



## Specifiche sistemiche e protocolli di connettività per le workstation di gestione diagnostica

### 1. Tracciato del file di interscambio dei risultati

#### a. per IZSVe:

Il file di deve essere in **formato .csv delimitato da tabulazioni**, e riportare i seguenti campi:

- campo in posizione 1: numero accettazione-numero campione
- campo in posizione 2: data esame
- campo in posizione 3: (vuoto)
- campo in posizione 4: (vuoto)
- campo in posizione 5: codice sottoanalisi
- campo in posizione 6: (vuoto)
- campo in posizione 7: valore

Si riporta di seguito un esempio di contenuto del file:

6008-23	24-02-2024	AMINOS	=4
6008-23	24-02-2024	AMOCCLA	=4
6008-23	24-02-2024	AMPICI	=4
6008-23	24-02-2024	CEFAZO	=1
6008-23	24-02-2024	CEFOTA	<=0.5
6008-23	24-02-2024	COLIST	=0.25
6008-23	24-02-2024	ENROFL	=0.03
6008-23	24-02-2024	FLORFE	=8
6008-23	24-02-2024	FLUMEQ	<1
6008-23	24-02-2024	SULFIZ	>512
6008-23	24-02-2024	GENTAM	<=0.5
6008-23	24-02-2024	KANAMY	<2
6008-23	24-02-2024	TETRA	>16
6008-23	24-02-2024	TRISUL	<=0.5

#### b. per IZSLER

Il file di deve essere in **formato .txt delimitato da tabulazioni**, e riportare i seguenti campi:

- campo in posizione 1: anno
- campo in posizione 2: numero accettazione
- campo in posizione 3: numero campione
- campo in posizione 4: tipologia di analisi-piastra (\*)

Specifiche sistemiche e protocolli di connettività per le workstation di gestione diagnostica

- campo in posizione 5-13: vuoto
- campo in posizione 14: data inizio esame (lettura – 1 giorno)
- campo in posizione 15: data fine esame (lettura)
- campo in posizione 16-23: vuoto
- campo in posizione 24: agente eziologico batterico (\*)
- campo in posizione 25: codice sottoanalisi (molecola principio attivo, \*\*)
- campo in posizione 26: simbolo
- campo in posizione 27: valore numerico lettura mic
- campo in posizione 28: 186

Indicare il termine dei dati in una riga nuova e riportare\*\*\*

\*Devono essere in forma numerica con specifica transcodifica parlante (es. Pannello Mastite =23538, *Escherichia coli* =3425)

\*\*Devono essere in forma testuale con specifiche sigle con specifica transcodifica parlante (Ampicillina = AMPICI)

Si riporta di seguito un esempio di contenuto del file:

2022	135871	3	23538	28/04/2022	29/04/2022	3425	AMOCLA =	4	186
2022	135871	3	23538	28/04/2022	29/04/2022	3425	AMPICI =	2	186
2022	135871	3	23538	28/04/2022	29/04/2022	3425	CEFAZO =	2	186
2022	135871	3	23538	28/04/2022	29/04/2022	3425	CEFQUI <=	0,125	186

\*\*\*

È, inoltre richiesta l'integrazione con il sistema LIMS adottato dall'IZSLER, ovvero SIGLA della società InvisibleFarm di Brescia.

## 2. Connettività di rete e sicurezza informatica nel caso di connessione alla rete aziendale:

### a. Per IZSve

*Il PC e il software di controllo dello strumento dovranno essere **predisposti per la connessione alla rete locale aziendale, al fine di consentire l'esportazione dei dati secondo il tracciato previsto.***

*Il fornitore dovrà garantire che il sistema sia conforme ai requisiti di sicurezza informatica e qualità dell'Ente e descriverne le caratteristiche, tra cui:*

- *caratteristiche del PC richieste o, se fornito, specifica delle stesse;*
- *sistema operativo necessario o, se fornito, indicazione di quello installato;*
- *eventuale necessità di accesso a Internet per il funzionamento o per attività di manutenzione/aggiornamento;*
- *eventuale utilizzo di licenze di software proprietario;*
- *descrizione dello stack applicativo del SW, Database, Linguaggio, librerie, etc.;*
- *tipologia di connessione tra PC e strumento (classi di rete, rete dedicata, porte TCP necessarie, ecc.);*

Specifiche sistemiche e protocolli di connettività per le workstation di gestione diagnostica

- *tipologia di connessione possibile verso la LAN aziendale;*
- *eventuale necessità di utenze con privilegi elevati;*
- *compatibilità con sistemi informativi esistenti (LIMS, database, middleware), con indicazione dei protocolli supportati (es. HL7, ASTM, CSV, XML);*
- *gestione utenti e livelli di accesso: in caso di connessione in rete, dovrà essere prevista l'autenticazione con ruoli (es. amministratore, operatore, manutentore) e, idealmente, l'integrazione con la directory aziendale (Active Directory/LDAP);*
- *tracciabilità delle operazioni (audit trail);*
- *gestione dei dati grezzi e dei risultati elaborati: indicare se i dati rimangono sul PC, se possono essere esportati integralmente e se il formato è aperto o proprietario;*
- *backup e ripristino: descrivere le modalità di backup automatico o manuale dei dati e delle configurazioni (strumenti, template, impostazioni) e le procedure di ripristino in caso di guasto.*

*Qualora fosse necessario un accesso remoto per assistenza o manutenzione, questo dovrà avvenire nel rispetto delle policy di sicurezza informatica dell'Ente, tipicamente mediante connessioni VPN e autenticazione MFA.*

*Ulteriori requisiti:*

- *aggiornamenti e patch di sicurezza: il fornitore dovrà indicare la frequenza e la modalità di aggiornamento del software e del sistema operativo;*
- *antivirus / endpoint protection: il PC dovrà essere compatibile con la soluzione antivirus aziendale "ApexOne TrenMicro" ed elencare le altre soluzioni compatibili o fornito con protezione propria (specificando Prodotto e come avviene l'aggiornamento), nel caso necessiti di esclusione su cartelle o file indicare quali.*
- *gestione dei log e diagnostica: descrizione del sistema di log e possibilità di esportazione dei log di sistema e applicativi per incidenti o verifiche;*
- *cifratura dei dati sensibili: se presenti dati riservati, indicare l'utilizzo di strumenti di crittografia per il database locale o per i file esportati;*
- *manuali e documentazione tecnica: devono includere istruzioni su installazione, backup, configurazione di rete e sicurezza, nonché un report di configurazione rilasciato all'Istituto;*
- *procedure di dismissione: descrizione delle modalità di cancellazione dei dati e delle configurazioni in caso di sostituzione del PC o dello strumento."*

**b. Per IZSLER**

I requisiti di integrazione generali sono quelli descritti nel documento esposto di seguito, denominato "Definizione Capitolato d'Oneri e Specifiche Tecniche Generali relative all'acquisizione di apparecchiature, servizi e/o sistemi da integrare con i Sistemi Informativi dell'IZSLER", il quale si applica per le parti di pertinenza e costituisce parte integrante del capitolato.

Il sistema e tutte le sue componenti oggetto di fornitura devono essere integrabili in rete secondo protocolli standard e poter essere protetti con sistemi di EndPointProtection che nel caso di IZSLER è quello fornito dalla società Sophos.