

Come importare i file csv prodotti da Anaconda e/o Hypercubi in Excel od Access

I file csv (comma separated value) sono importati in modo semiautomatico da Excel ma a causa di frequenti errate attribuzione del formato dei campi è preferibile importare in modo "controllato". Excel, infatti, basandosi sul riconoscimento delle prime righe trasforma talvolta i campi numerici in formato data:ora stravolgendone il contenuto e comunque perde il settaggio del numero di cifre decimali. Quest'ultima anomalia può in molti casi disturbare la visualizzazione dei dati rendendo necessarie ripetute e laboriose operazioni di modifica formato.

Nell'esempio che segue si importeranno i dati dell'anno 2006 preparati da Anaconda per la collezione MAT del monitoraggio acque sotterranee. Si ricorda che Anaconda come Hypercubi sono in grado di memorizzare una URL permanente per lo scarico dei dati, rendendo possibile l'estrazione con i filtri indicati adesso o in futuro accedendo direttamente all' indirizzo.

Nel caso l'indirizzo è il seguente:

URL permanente per lo scarico dei dati

Questa estrazione può essere effettuata adesso o in futuro accedendo direttamente a questo indirizzo: http://sira.arpat.toscana.it/anaconda/gateway?gen=CSV&f_252=&act=Avvia&r_228=t&f_236=&r_169=t&f_235=&collId=128&f_234=&passo=Download&f_237=2006&r_218=t&f_251=&f_331=&applicativo=ANACONDA&r_171=t&operazione=Download&f_232=&r_172 =t&f_231=&r_248=t&t_204=t&f_411=&f_336=&f_233=FI&r_170=t&funzionalit a=Download

Se come è il caso in esame le dimensioni dei dati sono discrete, si sarà avvisati tramite posta elettronica quando i dati saranno disponibili per il download.

I dati verranno preparati entro 24 ore A causa della dimensione dei dati, l'archivio verrà generato entro 24 ore. Sarete avvisati tramite posta elettronica quando i dati saranno disponibili per il download.

Altrimenti si può procede subito al download dei dati richiesti.

I dati sono pronti per il download

L'archivio contenente i dati è disponibile per il download.

Una volta recuperati i dati si decomprimono in una nuova cartella e si seguono i seguenti passi:

Come importare i file csv prodotti da Anaconda e/o Hypercubi in Excel od Access

© SIRA - ARPAT Via Porpora, 22 - 50144 Firenze - tel. 055 32061 - fax 055 3206324 - email: pfr_sira@arpat.toscana.it



Dal menu Dati > Importa Dati esterni > Importa Dati

i	Dati	Fi <u>n</u> estra <u>?</u>		1						
4	₹¥	<u>O</u> rdina	👌 100% 👻 🔍 🔍 🕜 📘							
ic		Eiltro	•							
=		Modulo				5 A - 1				
=		S <u>u</u> btotali					7			
Τ		<u>C</u> onvalida			J	K	L			
		Tabella								
-		Te <u>s</u> to in colonne		-						
		Co <u>n</u> solida								
_		<u>R</u> aggruppa e struttura	►							
-	i.	Rapporto ta <u>b</u> ella pivot e grafico pivot								
		Importa <u>d</u> ati esterni	•	ě	Impor	ta dati				
-		Elenco	۲	۰	Nuova	a query <u>W</u> eb.				
		XML	•	на ССР	Nuova query su database					
_	2	Aggiorna dati		-	<u>M</u> odifi	ca query				
-				f	P <u>r</u> opri	età intervallo	dati			
				- ² [?]	<u>P</u> aram	ietri				
_										

Si sceglie il file da importare:

Seleziona orig	ine dati													? 🔀
Ce <u>r</u> ca in:	Dowr	NLOAD			~	٠ 🕲	•	Q	×		•	Strum	nenti +	
Documenti recenti Desktop Documenti Risorse del computer	M_QOA	AS_ADDIZ AS_CORS: AT.csv AT_ADDIZ AT_BASE. AT_CLASS AT_CORP: AT_ORGA AT_QUAN AT_STAZI	IONALI.c I_BASE_E IONALI.c csv IFFICAZIC I_IDRICI. NOALOGE TITATIVC ONI.csv	ISV ICO.csv ISV DNI.csv CSV ENATI.csv D.CSV										
	<u>N</u> ome file:						*	N	uo <u>v</u> a	origir	1e)	C	Ap	ri
Risorse di rete	<u>T</u> ipo file:	Tutte le	origini dal	ti (*.odc)	*.mdb); *.mo	~						Ann	ulla



E la prima finestra che si presenta è la seguente.

Importazione guidata testo - Passaggio 1 di 3	? 🗙
Creazione guidata Testo ha riscontrato che i dati sono a larghezza fissa. Scegliere Avanti o il tipo dati che meglio si adatta ai dati. Cipo dati originali	
Scegliere il tipo di file che meglio si adatta ai dati:	
 Delimitati Con campi separati da caratteri quali virgole o tabulazioni. Con campi allineati in colonne e separati da spazi. 	
Inizia ad importare alla riga: 1 🔷 Origine file: Windows (ANSI)	~
Anteprima del file C:\Documents and Settings\pc-smenichetti\Desktop\DOWNLOAD\ACQ_MAT.csv.	
1 "STAZIONE_TIPO", "STAZIONE_TD", "STAZIONE_NOME", "STA_STA_TD", "STA_STAA 2 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "STRA-1091", "", "1733467", "478038	
3 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA S", "SIRA-1091", ", "1733467", "478038 4 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", ", "1733467", "478038 5 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", ", "1733467", "478038	₩ ₩ ₩
Annulla < Indietro Avanti > Eir	ne

Scegliere delimitati e verificando l'anteprima dei dati impostare "virgola". Ricordare che che caso di Hypercubi i dati sono separati invece da ";".

Importazione gui	idata testo - Pass	aggio 2 di	3			? 🔀
In questa finestra d L'anteprima mostra	i dialogo è possibile im come si presenta il tes	postare i delir ito.	nitatori cor	itenuti nei dati.		
Delimitatori	Punto e virgola	✓ Virgola	<u>C</u> ons	sidera delimitatori (consecutivi come	uno solo
Spa <u>z</u> io	Altro:		Qua	lificatore di testo:	u	~
Antepri <u>m</u> a dati						
STAZIONE_TIPO	STAZIONE_ID STA	AZIONE_NO	1E	STA_SIRA_ID	STA_SINA_ID	STA
0r	MAT-P366 P02	ZZO LA MA	CCHIA 5	SIRA-1091		173
QL	MAT-P366 PO2	ZZO LA MA	CCHIA 5	SIRA-1091		173
QL QL	MAT-P366 P02 MAT-D266 D02	220 LA MAU 220 LA MAU	CHIA 5	SIRA-1091 STRA-1091		173
	HAI-F300 F0.	220 BA HA	CHIX 5	51KA-1051		
		Ar	nulla	≤ Indietro	<u>avanti > </u>	Fine

Come importare i file csv prodotti da Anaconda e/o Hypercubi in Excel od Access

© SIRA - ARPAT Via Porpora, 22 - 50144 Firenze - tel. 055 32061 - fax 055 3206324 - email: pfr_sira@arpat.toscana.it



L'ultimo passaggio riguarda appunto il controllo del formato dei dati per colonna. "Generale" di Excel effettua il riconoscimento automatico e spesso, come detto, dà risultati errati o comunque non soddisfacenti soprattutto nei casi di:

=> colonne con presenza di valori chiaramente testuali (es. < di) e non ;

=> presenza di colonne con numero di decimali vario.

Importazione guidata testo - Pa	assaggio 3 di	3			? 🗙			
Qui è possibile selezionare ciascuna colonna ed impostare il Formato dati. © <u>G</u> enerale								
'Generale' converte valori numerici in data in date e i restanti valori in test	ı numeri, valori o.	O Iesto O Data: GMA						
A <u>v</u> anzate		<u> </u>	importare colonna	a (salta)				
Antepri <u>m</u> a dati					_			
Standard Standard	Standard		Standard	Standard	Sts 📉			
STAZIONE_TIPO STAZIONE_ID	STAZIONE_NO	ME	STA_SIRA_ID	STA_SINA_ID	STA			
QL MAT-P366	POZZO LA MA	CCHIA 5	SIRA-1091		173			
QL MAT-P366	POZZO LA MA	CCHIA 5	SIRA-1091		173			
QL MAT-P366	POZZO LA MA	CCHIA 5	SIRA-1091		173			
QL MAT-P366	POZZO LA MA	CCHIA 5	SIRA-1091		173 💟 🔰			
	•			•	>			
	Ar	nulla	<u>≤</u> Indietro	Avanti >	Fine			

Per i dati delle Collezioni SIRA_Acqua, è utile impostare a Testo tutte le colonne. Si possono selezionare tutte insieme tramite un successivo shift + Click sull'ultima colonna:

Importazio	one guida	ta testo - Pass	aggio 3 di 3				?	
Qui è possibile selezionare ciascuna colonna ed impostare il Formato dati. 'Generale' converte valori numerici in numeri, valori data in date e i restanti valori in testo. Quesate Ausorate								
Antepri <u>m</u> a d	A <u>v</u> anza lati	te						
Testo F	esto	Testo	Testo	Testo		Testo	Testo	
DATA_A D 2 2 2 2	ATA_NUM 006.092 006.568 006.927 006.092	DATA_DA_NUM O O O O	DATA <u>A</u> NUM O O O O	VALORE_A < 0.05 < 0.05 < 0.05 < 0.1	LFANUM	VALORE_NUM	VALORE 0.025 0.025 0.025 0.05	

Si controlla quindi tramite il tasto Avanzate la modalità di riconoscimento dei dati numerici,



Impostazioni avanzate importazione testo 🛛 🛛 🔀
Impostazioni utilizzate per riconoscere i dati numerici
Separatore decimale:
Separatore delle <u>migliaia</u> :
Nota: i numeri verranno visualizzati utilizzando le impostazioni specificate nella finestra Opzioni internazionali nel Pannello di controllo.
Ripristina Segno meno prima dei numeri negativi
OK Annulla

Il riconoscimento dei soli campi numerici sicuri viene reintrodotto con l'opzione "Generale -Standard". Sono campi numerici, ad esempio, le coordinate STA_GB_E e STA_GB_N i campi ANNO , DATA ...NUM, VALORE_NUM e VALORE_NUM_CONV

lr	nportaz	ione guida	ta testo - Pass	aggio 3 di 3			? 🔀			
C ir)ui è possi npostare i 'Generale data in d	bile seleziona I Formato dat e' converte v late e i restar	re ciascuna coloni i. alori numerici in nu nti valori in testo.	na ed F umeri, valori	Formato dati per colonna <pre> ③ Generale ① Testo ② Data: GMA </pre>					
		A <u>v</u> anza	te		○ <u>N</u> on importare col	onna (salta)				
ſ	Antepri <u>m</u> a	dati								
	Testo	Standard	Standard	Standard	Testo	Standard	Standa 🗖			
	data_a	DATA_NUM 2006.092 2006.568 2006.927 2006.092	DATA_DA_NUM 0 0 0 0	DATA_A_NUM O O O O	VALORE_ALFANUM < 0.05 < 0.05 < 0.05 < 0.1	VALORE_NUM	VALORE 0.025 0.025 0.025 0.05			
	<									
				Annu	ulla 🛛 🔁 Indietro	Avanti >	Eine			



L'importazione è terminata, si sceglie dove incollare i dati.

Importa dati	×
Indicare dove si desidera inserire i dati. Nel foglio di lavoro egistente:	OK Annulla
O In un <u>n</u> uovo foglio di lavoro	
📴 Crea rapporto di tabella pivot	
P <u>r</u> oprietà Parametri	lodifica query,,,

Il risultato è il seguente, come visibile sono conservati i numeri di decimali impostati originariamente ed anche un campo come VALORE_ALFANUM che ha un contenuto misto di testi e numeri è importato correttamente.

			-					
	A	В	C	AA	AO	AP	AQ	Æ
1	STAZIONE_TIP	STAZIONE	STAZIONE_NOME	INDICATORE NOME	VALORE_ALFANU	VALORE_NU	VALORE_NUM_CON	
106	QL QTC	MAT-S007	SORGENTE FONTE DEL PRUNO	NITRATI - mg/L NO3	2.2	2.2	2.2	
272	QL	MAT-P061	POZZO N 5 CAMPO POZZI	NITRATI - mg/L NO3	11.8	11.8	11.8	
273	QL	MAT-P061	POZZO N 5 CAMPO POZZI	NITRATI - mg/L NO3	10.4	10.4	10.4	
301	QL	MAT-S005	SORGENTE IL MOCO	NITRATI - mg/L NO3	1.3	1.3	1.3	
302	QL	MAT-S005	SORGENTE IL MOCO	NITRATI - mg/L NO3	1.9	1.9	1.9	
493	QL	MAT-P351	POZZO LE MOZZETE	NITRATI - mg/L NO3	13.1	13.1	13.1	
494	QL	MAT-P351	POZZO LE MOZZETE	NITRATI - mg/L NO3	3.3	3.3	3.3	
629	QL	MAT-P041	POZZO CANICCE 3	NITRATI - mg/L NO3	7.1	7.1	7.1	
630	QL	MAT-P041	POZZO CANICCE 3	NITRATI - mg/L NO3	4.6	4.6	4.6	
730	QL	MAT-P357	POZZO ANCONELLA 1	NITRATI - mg/L NO3	29.6	29.6	29.6	
994	QL	MAT-S001	SORGENTE PULICA	NITRATI - mg/L NO3	1.4	1.4	1.4	
995	QL	MAT-S001	SORGENTE PULICA	NITRATI - mg/L NO3	1.6	1.6	1.6	
1055	QL	MAT-P062	POZZO GINESTRA PER CARCHERI	NITRATI - mg/L NO3	26	26	26	
1056	QL	MAT-P062	POZZO GINESTRA PER CARCHERI	NITRATI - mg/L NO3	25.6	25.6	25.6	
1519	QL	MAT-P063	POZZO LECCIO	NITRATI - mg/L NO3	25.2	25.2	25.2	
1520	QL	MAT-P063	POZZO LECCIO	NITRATI - mg/L NO3	12.7	12.7	12.7	
1521	QL	MAT-P063	POZZO LECCIO	NITRATI - mg/L NO3	20.7	20.7	20.7	
1702	QL	MAT-P055	POZZO LAGO ZONA SPORTIVA	NITRATI - mg/L NO3	< 0.5		0.25	
1818	QL	MAT-P043	POZZO SAN DONNINO 1	NITRATI - mg/L NO3	23	23	23	
1819	QL	MAT-P043	POZZO SAN DONNINO 1	NITRATI - mg/L NO3	24.1	24.1	24.1	
2003	QL	MAT-P058	POZZO LE PIAGGE	NITRATI - mg/L NO3	10	10	10	
2004	QL	MAT-P058	POZZO LE PIAGGE	NITRATI - mg/L NO3	10.6	10.6	10.6	
2043	QL	MAT-P042	POZZO ZOPPI 4	NITRATI - mg/L NO3	6.9	6.9	6.9	
2044	QL	MAT-P042	POZZO ZOPPI 4	NITRATI - mg/L NO3	6	6	6	
2118	QL	MAT-S003	SORGENTE LEGRI	NITRATI - mg/L NO3	2.7	2.7	2.7	
2271	QL QTC	MAT-P040	POZZO BOSSO 2	NITRATI - mg/L NO3	8.5	8.5	8.5	
2272	QL QTC	MAT-P040	POZZO BOSSO 2	NITRATI - mg/L NO3	9.5	9.5	9.5	
2465	QL	MAT-S002	SORGENTE CASE MIGLIORI 2	NITRATI - mg/L NO3	6	6	6	
2541	οι ατο	MAT-P074	P0770 OSMANNORO 10	NITRATI - mg/L NO3	91	91	91	

Una avvertenza sui limiti di Excel, il set di dati in esame che comprende ca. 44.000 righe è già prossimo alle capacità del software che ha un limite di righe pari a 66000.

Se con l'estrazione dei dati si supera questo limite occorre necessariamente passare ad altri prodotti tipo Access.



I passaggi, anche in questo caso sono simili:

Una volta creato un nuovo file database od aperto uno esistente, con il click destro all'interno della finestra delle Tabelle si seleziona, secondo le preferenze, Importa o Collega Tabelle.

Oggetti	2	Crea una tabella in visualizzazione Stru	uttura						
🔲 Tabelle	25	2 Crea una tabella mediante una creazione guidata							
🗐 Query	2	🔄 Crea una tabella mediante l'immissione di dati							
😑 Maschere									
📳 Report									
🗎 Pagine									
🔁 Macro									
💸 Moduli				<u>V</u> isualizza •					
Gruppi				Disponi icone 🔹 🕨					
Gruppi				<u>A</u> llinea icone					
Manager Preferici			¥.	Importa					
			+ =	<u>⊂</u> ollega tabelle					
				Inc <u>o</u> lla					
			2	<u>R</u> elazioni					
			2	Visual Basic Editor					

Si sfoglia la cartella con il tipo "File di Testo"



Come importare i file csv prodotti da Anaconda e/o Hypercubi in Excel od Access



Scelto il file da collegare/importare compare quindi una finestra di importazione guidata analoga.

🖼 Collegamento guidato Testo	×
Rilevato formato dati "Delimitato". Se tale formato non è corretto, impostarne uno più appropriato.	
Delimitato. I campi sono separati da caratteri come virgole o tabulazioni.	
A larghezza fissa. I campi sono allineati in colonne con spazi tra ciascuno di essi.	
Dati di esempio dal file C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\PC-SMENICHETTI\DESKTOP\DOWNL 1 "STAZIONE_TIPO", "STAZIONE_ID", "STAZIONE_NOME", "STA_S 2 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", "", 3 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", "", 4 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", "", 5 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", "", 6 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", "", 6 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", "", 6 "QL", "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", "", 7 "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", "", 8 "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", "", 9 "MAT-P366", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1091", ", 9 "MAT-P360", "POZZO LA MACCHIA 5", "SIRA-1	▲ _
Ayanzate Annulla < Indietro Avanti > Fine	

Con Access si possono importare direttamente i nomi di campo dalla prima riga ed ancora è utile impostare tutti i campi a testo con l'eccezione dei campi numerici sicuri, prima visti. tramite il tasto "Avanzate"

🗉 Collegamento guidato Testo 🛛 🔀	🗏 ACQ_MAT - specifica di collegamento 🛛 🔀
Quale delimitatore utilizzare per i campi? Scegliere quello appropriato e verificare il risultato nell'esempio.	Eormato file: Delimitato Delimitatore gampo: OK OK
Delimitatore campo	A larghezza fissa Qualificatore testo:
○ Tabulazione ○ Punto e ⊙ Virgola ○ Spazio ○ Altro: virgola	Lingua: Inglese Salya con nome Jabella codici: Europa occidentale (Windows) Salya con nome
Vomi di campo nella prima riga Qualificatore testo:	Data, ora e numeri Specifiche Formato data: GMA V Formato anno esteso
STAZIONE TIPO STAZIONE ID STAZIONE NOME STA SIRA QL MAT-P366 POZZO LA MACCHIA 5 SIRA-1091	Separatore data: Date con zero iniziale Separatore gra: Separatore decimale:
QL MAT-P366 POZZO LA MACCHIA 5 SIRA-1091 QL MAT-P366 POZZO LA MACCHIA 5 SIRA-1091 QL MAT-P366 POZZO LA MACCHIA 5 SIRA-1091	Informazioni sui campi: Nome campo Tipo dati Salta DATA A Testn
OL MAT-P366 POZZO LA MACCHIA S SIRA-1091 QL MAT-P366 POZZO LA MACCHIA S SIRA-1091	DATA_NUM Precisione doj DATA_DA_NUM Precisione doj DATA_A_NUM Precisione doj
	VALORE_ALFANU Testo VALORE_NUM Precisione do VALORE NUM (Descriptione do)
Avanzate Annulla < Indietro	

Come importare i file csv prodotti da Anaconda e/o Hypercubi in Excel od Access

© SIRA - ARPAT Via Porpora, 22 - 50144 Firenze - tel. 055 32061 - fax 055 3206324 - email: pfr_sira@arpat.toscana.it



Anche in questo caso i dati sono importati correttamente.

ACQ_MAT : Tal	pella							
STAZIONE_TIP	STAZIONE_ID	STAZIONE_NOME	INDICATORE_TIPO	INDICATORE_NOME	DATA	VALORE_ALFA	ALORE_NUM	ALORE_NUM
QL	MAT-P008	POZZO LE CHIANE	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/04/10	< 0.02		0.01
QL	MAT-S024	SORGENTE PAPAV	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/05/22	< 0.05		0.025
QL QTC	MAT-S006	SORGENTE FONTE	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/10/16	< 0.2		0.1
AL QTC	MAT-S006	SORGENTE FONTE	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/05/17	< 0.2		0.1
QL	MAT-P297	POZZO PARCO MA	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/05/22	< 0.05		0.025
9L	MAT-P134	POZZO CASACCE 2	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/05/24	< 0.06		0.03
9L	MAT-P297	POZZO PARCO MA	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/10/12	< 0.05		0.02
AL QTC	MAT-P313	BARTOLI	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/04/20	0.45	0.45	0.4
JL	MAT-P075	POZZO 5 - CAMPO	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/05/30	2.2	2.2	2.1
JL .	MAT-P452	POZZO POD. SAMN	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/07/17	< 0.1		0.0
JL .	MAT-P452	POZZO POD. SAMN	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/03/31	< 0.1		0.0
JL.	MAT-P134	POZZO CASACCE 2	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/10/25	< 0.1		0.0
al	MAT-P270	POZZO PRETURA	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/12/05	< 0.04		0.0
QL	MAT-P027	POZZO BADICORTE	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/04/13	< 0.02		0.0
AL QTC	MAT-P283	POZZO 9 S.ALLUCIO	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/12/06	< 0.04		0.0
al atc	MAT-P112	POZZO PADULETTO	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/04/03	< 0.05		0.02
JL .	MAT-P121	CAMPO POZZI MOR	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/08/04	0.22	0.22	0.2
QL .	MAT-P010	POZZO DI BROLIO	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/05/12	< 0.02		0.0
JL .	MAT-P010	POZZO DI BROLIO	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/10/17	< 0.02		0.0
aL	MAT-P212	POZZO BARGAGNA	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/08/11	< 0.06		0.0
QL	MAT-P058	POZZO LE PIAGGE	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/10/25	0.11	0.11	0.1
QL	MAT-P113	POZZO SAN VINCE	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/04/03	< 0.05		0.02
QL	MAT-P073	POZZO BAGNONE :	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/06/30	< 0.2		0.1
QL	MAT-P014	POZZO CIGNANO N	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/05/12	< 0.02		0.01
QL	MAT-P035	POZZO N. 1	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/03/20	< 0.02		0.01
QL QTC	MAT-S045	SORGENTE ERMIC	BASE MACRODESC	IONE AMMONIO - mg/L	2006/07/25	< 0.1		0.05

L'esigenza di un import dei formati fedele ai file di origine è specialmente importante per la categoria dei Report delle collezioni.

Ad esempio, per l'importazione e rapida visualizzazione e stampa di un Report quale il MAT_BASE che rappresenta il Prospetto semestrale degli indicatori chimico-fisici di base dei corpi idrici sotterranei, come da Tab. 19 All.1 Dlgs 152/99.

Utilizzando ancora Excel e seguendo i passi prima indicati si arriva in breve ad una buona anteprima di stampa come quella riportata.

STAZIONE_ID	STAZIONE_NOME	CORPO_I DRICO_ID	CORPO_IDRICO_NOME	ANNO	SEMESTRE	Temperatura (°C)	Totale (mg.l.	Conducibilità (uB/cm 20°C)	Bicarbonati (mg%)	Calcio (mg4.)	(mg/L)	Magnesio (mgl.)	Potassio (mg/L)	Sadia (mgl.)	Sofat (rrg/L)	Ammania	Farra (rrg/L)	Manganose (mg/L)	Ninati (mg4.)
MAT-P198	CAMPO 3 CUGNA	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 som ostro	16.7	331	740	263	100	48	20	2.4	42	36	< 0.05			28
MAT-P198	CAMPO 3 CUGNA	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVERA APUANA	2006	2* samastra		162		314	42	50	10	1.5	17	36	< 0.05	0.026	< 0.011	30
MAT-P171	POZZI VIA CASTAGNO	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 semestre	18.3	322	620	2.98	115	21	8	2.1	16	-23	< 0.05			17
MAT-P171	POZZI VIA CASTAGNO	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	2ª samastra		299		284	105	33	9	23	17	59	× 0.05	< 0.017	< 0.011	17
MAT-P172	POZZO SAN BARTOLOMEO	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	2* semestre		163		167	50	14	9	1.1	8	19	× 0.05	×0.017	< 0.011	4
MAT-P178	POZZO SCUOLA VIA CATENE	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2008	11 som astro	17	316	770	2.20	98	80	18	1.7	45	63	< 0.05			18
MAT-P178	POZZO SCUOLA VIA CATENE	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	21 semestre		158		232	43	89	9	1.1	19	63	× 0.05	< 0.017	< 0.011	20
MAT-P179	POZZO PELLIZZARI	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 som astra	16.6	272	59.0	222	87	30	13	2.1	24	35	× 0.05			21
MAT-P179	POZZO PELLIZZARI	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	21 som astro		2.50		234	77	31	14	2.1	21	39	× 0.05	< 0.017	× 0.011	24
MAT-P184	PQZZO ITI	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 som astro	16.6	363	727	298.9	126	28.78	12.9	1.4	23.6	48.1	< 0.05			34.8
MAT-P184	POZZO ITI	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	2* som astro	16.8	33.7	743	178.9	115.6	36.2	12.6	1.6	24.6	51.2	< 0.05	< 0.011	< 0.017	28.7
MAT-P188	POZZI STADIO N. 3	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 semestre	14	182	366	122	52.7	12.8	12.2	1	9	41.9	< 0.05			8.4
MAT-P186	POZZI STADIO N. 3	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	2* samastra	14.3	183	347	219.6	51.7	15.8	13.1	0.82	10.5	42.2	< 0.05	< 0.017	< 0.011	1.6
MAT-P187	POZZO CERVAIOLO	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 semestre	15.9	165	387	252.3	48.5	24.6	11.9	2.2	18.4	55.7	< 0.05			28.4
MAT-P187	PGZZO GERVAIOLO	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	2ª samastra	15.6	167	387	180	48.1	24.2	12.6	1.9	16.6	61.4	< 0.05	< 0.017	< 0.011	6.1
MAT-P292	POZZO AUTOLAV AGGIO LAVELLO	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 semestre	17.1	226	1479	289.6	32.6	177.5	36.1	13.7	219.1	118.7	2.95			30.6
MAT-P292	POZZO AUTOLAV AGGIO LAVELLO	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2008	2" sam astra	17.1	450	17.58	420.6	97	340.5	51	17.2	290	159.5	45	0.028	< 0.011	3.1
MAT-P293	POZZO GMIYA	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 sem estre	17.3	375	774	2552	121.8	31.6	17.3	25	31.1	48.2	× 0.05			28.1
MAT-P293	POZZO GMYA	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	21 samastra	17.1	380	770	216	121.3	41.5	18.8	23	33.8	53.9	< 0.05	< 0.017	< 0.011	6.4
MAT-P294	POZZO SAT	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 som astro	15.4	321	715	2523	74.2	42.1	33	2.6	29.1	51.7	< 0.05			22.A
MAT-P294	POZZO SAT	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	21 semestre	16	340	883	311.1	71.6	107.8	39.2	45	68.7	63.2	< 0.05	< 0.017	< 0.011	0.56
MAT-P295	POZZO LE POLLE N. 4	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 som astro	16.4	3.28	640	225.7	25.6	8.1	89.1	2.4	13.6	126.2	< 0.05			18.9
MAT-P295	POZZO LE POLLE N. 4	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	2ª samastra	15.3	337	657	286	89.5	21.2	27.5	2.7	14.5	134.6	< 0.05	< 0.017	< 0.011	4.1
MAT-P298	POZZO DEVOTI 3D	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 som astra	18.1	197	315	148.4	17.6	13.8	10.2	0.9	37	1.19	80.0			0.27
MAT-P298	POZZO DEVOTI 3D	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	21 som astro	16.5	140	38.1	250.1	33	21.5	13.9	1.2	31.7	6.8	0.18	0.548	0.608	×0.5
MAT-P297	POZZO PARCO MAGUANO	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	11 som astro	17.3	386	951	244.9	66.2	102.7	53.7	0.12	8.4	\$7.7	< 0.05			4.7
MAT-P297	POZZO PARCO MAGUANO	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	21 semestre	16.1	373	99.8	3.66	62.9	1.18	52.5	8.2	79.8	65.8	× 0.05	< 0.017	< 0.011	10.3
MAT-P298	POZZO CAMIPEGOIO SOUVENIR	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	1" som astro	16.3	430	863	298.9	103.8	50.8	41.4	3.9	26.9	73.8	< 0.05			11.9
MAT-P299	POZZO PUNTO VENDITATOTAL	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	1" sem estre	16.9	360	23.00	274.5	61.2	602.1	51.4	16.1	344.5	105.4	× 0.05			8.9
MAT-P299	POZZO PUNTO VENDITATOTAL	33TN010	ACQUIFERO DE LLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	2006	21 samastra	13.7	3.58	16.00	286.5	90.9	34.5	7.7	1.2	12.1	110.8	< 0.05	< 0.017	< 0.011	0.99

Come importare i file csv prodotti da Anaconda e/o Hypercubi in Excel od Access

© SIRA - ARPAT Via Porpora, 22 - 50144 Firenze - tel. 055 32061 - fax 055 3206324 - email: pfr. sira@arpat.toscana.it