

FarmaSafe@

Sistema Integrato Gestione Farmaco Terapia



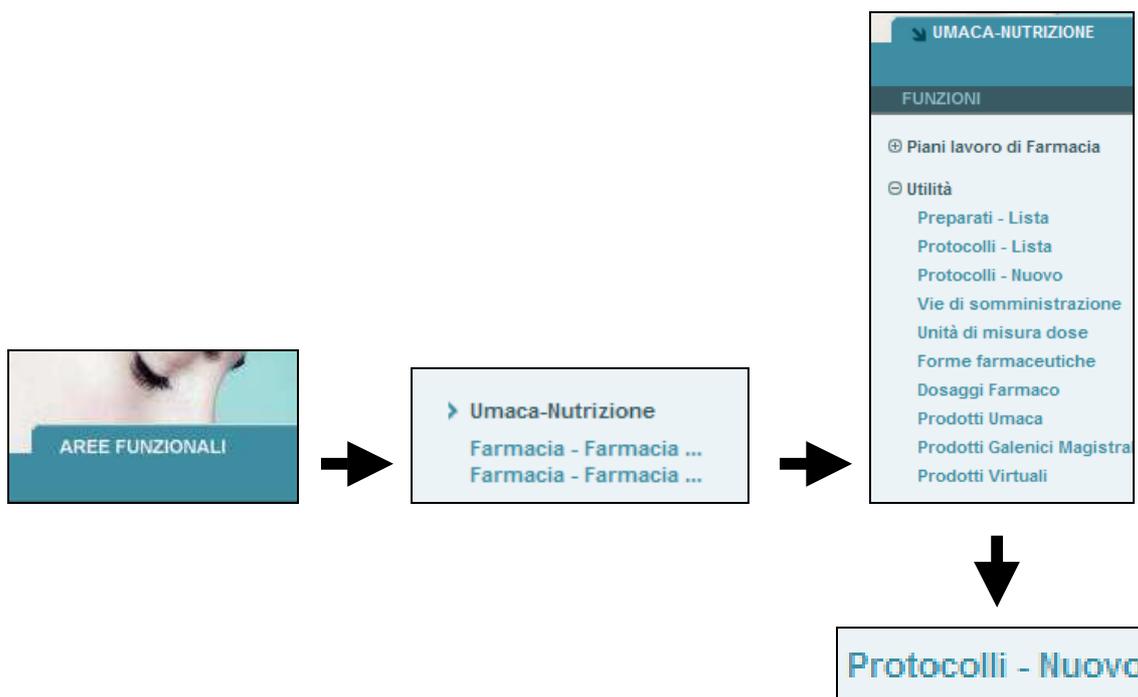
Manuale Protocolli

INDICE

1	PROTOCOLLI - NUOVO	3
1.1	COME AGGIUNGERE UN FARMACO O PREPARATO.....	7
1.2	COME COMPILARE UNO SCHEMA DI SOMMINISTRAZIONE	10
1.3	COME DUPLICARE UNO SCHEMA DI SOMMINISTRAZIONE.....	13
1.4	COME CANCELLARE LE SOMMINISTRAZIONI DI UN GIORNO	14
1.5	FILE "F"	14
2	PROTOCOLLI - LISTA	16
2.1	COME DUPLICARE UN PROTOCOLLO GIÀ ESISTENTE	17

1 PROTOCOLLI - NUOVO

Per creare un nuovo protocollo, posizionarsi su “**Aree Funzionali**”, scegliere “**Umaca-Nutrizione**”, e dal menù “**Utilità**” la voce “**Protocolli - Nuovo**”; qualora tale operazione venga invece effettuata dai medici di reparto, posizionarsi sul menù “**Utilità**” del relativo Reparto:



Il sistema aprirà una pagina per compilare i dettagli del protocollo:

Le informazioni obbligatorie sono segnalate dall'asterisco (“*”) posto accanto ai campi “**Acronimo**” (descrizione abbreviata, max. 25 caratteri, del protocollo), “**Cadenza**” (numero di giorni da passare tra un ciclo e l’altro) e “**Inizio Val.**” (data di inizio e fine validità):

Acronimo*	<input type="text"/>	Cadenza*	<input type="text"/>	Inizio Val.*	<input type="text"/>
-----------	----------------------	----------	----------------------	--------------	----------------------

“**Interv. Fissi**”, se *flaggato*, indicherà che se un farmaco previsto all’interno di una giornata di ciclo viene sospeso o annullato dal medico, gli intervalli di tempo tra una somministrazione e l’altra non devono essere ricalcolati dal sistema; se **non flaggato**, invece, in presenza di farmaci annullati il sistema ricalcherà gli orari di somministrazione come se il farmaco non fosse stato prescritto:

Interv. Fissi

“**Stato**” indica la validità o meno del protocollo (“*attivo*” o “*non attivo*”); se reso “*non attivo*”, non potrà essere selezionato in fase di prescrizione:

Stato	<input type="text" value="attivo"/>
Tipo	<input type="text" value="attivo"/> non attivo

“**Descrizione**” è la descrizione estesa del protocollo (max. 50 caratteri);
“**Sperimentale**”, il riferimento alla sperimentazione (max. 100 caratteri):

Descrizione	<input type="text"/>	Sperimentale	<input type="text"/>
-------------	----------------------	--------------	----------------------

“**Tipo**” è il tipo di protocollo (chemioterapico, antibiotico, etc.) con elenco configurabile:

Tipo	<input type="text"/>
Fasi	Chemioterapico

“**Mostra settimana**”, se *flaggato*, mostrerà sui ricicli (vedi funzione “**Ricicla**”) il numero di ciclo e le relative settimane (inserite nel campo “**Settimane per ciclo**”):

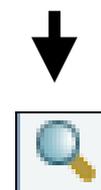
Mostra settimana	<input type="checkbox"/>	Settimane per ciclo	<input type="text"/>
------------------	--------------------------	---------------------	----------------------

Le “**Note**” del protocollo (max. 500 caratteri) saranno visualizzate anche all’interno del ciclo prescritto:

Note (max 500 caratteri)
<input type="text"/>

“**Diagnosi**” e “**Fasi**”, invece, possono essere aggiunte cliccando sull’**icona** a forma di lente presente accanto ai rispettivi campi:

Note (max 500 caratteri)	Diagnosi	Fasi
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Nella finestra *pop-up* per la ricerca delle “**Diagnosi**” è sufficiente inserire anche solo una parte della descrizione nell’omonimo campo (ad esempio, “**linf**” al posto di “**linfomi**”) e poi premere “**Ricerca**”:

RICERCA DIAGNOSI

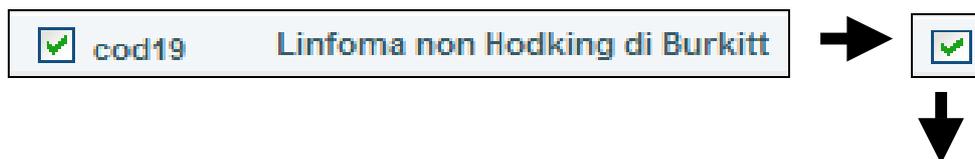
Codice: Descrizione: Includi non validi:

> Ricerca > Azzera

DIAGNOSI		
Codice	Descrizione	Valido
<input type="checkbox"/> cod19	Linfoma non Hodking di Burkitt	valido
<input type="checkbox"/> cod5	Linfoma non-Hodgkin follicolare	valido
<input type="checkbox"/> cod6	Linfoma non-Hodgkin a larghe cellule	valido
<input type="checkbox"/> cod7	Linfoma non-Hodgkin mantellare	valido
<input type="checkbox"/> cod8	Linfoma non-Hodgkin a cellule T	valido
<input type="checkbox"/> cod9	Linfoma non-Hodgkin a basso grado (tipo B CLL)	valido
<input type="checkbox"/> 19.05.00	Linfomi	valido
<input type="checkbox"/> 20.10.00	Linfomi non-Hodgkin	valido
<input type="checkbox"/> 20.11.00	Linfomi di Hodgkin	valido

> Conferma > Chiudi

Selezionando gli elementi desiderati attraverso i *check-box* posti alla loro sinistra e premendo “**Conferma**”, il sistema li aggiungerà al protocollo iniziale:



PROTOCOLLO

Acronimo* Cadenza* Inizio Val.* Fine Val. Interv. Fissi

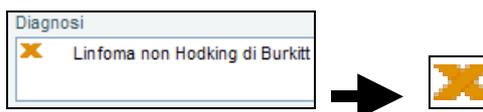
Descrizione Sperimentale

Note (max 500 caratteri)

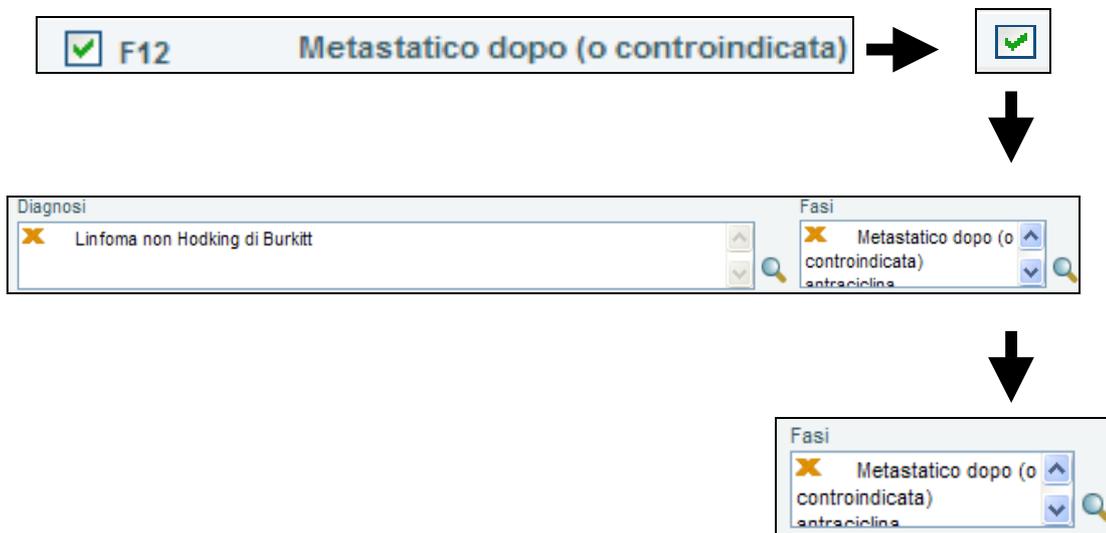
Diagnosi

Linfoma non Hodking di Burkitt

Per cancellare un elemento, cliccare sull'icona “**X**” **rossa** posta a sinistra della diagnosi nella pagina di dettaglio del protocollo:



Per aggiungere (e poi eventualmente cancellare) una “**Fase**”, seguire lo stesso procedimento:



Prima di procedere all'aggiunta dei componenti del protocollo (**farmaci** o **preparati**) si consiglia il salvataggio dei dati tramite il pulsante “Salva” posto sulla riga in basso.

1.1 Come aggiungere un farmaco o preparato

La selezione dei farmaci e dei preparati componenti il protocollo è una fase obbligatoria per inserire lo schema di somministrazione. Se il componente è costituito da un solo farmaco (ancillare per bocca, soluzione fisiologica, etc.), premere il pulsante “**Aggiungi farmaco**”; altrimenti, premere “**Aggiungi preparato**”:



Il sistema aprirà la pagina di “**Ricerca Farmaci**”, in cui è possibile sia *flaggare* il campo “**Solo UMACA**” per circoscrivere la ricerca ai soli preparati Umaca, sia estendere la ricerca ai farmaci non codificati nel prontuario farmaceutico ospedaliero *flaggando* il campo “**Includi Codifa**”:

Cliccando sull’**icona rossa** alla sinistra del farmaco, il sistema ritornerà alla pagina di creazione del protocollo visualizzando il farmaco (o il **preparato**, se premuto il pulsante “**Aggiungi preparato**”) selezionato nella parte centrale della videata:



Per ciascun componente, compilare **tutti i campi** proposti nella videata (in *asterisco* quelli obbligatori). Selezionare la “**Via di Somministrazione**”:

Via di Somm.*	USO ESTERNO
Dose* 7	AEROSOL EV BOLO GAS INTRAMUSCOLARE INTRACARDIACA INTRARACHIDE INTRAVITREALE EV INFUSIONE INFUSIONE CONTINUA INJET IV INJET NON IV

Il “**Tempo**” d’infusione dev’essere espresso in minuti:

Tempo*	<input type="text"/>	min
--------	----------------------	-----

La “**Dose**” con la sua unità di misura si riferisce alla dose unitaria sui cui applicare la formula indicata nel campo “**Unità Rif.**” all’atto della prescrizione:

Unità di Misura*	▼
	APPLICAZIONE BUSTA CEROTTO COMPRESSA CAPSULA FIALA FLACONE FLACONCINO CONT. GRAMMO LITRO MILLIGRAMMI MILLILITRI

Nel “**Dos. Max**” è possibile indicare il dosaggio massimo del farmaco/preparato:

Dos. Max	<input type="text"/>
----------	----------------------

Scegliendo come “**Unità Rif.**” la voce “**assoluto**”, il sistema riproporrà in prescrizione la stessa dose senza applicazione di formule; con “**sup. corp.**”, il sistema applicherà le dose in base alla superficie corporea del paziente; con “**peso**”, invece, in base al suo peso. Scegliendo la voce “**auc**” (area sotto la curva concentrazione/tempo), nel campo “**Dose**” dovranno essere inseriti i valori “**4**”, “**5**” o “**6**”, secondo la formula di *Calvert*:

Unità Rif.*	<input type="text"/>
	<ul style="list-style-type: none">assolutoAUCpesosup. corp.

Per cancellare un componente, cliccare sull'icona “X” rossa posta alla sua sinistra:



Il componente da cancellare non deve appartenere allo schema di somministrazione; a tale scopo controllare il campo “Giorni” posto alla sua destra, indicante in quali giorni del protocollo è presente il componente medesimo:

Giorni

Se sono state apportate modifiche ai dati generali o ai componenti, premere il pulsante “Salva”.

1.2 Come compilare uno schema di somministrazione

Per compilare uno schema di somministrazione premere il relativo pulsante posto sopra la lista dei componenti (se disabilitato, premere il pulsante “Salva”)



Il sistema aprirà una pagina vuota dove saranno inizialmente visibili solo alcuni pulsanti:



Premendo il pulsante “**Aggiungi**”, nella videata compariranno tutti i componenti del protocollo (preparati o singoli farmaci):

SCHEMA DI SOMMINISTRAZIONE PROTOCOLLO PROVA						
> Salva > Protocollo > Aggiungi						
> Cancella			Giorno			
✗	Num. giorno	<input type="text"/>	Sequenza	<input type="text" value="1"/>	Durata nella sequenza	<input type="text"/> min.
	Farmaco	ACIDO LEVO FOLINICO (PREP UMACA)			Richiesta conferma	<input type="text" value="N"/>
					Preparazione	<input type="text" value="Pronto"/>
		Note (max 500 caratteri)				
✗	Num. giorno	<input type="text"/>	Sequenza	<input type="text" value="2"/>	Durata nella sequenza	<input type="text"/> min.
	Farmaco	DOPAMINA 200 MG/5ML E.V.			Richiesta conferma	<input type="text" value="N"/>
					Preparazione	<input type="text" value="Pronto"/>
		Note (max 500 caratteri)				

Indicare il numero giorno (“**Num. giorno**”) e la “**Sequenza**” all’interno del giorno:

Num. giorno	<input type="text" value="1"/>	Sequenza	<input type="text" value="1"/>
-------------	--------------------------------	----------	--------------------------------

Il campo “**Richiesta conferma**” è impostato di *default* su “**N**” (No); significa che in fase di prescrizione del ciclo il componente sarà già pronto per la conferma, avendo il *flag* di conferma già selezionato. In genere, vengono invece posti a “**S**” (Si) tutti i componenti dei giorni lontani dall’inizio del ciclo per evitare che il medico confermi troppo in anticipo la terapia da somministrare:

Richiesta conferma	<input type="text" value="N"/>
Preparazione	<input type="text" value="Pronto"/>

Nel menù “**Preparazione**” scegliere il luogo di allestimento del farmaco (ancillari, in “**Reparto**”; farmaci per bocca o da non allestire, in “**Pronto**”; farmaci da allestire in Farmacia, in “**Umaca**”):

Il campo “**Durata nella sequenza**” (in minuti) serve a forzare l’ora di inizio del farmaco della sequenza successiva. Se il campo non viene compilato, l’ora di inizio per i farmaci della sequenza successiva dipenderà dalla durata di somministrazione massima dei preparati della sequenza precedente; se compilato, invece, l’ora di inizio dipenderà dalla durata digitata:

Per cancellare un componente, premere la “**X**” posta alla sua sinistra:

Premendo “**Salva**”, le somministrazioni verranno raggruppate sotto una riga di intestazione contenente il riferimento al numero di “**Giorno**” e compariranno anche i pulsanti “**Cancella**” e “**Duplica**”:

		> Cancella		> Duplica		Giorno 1	
X	Sequenza	1	Durata nella sequenza	<input type="text"/>	min.	Richiesta conferma	N <input type="button" value="v"/>
	Farmaco	ACIDO LEVO FOLINICO (PREP UMACA) <input type="button" value="v"/>					Preparazione
X	Sequenza	2	Durata nella sequenza	<input type="text"/>	min.	Richiesta conferma	N <input type="button" value="v"/>
	Farmaco	DOPAMINA 200 MG/5ML E.V. <input type="button" value="v"/>					Preparazione

Giorno 1

> Cancella > Duplica

1.3 Come duplicare uno schema di somministrazione

Se lo schema di somministrazione prevede più di un giorno e terapie similari negli altri a seguire, è possibile copiare le somministrazioni presenti nel primo giorno ed estenderle anche agli altri premendo il pulsante “**Duplica**”. Il sistema copierà le somministrazioni del “**Giorno 1**” riportandole **sopra ad esso** in un nuovo schema con “**Num. Giorno**” ancora da definire:

> Cancella		Giorno	
✗	Num. giorno <input type="text"/>	Sequenza <input type="text" value="1"/>	Durata nella sequenza <input type="text"/> min.
	Farmaco <input type="text" value="ACIDO LEVO FOLINICO (PREP UMACA)"/>		Richiesta conferma <input type="text" value="N"/>
			Preparazione <input type="text" value="Pronto"/>
✗	Num. giorno <input type="text"/>	Sequenza <input type="text" value="2"/>	Durata nella sequenza <input type="text"/> min.
	Farmaco <input type="text" value="DOPAMINA 200 MG/5ML E.V."/>		Richiesta conferma <input type="text" value="N"/>
			Preparazione <input type="text" value="Pronto"/>
> Cancella > Duplica		Giorno 1	
✗	Sequenza <input type="text" value="1"/>	Durata nella sequenza <input type="text"/> min.	Richiesta conferma <input type="text" value="N"/>
	Farmaco <input type="text" value="ACIDO LEVO FOLINICO (PREP UMACA)"/>		Preparazione <input type="text" value="Pronto"/>
✗	Sequenza <input type="text" value="2"/>	Durata nella sequenza <input type="text"/> min.	Richiesta conferma <input type="text" value="N"/>
	Farmaco <input type="text" value="DOPAMINA 200 MG/5ML E.V."/>		Preparazione <input type="text" value="Pronto"/>

▼

✗	Num. giorno <input type="text"/>
---	----------------------------------

Digitando, ad esempio, il numero “2” dentro alle due nuove caselle vuote di “**Num. Giorno**” e poi premendo “**Salva**”, il sistema le caricherà nel nuovo “**Giorno 2**” riportandole sotto al primo appena duplicato:

		Giorno 1	
<input type="checkbox"/>	Sequenza	1	Durata nella sequenza <input type="text"/> min.
<input checked="" type="checkbox"/>	Farmaco	ACIDO LEVO FOLINICO (PREP UMACA)	
			Richiesta conferma <input type="text" value="N"/>
			Preparazione <input type="text" value="Pronto"/>
<input type="checkbox"/>	Sequenza	2	Durata nella sequenza <input type="text"/> min.
<input checked="" type="checkbox"/>	Farmaco	DOPAMINA 200 MG/5ML E.V.	
			Richiesta conferma <input type="text" value="N"/>
			Preparazione <input type="text" value="Pronto"/>
		Giorno 2	
<input type="checkbox"/>	Sequenza	1	Durata nella sequenza <input type="text"/> min.
<input checked="" type="checkbox"/>	Farmaco	ACIDO LEVO FOLINICO (PREP UMACA)	
			Richiesta conferma <input type="text" value="N"/>
			Preparazione <input type="text" value="Pronto"/>
<input type="checkbox"/>	Sequenza	2	Durata nella sequenza <input type="text"/> min.
<input checked="" type="checkbox"/>	Farmaco	DOPAMINA 200 MG/5ML E.V.	
			Richiesta conferma <input type="text" value="N"/>
			Preparazione <input type="text" value="Pronto"/>



Giorno 2

1.4 Come cancellare le somministrazioni di un giorno

Premendo il pulsante “Cancella”, invece, il sistema eliminerà tutte le somministrazioni di un determinato giorno:

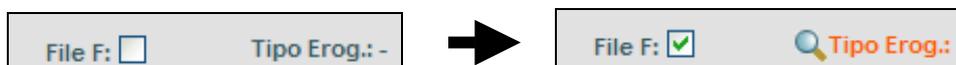
> Cancella

1.5 File “F”

La funzione consente di predisporre combinazioni di diagnosi e fasi che, se riscontrate insieme durante la prescrizione di un ciclo a un paziente, indicano che le terapie del ciclo possono essere scaricate nella rendicontazione regionale. In fase di prescrizione, infatti, il medico potrà contrassegnare il ciclo come rendicontabile solo se il protocollo scelto avrà almeno una combinazione associata:

Sup. ideale (m ²):	<input type="text" value="2,00"/>	Creat. (mg/dl):	<input type="text"/>	Il.Ciclo:	<input type="text" value="1"/>
Ultima sosp.:	-	Data fine:	-	Data rilevazione:	<input type="text" value="02/02/2009"/>
File F:	<input type="checkbox"/>	Tipo Erog.:	-	<input type="button" value=" > Autorizzazione"/>	

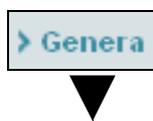




Per associare una matrice “file F” a un protocollo, premere il relativo pulsante posto sopra la lista dei componenti (se disabilitato, premere il pulsante “Salva”) nella maschera principale di creazione di un nuovo protocollo:



Premendo il pulsante “Genera” in fondo alla schermata, il sistema visualizzerà tutte le combinazioni di Diagnosi e Fasi possibili in base alle scelte precedentemente effettuate:



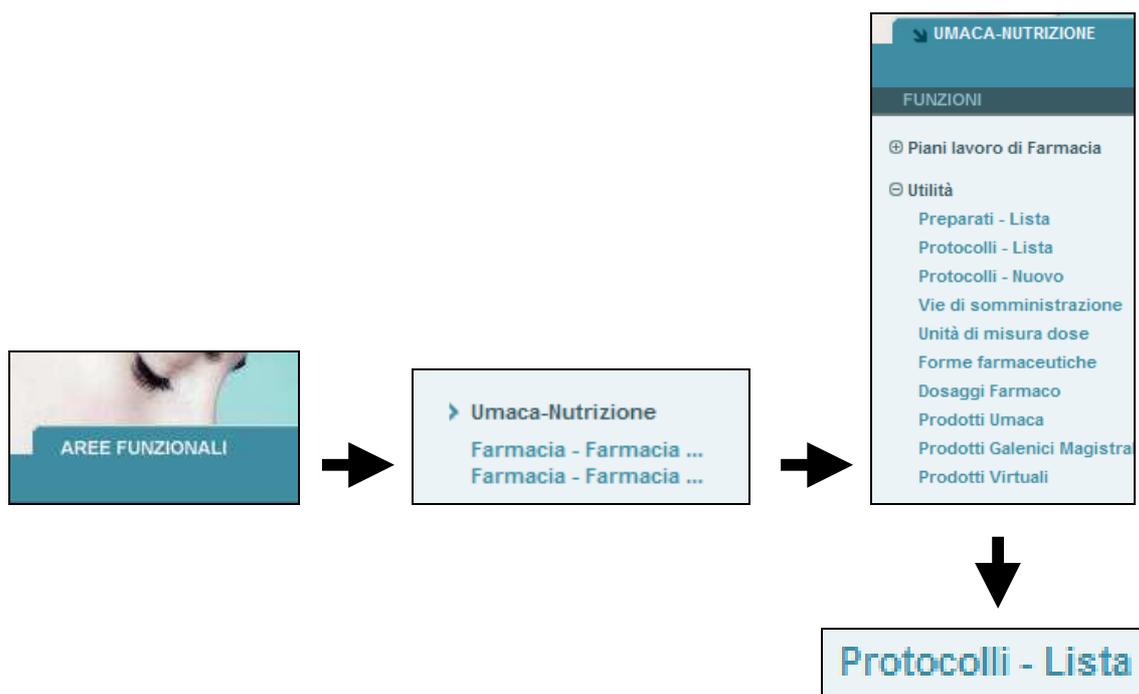
Diagnosi	Fase	Tipo Erogazione										
✘ Linfoma non-Hodgkin a basso grado (tipo B CLL)	Ricaduta	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 11
✘ Linfoma non-Hodgkin mantellare	Prima linea	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 11
✘ Linfoma non-Hodgkin a larghe cellule	Prima linea	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input checked="" type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 11
✘ Linfoma non-Hodgkin follicolare	Prima linea	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 11
✘ Linfoma non-Hodgkin a basso grado (tipo B CLL)	Prima linea	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 11
✘ Linfoma non-Hodgkin mantellare	Ricaduta	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 11
✘ Linfoma non-Hodgkin follicolare	Ricaduta	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input checked="" type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 11
✘ Linfoma non-Hodgkin a larghe cellule	Ricaduta	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input checked="" type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 11

Per ciascuna combinazione Diagnosi/Fase l’utente dovrà decidere se mantenerla (indicando il “Tipo Erogazione”) o cancellarla (attraverso l’icona con la “X” rossa), premendo infine il pulsante “Salva”. Nel primo caso, basandosi sulla normativa vigente, l’utente dovrà selezionare uno dei *check-box* presenti a video:



2 PROTOCOLLI - LISTA

Per ricercare la lista dei protocolli già registrati nel sistema, posizionarsi su “**Aree Funzionali**”, scegliere “**Umaca-Nutrizione**”, e dal menù “**Utilità**” la voce “**Protocolli - Lista**”:



Si aprirà una maschera contenente i campi per filtrare la ricerca dei protocolli, e l'icona a forma di lente per filtrare l'eventuale diagnosi; flaggando il campo “**Includi non attivi**” compariranno a video anche i protocolli non validati dai medici in fase di creazione (attraverso la selezione delle voci *attivo* o *non attivo* del menù “**Stato**”). Premere “**Ricerca**”:

▼ RICERCA PROTOCOLLI

Acronimo: Descrizione: Includi non attivi

Tipo Protocollo: Diagnosi: 🔍

> Ricerca > Azzera

▼ LISTA PROTOCOLLI

Acronimo	Descrizione	Validità	Operatore	Data Modifica
CHOP (G)	CTX+DOXO+VCR	valido 09/05/2006	ALESSANDRO*PAGANINI	14/06/2006
CHOP RIDOTTO (G)	CTX+DOXO+VCR	valido 09/05/2006	ALESSANDRO*PAGANINI	15/06/2006
CHOP 1 + RITUXIMAB 8 (G)	CTX+DOXO+VCR GIORNO 1 + RITUXIMAB GIORNO 8	valido 26/02/2008	ALESSANDRO*PAGANINI	26/02/2008
CHOP-C CICLO 1 PTCL-06	Alemtuzumab EV (gg1,2,3) + CHOP (g4)	valido 05/02/2008	ALESSANDRO*PAGANINI	05/02/2008

Per entrare nella pagina di dettaglio di un protocollo, cliccare sul *link* che comparirà **sottolineato** posizionandovi sopra il cursore del mouse:

Acronimo
CHOP (G)

2.1 Come duplicare un protocollo già esistente

Se si desidera copiare integralmente un protocollo per crearne un altro ad esso simile, selezionarlo dalla “**Lista Protocolli**” e premere il pulsante “**Duplica**” posto in basso all’interno della pagina di dettaglio:

> Duplica

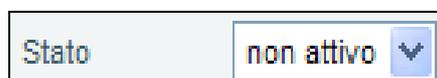
Assieme allo schema, il sistema manterrà intatte le informazioni già presenti, ad eccezione dei campi “**Acronimo**”, “**Inizio Val.**” e “**Fine Val.**” – che dovranno essere nuovamente compilati:

▼ PROTOCOLLO

Acronimo* Cadenza* Inizio Val.* Fine Val. Interv. Fissi Stato

Descrizione Sperimentale Tipo

Lo “**Stato**” risulterà inizialmente ancora “**non attivo**”:



A screenshot of a web form showing a dropdown menu for the field 'Stato'. The selected option is 'non attivo'.

Dopo aver premuto “**Salva**”, risulterà abilitato anche il pulsante “**Schema di Somministrazione**” del nuovo protocollo. Al termine, abilitare il protocollo cambiando tra i dati generali lo “**Stato**” da “*non attivo*” ad “**attivo**”:



A screenshot of a web form showing a dropdown menu for the field 'Stato'. The selected option is 'attivo'. Below it, a dropdown menu for the field 'Tipo' is also visible, with 'attivo' selected.

Per usare lo stesso “**Acronimo**” del protocollo copiato è necessario che la data di “**Inizio Val.**” del nuovo protocollo sia diversa da quella del vecchio; si consiglia perciò di terminare l’operazione andando a rendere inattivo il protocollo copiato, digitando la data di “**Fine Val.**” e cambiando lo “**Stato**” a “**non attivo**”.