

Lab Pro ver. AC – LIMS

Modulo Importazione File Risultati

Guida operativa

Documento soggetto a copyright
(Materiale illustrativo su software Registrato da Proactive sas)

Sommario

DEFINIZIONE DEL PRODOTTO.....	4
IMPOSTAZIONE PARAMETRI DELLO STRUMENTO	4
Fase 1 – IMPOSTAZIONE struttura base del file	4
Fase 2 – Impostare Identificativo del campione.....	10
Fase 3– Impostare Identificativo delle prove (analisi in colonna).....	11
Fase 4– Impostare Identificativo delle prove (analisi in riga).....	11
Fase 5 – Impostare altre funzionalità opzionali	11
FASE 6 – Impostazioni di cross-referece analisi.....	13
FUNZIONAMENTO IMPORTAZIONE DATI.....	14
IMPOSTAZIONE DEI CRITERI DI ACCETTABILITA' DELLE PROVE	15
GESTIONE ANALISI MULTIPLE EFFETTUATE SU UNO STESSO CAMPIONE.....	15
Gestione manuale delle prove ripetute	15
Gestione automatica delle prove ripetute	16
FAQ – FREQUENTLY ASKED QUESTIONS.....	17
Sono importabili I dati di qualsiasi file con estensione csv, txt, xls o xlsx ?.....	17
Sono importabili solo i dati contenuti in file con estensione csv, txt, xls o xlsx).....	17
E' possibile inviare allo strumento l'identificativo del campione e le analisi da effettuare?	17
Quando inserisco l'identificativo del campione sullo strumento analitico non posso/voglio utilizzare il formato previsto (es. esempio 27042017-2-1 per l'ID campione 2, subID 1 accettato il 27/04/2017) ma voglio inserire altre informazioni. come posso fare?.....	17
Il file ottenuto dallo strumento non ha sempre la stessa struttura; posso comunque effettuare l'importazione?	17
Oltre al risultato analitico posso importare altri dati – es. unità di misura, commenti ecc?	17
Lo stesso esame (es. cloro) e' stato definito con più codici sull'applicativo labpro. è un problema?	17
I PC degli strumenti devono essere in rete per poter fare l'importazione?.....	18
I risultati vengono espressi con una unità di misura diversa rispetto a quella fornita dallo strumento. come possiamo fare?.....	18
I risultati degli esami da importare devono essere inseriti non nel risultato esame ma in quello dei parametri (sottoesami). E' possibile?.....	18
Il risultato ottenuto dallo strumento non è quello che vogliamo riportare sul rapporto di prova, perché vengono fatte delle successive elaborazioni. E' possibile?.....	18

DEFINIZIONE DEL PRODOTTO

Il modulo consente l'importazione dei RISULTATI da files generalmente ottenuti dagli strumenti analitici.

IMPOSTAZIONE PARAMETRI DELLO STRUMENTO

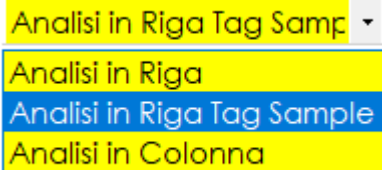
La compilazione dei parametri dello strumento è strettamente necessaria per poter importare i files generati dallo strumento stesso. I parametri hanno la funzionalità primaria di indicare come è composto il file da importare e di impostare la "cross reference" fra i codici attribuiti alle prove dallo strumento analitico e quelli utilizzati in LabPro.

FASE 1 – IMPOSTAZIONE STRUTTURA BASE DEL FILE

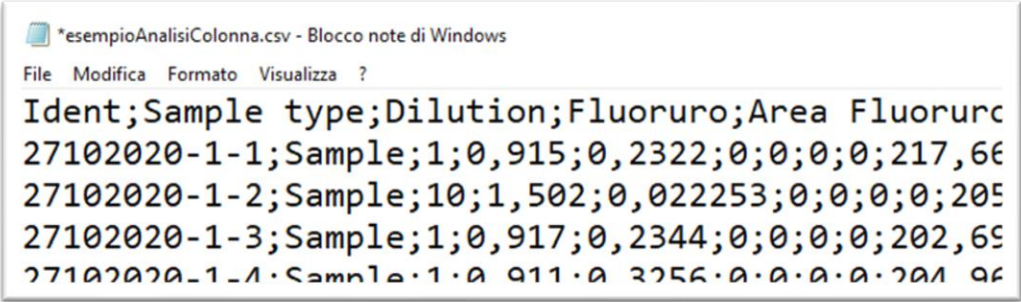
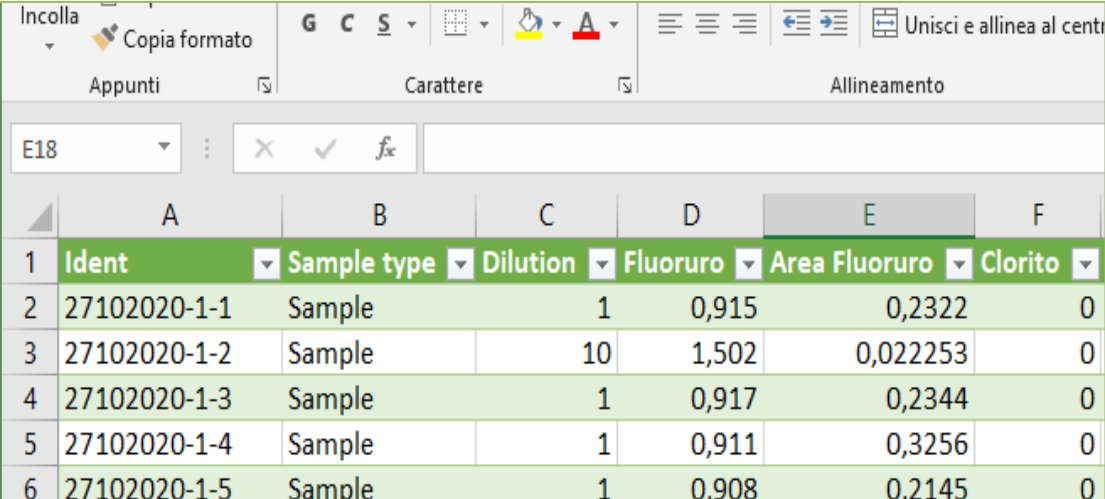
ID Strumento	ANIONI CATIONI
Descrizione	Anioni Cationi
Cartella Iniziale	C:\LabProAC\ch_demo01\Strumenti\A
Layout file di input	Analisi in Colonna
Separatore Decimali	,
Separatore Campo	;
Prima Riga Etichette	1
Lista Colonne ID Camp.	3
Prima Riga Dati	2
Num. Righe Etichette	1

- a) Creare strumento con codice e descrizione
- b) Impostare estensione file (csv, txt, xls o xlsx)
- c) Struttura base del file (contenuto riga e colonna)

•

	<p>I files importabili possono presentare i dati in tre modalità:</p> <p>Analisi in colonna: dove si presentano i dati in forma di matrice contenente in colonna l'identificazione dell'analisi/prova eseguita ed in riga l'identificazione del</p>
---	--

	<p>campione con i risultati sono contenuti nelle celle centrali. In questa modalità avrò una riga per campione. (figura 1 e 2)</p> <p><u>Analisi in Riga:</u> dove si presentano i dati in forma di matrice contenente in colonna l'identificazione del campione ed in riga l'identificazione delle analisi/prova eseguita. In questa modalità avrò quindi tante righe quante sono le analisi effettuate sul campione. (figura 3 e 4)</p> <p><u>Analisi in Riga con Tag del SampleID:</u> dove i dati si presentano in forma di matrice contenente una riga dedicata al solo Identificativo del campione e la matrice dei dati segue la struttura delle analisi in riga. In questo caso deve essere NECESSARIAMENTE generato un file per campione.</p>
--	--

#	Figura																																																	
	Esempio Analisi in Colonna : file compatibile – file .csv importato su Microsoft Excel (dati- da testo/csv)																																																	
1	Analisi in colonna csv																																																	
	 <pre> *esempioAnalisiColonna.csv - Blocco note di Windows File Modifica Formato Visualizza ? Ident;Sample type;Dilution;Fluoruro;Area Fluoruro;Clorito 27102020-1-1;Sample;1;0,915;0,2322;0;0;0;0;217,66 27102020-1-2;Sample;10;1,502;0,022253;0;0;0;0;205 27102020-1-3;Sample;1;0,917;0,2344;0;0;0;0;202,69 27102020-1-4;Sample;1;0,911;0,3256;0;0;0;0;201,96 </pre>																																																	
2	Analisi in colonna xls																																																	
	 <table border="1" data-bbox="300 1064 1410 1400"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ident</td> <td>Sample type</td> <td>Dilution</td> <td>Fluoruro</td> <td>Area Fluoruro</td> <td>Clorito</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>27102020-1-1</td> <td>Sample</td> <td>1</td> <td>0,915</td> <td>0,2322</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>27102020-1-2</td> <td>Sample</td> <td>10</td> <td>1,502</td> <td>0,022253</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>27102020-1-3</td> <td>Sample</td> <td>1</td> <td>0,917</td> <td>0,2344</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>27102020-1-4</td> <td>Sample</td> <td>1</td> <td>0,911</td> <td>0,3256</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>27102020-1-5</td> <td>Sample</td> <td>1</td> <td>0,908</td> <td>0,2145</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	1	Ident	Sample type	Dilution	Fluoruro	Area Fluoruro	Clorito	2	27102020-1-1	Sample	1	0,915	0,2322	0	3	27102020-1-2	Sample	10	1,502	0,022253	0	4	27102020-1-3	Sample	1	0,917	0,2344	0	5	27102020-1-4	Sample	1	0,911	0,3256	0	6	27102020-1-5	Sample	1	0,908	0,2145	0
	A	B	C	D	E	F																																												
1	Ident	Sample type	Dilution	Fluoruro	Area Fluoruro	Clorito																																												
2	27102020-1-1	Sample	1	0,915	0,2322	0																																												
3	27102020-1-2	Sample	10	1,502	0,022253	0																																												
4	27102020-1-3	Sample	1	0,917	0,2344	0																																												
5	27102020-1-4	Sample	1	0,911	0,3256	0																																												
6	27102020-1-5	Sample	1	0,908	0,2145	0																																												

Esempio Analisi in **Riga**: file compatibile – file .csv importato su Microsoft Excel (dati- da testo/csv)

3

Analisi in riga csv

```

Esempio_AnalisiInRiga.csv - Blocco note di Windows
File Modifica Formato Visualizza ?
Sample ID,Diluted To Vol.,Elem,Calib Units,C
02112020-22-74E, ,As,µg/L,-6.221611671,-6.22
02112020-22-74E, ,Ba,µg/L,3.575890123,3.5758
02112020-22-74E, ,Be,µg/L,-0.4811298953,-0.4
02112020-22-74E, ,Cd,µg/L,-0.0298864717,-0.0
02112020-22-74E, ,Co,µg/L,-0.3422368977,-0.3
02112020-22-74E, ,Cr,µg/L,-0.1021497924,-0.1
02112020-22-74E, ,Cu,µg/L,6.674023073,6.6740
02112020-22-74E, ,Fe,µg/L,20.96611891,20.966
02112020-22-74E, ,Mn,µg/L,0.4885024507,0.488
    
```

4

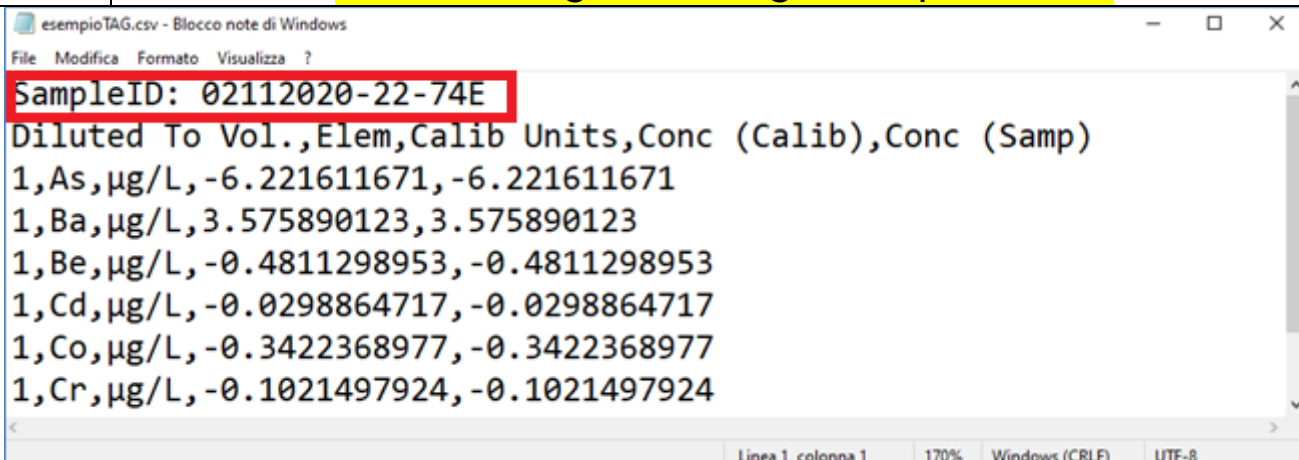
Analisi in riga xls

	A	B	C	D	E	F
1	Sample ID	Diluted To Vol.	Elem	Calib U	Conc (Calib)	Conc (Samp)
2	02112020-22-74E		As	µg/L	-6221611671	-6221611671
3	02112020-22-74E		Ba	µg/L	3575890123	3575890123
4	02112020-22-74E		Be	µg/L	-4811298953	-4811298953
5	02112020-22-74E		Cd	µg/L	-298864717	-298864717
6	02112020-22-74E		Co	µg/L	-3422368977	-3422368977
7	02112020-22-74E		Cr	µg/L	-1021497924	-1021497924
8	02112020-22-74E		Cu	µg/L	6674023073	6674023073

Esempio Analisi in **Riga con tag "sampleID"**: file compatibile – file .csv importato su Microsoft Excel (dati- da testo/csv)

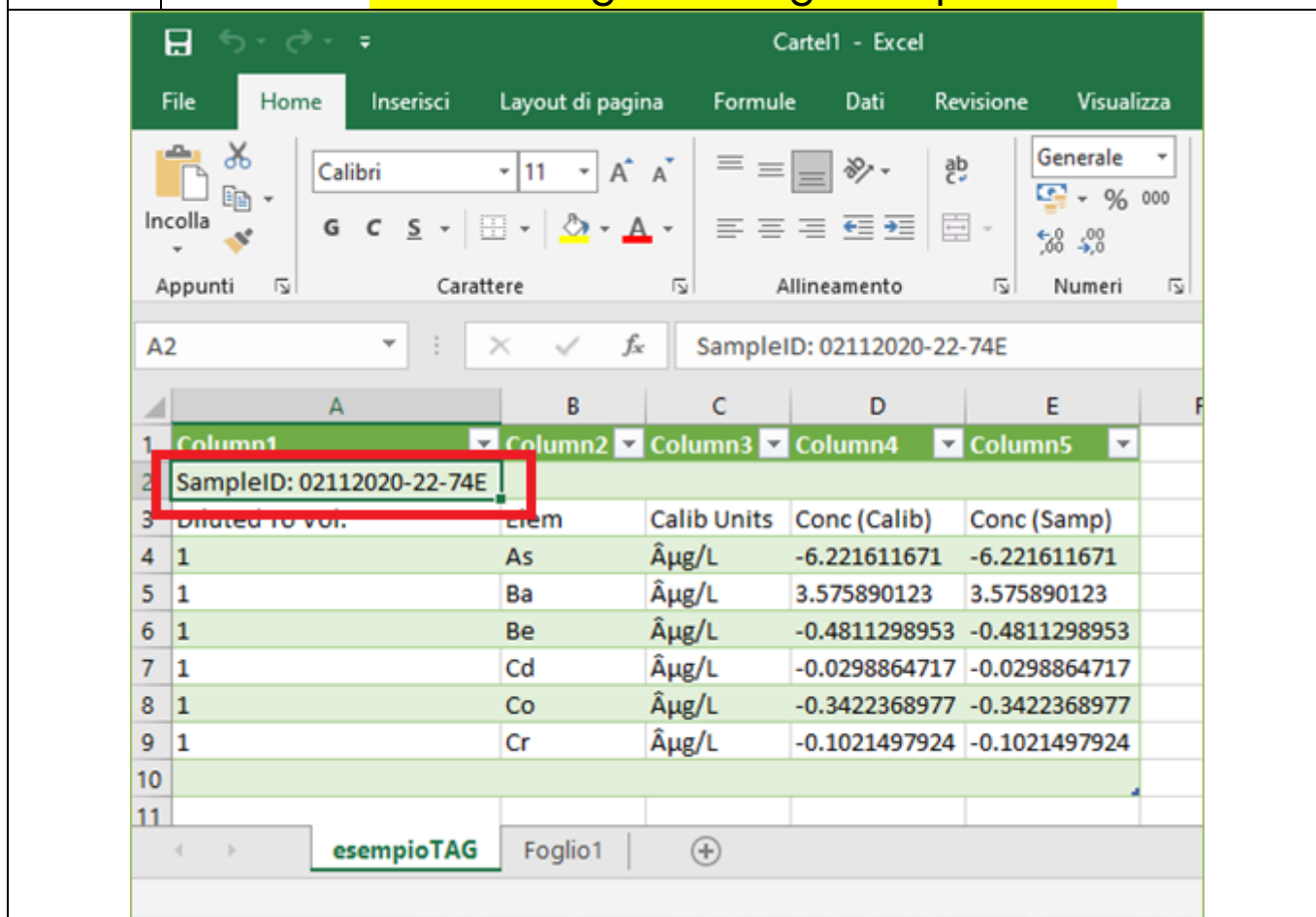
3

Analisi in riga con tag "sampleID" csv



4

Analisi in riga con tag "sampleID" xls



- **Separatore campo:** (solo per file con estensione csv o txt) indicare il simbolo per la separazione dei campi es: , (virgola) ; (punto e virgola) utilizzato nel file che si va ad importare;

- **Separatore Decimale:** indicare se nel file di origine il separatore decimale è la virgola o il punto; in fase di importazione dati qualora il separatore fosse il punto verrà convertito in virgola;

FASE 2 – IMPOSTARE IDENTIFICATIVO DEL CAMPIONE

In relazione a quanto indicato nel campo “layout file di input” si hanno le seguenti parametrizzazioni

Analisi in riga	Layout file di input	➔	Analisi in Riga
	Separatore Decimali		.
	Separatore Campo		,
	Prima Riga Etichette		1
	Colonna ID Campione	➔	1

Sample ID	Diluted To Vol.	Elem	Calib U	Conc (Calib)	Conc (Samp)
02112020-22-74E		As	µg/L	-6221611671	-6221611671
02112020-22-74E		Ba	µg/L	3575890123	3575890123
02112020-22-74E		Be	µg/L	-4811298953	-4811298953
02112020-22-74E		Cd	µg/L	-298864717	-298864717
02112020-22-74E		Co	µg/L	-3422368977	-3422368977
02112020-22-74E		Cr	µg/L	-1021497924	-1021497924
02112020-22-74E		Cu	µg/L	6674023073	6674023073

Analisi in colonna	Layout file di input	➔	Analisi in Colonna
	Separatore Decimali		.
	Separatore Campo		,
	Prima Riga Etichette		1
	Lista Colonne ID Camp.	➔	1,2,3

Product	Sample Id	Rep #	Fat	Protein	SNF	TS	Lactose	Lo
Milk	latte	1	2,84	2,9	7,36	10,2	3,97	
23012015	3851	1	2,84	2,91	7,36	10,2	4	
Milk	latte	3	3,2	3,25	8,28	11,44	4,39	
Milk	latte	4	3,21	3,25	8,29	11,45	4,39	
Milk	latte	5	3,2	3,26	8,29	11,44	4,37	
Milk	latte	6	3,2	3,25	8,28	11,45	4,38	
Milk	latte	7	3,21	3,26	8,29	11,44	4,36	
Milk	latte	8	3,21	3,26	8,3	11,45	4,38	
Milk	latte	9	3,2	3,25	8,31	11,44	4,38	
Milk	latte	10	3,2	3,26	8,29	11,46	4,37	

analisi in riga Tag sampleID	Layout file di input	➔	Analisi in Riga Tag Samp
	Separatore Decimali		.
	Separatore Campo		,
	Prima Riga Etichette		1
	TAG ID Campione	➔	"SampleID:"


```

esempioTAG.csv - Blocco note di Windows
File Modifica Formato Visualizza ?
SampleID: 02112020-22-74E
Diluted To Vol.,Elem,Calib Units,Conc (Calib),Conc (Samp)
1,As,µg/L,-6.221611671,-6.221611671
1,Ba,µg/L,3.575890123,3.575890123
1,Be,µg/L,-0.4811298953,-0.4811298953
1,Cd,µg/L,-0.0298864717,-0.0298864717
1,Co,µg/L,-0.3422368977,-0.3422368977
1,Cr,µg/L,-0.1021497924,-0.1021497924

```

FASE 3– IMPOSTARE IDENTIFICATIVO DELLE PROVE (ANALISI IN COLONNA)

- **Prima Riga Etichette Analisi:** numero di riga da cui iniziano le etichette delle analisi;
- **Prima Riga Dati:** da compilare con il numero di riga da cui iniziano i dati se non immediatamente sotto la riga delle etichette. Il dato da indicare deve essere relativo alla riga indicata nella prima riga etichetta analisi, che va considerata come riga 1. Se ad esempio la prima riga etichetta analisi è la 5 e i dati iniziano nella riga sottostante (quindi riga 6), nella *Prima Riga Dati* dovrà scrivere $(6-5)+1= 2$. Se non valorizzato i default sarà 2;
- **N° Righe Etichette Analisi:** Da compilare solo nel quando le etichette descrittive dell'analisi si estendono su più righe e si desidera concatenarle. Se le etichette sono disposte su un'unica riga può essere lasciato vuoto e verrà considerato come default 1;

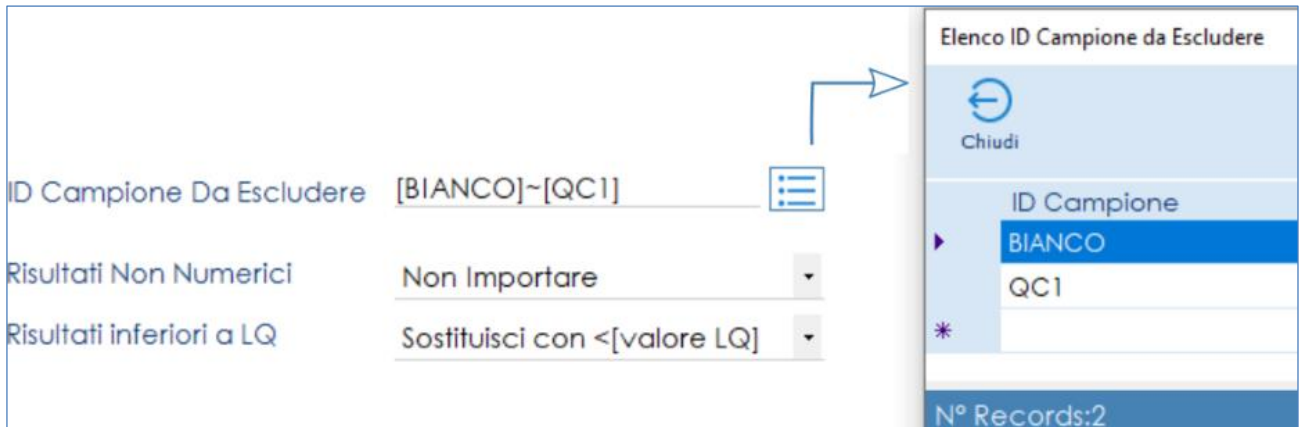
FASE 4– IMPOSTARE IDENTIFICATIVO DELLE PROVE (ANALISI IN RIGA)

- **N° colonna analisi:** rappresenta la colonna che identifica l'analisi;
- **N° Colonna Risultato:** significativo solo nei layout "Analisi in Riga" e "Analisi in Riga Tag SampleID", deve essere compilato con l'indice di colonna in cui si trova il risultato. Nel caso di layout "Analisi in Colonna" anche se compilato non viene considerato.
- **N° Colonna Diluizione:** da compilare con l'indice di colonna in cui è presente la diluizione. E' necessario valorizzarlo qualora si volesse gestire automaticamente la selezione dell'analisi in caso di prove ripetute sullo stesso campione.

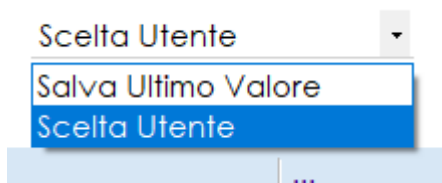
FASE 5 – IMPOSTARE ALTRE FUNZIONALITÀ OPZIONALI

-

- **ID Campione da escludere:** Cliccando sul bottone adiacente al campo è possibile inserire la lista dei campioni da escludere in fase di importazione. Compilando la lista il campo verrà automaticamente valorizzato. Ad esempio nell'immagine sottostante si vede come poter escludere dall'importazione i campioni relativi al Bianco e i campioni di controllo.



- **Gestione Prove Ripetute**



Salva ultimo valore: Qualora nel file siano presenti più di un risultato per la stessa prova verrà salvato l'ultimo risultato processato

Scelta utente: Sarà l'utente a selezionare il risultato che vuole importare

- **Impostazioni di modifica dei risultati in fase di acquisizione**

E' possibile, , impostare delle modifiche automatiche al risultato nella fase di acquisizione dei risultati stessi, ovvero:

Risultati Non Numerici: i risultati non numerici presenti nel file possono essere:

- importati così come visualizzati nel file
- non importati
- sostituiti con un valore fisso (es. NR – non rilevabile – oppure <LQ)

Risultati Inferiori a LQ: in fase di importazione dei risultati numerici viene eseguito un confronto con il valore di LQ definito nell'anagrafica dell'analisi. Qualora il risultato risultasse inferiore al valore di LQ sarà possibile:

- Non sostituire il risultato numerico
- Sostituire il risultato con un valore fisso (es. <LQ)
- Sostituire il risultato con "<[valore di LQ]"

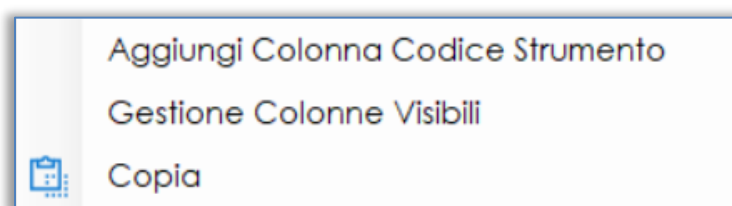
- **Formatta secondo decimali:** fleggare se si vuole applicare la formattazione del risultato secondo le cifre decimali indicate nell' anagrafica Analisi, in corrispondenza della scheda "Valori di riferimento e default".

FASE 6 - IMPOSTAZIONI DI CROSS-REFERECE ANALISI

Per poter importare i risultati contenuti nel file nell'applicativo sarà necessario impostare le c.d. "Cross-reference", ovvero legare il codice dell'analisi utilizzato dallo strumento con quello impostato nell'applicativo LabPro ver AC.

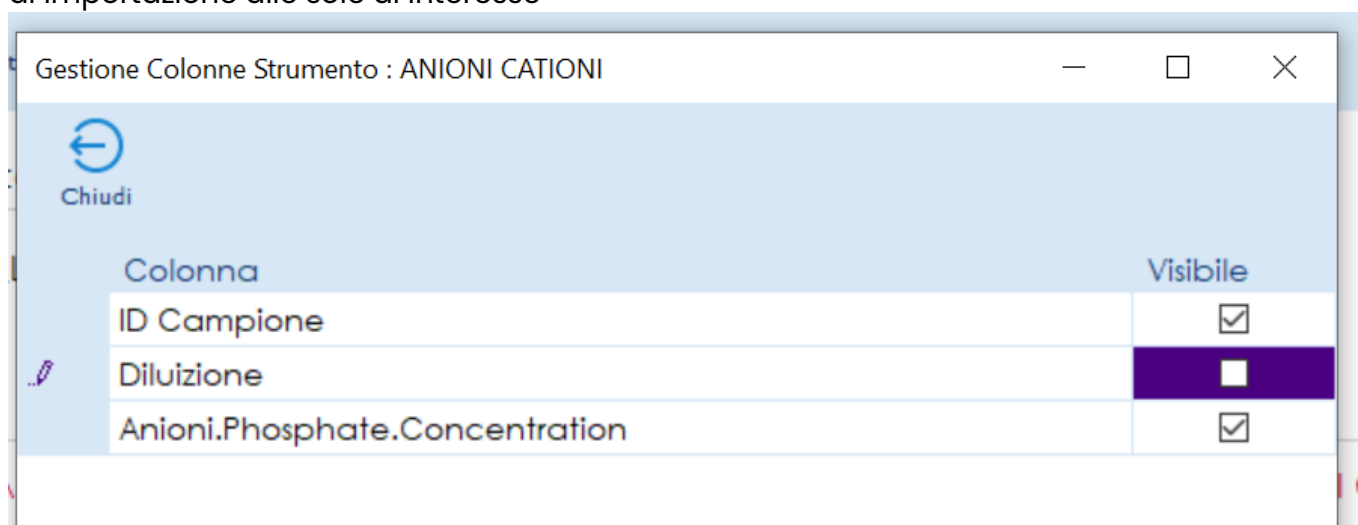
Se l'analisi è stata definita più volte in anagrafica con diversi codici è possibile inserire più volte il codice strumento e associarlo a diversi codici di LabPro.

Facendo clic con il tasto destro sulla griglia di importazione:



Aggiungi colonna codice strumento: per caricare tutte le prove definite nel file che si stà importando nelle impostazioni di cross-reference con un solo clic

Gestione colonne visibili: per limitare la visualizzazione delle informazioni di colonna in fase di importazione alle sole di interesse



FUNZIONAMENTO IMPORTAZIONE DATI

Dopo aver selezionato lo strumento caricare il/i files da importare cliccare su **Carica**

Nella fase di caricamento dei dati i risultati vengono visualizzati così come riportati nel file generato dallo strumento. Una volta caricati i dati possono essere modificati manualmente dall'operatore prima di procedere all'importazione.

Importazione Risultati da Strumento

Chiudi Carica Parametri Salva File di Testo




Strumento ICPOES COD 91 DESCR:Metalli COD 91


Elenco File da importare

[CARTELLA INIZIALE NON ACCESSIBILE] \\192.168.18.53\company\Laboratorio\Routine

ID Campione Labpro	ID Campione	As	Ba	Be	Cd	Co
02112020-22-74E	02112020-2...	-6.221611671	3.575890123	-0.4811298...	-0.0298864...	-0.342
03112020-28-142	03112020-2...	7.156984299	12.00441415	-0.5249389...	0.38785351...	2.0036
26022021-1-1	02112020-2...	-84.28932572	2125.687066	-15.58806697	2.857275282	86.280
26022021-2-2	04112020-1...	15.46877844	138.0158848	-0.7757548...	4.301908007	15.066
03112020-26-139	03112020-2...	10.83463071	22.31123597	-0.5619569...	0.40476025...	9.1344
04112020-17-37	04112020-1...	-55.08154587			4.257486279	76.387
04112020-17-38	04112020-1...	102.4169644			13.85033583	48.334
04112020-17-39	04112020-1...	1096.617291			34.00487104	144.31
04112020-17-40	04112020-1...	-71.37013911			0.58362543...	89.466
04112020-17-41	04112020-1...	-40.03611408			3.251247745	84.465

L'elenco dei campioni (in riga) e le relative prove effettuate (in colonna) saranno contrassegnate da colori diversi in relazione agli esiti dei controlli effettuati in fase di caricamento, ovvero:

	Esiste in LabPro un campione identificabile con quanto contenuto nel campo ID Campione LabPro e contiene almeno una delle prove caricate
	Non esiste in LabPro un campione identificabile con quanto contenuto nel campo ID Campione LabPro.
	Esiste in LabPro un campione identificabile con quanto contenuto nel campo ID Campione LabPro ma NON contiene le analisi caricate.

	il campione è validato - con validazione obbligatoria e pertanto il Rapporto di Prova non può essere modificato.
---	--

Per acquisire i risultati cliccare su **Salva (acquisisci risultati importati)**

I risultati che verranno importati saranno solo quelli aventi il semaforo verde.

Qualora l'identificativo non sia stato correttamente indicato potrà essere variato manualmente in questa fase, anche con l'ausilio della funzione di ricerca.

IMPOSTAZIONE DEI CRITERI DI ACCETTABITÀ DELLE PROVE

Sempre nel form di impostazione strumento è possibile inserire il range (minimo – massimo) di accettabilità dei risultati (numerici) delle prove importate. Qualora un risultato sia fuori range questo verrà segnalato in rosso.

Strumento	riga	DESCR:Analisi in riga				
Elenco File da importare	C:\LabProAC\ch_demo01\Strumenti\test\Analisi_in_riga.xlsx					
ID Campione Labpro	ID Campion	prova B	prova C	prova D	prova A	
campione 1	campi...	11	12	13		
campione 2	campi...	21	22	23	20	
campione 3	campi...	31	32	33	30	

Qualora non siano stati definiti i criteri di accettabilità per tutte le prove, sul form viene mostrato un segnale di warning

GESTIONE ANALISI MULTIPLE EFFETTUATE SU UNO STESSO CAMPIONE

GESTIONE MANUALE DELLE PROVE RIPETUTE

Qualora il file contenga più risultati della stessa prova riferita allo stesso campione (cd. Ripetuti) si aprirà un form riportante l'elenco dei risultati ripetuti e l'utente potrà selezionare quello da importare.

Gestione Campioni Con Prove Ripetute

Chiudi Deselez. Tutto Sel. Tutto Annulla Filtro Criteri Accettabilità **Attenzione, rilevati campioni con prove ripetute**

Sel	IdCampione	Prova	Risultato	Diluizione	Gruppo	Determinator start	Method name	Tipo Campio	RecID
<input checked="" type="checkbox"/>	27012021-1-1	RS.Area Nitrato	2,71993	000001	273	2021-01-27 ...	Anioni ...		274
<input checked="" type="checkbox"/>	27012021-1-1	RS.Area Nitrito	0	000001	274	2021-01-27 ...	Anioni ...		275
<input checked="" type="checkbox"/>	27012021-1-1	RS.Area Potassio	0,021386	000001	275	2021-01-27 ...	Anioni ...		276
<input checked="" type="checkbox"/>	27012021-1-1	RS.Area Sodio	3,076173	000001	276	2021-01-27 ...	Anioni ...		277
<input checked="" type="checkbox"/>	27012021-1-1	RS.Area Solfato	7,817255	000001	277	2021-01-27 ...	Anioni ...		278
<input checked="" type="checkbox"/>	27012021-1-1	Sodio	14,926	000001	278	2021-01-27 ...	Anioni ...		279
<input checked="" type="checkbox"/>	27012021-1-1	Solfato	55,257	000001	279	2021-01-27 ...	Anioni ...		280
<input type="checkbox"/>	Bianco	Ammonio	0,052	000001	280	2021-01-27 ...	Anioni ...		281
<input type="checkbox"/>	Bianco	Ammonio	0,513	000010	280	2021-01-27 ...	Anioni ...		282
<input type="checkbox"/>	Bianco	Ammonio	0,047	000020	280	2021-01-27 ...	Anioni ...		283
<input type="checkbox"/>	Bianco	Ammonio	0,094	000100	280	2021-01-27 ...	Anioni ...		284
<input type="checkbox"/>	Bianco	Bromato	0	000001	281	2021-01-27 ...	Anioni ...		285
<input type="checkbox"/>	Bianco	Bromato	0	000010	281	2021-01-27 ...	Anioni ...		286
<input type="checkbox"/>	Bianco	Bromato	0	000020	281	2021-01-27 ...	Anioni ...		287
<input type="checkbox"/>	Bianco	Bromato	0	000100	281	2021-01-27 ...	Anioni ...		288
<input type="checkbox"/>	Bianco	Bromuro	0	000001	282	2021-01-27 ...	Anioni ...		289

N° Records: 504

GESTIONE AUTOMATICA DELLE PROVE RIPETUTE

Attivando la gestione automatica delle prove ripetute è necessario:

- Configurare i criteri di accettabilità;
- Definire in quale colonna si trova la diluizione del campione;
- Definire da quale colonna partono le analisi;

Il software sceglierà automaticamente il risultato da importare come quello che ricade entro il range di accettabilità con la diluizione inferiore.

FAQ – FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

SONO IMPORTABILI I DATI DI QUALSIASI FILE CON ESTENSIONE CSV, TXT, XLS O XLSX ?

No. Oltre alla tipologia di file ci sono dei requisiti di struttura, indicati nel paragrafo DEFINIZIONE DEL PRODOTTO. Se ci viene inviato un esempio del file ottenuto dallo strumento analitico possiamo dirvi se è compatibile o meno con il modulo.

SONO IMPORTABILI SOLO I DATI CONTENUTI IN FILE CON ESTENSIONE CSV, TXT, XLS O XLSX)

Dalla funzionalità standard SI. E' possibile verificare, avendo un esempio di file se può essere implementata un'importazione sviluppata ad hoc.

E' POSSIBILE INVIARE ALLO STRUMENTO L'IDENTIFICATIVO DEL CAMPIONE E LE ANALISI DA EFFETTUARE?

Dalle funzionalità standard NO. Per quanto riguarda però l'identificativo del campione se lo strumento è dotato di lettura di codici a barre sono stampabili delle etichette con bar-code contenente l'identificativo del campione

QUANDO INSERISCO L'IDENTIFICATIVO DEL CAMPIONE SULLO STRUMENTO ANALITICO NON POSSO/VOGLIO UTILIZZARE IL FORMATO PREVISTO (ES. ESEMPIO 27042017-2-1 PER L'ID CAMPIONE 2, SUBID 1 ACCETTATO IL 27/04/2017) MA VOGLIO INSERIRE ALTRE INFORMAZIONI. COME POSSO FARE?

L'identificativo del campione può essere anche inserito successivamente dall'operatore dopo aver importato il file e prima di acquisire i risultati importati. Inoltre per essere riconosciuto senza dover modificare l'identificativo manualmente è sufficiente che l'identificativo del campione **inizi** con 27042017-2-1; è quindi possibile inserire prima l'identificativo seguito da spazio ed altre informazioni volute.

IL FILE OTTENUTO DALLO STRUMENTO NON HA SEMPRE LA STESSA STRUTTURA; POSSO COMUNQUE EFFETTUARE L'IMPORTAZIONE?

No. Le impostazioni definite sullo strumento devono essere sempre rispettate, altrimenti i dati non sono importabili.

OLTRE AL RISULTATO ANALITICO POSSO IMPORTARE ALTRI DATI – ES. UNITÀ DI MISURA, COMMENTI ECC?

Dalla funzionalità standard NO. Vengono importati solo i risultati.

LO STESSO ESAME (ES. CLORO) E' STATO DEFINITO CON PIÙ CODICI SULL'APPLICATIVO LABPRO. È UN PROBLEMA?

No, occorrerà inserire nelle IMPOSTAZIONI CROSS-REFERENCE ANALISI tutti i codici esami con cui è stato definito l'esame eseguito dallo strumento.

I PC DEGLI STRUMENTI DEVONO ESSERE IN RETE PER POTER FARE L'IMPORTAZIONE?

No, non è necessario. I files prodotti dallo strumento potranno essere trasportati, ad esempio, con un supporto di memoria esterno (es. penna USB).

I RISULTATI VENGONO ESPRESSI CON UNA UNITÀ DI MISURA DIVERSA RISPETTO A QUELLA FORNITA DALLO STRUMENTO. COME POSSIAMO FARE?

E' sufficiente indicare sull'esame il fattore di conversione (vedi paragrafo IMPOSTAZIONI DI MODIFICA DEI RISULTATI IN FASE DI ACQUISIZIONE). Qualora lo stesso esame abbia però una diversa unità di misura per matrice/tipo campione occorrerà o definire due esami diversi (consigliato) oppure usare una formula di calcolo condizionata sul tipo campione/matrice.

I RISULTATI DEGLI ESAMI DA IMPORTARE DEVONO ESSERE INSERITI NON NEL RISULTATO ESAME MA IN QUELLO DEI PARAMETRI (SOTTOESAMI). E' POSSIBILE?

SI. Possono essere inseriti sia i risultati degli esami che quelli dei parametri.

IL RISULTATO OTTENUTO DALLO STRUMENTO NON È QUELLO CHE VOGLIAMO RIPORTARE SUL RAPPORTO DI PROVA, PERCHÉ VENGONO FATTE DELLE SUCCESSIVE ELABORAZIONI. E' POSSIBILE?

E' possibile utilizzare le formule di calcolo dell'applicativo e importare il risultato ottenuto dallo strumento come dato grezzo.