

# ascom

## **On Line Web Manuale Utente**

**Versione 4.0**

**2023-03-29**

# Contents

<b>On Line Web .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Introduzione.....</b>	<b>4</b>
1.1. Visualizzazione dei dati .....	4
1.2. Acquisizione dei dati.....	4
1.3. Avviare On Line Web .....	4
1.4. Selezione del paziente .....	5
1.5. Modalità di visualizzazione.....	5
<b>2. On Line .....</b>	<b>6</b>
2.1. Struttura della schermata.....	6
2.2. Barra laterale .....	6
2.3. Tabella dei parametri .....	7
2.3.1. Caratteristiche generali delle tabelle.....	7
2.4. Grafici.....	10
2.4.1. Struttura generale dei grafici.....	10
2.5. La barra comandi.....	11
2.5.1. Nome e informazioni sull'applicazione .....	11
2.5.2. Pulsanti di scroll .....	12
2.5.3. Selezione dell'intervallo .....	12
2.5.4. Selezione intervallo personalizzato .....	12
2.5.5. Pulsante Seleziona .....	13
2.5.6. Selezione della frequenza di aggiornamento (Refresh) .....	13
2.5.7. Altre opzioni.....	14
2.6. Widgets .....	15
2.6.1. Visualizzazione storico notifiche .....	15
2.6.2. Diario clinico .....	16
2.6.3. Infusioni .....	17
2.6.4. Microbiologia.....	18
2.6.5. Laboratorio .....	21
2.7. Passaggio da ora solare a ora legale .....	23
<b>3. Validation .....</b>	<b>24</b>
3.1. Tabella dei parametri (Validation) .....	25
3.2. Inserimento dati .....	29
3.3. Procedura di validazione .....	31
3.3.1. Storico validazioni.....	33
3.4. La barra comandi.....	34

3.4.1. Filtri .....	34
3.4.2. Selezione automatica .....	35
3.4.3. Aggiungi .....	36
3.4.4. Scarta .....	38
3.4.5. Valida.....	38
3.4.6. Cancella .....	38
3.4.7. Altre opzioni.....	38

# On Line Web



*Per le informazioni generali riguardanti l'ambiente web del Prodotto e le istruzioni d'uso del software Control Bar Web si veda la documentazione specifica del Prodotto. La lettura e comprensione di tale documentazione è necessaria per l'uso corretto e sicuro del modulo On Line Web, descritto in questo manuale.*

## 1. Introduzione

On Line web è un'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).

### 1.1. Visualizzazione dei dati

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

### 1.2. Acquisizione dei dati

I dati possono essere sia acquisiti automaticamente sia 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 specifici esami).

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

La validazione dei dati si effettua su una schermata a sé stante, descritta nel paragrafo 3.3.



*Alcune configurazioni comprendono On Line Web senza la schermata di validazione (Validation). Per queste configurazioni, non si considerino le procedure e le funzionalità di validazione descritte.*

### 1.3. Avviare On Line Web

Per avviare On Line Web:

- Cliccare l'icona  sulla barra laterale.

Viene visualizzata una schermata che mostra i dati del paziente correntemente selezionato. On Line web richiede la selezione del paziente. Se non c'è un paziente selezionato viene visualizzata una schermata vuota che riporta il messaggio "È necessario selezionare un paziente". Si veda il paragrafo 1.4.

## 1.4. Selezione del paziente

Per selezionare un paziente,

- Cliccare il pulsante **Paziente** indicato in Fig 1 **A**.

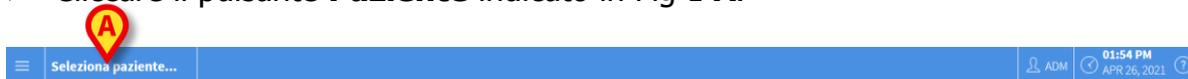


Fig 1

Si aprirà il modulo Patient Explorer Web. Si veda il manuale utente di Digistat® Patient Explorer Web (*USR ITA Patient Explorer Web*) per le istruzioni sulle funzionalità di gestione dei pazienti.



---

*Altri moduli possono essere configurati per la selezione del paziente al posto di Patient Explorer Web, a seconda della configurazione in uso. Se questo è il caso, si veda la documentazione specifica per le istruzioni relative.*

---

Quando un paziente è selezionato, il modulo mostra i dati del paziente selezionato.

## 1.5. Modalità di visualizzazione

Da configurazione, sono disponibili due modalità di visualizzazione. Una modalità con sfondo scuro, una modalità con sfondo grigio.

## 2. On Line

### 2.1. Struttura della schermata

La schermata di On Line Web (Fig 2) visualizza in forma di grafici e tabelle i dati disponibili per il paziente selezionato. La schermata è composta dai seguenti elementi:

- 1) la barra laterale (Fig 2 **A** – vedi paragrafo 2.2);
- 2) la tabella dei parametri (Fig 2 **B** – vedi paragrafo 2.3);
- 3) i grafici (Fig 2 **C** – vedi paragrafo 2.4);
- 4) la barra comandi (Fig 2 **D** – vedi paragrafo 2.5);
- 5) i “widgets” configurati (se ce ne sono - Fig 2 **E**. Si tratta di porzioni di schermata che visualizzano dati acquisiti da altri moduli Digistat® – vedi paragrafo 2.6).

Tali strumenti sono disponibili per tutte le configurazioni di On Line web.



Fig 2

### 2.2. Barra laterale

Per lo stesso paziente possono essere configurate diverse pagine di On Line, ognuna delle quali è dedicata a un sottoinsieme di parametri. Le diverse pagine esistenti si selezionano sulla barra laterale (Fig 2 **A**). A tali pagine, in fase di configurazione, possono essere associate delle icone che simbolizzano il tipo di dati contenuti nella pagina.

- Cliccare l'icona per visualizzare la pagina corrispondente.



*Si faccia riferimento agli amministratori del sistema per le opzioni di configurazione esistenti.*

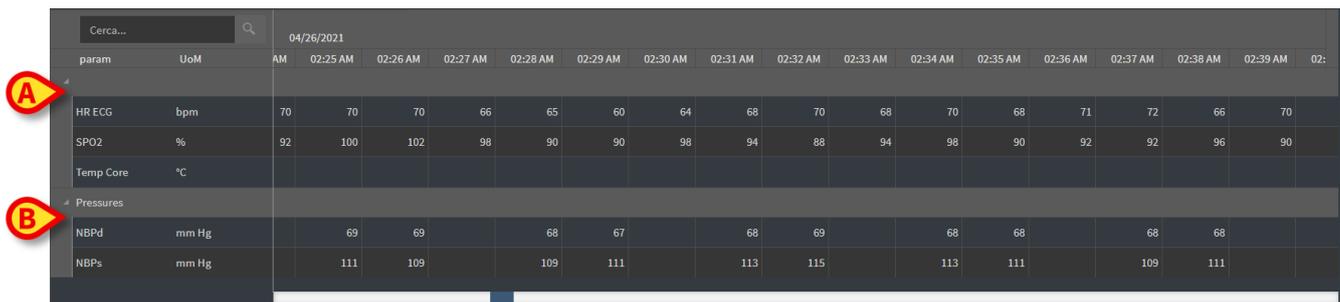
## 2.3. Tabella dei parametri

I dati esistenti sono visualizzati in tabelle (in forma numerica oppure come stringhe, a seconda del tipo di dato). Sono disponibili due modalità di visualizzazione, da configurazione:

- 1) sono visualizzati solo i dati validati;
- 2) sono visualizzati tutti i dati grezzi.

Nel caso 1) sono visualizzati soltanto i dati che siano stati esplicitamente validati. La procedura di validazione è descritta nel paragrafo 3.3.

Nel caso 2) sono visualizzati tutti i dati acquisiti. La frequenza di acquisizione è in genere di 1 minuto.



The screenshot shows a data table with a search bar at the top left labeled 'Cerca...'. The date '04/26/2021' is displayed in the top right. The table has columns for 'param' and 'UoM' (Unit of Measure), followed by time slots from 'AM' to '02:39 AM'. The data is grouped into 'HR ECG', 'SPO2', 'Temp Core', and 'Pressures'. Callout 'A' points to the 'HR ECG' group header, and callout 'B' points to the 'NBPd' row.

param	UoM	AM	02:25 AM	02:26 AM	02:27 AM	02:28 AM	02:29 AM	02:30 AM	02:31 AM	02:32 AM	02:33 AM	02:34 AM	02:35 AM	02:36 AM	02:37 AM	02:38 AM	02:39 AM	02:
HR ECG	bpm	70	70	70	66	65	60	64	68	70	68	70	68	71	72	66	70	
SPO2	%	92	100	102	98	90	90	98	94	88	94	98	90	92	92	96	90	
Temp Core	°C																	
Pressures																		
NBPd	mm Hg		69	69		68	67		68	69		68	68		68	68		
NBPs	mm Hg		111	109		109	111		113	115		113	111		109	111		

Fig 3

### 2.3.1. Caratteristiche generali delle tabelle

I parametri sono suddivisi in gruppi. Il nome del gruppo è visualizzato nell'angolo in alto a sinistra del gruppo stesso (Fig 3 **A** e **B**).

La prima colonna mostra i nomi dei parametri (Fig 4 **A**), la seconda colonna mostra l'unità di misura (Fig 4 **B**).



This close-up shows the search bar 'Cerca...' with callout 'C'. Below it, the 'param' and 'UoM' columns are visible. Callout 'A' points to the 'HR ECG' parameter name, and callout 'B' points to the 'bpm' unit of measure.

param	UoM
HR ECG	bpm
SPO2	%
Temp Core	°C
Pressures	
NBPd	mm Hg
NBPs	mm Hg

Fig 4

Utilizzare il campo di ricerca indicato in Fig 4 **C** per ricercare un parametro specifico.

I valori di un parametro si trovano sulla riga corrispondente al parametro. Quindi su ogni riga si può leggere l'andamento del parametro nel tempo. In Fig 5 **A**, per esempio, sono indicati i valori di SPO2.

Cerca...		04/26/2021						
param	UoM	AM	02:25 AM	02:26 AM	02:27 AM	02:28 AM	02:29 AM	02:30 AM
HR ECG	bpm	70	70	70	66	65	60	64
SPO2	%	92	100	102	98	90	90	98
Temp Core	°C							
Pressures								
NBPd	mm Hg		69	69		68	67	
NBPs	mm Hg		111	109		109	111	

**Fig 5**

Ciascuna colonna corrisponde all'acquisizione di un insieme di parametri. La data e l'ora di acquisizione sono indicate in alto. Quindi i valori di tutti i parametri acquisiti a una determinata ora possono essere letti sulla colonna (Fig 6 **A**).

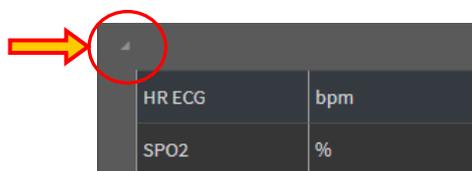
Cerca...		04/26/2021						
param	UoM	AM	02:25 AM	02:26 AM	02:27 AM	02:28 AM	02:29 AM	02:30 AM
HR ECG	bpm	70	70	70	66	65	60	64
SPO2	%	92	100	102	98	90	90	98
Temp Core	°C							
Pressures								
NBPd	mm Hg		69	69		68	67	
NBPs	mm Hg		111	109		109	111	

**Fig 6**



*Il numero di decimali che può essere visualizzato per un valore è definito in fase di configurazione del corrispondente parametro.*

Il pulsante indicato in Fig 7 può essere usato per espandere o minimizzare un singolo gruppo.



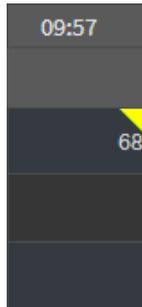
**Fig 7**

Quando all'interno di una cella è visualizzato un piccolo triangolo rosso, significa che il valore corrispondente si trova al di fuori di un dato intervallo di normalità (Fig 8, l'intervallo di normalità è definito nella configurazione del singolo parametro). Tali valori sono notificati solo per i dati validati.



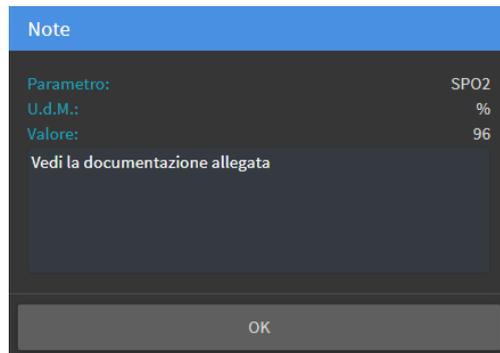
**Fig 8**

Se all'interno della cella è visualizzato un triangolo giallo significa che c'è una nota testuale associata a quel valore (Fig 9).



**Fig 9 - Note**

- Cliccare il triangolo per visualizzare la nota (Fig 10).



**Fig 10**

## 2.4. Grafici

Gli andamenti dei parametri configurati sono visualizzati su grafico.

### 2.4.1. Struttura generale dei grafici

L'asse orizzontale rappresenta il tempo. L'asse verticale indica il valore del parametro rappresentato. Possono essere usate due scale di valori: una sulla sinistra (nell'esempio mostrato in Fig 11 **A**, si riferiscono a NBPs e NBPd); una sulla destra (nell'esempio mostrato in Fig 11 **B**, si riferiscono a HR ECG). I nomi dei parametri rappresentati sono visualizzati sopra al grafico. Il colore del carattere corrisponde al colore usato nel grafico per segnare l'andamento del parametro.

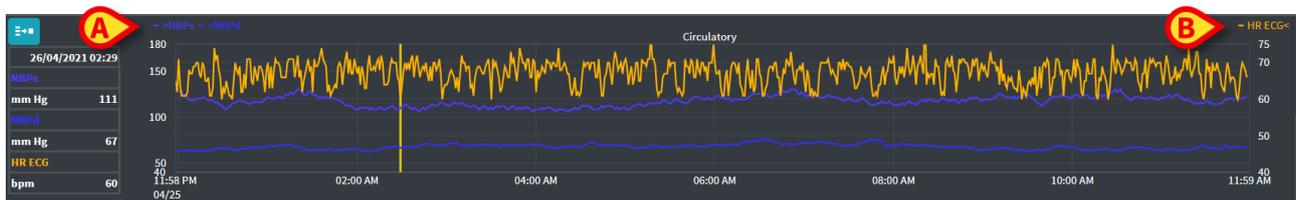


Fig 11

È possibile trascinare il grafico:

- destra/sinistra per visualizzare porzioni riferite a intervalli temporali anteriori/posteriori a quello corrente.
- alto basso per visualizzare valori al di sopra o al di sotto di quelli correnti.

Sulla sinistra è presente una legenda per i parametri del grafico (Fig 12).

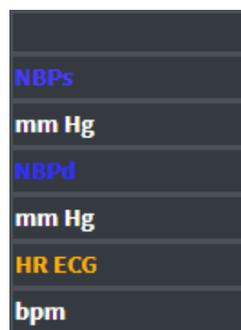


Fig 12

L'unità di misura di ciascun parametro è indicata sotto al nome del parametro (NBP -> mm Hg ; HR ECG -> bpm).

L'icona  (Fig 13 **A**) è un filtro di riduzione del "rumore". Cliccare l'icona per disegnare un grafico che considera soltanto il valore medio di pacchetti di cinque valori.

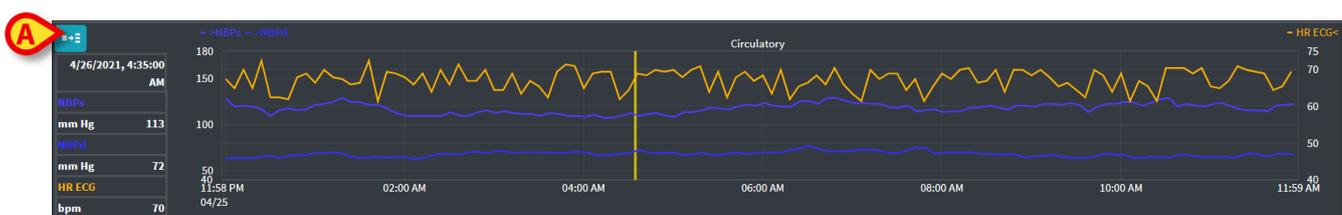


Fig 13

Portare il cursore del mouse sul grafico per visualizzare dinamicamente i valori corrispondenti alla posizione indicata (Fig 14 **A**).

Cliccare il grafico per visualizzare una barra-cursore verticale (Fig 14 **B**). I valori acquisiti alla stessa ora sono di conseguenza evidenziati sulle altre aree della schermata (se la funzionalità di sincronizzazione **Select** è attivata, si veda il paragrafo 2.5.5). La legenda sulla sinistra riporta i valori dei parametri corrispondenti al momento cliccato.



Fig 14

## 2.5. La barra comandi

La barra comandi, è mostrata in Fig 15. I pulsanti su di essa permettono di attivare diverse funzionalità che saranno descritte nei paragrafi successivi.

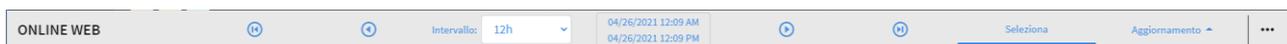


Fig 15

### 2.5.1. Nome e informazioni sull'applicazione



*Il nome e le informazioni di cui a questo paragrafo sono disponibili soltanto per gli amministratori di sistema.*

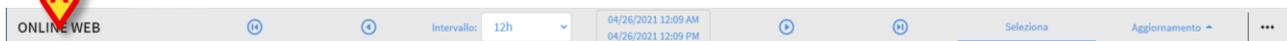


Fig 16

Il nome dell'applicazione correntemente selezionata è visualizzato sulla sinistra (Fig 16 **A**).

- Cliccare il nome dell'applicazione per visualizzare una finestra con informazioni generali (Fig 17).

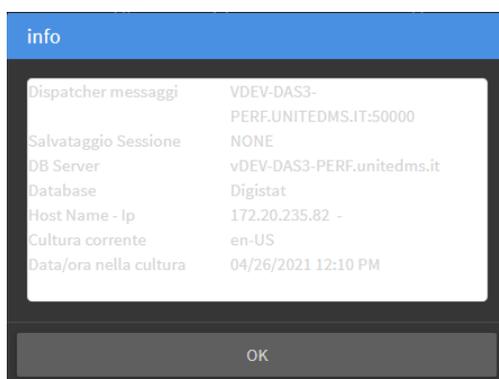


Fig 17

## 2.5.2. Pulsanti di scroll



Fig 18

I pulsanti-freccia permettono di far scorrere a destra e a sinistra (scroll) i contenuti della schermata.

La freccia singola (Fig 18 **A**) mostra un arco di tempo precedente (a sinistra) o successivo (a destra) a quello correntemente visualizzato. L'ampiezza di questo arco temporale è definita attraverso il menu "Intervallo". Si veda il paragrafo 2.5.3.

La freccia doppia (Fig 18 **B**) mostra l'inizio (sinistra) o la fine (destra) dell'acquisizione dei dati.

## 2.5.3. Selezione dell'intervallo



Fig 19

Il menù "Intervallo" permette di selezionare l'intervallo di tempo visualizzato (Fig 19 **A**).

- Cliccare la freccia posta accanto al campo "Intervallo" per aprire il menù seguente (Fig 20).



Fig 20

- Cliccare l'opzione desiderata.

La schermata cambia di conseguenza.

## 2.5.4. Selezione intervallo personalizzato

L'area indicata in Fig 19 **B** mostra l'intervallo temporale correntemente visualizzato.

- Cliccare quest'area per aprire un selettore di data e ora che permette di indicare il momento di inizio e fine di un intervallo temporale personalizzato.

Il nuovo intervallo temporale sarà mostrato all'interno dell'area in questione nella forma "data/ora di inizio – data/ora di fine".

Il campo "Intervallo" è automaticamente impostato su "Custom".

## 2.5.5. Pulsante Seleziona

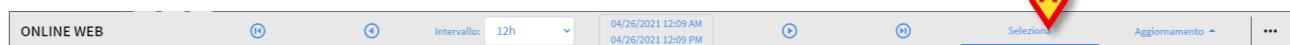


Fig 21

Il pulsante **Seleziona** (Fig 21 **A**) permette di attivare le funzionalità di sincronizzazione di tabelle e grafici. Il pulsante **Seleziona** è attivo di default.

Quando la funzionalità è attiva le diverse aree della schermata sono sincronizzate (grafici, tabelle, widgets). Ciò significa che se è selezionata una porzione in un'area, le porzioni corrispondenti sono evidenziate sulle altre aree.

In Fig 22 **A**, ad esempio, è selezionata la colonna contenente i dati acquisiti alle 5:49. Il momento corrispondente all'interno del grafico è indicato automaticamente dalla barra cursore gialla (Fig 22 **B**). Le aree corrispondenti nei widget configurati sono evidenziate (Fig 22 **C**). La stessa funzionalità di sincronizzazione è attivata quando si clicca sul grafico.



Fig 22

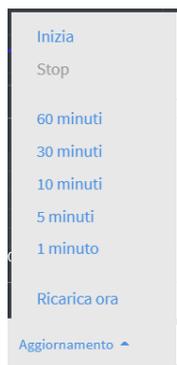
## 2.5.6. Selezione della frequenza di aggiornamento (Refresh)



Fig 23

Il menù "Aggiorna" permette di selezionare la frequenza di aggiornamento automatico ("autorefresh") per i dati visualizzati.

- Cliccare il pulsante **Aggiornamento** (Fig 23) per aprire il menù seguente (Fig 24). Le opzioni disponibili per l'utente corrente dipendono dai permessi dell'utente.



**Fig 24**

- Cliccare l'opzione desiderata. La frequenza di ricarica automatica cambia di conseguenza.

L'opzione **Ricarica ora** ricarica i contenuti della schermata.

Cliccare **Stop** per fermare la ricarica automatica. In tal caso, i contenuti della schermata sono statici. Sono ricaricati se l'utente attiva esplicitamente la ricarica dei dati (usando, cioè, l'opzione **Ricarica ora** sul menù o facendo ripartire la ricarica automatica).

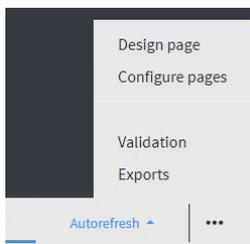
L'opzione **Inizia** fa partire la ricarica automatica (se è stata precedentemente fermata).

## 2.5.7. Altre opzioni



**Fig 25**

- Cliccare il pulsante indicato in Fig 25 **A** per aprire il seguente menù (Fig 26).



**Fig 26**

- Cliccare l'opzione **Validazione** per accedere alle funzionalità di validazione, descritte nel paragrafo 3.3.
- Cliccare su **Exports** per esportare i contenuti della pagina verso un formato che è possibile stampare.

Si aprirà una finestra che elenca i formati possibili, definiti in fase di configurazione.

- Cliccare uno degli elementi della lista per generare il file corrispondente e scaricarlo.

Le opzioni "Disegna pagina" e "Configura pagine" sono riservate agli amministratori del sistema.

## 2.6. Widgets

On Line Web può essere configurato per collegarsi ad altri moduli Digistat® al fine di visualizzarne i dati (ad esempio Digistat® Diary, Digistat Connect). I dati sono visualizzati all'interno di "widgets". Questo paragrafo offre una descrizione dei widgets attualmente disponibili. Quali widgets siano effettivamente in uso dipende dalla configurazione.



*Si faccia riferimento agli amministratori del sistema per le opzioni di configurazione disponibili.*

### 2.6.1. Visualizzazione storico notifiche

On Line Web può essere collegato a Digistat® Connect al fine di visualizzare lo storico delle notifiche provenienti dai dispositivi medici collegati al paziente.



**Fig 27**

Le notifiche sono visualizzate su una griglia. L'asse verticale si riferisce alla priorità della notifica:

"I" = "Info" =

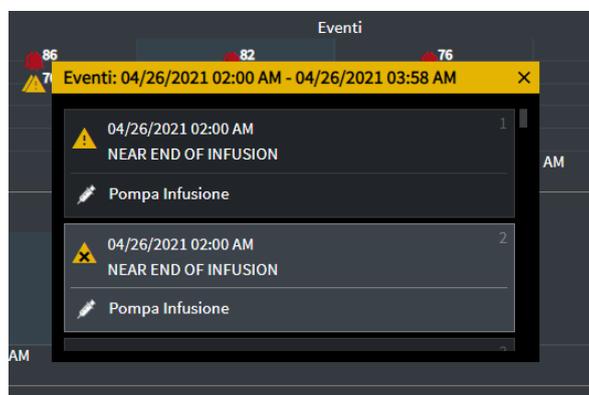
"L" = "Bassa" =

"M" = "Media" =

"H" = "Alta" =

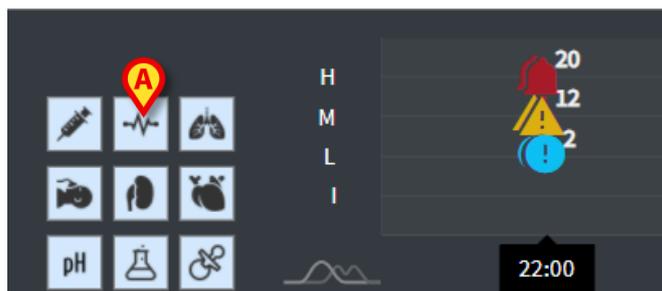
L'asse orizzontale indica il momento in cui la notifica si è verificata. La cifra che eventualmente può trovarsi accanto all'icona indica il numero di notifiche dello stesso tipo che sono state acquisite nello stesso momento.

- Cliccare una delle icone per aprire una finestra che i riporta i dettagli di ciascuna notifica (Fig 28).



**Fig 28**

I pulsanti sulla sinistra (Fig 29 **A**) sono filtri. Le icone sono le stesse di Digistat® Connect.



**Fig 29**

- Selezionare uno dei pulsanti per escludere le notifiche provenienti dal dispositivo corrispondente.

Di default i filtri non sono attivi.

- Posizionare il cursore del mouse su un pulsante per visualizzare un tooltip che indica il nome del dispositivo corrispondente.



*Si veda il manuale utente di Digistat® Connect per maggiori informazioni (documento: USR ITA Connect).*

## 2.6.2. Diario clinico

On Line Web può essere collegato al modulo Digistat® Diary per visualizzare le note del diario clinico del paziente.



**Fig 30**

La presenza di un'icona indica la presenza di note a una data ora (Fig 30 **A**). L'asse orizzontale indica il momento nel quale la nota è stata inserita. Una cifra eventualmente posta a fianco dell'icona indica il numero di note dello stesso tipo che sono state raggruppate al fine di facilitare la leggibilità del grafico.

- Cliccare una delle icone per aprire una finestra che riporta il testo delle note.

I pulsanti sulla sinistra sono filtri.

- Selezionare uno dei pulsanti per escludere il corrispondente tipo di nota. I tipi sono gli stessi definiti per il modulo Digistat® Clinical Diary.

Di default i filtri non sono attivi.

- Posizionare il puntatore del mouse su un pulsante per visualizzare un tooltip che indica il tipo di nota corrispondente.



Si veda il manuale utente di Digistat® Diary per maggiori informazioni (documento: USR ITA Diary).

## 2.6.3. Infusioni

On Line Web può essere collegato con Digistat® Connect per visualizzare i dati provenienti dalle pompe infusionali.

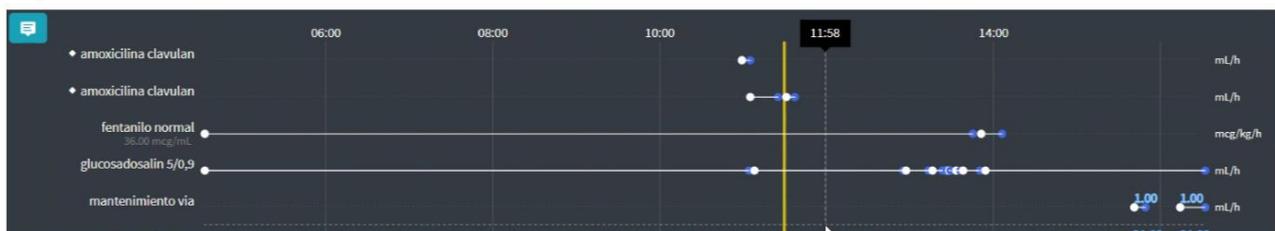


Fig 31

L'asse verticale mostra i nomi delle terapie infusionali (il nome della pompa o il nome del farmaco, a seconda dell'informazione disponibile). L'asse orizzontale si riferisce al tempo.

Le terapie infusionali sono rappresentate come linee (Fig 32).



Fig 32

Il nome della terapia infusionale è visualizzato sulla sinistra (Fig 32 **A**).

L'inizio della terapia infusionale è indicato in Fig 32 **B**.

La fine della terapia infusionale è indicata in Fig 32 **C**.

Le variazioni nei valori dell'infusione sono visualizzate sulla linea, in corrispondenza del momento in cui sono avvenute Fig 32 **D**.

Il pulsante indicato in Fig 31 **A** attiva la visualizzazione dei valori dell'infusione in un dato momento, come mostrato in Fig 33 **A**.



Fig 33

## 2.6.4. Microbiologia

I dati del laboratorio di microbiologia possono essere visualizzati in un widget dedicato. La Fig 34 mostra un esempio.

Search...	Microbiologia																	
	13/08/2022					17/08/2022				18/08/2022		24/08...	29/08...	31/08...	06/09...	09/10/2022		
Exam (code)	15:23	15:23	15:42	15:42	16:03	16:29	08:17	23:42	23:44	23:46	00:09	00:09	08:09	09:29	09:01	09:00	19:00	19:00
Urina da mitto intermedio (URCOLT)																		
Broncospirato (BAS)																		
Catetere venoso centrale (CVC)																		
Sangue (SANGUE)																		
vena periferica (VP)																		
Tampone rettale (TAMRE)																		

Fig 34

I dati sono visualizzati su una tabella. Le colonne indicano la data/ora dell'acquisizione del campione. Le righe si riferiscono ai diversi tipi di esame. Si veda, ingrandita in Fig 47, una porzione della precedente figura.

Search...	13/08/2022			
Exam (code)	15:23	15:23	15:42	15:42
Urina da mitto intermedio (URCOLT)				
Broncospirato (BAS)				
Catetere venoso centrale (CVC)				
Sangue (SANGUE)				
vena periferica (VP)				
Tampone rettale (TAMRE)				

Fig 35

Dunque, ad esempio, la cella indicata in Fig 35 **A** si riferisce ai risultati disponibili per un CVC (Catetere Venoso Centrale) acquisiti alle 15:23 del 13/08/2022.

Se due colonne diverse riportano la stessa data/ora, significa che si riferiscono a due aggiornamenti dello stesso esame. La colonna posta più a destra si riferisce all'aggiornamento più recente.

Utilizzare il pulsante indicato in Fig 35 **B** per visualizzare, sulla griglia, solo gli esami completati.



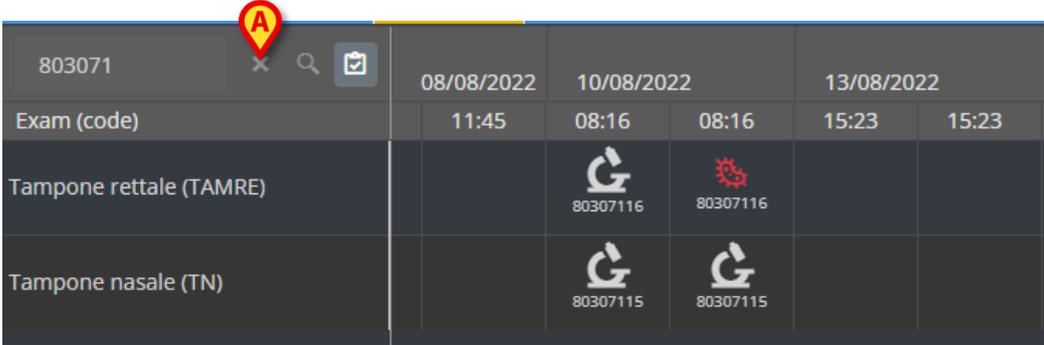
*La griglia dei dati mostra anche risultati parziali, che si riferiscono ad esami ancora in corso di svolgimento. Alcuni esami richiedono tempo per essere completati: per tali esami i risultati sono aggiunti progressivamente man mano che si rendono*

---

disponibili. Il pulsante  permette di visualizzare sulla griglia soltanto gli esami completati.

---

Il campo **Cerca...** indicato in Fig 35 **C** permette di specificare una stringa di ricerca in modo da visualizzare poi soltanto i risultati che corrispondono alla stringa specificata (Fig 36). L'icona  (Fig 36 **A**) permette di ripulire i filtri.

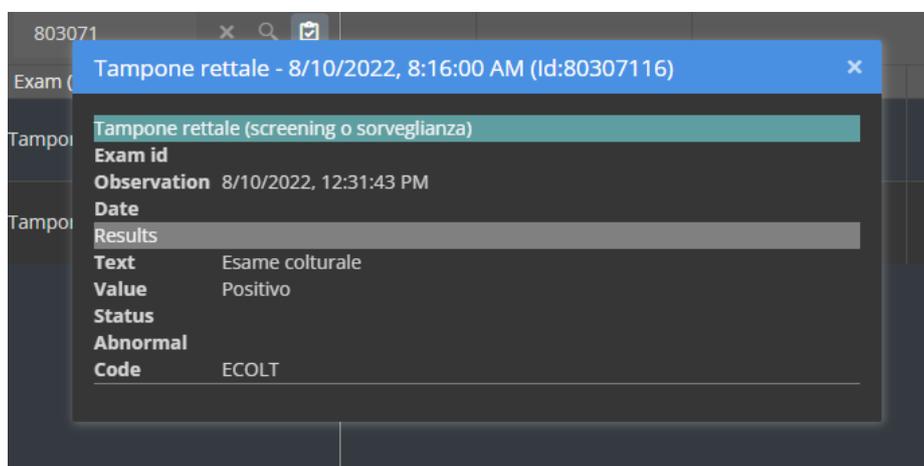


803071	08/08/2022	10/08/2022	13/08/2022		
Exam (code)	11:45	08:16	08:16	15:23	15:23
Tampone rettale (TAMRE)		 80307116	 80307116		
Tampone nasale (TN)		 80307115	 80307115		

**Fig 36**

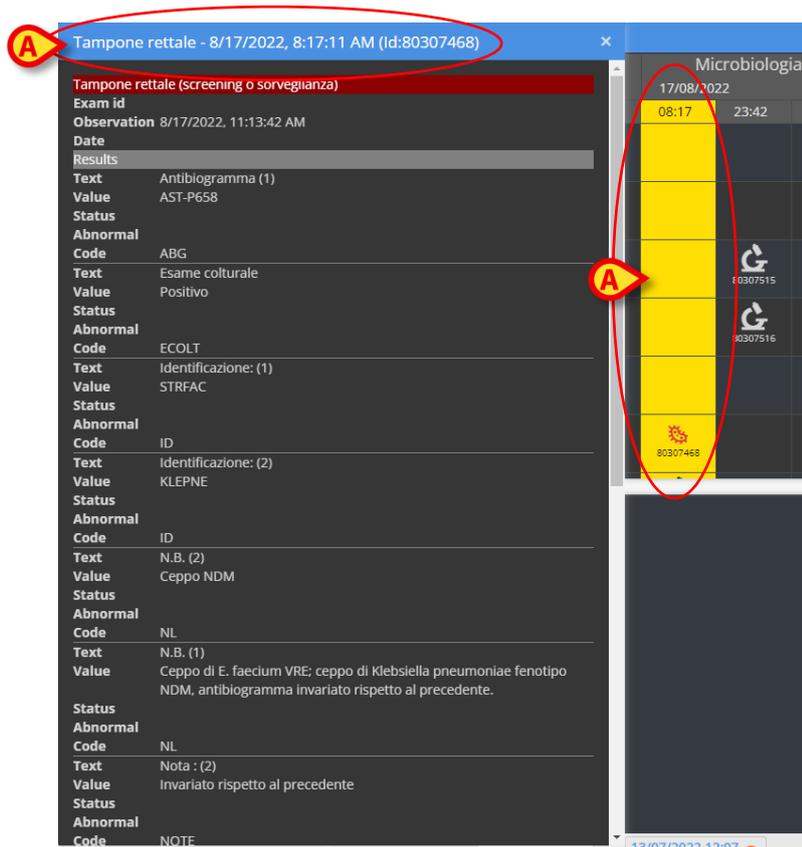
L'icona  si riferisce a risultati che non indicano presenza di germi. L'icona  si riferisce a risultati che indicano presenza di germi. Il numero posto sotto all'icona è l'identificativo specifico dell'esame.

- Toccare una delle icone per aprire una finestra contenente il dettaglio dei risultati (Fig 37).



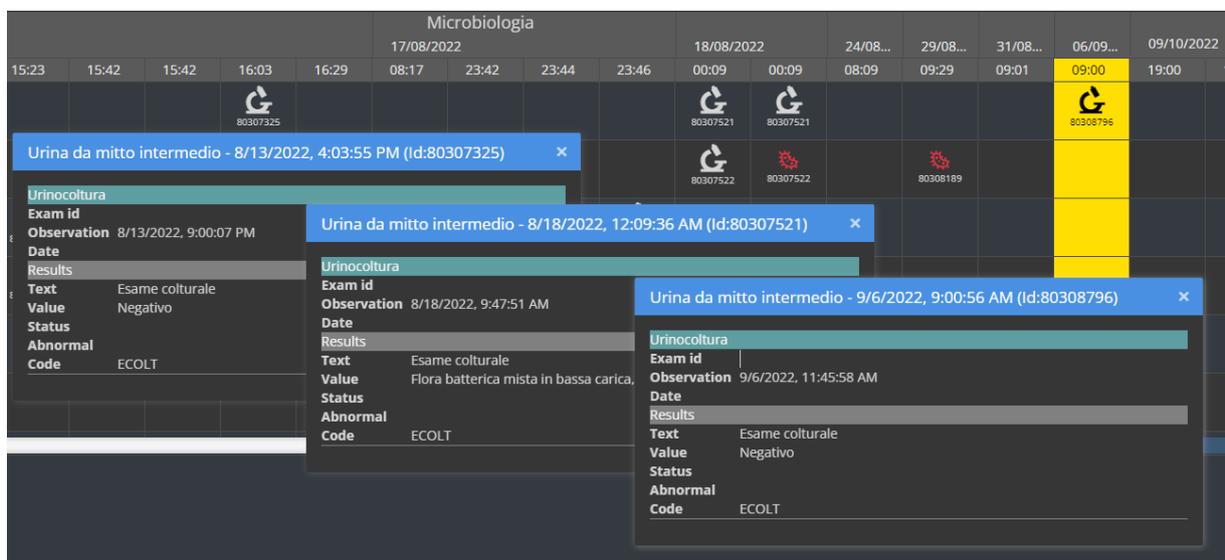
**Fig 37**

Quando è visualizzata una finestra di "dettaglio risultati", è evidenziata la colonna corrispondente sulla tabella (vedi Fig 38 **A**).



**Fig 38**

Possono essere aperte diverse finestre di "dettaglio risultati" contemporaneamente per facilitare la comparazione fra i risultati (Fig 39). In tali casi viene evidenziata la colonna riferita alla finestra aperta per ultima.



**Fig 39**

## 2.6.5. Laboratorio

I dati di laboratorio possono essere visualizzati su un widget dedicato. La Fig 40 mostra un esempio.

Search...			Laboratorio Agg1							
param	UoM	Range	18/12/2022			19/12/2022				
			05:00	07:00	14:00	16:00	05:00	05:00	05:00	06:00
HC V RNA										
Estrazione acidi Nucleici-Estr...			N.V.							
PL.Citrato * T. Celeste*										
PTT (TEMPO di TROMBOPLAS...		0.8 - 1.2		0.92	0.79	1.07	0.92	0.79	1.07	
FIBRINOGENO-FIBRINOGEN...		150 - 400		67	639	352	678	639	352	
PT (TEMPO di PROTROMBINA...				12.1	15.3	14.8	12.1	15.3	14.8	
PT (TEMPO di PROTROMBINA...		70 - 120		61	86	63	61	86	63	
PT (TEMPO di PROTROMBINA...				1.11	1.41	1.37	1.11	1.41	1.37	
ANTITROMBINA III-ANTITRO...		80 - 120		65	45	43	65	45	43	
PTT (TEMPO di TROMBOPLAS...		26.5 - 37.5		28.7	24.7	33.4	28.7	24.7	33.4	

Fig 40

Il widget di Laboratorio fornisce una panoramica, ordinata cronologicamente, di tutti i risultati esistenti in un dato intervallo temporale per il paziente correntemente selezionato.

Ogni colonna rappresenta un esame. Ad esempio, la colonna indicata in Fig 40 **A** riporta i risultati ottenuti alle ore 14:00 del 18/12/22.

Ogni riga si riferisce a un elemento dell'esame. Ad esempio, la riga indicata in Fig 40 **B** riporta i risultati esistenti per l'elemento "Fibrinogeno". Accanto al nome di ogni elemento si trova, sulla stessa riga, l'unità di misura e l'intervallo di normalità dei valori, se tali informazioni sono disponibili (Fig 40 **C**).

Una cella, dunque, contiene il valore di un determinato elemento nel contesto di un esame specifico, indicato dalla data e l'ora del risultato. Per esempio, il valore 639 indicato in Fig 40 **D** è il valore del "Fibrinogeno" nel contesto dei risultati ottenuti alle 14:00 del 18/12/22. Se un elemento non è rilevante oppure non è disponibile per un esame, allora, nella riga corrispondente, la cella relativa a quell'elemento è vuota.

Le righe di colore grigio chiaro sono titoli di gruppi che raccolgono sotto uno stesso nome diversi elementi fra loro accomunabili.

Search...			18/12/2022		
param	UoM	Range	05:00	07:00	14:00
HC V RNA					
Estrazione acidi Nucleici-Estr...			N.V.		
PL.Citrato * T. Celeste*					
PTT (TEMPO di TROMBOPLAS...		0.8 - 1.2		0.92	0.79
FIBRINOGENO-FIBRINOGEN...		150 - 400		678	639
PT (TEMPO di PROTROMBINA...				12.1	15.3

Fig 41

Ad esempio: "HC V RNA" e "PL.Citrato", indicati in Fig 41 **A**, sono titoli. Tutte le righe di colore grigio scuro che si trovano sotto alla riga grigio chiaro appartengono allo stesso gruppo, il cui nome è visualizzato sulla riga.

L'icona  posta a sinistra del titolo permette di collassare/espandere le righe appartenenti a quel gruppo (Fig 42 **A**).



param	UoM	Range	05:00
HC V RNA			
Estrazione acidi Nucleici-Estr... ?			N.V.
PL.Citrato * T. Celeste*			
Sangue intero			
EMOCROMO-Neutrofili-SI		2 - 8	8.06
EMOCROMO-Linfociti-SI		1,5 - 4	1.71

**Fig 42**



*La composizione dei gruppi può essere definita sul configuratore web di Online Web. Contattare gli amministratori del sistema per conoscere le opzioni di configurazione disponibili. Vedi il documento CFG ENG Online Validation per maggiori informazioni.*

Il campo **Cerca...** indicato in Fig 43 **A** permette di specificare una stringa di ricerca al fine di visualizzare soltanto i risultati che corrispondono alla stringa specificata.



param	UoM	Range	05:00	07:00
HC V RNA				
Estrazione acidi Nucleici-Estr...			N.V.	

**Fig 43**

Toccare una cella per evidenziare la colonna corrispondente. Se su una stessa pagina sono presenti diverse tabelle, allora le colonne che si riferiscono alla stessa data/ora sono evidenziate su tutte le tabelle (vedi l'esempio in Fig 44 **A**).



			18/12/2022		19/12/2022		
param	UoM	Range	05:00	07:00	14:00	16:00	05:00
HC V RNA							
Estrazione acidi Nucleici-Estr... ?			N.V.				
PL.Citrato * T. Celeste*							
Sangue intero							
EMOCROMO-Neutrofili-SI		2 - 8	8.06		9.01	17.89	8.37
EMOCROMO-Linfociti-SI		1,5 - 4	1.71		0.72	0.77	1.75
EMOCROMO-Monociti-SI		0,1 - 1	1.13		0.27	0.77	1.28
EMOCROMO-Eosinofili-SI		0,1 - 0,5	0.33		0.01	0.18	0.01
EMOCROMO-Basofili-SI		0 - 0,2	0.04		0.01	0.02	0
EMOCROMO-Mielociti-SI		?	N.V.		N.V.	N.V.	N.V.

			18/12/22		19/12/22		
param	UoM	Range	05:00	14:00	05:00	05:00	07:00
Interpretazione-Interpretazio... ?							
GLUCOSIO-GLUCOSIO-SIE		74 - 100	88	386	270	159	471
COOMBS DIRETTO-COOMBS ... ?							

**Fig 44**

Se un valore è troppo lungo per essere visualizzato completamente all'interno di una cella, sono visualizzati, sulla destra, tre puntini di sospensione. Posizionare il cursore del mouse sopra alla cella per visualizzare, all'interno di un tooltip, il valore completo (Fig 45).

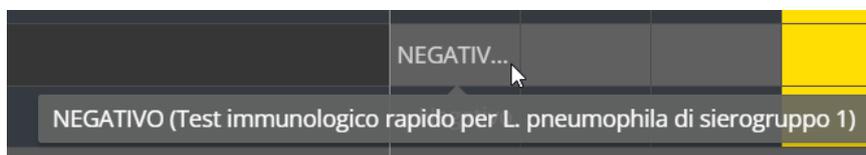


Fig 45

## 2.7. Passaggio da ora solare a ora legale

Questo paragrafo descrive il modo in cui l'informazione è visualizzata su On Line Web quando l'orario passa da ora solare a ora legale e viceversa.

In entrambi i casi è visualizzata un'icona specifica  per marcare il momento del cambio di orario. Il colore rosa evidenzia gli orari relativi al cambio di orario (Fig 46 A).

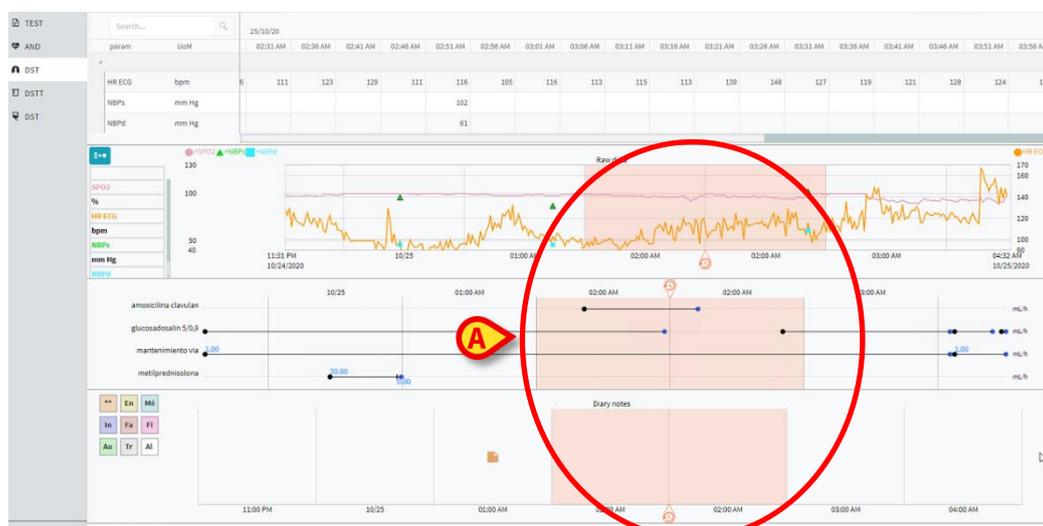


Fig 46

Nel passaggio da ora legale a ora solare (si porta l'orologio un'ora indietro) l'orario corrispondente alle 02:00 a.m. è ripetuto due volte.

Nel passaggio da ora solare a ora legale (si porta l'orologio un'ora avanti) l'orario corrispondente alle 03:00 a.m. non è visualizzato. Cioè: sono visualizzate le 02:00 a.m. e l'orario successivo è le 04:00 a.m.

# 3. Validation

I dati grezzi acquisiti dai dispositivi medici possono essere valutati, modificati e validati dal personale clinico.

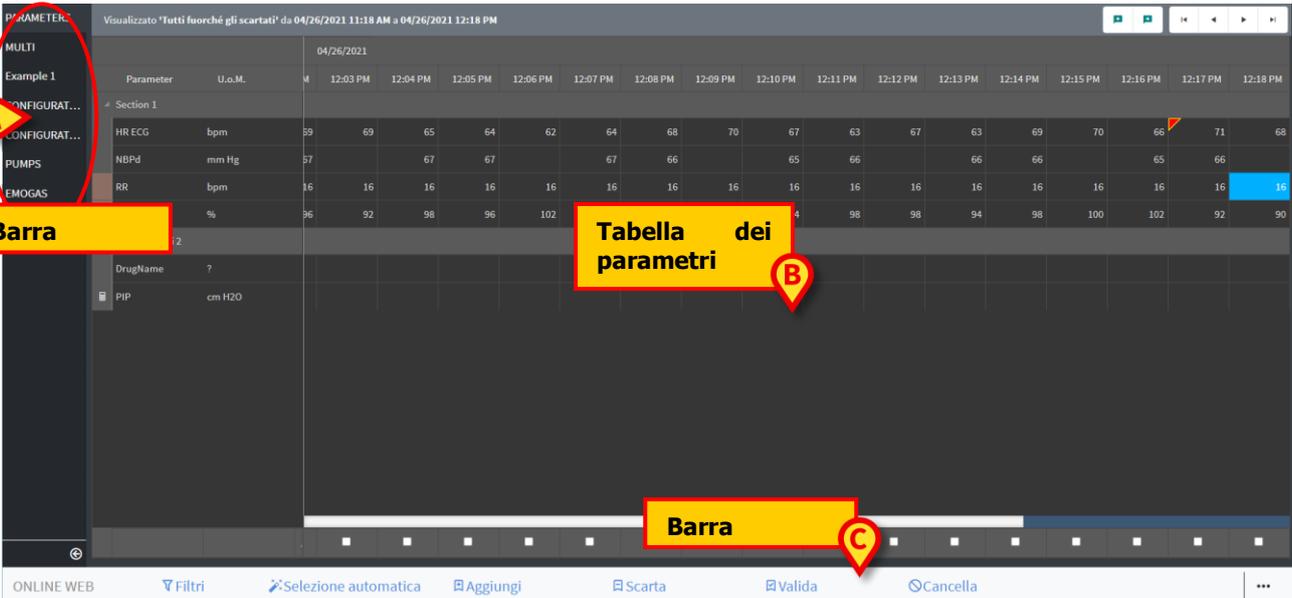


*I dati visualizzati nella tabella dei parametri di On Line Web, in base alla configurazione, può visualizzare i dati grezzi o i dati validati. Per validare i dati si utilizzino le procedure descritte in questa sezione.*

Ci sono due modi per accedere alle funzionalità di validazione:

- 1) Cliccare l'ìcna corrispondente -  - sulla barra laterale.
- 2) Cliccare l'opzione **Validation** sul menù "Altre opzioni" sulla barra comandi. Si veda il paragrafo 2.5.7.

Si aprirà la seguente schermata (Fig 47):



Parameter	U.o.M.	12:03 PM	12:04 PM	12:05 PM	12:06 PM	12:07 PM	12:08 PM	12:09 PM	12:10 PM	12:11 PM	12:12 PM	12:13 PM	12:14 PM	12:15 PM	12:16 PM	12:17 PM	12:18 PM	
HR ECG	bpm	59	69	65	64	62	64	68	70	67	63	67	63	69	70	66	71	68
NBPd	mm Hg	57		67	67		67	66		65	66		66	66		65	66	
RR	bpm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
EMOGAS	%	96	92	98	96	102				98	98	94	98	100	102	92	90	

Fig 47

La schermata di **Validation** mostra in una tabella tutti i dati grezzi acquisiti dai dispositivi medici configurati. L'intervallo di acquisizione standard è di 1 minuto.

Per lo stesso paziente possono essere configurate diverse pagine, ognuna dedicata a uno specifico sottoinsieme di parametri. Le diverse pagine sono disponibili sulla barra di selezione laterale (Fig 47 **A**). Per visualizzare i dati di una pagina è necessario cliccare il nome della pagina.

I parametri acquisiti sono visualizzati su una tabella (Fig 47 **B**).

I pulsanti sulla barra comandi (Fig 47 **C**) attivano diverse procedure, descritte più avanti (si veda il paragrafo 3.4).

### 3.1. Tabella dei parametri (Validation)

La tabella dei parametri, indicata in Fig 47 B e ingrandita in Fig 48, mostra i dati grezzi acquisiti per i parametri configurati.

Parameter		U.o.M.	12:03 PM	12:04 PM	12:05 PM	12:06 PM	12:07 PM	12:08 PM	12:09 PM	12:10 PM	12:11 PM	12:12 PM	12:13 PM	12:14 PM	12:15 PM	12:16 PM	12:17 PM	12:18 PM	
Section 1																			
HR ECG	bpm		39	69	65	64	62	64	68	70	67	63	67	63	69	70	66	71	68
NBPd	mm Hg		57		67	67		67	66		65	66		66	66		65	66	
RR	bpm		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SPO2	%		96	92	98	96	102	98	100	100	94	98	98	94	98	100	102	92	90
Section Multi 2																			
DrugName	?																		
PIP	cm H2O																		

Fig 48

I dati acquisiti possono essere in forma numerica oppure stringhe. La prima colonna riporta i nomi dei parametri (Fig 48 A), la seconda colonna riporta l'unità di misura (Fig 48 B). I parametri possono essere suddivisi in gruppi. Il nome del gruppo è visualizzato nell'angolo in alto a sinistra della porzione corrispondente di tabella (Fig 49 A).

Parameter		U.o.M.	11:59 AM	12:00 PM	12:01 PM	12:02 PM	12:03 PM
Section 1							
HR ECG	bpm		67	71	69	69	69
NBPd	mm Hg		66	66		67	
RR	bpm		16	16	16	16	16
SPO2	%		94	100	96	96	92
Section Multi 2							
DrugName	?						
PIP	cm H2O						

Fig 49

Il pulsante indicato in Fig 50 permette di espandere o minimizzare il singolo gruppo.

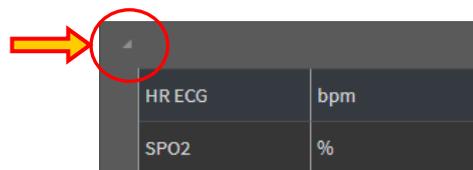


Fig 50

I valori di un parametro specifico si trovano sulla riga corrispondente. Ogni riga, quindi, mostra i cambiamenti nel tempo di un parametro. In Fig 51 **A**, ad esempio, sono indicati i valori di HR ECG.



		11/03/2021										
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08
Section Multi 1												
HR ECG	bpm											
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	63
Pulse Rate Non Inv	mm Hg											
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115

**Fig 51**

Ogni colonna corrisponde all'acquisizione di un insieme di parametri. Comunemente i dati grezzi sono acquisiti ogni minuto. La data e l'orario di acquisizione sono visualizzati in alto. I valori di tutti i parametri acquisiti ad un certo orario, quindi, si leggono su una stessa colonna (Fig 52). La cella singola mostra il valore di un parametro specifico ad un certo orario.

Visualizzato 'Tutti fuorché gli scartati' da 04/26/2021 11:18 AM a 04/26/2021 12:18 PM					
		04/26/2021			
Parameter	U.o.M.	11:59 AM	12:00 PM	12:01 PM	12:02 PM
Section 1					
HR ECG	bpm	67	71	69	69
NBPd	mm Hg	66	66		67
RR	bpm	16	16	16	16
SPO2	%	94	100	96	96
Section Multi 2					
DrugName	?				
PIP	cm H2O				

**Fig 52**

Il tipo di dato visualizzato e l'intervallo temporale di acquisizione sono indicati nell'angolo in alto a sinistra della tabella (Fig 53 **A**).

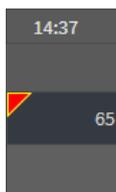


Visualizzato 'Tutti fuorché gli scartati' da 04/26/2021 11:18 AM a 04/26/2021 12:18 PM					
		04/26/2021			
Parameter	U.o.M.	11:59 AM	12:00 PM	12:01 PM	12:02 PM
Section 1					
HR ECG	bpm	67	71	69	69
NBPd	mm Hg	66	66		67

**Fig 53**

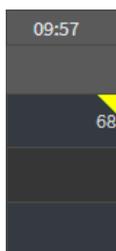
Si usi la funzionalità di **Filtro** per impostare il tipo di dato e l'intervallo di acquisizione visualizzato (si veda il paragrafo 3.4.1).

Un triangolo rosso posto all'interno della cella indica che il valore corrispondente è in allarme. Cioè, che esso si trova al di fuori da uno specifico intervallo di normalità (Fig 54, l'intervallo di normalità è impostato dalla configurazione del parametro).



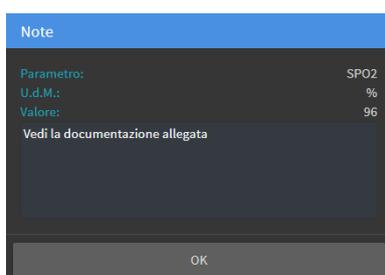
**Fig 54**

Un triangolo giallo all'interno della cella (Fig 55) indica che c'è una nota testuale associata al valore specificato all'interno della cella.



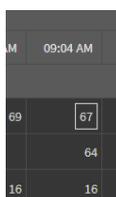
**Fig 55**

- Cliccare il triangolo per visualizzare la nota (Fig 56).



**Fig 56**

Il valore è visualizzato all'interno di un riquadro se è stato inserito o modificato dall'utente. Si veda il paragrafo 3.2 per le procedure di inserimento dei dati (Fig 57).



**Fig 57**

Il checkbox posto ai piedi di ogni colonna (Fig 58 **A**) permette di selezionare/deselezionare la colonna. Le colonne selezionate sono evidenziate (in Fig 58 sono selezionate tre colonne).

Parameter	U.o.M.	AM	11:53 AM	11:54 AM	11:55 AM	11:56 AM	11:57 AM	11:58 AM	11:59 AM	12:00 PM	12:01 PM	12:02 PM	12:03 PM
Section 1													
HR ECG	bpm	63	68	70	69	68	66	65	67	71	69	69	69
NBPd	mm Hg	68	67	67	68	67	66	66	66	66	67	67	67
RR	bpm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SPO2	%	94	90	88	98	92	92	102	94	100	96	96	92
Section Multi 2													
DrugName	?												
PIP	cm H2O												

**Fig 58**

I pulsanti posti in alto a destra (Fig 59 **A**) permettono di spostarsi avanti e indietro nei dati disponibili. Spostarsi verso sinistra significa visualizzare colonne acquisite in precedenza; spostarsi verso destra significa visualizzare colonne acquisite successivamente.

11:09	11:10	11:11	11:12	11:13
69	66	69	67	66

**Fig 59**

**Funzione dei diversi pulsanti:**



- Vai alla precedente (sinistra) o successiva (destra) colonna validata.



- Vai a:

- prima colonna;
- colonna precedente;
- colonna successiva;
- ultima colonna.

Cliccare il nome di uno dei parametri sulla sinistra della tabella (Fig 60 **A**) per visualizzare due pulsanti aggiuntivi (Fig 60 **B**).



Visualizzato "Tutti fuorché gli scartati" da 04/26/2021 11:18 AM a 04/26/2021 12:18 PM

Parameter	U.o.M.	AM	11:53 AM	11:54 AM	11:55 AM	11:56 AM	11:57 AM	11:58 AM	11:59 AM	12:00 PM	12:01 PM	12:02 PM	12:03 PM	12:04 PM	12:05 PM	12:06 PM	12:07 PM	12:08 PM
Section 1																		
HR ECG	m	63	68	70	69	68	66	65	67	71	69	69	69	65	64	62	64	€
NBPd	mmHg	68	67		68	67		66	66		67		67	67		67		€
RR	bpm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SPO2	%	94	90	88	98	92	92	102	94	100	96	96	92	98	96	102	98	100

Fig 60



- usare questi due pulsanti per selezionare il valore acquisito precedente/successivo relativamente al parametro selezionato.

## 3.2. Inserimento dati

È possibile inserire i dati manualmente, se l'utente ha i permessi necessari.



*I permessi dell'utente definiscono le azioni per le quali un utente è abilitato oppure no. Alcuni esempi sono: l'inserimento di dati; il rimuovere o impostare notifiche; la validazione o de-validazione ecc... Si faccia riferimento agli amministratori del sistema per la configurazione dei permessi dell'utente.*

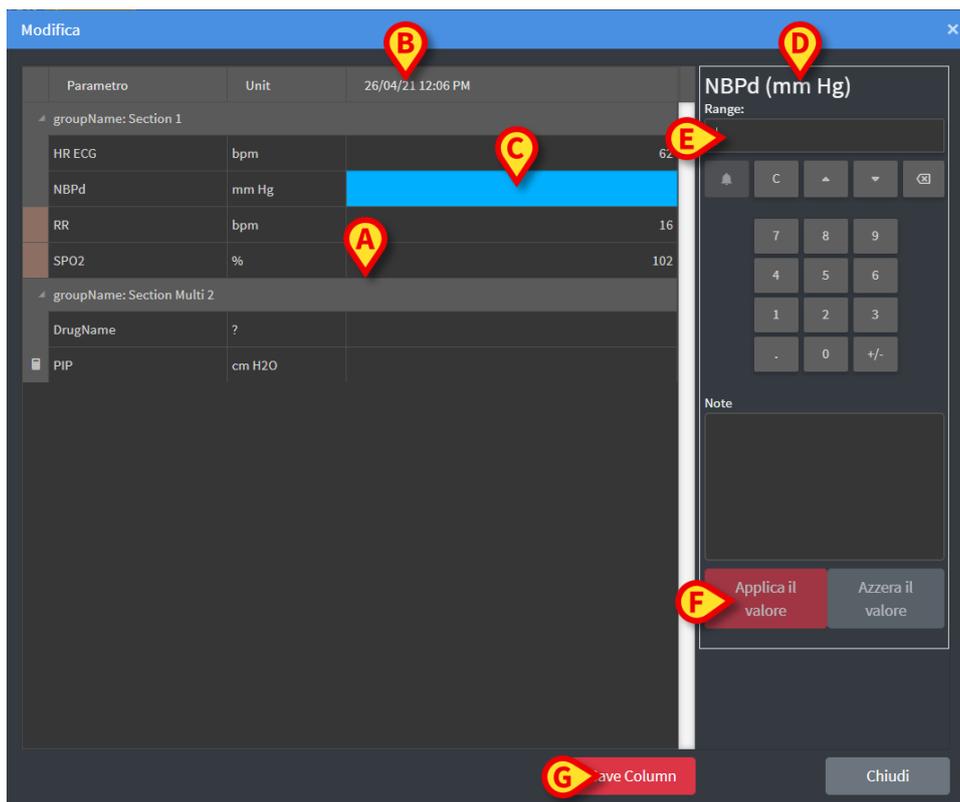


*Se una Colonna non può essere modificata dall'utente corrente, allora l'icona  è visualizzata sotto alla colonna stessa.*

Per inserire dati:

- Fare doppio click sulla cella nella quale saranno inseriti i dati.

Si apre la finestra di inserimento dei dati (Fig 61).



**Fig 61**

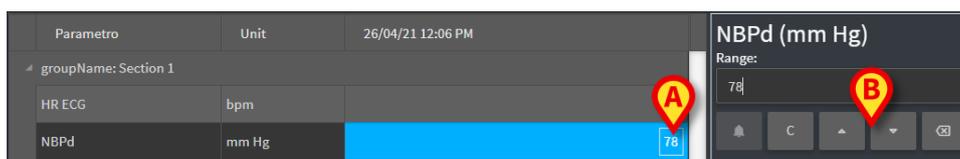
Sulla sinistra, una tabella mostra i parametri e i valori presenti sulla colonna considerata (Fig 61 **A**). L'orario di acquisizione è visualizzato in alto (Fig 61 **B**). Il parametro correntemente selezionato è evidenziato in blu sulla tabella (Fig 61 **C**). Il nome del parametro correntemente selezionato è indicato anche al di sopra del campo in cui si inseriscono i dati (Fig 61 **D**). Se un valore è già presente per il parametro selezionato, tale valore è visualizzato nel campo in cui si inseriscono i dati (Fig 61 **E**). Tale valore può essere modificato, se configurato in modo da essere modificabile (i valori possono essere configurati come "in sola lettura").

- Inserire i dati nel campo di inserimento dei dati (Fig 61 **E**).

Si usi, per l'inserimento dei dati, la tastiera numerica virtuale o la tastiera fisica della workstation.

- Cliccare il pulsante **Imposta Valore** (Fig 61 **F**).

Il nuovo valore è visualizzato sulla riga corrispondente. I dati inseriti dagli utenti appaiono cerchiati (Fig 62 **A**).



**Fig 62**

Se necessario,

- Selezionare un'altra riga e modificare un altro parametro sulla stessa colonna.

Per la selezione delle diverse righe si possono usare i pulsanti-freccia indicati in Fig 62 **B** oppure cliccare sulla tabella la riga desiderata (Fig 61 **A**).

Selezionare il pulsante "Campanella" (Fig 63 **A**) per indicare che un valore è al di fuori dell'intervallo di normalità oppure per rimuovere la notifica in caso il valore sia al di fuori dell'intervallo. Tali valori sono contrassegnati nella tabella da un piccolo triangolo rosso (mostrato in Fig 54).

L'indicazione "intervallo" (Fig 63 **B**) mostra l'intervallo di normalità del parametro selezionato. L'intervallo di normalità è definito da configurazione. Un valore che si trovi al di fuori dell'intervallo di normalità è evidenziato sulla tabella.

Per un parametro, inoltre, può essere definito da configurazione un intervallo di plausibilità. I valori che si trovano al di fuori di tale intervallo non possono essere inseriti.

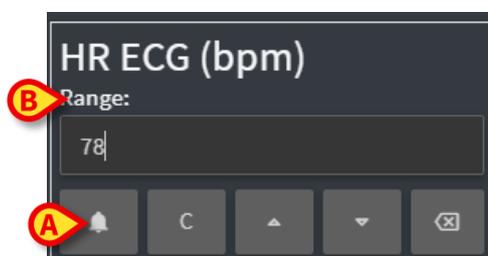


Fig 63

Dopo aver apportato tutte le modifiche necessarie sulla colonna selezionata,

- Cliccare il pulsante **Imposta Colonna** (Fig 61 **G**).

I nuovi valori saranno visualizzati sulla tabella dei parametri (Fig 47 **B**). I dati inseriti dall'utente sono cerchiati.



---

*I dati inseriti vengono applicati solo dopo la validazione della colonna corrispondente. Vedi il paragrafo 3.3 per la procedura di validazione.*

---

### 3.3. Procedura di validazione

Per validare uno o più insiemi di dati (cioè: colonne):

- Selezionare i "checkbox" corrispondenti alle colonne da validare.

Le colonne selezionate sono evidenziate sulla tabella (Fig 64 **A**).

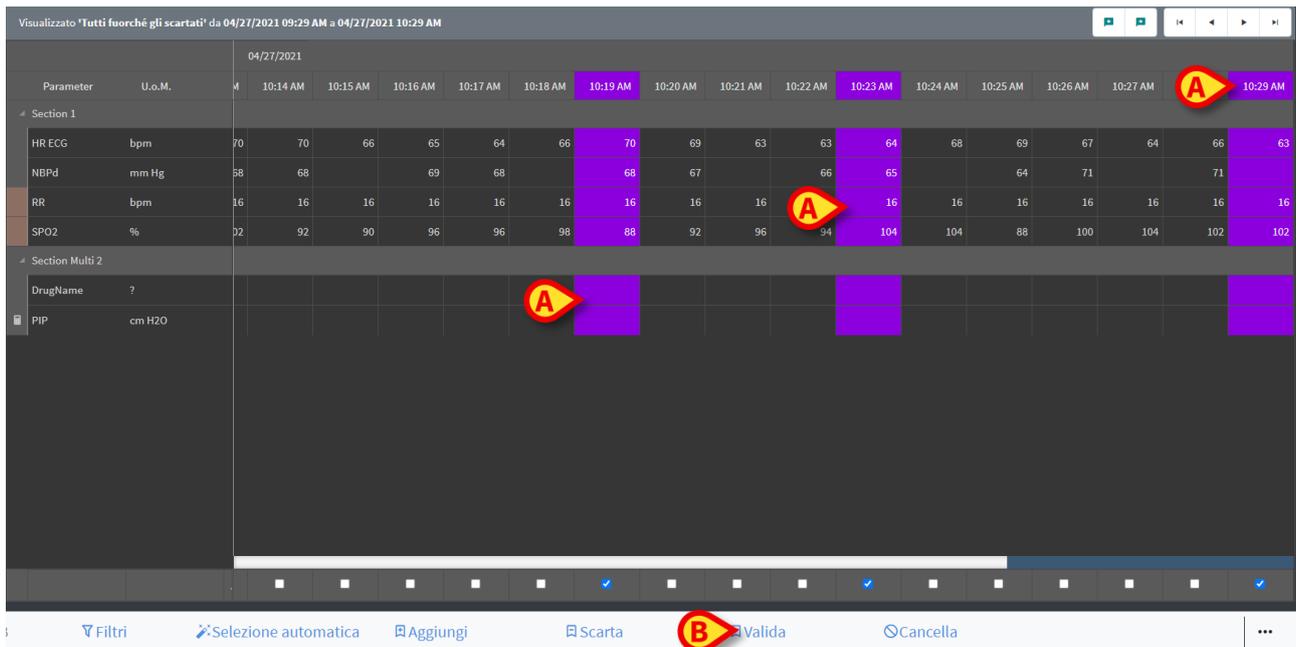


Fig 64

- Cliccare il pulsante **Valida** sulla barra comandi (Fig 64 B).

Viene visualizzata una notifica di **Validazione Completata**. Le colonne validate sono evidenziate in blu, come in Fig 65.

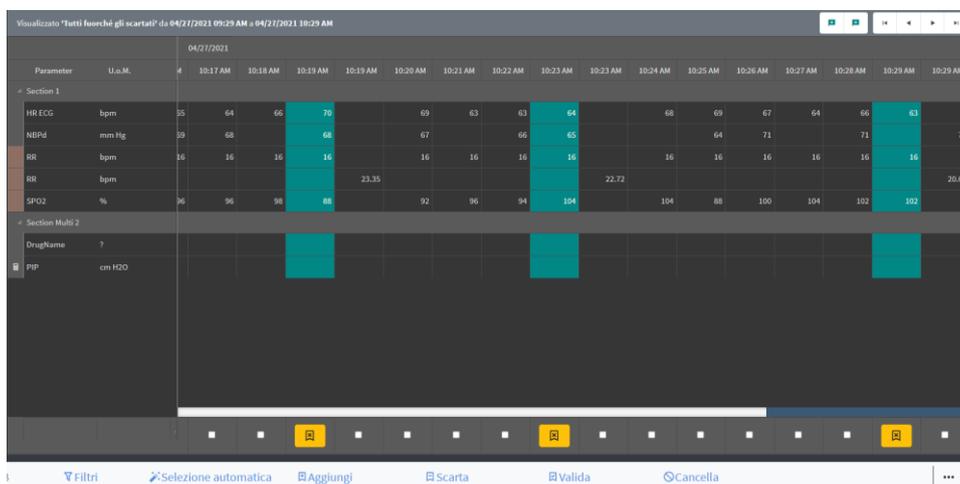


Fig 65

Se l'applicazione On Line Web è configurata per visualizzare soltanto i dati validati, allora la colonne validate saranno le uniche visibili su On Line Web (paragrafo 2.3).

- Cliccare l'icona  posta al di sotto delle colonne validate (Fig 66) per rimuovere la validazione.

Visualizzato "Tutti fuorché gli scartati" da 04/27/2021 09:29 AM a 04/27/2021 10:29 AM

		04/27/2021			
Parameter	U.o.M.	M	10:17 AM	10:18 AM	10:19 AM
Section 1					
HR ECG	bpm	55	64	66	70
NBPd	mm Hg	39	68		68
RR	bpm	16	16	16	16
RR	bpm				23.35
SPO2	%	96	96	98	88
Section Multi 2					
DrugName	?				
PIP	cm H2O				

**Fig 66**



*Da configurazione può essere impostato un limite di tempo oltre il quale non è più possibile modificare o cancellare una colonna validata.*

*In questi casi viene visualizzata l'icona  sotto alla colonna stessa.*

### 3.3.1. Storico validazioni

Per visualizzare lo storico delle validazioni per un parametro specifico:

- Fare click col tasto destro, sulla colonna validata, all'interno della cella corrispondente al parametro voluto.

È visualizzata l'opzione **Storico** (Fig 67 A).

Visualizzato "Tutti fuorché gli scartati" da 04/27/2021 09:29 AM a 04/27/2021 10:29 AM

		04/27/2021				
Parameter	U.o.M.	M	10:17 AM	10:18 AM	10:19 AM	10:19 AM
Section 1						
HR ECG	bpm	55	64	66	70	
NBPd	mm Hg	39	68		68	
RR	bpm	16	16	16	16	
RR	bpm					23.35
SPO2	%	96	96	98	88	
Section Multi 2						
DrugName	?					
PIP	cm H2O					

**Fig 67**

- Cliccare su **Storico**.

Si aprirà una finestra che mostra lo storico di validazione per il parametro selezionato.

## 3.4. La barra comandi

I pulsanti sulla barra comandi (Fig 68) permettono di attivare diverse procedure.



Fig 68

### 3.4.1. Filtri

Il pulsante **Filtri** permette di decidere quale tipo di dati visualizzare e quale sia l'intervallo temporale di riferimento.

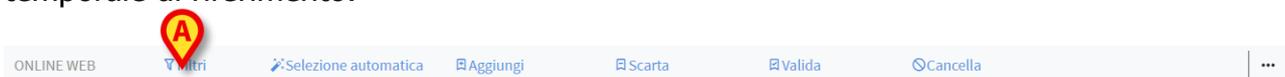


Fig 69

- Cliccare su **Filtri** (Fig 69 **A**).

Si apre la finestra seguente (Fig 70).

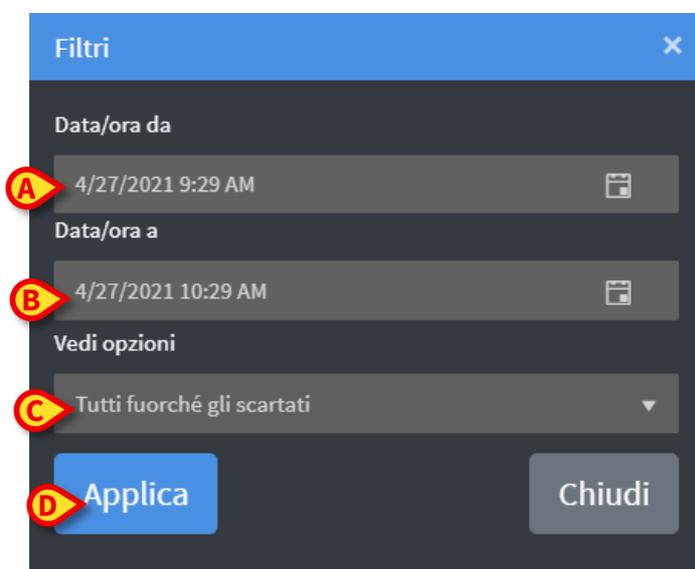
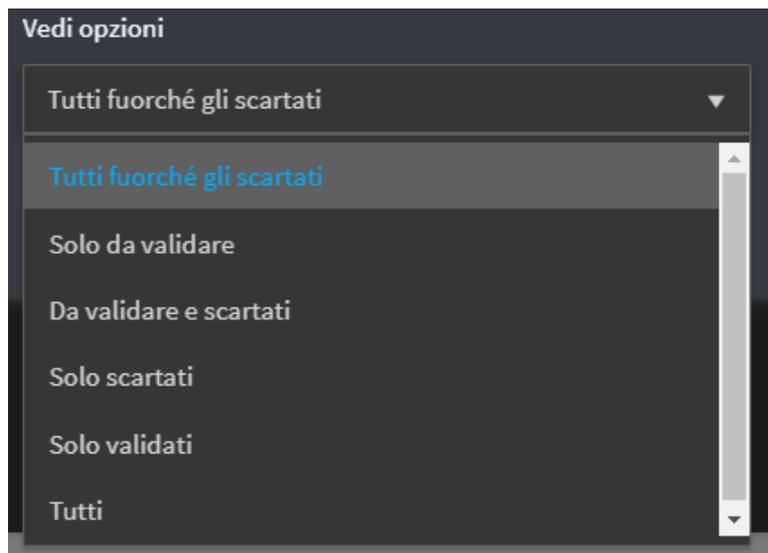


Fig 70

- Selezionare la data di inizio e di fine dei dati da visualizzare (Fig 70 **A - B**).
- Selezionare il tipo di dati da visualizzare (Fig 70 **C**).

Le opzioni disponibili sono mostrate in Fig 71.



**Fig 71**

- Cliccare su **Applica** (Fig 70 **D**).

Le opzioni selezionate (intervallo temporale e tipo di dati) sono indicate nell'angolo in alto a sinistra della tabella di validazione (Fig 72 **A**).

Parameter	U.o.M.	11:53 AM	11:54 AM	11:55 AM	11:56 AM
Section 1					
HR ECG	bpm	63	68	70	68
NBPd	mm Hg		68	67	68

**Fig 72**

### 3.4.2. Selezione automatica

Il pulsante di selezione automatica (**Autoselect**) permette di selezionare automaticamente un sottoinsieme predefinito di colonne.



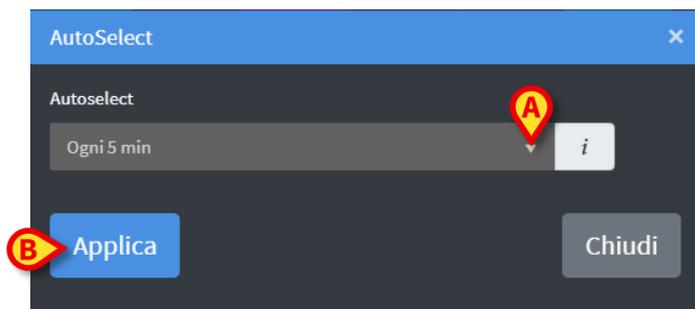
**Fig 73**

- Cliccare il "checkbox" posto al di sotto della colonna che vogliamo considerare come colonna di inizio della selezione.

La colonna selezionata è evidenziata.

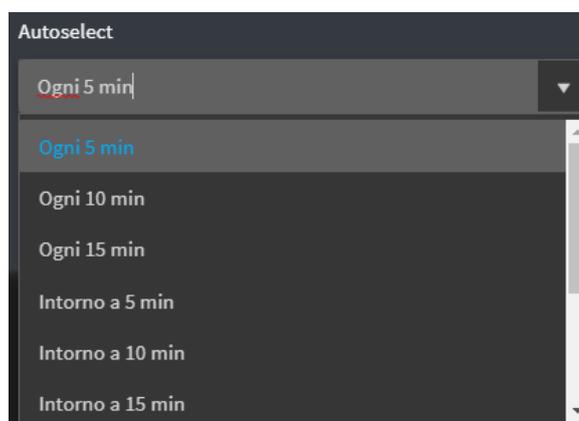
- Cliccare su **Selezione automatica** (Fig 73 **A**).

Si apre la seguente finestra (Fig 74).



**Fig 74**

- Aprire il menù a tendina (Fig 74 **A**) per visualizzare le opzioni disponibili (Fig 75).



**Fig 75**

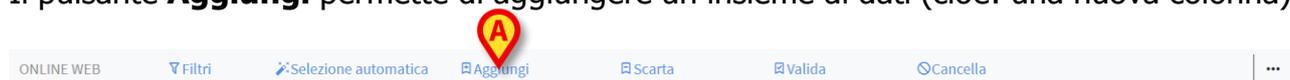
- Selezionare l'opzione voluta.
- Cliccare su **Applica** (Fig 74 **B**).

Le colonne corrispondenti saranno selezionate sulla tabella.

**Esempio:** se la colonna di partenza selezionata è quella acquisita alle 10:00 e l'opzione selezionata è "Ogni 5 minuti", allora saranno selezionate le colonne relative agli orari 10:00, 10:05, 10:10, 10:15 ecc....

### 3.4.3. Aggiungi

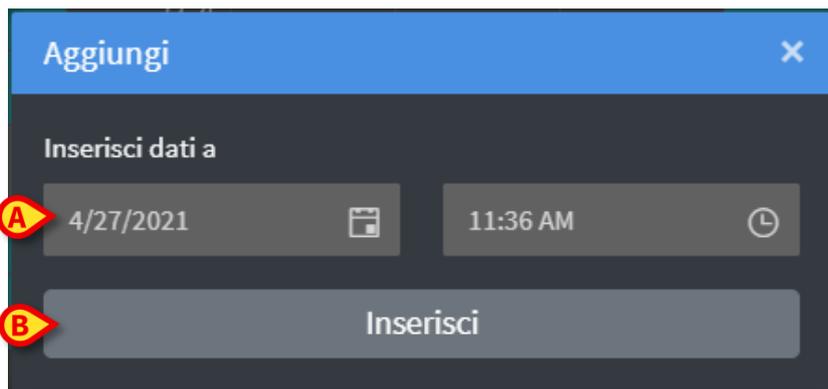
Il pulsante **Aggiungi** permette di aggiungere un insieme di dati (cioè: una nuova colonna).



**Fig 76**

- Cliccare su **Aggiungi** (Fig 76 **A**).

Si apre la finestra seguente (Fig 77).



**Fig 77**

- Si usino i campi "data" e "ora" indicati in Fig 77 **A** per impostare la data/ora dei dati da aggiungere.
- Cliccare su **Inserisci** (Fig 77 **B**).

Sarà aggiunta alla tabella una nuova colonna, in corrispondenza della data e ora indicate (Fig 78 **A**).

10:29 AM	10:29 AM	11:36 AM
63		
	72	
16		
	20.68	
102		

**Fig 78**

- Si faccia uso delle funzionalità di inserimento dei dati descritte nel paragrafo 3.2 per specificare i dati della colonna.

### 3.4.4. Scarta

Il pulsante **Scarta** permette di scartare uno o più insiemi di dati (colonne).



Fig 79

- Selezionare le colonne contenenti i dati da scartare.

Le colonne selezionate sono evidenziate.

- Cliccare su **Scarta** (Fig 79 **A**).

È richiesta conferma da parte dell'utente. Dopo la conferma i dati visualizzati nelle colonne selezionate scompaiono. Le colonne vuote rimangono sulla griglia. Se necessario, si usino le funzionalità di inserimento dei dati descritte nel paragrafo 3.2 per inserire nuovi dati nelle colonne vuote.

### 3.4.5. Valida

Il pulsante **Valida** (Fig 80 **A**) permette di validare uno o più insiemi di dati.



Fig 80

- Si veda il paragrafo 3.3 per la procedura di validazione.

### 3.4.6. Cancella

Si usi il pulsante **Cancella** (Fig 81 **A**) per tornare alla situazione di partenza dopo aver modificato i dati.

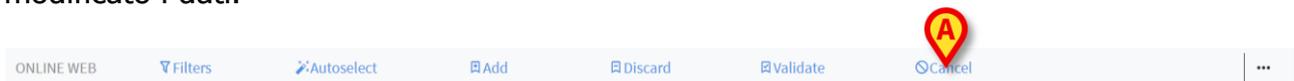


Fig 81

**NOTA:** il pulsante **Cancella** si applica a procedure che non sono ancora completate per riportare la schermata allo stato di partenza. Dopo la validazione, ad esempio, il pulsante **Cancella** non si applica. Per rimuovere la validazione è invece necessario utilizzare la procedura specifica.

### 3.4.7. Altre opzioni

Si usi il pulsante indicato in Fig 82 **A** per visualizzare un menù contenente alcune opzioni aggiuntive.



Fig 82

L'opzione **Esporta** permette di esportare i dati disponibili ad un file Excel.

L'opzione **Solo Selezionati** permette di esportare un sottoinsieme di dati precedentemente selezionati ad un file Excel.

L'opzione **On Line** apre il modulo On Line Web, descritto nel paragrafo 2.