

Interfacciamento dei laboratori che esternamente alle aziende sanitarie processano Tamponi per la rilevazione del COVID-19

Versione e stato dal documento

Versione del documento	Versione 0.2
Data di redazione del documento	09/12/2020
Redattore del documento	Servizio Tecnologie Informatiche e di comunicazione dell'Azienda USL di Bologna

Sommario

Interfacciamento dei laboratori che esternamente alle aziende sanitarie processano Tamponi per la rilevazione del COVID-19.....	1
Versione e stato dal documento.....	1
Sommario.....	1
Scenario.....	1
Specifiche di interoperabilità.....	2
Specifiche di dettaglio della messaggistica HL7.....	2

Scenario

In questo paragrafo si descrive un tipico scenario in cui un laboratorio analisi di una Azienda Sanitaria X si avvale di un laboratorio esterno Y per la effettuazione di un sottoinsieme di esami, in particolare la processazione di tamponi COVID.

In questo contesto si prendono in esame i tamponi COVID.19, ma il caso può essere facilmente generalizzato ad altri tipi di indagine.

Lo scenario può essere così schematizzato:

1. L'Azienda Sanitaria X della Regione Emilia Romagna richiede l'effettuazione di un tampone per un certo paziente, in una certa data; il tampone dovrà essere processato presso il laboratorio analisi esterno Y;
2. Nella data prevista per l'effettuazione del tampone – o in data immediatamente precedente -, vengono stampate le etichette idonee ad essere processate dal laboratorio esterno Y e vengono apposte sugli appositi contenitori;
3. Vengono inviati i campioni al laboratorio esterno Y;
4. Il laboratorio esterno Y restituisce i referti alla azienda sanitaria X, sia sotto forma di dati strutturati che sotto forma di documento PDF.

Il passo 1) sarà portato a termini con il sistema di gestione delle richieste in uso nella Azienda X.

La stampa delle etichette dovrà poter essere fatta collegandosi al sistema WEB del Laboratorio Esterno Y e dovrà poter essere effettuata da una stazione di lavoro della Azienda X che si colleghi in internet e che disponga di una stampante ZEBRA per etichette ed eventualmente di una Java Virtual Machine in versione ultima stabile – non versioni precedenti della Java Virtual Machine -.

ATTENZIONE: il sistema proposto per la stampa delle etichette deve obbligatoriamente, a pena di inadempienza contrattuale, poter funzionare in multiutenza, in contemporanea fra più stazioni sparse sul territorio aziendale dell'Azienda USL bolognese.

NOTA BENE: costituirà elemento favorevolmente valutato la possibilità per il laboratorio esterno Y di accettare provette identificate da etichette direttamente prodotte dall'azienda USL di Bologna mediante il sistema in uso di accettazione campioni del laboratorio analisi AUSL BO. In altri termini sarà favorevolmente valutato il laboratorio esterno Y che abbia la possibilità di processare campioni etichettati con etichette di AUSL BO con range di numeri opportunamente lottizzato da convenire.

I campioni di cui al passo 3), correttamente etichettati, vengono fisicamente inviati al laboratorio esterno Y.

Il laboratorio esterno Y, una volta che avrà processato i campioni pervenuti, restituirà gli esiti con un flusso HL7, così come descritto nel punto 4).

Il sistema di laboratorio dell'Azienda X, ricevuto il risultato in forma strutturata dal Laboratorio Esterno Y, provvede a confezionare un referto a validazione automatica e ad inviarlo alla rete regionale SOLE/FSE, oltre che ad instradarlo al sistema informativo aziendale della Azienda X nelle modalità usuali di processazione dei risultati di laboratorio analisi.

Nel referto prodotto dalla Azienda Sanitaria X comparirà una dicitura del tipo "Esame eseguito presso il laboratorio Esterno Y" ad indicare il laboratorio di produzione del risultato.

Il sistema di laboratorio della Azienda sanitaria X memorizzerà i PDF restituiti dal laboratorio Analisi esterno per documentazione e future verifiche.

Specifiche di interoperabilità

Per gli scambi informativi descritti nel paragrafo denominato "Scenario" si utilizzeranno i seguenti messaggi HL7:

1. Invio richiesta di esecuzione tampone dall'Azienda X al Laboratorio esterno Y: MSG HL7 OML_O21;
2. Ricezione di risultati strutturati da Laboratorio Esterno Y ad Azienda X : MSG HL7 OUL_R22;
3. Ricezione referto PDF da Laboratorio Esterno Y ad Azienda X: MSG HL7 MDM_T02.

La stampa delle etichette avverrà da stazioni di lavoro poste nella Azienda X, con accesso internet, eventualmente dotate di Java Virtual Machine nella versione stabile più aggiornata e dotate di stampante Zebra per etichette.

Non sarà accettabile la richiesta di dotare la stazione di lavoro di versioni meno recenti della Java Virtual Machine o l'installazione di software client particolari e/o proprietari.

Specifiche di dettaglio della messaggistica HL7

Parte integrante della presente documentazione sono i due file:

- nl-hl7-ip-usecases.pdf - descrizione dettagliata dei messaggi HL7;
- nl-hl7-ip-hl725msg.pdf - descrizione dei casi d'uso e relativa struttura del messaggio HL7.

Tali documenti, forniti sotto la condizione di NON DISCLOSURE AGREEMENT, contengono specifiche tecniche di dettaglio dei messaggi richiamati nel presente documento.

I documenti di specifica sono di proprietà della ditta Dedalus che fornisce i sistemi gestionali di laboratorio analisi della quasi totalità delle aziende sanitarie della Regione Emilia Romagna.
I sistemi di laboratorio non forniti dalla ditta Dedalus sono forniti dalla Ditta Engineering.

Tutte le aziende della regione si atterranno alle modalità di interfacciamento descritte nel presente documento e nei relativi allegati.