

LAB-RER2: sistema di rilevazione, analisi e valutazione dei rischi nella gestione dei campioni biologici

Gestione smart di processi ed eventi avversi nei servizi sanitari

RISK MANAGEMENT

EVENTI AVVERSI/
INCIDENT/NC

MONITORAGGIO DEL
FLUSSO DEL CAMPIONE

WEB

LabRER2 è una piattaforma informatica realizzata per la gestione di campioni e delle analisi in una Unità di genetica. La piattaforma è un gestionale di laboratorio semplificato caratterizzato da un innovativo sistema di registrazione delle non conformità e degli eventi avversi. Presenta due sezioni: i) sezione del laboratorio che migliora la tracciabilità del campione dirigendo ogni campione all'operatore specifico e ii) sezione di risk management che indicizza gli eventi avversi/ non conformità (NC) tramite un modulo di registrazione unificata, che localizza gli eventi all'interno dell'iter di laboratorio e suggerisce la gravità dell'evento secondo la matrice regionale di gravità.

Settori applicativi

Piattaforma

Software, consulenza informatica e attività connesse, servizi d'informazione e attività connesse, servizi d'informazione e altri servizi informatici; assistenza sanitaria

Scienze della Vita

Matrice del rischio

Classe di danno	Catastrofico	II	III	III	IV	V
	Medio	II	II	III	III	IV
	Moderato	I	II	II	III	III
	Minore	I	I	II	II	III
	Insignificante	I	I	I	II	II
		Trascurabile	Basso	Medio	Alto	Altissimo
Classe di accadimento						



Dip. Rizzoli RIT – Laboratorio CLIBI

Contatti

Luca Sangiorgi – luca.sangiorgi@ior.it
Patrizio Di Denia – patrizio.didenia@ior.it



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA - ROMAGNA
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



LAB-RER2: sistema di rilevazione, analisi e valutazione dei rischi nella gestione dei campioni biologici

DESCRIZIONE PRODOTTO

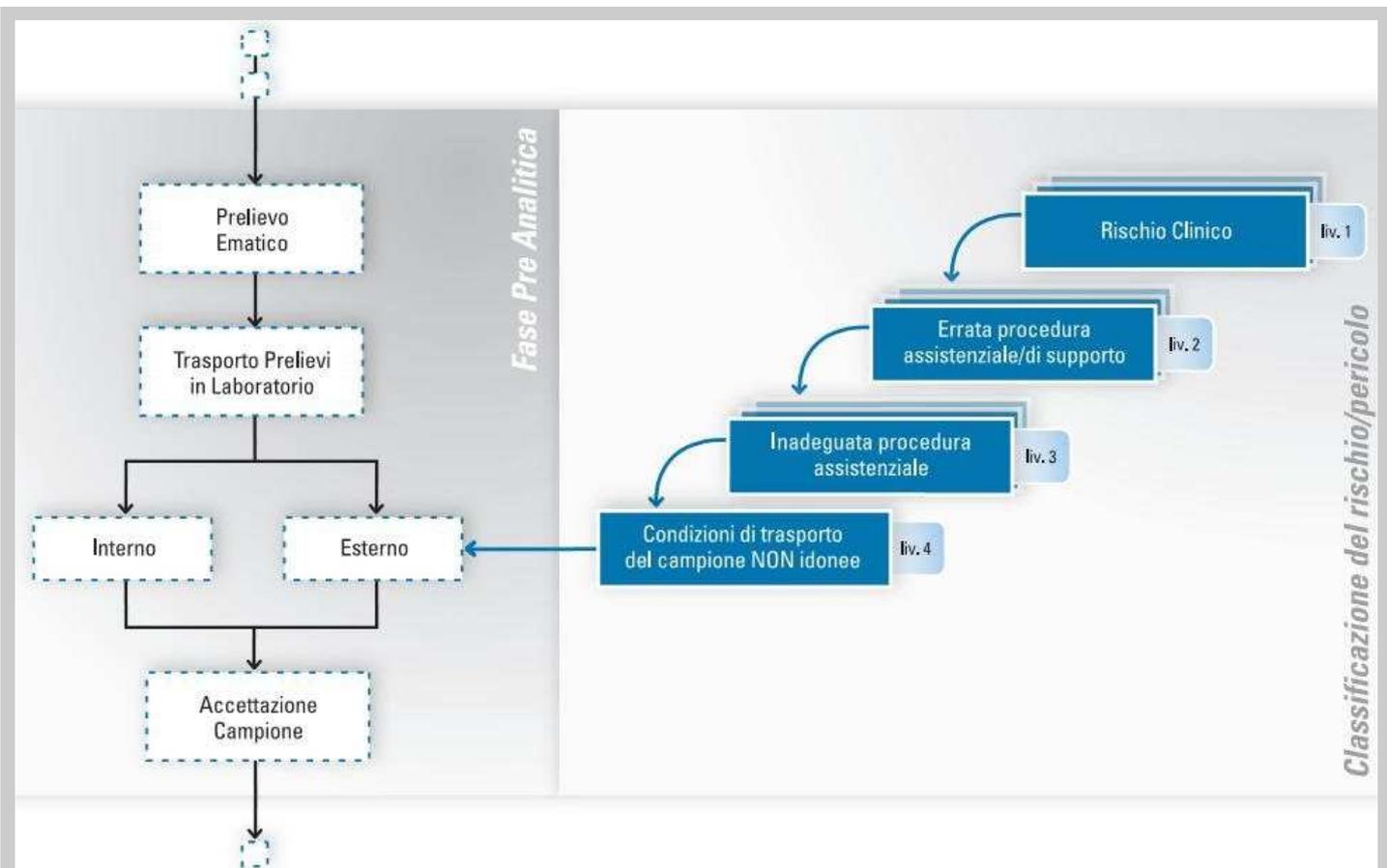
Lab-RER2 monitora l'ingresso / uscita dei campioni di laboratorio velocizzando la gestione e seguendo l'andamento delle analisi. Inoltre la piattaforma organizza le attività come fasi di un processo, consentendo all'utente di 'identificare' il punto in cui si verificano eventi avversi. Lab-RER2 organizza il processo di segnalazione degli eventi avversi / near misses / NC aiutando l'operatore attraverso un innovativo modulo di registrazione unificato che guida la compilazione dei dati e la valutazione della gravità. Lab-RER2 utilizza un archivio documentale, che raccoglie campioni di dati e report, con strumenti di interrogazione e ricerca sui dati raccolti, quindi è in grado di gestire il flusso giornaliero e di monitorare il tempo di avanzamento delle analisi ed inoltre di effettuare analisi statistiche.

ASPETTI INNOVATIVI

Lab-RER2 è un'applicazione web, facile da usare, che guida l'operatore nella segnalazione di "eventi avversi" tramite un modulo di registrazione unificata, invia le informazioni alle figure professionali di competenza e controlla l'iter dei campioni, dall'ingresso, allo svolgimento delle indagini fino alla produzione del referto.

POTENZIALI APPLICAZIONI

LabRER2 dispone di un'interfaccia web accessibile facile da usare, che permette all'operatore di monitorare facilmente i campioni di propria competenza, utilizzando qualsiasi personal computer. L'applicativo può essere configurato secondo le esigenze (non solo unità di genetica) grazie alla sua modularità e flessibilità.



Struttura LabRER2

LAB-RER2: sistema di rilevazione, analisi e valutazione dei rischi nella gestione dei campioni biologici

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Gestionale di laboratorio e registrazione e reportistica di NC/Incident Reporting

DESCRIZIONE APPLICAZIONE

Lab-RER2 è utilizzato all'interno di una Struttura Semplice Dipartimentale di Genetica Medica che opera nel settore della genetica clinica e svolge indagini molecolari e relativi studi di ricerca. Una disciplina così specifica necessita di un sistema ad hoc di rilevazione e registrazione delle non conformità/errori (incident reporting) che si verificano durante l'attività, sia routinaria diagnostica che sperimentale e di ricerca. Lab-RER2 è in grado di monitorare l'ingresso e l'uscita dei campioni di laboratorio snellendone la gestione e di seguire lo stato d'avanzamento delle analisi; inoltre, organizzando le attività come nodi di un processo, permette all'utente di 'localizzare' il punto in cui avvengono gli eventi indesiderati, suggerendo gli step in cui è opportuno apportare modifiche per ottimizzare il processo.

PARTNER COINVOLTI

Data Processing
ADS

TEMPI DI REALIZZAZIONE

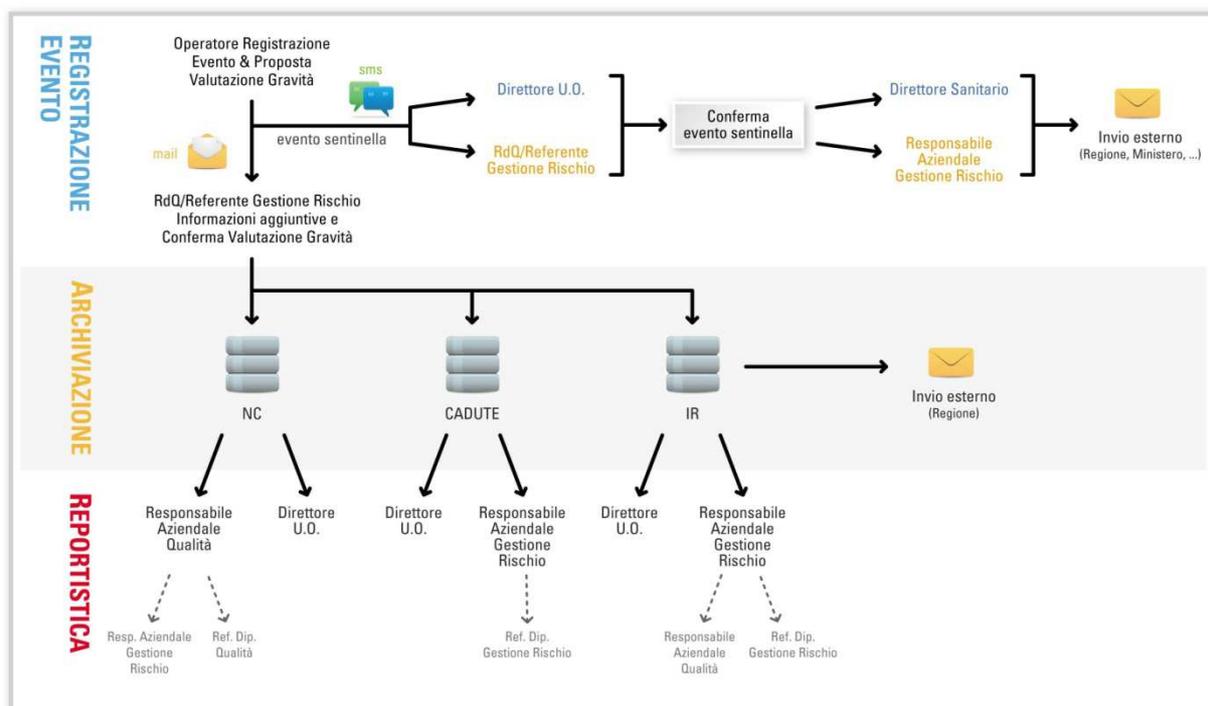
Richiede 4-8 mesi per l'introduzione in azienda

RISULTATI OTTENUTI

È stata realizzata una scheda unica di registrazione che guida l'operatore sanitario nel segnalare eventi avversi/NC, valutarne e la gravità e localizzarli nelle fasi del processo della unità operativa grazie ad un sistema di mappatura step by step.

VALORIZZAZIONE

LabRER2, realizzato dalla collaborazione tra il Laboratorio CLIBI e una software house del territorio regionale, è attualmente in uso presso la SSD di Genetica Medica e Malattie Rare Ortopediche e presso l'ufficio di Risk Management dello IOR. Tale applicativo potrebbe essere declinato secondo le esigenze di altre Unità sia per la gestione del rischio che per la parte gestionale di analisi dei campioni.



Iter e notifica segnalazioni



DESCRIZIONE LABORATORIO

Il laboratorio CLIBI opera nel campo della Bioinformatica Clinica e svolge attività di ricerca, di sviluppo e di consulenza. In un'ottica di medicina sempre più personalizzata e di qualità dei servizi, CLIBI sviluppa progetti innovativi nel campo dell'eHealth e del governo clinico, con l'obiettivo di fornire strumenti informatici che consentano la creazione di una rete di informazioni, che stimolino l'interoperabilità tra le istituzioni biomediche, che mirino allo sviluppo di innovazione nei vari settori della ricerca scientifica e che semplifichino e migliorino le attività di erogazione dei servizi sanitari e dei processi di cura dei pazienti.

REFERENZE

GRUPPO FINMATICA SPA
DATA PROCESSING
ADS
FINMATICA
SYSTEMATICA
HMO

Personale del
CLIBI



<http://www.ior.it/dipartimento-rizzoli-rit/lab-clibi/laboratorio-clibi>

Contatti

Luca Sangiorgi – luca.sangiorgi@ior.it
Patrizio Di Denia – patrizio.didenia@ior.it