

On Line Web Manuale Utente

Versione 3.0

2022-03-21

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italy Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030 www.ascom.com

Contents

On Line Web	4
1. Introduzione	4
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
2. On Line	6
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
2.7. Passaggio da ora solare a ora legale	17
3. Validation	19
3.1. Tabella dei parametri (Validation)	20
3.2. Inserimento dati	24
3.3. Procedura di validazione	26
3.3.1. Storico validazioni	28
3.4. La barra comandi	29
3.4.1. Filtri	29
3.4.2. Selezione automatica	30

3.4.3. Aggiungi	31
3.4.4. Scarta	33
3.4.5. Valida	33
3.4.6. Cancella	33
3.4.7. Altre opzioni	

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 possoo 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 effttua 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,



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.

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 freguenza di acquisizione è in genere di 1 minuto.



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).



Fig 4

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

l 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.



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**).



1

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.



Quando al'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.

14:37	
	65
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).



> Cliccare il triangolo per visualizare 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).

NBPs	
mm Hg	
NBPd	
mm Hg	
HR ECG	
bpm	

Fig 12

L'unità di misura di ciascun parametro è indicata sotto al nome del parametro (NBPs -> 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 mediano 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.



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.

ONLINE WEB	()	۲	Intervallo: 12h	~	04/26/2021 12:09 AM 04/26/2021 12:09 PM	۲	Θ	Seleziona	Aggiornamento 🔶	
					Fig 15					

2.5.1. Nome e informazioni sull'applicazione

1	ll nome e le in amministrator	nforma. ri di sis	zioni di ci tema.	ui a	questo pa	ragrafo	sono di	sponibili so	ltanto pe	r gli
Ø					04/26/2021 12:09 AM					1
ONLINE WEB	(1)	•	Intervallo: 12h	~	04/26/2021 12:09 PM	C	Θ	Seleziona	Aggiornamento 🍝	
					FIG 10					

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



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



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).



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



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 barracursore 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.



2.5.6. Selezione della frequenza di aggiornamento (Refresh)

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.

Inizia Stop	
60 minuti	
10 minuti	
5 minuti 1 minuto	
Ricarica ora	l
Aggiornamento 🗢	
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

ONLINE WEB	•	•	Intervallo: 12	2h 🗸	·	04/26/2021 12:09 AM 04/26/2021 12:09 PM	۲	Θ	Seleziona	Aggiornamento 🗢	
						Fig 25					

Cliccare il pulsante indicato in Fig 25 A per aprire il seguente menù (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 esmpio 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.



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



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).





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



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.



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 dale pompe infusionali.

(A)					
M .	06:00	08:00	10:00	11:58 14:00	
 amoxicilina clavulan 			••		mL/h
 amoxicilina clavulan 			•		mL/h
fentanilo normal 36.00 mcg/mL				••	mcg/kg/h
glucosadosalin 5/0,9			•	• • • • • •	mL/h
mantenimiento via					1.00 amL/h
			Eig 31	•	21.00 21.00



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).

			B) (6)		0
	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30
Dobutamine 2ml/L ml/h			•	33		•
		Fig	g 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.

	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	
amoxicilina clavulan						mL/h
• amoxicilina clavulan				40.00		mL/h
fentanilo normal 36.00 mcg/mL						mcg/kg/h
glucosadosalin 5/0,9 👝					• • • • • • • •	nL/h
mantenimiento via						1.00 1.00 mL/h
				l l		21.00 21.00



2.7. Passaggio da ora solare a ora legale

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

In entrambi i casi è visualizzata un'icona specifica ⁶ per marcare il momento del cambio di orario. Il colore rosa evidenzia gli orari relativi al cambio di orario (Fig 34 **A**).



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'icona corrispondente with 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 35):



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 35 **A**). Per visualizzare i dati di una pagina è necessario cliccare il nome della pagina.

I parametri acquisiti sono visualizzati su una tabella (Fig 35 **B**).

I pulsanti sulla barra comandi (Fig 35 **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 35 **B** e ingrandita in Fig 36, mostra i dati grezzi acquisiti per i parametri configurati.



I dati acquisiti possono essere in forma numerica oppure stringhe. La prima colonna riporta i nomi dei parametri (Fig 36 **A**), la seconda colonna riporta l'unità di misura (Fig 36 **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 37 **A**).

v	isualizzato 'Tutti fu o	orché gli scartati' da 0	4/26/2021 11:1	L8 AM a 04/26/	2021 12:18 PI	м	
			04/26/2021				
	Ameter	U.o.M.	11:59 AM	12:00 PM	12:01 PM	12:02 PM	12:03 PM
A	Section 1						
	HR ECG	bpm	67	71	69	69	69
	NBPd	mm Hg	66	66			
	RR	bpm	; 16	16	16	16	16
	SPO2		94	100	96	96	92
-4	Section Multi 2						
	DrugName						
	PIP	cm H2O					
			Fig 3	B7			

Il pulsante indicato in Fig 38 permette di espandere o minimizzare il singolo gruppo.



l valori di un parametro specifico si trovano sulla riga corrispondente. Ogni riga, quindi, mostra i cambiamenti nel tempo di un parametro. In Fig 39 **A**, ad esempio, sono indicati i valori di HR ECG.



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 40). La cella singola mostra il valore di un parametro specifico ad un certo orario.



Il tipo di dato visualizzato e l'intervallo temporale di acquisizione sono indicati nell'angolo in alto a sinistra della tabella (Fig 41 **A**).

A	V	isualizzato 'Tutti f	fuorché gli scarta	ati' da 04	/26/2021 11:1	8 AM a 04/26/2	2021 12:18 Pi	
-					04/26/2021			
		Parameter	U.o.M.		11:59 AM	12:00 PM	12:01 PM	12:02 PM
	4	Section 1						
		HR ECG	bpm		67	71	69	69
		NBPd	mm Hg		66	66		67
				F	=ia 41			

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 42, l'intervallo di normalità è impostato dalla configurazione del parametro).

14:3	7
	65
Fig	42

Un triangolo giallo all'interno della cella (Fig 43) indica che c'è una nota testuale associata al valore specificato all'interno della cella.



> Cliccare il triangolo per visualizzare la nota (Fig 44).





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 45).



Il checkbox posto ai piedi di ogni colonna (Fig 46 **A**) permette di selezionare/deselezionare la colonna. Le colonne selezionate sono evidenziate (in Fig 46 sono selezionate tre colonne).

ugName	7 cm 1120												
ugName													
ugName													
ugName													
agName													
ugName													
IgName													
ction Multi 2			30		36	32		102		100		30	52
	bpm %	16											16
									67				69
				11:54 AM							12:01 PM		12:03 PM
	tion 1 ECG	tarameter U.o.M. tion 1 ECG bpm	tion 1 ECG bpm 63	arameter U.o.M. :AM 11:53 AM tion 1 ECG bpm 63 68	arameter U.o.M. AM 11:53 AM 11:54 AM tion 1 ECG bpm 63 68 70	arameter U.o.M. AM 12:53 AM 11:54 AM 11:55 AM tion 1 ECG bpm 63 68 70 69	terameter U.o.M. AM 1153AM 1154AM 1155AM 1156AM ston 1 CCC bpm 63 68 70 69 68	brameter U.o.M. AM 1153AM 1154AM 1155AM 1156AM 1157AM blon 1 ECC bpm 63 68 70 69 68 68	arameter U.o.M. AM 11.53 AM 11.54 AM 11.55 AM 11.56 AM 11.57 AM 11.58 AM tion 1 CCC bpm 63 68 70 69 68 66 65	arameter 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 bion 1 ECC bpm 63 68 70 69 68 66 65 67	brameter 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 12:50 PM bin 1 ECG bpm 63 68 70 69 68 68 65 67 71	barameter U.o.M. AM 11.51 AM 11.54 AM 11.55 AM 11.56 AM 11.57 AM 11.57 AM 11.59 AM 12.90 PM 12.01 PM bion 1 CCG bpm 63 68 70 69 68 66 65 67 71 99	hrameter U.o.M. AM 1153 AM 1154 AM 1155 AM 1156 AM 1157 AM 1157 AM 1159 AM 1250 PM 1201 PM 1202 PM tion 1 ECC bpm 63 68 70 69 68 66 65 67 ^{pr} 71 60 69



I pulsanti posti in alto a destra (Fig 47 **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.

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

Fig 47

Funzione dei diversi pulsanti:

📮 📮 - Vá

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



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

Cliccare il nome di uno dei parametri sulla sinistra della tabella (Fig 48 **A**) per visualizzare due pulsanti aggiuntivi (Fig 48 **B**).

Visualizzato 'Tut	ti fuorché gli scartati' da	04/26/2	021 11:18 AM	4 a 04/26/202	12:18 PM								B 🔊 🕫	•		a a 1	н н
Parameter			11:53 AM	11:54 AM	11:55 AM	11:56 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 PI
✓ Section 1																	
HR ECG	<u> </u>							67	71								e
NBPd																	e
RR	bpm	1.6															1
SP02	70													96			10
							Eia	18									
							гig	40									



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 49).



Fig 49

Sulla sinistra, una tabella mostra i parametri e i valori presenti sulla colonna considerata (Fig 49 **A**). L'orario di acquisizione è visualizzato in alto (Fig 49 **B**). Il parametro correntemente selezionato è evidenziato in blu sulla tabella (Fig 49 **C**). Il nome del parametro correntemente selezionato è indicato anche al di sopra del campo in cui si inseriscono i dati (Fig 49 **D**). Se un valore è già presente per il parametro selezionato, tale valore è visualizzato nel campo in cui si inseriscono i dati (Fig 49 **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 49 E).

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

Cliccare il pulsante Imposta Valore (Fig 49 F).

Il nuovo valore è visualizzato sulla riga corrispondente. I dati inseriti dagli utenti appaiono cerchiati (Fig 50 **A**).

Parametro	Unit	26/04/21 12:06 PM	N	IBP	d (m	m Hg)	
✓ groupName: Section 1			Ra	inge:				
HR ECG		A		~역				
NBPd	mm Hg	78			С	^	•	×
		Fig 50						

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 50 **B** oppure cliccare sulla tabella la riga desiderata (Fig 49 **A**).

Selezionare il pulsante "Campanella" (Fig 51 **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 42).

L'indicazione "intervallo" (Fig 51 **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.



Dopo aver apportato tutte le modifiche necessarie sulla colonna selezionata,

> Cliccare il pulsante Imposta Colonna (Fig 49 G).

I nuovi valori saranno visualizzati sulla tabella dei parametri (Fig 35 **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 52 A).

v	isualizzato 'Tutti fu o	ualizzato 'Tutti fuorché gli scartati' da 04/27/2021 09:29 AM a 04/27/2021 10:29 AM																	
																		~	
				10:14 AM	10:15 AM			10:18 AM	10:19 AM	10:20 AM	10:21 AM		10:23 AM	10:24 AM	10:25 AM	10:26 AM			10:29 AM
	Section 1																		
	HR ECG	bpm																	
	NBPd	mm Hg	58																
	RR	bpm																	
	SPO2		02			96	96	98	88		96	94	104	104	88	100	104	102	102
	Section Multi 2																		
	DrugName																		
	PIP																		
									~				~						~
5	▼ Filtr	i .	🎢 Selez	ione auto	matica	Aggiu	ngi	E	Scarta	B	Valio	la	00	Cancella					
_									Ei/	1 52									



> Cliccare il pulsante Valida sulla barra comandi (Fig 52 B).

Viene visualizzata una notifica di Validazione Completata. Le colonne validate sono evidenziate in blu, come in Fig 53.



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 54) per rimuovere la validazione.

vi	Visualizzato 'Tutti fuorché gli scartati' da 04/27/2021 09:29 AM a 04/27/2021 10:29 AM										
4											
	HR ECG										
	NBPd	mm Hg									
	RR										
	RR										
	SPO2		96								
4											
	DrugName										
	PIP										
			L								
			l	6							
	Fig 54										

Da configurazione può essere impostato un limite di tempo oltre il quale non è più possible 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.

 \grave{E} visualizzata l'opzione Storico (Fig 55 A).



Fig 55

> 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 56) permettono di attivare diverse procedure.

ONLINE WEB	▼ Filtri	Selezione automatica	🛱 Aggiungi	🛱 Scarta	⊠ Valida	©Cancella	
				Fig 56			

3.4.1. Filtri

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

ONLINE WEB	W IItri	🏹 Selezione automatica	🛱 Scarta	🖾 Valida	⊘ Cancella	•••
			Fig 57			

Cliccare su Filtri (Fig 57 A).

Si apre la finestra seguente (Fig 58).



- Selezionare la data di inizio e di fine dei dati da visualizzare (Fig 58 A B).
- Selezionare il tipo di dati da visualizzare (Fig 58 C).

Le opzioni disponibili sono mostrate in Fig 59.

Vedi opzioni	
Tutti fuorché gli scartati 🔹 🔻	
Tutti fuorché gli scartati	
Solo da validare	
Da validare e scartati	
Solo scartati	
Solo validati	
Tutti	
Fig 59	

Cliccare su Applica (Fig 58 D).

Le opzioni selezionate (intervallo temporale e tipo di dati) sono indicate nell'angolo in alto a sinistra della tabella di validazione (Fig 60 **A**).

A	Vi	sualizzato 'Tutti f u	orché gli scartati' da 0	4/26/2	021 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
		Section 1						
		HR ECG	bpm	63	68	70	69	68
		NBPd	mm Hg		68	67		68



3.4.2. Selezione automatica

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

ONLINE WEB	▼ Filtri	Selezione automatica	⊞ Aggiungi	日 Scarta	🛙 Valida	©Cancella €	
				Fig 61			

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 61 **A**).

Si apre la seguente finestra (Fig 62).



Aprire il menù a tendina (Fig 62 A) per visualizzare le opzioni disponibili (Fig 63).

Autoselect	
Ogni 5 min	•
	^
Ogni 10 min	
Ogni 15 min	
Intorno a 5 min	н,
Intorno a 10 min	
Intorno a 15 min	-
Eia 62	

Fig 63

- Selezionare l'opzione voluta.
- Cliccare su Applica (Fig 62 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).

ONLINE WEB	▼ Filtri	Selezione automatica	🛱 Aggrungi	日Scarta	⊠ Valida	©Cancella €	
				Fig 64			

Cliccare su Aggiungi (Fig 64 A).

Si apre la finestra seguente (Fig 65).



- Si usino i campi "data" e "ora" indicati in Fig 65 A per impostare la data/ora dei dati da aggiungere.
- Cliccare su Inserisci (Fig 65 B).

Sarà aggiunta alla tabella una nuova colonna, in corrispondenza della data e ora indicate (Fig 66 **A**).



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 più insiemi di dati (colonne).

ONLINE WEB	▼ Filtri	Selezione automatica	🛱 Scarta	🖾 Valida	⊘ Cancella	
			Fig 67			

> Selezionare le colonne contenenti i dati da scartare.

Le colonne selezionate sono evidenziate.

Cliccare su **Scarta** (Fig 67 **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 68 A) permette di validare uno o più insiemi di dati.



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

3.4.6. Cancella

Si usi il pulsante **Cancella** (Fig 69 **A**) per tornare alla situazione di partenza dopo aver modificato i dati.

				Fig 69			
ONLINE WEB	▼ Filters	Autoselect	🗈 Add	日 Discard	🛛 Validate	© Cancel	

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 70 **A** per visualizzare un menù contenente alcune opzioni aggiuntive.

	ONLINE WEB	ilters 🎽	Autoselect	∄Add	🛱 Discard	⊠ Validate	©Cancel	.
--	------------	----------	------------	------	-----------	------------	---------	----------

Fig 70

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.