



Che cos'è DRESS?

DRESS è il primo prodotto di ricerca del **DATA LEARN LAB**, laboratorio multidisciplinare di recentissima costituzione, che vede la partecipazione congiunta di ricercatori afferenti **all'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa** e alla **Fondazione Gabriele Monasterio**, sotto la guida scientifica della Dott.ssa Michela Franchini (IFC-CNR) e dell'Ing. Daniele Della Latta (Fondazione Monasterio).

DRESS è uno strumento di supporto per i cittadini **nell'attuale fase 2 della pandemia** e nelle fasi successive, consentendo agli utilizzatori di stimare il **proprio rischio di contagio da SARS-COV-2 e la potenziale evoluzione in malattia Covid 19**, dialogando in modo assolutamente anonimo con lo strumento stesso.

Per facilitare questo dialogo, DRESS sfrutta la **tecnologia bot** offerta dall'applicazione di messaggistica **Telegram**, combinata con sistemi di **analisi complesse applicati ai Big Data**.

Tutte le interazioni fra il cittadino e il sistema DRESS sono veicolate dalla trasmissione di **informazioni cifrate** (che non transitano, quindi, in chiaro sulla rete) e che vengono inviate attraverso la chat-bot stessa, **senza necessità di identificazione in chiaro del destinatario**. Per essere ancora più chiari, il destinatario è individuato esclusivamente attraverso un codice numerico attribuito in modo casuale da Telegram stesso.

Per procedere all'utilizzo **gratuito** dello strumento, all'utente è sufficiente scaricare l'applicazione Telegram e inserire fra i propri contatti l'username **@D2LDress_bot** (trovate maggiori informazioni su come accedere a DRESS sul **sito www.datalearnlab.it**).

All'avvio del sistema e dopo aver fornito il **consenso al trattamento delle risposte che fornirà**, viene richiesto all'utente di **georeferenziare la propria posizione** (che viene collocata dal sistema in un raggio di circa 2km per garantirne ulteriormente l'anonimato). La posizione geografica rappresenta uno dei parametri utilizzati per la stima del rischio individuale.

Appena ottenuta la posizione, DRESS invia immediatamente al cittadino una **mappa** della sua provincia e di quelle attigue, che riporta il numero di casi totali di Covid 19, e l'incremento di casi avvenuto dal giorno

precedente, basandosi sui dati trasmessi dalla Protezione Civile. La stessa mappa viene aggiornata quotidianamente e inviata agli utilizzatori **ogni sera intorno alle 18.30**: questo consente all'utilizzatore di avere un'informazione aggiornata circa l'insorgenza di **nuovi focolai di infezione** nelle aree a lui vicine.

Alle **ore 13.00 di ogni giorno**, invece, DRESS pone al cittadino un set di circa 7 domande per circa un mese di rilevazione. Queste domande sono relative alle caratteristiche individuali che il cittadino possedeva in fase pre-pandemica (incluse le eventuali co-morbidity) e alle abitudini di vita tenute durante la fase pandemico/epidemica. Tutte informazioni che concorrono ovviamente a meglio specificare la stima di rischio individuale.

Le prime stime di rischio di contagio a livello individuale, vengono condivise con ogni utente nell'**arco della prima settimana di rilevazione e ripetute periodicamente**. Queste stime al momento vengono effettuate basandosi sulle evidenze scientifiche disponibili fino a questo momento e verranno aggiornate in base a nuove evidenze che si renderanno disponibili.

Nell'arco della mattinata, inoltre, DRESS condivide con gli utenti alcuni grafici che riportano le frequenze di risposta ai vari item proposti. Queste risposte, chiaramente, sono fornite da parte della popolazione degli utenti DRESS.

Via via che gli utenti rispondono alle domande, DRESS, impara dalle risposte fornite e consolida la sua capacità predittiva all'aumentare del numero degli utilizzatori.

Quando il numero di utilizzatori sarà sufficientemente elevato e le informazioni fornite saranno consistenti, il **sistema di Intelligenza Artificiale** che alimenta DRESS, potrà fornire delle stime di rischio ancor più specifiche, proprio sulla base di quanto dichiarato dalla popolazione dagli utilizzatori.

DRESS è a tutti gli effetti uno strumento di **Medicina PARTECIPATIVA**. Il suo obiettivo è quello di rendere il cittadino **protagonista della sua salute**, con lo scopo di cambiare paradigma spostando **l'asset della salute dal sistema di offerta sanitaria, il SSN, a chi genera la domanda di assistenza, il cittadino**, in modo da renderlo consapevole e partecipe della progettualità per il soddisfacimento dei suoi bisogni.

In sintesi, DRESS in questo momento rappresenta per il data Learn Lab quasi una palestra che ci consente da un lato di essere immediatamente di supporto agli enti preposti per la gestione dell'emergenza, ma dall'altro di testare degli strumenti che possano supportare il cittadino anche nell'ambito di altre patologie, come quelle croniche, che ovviamente continuano a progredire anche nel periodo emergenziale.

In nostro invito, quindi, è rivolto a tutti affinché visitino il sito **www.datalearnlab.it** per maggiori informazioni e soprattutto utilizzino DRESS, uno strumento pensato per essere al servizio di tutti.

Riferimenti per contatto:

- Dott.ssa Michela Franchini

Cell: +393392213386

E-Mail: michela.franchini@ifc.cnr.it

- Ing. Daniele Della Latta

Cell: +393477850288

E-Mail: dellalatta@ftgm.it