



INTEGRAZIONE LABORATORIO ANALISI GEMELLI ISOLA - FONDAZIONE POLICLINICO GEMELLI

Fondazione Policlinico Universitario Agostino
Gemelli IRCCS
Università Cattolica del Sacro Cuore



Organization Accredited
by Joint Commission International



Il gruppo di lavoro

Il progetto di integrazione dei Sistemi Informativi di Laboratorio (LIS) del Policlinico Gemelli e dell'Ospedale Gemelli Isola ha coinvolto un team interdisciplinare composto da diverse figure professionali provenienti dalle due strutture sanitarie, ognuno con competenze specifiche e cruciali per il successo dello stesso:

- Dirigenti sanitari;
- IT Project manager;
- Referenti di laboratorio;
- Specialisti di prodotto.

Inoltre, la collaborazione con i due diversi fornitori dei LIS coinvolti ha arricchito ulteriormente il processo, garantendo un'implementazione integrata e efficiente.



ANTONINO AMMENDOLIA

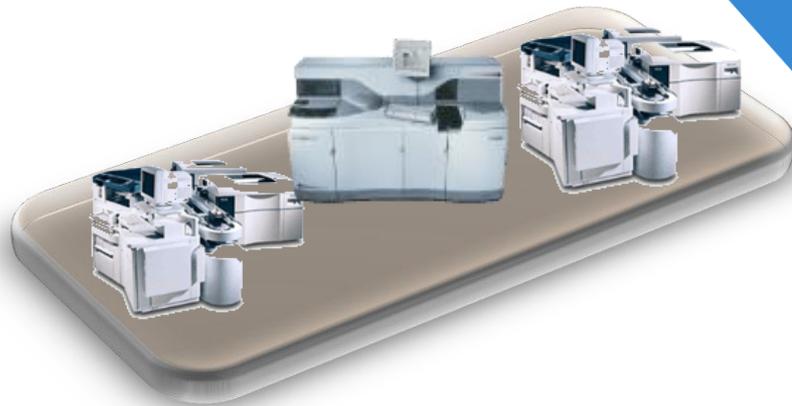
VALERIA MESSORE

ALESSIA D'ANGELO

Descrizione

Il progetto ha visto l'**integrazione tra i Sistemi Informativi di Laboratorio (LIS) dell'Ospedale Gemelli Isola e dell'Ospedale Policlinico Gemelli** e rappresenta un'opportunità significativa per ottimizzare le risorse e migliorare l'efficienza nell'erogazione delle cure ai pazienti.

Il processo coinvolge la sincronizzazione e l'armonizzazione dei flussi di lavoro e dei dati tra le due entità ospedaliere, garantendo una transizione fluida e una gestione congiunta delle attività di laboratorio.



L'interoperabilità dei sistemi informativi permette di **massimizzare l'utilizzo delle risorse, ridurre i tempi di elaborazione dei risultati, migliorare la tracciabilità dei campioni e, soprattutto, garantire un'assistenza sanitaria più integrata e coordinata** per i pazienti.

Questa integrazione, oltre a offrire vantaggi operativi, contribuisce a promuovere una cultura collaborativa all'interno del settore sanitario, dove la condivisione delle migliori pratiche e delle risorse può portare a un **miglioramento sostanziale della qualità dell'assistenza fornita**.

Obiettivi e destinatari del lavoro

L'integrazione prevede che Modulab, LIS Gemelli Isola, generi un ordine destinato ai laboratori del Policlinico Gemelli. I campioni sono pre-lavorati tramite la preanalitica del GI, che provvede al check-in e allo smistamento negli appositi cassettei destinati alla FPG. Successivamente, dal DNLab FPG al Modulab GI sono inviati i cambi stato, i risultati strutturati e i referti firmati digitalmente che vengono inglobati all'interno del referto finale Gemelli Isola.

ORDER ENTRY GEMELLI ISOLA

Da Gemelli Isola la richiesta ordini dai servizi richiedenti verso i servizi eroganti avviene attraverso il SIO Melograno.

1

INVIO ORDINE LABORATORIO

Il SIO Melograno trasmette la richiesta ordine al LIS GI Modulab che, a seguito del check-in, la trasmette al LIS FPG DNLab.

2

LAVORAZIONE CAMPIONE

Presso FPG, i campioni Gemelli Isola vengono smistati al laboratorio di competenza, checkinati sul LIS FPG DNLab e analizzati.

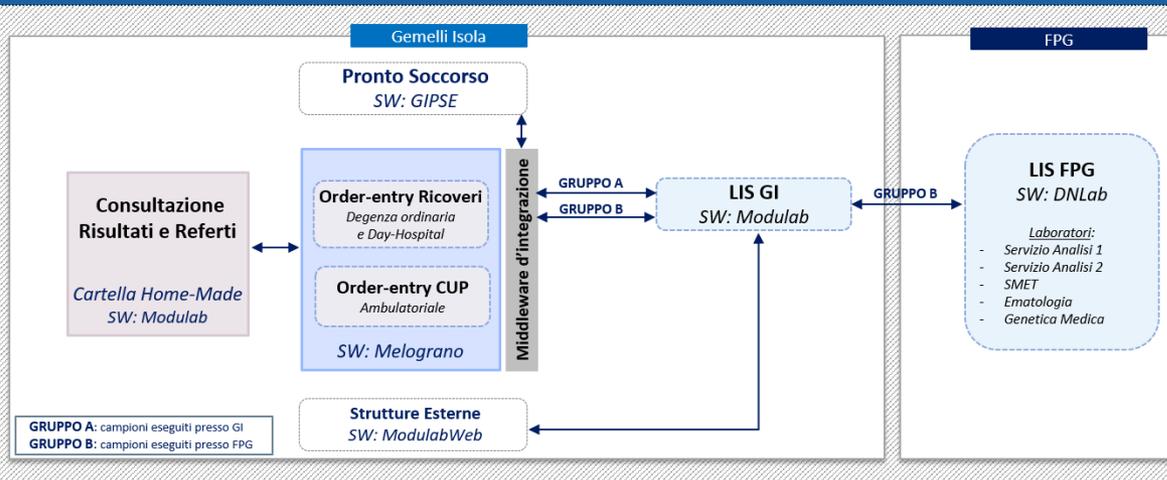
3

REFERTAZIONE

Una volta che i referti vengono prodotti e firmati da FPG sono visibili presso Gemelli Isola:

- sul SIO Melograno attraverso apposita pagina di ricerca;
- attraverso una chiamata di contesto dal SIO Melograno al Modulab "Legacy dati clinici".

4



LIS: Laboratory Information System - FPG: Fondazione Policlinico Gemelli - GI: Gemelli Isola

Risultati

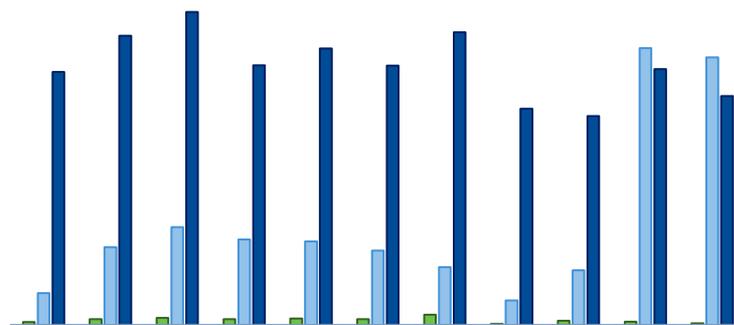
I risultati raggiunti sono molteplici e significativi:

- **Interoperabilità dei processi clinici:** la possibilità di spostare l'esecuzione dell'esame tra le due strutture a seguito di opportune valutazioni (tempi di esecuzione, trasferimento e costi) o a seguito del verificarsi di un guasto o indisponibilità di uno strumento permette una razionalizzazione delle risorse e una maggiore flessibilità nell'organizzazione delle attività di laboratorio.
- **Tracciabilità dei campioni:** garantita attraverso la gestione delle fasi di check-in e check-out nel trasferimento dei campioni da una struttura all'altra, in ottica di massima trasparenza e tutela per la sicurezza e la salute dei pazienti.
- **Ottimizzazione e abbattimento dei costi:** prima dell'introduzione di questo modello, gli esami venivano richiesti (e i campioni consegnati) dal Gemelli Isola a cinque differenti service esterni privati, comportando costi aggiuntivi e una maggiore complessità nell'organizzazione delle attività di laboratorio.
- **Miglioramento della qualità dell'offerta clinica e della sicurezza verso il paziente:** l'utilizzo presso il Policlinico Gemelli di metodiche innovative garantisce tempi di refertazione più rapidi e la produzione di documenti più accurati. Inoltre, l'introduzione di alert microbiologici su antibiotico resistenza e di un report dedicato a Gemelli Isola per la tempestiva comunicazione di necessità di isolamento migliora la sicurezza dei pazienti.
- **Gestione efficiente dei volumi:** la gestione integrata dei volumi di lavoro permette un'ottimizzazione dell'impiego del personale coinvolto, garantendo al contempo una risposta tempestiva alle esigenze dei pazienti.

Nel corso del 2023, sono stati processati più di 20.000 campioni provenienti da Gemelli Isola presso il Policlinico Gemelli, evidenziando l'efficacia e l'importanza di questo modello integrato.

Allo stesso tempo, è stato possibile mantenere la **flessibilità** necessaria per supportare i processi clinici specifici e **soddisfare le esigenze locali delle singole strutture ospedaliere**. Le peculiarità dei laboratori, a livello di accettazione, lavorazione e refertazione, sono state preservate, minimizzando l'impatto sugli operatori e garantendo la continuità dei servizi offerti.

In conclusione, l'integrazione dei sistemi informativi dei laboratori rappresenta un passo importante verso un'assistenza sanitaria più efficiente e di alta qualità e dimostra come una visione integrata e orientata al paziente possa portare a risultati tangibili e benefici per l'intera comunità.



	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov
■ BIOLOGIA MOLECOLARE	16	30	36	30	34	30	52	6	22	18	10
■ CHIMICA	160	389	489	427	418	371	290	123	274	1380	1334
■ MICROBIOLOGIA	1262	1442	1560	1295	1379	1293	1459	1078	1041	1275	1142

■ BIOLOGIA MOLECOLARE ■ CHIMICA ■ MICROBIOLOGIA

Antonino Ammendolia

antonino.ammendolia@policlinicogemelli.it

(responsabile applicativi dipartimentali Fondazione Policlinico A. Gemelli)

Valeria Messori

valeria.messori@policlinicogemelli.it

(IT Project Manager applicativi dipartimentali Fondazione Policlinico A. Gemelli)

Alessia D'Angelo

alessia.dangelo@policlinicogemelli.it

(IT Project Manager applicativi dipartimentali Fondazione Policlinico A. Gemelli)