

Specifiche scambio dati gestore / laboratorio esterno

Nel momento in cui il gestore assegna le analisi dei verbali inseriti sul LIMS al laboratorio esterno, un automatismo genera i tracciati .csv di export.

I file .csv prodotti dal laboratorio esterno sono elaborati da una procedura automatizzata che aggiorna i verbali del LIMS e invia una mail di riepilogo contenente tutti i dati relativi alle analisi aggiornate ed eventuali errori riscontrati.

Oltre ai file .csv, al laboratorio sono richiesti i file dei rapporti di prova e di eventuali anticipazioni degli stessi.

TRACCIATI DI SCAMBIO DATI

Tracciato di EXPORT (gestore → laboratorio esterno)

Creato automaticamente dal LIMS eLisa e depositato in uno spazio FTP condiviso.

Di seguito la struttura:

(in grassetto i 2 campi da riportare nel file di ritorno per permetterci di aggiornare il verbale su eLisa)

<i>Nome campo</i>	<i>Tipo / formato</i>	<i>Note</i>
Numero Campione eLisa	numerico	
Codice parametro eLisa	numerico	
Nome parametro	testo	
Date e ora prelievo	dataora aaaammgghssmm	
Prelevatore	testo	
Modalità campionamento	testo	opzionale
Raggruppamento analisi	testo	
Codice punto	testo	opzionale
Nome punto	testo	opzionale – non estratto in area Rifiuti
Nome impianto	testo	opzionale – non estratto in area Rifiuti
Comune impianto	testo	opzionale – non estratto in area Rifiuti
Note verbale	testo	opzionale
Numero formulario	testo	opzionale
UDM	testo	
Matrice	testo	
Limiti di legge in stampa	testo	opzionale
Descrizione impianto destino	testo	opzionale - estratto in area Rifiuti
Limite min Legge	numerico	opzionale
Limite max Legge	numerico	opzionale
CER	testo	opzionale – estratto in area Rifiuti / Chimici
Produttore materiale	testo	opzionale – estratto in area Chimici
Materiale	testo	opzionale – estratto in area Chimici
DDT	testo	opzionale – estratto in area Chimici
Lotto produttivo	testo	opzionale – estratto in area Chimici

Tracciato di IMPORT (laboratorio esterno → gestore)

File di risposta che dovrà essere posizionato dal laboratorio esterno nello spazio FTP condiviso.

<i>Nome campo</i>	<i>Tipo / formato</i>	<i>Note</i>
Numero Campione eLisa	numerico	obbligatorio
Codice parametro eLisa	numerico	obbligatorio
Risultato analisi grezzo	numerico	Separatori decimali: virgola o punto Separatori migliaia: non ammessi Ammessi valori esponenziali

<i>Numero RDP Lab Ext</i>	testo	opzionale Numero del rapporto di prova, da comunicare al gestore prima dell'upload del file .pdf/.p7m
<i>Data RDP Lab Ext</i>	dataora aaaammgghhssmm	opzionale
<i>Campione Lab Ext</i>	testo	opzionale
<i>Data e ora inizio analisi</i>	dataora aaaammgghhssmm	opzionale
<i>Data e ora fine analisi</i>	dataora aaaammgghhssmm	opzionale
<i>Incertezza Lab Ext</i>	numerico	opzionale
<i>Limite di rilevabilità Lab Ext</i>	numerico	opzionale Separatori decimali: virgola o punto Separatori migliaia: non ammessi
<i>Limite quantificazione Lab ext</i>	numerico	opzionale Separatori decimali: virgola o punto Separatori migliaia: non ammessi
<i>Accreditato</i>	numerico 1/0	opzionale Indica l'accreditamento del laboratorio esterno per il parametro
<i>NomeFileRDP</i>	testo	opzionale Nome del file del rapporto di prova E' possibile non indicare alcun nome e posizionare il file nello spazio FTP secondo le regole di nomenclatura
<i>NomeFileVC</i>	testo	opzionale Nome del verbale di campionamento E' possibile non indicare alcun nome e posizionare il file nello spazio FTP secondo le regole di nomenclatura

Compilazione file import

I tracciati possono anche essere inviati parzialmente, ovvero senza tutte le analisi compilate.

In caso di valore mancante per un'analisi è necessario passare il campo vuoto e non 0 (zero).

La procedura di import dati funziona in update: quando il campione risulta completo e il relativo rapporto di prova è stato caricato a sistema, l'aggiornamento dei dati non viene più eseguito.

Struttura spazio FTP condiviso

- Export_eLisa → cartella di destinazione dei file prodotti dal gestore.
Una volta elaborati, i file devono essere spostati dal laboratorio esterno nella sottocartella "storico"
- Import_eLisa → cartella di destinazione dei file prodotti dal laboratorio esterno
Le sottocartelle sono ad utilizzo esclusivo della procedura di import dati

Nomenclatura file

- Tracciato di export → <numero campione>.csv
- Tracciato di import → se possibile mantenere un nome simile a quello di export: <numero campione>.csv
- Anticipazione rapporto di prova → ANT-<numero rdp lab ext>.pdf
- Verbale di campionamento → VC-<numero rdp lab ext>.pdf
- Rapporto di prova → <numero rdp lab ext>.pdf
Possono anche essere firmati, quindi accettati con estensione .p7m
Il laboratorio esterno deve obbligatoriamente comunicare il numero di rapporto di prova tramite tracciato, prima di poter inviare i file, in modo che questi possano essere correttamente agganciati ai relativi campioni.