

ascom

Nutrition Manuale Utente

Versione 5.0

2024-12-03

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italia
Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 8290392

www.ascom.com

Sommario

1. Nutrition Calculator.....	3
1.1. Come selezionare il modulo.....	3
1.2. Come selezionare un paziente.....	3
1.3. Descrizione della schermata principale	4
1.3.1. La tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali.....	5
1.3.2. Tabella preparazioni commerciali	6
1.3.3. Consumo energetico e RMR.....	7
1.3.4. La barra comandi della schermata.....	8
1.4. Come creare una nuova terapia nutrizionale	9
1.4.1. Come prescrivere una terapia nutrizionale	11
1.4.2. La finestra di specifica della terapia nutrizionale - Descrizione.....	12
1.4.3. Come specificare un elemento della terapia	14
1.4.4. Come cancellare un elemento della terapia nutrizionale	17
1.5. Come modificare una terapia nutrizionale esistente.....	18
1.6. Come visualizzare i dati di una terapia nutrizionale	19
1.7. Statistiche del piano di nutrizione	20
1.8. Come interrompere una terapia nutrizionale in corso	21
1.9. Come cancellare una terapia nutrizionale.....	22
1.10. Come inserire una annotazione relativa al paziente.....	23
1.11. Stampa documentazione.....	25
1.12. Appendice – esempi di procedure	26
1.12.1. Creare un nuovo piano di nutrizione	26
1.12.2. Prescrivere un piano di nutrizione.....	27
1.12.3. Stato del piano di nutrizione	28
1.12.4. Inserimento dei dati.....	28
1.12.5. Modificare un piano nutrizionale esistente	29
1.12.6. Come visualizzare i dati di una terapia nutrizionale	30
1.12.7. Come interrompere una terapia nutrizionale in corso	30
1.12.8. Come cancellare una terapia nutrizionale.....	30

1. Nutrition Calculator



Per informazioni riguardanti l'ambiente del Prodotto, le precauzioni, gli avvertimenti e per l'uso previsto si vedano *USR ITA Digistat Care* e/o *USR ITA Digistat Docs* (a seconda dei moduli installati - per la *Digistat Suite EU*) oppure si veda *USR ENG Digistat Suite NA* (per la *Digistat Suite NA*). La conoscenza e comprensione dei documenti appropriati sono obbligatorie per un uso corretto e sicuro di *Nutrition Calculator*, descritto qui.

Il modulo *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 *Therapy*. Si veda la documentazione specifica di questi moduli per una descrizione dettagliata.

1.1. 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. Se nessun paziente è selezionato la schermata non contiene dati. Se un paziente è selezionato la schermata contiene i dati del paziente selezionato.

1.2. Come selezionare un paziente

Per selezionare il paziente,

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



Fig 2

Si aprirà, se installato, il modulo *Patient Explorer*. Si veda il manuale utente di *Patient Explorer* (*USR ITA Patient Explorer*) per le istruzioni sulle funzionalità di ricerca e selezione dei pazienti.



Altri moduli possono essere configurati per operare la selezione del paziente, a seconda del modo in cui la Digistat Suite è configurata. In tal caso, si veda la documentazione specifica.

1.3. 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 various nutrients and their values. Below this, a yellow callout box 'A' points to a summary table of therapies. Below that, another yellow callout box 'B' points to a table of commercial preparations. To the right, a yellow callout box 'C' points to the RMR calculation section, which includes a dropdown for 'Fattore di correzione' (Correction factor) set to '120% (Mantenimento)' and a calculated 'RMR [kCal]' of 1.443. At the bottom, a yellow callout box 'D' points to a command bar with buttons for 'MODIFICA', 'LEGGI', 'NUOVO', 'INTERR.', 'CANCELLA', 'NOVE', 'STAMPA', 'STAT', and 'AGGIORNA'.

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).

1.3.1. 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/lms	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
A	16 dic 08 11:35	ADM	2,164	1,830	46	1,8	1,013	6,7	858	994	2,032	209,0	105,0	31	1,8	23	35	14	0	14	57	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
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

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	Volume ml
A	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.

1.3.2. 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
	AA Ramificati 4.5%	300,0	ml
Parenterale	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.

1.3.3. 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).

Harris-Benedict
BMR [kCal]
1.202

Consumo metabolico a riposo
Fattore di correzione

RMR [kCal]
0

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

Altre prescrizioni
Altre Prescrizioni

120% (Mantenimento)
150% (Chirurgia ordinaria)
150% (Infezione minore)
150% (General repletion)
175% (Chirurgia maggiore)
175% (Trauma)
175% (Sepsi)

Fig 9 - Tipo di consumo energetico

1.3.4. 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.

MODIFICA	Permette di modificare i valori di un piano di nutrizione selezionato (si veda il paragrafo 1.5 per la procedura).
LEGGI	Permette di visualizzare i dati di un piano di nutrizione selezionato. I dati sono visualizzati in modalità "sola lettura" (si veda il paragrafo 1.6).
NUOVO	Permette di creare un nuovo piano di nutrizione per il paziente (si veda il paragrafo 1.4).
INTERR.	Permette di interrompere la somministrazione di un piano di nutrizione selezionato (si veda il paragrafo 1.8).
CANCELLA	Permette di cancellare un piano di nutrizione selezionato (si veda il paragrafo 1.9).
NOTE	Permette di inserire o visualizzare le annotazioni relative al paziente (si veda il paragrafo 1.10).
STAMPA	Permette stampare i contenuti della schermata (si veda il paragrafo 1.11).
STAT	Permette di visualizzare gli andamenti statistici dei valori dei piani di nutrizione del paziente (si veda il paragrafo 1.7).
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 1.4.1 per la procedura di prescrizione).

1.4. Come creare una nuova terapia nutrizionale

Per creare una nuova terapia nutrizionale

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



*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).*

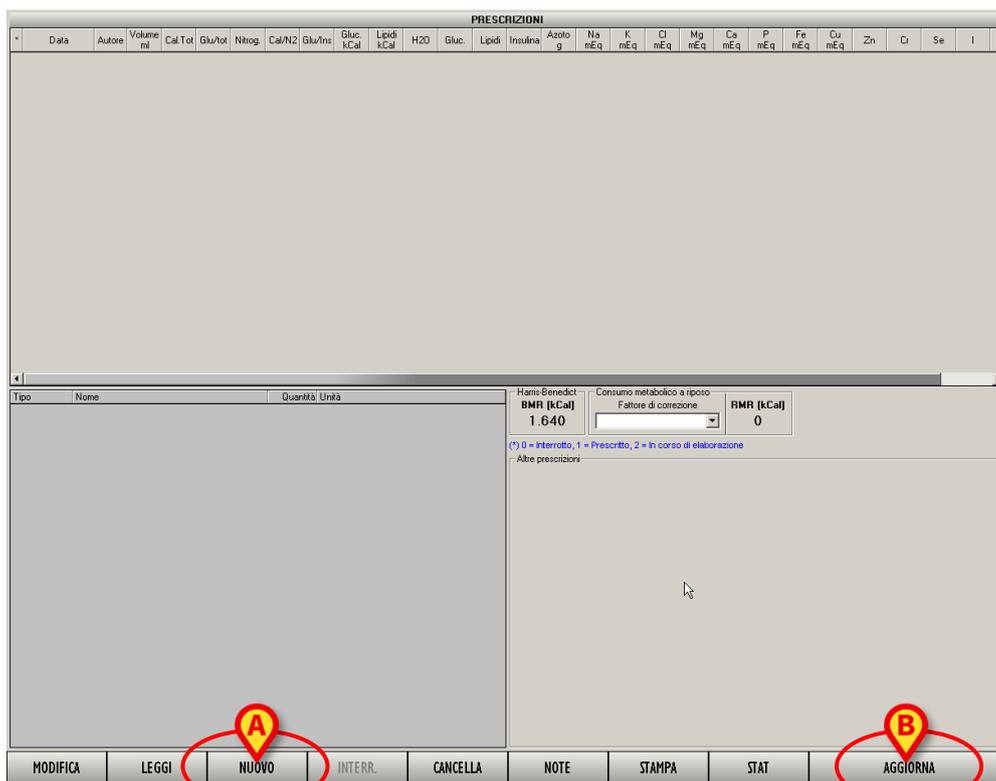


Fig 11

Si aprirà una finestra che permette di specificare tutti i dettagli della terapia nutrizionale (Fig 12, si veda il paragrafo 1.4.2 per una descrizione dettagliata di questa finestra).



Nel caso si tratti della prima terapia creata per il paziente la schermata sarà vuota. Nel caso esistano precedenti prescrizioni di piani nutrizionali il sistema aprirà la finestra contenente i valori dell'ultimo piano specificato. Sarà in questo caso sufficiente modificare i valori esistenti invece di specificare da capo tutta la terapia.

Soluzioni parenterali					Elettroliti							
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto	Nome	Volume	Na	K	Ca	Mg	Cl	
Soluzioni enterali					Oligoelementi			Vitamine				
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto	Nome	Unità	Q.tà	Nome	Unità	Q.tà		
Altre sostanze					Volume e Acqua			Azoto				
Nome	Unità	Q.tà	Volume 0 0 0 ml			Azoto 0 0 0 g			/kg			
			H2O 0 0 0 ml			Cal NP/N2 0 0 0 kCal/g						
Altre prescrizioni					Calorie			Elettroliti				
Altre Prescrizioni					Totale NP 0 0 0 kCal			Na	0	0	0	mEq
					kCalGlu 0 0 0 kCal			K	0	0	0	mEq
					Gluc/Tot NP 0 0 0 %			Cl	0	0	0	mEq
					kCalLip 0 0 0 kCal			Mg	0	0	0	mEq
					Lipid/Tot NP 0 0 0 %			Ca	0	0	0	mEq
					Gluc/Insulina 0 0 0 g/U			P	0	0	0	mEq
					Osmolarità 0 0 mOsm			Fe	0	0	0	g
					Parenterale Enterale Totale			Parenterale Enterale Totale				

Fig 12 - Specifica piano (finestra vuota)

- Specificare gli elementi e i valori della terapia nutrizionale (Fig 13).

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 980 200 1.180 ml			Azoto 0 0 0 g			/kg			
			H2O 881 200 1.081 ml			Cal NP/N2 0 187 3.471 kCal/g						
Altre prescrizioni					Calorie			Elettroliti				
Altre Prescrizioni					Totale NP 1.544 88 1.632 kCal			Na	0	0	0	mEq
					kCalGlu 594 44 638 kCal			K	20	0	20	mEq
					Gluc/Tot NP 38 50 39 %			Cl	14	0	14	mEq
					kCalLip 950 44 994 kCal			Mg	0	0	0	mEq
					Lipid/Tot NP 62 50 61 %			Ca	14	0	14	mEq
					Gluc/Insulina 7 1 8 g/U			P	35	0	35	mEq
					Osmolarità 0 135 mOsm			Fe	0	0	0	g
					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	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	
2		ADM	1.500	1.632	39	0,5	3.471	7,2	638	934	1.401	159,5	105,0	22	0,5	0	40	14	0	14	55	0	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.

1.4.1. 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

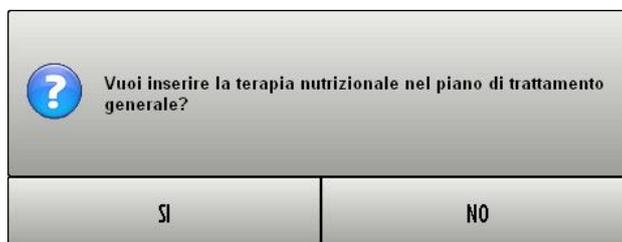


Fig 15

- Cliccare su **Si** 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 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 Therapy per una descrizione di questi moduli e delle loro funzionalità. Il sistema fornisce notifica di ciò tramite due messaggi specifici (Fig 16).

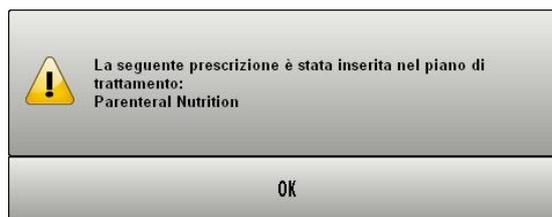
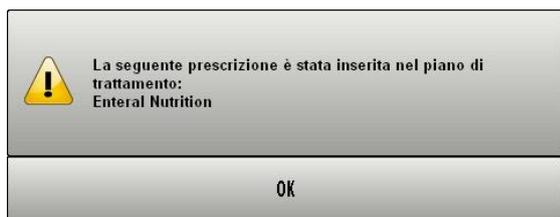


Fig 16a/b

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

1.4.2. 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.

The window is divided into several sections:

- Soluzioni parenterali** (Parenteral Solutions): Table with columns for Name, Volume, kCalGlu, kCalLip, and Azoto.
- Elettroliti** (Electrolytes): Table with columns for Name, Volume, Na, K, Ca, Mg, and Cl.
- Soluzioni enterali** (Enteral Solutions): Table with columns for Name, Volume, kCalGlu, kCalLip, and Azoto.
- Oligoelementi** (Trace Elements): Table with columns for Name, Unità, and Q.tà.
- Vitamine** (Vitamins): Table with columns for Name, Unità, and Q.tà.
- Insulina**: Input fields for Insulina (U) and Glucosio/Insulina (g/U).
- Altre sostanze** (Other Substances): Table with columns for Name, Unità, and Q.tà.
- Altre prescrizioni** (Other Prescriptions): List area with scrollbars.
- Volume e Acqua** (Volume and Water): Input fields for Volume and H2O in ml.
- Azoto** (Nitrogen): Input fields for Azoto and Cal NP/N2 in g and kCal/g.
- Calorie** (Calories): Input fields for Totale NP, kCalGlu, Gluc/Tot NP, kCalLip, Lipid/Tot NP, Gluc/Insulina, and Osmolarità.
- Elettroliti** (Electrolytes): Input fields for Na, K, Cl, Mg, Ca, P, and Fe in mEq and g.

Buttons: Esci (Exit), Annulla (Cancel). A checkbox for /kg is present.

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	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> ml
H2O	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="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	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> ml	Azoto	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> g
H2O	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> ml	Cal NP/N2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> kcal/g
Calorie				Elettroliti			
Totale NP	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> kcal	Na	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> mEq
kCalGlu	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> kcal	K	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> mEq
Gluc/Tot NP	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> %	Cl	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> mEq
kCalLip	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> kcal	Mg	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> mEq
Lipid/Tot NP	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> %	Ca	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> mEq
Gluc/Insulina	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> g/U	P	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> mEq
Osmolarità	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> mOsm	Fe	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> g
Parenterale			Enterale			Totale	
Parenterale			Enterale			Totale	

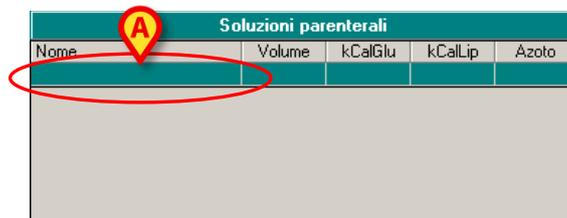
/kg

Fig 20

1.4.3. Come specificare un elemento della terapia

Per specificare un elemento della terapia nutrizionale:

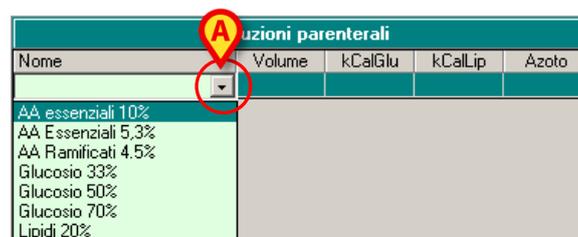
- Cliccare, all'interno dell'area di cui fa parte l'elemento da specificare, la casella su cui sarà inserito il nome dell'elemento (Fig 21 **A**).



Soluzioni parenterali				
Nome	Volume	kCalGlu	kCalLip	Azoto

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
AA essenziali 10%				
AA Essenziali 5,3%				
AA Ramificati 4,5%				
Glucosio 33%				
Glucosio 50%				
Glucosio 70%				
Lipidi 20%				

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

BMR [kCal]

1.131

Consumo metabolico a riposo

Fattore di correzione

120% (Mantenimento)

RMR [kCal]

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 U

Glucosio/Insulina 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			Azoto			
			980	200	1.180	0	0	0	
			H2O	881	200	1.081	0	187	3.471

Calorie				Elettroliti			
Totale NP	kCalGlu	kCalLip	%	Na	K	Cl	Mg
1.544	594	950	39	0	20	14	0
88	44	44	61	0	0	0	0
1.632	638	994	39	0	0	0	0
594	44	44	8	14	0	14	0
38	50	50	35	0	0	0	0
39	62	62	0	35	0	35	0
50	7	7	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
g/U	0	135	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
mDsm							

Altre prescrizioni		
Altre Prescrizioni		

/kg

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		
Volume					Azoto		
980	200	1.180	ml	0	0	0	g
H2O	881	200	1.081	ml	0	187	3.471

Calorie				Elettroliti			
Totale NP	kCalGlu	kCalLip	%	Na	K	Cl	Mg
1.544	594	950	39	0	20	14	0
88	44	44	61	0	0	0	0
1.632	638	994	39	0	0	0	0
594	44	44	8	14	0	14	0
38	50	50	35	0	0	0	0
39	62	62	0	35	0	35	0
50	7	7	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
g/U	0	135	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
mDsm							

/kg

Fig 29

Quando la modalità "pro kilo" è selezionata, appaiono come in Fig 30.

Volume e Acqua					Azoto		
Volume					Azoto		
16,3	3,3	19,7	ml	0,0	0,0	0,0	g
H2O	14,7	3,3	18,0	ml	0	187	3.471

Calorie				Elettroliti			
Totale NP	kCalGlu	kCalLip	%	Na	K	Cl	Mg
25,7	9,9	15,8	39	0,0	0,3	0,2	0,0
1,5	0,7	0,7	61	0,0	0,0	0,0	0,0
27,2	10,6	16,6	39	0,0	0,0	0,0	0,0
9,9	0,7	0,7	8	0,2	0,0	0,2	0,0
38	50	50	35	0,0	0,0	0,0	0,0
39	62	62	0	0,2	0,0	0,2	0,0
50	7	7	0	0,6	0,0	0,6	0,0
61	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
g/U	0	135	0	0,0	0,0	0,0	0,0
0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
mDsm							

/kg

Fig 30

Esci / Salva

Il pulsante **Esci** (Fig 31 **A**) chiude la finestra di specifica degli elementi del piano nutrizionale e salva i dati inseriti come “piano in corso di completamento”.

Volume e Acqua				Azoto					
Volume	16,3	3,3	19,7	ml	Azoto	0,0	0,0	0,0	g
H2O	14,7	3,3	18,0	ml	Cal NP/N2	0	187	3.471	kCal/g
Calorie				Elettroliti					
Totale NP	25,7	1,5	27,2	kCal	Na	0,0	0,0	0,0	mEq
kCalGlu	9,9	0,7	10,6	kCal	K	0,3	0,0	0,3	mEq
Gluc/Tot NP	38	50	39	%	Cl	0,2	0,0	0,2	mEq
kCalLip	15,8	0,7	16,6	kCal	Mg	0,0	0,0	0,0	mEq
Lipid/Tot NP	62	50	61	%	Ca	0,2	0,0	0,2	mEq
Gluc/Insulina	0	0	0	g/U	P	0,6	0,0	0,6	mEq
Osmolarità	0	135		mOsm	Fe	0,0	0,0	0,0	g
	Parenterale	Enterale	Totale			Parenterale	Enterale	Totale	

Fig 31

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 1.4.1 per sapere come effettivamente prescrivere la terapia nutrizionale.

Il pulsante **Annulla** (Fig 31 **B**) chiude la schermata di specifica della terapia senza salvare i valori inseriti.

1.4.4. 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.

1.5. Come modificare una terapia nutrizionale esistente

Per modificare una terapia nutrizionale esistente, sulla tabella riassuntiva delle terapie (Fig 32):

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

PRESCRIZIONI

*	Data	Autore	Volume ml	Cal.Tot	Glu/tot	Nitrog.	Cal/N2	Glu/ins	Gluc. kCal	Lipid. 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	1.630	1.632	39	0,5	3.471	8,0	638	994	1.591	159,5	105,0	20	0,5	20	20	34	0	14	35	0	0	0	0	0	0	0
1	16 dic 08 12:12	ADM	1.630	1.632	39	0,5	3.471	8,0	638	994	1.591	159,5	105,0	20	0,5	20	20	34	0	14	35	0	0	0	0	0	0	0
0	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

Tabella riassuntiva terapie nutrizionali

Tipo	Nome	Quantità	Unità
Elettroliti	Calcio Cloruro	0,0	ml
	Potassio Fosfato	10,0	ml
	Sodio Cloruro	10,0	ml
Enterale	Acqua	100,0	ml
	Latte	500,0	ml
	PerBasture	100,0	ml
Insulina	INSULIN	20,0	UI
Oligoelementi	Glucosio 33%	450,0	ml
	Lipidi 20%	500,0	ml

Harris-Benedict: BMR [kCal] 1.202
 Consumo metabolico a riposo: Fattore di correzione 120% (Manutenzione) BMR [kCal] 1.443
 (*) 0 = Interrotto, 1 = Prescritto, 2 = In corso di elaborazione
 Altre prescrizioni: Aggiungere qui la lista di eventuali...

A MODIFICA **B** LEGGI NUOVO INTERR. CANCELLA NOTE STAMPA **C** STAT AGGIORNA

Fig 32 - Tabella riassuntiva terapie nutrizionali

La riga apparirà evidenziata.

- Cliccare il pulsante **Modifica** (Fig 32 **A**). Si aprirà la schermata di specifica della terapia. La schermata conterrà i valori della terapia selezionata (Fig 34).

Il pulsante **Modifica** è attivo soltanto se la terapia si trova in stato 2, se cioè non è stata ancora prescritta (Fig 33). Non è possibile modificare una terapia già prescritta.

*	Data	Autore	Volume ml
2		ADM	1.630
1	16 dic 08 12:12	ADM	1.630
0	16 dic 08 10:52	ADM	1.180

Fig 33

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	Cal NP/N2	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	mEq	
			kCalGlu	594	44	638	kCal	K	20	0	20	mEq
			Gluc/Tot NP	38	50	39	%	Cl	14	0	14	mEq
			kCalLip	950	44	994	kCal	Mg	0	0	0	mEq
			Lipid/Tot NP	62	50	61	%	Ca	14	0	14	mEq
			Gluc/Insulina	7	1	8	g/U	P	35	0	35	mEq
			Osmolarità	0	135	mOsm		Fe	0	0	0	g
			Parenterale	Enterale	Totale	Parenterale	Enterale	Totale				

Fig 34

- Modificare i valori della terapia nel modo voluto.

Cliccare il pulsante **Esci** (Fig 34 **A**). I valori della terapia saranno cambiati sulla riga corrispondente della tabella riassuntiva.

1.6. 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 32):

- Cliccare la riga corrispondente alla terapia che si vuole visualizzare. La riga apparirà evidenziata.
- Cliccare il pulsante **Leggi** (Fig 32 **B**). Si aprirà la schermata contenente i valori della terapia selezionata (Fig 34). La pagina così visualizzata è in sola lettura, non è cioè possibile modificarne i valori.

1.7. 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 32 **C**). Si aprirà la finestra seguente (Fig 35).

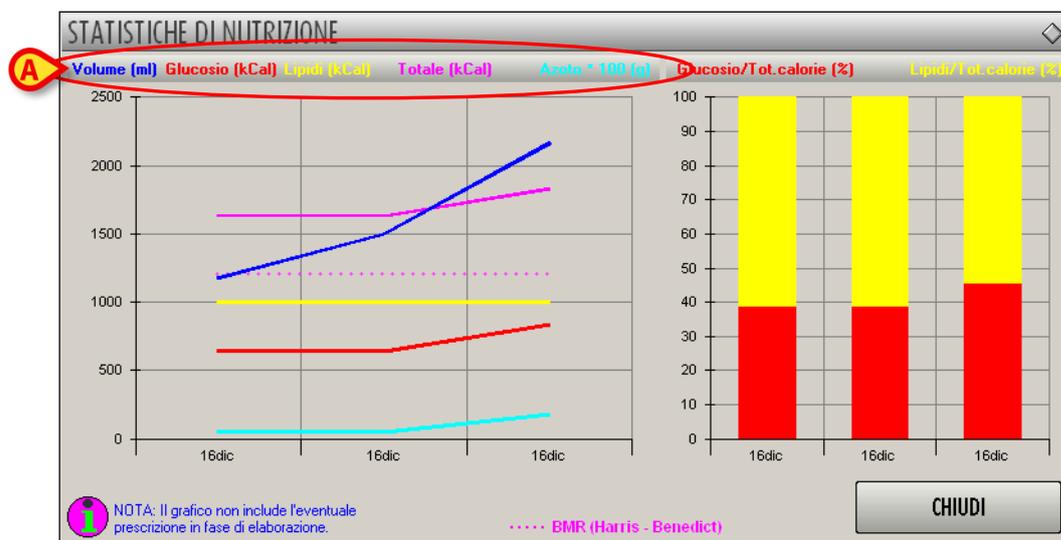


Fig 35 - Statistiche di nutrizione

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 35 **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.

1.8. Come interrompere una terapia nutrizionale in corso

Se si desidera interrompere una terapia nutrizionale prescritta è necessario, sulla tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali (Fig 36),

*	Data	Autore	Volume ml	Cal.Tot	Glu/tot	Nitrog.	Cal/N2	Glu/Ins	Glu.c. kCal	Lipidi kCal	H2O	Glu.c.	Lipidi	Insulina	Azoto g	Na mEq	K mEq	Cl mEq	Mg mEq	Ca mEq	P mEq	Fe mEq	Cu mEq	Zn	Cr	Se	I
1	16 dic 08 11:35	ADM	2.164	1.830	46	1,8	1.019	6,7	836	994	2.032	209,0	105,0	31	1,8	23	35	14	0	14	97	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
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

Fig 36 - 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 37 - barra comandi

- Cliccare il pulsante **Interr.** (Fig 37 **A**). Il sistema chiederà conferma

Cliccando il pulsante **Sì** 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	Volume ml
2		ADM	1.632
1	16 dic 08 12:12	ADM	1.632
0	16 dic 08 10:52	ADM	1.180

Fig 38

1.9. Come cancellare una terapia nutrizionale

Se si desidera cancellare una terapia nutrizionale prescritta è necessario, sulla tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali (Fig 36),

- 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.
- 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.

1.10. Come inserire una annotazione relativa al paziente

Il pulsante **Note** posto sulla barra comandi (Fig 40 **A**) permette di inserire delle annotazioni relative al paziente.



Fig 40 - Barra comandi

Per aggiungere una annotazione

- Cliccare il pulsante **Note**. Si aprirà la seguente finestra (Fig 41).

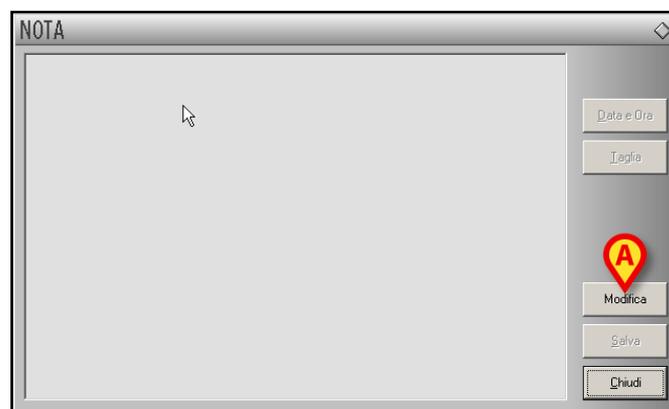


Fig 41 - Finestra inserimento nota del paziente

- Cliccare il pulsante **Modifica** (Fig 41 **A**). La finestra cambierà in modo da poter essere modificata (Fig 42).



Fig 42

- Inserire l'annotazione voluta. Il testo sarà visualizzato all'interno della finestra.
- Cliccare il pulsante **Salva** per salvare l'annotazione (Fig 42 **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 43 **A**) permette di inserire automaticamente la data, l'ora e la sigla dell'utente connesso (Fig 43 **B**).



Fig 43

Il pulsante **Taglia** (Fig 44 **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 44



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

1.11. Stampa documentazione

Per ottenere una documentazione stampata

- Cliccare il pulsante **Stampa** sulla barra comandi (Fig 45).



Fig 45 - Barra comandi

Si aprirà un menù contenente diverse opzioni (Fig 46)

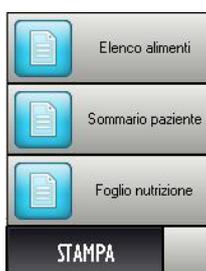


Fig 46 - Opzioni di stampa

Ognuno dei pulsanti mostrati in Fig 46 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.

1.12. Appendice – esempi di procedure

1.12.1. Creare un nuovo piano di nutrizione

Per creare un nuovo piano di nutrizione

- Cliccare il pulsante **Nuovo** sulla barra comandi (A).

Si aprirà una finestra che permette di specificare i dettagli del piano.

- Specificare gli elementi del piano e le quantità. Si veda la figura seguente per un esempio.

Parenteral solutions					Electrolytes						
Name	Volume	kCal/Glu	kCal/Lip	Nitrogen	Name	Volume	Na	K	Ca	Mg	Cl
AA Ramif 4.5%	500	0	0	2.21	Esafosfina	100	43.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Intralpid 30%	500	0	1.500	0.00	Na Latt 2 mEq/ml	10	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Enteral solutions					Oligoelementi			Vitamins		
Name	Volume	kCal/Glu	kCal/Lip	Nitrogen	Name	Unit	Qty	Name	Unit	Qty
Nutrodip	500	282	167	3.44	Oligoelementi Sifra	ml	5			
Water	100	0	0	0.00						

Other substances			Volume and Water			Nitrogen		
Name	Unit	Qty	Volume	Cal	Water	Nitrogen	Cal NP/N2	g/kg
			1.115	600	1.715	2	3	6
			1.115	600	1.715	679	130	345

Other prescriptions			Calories			Electrolytes		
Name	Unit	Qty	Total NP	kCal	%	Na	K	Cl
			1.500	449	1.949	64	0	64
			0	282	282	0	0	0
			0	63	14	0	0	0
			1.500	167	1.667	0	0	0
			100	37	86	0	0	0
			0	4	4	104	0	104
			412	208	mO/L	0	0	0

- Cliccare il pulsante **Esci (B)**.

Si chiuderà la finestra. Una riga verrà aggiunta alla tabella dei piani di nutrizione sulla schermata principale. Il nuovo piano di nutrizione sarà in stato 2 (“in corso”).

PRESCRIPTIONS																					
*	Date	Author	Volume ml	Cal.Tot	Glu/tot	Nitrog	Cal/N2	Glu/Ins	Gluc. kCal	Lipids kCal	H2O	Gluc.	Lipids	Insulin	Nitrog. g	Na mEq	K mEq	Cl mEq	Mg mEq	Ca mEq	P mEq
		ADM	1.715	1.949	14	5,7	345	0,0	282	1.667	1.715	70,5	168,5	0	5,7	64	0	0	0	0	104

Quando il piano è in stato 2, la data e l’ora non sono specificate. Appariranno in seguito, quando il piano è effettivamente prescritto, indicando l’ora dell’effettiva prescrizione.

1.12.2. Prescrivere un piano di nutrizione

Per prescrivere un piano di nutrizione, dopo aver specificato tutti gli elementi e le rispettive quantità,

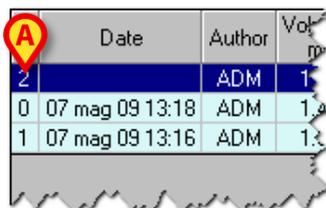
- Cliccare la riga corrispondente al piano da prescrivere sulla tabella dei piani di nutrizione (**C**). Il piano deve essere in stato 2.
- Cliccare il pulsante Aggiorna sulla barra comandi (prima figura - **D**). È richiesta conferma da parte dell’utente.
- Cliccare su **Si** per prescrivere il piano di nutrizione.

Sarà prodotta una stampa che elenca tutti gli elementi presenti sul piano con le rispettive quantità. Sarà visualizzata un’anteprima di stampa.

Quando il piano sarà prescritto, passerà allo stato 1 (si veda il prossimo paragrafo per una lista dei possibili stati).

1.12.3. Stato del piano di nutrizione

Ci sono tre valori possibili per lo stato di un piano di nutrizione. Tali valori sono indicati nella prima colonna della tabella del piano di nutrizione (**A**).



	Date	Author	Vol- m
2		ADM	1
0	07 mag 09 13:18	ADM	1
1	07 mag 09 13:16	ADM	1

1 significa che il piano di nutrizione è completo ed è stato inserito nel piano di trattamento complessivo;

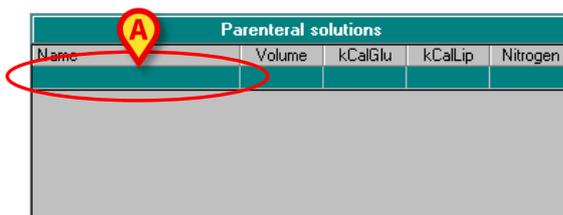
2 significa che il piano di nutrizione è in fase di elaborazione e che non è stato ancora inserito nel piano di trattamento complessivo;

0 significa che il piano di nutrizione è stato sospeso.

1.12.4. Inserimento dei dati

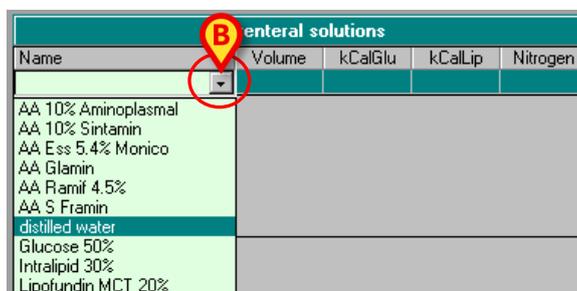
Per specificare un elemento e la rispettiva quantità:

- Cliccare, all'interno dell'area apposita ("Soluzioni Parenterali" nell'esempio mostrato in figura), la cella corrispondente al "Nome", indicata in **A**.



Parenteral solutions				
Name	Volume	kCalGlu	kCalLip	Nitrogen

Apparirà un pulsante freccia . Il pulsante freccia  aprirà un menù contenente tutti gli elementi che possono essere selezionati. La lista di elementi è definita da configurazione (**B**).



Parenteral solutions				
Name	Volume	kCalGlu	kCalLip	Nitrogen
				
AA 10% Aminoplasmal				
AA 10% Sintamin				
AA Ess 5.4% Monico				
AA Glamin				
AA Ramif 4.5%				
AA S Framin				
distilled water				
Glucose 50%				
Intralipid 30%				
Lipofundin MCT 20%				

- Cliccare il nome dell'elemento voluto.

Il nome è visualizzato all'interno della cella (**C**). Sarà assegnato come quantità un valore predefinito.

Parenteral solutions				
Name	Volume	kCalGlu	kCalLip	Nitrogen
Glucose 50%	500	1.000	0	0,00

Per cambiare tale valore:

- Cliccare il valore da cambiare.

Apparirà un cursore all'interno della cella corrispondente.

- Inserire il nuovo valore (**D**).

Parenteral solutions				
Name	Volume	kCalGlu	kCalLip	Nitrogen
Glucose 50%	400	1.000	0	0,00

1.12.5. Modificare un piano nutrizionale esistente

Per modificare un piano nutrizionale esistente, sulla tabella dei piani di nutrizione,

- Cliccare la riga corrispondente al piano da modificare (**A**).

Date	Author	Volume ml	Cal Tot	Glu/hr	Nitrog	Cal/N2	Glu/hr/s	Glu: kCal	Lipids kcal	H2O	Glu:	Lipids	Insulin	Nitrog g	Na mEq	K mEq	Cl mEq	Mg mEq	Ca mEq	P mEq
mag 09 13 19	ADM	1.841	1.849	17	7,4	224	0,0	232	18,37	1.241	70,5	138,5	0	7,4	30	2,0	5,0	0	0	15
11 07 mag 09 13 16	ADM	1.476	1.349	21	8,3	163	0,0	282	1,067	1.476	70,5	108,5	0	8,3	52	20	50	0	0	54
11 07 mag 09 13 16	ADM	1.075	1.212	19	4,7	260	0,0	105	1,107	1.075	26,4	113,0	0	4,7	44	31	62	9	13	21

Tabella dei piani di nutrizione

Type	Name	Amount	Unit
Electrolytes	KCl 2 mEq/ml	10,0	ml
Electrolytes	Na Lact 2 mEq/ml	15,0	ml
Enteral	NaCl	10,0	ml
Nutrodrp	Nutrodrp	500,0	ml
Dilpolementi	Dilpolementi Sika	6,0	ml
Parenteral	AA 10% Sintamin	200,0	ml
Parenteral	AA Flanid 4.5%	200,0	ml
Parenteral	Intralipid 30%	400,0	ml

Hans-Benedict: **BMR [kCal]** 1.697
Resting Metabolic Rate: Correction Factor [%] **BMR [kCal]** 0

(*) 0 = Aborted, 1 = Prescribed, 2 = Prescription under development

Other Prescriptions
Other prescriptions specification...

B EDIT **C** VIEW **D** NEW **E** ABORT DELETE NOTES PRINT STAT UPDATE

La riga apparirà evidenziata.

- Cliccare il pulsante **Modifica (B)**.

Si aprirà la finestra di specifica del piano nutrizionale.

- Modificare gli elementi del piano.
- Cliccare il pulsante **Esci**.

1.12.6. Come visualizzare i dati di una terapia nutrizionale

Per visualizzare i dati di una terapia nutrizionale in modalità “sola lettura”, sulla tabella dei piani di nutrizione,

- Cliccare la riga corrispondente alla terapia che si vuole visualizzare. La riga apparirà evidenziata (**A**).
- Cliccare il pulsante **Leggi (C)**.

Si aprirà la schermata contenente i valori della terapia selezionata.

1.12.7. Come interrompere una terapia nutrizionale in corso

Per interrompere una terapia nutrizionale in corso, sulla tabella dei piani di nutrizione,

- Cliccare la riga corrispondente alla terapia che si vuole interrompere. La riga apparirà evidenziata (**A**).

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

- Cliccare il pulsante **Interr. (D)**. È richiesta una conferma da parte dell'utente.
- Cliccare su **Sì**.

In questo modo 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

1.12.8. Come cancellare una terapia nutrizionale

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

- Cliccare la linea corrispondente alla terapia che si desidera cancellare (**A**). La linea apparirà evidenziata. Il pulsante **Cancella** sulla barra comandi sarà attivo
- Cliccare il pulsante **Cancella** sulla barra comandi (**E**). È richiesta una conferma da parte dell'utente.
- Cliccare su **Sì** per cancellare la terapia nutrizionale selezionata. La riga corrispondente scomparirà dalla tabella riassuntiva delle terapie nutrizionali.