

2. LABORATORIO CENTRALE DELLA BANCA DATI NAZIONALE DEL DNA

2.1 INFRASTRUTTURA GENERALE DEL SISTEMA INFORMATIVO

Il Laboratorio centrale è dotato dei seguenti sistemi:

- sistema informativo denominato LIMS per la gestione dei dati e del flusso di lavoro a cui è sottoposto il campione biologico nel laboratorio centrale;

- sistema informativo per la gestione della conservazione dei campioni biologici e degli elettroferogrammi.

Il LIMS permette di gestire il flusso di lavoro a cui è sottoposto il campione biologico, a partire dall'accettazione e conservazione fino alla sua tipizzazione del DNA in laboratorio.

Il sistema informativo per la gestione della conservazione dei campioni biologici permette di conservare i campioni, a temperatura ambiente, in armadi accessibili mediante badge e dotati di sistema di archiviazione basato sull'identificazione degli oggetti anche mediante radio frequenza.

Entrambi i predetti sistemi non prevedono interconnessioni con i sistemi informativi della BDN-DNA. L'infrastruttura tecnologica del Laboratorio centrale è organizzata con sistemi ad alta affidabilità, sistemi di autenticazione forte e *firewall*.

Il Laboratorio centrale è collegato con il Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria e con la BDN-DNA esclusivamente per le finalità di inserimento dei profili del DNA e per le operazioni di accettazione del campione biologico.

Il Laboratorio centrale utilizza il Sistema Pubblico di Connettività (SPC) per accedere alla BDN-DNA. I canali di comunicazione sono soggetti a controllo di firewall alle due estremità.

La Figura 2 illustra l'architettura IT del sistema informativo del Laboratorio centrale e la parte dell'architettura del sistema informativo della BDN-DNA relativa ai servizi offerti alle articolazioni del Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria che effettuano il prelievo di campioni biologici.

