualifiers
Item Value	Timestamp Format
Item Value	Select Timestamp Type: mm/dd/yyyy H:M:S 🗸
Date	Select Custom Timestamp Format:
Time	UTC Time format
Milliseconds:	Header Offset: 0
×	Data Offset: 0
Item Name Rules	Get all values from new file
String Items	Sort files by name O Sort files by timestam

Nella prima textbox scriviamo il percorso o andiamo a puntare (cliccare sui puntini per poter aprire il browser delle finestre di Windows) alla cartella dove è riposto il nostro file di testo e nella casella File Extension inseriamo l'estensione del nostro file (in questo caso txt), come si vede nella seguente figura

CSV/Text Data Access Configuration	×
CSV/Text Data Access Configuration	
Data File(s) Location	
Select Folder to Locate Files	
C:\Users\Administrator\Desktop\TXT File DR	
Static data files (names separated by ; for example: f1;f2;f3;)	File Extension
	La La
	LOXC
Delete File After Processing	

Selezioniamo Simple Database nella parte File Access Configuration -> File Structure e nella parte Connection to Data File(s) inseriamo il delimitatore di valori (nel nostro caso il punto e virgola ";") e il Text Qualifiers (nel nostro caso lasciamo vuota la textbox in quanto non abbiamo un simbolo per definire del test, come possono essere le virgolette ' " ').

File Access Configuration	
File Structure:	
Simple Database	
🔘 Coloumn-Item	
🔘 Use File name as Item name	

Connection to Data File(s) Connection Status	
	Connect
Update Checkup Rate	3600
Data Delimiter	; ~
Text Qualifiers	

Selezioniamo anche il timestamp scegliendolo nell'apposita combobox

Timestamp Format	
Select Timestamp Type:	mm/dd/yyyy H:M:S $\sim$
Select Custom Timestamp Format:	
UTC Time format	

Clicchiamo su Connect e, dopo aver verificato che il Connection Status è CONNECTED

Connection to Data File(s) Connection Status	
CONNECTED	Connect

Compiliamo la parte Data Access Configuration selezionando le colonne dell'header del nostro file in maniera opportuna

Data Access Configura	tion
Item Name	
Item Name	~
Item Value	
Item Value	~
Date	
Date	~
Time	
Time	~
Milliseconds:	
	~

Clicchiamo su OK per completare la configurazione del driver.

# Creazione del Data Logger

Il Logger Studio è l'interfaccia in cui si configura la storicizzazione dei valori in AR e si ha anche la possibilità di leggere tali valori. Per configurare un data logger, clicchiamo su Logger Studio



E aggiungiamo un Item Group cliccando Add Item Group con il tasto destro del mouse su Logging data item groups. Ci apparirà il popup per poter configurare un item group

Γ			Add item	group	×
	2 k		≠		
	General	Record Rate	Record Cond	tions	
	Group N	lame			
	Group D	escription			
					<u>`</u>
	Group	Source			
	Analy	tics		Add data	source
				Add ite	ems
	ОК	Cano	el Ap	ly	

Inseriamo un nome (es. Data from TXT), un'eventuale descrizione e selezioniamo il driver precedentemente configurato (TXT\_driver) dalla combobox in Group Source. A questo punto dovremmo avere tutto configurato come in figura

Add item group	×
General Record Rate Record Conditions	
Group Name	
Data from TXT	
Group Description	
Data from TXT	^
	× .
Group Source	
TXT_driver   Add data source	
Add items	
UK Cancel Apply	

Adesso clicchiamo su Add Items, selezioniamo gli item che ci interessano (nel nostro caso Tag1) e clicchiamo su Add per aggiungere gli items selezionati al data logger

		Select Data Items	:		×
Select Data Source TXT_driver					
Item Filter	Description Filter		Manual Item Entry		
Available Data Items				Add Manual Item	
Path			Added Data Items		
Item Name t ℤ Tag1	Uescription	Add >> Remove Remove All	TXT_driver Tag1		
OK Cancel					

Confermiamo il tutto e clicchiamo sugli items da leggere e poi forziamo la loro lettura cliccando su Force Read

Item List by Group 👻	Data from TXT 🔹	Start Monitoring	Force read		
Item Name	Description	Current Value	Status	Data Source	Timestamp
Tag1				TXT_driver	

Si noti lo stato della qualità in GOOD. Questo ci indica che tutto funziona correttamente.

Per verificare ulteriormente che il tutto funzioni correttamente e che i dati contenuti nel file di testo sono stati effettivamente acquisiti da AR, possiamo analizzare il file <NomeProgettoAR>.mdb che si trova nella cartella del progetto nella sottocartella Database.

Aprendo con MS Access tale file e aprendo la tabella tItemValue, possiamo constatare se l'acquisizione dei dati dal file è avvenuta correttamente

All	Access Obje 6	€ «									
Searc	h	Q									
Tab	les	*		tltemValue							
	tDataSource		2	Id 👻	TimeUtc 🕞	TimeLoc 👻	NumValue 👻	StrValue 🕞	Quality 🕞	ItemId 👻	Click to Add ,
	tDBatch			1	44571.958333	11/01/2022	0		0	1	
	tDBatchChangel og			2	44571.979167	./2022 00:30:00	50		0	1	
	+DPatchMassages			3	44572	./2022 01:00:00	100		0	1	
	tobatchiwessages			4	44572.020833	./2022 01:30:00	150		0	1	
	tDBatchProcValues			5	44572.041667	./2022 02:00:00	200		0	1	
	titem			6	44572.0625	./2022 02:30:00	250		0	1	
	titemValue			7	44572.083333	./2022 03:00:00	300		0	1	
-	tOdsStorageChangeLog			8	44572.104167	./2022 03:30:00	350		0	1	
	tousstolugeenungerog			9	44572.125	./2022 04:00:00	400		0	1	
				10	44572.145833	./2022 04:30:00	450		0	1	
				11	44572.166667	./2022 05:00:00	500		0	1	
				12	44572.1875	./2022 05:30:00	550		0	1	
				13	44572.208333	./2022 06:00:00	600		0	1	
				14	44572.229167	./2022 06:30:00	650		0	1	
				15	44572.25	./2022 07:00:00	700		0	1	
				16	44572.270833	./2022 07:30:00	750		0	1	
				17	44572.291667	./2022 08:00:00	800		0	1	
				18	44572.3125	./2022 08:30:00	850		0	1	
				19	44572.333333	./2022 09:00:00	900		0	1	
				20	44572.354167	./2022 09:30:00	950		0	1	
				21	44572.375	./2022 10:00:00	0		0	1	
				22	44572.395833	./2022 10:30:00	50		0	1	
				23	44572.416667	./2022 11:00:00	100		0	1	
				24	44572.4375	./2022 11:30:00	150		0	1	
			*	(New)							

# Creazione di un report per rappresentare i dati

Procediamo ora alla creazione di un semplice report per poter verificare l'acquisizione dei nostri dati. Utilizzeremo, in questo report, gli oggetti Chart (in modo da creare un grafico con i valori del file di testo) e una Item Table (in modo tale da riportare in una tabella i valori del file di testo).

Per inserire un oggetto di tipo Chart, clicchiamo sull'icona dell'oggetto



E lo inseriamo nel report. Ci apparirà il popup di configurazione e lo configuriamo come in figura

	Chart >	<
N Item Name	SQL where	
i lagi	Data Definition Appearance Advanced SQL Condition	
	Select Data Item  AVEVA Reports History External History Server  Data Source  TXT_driver  Item Name  Tag1	
	Apply correction factor for all item values: use: + - * / (e.g. *1000)	
	ADF to be used:	
	Value -	
	Define time period	
	Current • 1 • week(s) •	
	Duration     Day     Time       1 <ul> <li>hour(s)</li> <li>i</li> <li>00:00:00</li> <li>i</li> </ul>	
	X Axis settings	
	Timestamp Format Date and Time	
	✓ Show Absolute time on X axis Show Relative time on X axis	
	Legend Line Style	
	Use samples within period only Show prev. value if no data Hide scales without data	
OK Cancel		

In questo modo abbiamo configurato il nostro oggetto Chart in modo da rappresentare i dati (nel nostro caso Tag1) della settimana corrente (si noti il Fixed Period con Current 1 week) presi dal driver TXT\_driver configurato ad inizio esercizio. Per aggiungere la penna al grafico si clicca su pulsante "+" e si conferma cliccando su OK.

Aggiungiamo al report un oggetto Item Table cliccando sull'icona in figura



E lo inseriamo nel report. Anche in questo avremo il popup di configurazione e settiamo l'oggetto come in figura

Item Table	×				
SQL       Where       Data Definition       Appearance       Advanced SQL Condition					
Get Data From  AVEVA Reports History  External History Server					
Selected List					
Source Data Item Name Correction factor					
TXT_driver Tag1					
	4				
Edit List Column-Item orientation					
Apply correction factor for all item values:					
use: + - * / (e.g. *1000)					
ADF to be used:					
Vite Deser					
Value Hange					
Minimum Velue					
Minimum value: Maximum value					
Define time period					
Current - 1 Current -					
Start Date and Time Duration Dav Time					
1 🗘 hour(s) 👻 1 👻 00:00:00 🗘					
OK Cancel					

Anche in questo caso la nostra sorgente dati è il driver configurato ad inizio esercizio (TXT\_driver) e l'item è Tag1. Il periodo temporale è sempre la settimana corrente.

Per aggiungere l'item nella lista della tabella basta cliccare su Edit List, selezionare la Data Source (il nostro driver) e aggiungere l'item selezionandolo e cliccando su Add.

	· · ·		Select Data Items	;	·	×
f	Select Data Source TXT_driver					
	Item Filter	Description Filter		Manual Item Entry		
	Available Data Items				Add Manual Item	
ţ	Item Name	Description		Added Data Items		
	Taq1		Add >> Remove	TXT driver Tao1		
	OK Cancel					

A questo punto, salviamo il nostro report e clicchiamo su Run Project per avviare il runtime di AR



Generiamo un report e il risultato è il seguente



Timestamp	Tag1
01/11/2022 12:00:00 AM	0
01/11/2022 12:30:00 AM	50
01/11/2022 01:00:00 AM	100
01/11/2022 01:30:00 AM	150
01/11/2022 02:00:00 AM	200
01/11/2022 02:30:00 AM	250
01/11/2022 03:00:00 AM	300
01/11/2022 03:30:00 AM	350
01/11/2022 04:00:00 AM	400
01/11/2022 04:30:00 AM	450
01/11/2022 05:00:00 AM	500
01/11/2022 05:30:00 AM	550
01/11/2022 06:00:00 AM	600
01/11/2022 06:30:00 AM	650
01/11/2022 07:00:00 AM	700
01/11/2022 07:30:00 AM	750
01/11/2022 08:00:00 AM	800
01/11/2022 08:30:00 AM	850
01/11/2022 09:00:00 AM	900
01/11/2022 09:30:00 AM	950
01/11/2022 10:00:00 AM	0
01/11/2022 10:30:00 AM	50
01/11/2022 11:00:00 AM	100
01/11/2022 11:30:00 AM	150

## Referenze

- o Help del prodotto
- Tech Note <u>Configuring the csv/text driver</u> di Software Toolbox

#### Autore: F. Pastore

#### Disclaimer

Il presente documento è fornito a scopo di esempio e non sostituisce la documentazione AVEVA. L'applicazione di quanto contenuto, in un preciso ambito applicativo, deve essere sempre validata da un tecnico Wonderware. La documentazione rilasciata da AVEVA resta il riferimento tecnico ufficiale da seguire: <u>softwaresupport.aveva.com</u>. Wonderware Italia non si assume la responsabilità di un'applicazione scorretta di questo documento.