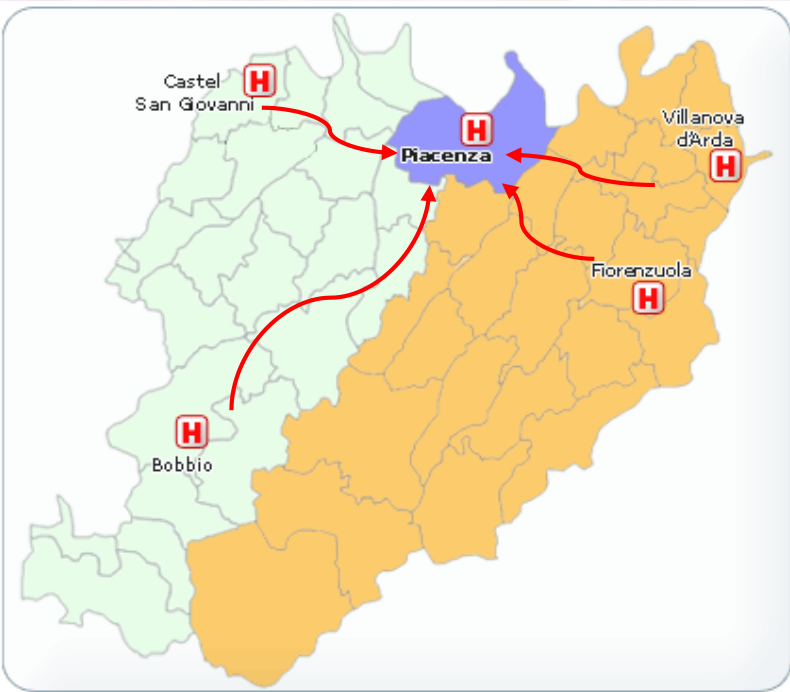


**PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO
DELL'ATTIVITA' DI BIOLOGIA MOLECOLARE
PRESSO LA U.O. MICROBIOLOGIA
DELL'AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE DI PIACENZA**

Dr.ssa Roberta Schiavo

LABORATORIO MICROBIOLOGIA

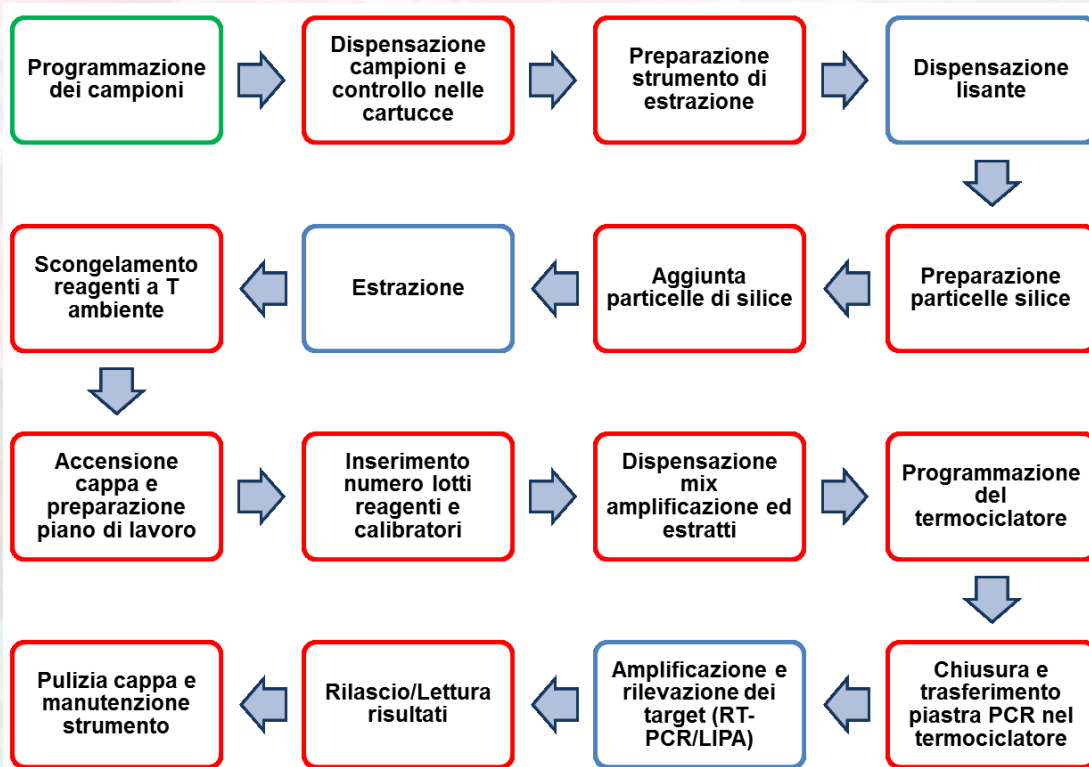


- centralizza le richieste di 3 distretti e numerosi centri prelievo: utenza interna, ambulatoriale ed esterna;
- **Settori: Batteriologia, Micologia, Biologia Molecolare, Sierologia e Parassitologia;**
- **E' coinvolto in PDTA ospedalieri per:**
 - ✓ gestione dei malati con patologie infettive;
 - ✓ sorveglianza/controllo delle infezioni associate all'assistenza;
 - ✓ monitoraggio terapeutico dei pazienti in trattamento farmacologico e dei trapiantati di midollo e di organo solido.

SETTORE BIOLOGIA MOLECOLARE

- Lunedì-Venerdì 8-14.30;
- 3 operatori TSLB, coinvolti nella turnistica delle 24h;
- 2 dirigenti, di supporto al 70% per le attività di batteriologia e coinvolti nella turnistica dei festivi;
- 10.000 esami/anno:
 - 68% HIV/Epatiti → FLUSSO 1: sistema automatizzato
 - 29% Routine → FLUSSO 2: sistema semi-automatico
 - 3% Urgenza → FLUSSO 3: cartuccia/multiplex a RR

FASI OPERATIVE FLUSSO 2



 Fase manuale: circa 1h 20'

 Fase strumentale

Fase manuale consistente

+

No tracciabilità

=

Maggiore possibilità di errore

TAT > 72h

CMV- ed EBV-DNA quantitativo

HCV-Genotipo (LIPA)

Mutazioni Fattori II, IV, MTHFR

C. trachomatis, *N. gonorrhoeae* qualitativo

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Migliorare il flusso di lavoro degli esami che presentano particolari criticità attraverso l'**ottimizzazione della diagnostica:**

- migliore utilizzo delle risorse disponibili;
- evoluzione delle tecnologie (es. random access) anche per l'implementazione di nuovi test.

NUMERO TEST/SETTIMANA

SETTIMANA 08-14/10/2017

Test	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Totale settimana
CMV-DNA	3	4	3	2	2		14
EBV-DNA	2	3	3	1	1		10
HCV-Genotipo		5	3	3	4	5	20
<i>C. trachomatis</i>	1	5	3	2	4	3	18
<i>N. gonorrhoeae</i>	1			1			2
Mutaz. Fattore II	1	1	3	1	1	1	8
Mutaz. Fattore V	1	1	4	1	1	1	9
Agenti Respiratori			1	1	1		3
Agenti Neurotropi	1		1				2
Totale giornaliero	10	19	21	12	14	10	86

GANTT DI PROGETTO

	MESI													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Condivisione con Dir. S.C. e TSLB														
Criticità/monitoraggio TAT														
Condivisione con i Reparti														
Predisposizione progetto/scelta strumento														
Riorganizzazione spazi di Lavoro														
Valutazione carichi di lavoro														
Formazione TSLB														
Avvio nuovo flusso di lavoro														
Introduzione nuovi esami														

CONFRONTO TRA FLUSSI

Tempi di Refertazione CMV e EBV – DNA Settimana 8-14 Ottobre 2017			
LUN	3 CMV-DNA 2 EBV-DNA		TAT 48h
MAR	4 CMV-DNA 3 EBV-DNA		TAT 24h
MER	3 CMV-DNA 3 EBV-DNA		TAT>72h
GIOV	2 CMV-DNA 1 EBV-DNA		TAT>72h
VEN	2 CMV-DNA 1 EBV-DNA		TAT>72h
7 campioni TAT 24h			
5 campioni TAT 48h			
12 campioni TAT>72h			



Tempi di Refertazione CMV e EBV – DNA Settimana 8-14 Ottobre 2017			
LUN	3 CMV-DNA 2 EBV-DNA		TAT <24h
MAR	4 CMV-DNA 3 EBV-DNA		TAT <24h
MER	3 CMV-DNA 3 EBV-DNA		TAT<24h
GIOV	2 CMV-DNA 1 EBV-DNA		TAT<24h
VEN	2 CMV-DNA 1 EBV-DNA		TAT 24-72h
21 campioni TAT <24h			
3 campioni TAT 24-72h			



Ritardi e sprechi
Possibilità di errore
Consumabili/calibratori/controlli



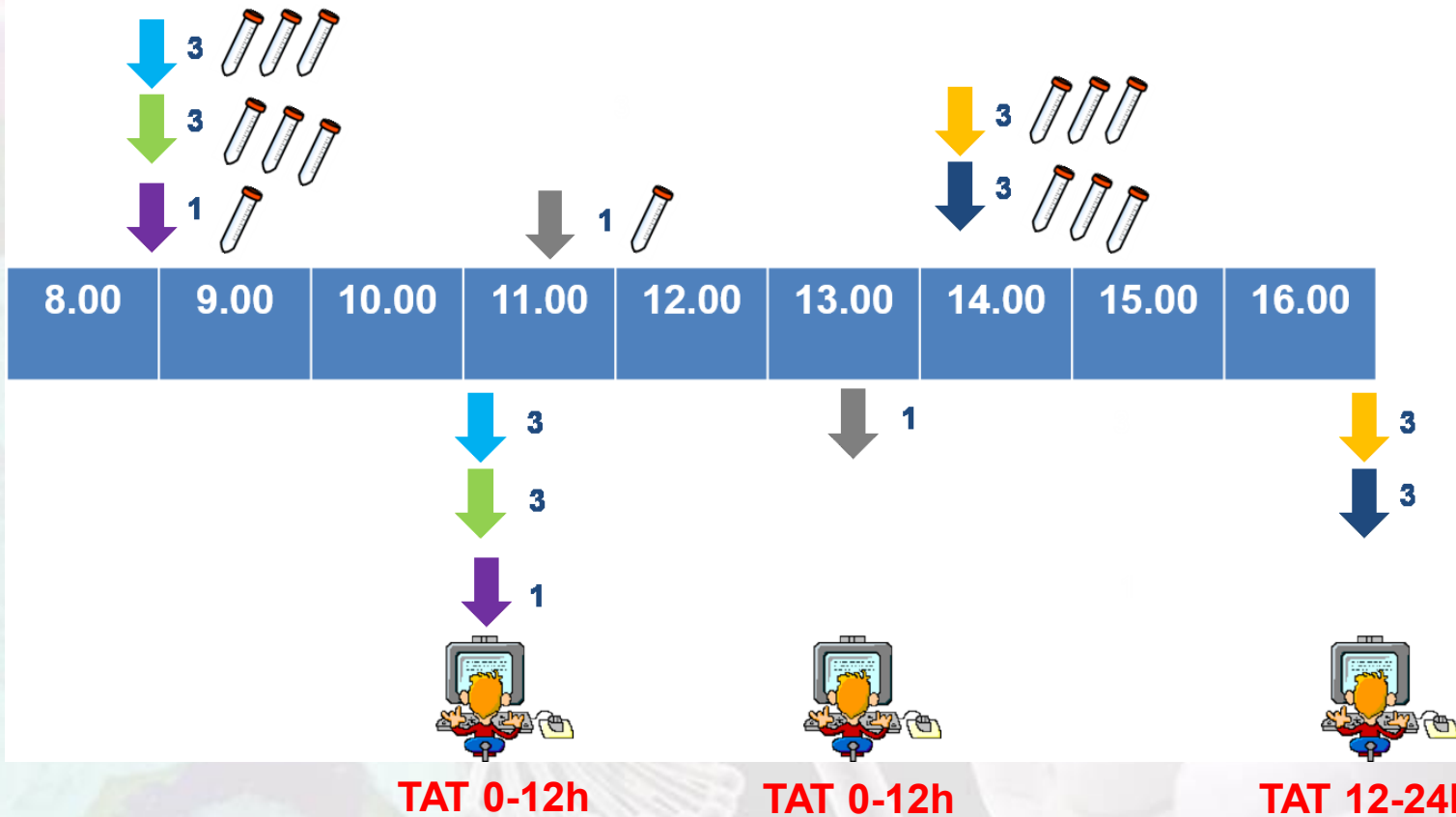
Continuità
Standardizzazione
Tracciabilità

NUOVO FLUSSO LAVORO

- CMV-DNA 3
- EBV-DNA 3
- Mut.Fatt II 3
- Mut.Fatt V 3

- LCF 1 (6 target)
- Ag. Resp 1 (6 target)

- C. Trachomatis* 3
(arrivati nel pomeriggio, conservati @4°C e processate nella prima seduta del giorno successivo)



PROSPETTIVE FUTURE

- **Introduzione di nuovi test per:**
 - ✓ **sfruttare al meglio la tecnologia introdotta**
 - ✓ **revisione/introduzione algoritmi diagnostici**

Patogeni genitali (IST)

Resistenze agli antibiotici

Esame esternalizzati/eseguiti con metodi costosi



Grazie per l'attenzione...