

# ascom

## **On Line Mobile Manuale Utente**

**Versione 3.0**

**2023-03-30**

# Sommario

On Line Mobile .....	3
1. Introduzione .....	3
2. Visualizzazione dei dati .....	3
3. Acquisizione dei dati .....	3
4. Avviare On Line Mobile.....	4
5. Lista dei pazienti .....	5
6. Lista delle pagine.....	6
7. Pagine di On Line .....	7
7.1. Grafici .....	7
7.2. Descrizione dei grafici.....	9
7.2.1. Tema grafico alternativo .....	10
7.3. La barra comandi.....	11
7.4. Microbiologia .....	12
7.4.1. Intestazione .....	12
7.4.2. Filtri.....	13
7.4.3. Tabella dei dati.....	14
7.5. Laboratorio .....	15
7.5.1. Laboratorio - Tabella dei dati.....	16

# On Line Mobile

---



*Per informazioni generali e dettagliate sull'ambiente del Prodotto e per le istruzioni d'uso del software "Mobile Launcher" si veda la documentazione specifica. La conoscenza e la corretta comprensione di questi documenti è obbligatoria per un uso appropriato e sicuro del software On Line Mobile, descritto in questo manuale.*

---



*Le funzionalità del modulo On Line Mobile sono completamente disponibili solo in seguito al Login dell'utente. Un messaggio pop-up informa l'utente se è necessario eseguire la procedura di Login*

---

## 1. Introduzione

On Line Mobile è una applicazione web che mostra i dati provenienti dai dispositivi medici collegati al paziente (monitor, ventilatore, laboratorio ecc.). I dati grezzi acquisiti possono essere integrati e validati dall'utente al fine di creare una documentazione-paziente accurata e leggibile. On Line web può essere configurato in modo da collegarsi ad altri moduli Digistat® e visualizzarne i dati (ad esempio Digistat® Diary, Digistat Connect).

## 2. Visualizzazione dei dati

I dati sono visualizzati in tabelle e grafici. La modalità di visualizzazione dei dati è configurabile. Si faccia riferimento agli amministratori del sistema per le possibilità di configurazione. Le immagini mostrate in questo manuale mostrano una configurazione di esempio.

## 3. Acquisizione dei dati

I dati possono essere acquisiti automaticamente e inseriti manualmente dagli utenti.

L'acquisizione automatica è riservata ai parametri inviati da dispositivi medici interfacciabili (ad esempio: ventilatori, monitor), o dal laboratorio (ad esempio, i risultati di esami).

L'inserimento manuale di dati permette all'utente di verificare e validare i dati, di eliminare gli artefatti e i dati ridondanti o di inserire valori qualora, per qualsiasi ragione, l'acquisizione automatica non fosse disponibile.

## 4. Avviare On Line Mobile

Per avviare On Line Mobile:

- Toccare la riga corrispondente sulla schermata del dispositivo portatile (Fig 1).

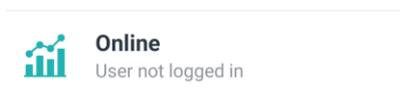


Fig 1

Si aprirà la lista dei pazienti (Fig 2):

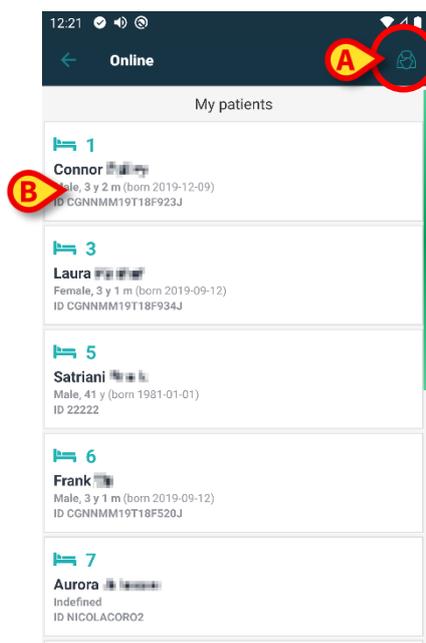


Fig 2

Per utilizzare On Line Mobile è necessario che un paziente sia selezionato. Se non c'è un paziente selezionato viene mostrata una schermata vuota che ricorda che "È necessario selezionare un paziente". Si veda il paragrafo 5.

## 5. Lista dei pazienti

La lista dei pazienti di On Line Mobile (Fig 2) mostra i pazienti che fanno parte dei "MyPatients". Si veda il documento *USR ITA Mobile Launcher* per la descrizione della lista "MyPatients" (Miei Pazienti). Per operare sulla lista "MyPatients" è necessario toccare l'icona indicata in Fig 2 **A**

Ogni paziente è rappresentato da un riquadro (Fig 3).

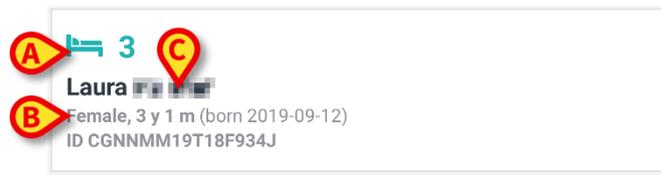


Fig 3

All'interno del riquadro sono mostrate le seguenti informazioni (configurabili):

- Nome del letto (numero; lettera; sigla etc. - Fig 3 **A**);
  - Dati del paziente (sesso, età, data di nascita, codice paziente - Fig 3 **B**);
  - Nome del paziente (Fig 3 **C**).
- Toccare il riquadro del paziente (ad esempio Fig 2 **B**) per accedere alla relativa lista di gestione delle pagine di On Line. Si veda il paragrafo 6.

## 6. Lista delle pagine

La lista delle pagine contiene tutte le pagine di On Line Mobile, ognuna delle quali mostra, su dei grafici, i dati disponibili per il paziente selezionato.

Per lo stesso paziente possono essere configurate diverse pagine, ognuna delle quali si focalizza su un sottoinsieme di parametri. Alle pagine possono essere associate diverse icone che simbolizzano il tipo di dati contenuto.



*Le icone che si trovano sulla sinistra fanno riferimento alle diverse pagine. L'associazione fra icona e pagina si esegue sul configuratore web di Online. Si faccia riferimento al documento CFG ENG Online Validation per le opzioni di configurazione esistenti.*

La lista delle pagine è formata da due aree distinte: un'intestazione contenente i dati principali del paziente (Fig 4 **A**) e la lista di pagine configurate per il paziente (Fig 4 **B**).

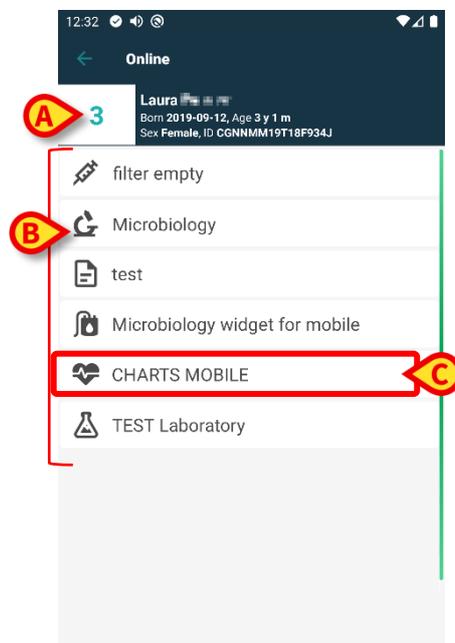


Fig 4

L'intestazione (Fig 4 **A**) mostra le stesse informazioni contenute nel riquadro-paziente sulla lista dei pazienti (descritta nel paragrafo 5).

- Toccare la riga corrispondente alla pagina che si desidera visualizzare (ad es. Fig 4 **C**) per accedere (Fig 5). Si veda il paragrafo 7.

## 7. Pagine di On Line

Ci sono tre possibili tipi di pagina:

- 1 - grafico, che mostra in un grafico i ati provenienti dai dispositivi configurati.
- 2 - microbiologia, che mostra su delle tabelle i dati provenienti dal laboratorio di microbiologia.
- 3 - laboratorio, che mostra in tabelle altri dati di laboratorio.

### 7.1. Grafici

Una pagina di tipo "Grafici" (Fig 5) mostra su grafici i dati disponibili per il paziente selezionato.

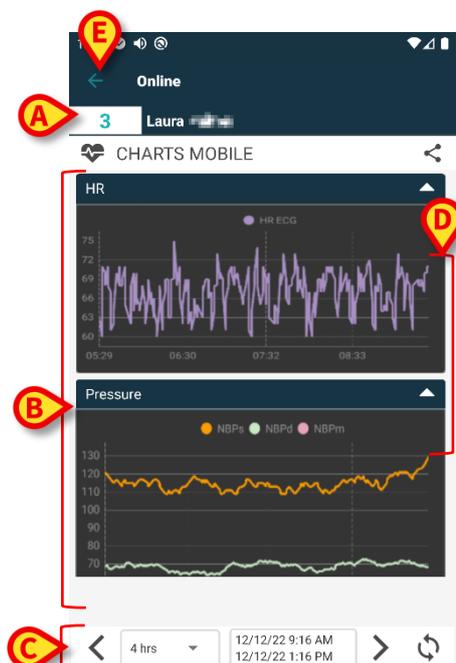


Fig 5

- Il numero del letto e il nome del paziente sono visualizzati in alto (Fig 5 A).
- I grafici si trovano nel corpo della pagina (Fig 5 B). I grafici sono descritti nel paragrafo **Error! Reference source not found.**
- In basso, una barra di navigazione (Fig 5 C) permette di spostarsi lungo l'asse temporale del grafico, avanti e indietro. La barra di navigazione è descritta nel paragrafo 7.3.
- L'icona , indicata in Fig 5 E, permette di condividere i dati disponibili. Per fare ciò è necessario:
  - Toccare l'icona  icon. Si aprirà la schermata seguente (Fig 6):

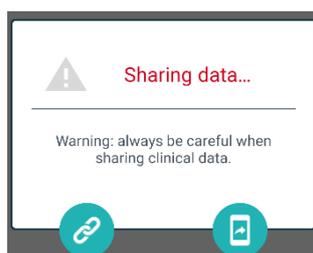


Fig 6

Il pulsante  copia sulla clipboard il link Digistat Mobile alla pagina corrente e permette di condividerlo attraverso le applicazioni presenti sul dispositivo.

Il pulsante  permette di condividere lo screenshot della pagina corrente.



*La funzionalità di condivisione può essere abilitata o meno in base alla configurazione scelta. Si faccia riferimento agli amministratori del Sistema per le opzioni di configurazione disponibili.*

---

- Il pulsante **Back** (Fig 5 E) permette di tornare alla lista di pagine (Fig 4).

Se non ci sono grafici configurati per il paziente specifico è visualizzato un messaggio.

Analogamente l'utente viene informato quando avviene il passaggio da ora solare a ora legale e viceversa.

## 7.2. Descrizione dei grafici

Gli andamenti dei parametri configurati sono visualizzati in grafici (Fig 7).



Fig 7

In alto si può leggere il nome del grafico (Fig 7 E).

L'asse orizzontale rappresenta il tempo (Fig 7 A). L'asse verticale (Fig 7 B) indica il valore dei parametri rappresentati. Possono essere usate due scale di valori: una sulla sinistra e una sulla destra. I nomi dei parametri rappresentati sono visualizzati sopra al grafico (Fig 7 C). Il colore del carattere corrisponde al colore usato per disegnare l'andamento del parametro.

- Toccare il grafico per visualizzare dinamicamente i valori corrispondenti alla posizione indicata. Si aprirà la finestra seguente (Fig 8).

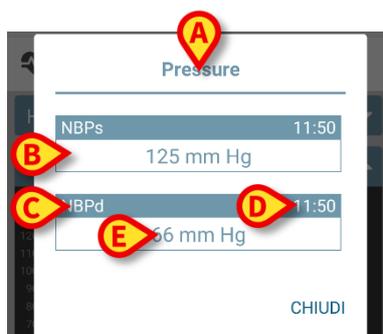


Fig 8

Il titolo della finestra è lo stesso del grafico (Fig 8 A).

Sulla finestra, il valore di ogni parametro è visualizzato, insieme all'orario, all'interno di un riquadro (Fig 8 B). Il riquadro contiene il nome del parametro (Fig 8 C), l'orario (Fig 8 D) il valore del parametro (Fig 8 E). L'unità di misura è mostrata accanto al valore del parametro.

- Toccare il pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra.
- Toccare il grafico e spostarsi a sinistra o destra per visualizzare una barra-cursore verticale (Fig 9 A).

Sugli eventuali altri grafici esistenti sulla pagina saranno evidenziati i valori acquisiti alla stessa ora.

In basso sono visualizzati i valori corrispondenti al momento più vicino a quello selezionato (Fig 9 B).

- Toccare il pulsante **Chiudi** (Fig 9 C) per chiudere la finestra di notifica.
- Toccare il pulsante **Info** (Fig 9 D) per aprire un pop-up che fornisce ulteriori informazioni sui parametri (Fig 8).



Fig 9

- Toccare la freccia indicata in Fig 7 D per far collassare il grafico.



Si faccia riferimento al documento CFG ENG On Line Validation per istruzioni su come personalizzare graficamente i grafici.

### 7.2.1. Tema grafico alternativo

In fase di configurazione può essere scelto per i grafici un differente tema, con sfondo chiaro. Si veda la Fig 10 per un esempio. Si faccia riferimento agli amministratori di sistema per questa opzione.



Fig 10

## 7.3. La barra comandi

La barra comandi di On line (Fig 11) contiene strumenti che permettono di operare sui grafici.



Fig 11

- I pulsanti-freccia (Fig 11 A) permettono di far scorrere il grafico a sinistra e a destra.
- Sul menù-intervallo (Fig 12) è possibile selezionare l'arco temporale visualizzato (Fig 11 B).



Fig 12

- Il pulsante **Aggiorna** (Fig 11 C) permette di ricaricare e aggiornare i contenuti della schermata.

L'arco temporale indicato in Fig 11 D è quello cui sono riferiti i dati presenti sulla schermata.

## 7.4. Microbiologia

I dati di microbiologia sono visualizzata su una pagina dedicata. La Fig 13 mostra un esempio.

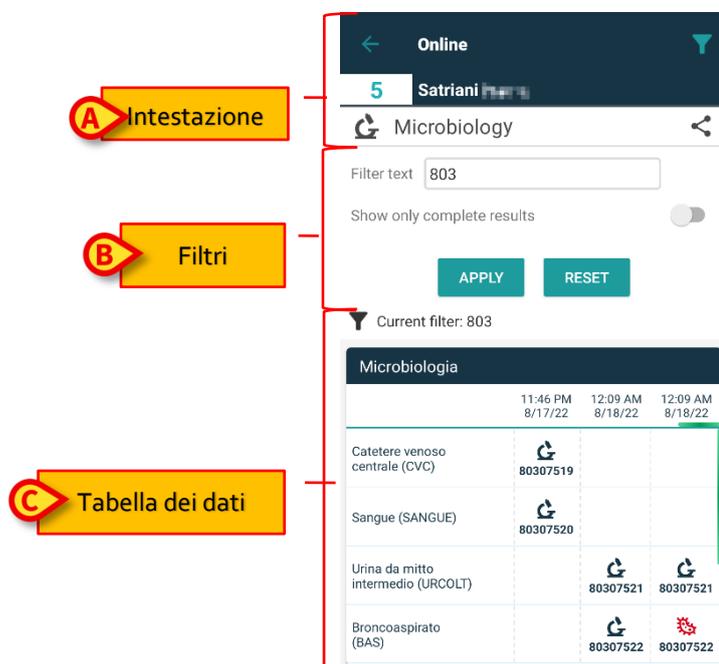


Fig 13

La pagina è suddivisa in tre aree:

- Intestazione, descritta nel paragrafo **Error! Reference source not found.**
- Filtri, descritti nel paragrafo 7.4.2. Si faccia uso dell'icona  per visualizzare l'area dei filtri (Fig 14 D). Usare il pulsante **Reset** per nascondere (Fig 16 D).
- Tabella dei dati, descritta nel paragrafo 7.4.3.

### 7.4.1. Intestazione

La Fig 14 mostra l'intestazione.

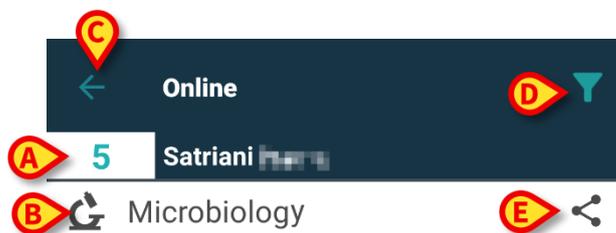


Fig 14

Il numero del letto e il nome del paziente sono visualizzati in alto (Fig 14 A).

Il nome della pagina è indicato in Fig 14 B.

Il pulsante **Indietro** (Fig 14 C) permette di tornare alla schermata che elenca le pagine disponibili (Fig 4).

L'icona  (Fig 14 D) permette di visualizzare l'area dei filtri.

L'icona  indicata in Fig 14 E permette di condividere i dati disponibili.

Per fare ciò è necessario:

- Toccare l'icona . Si aprirà la finestra seguente (Fig 15):

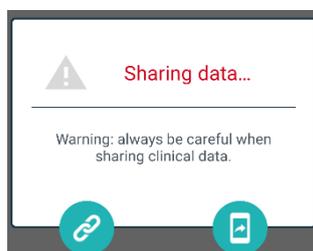


Fig 15

Il pulsante  copia sulla clipboard il link di Digistat Mobile alla pagina corrente e permette di condividerla attraverso le applicazioni resenti sul dispositivo.

Il pulsante  permette di condividere lo screenshot della pagina corrente.



---

*La funzionalità di condivisione può essere abilitata o meno in base alla configurazione scelta. Si faccia riferimento agli amministratori del Sistema per le opzioni di configurazione disponibili.*

---

## 7.4.2. Filtri

Utilizzare l'icona  per visualizzare l'area dei filtri (Fig 14 D). Utilizzare il pulsante **Reset** (Annulla) per nascondere (Fig 16 D). La Fig 16 mostra l'area dei filtri.

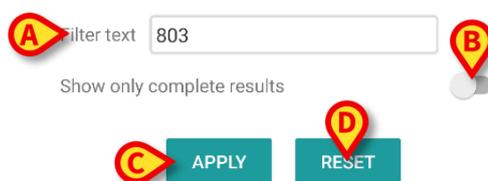


Fig 16

È disponibile un filtro testuale (Fig 16 A). È qui possibile inserire una stringa di ricerca per visualizzare soltanto gli elementi il cui nome contenga la stringa specificata ("803" nella figura).

Selezionare lo switch "Mostra solo risultati completi" per visualizzare in tabella soltanto gli esami che sono stati indicati come "completati" (Fig 16 B).



---

*La tabella dei dati mostra anche risultati con dati parziali, che si riferiscono ad esami ancora in corso. Ci sono esami che richiedono tempo per essere completati: per questi esami i risultati sono aggiunti progressivamente quando si rendono disponibili. Lo switch "Mostra solo completati" permette di visualizzare soltanto gli esami completati.*

---

Toccare il pulsante **Apply** (Applica) per filtrare i dati visualizzati secondo i criteri impostati. Toccare il pulsante **Reset** (Azzera) per pulire i filtri e nascondere l'area dei filtri (Fig 16 C - D).

### 7.4.3. Tabella dei dati

La Fig 17 mostra l'area dei dati.

 Current filter: 803

Microbiologia	11:46 PM 8/17/22	12:09 AM 8/18/22	12:09 AM 8/18/22
Catetere venoso centrale (CVC)	 80307519		
Sangue (SANGUE)	 80307520		
Urina da mitto intermedio (URCOLT)		 80307521	 80307521
Broncoaspirato (BAS)		 80307522	 80307522

Fig 17

I dati di microbiologia sono visualizzati in forma di tabella. Le colonne indicano la data/ora dell'acquisizione del campione. Le righe si riferiscono a diversi tipi di esame. Quindi, ad esempio, la cella indicata in Fig 17 **A** si riferisce ai dati disponibili per un esame del sangue acquisito alle 11:46 PM del 8/17/22.

Se due colonne differenti sono indicate dalla stessa data e la stessa ora significa che si riferiscono a due aggiornamenti relativi allo stesso esame. La colonna più a destra contiene i dati più recenti. Si utilizzi lo switch "mostra solo risultati completi" per visualizzare sulla griglia solo gli esami completati (Fig 16 **B**).

L'icona  si riferisce a risultati che non indicano presenza di germi. L'icona  si riferisce a risultati che indicano presenza di germi. Il numero posto sotto l'icona è l'identificativo dell'esame. L'indicazione "filtro corrente" (Fig 17 **B**) dice che i risultati visualizzati sono filtrati (ciò significa che è mostrata solo una parte dei risultati disponibili).

- Toccare una delle icone per aprire una finestra contenente i risultati dettagliati (Fig 18).

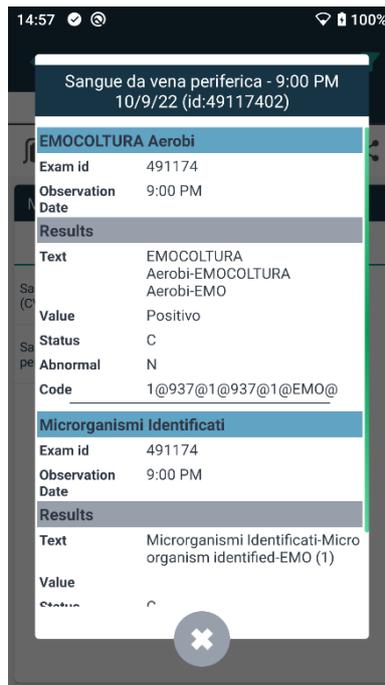


Fig 18

## 7.5. Laboratorio

I dati di laboratorio sono visualizzati in un tipo di pagina dedicato. La Fig 19 mostra un esempio.

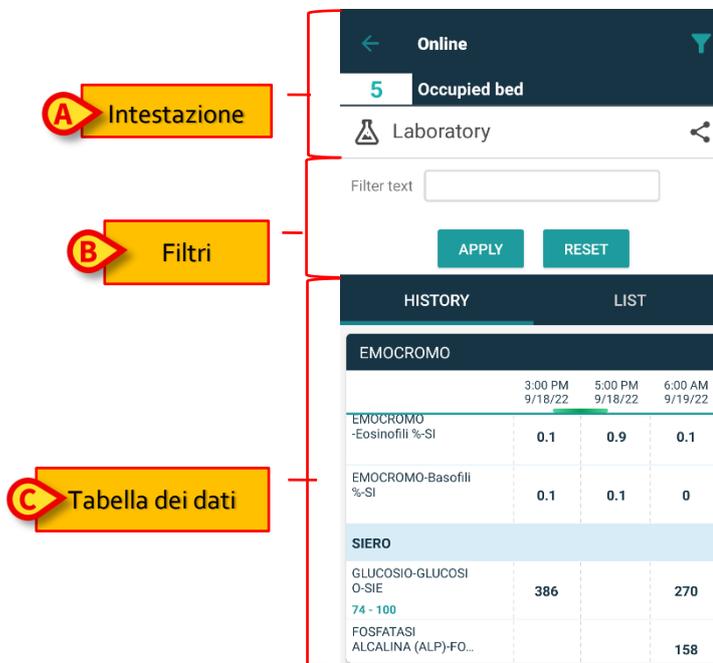


Fig 19

La pagina è suddivisa in tre parti:

- Intestazione, descritta nel paragrafo **Error! Reference source not found.**.

- Filtri, descritti nel paragrafo 7.4.2. Si utilizzi l'icona  per visualizzare l'area dei filtri (Fig 14 D). Usare il pulsante **Reset** (Annulla) per nascondere (Fig 16 D).
- Tabella dei dati, descritta nel paragrafo 7.5.1.

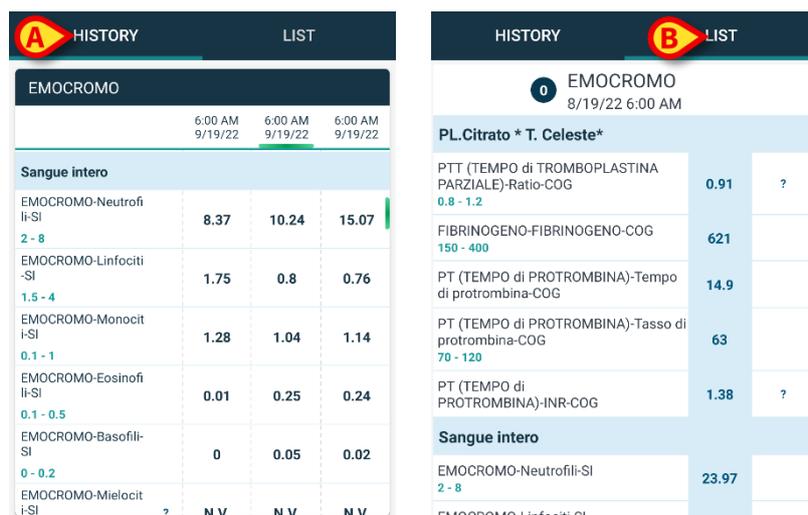
## 7.5.1. Laboratorio - Tabella dei dati

Per i dati di laboratorio sono disponibili due modalità di visualizzazione (Fig 20 A - B):

- Storico (a sinistra), descritta nel paragrafo 7.5.1.1.
- Lista (a destra), descritta nel paragrafo 7.5.1.2.

La tab "Storico" è visualizzata automaticamente quando si entra in una pagina di tipo "Laboratorio".

- Toccare la tab "Storico" oppure "Lista" per visualizzare la modalità di visualizzazione corrispondente.



**Fig 20**

### 7.5.1.1. Tabella dei dati - Storico

La Fig 21 mostra la modalità "Storico".

HISTORY		LIST		
EMOCROMO				
	6:00 AM 9/19/22	6:00 AM 9/19/22	6:00 AM 9/19/22	
<b>E</b> Sangue intero				
EMOCROMO-Neutrofi li-SI 2 - 8	8.37	10.24	15.07	
<b>B</b> EMOCROMO-Linfociti -SI 1.5 - 4	1.75	0.8	0.76	
EMOCROMO-Monocit i-SI 0.1 - 1	1.28	1.04	1.14	
EMOCROMO-Eosinofi li-SI 0.1 - 0.5	0.01	0.25	0.24	
EMOCROMO-Basofili -SI 0 - 0.2	0	0.05	0.02	
EMOCROMO-Mielocit i-SI	N.V.	N.V.	N.V.	

Fig 21

La modalità "Storico" fornisce una vista complessiva, ordinata cronologicamente, di tutti i risultati disponibili in un intervallo temporale configurato per il paziente correntemente selezionato.

Ogni colonna rappresenta i risultati di uno stesso esame. Ad esempio, la colonna indicata in Fig 21 **A** contiene i risultati ottenuti alle 6:00 AM del 9/19/22.

Ogni riga si riferisce ad un elemento dell'esame. Per esempio, la riga indicata in Fig 21 **B** contiene tutti i risultati ottenuti per "Emocromo-Linfociti" (Blood count - Lymphocytes). Sotto al nome dell'elemento è visualizzato l'intervallo di normalità dei valori, se tale informazione è disponibile (Fig 21 **C**).

Una cella, dunque, è il valore di un certo element nel contest di un esame specifico, indicato dall'ora e il giorno del risultato. Ad esempio, il valore 0.8 indicato in Fig 21 **D** è il valore di "Blood count - lymphocytes" nel contest dei risultati ottenuti alle 6:00 AM del 9/19/22.

Le righe di colore celeste chiaro sono intestazioni di gruppi di elementi, che indicano un gruppo di elementi appartenenti a una stessa classe. Ad esempio: "Sangue intero" (Whole blood) indicato in Fig 21 **E**. Tutte le righe bianche poste al di sotto di una riga celeste chiaro appartengono allo stesso gruppo, il cui nome è visualizzato sulla riga celeste chiaro.



*La composizione dei gruppi può essere definita sul configuratore web di Online. Si faccia riferimento agli amministratori del Sistema per le opzioni di configurazione disponibili. Si veda il documento CFG ENG Online Validation per maggiori informazioni.*

Sulla vista "Storico" sono visualizzati tutti gli elementi. Se un elemento non è rilevante per un esame, nella riga corrispondente la cella corrispondente è vuota.

- Toccare una cella per visualizzare informazioni aggiuntive per un dato valore (si veda l'esempio in Fig 22):

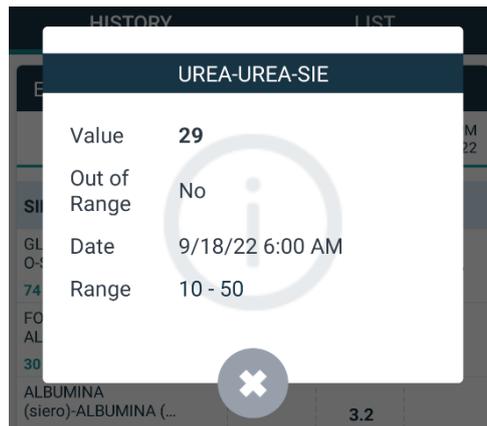


Fig 22

### 7.5.1.2. Tabella dei dati - Lista

La Fig 23 mostra la modalità di visualizzazione "Lista".

TEST	VALORE	UNITA'
<b>EMOCROMO</b> 8/19/22 6:00 AM		
<b>PL.Citrato * T. Celeste*</b>		
PTT (TEMPO di TROMBOPLASTINA PARZIALE)-Ratio-COG	0.91	
0.8 - 1.2		
FIBRINOGENO-FIBRINOGENO-COG	621	
150 - 400		
PT (TEMPO di PROTROMBINA)-Tempo di protrombina-COG	14.9	
PT (TEMPO di PROTROMBINA)-Tasso di protrombina-COG	63	
70 - 120		
PT (TEMPO di PROTROMBINA)-INR-COG	1.38	?
<b>Sangue intero</b>		
EMOCROMO-Neutrofilii-SI	23.97	
2 - 8		
FMOCROMO-I infociti-SI		

Fig 23

La modalità "Lista" mostra un esame per volta.

Il nome e l'ora/giorno dell'esame sono visualizzati in alto (Fig 23 A).

Le righe rappresentano gli elementi dell'esame (Fig 23 B).

Sotto al nome dell'elemento è visualizzato l'intervallo di normalità dei valori, se tale informazione è disponibile (Fig 23 C).

Le righe di colore celeste chiaro sono intestazioni di gruppi di elementi, che indicano un gruppo di elementi appartenenti a una stessa classe. Ad esempio: "Sangue intero" (Whole blood) indicato in Fig 23 E. Tutte le righe bianche poste al di sotto di una riga celeste chiaro appartengono allo stesso gruppo, il cui nome è visualizzato sulla riga celeste chiaro.



La composizione dei gruppi può essere definita sul configuratore web di Online. Si faccia riferimento agli amministratori del Sistema per le opzioni di configurazione disponibili. Si veda il documento *CFG ENG Online Validation* per maggiori informazioni.

La colonna di colore celeste contiene i valori dei risultati dell'esame (Fig 23 E). Ogni valore si riferisce all'elemento che si trova sulla stessa riga.

La colonna indicata in Fig 23 F riporta, se disponibile, l'unità di misura.

Quando è selezionata questa pagina, viene visualizzato automaticamente il risultato più recente.

- Scrollare a destra e a sinistra la pagina in modalità "Lista" per vedere gli esami precedenti e successivi.
- Toccare una cella per visualizzare informazioni aggiuntive su un dato valore (si veda l'esempio in Fig 22):

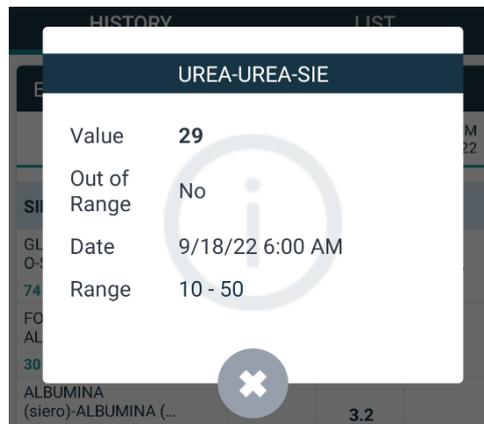


Fig 24