

SWAPS

Supporto per Workflow Automatico di gestione Personale Sanitario

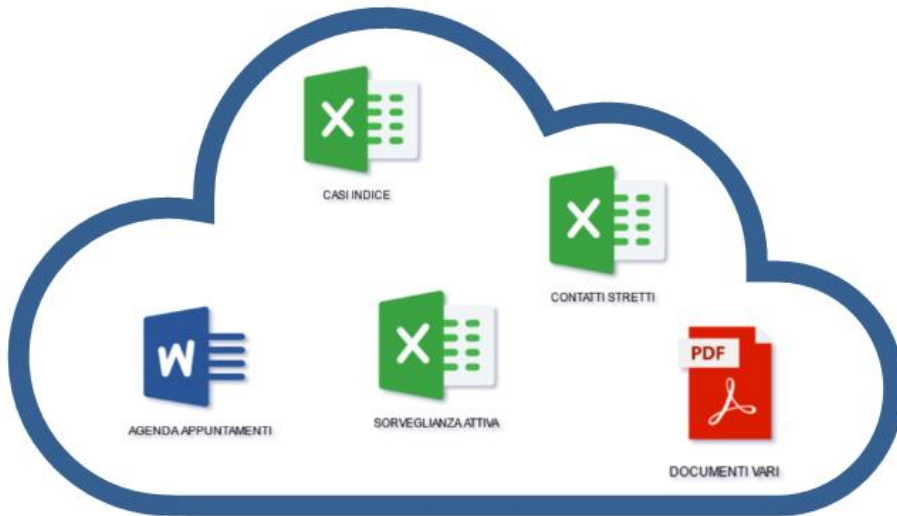
Luca Foschini

CIRI ICT, Università di Bologna



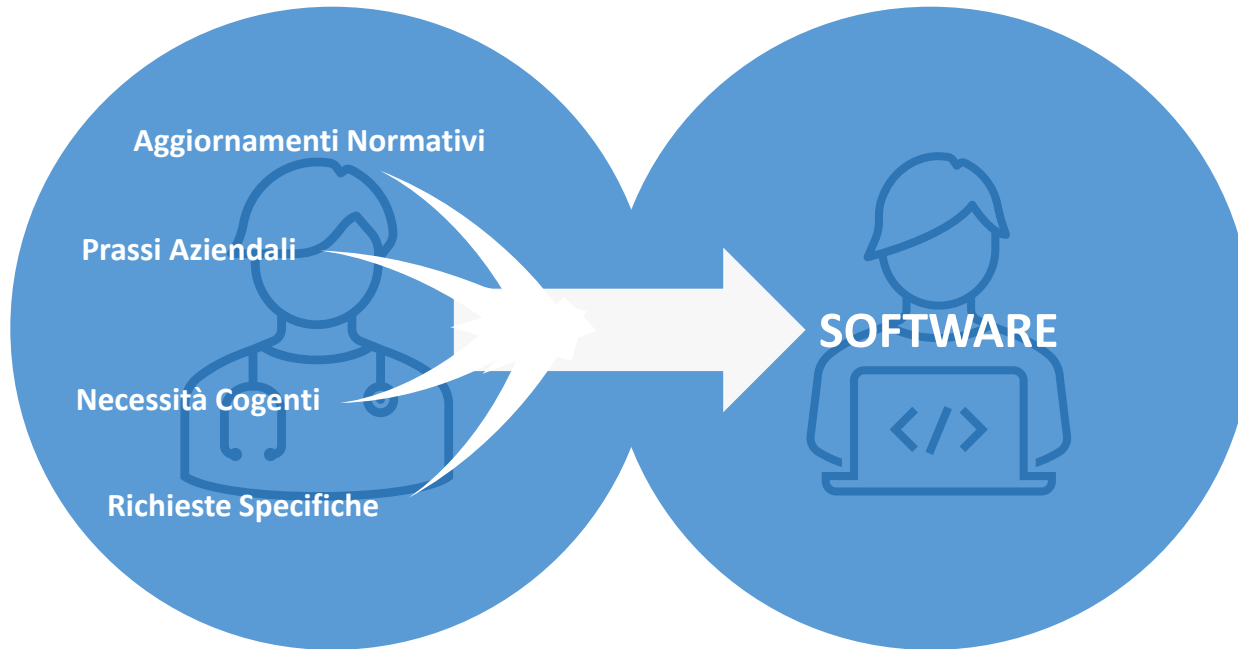
IL PROGETTO

- Lo tsunami COVID-19 e la necessità di agire in fretta



- ⊗ **PERDITA DATI**
- ⊗ **FILE NON CRIPTATI**
- ⊗ **ERRORI DI INSERIMENTO**
- ⊗ **ASSENZA DI LINK TRA I FILE**
- ⊗ **ASSENZA DI AUTOMAZIONE**

IL PROGETTO



- **Massima integrazione** con i flussi dati pre-esistenti
- **Software as a Service (SaaS)** web e cloud computing
- **Flessibilità nella (ri-)definizione e (ri-)configurazione e workflow di gestione**
- **Abbatere i tempi di lavorazione**

MERCATO e IMPATTO

- I punti di forza di SWAPS, al momento dell'esecuzione ***non esistevano competitor*** per la ***specifica esigenza*** indirizzata

✓ INTUITIVA ED USER FRIENDLY

✓ PERSONALIZZABILE

✓ SNELLA E RESPONSIVA

✓ EFFICACE

✓ SICURA E AFFIDABILE

0

Errori in Agenda

-13%

Tempo necessario per gestire un Operatore sintomatico

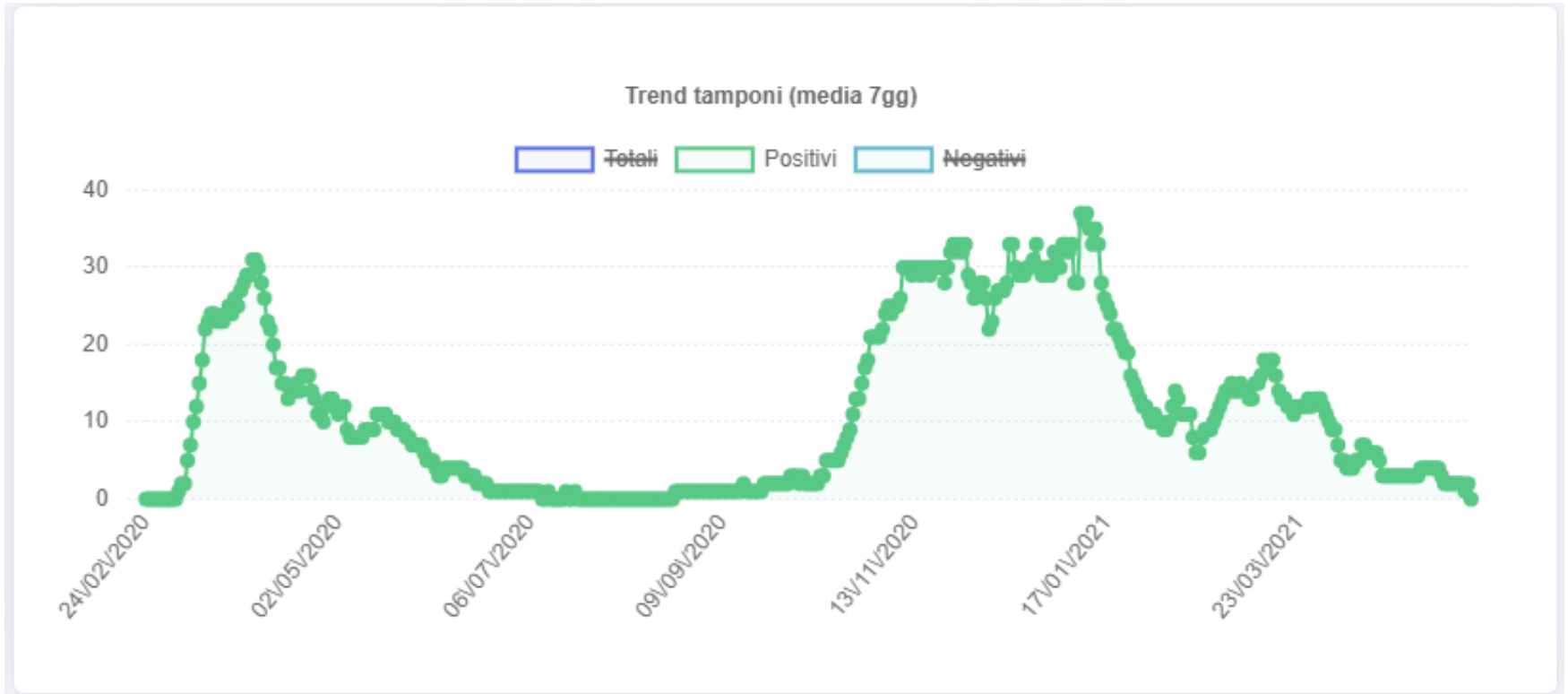
-30%

Tempo per gestire un Operatore contatto di caso accertato COVID-19

-78%

Tempo per recuperare informazioni anamnestiche

MERCATO e IMPATTO



SWAPS offre diverse viste

I Big Data facilitano la lettura della realtà e dei trend in corso

Ad esempio, questo grafico riporta il trend contagi degli operatori sanitari COVID+

TIMELINE

- La timeline di sviluppo è stata **in linea con la timeline reale**, usando la estensione garantita di 3 mesi per completare il deployment e il supporto all'uso sul campo di SWAPS durante la terza ondata
- È già stato selezionato fin dalle prime fasi di progetto un **partner industriale interessato alla futura industrializzazione**, e predisposto nelle ultime fasi un piano di industrializzazione di SWAPS che prevede:
 - generalizzazione di SWAPS con **predisposizione di un banca dati inicializzata**;
 - redazione di documentazione tecnica e **manuale utente** da rilasciare ai clienti;
 - predisposizione di una **suite di test** (Unit, Functional e Performance) per rendere maggiormente resiliente la soluzione;
 - predisposizione del **service desk** per il supporto agli utenti.
- Tali attività sono state quantificate in **30-40 gg/uomo** di lavoro per un importo indicativo di **12-16.000€** da svolgere in circa **1-2 mesi**, e Imola Informatica S.p.A. ha confermato il proprio interesse a procedere in questo senso.

TEAM DI PROGETTO

- **Prorettore Vicario e Prorettore per le tecnologie digitali UNIBO:** Prof. Mirko Degli Esposti
- **Ingegneri informatici CIRI ICT:** Prof. Antonio Corradi, Prof. Luca Foschini, Giuseppe Di Modica, Giuseppe Martuscelli, Dmitrij David Padalino Montenero
- **Medici del lavoro Azienda Ospedaliera – IRCCS Sant’Orsola Malpighi:** Prof. Francesco Saverio Violante, Dr. Carmine Mastrippolito
- **Contrattualizzazione di due sviluppatori software esperti:** Enrico Grillini e Stefano Morelli
- **Partner industriale:** Imola Informatica S.p.A., Filippo Bosi e Luca Cappelletti

Luca Foschini, PhD

E-mail: luca.foschini@unibo.it

Web: <https://www.unibo.it/sitoweb/luca.foschini>

Video SWAPS: <https://youtu.be/JsTL6oa2xcc>

GRAZIE!