

# ascom

## **DIGISTAT® Nutrition**

DIGISTAT® Versione 4.3

### **MANUALE UTENTE**

DIG UD NTN IU 0005 ITA V01

30 JUNE 2017

ASCOM UMS srl unipersonale  
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italia  
Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 8290392

[www.ascom.com](http://www.ascom.com)

**DIGISTAT® versione 4.3**

**Copyright © ASCOM UMS srl. Tutti i diritti riservati.**

**Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, registrata su supporti di qualunque tipo o tradotta in alcuna lingua, in qualunque forma e con qualunque mezzo senza il consenso scritto di ASCOM UMS.**

#### **LICENZA SOFTWARE**

**Il vostro accordo di licenza con ASCOM UMS, che è incluso nel prodotto, specifica gli usi permessi e quelli non consentiti del prodotto.**

#### **ATTENZIONE**

**Le informazioni contenute all'interno sono soggette a variazioni senza preavviso. ASCOM UMS si riserva il diritto di apportare cambiamenti ad ogni prodotto descritto allo scopo di migliorare le sue funzioni o le sue prestazioni.**

#### **LICENZE E MARCHI REGISTRATI**

**DIGISTAT® è prodotto da ASCOM UMS srl**  
**<http://www.ascom.it>**

**DIGISTAT® è un Marchio Registrato di ASCOM UMS srl**  
**Informazioni esatte al momento della stampa.**

**Tutti gli altri Marchi Registrati sono dei rispettivi possessori.**

**Il prodotto ASCOM UMS DIGISTAT® ha la marcatura  ai sensi della Direttiva 93/42/CEE (“Dispositivi medici”) emendata dalla direttiva 2007/47/CE.**

**ASCOM UMS è certificata conforme alle norme UNI EN ISO 9001:2008 e UNI CEI EN ISO 13485:2012 per la progettazione, lo sviluppo, la produzione, l'installazione e l'assistenza di software.**

# 1. Sommario

---

<b>1. Sommario</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Nutrition Calculator</b> .....	<b>4</b>
2.1. Come selezionare il modulo .....	4
2.2. Come selezionare un paziente .....	5
2.3. Descrizione della schermata principale .....	6
2.3.1. La tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali .....	7
2.3.2. Tabella preparazioni commerciali .....	8
2.3.3. Consumo energetico e RMR .....	8
2.3.4. La barra comandi della schermata.....	9
2.4. Come creare una nuova terapia nutrizionale .....	10
2.4.1. Come prescrivere una terapia nutrizionale.....	13
2.4.2. La finestra di specifica della terapia nutrizionale - Descrizione .....	14
2.4.3. Come specificare un elemento della terapia.....	15
2.4.4. Come cancellare un elemento della terapia nutrizionale.....	18
2.5. Come modificare una terapia nutrizionale esistente.....	19
2.6. Come visualizzare i dati di una terapia nutrizionale.....	20
2.7. Statistiche del piano di nutrizione .....	21
2.8. Come interrompere una terapia nutrizionale in corso .....	22
2.9. Come cancellare una terapia nutrizionale.....	23
2.10. Come inserire una annotazione relativa al paziente .....	24
2.11. Stampa documentazione .....	26

## 2. Nutrition Calculator

---



*Per le informazioni generali riguardanti l'ambiente DIGISTAT® e le istruzioni d'uso del software Control Bar si veda il documento "DIG UD CBR IU 0005 ITA V01 - Digistat Control Bar User Manual".*

Il modulo DIGISTAT® "Nutrition Calculator" è uno strumento che permette di creare, modificare e prescrivere i piani di nutrizione del paziente (enterale, parenterale o mista).

Nel momento in cui si crea un nuovo piano di nutrizione vengono visualizzati sullo schermo i valori dell'ultimo piano prescritto; ciò permette di modificare ove necessario i valori del piano precedente e velocizza pertanto le procedure di prescrizione. Non è necessario prescrivere ogni giorno un nuovo piano per intero. Il piano nutrizionale del paziente, una volta convalidato, è inserito automaticamente nel piano di terapia complessivo e diventa visibile sui moduli della suite DIGISTAT® "Therapy". Si veda la documentazione specifica di questi moduli per una descrizione dettagliata.

### 2.1. Come selezionare il modulo

---

Per selezionare il modulo "Nutrition Calculator"

- cliccare l'icona corrispondente sulla barra laterale (Fig 1).



**Fig 1**

Apparirà la schermata principale del modulo. La Fig 2 mostra tale schermata nel caso non sia selezionato alcun paziente. Se nessun paziente è selezionato la schermata non contiene dati. Se un paziente è selezionato la schermata contiene i dati del paziente selezionato.

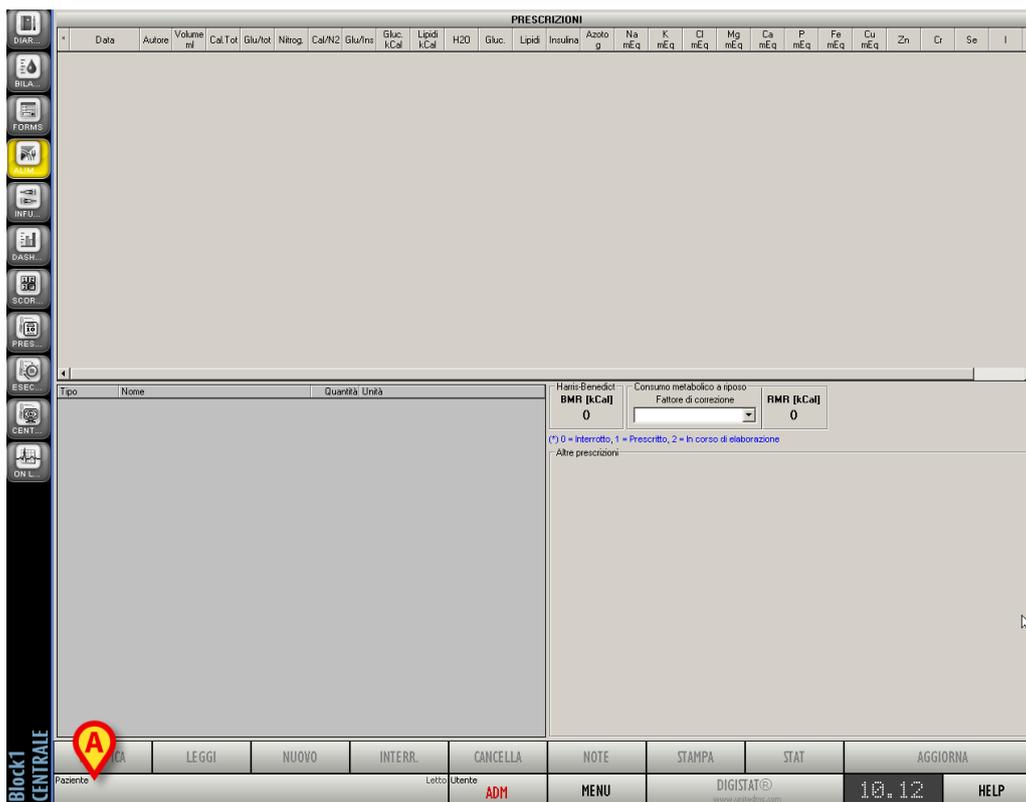


Fig 2 - Schermata principale: nessun paziente selezionato

## 2.2. Come selezionare un paziente

Per selezionare il paziente, se il sistema di ricerca e selezione paziente è di ambiente DIGISTAT®, è necessario

- Cliccare il pulsante **Paziente** su Control Bar (Fig 2 A)

Si aprirà, se installato, il modulo DIGISTAT® “Patient Explorer”; altrimenti le funzioni di ricerca e selezione sono assolve da Control Bar. Si veda la documentazione tecnica relativa a questi strumenti per conoscere le procedure di ricerca e selezione.

Se lo strumento utilizzato non è di ambiente DIGISTAT® si faccia riferimento alla documentazione specifica.



*Se lo strumento utilizzato nella Vostra Struttura per la ricerca e la selezione dei pazienti non è di ambiente DIGISTAT® si faccia riferimento alla documentazione specifica di tale strumento.*

## 2.3. Descrizione della schermata principale

Se un paziente è selezionato la schermata riporta le informazioni relative al paziente selezionato (Fig 3).

The screenshot displays the 'PRESCRIZIONI' (Prescriptions) window. At the top, there is a table with columns for 'Data', 'Autore', 'Volume ml', 'Cal.Tot', 'Glu/tot', 'Nitrog', 'Cal/N2', 'Glu/Ins', 'Gluc. kCal', 'Lipidi kCal', 'H2O', 'Gluc.', 'Lipidi', 'Insulina', 'Azoto g', 'Na mEq', 'K mEq', 'Cl mEq', 'Mg mEq', 'Ca mEq', and 'P mEq'. Below this is a large empty area labeled 'Tabella riassuntiva terapie nutrizionali' (A). To the left is a table of commercial preparations (B) with columns for 'Tipo', 'Nome', 'Quantità', and 'Unità'. To the right is a section for calculating the Resting Metabolic Rate (RMR) (C), including 'Harris-Benedict BMR [kCal]', 'Consumo metabolico a riposo', and 'Fattore di correzione'. At the bottom is a command bar (D) with buttons for 'MODIFICA', 'LEGGI', 'NUOVO', 'INTERR.', 'CANCELLA', 'NOTE', 'STAMPA', 'STAT', and 'AGGIORNA'. The patient information at the bottom left reads 'Paziente BIANCHI, MARIA BM' and 'ALTRO REPARTO'.

Fig 3 - Dati del paziente selezionato

La schermata è suddivisa in quattro sezioni:

- 1) una tabella riassuntiva che riporta i valori delle diverse terapie nutrizionali per il paziente selezionato (Fig 3 A);
- 2) una tabella che riporta le preparazioni commerciali da utilizzare per preparare la terapia selezionata (Fig 3 B);
- 3) un'area che permette di specificare le caratteristiche del paziente per il calcolo del Resting Metabolic Rate (RMR - Fig 3 C); ovvero scegliere il fattore di correzione da applicare al Basal Metabolic Rate.
- 4) la barra comandi contenente i pulsanti che permettono di utilizzare le diverse funzionalità del modulo (Fig 3 D).

### 2.3.1. La tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali

La tabella mostrata in Fig 4 riporta in sintesi i valori di tutti gli elementi che compongono i diversi piani di nutrizione.

	Data	Autore	Volume ml	Cal.Tot	Glu/tot	Nitrog.	Cal/N2	Glu/Ins	Gluc. kCal	Lipidi kCal	H2O	Gluc.	Lipidi	Insulina	Azoto g	Na mEq	K mEq	Cl mEq	Mg mEq	Ca mEq	P mEq	Fe mEq	Cu mEq	Zn	Cr	Se	I	N
1	16 dic 08 11:35	ADM	2.164	1.830	46	1.8	1.013	6,7	838	994	2.032	209,0	105,0	31	1,8	23	35	14	0	14	97	0	0	0	0	0	0	0
1	16 dic 08 11:29	ADM	1.500	1.632	39	0,5	3.471	7,2	638	994	1.401	159,5	105,0	22	0,5	0	40	14	0	14	55	0	0	0	0	0	0	0
1	16 dic 08 10:52	ADM	1.180	1.632	39	0,5	3.471	8,0	638	994	1.081	159,5	105,0	20	0,5	0	20	14	0	14	35	0	0	0	0	0	0	0

Fig 4 - Tabella terapie nutrizionali

Ogni riga corrisponde ad un piano di nutrizione. Le diverse colonne riportano i valori degli elementi del piano.

La prima colonna (Fig 5 A) riporta un codice numerico che indica lo stato del piano di nutrizione. In questa colonna sono possibili tre valori:

- 1 significa che il piano di nutrizione è completo ed è stato inserito nel piano di trattamento complessivo;
- 2 significa che il piano di nutrizione è in fase di elaborazione e che non è stato ancora inserito nel piano di trattamento complessivo;
- 0 significa che il piano di nutrizione è stato sospeso.

	Data	Autore	Volu ml
2		ADM	1.6
1	16 dic 08 12:12	ADM	1.8
0	16 dic 08 10:52	ADM	1.1

Fig 5

La seconda colonna riporta la data e l'ora di creazione del piano di nutrizione. La terza colonna riporta la sigla dell'utente che ha creato il piano.

Le rimanenti colonne riportano i valori corrispondenti agli elementi indicati nell'intestazione della tabella (si veda ad esempio la Fig 6 che mostra parte dell'intestazione).

Volume ml	Cal.Tot	Glu/tot	Nitrog.	Cal/N2	G
-----------	---------	---------	---------	--------	---

Fig 6

Se una riga è selezionata appare evidenziata in colore blu scuro (Fig 4 A). I valori riportati nella tabella delle preparazioni commerciali (Fig 3 B, Fig 7) sono quelli del piano nutrizionale evidenziato.

## 2.3.2. Tabella preparazioni commerciali

Nella tabella in basso a sinistra (Fig 3 B, Fig 7) sono riportate le preparazioni commerciali da utilizzare per la preparazione della terapia nutrizionale selezionata. La terapia nutrizionale selezionata è quella evidenziata in blu nella tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali (Fig 4 A).

Tipo	Nome	Quantità	Unità
Elettroliti	Calcio Cloruro	0,0	ml
	Esafosfina 5g/50 ml	20,0	ml
	Potassio Fosfato	17,5	ml
Enterale	Acqua	100,0	ml
	Latte	500,0	ml
	Pediasure	100,0	ml
Insulina	INSULIN	31,0	UI
Oligoelementi	Oligoelementi	8,0	ml
Parenterale	AA Ramificati 4.5%	300,0	ml
	Glucosio 33%	600,0	ml
	Lipidi 20%	500,0	ml

Fig 7 - Tabella preparazioni commerciali

Ogni riga della tabella riporta uno degli elementi che fanno parte della terapia nutrizionale. I diversi elementi sono raggruppati per tipo. Nella prima colonna si leggono i diversi tipi: “Elettroliti”, “Enterale”, “Insulina” etc...La seconda colonna riporta il nome dell’elemento. La terza colonna indica la quantità prescritta. La quarta colonna indica l’unità di misura.

## 2.3.3. Consumo energetico e RMR

L’area in basso a destra (Fig 3 C, Fig 8) riporta diverse informazioni.

Harris-Benedict  
**BMR [kCal]**  
1.202

Consumo metabolico a riposo  
Fattore di correzione  
120% (Mantenimento)

**RMR [kCal]**  
1.443

(\*) 0 = Interrotto, 1 = Prescritto, 2 = In corso di elaborazione

Altre prescrizioni

Aggiungere qui la lista di eventuali...

Fig 8

Le informazioni riportate sono le seguenti:

- il Basal Metabolic Rate (BMR - consumo metabolico di base - Fig 8 A) calcolato attraverso l'equazione di Harris-Benedict;
- il fattore di correzione per il calcolo del consumo metabolico a riposo, scelto da una lista di valori standard (Fig 9); il consumo metabolico a riposo è pari al consumo metabolico basale moltiplicato per il fattore di correzione scelto;
- una legenda (Fig 8 C) che permette di interpretare i valori assegnati allo stato della terapia nutrizionale (descritti in Fig 5);
- la lista di eventuali altre prescrizioni (Fig 8 D) che non fanno parte degli elementi standard del piano nutrizionale; le "altre prescrizioni" sono inserite tramite la finestra di specifica della prescrizione (Fig 25), nell'apposita area "altre prescrizioni (Fig 28).

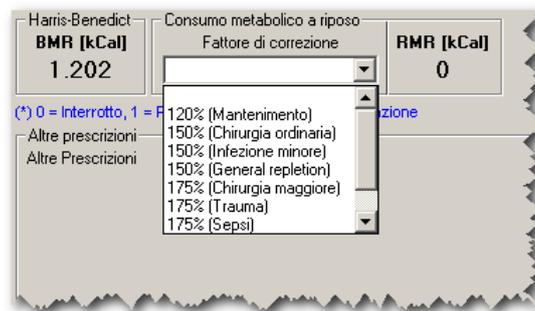


Fig 9 - Tipo di consumo energetico

### 2.3.4. La barra comandi della schermata

La barra comandi (Fig 3 D, Fig 10) contiene i pulsanti che permettono di svolgere determinate operazioni.



Fig 10 - Barra comandi

Le funzioni dei diversi pulsanti saranno elencate rapidamente in questo paragrafo. Le procedure dettagliate associate ad ogni funzione sono descritte nei paragrafi via via indicati.



permette di modificare i valori di un piano di nutrizione selezionato (si veda il paragrafo 2.5 per la procedura).



permette di visualizzare i dati di un piano di nutrizione selezionato. I dati sono visualizzati in modalità "sola lettura" (si veda il paragrafo 2.6).



permette di creare un nuovo piano di nutrizione per il paziente (si veda il paragrafo 2.4).



permette di interrompere la somministrazione di un piano di nutrizione selezionato (si veda il paragrafo 2.8).



permette di cancellare un piano di nutrizione selezionato (si veda il paragrafo 2.9).

NOTE

permette di inserire o visualizzare le annotazioni relative al paziente (si veda il paragrafo 2.10).

STAMPA

permette stampare i contenuti della schermata (si veda il paragrafo 2.11).

STAT

permette di visualizzare gli andamenti statistici dei valori dei piani di nutrizione del paziente (si veda il paragrafo 2.7).

AGGIORNA

permette di inserire una terapia nutrizionale fra le prescrizioni del paziente. Dopo che si è premuto questo pulsante la terapia è effettivamente prescritta e passa dall'essere in stato 2 ad essere in stato 1 (si veda la Fig 5 per un elenco dei possibili stati e si veda il paragrafo 2.4.1 per la procedura di prescrizione).

## 2.4. Come creare una nuova terapia nutrizionale

Per creare una nuova terapia nutrizionale

- cliccare il pulsante **Nuovo** sulla barra comandi (Fig 11 A).

**i**

*Il pulsante **Nuovo** non è abilitato se fra le terapie nutrizionali create e visualizzate nella tabella riassuntiva ce n'è una in stato 2 ("Terapia in fase di elaborazione" - si veda la Fig 5 per una spiegazione dei possibili stati della terapia).*

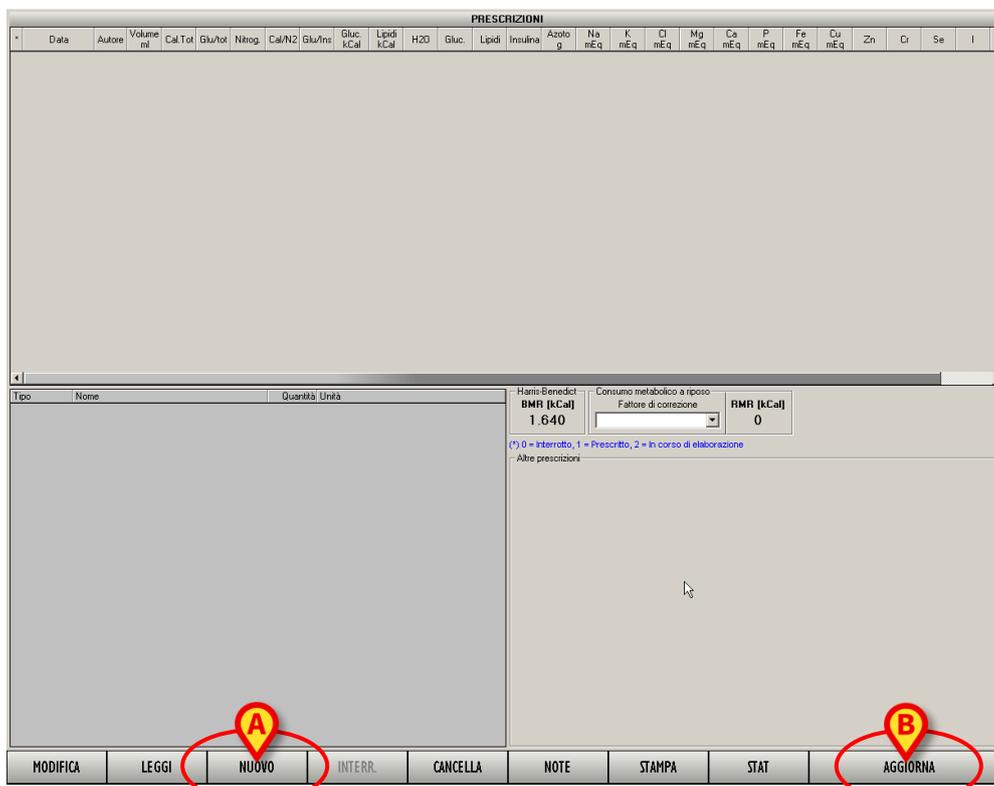


Fig 11



Soluzioni parenterali					Elettroliti						
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto	Nome	Volume	Na	K	Ca	Mg	Cl
Glucosio 33%	450	594	0	0,00	Calcio Cloruro	10	0,0	0,0	13,6	0,0	13,6
Lipidi 20%	500	0	950	0,00	Potassio Fosfato	10	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0
Soluzioni enterali					Oligoelementi			Vitamine			
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto	Nome	Unità	Q.tà	Nome	Unità	Q.tà	
Acqua	100	0	0	0,00	Oligoelementi	ml	5				
Pediasure	100	44	44	0,47							
					Insulina						
					Insulina 20 U						
					Glucosio/Insulina 7,43 g/U						
Altre sostanze			Volume e Acqua			Azoto					
Nome	Unità	Q.tà	Volume	H2O	Azoto	Cal NP/N2	Na	K	Ca	Mg	Cl
			980	881	0	0	0	0	0	0	0
			200	200	1.180	1.081	0	0	187	3.471	0
			ml	ml	g	kCal/g					
Altre prescrizioni			Calorie			Elettroliti					
Altre Prescrizioni			Totale NP	kCalGlu	kCalLip	Na	K	Cl	Mg	Ca	P
			1.544	594	950	0	20	14	0	14	55
			88	44	44	0	0	0	0	0	0
			1.632	638	994	0	20	14	14	35	0
			kCal	kCal	kCal	%	mEq	mEq	mEq	mEq	mEq
			38	39	61	0	0	0	0	0	0
			%	%	%	g/U	g	g	g	g	g
			7	8	0	0	0	0	0	0	0
			g/U	g/U	mOsm						
			0	135							
			mOsm								
			Parenterale	Enterale	Totale	Parenterale	Enterale	Totale			

Fig 13 - Specifica piano

➤ Cliccare il pulsante **Esci** (Fig 13 A).

La finestra sarà in questo modo chiusa. Sarà aggiunta automaticamente una riga alla tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali (Fig 14). La terapia si troverà in stato 2, cioè sarà da considerarsi ancora in fase di elaborazione e non conclusa.

PRESCRIZIONI																												
*	Data	Autore	Volume ml	Cal.Tot	Glu/Tot	Nitrog	Cal/N2	Glu/Ins	Gluc. kCal	Lipidi kCal	H2O	Gluc.	Lipidi	Insulina	Azoto g	Na mEq	K mEq	Cl mEq	Mg mEq	Ca mEq	P mEq	Fe mEq	Cu mEq	Zn	Cr	Se	I	N
2		ADM	1500	1.632	39	0,5	3.471	7,2	638	994	1.401	159,5	105,0	22	0,5	0	40	14	0	14	55	0	0	0	0	0	0	0

Fig 14 - Tabella riassuntiva terapie nutrizionali

Quando la terapia è in stato 2 non sono specificati la data e l'ora, che saranno inseriti nel momento in cui il piano sarà effettivamente prescritto. A quel punto indicheranno il momento della effettiva prescrizione.

## 2.4.1. Come prescrivere una terapia nutrizionale

Per prescrivere una terapia nutrizionale, dopo aver specificato tutti gli elementi e i relativi valori della terapia,

- selezionare sulla tabella riassuntiva delle prescrizioni la riga corrispondente al piano che si desidera prescrivere. La riga deve trovarsi in stato 2.
- Cliccare, sulla barra comandi, il pulsante **Aggiorna** (Fig 11 B). Il sistema chiederà conferma tramite la seguente finestra

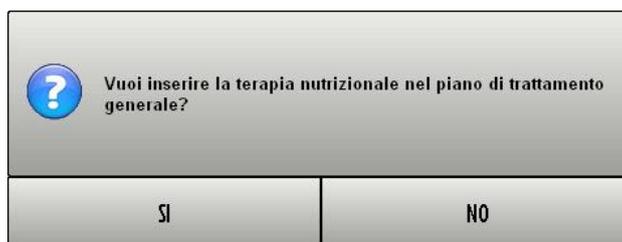


Fig 15

- Cliccare su **Sì** per procedere con la prescrizione della terapia nutrizionale.

Il sistema crea automaticamente un documento che elenca tutti gli elementi del piano di nutrizione e le quantità corrispondenti. Viene mostrata un'anteprima di stampa. Questo documento potrà essere trasmesso alla farmacia o essere utilizzato per la preparazione della sacca nutrizionale. Per chiudere l'anteprima di stampa.

- Cliccare il pulsante **Chiudi** sulla barra comandi.

A questo punto la terapia nutrizionale è prescritta. Se si stanno utilizzando i moduli della suite DIGISTAT® “Therapy” due nuovi elementi (uno per la nutrizione enterale e uno per la nutrizione parenterale) sono automaticamente inseriti nel piano di trattamento. Si veda la documentazione tecnica di DIGISTAT® “Therapy” per una descrizione di questi moduli e delle loro funzionalità. Il sistema fornisce notifica di ciò tramite due messaggi specifici (Fig 16).



Fig 16a/b

Quando il piano nutrizionale è prescritto passa dallo stato 2 allo stato 1 (si vedano ad esempio la Fig 5 e le relative spiegazioni).

## 2.4.2. La finestra di specifica della terapia nutrizionale - Descrizione

La finestra mostrata in Fig 17 permette di specificare in dettaglio gli elementi che entreranno a far parte della terapia nutrizionale ed i relativi valori. Questo paragrafo descrive questa finestra.

Fig 17

La finestra è suddivisa in diverse aree. L'intestazione di ogni area indica il tipo di elementi specificati nell'area stessa. Ogni intestazione può essere caratterizzata dal colore verde (Fig 18)

Soluzioni parenterali				
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto

Fig 18

o dal colore rosa (Fig 19).

Volume e Acqua			
Volume	0	0	0 ml
H2O	0	0	0 ml

Fig 19

Le aree verdi sono quelle che sono utilizzate per specificare gli elementi e i valori della terapia. Le aree rosa riportano, via via che gli elementi e i valori sono specificati, una sintesi dei valori della prescrizione in corso.

Le aree verdi sono 8 e permettono di:

- inserire la quantità e il tipo di soluzioni da somministrare per via parenterale (Fig 17 **A**);
- inserire la quantità e il tipo di elettroliti da somministrare (Fig 17 **B**);
- inserire la quantità e il tipo di soluzioni da somministrare per via enterale (Fig 17 **C**);
- inserire la quantità e il tipo di oligoelementi da somministrare (Fig 17 **D**);
- inserire la quantità e il tipo di vitamine da somministrare (Fig 17 **E**);
- inserire la quantità di insulina da somministrare (Fig 17 **F**);
- specificare le eventuali altre sostanze da somministrare (Fig 17 **G**);
- inserire, in forma testuale, eventuali altre prescrizioni (Fig 17 **H**).

Le aree rosa (Fig 20) permettono di visualizzare un quadro sintetico di tutti i parametri principali della terapia nutrizionale. Si noti come i riepiloghi mostrati permettano, se necessario, di valutare separatamente la nutrizione enterale e la nutrizione parenterale.

Volume e Acqua			Azoto				
Volume	0	0	0	Azoto	0	0	0
H2O	0	0	0	Cal NP/N2	0	0	0
			/kg				
Calorie			Elettroliti				
Totale NP	0	0	0	Na	0	0	0
kCalGlu	0	0	0	K	0	0	0
Gluc/Tot NP	0	0	0	Cl	0	0	0
kCalLip	0	0	0	Mg	0	0	0
Lipid/Tot NP	0	0	0	Ca	0	0	0
Gluc/Insulina	0	0	0	P	0	0	0
Osmolarità	0	0	0	Fe	0	0	0
Parenterale    Enterale    Totale			Parenterale    Enterale    Totale				

Esci  
Annulla

Fig 20

### 2.4.3. Come specificare un elemento della terapia

Per specificare un elemento della terapia nutrizionale:

- cliccare, all'interno dell'area di cui fa parte l'elemento da specificare, la casella su cui sarà inserito il nome dell'elemento (Fig 21 **A**).

Soluzioni parenterali				
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto
A				

Fig 21

Comparirà un pulsante . Il pulsante  permette di aprire un menu contenente tutti gli elementi selezionabili. La lista di elementi selezionabili è specificata in fase di configurazione (Fig 22 **A**).

Soluzioni parenterali				
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           AA essenziali 10%            AA Essenziali 5,3%            AA Ramificati 4,5%            Glucosio 33%            Glucosio 50%            Glucosio 70%            Lipidi 20%         </div>				

**Fig 22 - Specifica elemento**

- Cliccare il nome dell'elemento che si desidera inserire.

Il nome dell'elemento comparirà nella casella (Fig 23 A). Il sistema attribuisce automaticamente dei valori di default (Volume, Azoto, etc...).

Soluzioni parenterali				
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto
Glucosio 33%	500	660	0	0,00

**Fig 23**

Per cambiare i valori dell'elemento:

- cliccare il valore che si desidera cambiare. Comparirà un cursore all'interno della casella.
- Inserire il nuovo valore (Fig 24 A).

Soluzioni parenterali				
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto
Glucosio 33%	450	660	0	0,00

**Fig 24**

### ***Altre prescrizioni***

Le eventuali "Altre prescrizioni" sono inserite in forma testuale. Per modificare l'area "Altre prescrizioni" (Fig 17 H) è sufficiente cliccare all'interno di essa e scrivere ciò che è necessario (Fig 25).

**Altre prescrizioni**

Altre prescrizioni 1

Altre prescrizioni 2

**Fig 25**

Il testo inserito comparirà sulla schermata principale del modulo (Fig 3 C, Fig 26).

Harris-Benedict	Consumo metabolico a riposo	
<b>BMR [kCal]</b>	Fattore di correzione	<b>RMR [kCal]</b>
1.131	120% (Mantenimento)	1.358
(*) 0 = Interrotto, 1 = Prescritto, 2 = In corso di elaborazione		
Altre prescrizioni		
Altre prescrizioni 1		
Altre prescrizioni 2		

Fig 26 - Altre prescrizioni

### Insulina

Il valore di insulina si inserisce cliccando all'interno della casella "Insulina" (Fig 17 F, Fig 27) e digitando la quantità voluta (in Unità di Insulina). Il rapporto Glucosio/Insulina è calcolato automaticamente ed è visualizzato sotto al valore di insulina.

Insulina	
Insulina	20 U
Glucosio/Insulina	7,43 g/U

Fig 27

I valori, via via che sono inseriti, sono riportati automaticamente nella tabella riassuntiva di colore rosa, sulla quale è possibile leggere i valori complessivi prescritti per via enterale, quelli prescritti per via parenterale e i diversi totali (Fig 28).

Soluzioni parenterali					Elettroliti						
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto	Nome	Volume	Na	K	Ca	Mg	Cl
Glucosio 33%	450	594	0	0,00	Calcio Cloruro	10	0,0	0,0	13,6	0,0	13,6
Lipidi 20%	500	0	950	0,00	Potassio Fosfato	10	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0

Soluzioni enterali					Oligoelementi			Vitamine		
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto	Nome	Unità	Q.tà	Nome	Unità	Q.tà
Acqua	100	0	0	0,00	Oligoelementi	ml	5			
Pediasure	100	44	44	0,47						

Altre sostanze			Volume e Acqua			Azoto		
Nome	Unità	Q.tà	Volume	Unità	Q.tà	Azoto	Unità	Q.tà
			980	ml	1.180	0	g	0
			H2O	881	ml	200	g	187
						Cal NP/N2		3.471

Altre prescrizioni			Calorie			Elettroliti		
Altre Prescrizioni	Totale NP	Unità	Q.tà	Unità	Q.tà	Na	Unità	Q.tà
	1.544	kCal	88	1.632	kCal	0	mEq	0
	kCalGlu	594	44	638	kCal	K	20	20
	Gluc/Tot NP	38	50	39	%	Cl	14	14
	kCalLip	950	44	994	kCal	Mg	0	0
	Lipid/Tot NP	62	50	61	%	Ca	14	14
	Gluc/Insulina	7	1	8	g/U	P	35	35
	Osmolarità	0	135	mOsm		Fe	0	0

Parenterale    Enterale    Totale                      Parenterale    Enterale    Totale

Fig 28

### Modalità “pro kilo”

Il checkbox evidenziato in Fig 28 A permette di visualizzare i valori della tabella riassuntiva in modalità “pro kilo”, cioè riferiti all’unità di peso. I valori della tabella visualizzata in Fig 29, ad esempio,

Volume e Acqua				Azoto			<input type="checkbox"/> /kg
Volume	980	200	1.180	Azoto	0	0	0
H2O	881	200	1.081	Cal NP/N2	0	187	3.471
Calorie				Elettroliti			
Totale NP	1.544	88	1.632	Na	0	0	0
kCalGlu	594	44	638	K	20	0	20
Gluc/Tot NP	38	50	39	Cl	14	0	14
kCalLip	950	44	994	Mg	0	0	0
Lipid/Tot NP	62	50	61	Ca	14	0	14
Gluc/Insulina	0	0	0	P	35	0	35
Osmolarità	0	135		Fe	0	0	0
	Parenterale	Enterale	Totale		Parenterale	Enterale	Totale

Fig 29

quando la modalità “pro kilo” è selezionata, appaiono come in Fig 30.

Volume e Acqua				Azoto			<input checked="" type="checkbox"/> /kg
Volume	16,3	3,3	19,7	Azoto	0,0	0,0	0,0
H2O	14,7	3,3	18,0	Cal NP/N2	0	187	3.471
Calorie				Elettroliti			
Totale NP	25,7	1,5	27,2	Na	0,0	0,0	0,0
kCalGlu	9,9	0,7	10,6	K	0,3	0,0	0,3
Gluc/Tot NP	38	50	39	Cl	0,2	0,0	0,2
kCalLip	15,8	0,7	16,6	Mg	0,0	0,0	0,0
Lipid/Tot NP	62	50	61	Ca	0,2	0,0	0,2
Gluc/Insulina	0	0	0	P	0,6	0,0	0,6
Osmolarità	0	135		Fe	0,0	0,0	0,0
	Parenterale	Enterale	Totale		Parenterale	Enterale	Totale

Fig 30

### Esci / Salva

Il pulsante **Esci** (Fig 30 A) chiude la finestra di specifica degli elementi del piano nutrizionale e salva i dati inseriti come “piano in corso di completamento”. Viene aggiunta automaticamente una riga alla tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali (Fig 14). A questo punto la terapia si trova in stato 2, è cioè da considerarsi ancora in fase di elaborazione e non conclusa. Si veda il paragrafo 2.4.1 per sapere come effettivamente prescrivere la terapia nutrizionale.

Il pulsante **Annulla** (Fig 30 B) chiude la schermata di specifica della terapia senza salvare i valori inseriti.

### 2.4.4. Come cancellare un elemento della terapia nutrizionale

Per cancellare uno degli elementi della terapia nutrizionale specificati in precedenza:

- cliccare sull’elemento che si desidera cancellare. L’elemento apparirà evidenziato.
- Cliccare il pulsante **Canc** sulla tastiera del PC. Il sistema chiederà conferma tramite un’apposita finestra.
- Cliccare **Sì** sulla finestra di conferma.

L’elemento selezionato sarà così cancellato.

## 2.5. Come modificare una terapia nutrizionale esistente

Per modificare una terapia nutrizionale esistente, sulla tabella riassuntiva delle terapie (Fig 31):

- cliccare la riga corrispondente alla terapia che si vuole modificare.

The screenshot shows the 'PRESCRIZIONI' window. At the top is a table with columns for various nutrients and their values. A yellow box labeled 'Tabella riassuntiva terapie nutrizionali' points to this table. Below the table is a detailed view of a selected therapy, including a list of components (Elettroliti, Enterale, Insulina, etc.) and metabolic data (BMR, RMR). At the bottom, there are buttons for 'MODIFICA' (A), 'LEGGI' (B), 'NUOVO', 'INTERR.', 'CANCELLA', 'NOTE', 'STAMPA', 'STAT' (C), and 'AGGIORNA'.

Fig 31 - Tabella riassuntiva terapie nutrizionali

La riga apparirà evidenziata.

- Cliccare il pulsante **Modifica** (Fig 31 A). Si aprirà la schermata di specifica della terapia. La schermata conterrà i valori della terapia selezionata (Fig 33).

Il pulsante **Modifica** è attivo soltanto se la terapia si trova in stato 2, se cioè non è stata ancora prescritta (Fig 32). Non è possibile modificare una terapia già prescritta.

*	Data	Autore	Volu ml
2		ADM	1.6
1	16 dic 08 12:12	ADM	1.8
0	16 dic 08 10:52	ADM	1.5

Fig 32

Soluzioni parenterali					Elettroliti						
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto	Nome	Volume	Na	K	Ca	Mg	Cl
Glucosio 33%	450	594	0	0,00	Calcio Cloruro	10	0,0	0,0	13,6	0,0	13,6
Lipidi 20%	500	0	950	0,00	Potassio Fosfato	10	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0
Soluzioni enterali					Oligoelementi			Vitamine			
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto	Nome	Unità	Q.tà	Nome	Unità	Q.tà	
Acqua	100	0	0	0,00	Oligoelementi	ml	5				
Pediasure	100	44	44	0,47							
					Insulina						
					Insulina		20 U				
					Glucosio/Insulina		7,43 g/U				
Altre sostanze			Volume e Acqua			Azoto					
Nome	Unità	Q.tà	Volume			Azoto					
			980	200	1.180 ml	0	0	0 g			
			H2O	881	200	1.081 ml	0	187	3.471	kCal/g	
Altre prescrizioni			Calorie			Elettroliti					
Altre Prescrizioni			Totale NP			Na					
			1.544	88	1.632 kCal	0	0	0	0	0	0 mEq
			kCalGlu	594	44	638 kCal	20	0	20	0	20 mEq
			Gluc/Tot NP	38	50	39 %	14	0	14	0	14 mEq
			kCalLip	950	44	994 kCal	0	0	0	0	0 mEq
			Lipid/Tot NP	62	50	61 %	14	0	14	0	14 mEq
			Gluc/Insulina	7	1	8 g/U	P	35	0	35	0 mEq
			Osmolarità	0	135	mOsm	Fe	0	0	0	0 g
			Parenterale	Enterale	Totale	Parenterale	Enterale	Totale			

Fig 33

- Modificare i valori della terapia nel modo voluto.

Cliccare il pulsante **Esci** (Fig 33 A). I valori della terapia saranno cambiati sulla riga corrispondente della tabella riassuntiva.

## 2.6. Come visualizzare i dati di una terapia nutrizionale

Per visualizzare i dati di una terapia nutrizionale in modalità “sola lettura”, sulla tabella riassuntiva delle terapie (Fig 31):

- cliccare la riga corrispondente alla terapia che si vuole visualizzare. La riga apparirà evidenziata.
- Cliccare il pulsante **Leggi** (Fig 31 B). Si aprirà la schermata contenente i valori della terapia selezionata (Fig 33). La pagina così visualizzata è in sola lettura, non è cioè possibile modificarne i valori.

## 2.7. Statistiche del piano di nutrizione

Il sistema permette di visualizzare in forma di grafico gli andamenti nel tempo dei valori delle terapie nutrizionali del paziente. Per fare ciò è necessario

- cliccare il pulsante **Stat** sulla barra comandi (Fig 31 C). Si aprirà la finestra seguente (Fig 34).

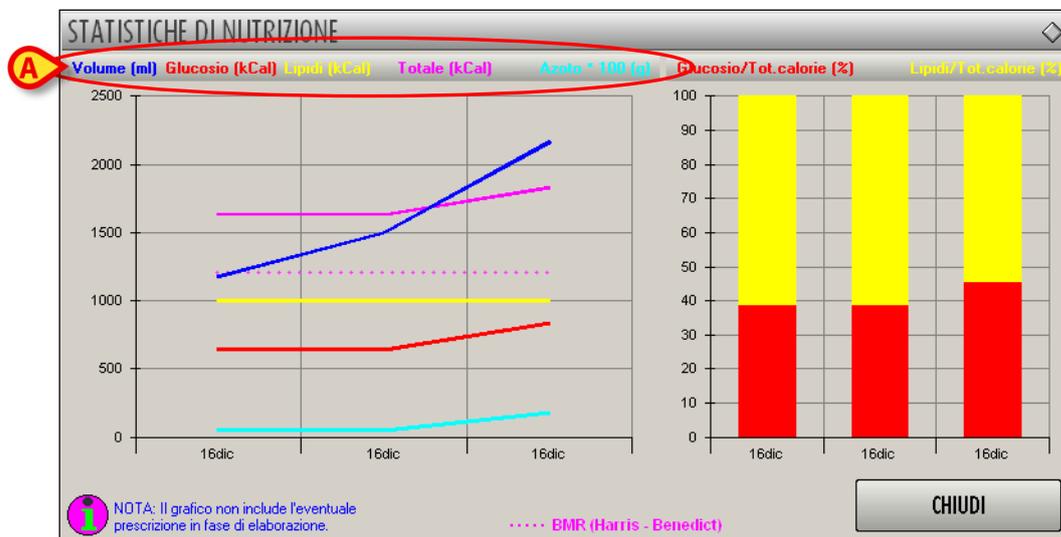


Fig 34 - Statistiche di nutrizione

La finestra “Statistiche di nutrizione” presenta in forma di grafico l’andamento nel tempo delle terapie nutrizionali del paziente. La finestra presenta due tipi di grafici. Il grafico a sinistra, di tipo lineare, permette di visualizzare gli andamenti di diversi valori:

- volume,
- glucosio,
- lipidi,
- calorie totali,
- azoto.

Il colore del grafico corrisponde al colore con cui è scritto il nome dell’elemento di cui il grafico è rappresentazione. Cioè, ad esempio: nell’intestazione (Fig 34 A) la parola “Volume” è scritta in blu, ciò significa che il grafico del volume è blu; la parola “Glucosio” è scritta in rosso e il grafico del glucosio è di colore rosso. Lo stesso principio vale per tutti i grafici. La linea tratteggiata indica il Basal Metabolic Rate.

Sull’asse orizzontale sono indicate le diverse prescrizioni. Sull’asse verticale sono indicati i valori. L’unità di misura è indicata nell’intestazione accanto al nome dei diversi elementi rappresentati.

Sulla destra della finestra c’è un grafico a colonne. Ogni colonna rappresenta il 100% delle calorie somministrate al paziente in una data terapia nutrizionale. In rosso è indicata la percentuale di calorie derivante dal glucosio. In giallo è indicata la percentuale di calorie derivante dai lipidi.

## 2.8. Come interrompere una terapia nutrizionale in corso

Se si desidera interrompere una terapia nutrizionale prescritta è necessario, sulla tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali (Fig 35),

*	Data	Autore	Volume ml	Cal.Tot	Gluc/tot	Nitrog.	Cal/N2	Gluc/Ins	Gluc. kCal	Lipidi kCal	H2O	Gluc.	Lipidi	Insulina	Azoto g	Na mEq	K mEq	Cl mEq	Mg mEq	Ca mEq	P mEq	Fe mEq	Cu mEq	Zn	Cr	Se	I	N
1	16 dic 08 11:35	ADM	2.164	1.830	46	1,8	1.019	6,7	838	994	2.032	209,0	105,0	31	1,8	23	35	14	0	14	97	0	0	0	0	0	0	0
1	16 dic 08 11:29	ADM	1.500	1.632	39	0,5	3.471	7,2	638	994	1.401	159,5	105,0	22	0,5	0	40	14	0	14	55	0	0	0	0	0	0	0
1	16 dic 08 10:52	ADM	1.180	1.632	39	0,5	3.471	8,0	638	994	1.081	159,5	105,0	20	0,5	0	20	14	0	14	35	0	0	0	0	0	0	0

Fig 35 - Tabella riassuntiva terapie nutrizionali

- cliccare la linea corrispondente alla terapia che si desidera interrompere. La linea apparirà evidenziata.

Se la terapia si trova in stato 1 (se cioè è prescritta), il pulsante **Interr.** sulla barra comandi è attivo.



Fig 36 - barra comandi

- Cliccare il pulsante **Interr.** (Fig 36 A). Il sistema chiederà conferma attraverso il seguente messaggio

Sei sicuro di voler interrompere definitivamente la terapia selezionata?

SI                      NO

Fig 37

Cliccando il pulsante **Si** si interrompe per sempre la terapia selezionata. Non è cioè possibile riattivare la terapia in un secondo momento. La terapia nutrizionale interrotta continua ad essere visibile sulla tabella. Il suo stato cambia e passa allo stato 0 (Fig 38).

*	Data	Autore	Volu ml
2		ADM	1.6
1	16 dic 08 12:12	ADM	1.6
0	16 dic 08 10:52	ADM	1.1

Fig 38

## 2.9. Come cancellare una terapia nutrizionale

---

Se si desidera cancellare una terapia nutrizionale prescritta è necessario, sulla tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali (Fig 35),

- cliccare la linea corrispondente alla terapia che si desidera cancellare. La linea apparirà evidenziata. Il pulsante **Cancella** sulla barra comandi sarà attivo (Fig 39).



Fig 39 - Barra comandi

- Cliccare il pulsante **Cancella**. Il sistema chiederà conferma attraverso la seguente finestra

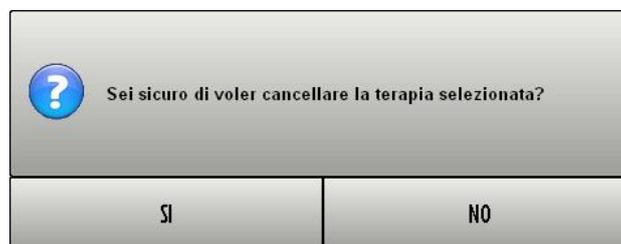


Fig 40

- Cliccare su **Sì** per cancellare la terapia nutrizionale selezionata. La riga corrispondente scomparirà dalla tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali.

La cancellazione di una terapia nutrizionale è sempre possibile, indipendentemente dallo stato della terapia.

## 2.10. Come inserire una annotazione relativa al paziente

Il pulsante **Note** posto sulla barra comandi (Fig 41 A) permette di inserire delle annotazioni relative al paziente.



Fig 41 - Barra comandi

Per aggiungere una annotazione

- cliccare il pulsante **Note**. Si aprirà la seguente finestra (Fig 42).

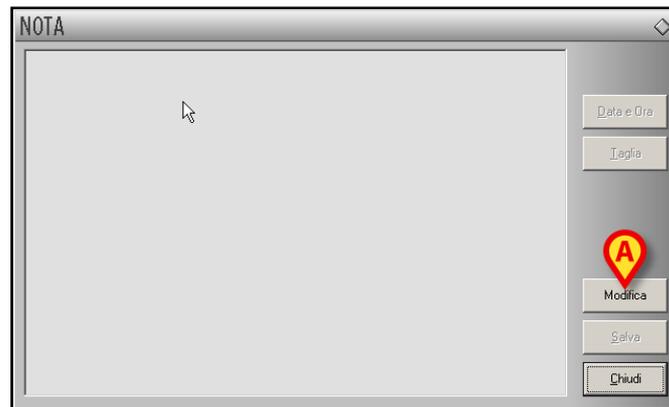


Fig 42 - Finestra inserimento nota del paziente

- Cliccare il pulsante **Modifica** (Fig 42 A). La finestra cambierà in modo da poter essere modificata (Fig 43).



Fig 43

- Inserire l'annotazione voluta. Il testo sarà visualizzato all'interno della finestra.
- Cliccare il pulsante **Salva** per salvare l'annotazione (Fig 43 A). La finestra si chiuderà automaticamente.

La presenza di una nota è indicata dal colore del pulsante sulla barra comandi, che diventa giallo. Per visualizzare di nuovo la nota è sufficiente cliccare di nuovo il pulsante.

Il pulsante **Data e Ora** (Fig 44 **A**) permette di inserire automaticamente la data, l'ora e la sigla dell'utente connesso (Fig 44 **B**).



Fig 44

Il pulsante **Taglia** (Fig 45 **A**) permette di tagliare una porzione selezionata dal testo della nota. Per tagliare una porzione di nota (o tutta la nota) occorre selezionare il testo che si vuole tagliare utilizzando il mouse o la tastiera della workstation e poi cliccare il pulsante **Taglia**.



Fig 45



*Le annotazioni così inserite sono visibili, premendo il pulsante **Note**, su ogni modulo DIGISTAT® eventualmente installato che preveda l'uso di tale pulsante.*

## 2.11. Stampa documentazione

---

Per ottenere una documentazione stampata

- cliccare il pulsante **Stampa** sulla barra comandi (Fig 46).



Fig 46 - Barra comandi

Si aprirà un menù contenente diverse opzioni (Fig 47)

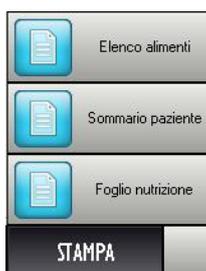


Fig 47 - Opzioni di stampa

Ognuno dei pulsanti mostrati in Fig 47 permette di stampare un tipo diverso di documentazione. Le possibilità mostrate in figura sono tre:

- stampa del foglio di nutrizione;
  - stampa del sommario paziente;
  - stampa dell'elenco alimenti.
- Cliccare il pulsante corrispondente alla documentazione voluta. Si aprirà una schermata che mostra un'anteprima di stampa.