



Dedalus
SOFTWARE FOR HEALTHCARE

FarmaSafe@

**SISTEMA INTEGRATO PER LA GESTIONE DELLA
FARMACOTERAPIA**

**MANUALE
MONODOSE**

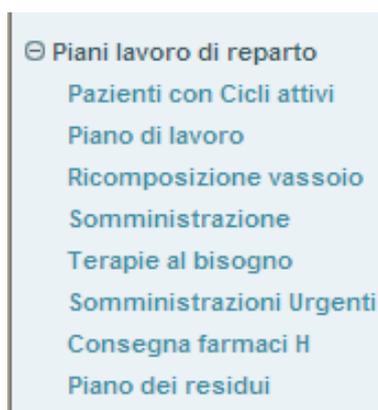
VERSIONE 4.2.0

Indice

1.	PIANO DEI RESIDUI	3
1.1.	Prelievi	3
1.2.	Difformità	5
2.	ALLESTIMENTO DI UN PREPARATO	6
3.	SOMMINISTRAZIONE DI UN FARMACO	9

1. PIANO DEI RESIDUI

Per accedere al piano dei residui posizionarsi su “Aree Funzionali”, scegliere la propria unità di degenza o il proprio reparto e dal menù “Piani lavoro di reparto” la voce “Piano dei residui”:



Prelievi		Difformità		
PIANO DEI RESIDUI: PRELIEVI MANUALI				
Prelievo	Codice	Farmaco	Centro di costo	Stato episodio
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Torre 3 Piano 3	Aperto
Via Somministrazione	Numero letto da/a (modulo)	Data somm. da/a [dd/mm/aaaa]	Stato somministrazione	Luogo preparazione
<input type="text"/>	<input type="text"/> / <input type="text"/>	17/07/2014	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ricerca Azzera Stampa			Riepilogo Armadio	

Questa voce del menu riguarda solo quei farmaci che vengono erogati tramite l’armadio automatizzato.

Per quanto riguarda la parte prescrittiva non cambia nulla quindi si può fare riferimento all’apposito manuale; per il lato infermieristico vi è una nuova voce nel menu “piani lavoro di reparto” chiamata “piano dei residui” e vi sono significative differenze nelle schermate di allestimento e somministrazione per quei farmaci/preparati erogati tramite monodose.

1.1. Prelievi

Quando si clicca sul “piano dei residui” il tab che risulta evidenziato di default è quello dei “prelievi”: questa schermata serve per capire quali farmaci sono stati erogati tramite monodose (nella colonna “prelevare da” saranno segnalati con la sigla MD), quali devo essere presi dall’infermiere nel tradizionale armadio di reparto (segnalati con la sigla AR) e quelli per cui ancora non si è decisa la modalità di erogazione (segnalati con un asterisco lampeggiante e la sigla AR tra parentesi):

The screenshot shows the 'Piano dei Residui' interface with the 'Prelievi' tab selected. The main area displays a list of manual prelevamenti (AR, MD, FLC) with columns for 'Prelevare da', 'Codice', 'Farmaco', and 'Totale'. The list includes items like TACROLIMUS 1MG CPR, TORASEMIDE 10 MG, VACCINO ANTIPNEUMOCOCCICO S.C./I.M., and ALBUMINA UMANA 20% 50ML. The interface also features search, reset, and print buttons, and a summary bar at the bottom showing '4 / 11' items.

La visualizzazione di questa schermata è utile pertanto solo dopo che l’armadio della monodose ha già erogato i farmaci per la fascia oraria e di letti desiderata; se si dovesse guardare questa schermata prima dell’erogazione della monodose infatti tutti i farmaci sarebbero segnalati con l’asterisco lampeggiante perché ancora in attesa.

Cliccando sul pulsante “+” della colonna “apri” si ha evidenza dei pazienti a cui il farmaco deve essere somministrato (nella schermata principale si può sapere solo la quantità erogata di quel farmaco, in rosso) e del suo stato:

The screenshot shows a detailed view of a medication entry. It includes the date and time (22/01/2014 08:02), patient ID (R.I. [redacted]), and medication name (VACCINO ANTIPNEUMOCOCCICO S.C./I.M.). The total quantity is shown in red as 'Totale: 1 F'. Another entry is visible below for ALBUMINA UMANA 20% 50ML (MOD.30) CRCC N.20 P.SOCC.(E 2,17/G) with a total of '56 FLC'.

Il pulsante “apri” permette invece di esplodere tutti i farmaci; a quel punto il pulsante si trasforma in “chiudi” che serve per tornare alla schermata

Chiudi	Prelevare da	Codice	Farmaco
AR	5169	MOFETIL MICO FENOLATO 250 MG	Totale: 1 CPS
16/10/2012 20:00		P.L. 06 MOFETIL MICO FENOLATO 250 MG (1 CPS)	Da somministrare
AR	3941	NISTATINA SOSPENSIONE 100 DOSI DA 100.000 UI	Totale: 1 FCs
16/10/2012 20:00		P.L. 03 NISTATINA SOSPENSIONE 100 DOSI DA 100.000 UI (10 ML)	Da somministrare
AR	947	OMEGA POLIENOICI 1000 MG CPS	Totale: 2 CPS
16/10/2012 18:00		P.L. 04 OMEGA POLIENOICI 1000 MG CPS (1 CPS)	Da somministrare
16/10/2012 20:00		P.L. 01 OMEGA POLIENOICI 1000 MG CPS (1 CPS)	Da somministrare
AR	1719	OSSIBUTININA MG.5	Totale: 1 CPR
16/10/2012 20:00		P.L. 03 OSSIBUTININA MG.5 (1 CPR)	Da somministrare

originaria:

Saranno altresì disponibili e accessibili, dal filtro del piano dei residui, le

[Ricerca](#) [Azzera](#) [Stampa](#) [Riepilogo Armadio](#)

stampe:

“Stampa”: Verrà creato un documento contenente il quantitativo (espresso in fiale, flaconi, siringhe, sacche ecc. ecc.) di farmaco necessario a soddisfare le prescrizioni mediche. La lista dipende dalla compilazione del filtro di ricerca. La lista conterrà anche i farmaci al bisogno.

“Riepilogo armadio”: Verrà creato un documento contenente il quantitativo (espresso in fiale, flaconi, siringhe, sacche ecc. ecc.) di farmaco necessario a soddisfare le prescrizioni mediche. Saranno raggruppati nella categoria “Monodose”, in fondo alla pagina, i farmaci per i quali è stata predisposta disponibilità di erogazione per il centro di costo impostato nel filtro di ricerca.

1.2. Difformità

Il secondo tab del “piano dei residui” e quelle delle difformità:

[Ricerca](#) [Azzera](#) [Stampa](#)

In questa videata sono evidenziate eventuali difformità tra quanto segnalato nella schermata dei “prelievi” e quanto effettivamente l’infermiere si è trovato sul carrello della monodose; queste differenze sono dovute principalmente al fatto che il medico può modificare le prescrizioni di un paziente fino a che lo stato del farmaco non sia “somministrato”, quindi molto dopo lo scarico del carrello monodose.

2. ALLESTIMENTO DI UN PREPARATO

Per allestire un preparato erogato in monodose, o di cui solo alcuni componenti sono stati erogati tramite monodose, il procedimento è il medesimo che per un preparato classico; è necessario quindi andare in “piano di lavoro”, impostare i filtri desiderati e cliccare “ricerca”:



- FUNZIONI**
- ⊕ Ricerca
- ⊕ Paziente
- ⊕ Prescrizione Terapia
- ⊖ Piani lavoro di reparto
 - Pazienti con Cicli attivi
 - Piano di lavoro
 - Ricomposizione vassoio
 - Somministrazione
 - Terapie al bisogno
 - Somministrazioni Urgenti
 - Consegna farmaci H
 - Piano dei residui
- ⊕ Utilità

Paziente	Data di nascita	Num. Pratica	Reparto	Protocollo	Il.Giorno	Data Somm.	Data/Ora Conferma
1	30/04/1999		Ortopedia e Traumatologia I - Reparto di degenza	-	-	31/10/2012	-
08:00	KETOPROFENE LISIN.MG.100 IM/EV SOSTITUISCE COD.0450-0455 in FISIOLGICA 100ML IDONEI ANCHE IN POLIPROPILENE			Reparto	8-20	ev-infusione	Somministrato
08:00	CALCIO LEVOLFOLINATO 7,5 MG			Pronto	8-18	per bocca	Somministrato
08:00	ENOXAPARINA SODICA 2000 UIV,2ML (FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)			Pronto	8-20	sottocute	Somministrato
08:00	LUCEN*10 MG 28 BUST. (CLASSE A) 035367554			Pronto	8-20	per bocca	Somministrato
12:00	FERRO SOLFATO 105MG			Pronto	12	per bocca	Somministrato
18:00	CALCIO LEVOLFOLINATO 7,5 MG			Pronto	8-18	per bocca	Da somministrare
20:00	KETOPROFENE LISIN.MG.100 IM/EV SOSTITUISCE COD.0450-0455 in FISIOLGICA 100ML IDONEI ANCHE IN POLIPROPILENE			Reparto	8-20	ev-infusione	Da preparare
20:00	ENOXAPARINA SODICA 2000 UIV,2ML (FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)			Pronto	8-20	sottocute	Da somministrare
20:00	LUCEN*10 MG 28 BUST. (CLASSE A) 035367554			Pronto	8-20	per bocca	Da somministrare
22:00	DIAZEPAM 0,5% GTT (SMG/ML)			Pronto	22	per bocca	Da somministrare

I farmaci erogati in modalità monodose sono evidenziati dal simbolo di una **provetta blu**; per procedere all'allestimento cliccare sul nome del preparato desiderato:

Ora	Data Somm.	Via Somm.	Tempo	N°Contenitori	Stato	Note Etichetta
11:00	13/06/2013	ev-infusione	-	1	Da preparare	-

Prodotto virtuale	Dose prescritta	Prodotto commerciale	Dose erogata	Dose da alles. in ML
METOCLOPRAMIDE 10 MG/2 ML IM/EV	1 F	PLASIL*10MG/2ML IM IV 5 F (CLASSE A)	1 F	<input type="text" value="2"/>

Barcode Lotto: [Invia](#)

Cassetto	Barcode	Lotto	Scadenza	Commerciale
Cassetto preparati	-	A2870	31/08/2017	PLASIL*10MG/2ML IM IV 5 F (CLASSE A)

Dose prescritta	Prodotto commerciale	Conc. iniziale MG/ML	Dose da allestire in ML
1 FLC	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>

NOTE SOMM:

CONTENITORI

ATTENZIONE!
Nessun contenitore presente.

[Indietro](#) [Salva](#) [Conferma+Indietro](#) [Conferma+Indietro+Stampa](#) **NON SOMM.**

La parte alta della schermata e quella bassa dove è posizionata la pulsantiera è rimasta uguale a quella dei farmaci normali e quindi si rimanda allo specifico manuale. La parte centrale riporta invece i dettagli dei farmaci che compongono il preparato: è possibile che tutti i farmaci siano stati erogati tramite monodose oppure che un solo farmaco sia in questa modalità e tutti gli altri siano da prendere dal normale armadio di reparto e in quest'ultimo caso questa parte della videata non cambia.

Nel caso invece il farmaco sia stato erogato dall'armadio automatizzato il dettaglio della videata è quello riportato qua sotto:

Prodotto virtuale	Dose prescritta	Prodotto commerciale	Dose erogata	Dose da alles. in ML
METOCLOPRAMIDE 10 MG/2 ML IM/EV	1 F	PLASIL*10MG/2ML IM IV 5 F (CLASSE A)	1 F	<input type="text" value="2"/>

Barcode Lotto: [Invia](#)

Cassetto	Barcode	Lotto	Scadenza	Commerciale
Cassetto preparati	-	A2870	31/08/2017	PLASIL*10MG/2ML IM IV 5 F (CLASSE A)

Nella parte alta della schermata sono presenti le informazioni del farmaco quali prodotto generico, commerciale effettivamente erogato e la dose prescritta (in **rosso** quello effettivamente prescritto dal medico, in nero quella erogata). Nel caso in cui la dose prescritta sia una frazione l'armadio automatizzato eroga sempre dosi unitarie in eccedenza ma comparirà la scritta "**unità da dividere**" lampeggiante (vedi capitolo successivo).

Subito sotto queste informazioni compare il campo per la lettura del lotto del farmaco (nel quale va letto il codice a barre del farmaco posto sulla bustina del cassetto monodose) e immediatamente dopo le informazioni relative a quella singola bustina e in quale cassetto recuperarla.

Per proseguire la fase di allestimento bisognerà leggere nell'apposito box il codice seriale o il codice ean del farmaco monodose prelevato dal cassetto, questo dettaglio valorizzerà il campo "barcode" subito sotto:

▷ Barcode Lotto: <input type="text"/> > Invia					
	Cassetto	Barcode	Lotto	Scadenza	Commerciale
	Cassetto preparati	L0004ADAD	A2870	31/08/2017	PLASIL*10MG/2ML IM IV 5 F (CLASSE A)

Il **simbolo rosso** all'estrema stringa di ogni riga (che saranno tante quante le monodosi erogate) serve per annullare quel farmaco (perché ad esempio è caduta la compressa) e permette di procedere come un farmaco normale:

Prodotto virtuale	Dose prescritta	Prodotto commerciale	Dose erogata	
METOCLOPRAMIDE 10 MG/2 ML IM/EV ▷ Barcode Lotto: <input type="text"/> > Invia	1 F	PLASIL*10MG/2ML IM IV 5 F (CLASSE A)	1 F	
Cassetto	Barcode	Lotto	Scadenza	Commerciale
	Cassetto preparati	-	A2870	31/08/2017
				<input type="text"/> > Invia

In questi casi bisognerà fare attenzione a utilizzare un farmaco della stessa specialità commerciale (ditta farmaceutica).

Cliccando nuovamente sullo stesso pulsante si ritorna alla situazione di partenza.

Cliccando sul pulsante si raggruppano le informazioni per avere una schermata più compatta per visualizzare più componenti:

METOCLOPRAMIDE 10 MG/2 ML IM/EV IN FISIOLGICA 100ML IDONEI ANCHE IN POLIPROPILENE						
Ora	Data Somm.	Via Somm.	Tempo	N°Contenitori	Stato	Note Etichetta
11:00	13/06/2013	ev-infusione	-	<input type="text" value="1"/>	Da preparare	-
Prodotto virtuale	Dose prescritta	Prodotto commerciale	Dose erogata	Dose da alles. in ML	Si	
METOCLOPRAMIDE 10 MG/2 ML IM/EV ▷ Barcode Lotto: <input type="text"/> > Invia	1 F	PLASIL*10MG/2ML IM IV 5 F (CLASSE A)	1 F	<input type="text" value="2"/>		
FISIOLGICA 100ML IDONEI ANCHE IN POLIPROPILENE						
Dose prescritta	Prodotto commerciale	Conc. iniziale MG/ML	Dose da allestire in ML	Sc		
1 FLC	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/> > Invia		
NOTE SOMM: <input type="text"/>						

3. SOMMINISTRAZIONE DI UN FARMACO

Per somministrare un farmaco erogato in monodose il procedimento è lo stesso che per un farmaco classico; bisogna quindi andare in “somministrazione”, impostare i filtri desiderati e cliccare sul pulsante “ricerca”:



FUNZIONI

- ⊕ Ricerca
- ⊕ Paziente
- ⊕ Prescrizione Terapia
- ⊖ Piani lavoro di reparto
 - Pazienti con Cicli attivi
 - Piano di lavoro
 - Ricomposizione vassoio
 - Somministrazione
 - Terapie al bisogno
 - Somministrazioni Urgenti
 - Consegna farmaci H
 - Piano dei residui
- ⊕ Utilità

RICERCA SOMMINISTRAZIONE

Cognome: Num. Pratica: Centro di Costo: Codice Containitore: Stato episodio: Numero letto da/a (modulo): / /

Luogo preparazione: Vie di somministrazione: Stato: Tipo terapia: Data somm. [dd/mm/aaaa]:

[Ricerca](#) [Azzera](#)

LISTA SOMMINISTRAZIONI DA: 13/06/2013 07:01 - A: 13/06/2013 13:59

Turno	Data Somm.	Ora	Seq	Farmaco	Via Somm.	Stato	Operatore
4 35 [nome] nato il 01/01/1955 RI: [nome] Reparto: Cardiologia - Reparto di degenza adulti							
M	13/06/2013	10:00	-	METOCLOPRAMIDE 10 MG/2 ML IM/EV		ev-infusione	Da preparare
M	13/06/2013	10:42	-	ENOXAPARINA SODICA 4000 UI/0,4ML (FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)		sottocute	Da somministrare
M	13/06/2013	11:00	-	CEFAZOLINA 1 G EV		ev-infusione	Da preparare
M	13/06/2013	11:00	-	METOCLOPRAMIDE 10 MG/2 ML IM/EV		ev-infusione	Da somministrare
M	13/06/2013	12:00	-	ENOXAPARINA SODICA 4000 UI/0,4ML (FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)		sottocute	Da somministrare
M	13/06/2013	12:00	-	METOCLOPRAMIDE 10 MG/2 ML IM/EV		ev-infusione	Da preparare
M	13/06/2013	13:00	-	ENOXAPARINA SODICA 4000 UI/0,4ML (FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)		sottocute	Da somministrare
M	13/06/2013	13:00	-	CEFAZOLINA 1 G EV		ev-infusione	Da preparare
5 77 [nome] nato il 04/11/1974 RI: [nome] Reparto: Cardiologia - Reparto di degenza adulti							

I farmaci erogati in modalità monodose sono evidenziati dal simbolo di una **provetta blu**.

Per procedere alla somministrazione al paziente cliccare sul nome del farmaco desiderato; si apre la seguente schermata:

SOMMINISTRAZIONE													
Prodotto generico					Prodotto commerciale			Dose prescritta					
ENOXAPARINA SODICA 4000 UI/0,4ML (FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)					CLEXANE*4000UI 6 SIR. (CLASSE A)(FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)			Unità da dividere 0,75 F 0,75 F,0,3 ML,3.000 UI					
Barcode Lotto: <input type="text"/> > Invia													
Cassetto	Barcode	Lotto	Scadenza	Commerciale									
Cassetto preparati	-	2C143C	30/06/2015	CLEXANE*4000UI 6 SIR. (CLASSE A)(FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)									
NOTE:													
Turno	Data Somm.	Seq.	Via Somm.	Tempo	Velocità	Stato		Operatore	Data inizio somm.				
M	13/06/2013 12:00	-	sottocute	-	-	Da somministrare							
NOTE:													
NOTE PRESCRITTORE:					(*)Modalità consegna:								
NOTE SOMMINISTRATORE: <input type="text"/> <input type="text"/>													
<input checked="" type="checkbox"/> SOMMINISTRATO		<input type="checkbox"/> SOSPESO TEMP.		<input checked="" type="checkbox"/> NON SOMM.		<input type="checkbox"/> IN SOMM.		<input checked="" type="checkbox"/> INTERROTTO		<input checked="" type="checkbox"/> SOMM. PROPRIO		<input checked="" type="checkbox"/> CONSEGNATO	

Nella parte alta della schermata sono presenti le informazioni del farmaco quali prodotto generico, commerciale effettivamente erogato e la dose prescritta (in **rosso** quello effettivamente prescritto dal medico, in nero la conversione del sistema in mg; ovviamente nel caso di compresse coincideranno sempre). Nel caso in cui la dose prescritta è una frazione l'armadio automatizzato eroga sempre dosi unitarie in eccedenza ma comparirà la scritta "**unità da dividere**" lampeggiante:

Dose prescritta	
Unità da dividere	0,75 F 0,75 F,0,3 ML,3.000 UI

Subito sotto queste informazioni compare il campo per la lettura del lotto del farmaco e immediatamente dopo le informazioni relative a quella singola bustina e in quale cassetto recuperarla:

SOMMINISTRAZIONE									
Prodotto generico					Prodotto commerciale				
ENOXAPARINA SODICA 4000 UI/0,4ML (FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)					CLEXANE*4000UI 6 SIR. (CLASSE A)(FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)				
Barcode Lotto: <input type="text"/> > Invia									
Cassetto	Barcode	Lotto	Scadenza	Commerciale					
Cassetto preparati	-	2C143C	30/06/2015	CLEXANE*4000UI 6 SIR. (CLASSE A)(FIALA-SIRINGA SOTTOCUTE)					

Per mettere in somministrazione il farmaco basterà leggere il codice seriale dello stesso nel campo "Barcode Lotto" o in alternativa cliccare il **simbolo rosso** all'estrema stringa di ogni riga (tante quante le monodosi erogate) per annullare il farmaco (perché ad esempio è caduta la compressa) e procedere come nel caso di un farmaco normale:

Barcode Lotto: <input type="text"/> > Invia									
Cassetto	Barcode	Lotto	Scadenza	Commerciale					
Cassetto preparati	-	2C143C	30/06/2015	<input type="text"/> <input type="text"/>		<input type="text"/> > Invia			

Cliccando nuovamente sullo stesso pulsante si ritorna alla situazione di partenza.

La parte restante della schermata e la pulsantiera di somministrazione sono identiche a quelle dei farmaci tradizionali, quindi per maggiori dettagli si rimanda all'apposito manuale.

Avvertenze

I dati contenuti in questo documento sono riservati. La loro divulgazione a terzi rispetto ai destinatari potrà avvenire solo con esplicito consenso di Dedalus SpA.

Dedalus

SOFTWARE FOR HEALTHCARE

Dedalus è il primo gruppo specializzato nel settore dell'ICT per la sanità.

Nasce dall'integrazione delle principali aziende dell'ICT per la sanità posizionandosi quale punto di riferimento di eccellenza, con importanti capacità di investimento in ricerca e sviluppo. Detiene importanti posizioni in tutti i segmenti di mercato della sanità pubblica e privata.



Opera con certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2008.

Sede legale

via di Collodi 6/c

50141 Firenze



Registrazione al ministero n° 595767.