

GX-FARMA



**Salute e Sicurezza del
«Paziente Oncologico»**

GX FARMA

Si inserisce nel ciclo di lavoro rispettando le prassi operative
conforme alla **Raccomandazione n.14/2012 Ministero della Salute**

MEDICO PRESCRITTORE

FARMACISTA



**TECNICO / INFERMIERE
SOMMINISTRATORE**

**TECNICO/ INFERMIERE
PREPARATORE**

GX FARMA

Ottimizza le fasi di **Prescrizione**

- **Prevenzione di errori in fase di prescrizione**
- **Scheda completa del paziente con consultazione storico**
- **Appropriatezza prescrittiva**
- **Creazione piano terapeutico personalizzato**
- **Pianificazione ed ottimizzazione del lavoro quotidiano**

**Medico
Prescrittore**



Paziente

GX FARMA

Ottimizza le vostre attività quotidiane
di **Convalida delle terapie**

Convalida dosaggi prescritti
Pianificazione del lavoro quotidiano
Gestione molecole e farmaci di magazzino
Convalida le prescrizioni
Creazione automatica File-F

Farmacista



Paziente

GX FARMA

Ottimizza le vostre attività quotidiane
di **Preparazione**



**Tecnico
Preparatore**

Stampa etichette adesive
Pianificazione del lavoro
Creazione automatica File F
Istruzioni dettagliate per le fasi di allestimento del
singolo farmaco
Associazione farmaci-terapia tramite barcode

GX FARMA

Ottimizza le vostre attività quotidiane
di **Somministrazione**



Infermiere
Somministratore

- Gestione pazienti ed infusioni automatizzata
- Stampa braccialetto paziente
- Controllo paziente-terapia tramite barcode
- Integrazione con elettropompe infusionali
- Gestione poltrone di infusione e planning pazienti

DOVE E' GIA' OPERATIVO

-ARNAS Civico (Palermo)
-Az. Osp. Cannizzaro (Catania)

Sicilia

-Policlinico V. Emanuele (Catania)
-ASP CT Osp. Gravina (Caltagirone)



GX-FARMA

Ospedale Vito Fazzi (Lecce)

Puglia

IRCCS De Bellis (Castellana Grotte)

UTILITA' PER IL MEDICO PRESCRITTORE

✓ **RISPARMIO ED OTTIMIZZAZIONE RISORSA TEMPO**

- Importazione anagrafica dei pazienti da accettazione generale
- Calcolo automatico dei parametri (superficie corporea, clearance, etc.).
- Creazione automatica del piano terapeutico
- Agenda giornaliera delle infusioni (condivisa con U.F.A.).
- Invio informatizzato delle prescrizioni alla farmacia
- Interfaccia intuitiva per la creazione dei protocolli e la convalida «medico» degli stessi

✓ **ELIMINAZIONE DI EVENTUALI ERRORI**

- Generazione automatica dei dosaggi previsti
- Alert e blocchi per:
 - superamento dose massima da schema
 - discrepanza dose rispetto ciclo precedente
 - eccessiva riduzione/aumento del dosaggio previsto (motivare)
- Diagnosi secondo ICD-10;
- Modifica e/o convalida digitale dei dosaggi previsti;
- Assegnazione dei protocolli ai pazienti assicurando appropriatezza prescrittiva mediante associazione diagnosi-schema-linea di trattamento e solo per protocolli validati
- Firma della prescrizione (Medico Prescrittore e Medico Revisore) tramite PIN dispositivo.
- Storico Terapie per Paziente

Home

Tabelle

Magazzino

File F

Report

Amministrazione

Pazienti

Schemi

24

Prescrizioni per data

Prescrizioni per Farmaco

Farmaci

Bolla Farmaci

Ricerca Somministrazioni

Piano Lavoro Preparatori

Piano Lavoro Somministratori

Gestione Sala DH/DS

PROTOCOLLI

Descrizione

Codice

0

Divisione

(Nessuno)

Principio Attivo

0

Farmacia

☐ Medico ☐

Disuso

☐

	Codice	Descrizione	Divisione	Durata del ciclo	Farmacia	Medico	Stato	Disuso
Funzioni		1 CMF CLASSICO (OS)	ONCOLOGIA MEDICA	28	☒	☒	Validato	☐
Funzioni		3 CARBO AUC -PEMETREXED *** IDRAT.	ONCOLOGIA MEDICA	21	☐	☐	Non Validato	☐
Funzioni		4 BEVACIZUMAB 10MG/KG	ONCOLOGIA MEDICA	14	☒	☒	Validato	☐
Funzioni		7 PEMETREXED	ONCOLOGIA MEDICA	21	☒	☒	Validato	☐
Funzioni		9 FOLFOX-4	ONCOLOGIA MEDICA	14	☒	☒	Validato	☐
Funzioni		10 DE GRAMONT	ONCOLOGIA MEDICA	14	☒	☒	Validato	☐
Funzioni		20 FOLFIRI 2GG	ONCOLOGIA MEDICA	14	☒	☒	Validato	☐
Funzioni		39 AC (DOXOR.-CICLOFOSF)	ONCOLOGIA MEDICA	21	☒	☒	Validato	☐
Funzioni		43 GEMCITABINA SETT. 1,8,15	ONCOLOGIA MEDICA	28	☒	☒	Validato	☐
Funzioni		47 CISPLATINO 80MG/MQ 21GG	ONCOLOGIA MEDICA	21	☒	☒	Validato	☐

<<

<

>

>>

Home

Tabelle

Magazzino

File F

Report

Amministrazione

Pazienti

Schemi

24

Prescrizioni per data

Prescrizioni per Farmaco

Farmaci

Bolla Farmaci

Ricerca Somministrazioni

Piano Lavoro Preparatori

Piano Lavoro Somministratori

Gestione Sala DH/DS

PAZIENTI

EXT

Search in

Cognome

value

comincia con

			Codice	Cognome	Nome	Sesso	Data Nascita	Codice Fiscale	Località	Provincia	
			317	ANTONI	ANTONIO	Maschile	20/08/1949	6265F997FCB5BB3	BARI	BA	
			316	TURRISI	LAURA	Femminile	21/10/1948	3A8A46D0DFDAC0E	MONOPOLI	BA	
			315	GERACI	GIACOMO	Maschile	03/10/1954	7DC84EE55EE9EE8	SANMICHELE DI BARI	BA	
			314	ANTONI	ANNAMARIA	Femminile	12/08/1955	A2E2A28FF97180E	BRINDISI	BR	
			313	GERACI	GIUSEPPINA	Femminile	12/02/1981	EE947556D1B6BB6	CAROVIGNO	BR	
			312	VERRINI	LUCIA	Femminile	25/02/1957	DB1902EAABA08E0	FAGGIANO	TA	
			311	MARONE	LUCIA	Femminile	29/05/1962	54128C24F0DE8A9	COSENZA	CS	
			309	CARUSO	RAFFAELE	Maschile	18/10/1951	6AA30F6C9158C01	CASTELLANA GROTTA	BA	
			308	CARUSO	PIETRO	Maschile	21/12/1940	F30F0101DF33A70	MONOPOLI	BA	
			306	ASDONI	FRANCESCO	Maschile	31/12/1983	7A0AB78885F2217	POLIGNANO A MARE	BA	

<<

<

>

>>

ASSOCIAZIONE

localhost:8080/ufa_castellanaJavaEnvironment/servlet/wwtassociazione?287

Cerca

Ospedale "Giacomo Leopardi"
UFA

Admin
Administrator Codice: 0

?

HomeTabelleMagazzinoFile FReportAmministrazione

Pazienti

Schemi

Prescrizioni per data

Prescrizioni per Farmaco

Farmaci

Bolla Farmaci

Ricerca Somministrazioni

Piano Lavoro Preparatori

Piano Lavoro Somministratori

Gestione Sala DH/DS

PIANO TERAPEUTICO:: GERACI LUISA

+

EXT

Sospendi

Cambio SDO

Sesso
Provincia

Femminile
TA

Data Nascita
Statura

18/10/1940
135

Codice Fiscale
Peso

AC5DF4520E8FAD8
61

Indirizzo
Superficie

VIA DEI MONTI N 8
1,512

Località

MASSAFRA

Nr

Protocollo

Rep.

Diagnosi

Trattamento

Prescrizione

NCiclo

Medico

Sospeso

SDO

Apertura

Chiusura

1

PANITUMUMAB

1

TUMORI MALIGNI DEL COLON

Metastatico

Standard

4

Lorelli Cinzia

//

//

//

//

2

CMF CLASSICO (OS)

3

TUMORI MALIGNI DELLA MAMMELLA DELLA DONNA

Metastatico

Off Label

3

Lotti Michela

//

//

//

//

Dettaglio Prescrizioni

E-Eseguito

S-Sospesa

R-Rinvio

A-Annullata

Alert

Nuove Prescrizioni

3

ata Nascita 18/10/1940 Statura 135 Superficie 1,512

Selezione Protocollo

Piano terapeutico per la diagnosi:

Diagnosi 174. TUMORI MALIGNI DELLA MAMMELLA DELLA DONNA Trattamento Metastatico Linea Prima Linea

Descrizione Divisione (Nessuno)
Principio Attivo 0 Include solo schemi standard? ☒

	Codice	Descrizione	Prescrizione	Durata del ciclo
☒	1	CMF CLASSICO (OS)	Off Label	28
☒	39	AC (DOXOR.-CICLOFOSF)	In Label	21
☒	48	PACLIT.-BEVACIZ. 1,8,15	In Label	28
☒	429	ERIBULINA (HALAVEN) 1,8	Off Label	21
☒	588	PACLITAXEL SETTIMANALE 80MG/MQ	In Label	7
☒	609	GEMCITABINA 1,8	In Label	21
☒	744	TRASTUZ.EMTANSINE (TDM-1)	Off Label	21
☒	1193	EC-(EPIRUB.90+CICLOFOSF.)	In Label	21
☒	1195	WDOCETAXEL (30MG/MQ)	In Label	50
☒	1246	DOXOR.LIPOS.PEG (CAELYX) Q28	In Label	28

<< < > >>

Selezione Diagnosi

Codice comincia con Descrizione tumori Sede Malattia (Nessuno)

Codice	Descrizione	Sede Malattia
☒ 221.	TUMORI BENIGNI DEGLI ALTRI ORGANI GENITALI FEMMINILI	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI
☒ 221.8	TUMORI BENIGNI DEGLI ALTRI ORGANI GENITALI FEMMINILI - ALTRE SEDI SPECIFICATE	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI
☒ 221.9	TUMORI BENIGNI DEGLI ALTRI ORGANI GENITALI FEMMINILI - SEDE NON SPECIFICATA	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI
☒ 221.0	TUMORI BENIGNI DEGLI ALTRI ORGANI GENITALI FEMMINILI - TROMBA DI FALLOPPIO E LEGAMENTI	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI
☒ 221.1	TUMORI BENIGNI DEGLI ALTRI ORGANI GENITALI FEMMINILI - VAGINA	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI
☒ 221.2	TUMORI BENIGNI DEGLI ALTRI ORGANI GENITALI FEMMINILI - VULVA	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI
☒ 222.	TUMORI BENIGNI DEGLI ORGANI GENITALI MASCHILI	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI
☒ 222.8	TUMORI BENIGNI DEGLI ORGANI GENITALI MASCHILI - ALTRE SEDI SPECIFICATE	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI
☒ 222.3	TUMORI BENIGNI DEGLI ORGANI GENITALI MASCHILI - EPIDIDIMO	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI
☒ 222.1	TUMORI BENIGNI DEGLI ORGANI GENITALI MASCHILI - PENE	ALTRI E NON SPECIFICATI TUMORI BENIGNI

<< < > >>

NP			Data	Paziente	Protocollo	NC	GG	Reparto	Medico	Prescrizione	Preparazione	Somministrazione	
1				08/09/2020	ROMANO FILIPPO	MFOLFIRI+BEVACIZUMAB 5MG/KG	27	1	Day Service Oncologia	Lorelli Cinzia	(Nessuno)	Non Iniziata	Non Iniziata
2				08/09/2020	MANZONI ORESTE	MFOLFIRI+BEVACIZUMAB 5MG/KG	6	1	Day Service Oncologia	Tuccari Francesca	Validato Farmacia	Completata	In Corso
3				08/09/2020	CARUSO TONINO	FOLFOX	15	1	Day Hospital Oncologia	Lorelli Cinzia	(Nessuno)	Non Iniziata	Non Iniziata
4				08/09/2020	LIGABUE AGATA	NAB-PACLITAXEL+GEMCITABINA	1	8	Day Service Oncologia	Lorelli Cinzia	Validato Farmacia	Completata	Completata
5				08/09/2020	GARIBALDI ANTONIA	FOLFOX	5	1	Day Hospital Oncologia	Rintocchi Giuseppa	(Nessuno)	Non Iniziata	Non Iniziata
6				08/09/2020	LOMBARDO VITTORIA	FOLFOX	10	1	Day Hospital Oncologia	Rintocchi Giuseppa	(Nessuno)	Non Iniziata	Non Iniziata
7				08/09/2020	VERDELLI ANGELA	MFOLFIRI	2	1	Day Hospital Oncologia	Oriali Annunziata	Validato Farmacia	Completata	Completata
8				08/09/2020	MINETTI VINCENZO	FOLFOX-4+ BEVACIZUMAB 5 MG/KG	6	1	Day Service Oncologia	Rintocchi Giuseppa	(Nessuno)	Non Iniziata	Non Iniziata
9				08/09/2020	ROSSINI DOMENICO	CAPOX	7	1	Day Hospital Oncologia	Lorelli Cinzia	Validato Farmacia	Completata	Completata
10				08/09/2020	VERDI LINA	NAB-PACLITAXEL+GEMCITABINA	13	1	Day Service Oncologia	Vinardi Teresa	Validato Farmacia	Completata	Completata

	Prescrizione	Preparazione	Somministrazione
	(Nessuno)	Non Iniziata	Non Iniziata
	Validato Farmacia	Completata	In Corso
	(Nessuno)	Non Iniziata	Non Iniziata
	Validato Farmacia	Completata	Completata
	(Nessuno)	Non Iniziata	Non Iniziata
	(Nessuno)	Non Iniziata	Non Iniziata
	Validato Farmacia	Completata	Completata

Prescrizione Paziente:: GERACI LUISA

Stato Inviato - Disponibile Ufa
Data Invio: 23/09/20 11:38 da: Admin

Sesso Femminile Data Nascita 18/10/1940 Statura 135 Peso 61 Superficie 1,500 Reparto Oncologia Medica Medico Lotti Michela

Protocollo 1 CMF CLASSICO (OS) Ciclo 1 Giorno 1 Medico che Prescrive (Nessuno)

Note Paziente

Pre-Somministrazione

Terapia ancillare

Livello emesi Bassa

Ordine	Farmaco	Categoria	Forma farmaceutica	Via di somministrazione	Dosaggio
1	DESAMETASONE	Corticosteroidi sistemici, glucocorticoidi	NaCl 0,9% 100 ml	E.V	8 MG
1	PANTOPRAZOLO 40 MG	Proteettore gastrico	in sacca con Desametasone	E.V	40 MG

		Sq	Data	Farmaco	Dose Prevista	% Rid.	Dose Effettiva	UM	T.I.	UM	Forma	Volume	Via Somm.	Prescrizione	Preparazione	Somministrazione	
☐				1	23/09/2020	METOTRESSATO	60,00	0	59,00	MG	1 Min	BOLUS E.V.	0,00	E.V	Validato		Non Iniziata
☐				2	23/09/2020	FLUOROURACILE	900,00	0	0,00	MG	10 Min	NaCl 0,9% 100 ml	100,00	E.V	Validato		Non Iniziata

Post-Somministrazione

CICLOFOSFAMIDE ORALE (ENDOXAN) PER 14 GIORNI COMPRESSE

Confermare

Piano di Somministrazione

Schede Tecnici

Etichette

Revoca Firma

Consenso Informato

Ritorno

+ Stampa - Invio Prescrizione

peso 61 Superficie 1,500 Reparto Oncologia Medica Medico Lotti Michela
Medico che Prescrive (Nessuno)

Prescrizione - GERACI LUISA Ciclo- 1 Giorno - 1

Farmaco	3 METOTRESSATO		
Dose Schema	40,00 MG mq		
Dosaggio Calcolato	60,00		
Riduzione	0	%	
Dose Effettiva	40,00	La dose effettiva differisce oltre il 10% dalla dose prevista	
		Dose Massima	60,00
Incremento/Riduzione	Altro		
Note Incremento/Riduzione	Deviazione eccessiva dalla dose prevista.		
Tempo di Infusione	1	Min	
Somministrazione	1	↑	S E.V
Forma Farmaceutica	13	↑	BOLUS E.V.
Volume	0,00		
Stato	Programmato		

+ Audit

Confermare

Indietro

Annulla Farmaco

Sospendi Farmaco

Riporta Farmaco in Programmato

✓ **RISPARMIO DI TEMPO ED OTTIMIZZAZIONE**

- Collegamento con gestionale di magazzino per recupero di giacenze dei farmaci
- Programmazione automatica delle agende per raggruppare pazienti per data e/o per farmaco
- Generazione automatica del File F

✓ **MIGLIORAMENTO ESPERIENZA LAVORATIVA E RIDUZIONE ERRORI**

- Gestione completa dell'anagrafica dei farmaci (molecole) e dei prodotti farmaceutici (prodotti di magazzino);
- Convalida delle prescrizioni (dosaggi, parametri preparazione, etc) ed invio informatico ai tecnici preparatori.
- Alert e blocchi per dosaggi, volumi, dosaggi cumulativi farmaci, etc.
- Gestione del magazzino prodotti farmaceutici in funzione di terapie preparate e delle scadenze.
- **Utilizzabile da PC / Notebook / Tablet.**

UTILITA' PER IL TECNICO PREPARATORE

✓ **ELIMINAZIONE DI EVENTUALI ERRORI**

- Scansione barcode farmaci per preparazione con alert e blocchi per farmaco errato, AIC errato, paziente errato
- Informazioni dettagliate step-by-step durante le fasi di allestimento del farmaco

✓ **MIGLIORAMENTO ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Gestione delle etichette adesive da apporre alle sacche farmaci con informazioni terapia-paziente.
- Presa in carico informatizzata della preparazione.
- Raggruppamento automatico agende per pazienti e/o terapie
- Scarico automatico delle dosi preparate
- **Utilizzabile da PC / Notebook / Tablet.**



UTILITA' PER IL TECNICO SOMMINISTRATORE

✓ ELIMINAZIONE DI EVENTUALI ERRORI

- Scansione barcode per verifica paziente-farmaco-sequenza
- Gestione infusione automatizzata anche tramite elettropompe di infusione

✓ MIGLIORAMENTO ESPERIENZA LAVORATIVA

- Gestione e planning di sale e poltrone di infusione
- Presa in carico informatizzata della infusione.
- Raggruppamento automatico agende per pazienti e data
- **Utilizzabile da PC / Notebook / Tablet.**

OBIETTIVI RAGGIUNTI

SICUREZZA E QUALITA'

- Rispetto delle norme
- Evitare errori di distrazione
- Concentrarsi sull'attività medica



CARATTERISTICHE GX-FARMA

- Rispetta le norme
- Si inserisce nella prassi aziendale (senza stravolgerla)
- Automatizza i processi
- Fluidità del ciclo lavorativo