



Laurea Triennale in Informatica - Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba

# CHEMO SMART

## SCHEDULER FOR CHEMOTERAPY



# Manuale Utente ChemoSmart

Versione	1.0
Data	19/02/2023
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba
Presentato da	C. Troiano, M. Purice, L. Miranda, A. Nappi, G. Basile, C. De Palma
Approvato da	A. Bergamo, F. P. Ianuzziello



Laurea Triennale in Informatica - Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
18/02/2023	0.1	Prima stesura	LM, CT, CDP, GB, AN, MP
19/02/2023	1.0	Revisione con aggiunta sezioni mancanti	LM, CT, CDP, GB, AN, MP



## Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Alessandro Bergamo	Project Manager	AB	<a href="mailto:a.bergamo2@studenti.unisa.it">a.bergamo2@studenti.unisa.it</a>
Francesco Pio Iannuzziello	Project Manager	FPI	<a href="mailto:f.ianuzziello1@studenti.unisa.it">f.ianuzziello1@studenti.unisa.it</a>
Luigi Miranda	Team Member	LM	<a href="mailto:l.miranda11@studenti.unisa.it">l.miranda11@studenti.unisa.it</a>
Ciro Troiano	Team Member	CT	<a href="mailto:c.troiano17@studenti.unisa.it">c.troiano17@studenti.unisa.it</a>
Antonio Nappi	Team Member	AN	<a href="mailto:a.nappi47@studenti.unisa.it">a.nappi47@studenti.unisa.it</a>
Giuseppe Basile	Team Member	GB	<a href="mailto:g.basile36@studenti.unisa.it">g.basile36@studenti.unisa.it</a>
Mihail Purice	Team Member	MP	<a href="mailto:m.purice@studenti.unisa.it">m.purice@studenti.unisa.it</a>
Claudio De Palma	Team Member	CDP	<a href="mailto:c.depalma5@studenti.unisa.it">c.depalma5@studenti.unisa.it</a>



## Sommario

Revision History .....	2
Team members .....	3
Sommario .....	4
1 Introduzione al sistema.....	5
1.1 Scopo del documento .....	5
1.2 Utenti del sistema.....	5
2 Requisiti .....	6
2.1 RF_GU_1: Login SPID .....	6
2.1.1 Homepage Medico .....	6
2.1.2 Homepage Segretario.....	7
2.1.3 Homepage Infermiere .....	7
2.2 RF_GP_1: Aggiornamento stato terapia .....	8
2.3 RF_GP_2: Visualizzazione informazioni paziente.....	11
2.4 RF_GP_3: Inizio schedulazione terapia .....	13
2.5 RF_GP_4: Terminazione schedulazione terapia .....	17
2.6 RF_GP_5: Creazione nuova cartella clinica .....	20
2.7 RF_GA_1: Schedulazione manuale appuntamento .....	21
2.8 RF_GA_2: Cancellazione appuntamento.....	23
2.9 RF_GA_3: Rischedulazione appuntamento.....	25
2.10 RF_GA_4: Visualizzazione appuntamenti .....	27
2.11 RF_GA_5: Stampa calendario appuntamenti .....	29
2.12 RF_GF_1: Visualizzazione farmaci da preparare.....	31
2.13 RF_GF_2: Conferma preparazione farmaci richiesti.....	32



# 1 Introduzione al sistema

---

Il sistema che si vuole realizzare ha come obiettivo principale quello di semplificare la schedulazione e l'organizzazione dell'uso dei farmaci chemioterapici e del calendario delle terapie, in modo tale da diminuire i tempi necessari, organizzare al meglio il personale adibito ed evitare lo spreco di farmaci.

In particolare, esso permetterà di ottimizzare e automatizzare il lavoro di schedulazione degli appuntamenti, tenendo conto della disponibilità di farmaci, della patologia di un paziente e dello stadio di quest'ultima, attraverso l'ausilio di una componente di Intelligenza Artificiale.

Il sistema ha, inoltre, il compito di ottimizzare il lavoro degli utenti che si interfacciano con quest'ultimo, semplificando l'iter richiesto, attualmente, per la schedulazione di un appuntamento e la successiva notifica del paziente.

Il sistema, in futuro, cercherà di integrare tutti i sistemi già presenti fondendoli in un unico sistema valido per tutto l'ambiente ospedaliero. Esso punterà a migliorare l'efficienza della gestione del personale, del lavoro e, in particolare, la gestione dei dati, fondamentali in un contesto ospedaliero. Il sistema, inoltre, cercherà di ridurre sensibilmente tutti gli iter burocratici ed amministrativi massimizzando l'efficienza lavorativa del personale addetto. Tutto ciò non sarà presente in una prima release del sistema.

## 1.1 Scopo del documento

Questo documento nasce con lo scopo di facilitare l'utilizzo e la comprensione della web app ChemoSmart.

## 1.2 Utenti del sistema

ChemoSmart è pensato per il personale ospedaliero ed è stato progettato per supportare 3 utenti specifici:

- Medico
- Infermiere
- Segretario

## 2 Requisiti

---

### 2.1 RF\_GU\_1: Login SPID

L'utente potrà accedere tramite SPID all'area personale selezionando la tipologia di utente a cui esso corrisponde:

- Medico
- Segretario
- Infermiere



Una volta selezionata l'area specifica l'utente viene indirizzato verso la sua area personale. Ogni utente potrà compiere operazioni diverse.



## 2.1.1 Homepage Medico

L'homepage del medico mostrerà le terapie ancora non schedate, gli appuntamenti odierni e una lista dei pazienti presenti nel sistema.

**CHEMO SMART**

Gestione Paziente  
Gestione Appuntamenti

**Terapia ancora non schedate**

CF Paziente	Farmaco	Numero appuntamenti	Frequenza
QIQNLG93M16Z2340	Pemetrexed	4	14
RSSRA96T68C847T	Metroxato	5	14

[Visualizza tutte](#)

**February 24, 2023** today < >

**Friday**

6p - 9p Lara Bianchi

**Tutti i pazienti**

Paziente	Numero Telefonico	E-mail	
Giuliana Lussu	3321459078	g.lussu@email.it	<a href="#">Altre info</a>
Oreste Cesaroni	1327896655	o.cesaroni@email.it	<a href="#">Altre info</a>
Ramona Nitti-Lamborghini	1334569908	r.nitti-lamborghini@email.it	<a href="#">Altre info</a>
Renzo Grassi	3455446721	r.grassi@email.it	<a href="#">Altre info</a>
Luigi Casadei	2738735734	l.casadei@email.it	<a href="#">Altre info</a>



## 2.1.2 Homepage Segretario

**Pazienti**

Paziente	Numero Telefonico	E-mail
Giuliana Lussu	3321459078	g.lussu@email.it
Oreste Cesaroni	1327896655	o.cesaroni@email.it
Ramona Nitti-Lamborghini	1334569908	r.nitti-lamborghini@email.it
Renzo Grassi	3455446721	r.grassi@email.it
Luigi Casadei	2738735734	l.casadei@email.it
Caterina Botta	4667896006	c.botta@email.it

February 24, 2023

Friday

6p - 9p Lara Bianchi

## 2.1.3 Homepage Infermiere

L'homepage dell'infermiere mostrerà i farmaci da preparare nella giornata odierna.

**Farmaci da preparare**

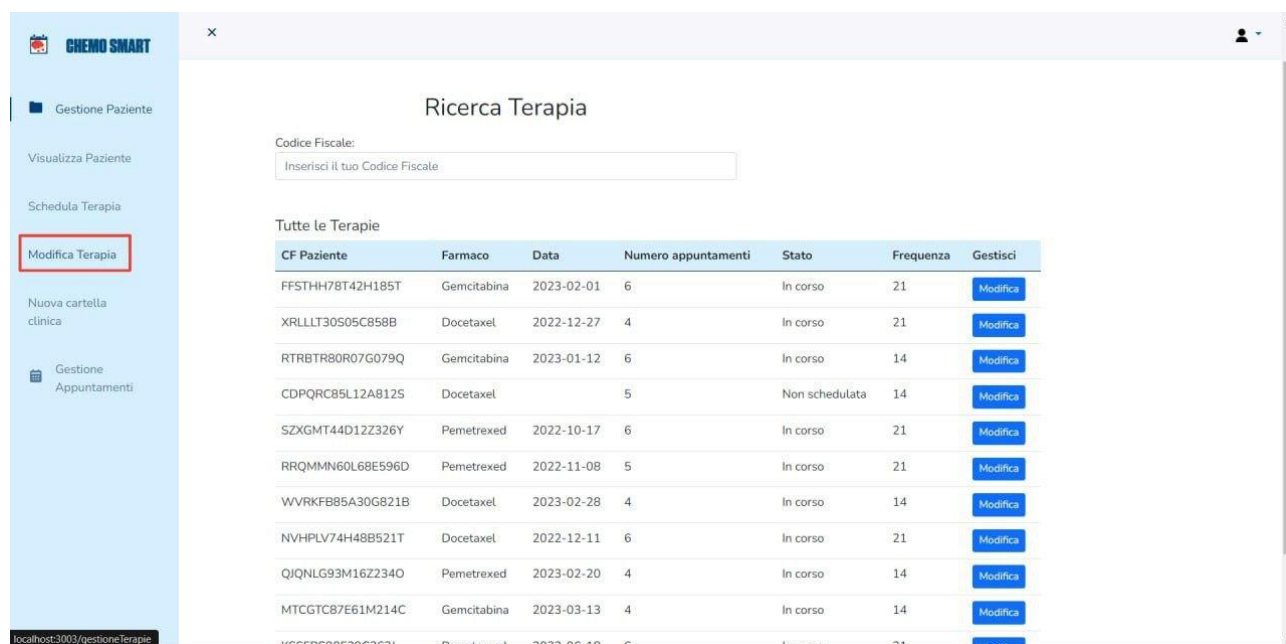
Farmaco	Descrizione	Dose	Stock	Check
Docetaxel	un agente chemioterapico, appartenente alla classe dei farmaci cosiddetti taxani	20mg/mL	40	<input type="checkbox"/>
Gemcitabina	farmaco antineoplastico del gruppo degli antimetaboliti pirimidinici	1250mg	80	<input type="checkbox"/>
Pemetrexed	medicinale citotossico appartenente al gruppo degli antimetaboliti	100mg/4mL	75	<input type="checkbox"/>

Farmaci pronti



## 2.2 RF\_GP\_1: Aggiornamento stato terapia

In questa sezione verrà mostrata una lista con tutte le terapie ed inoltre il medico potrà cercare una terapia per codice fiscale e modificarne le informazioni. Una volta trovata la terapia desiderata il medico potrà cliccare sul pulsante “**Modifica**”.



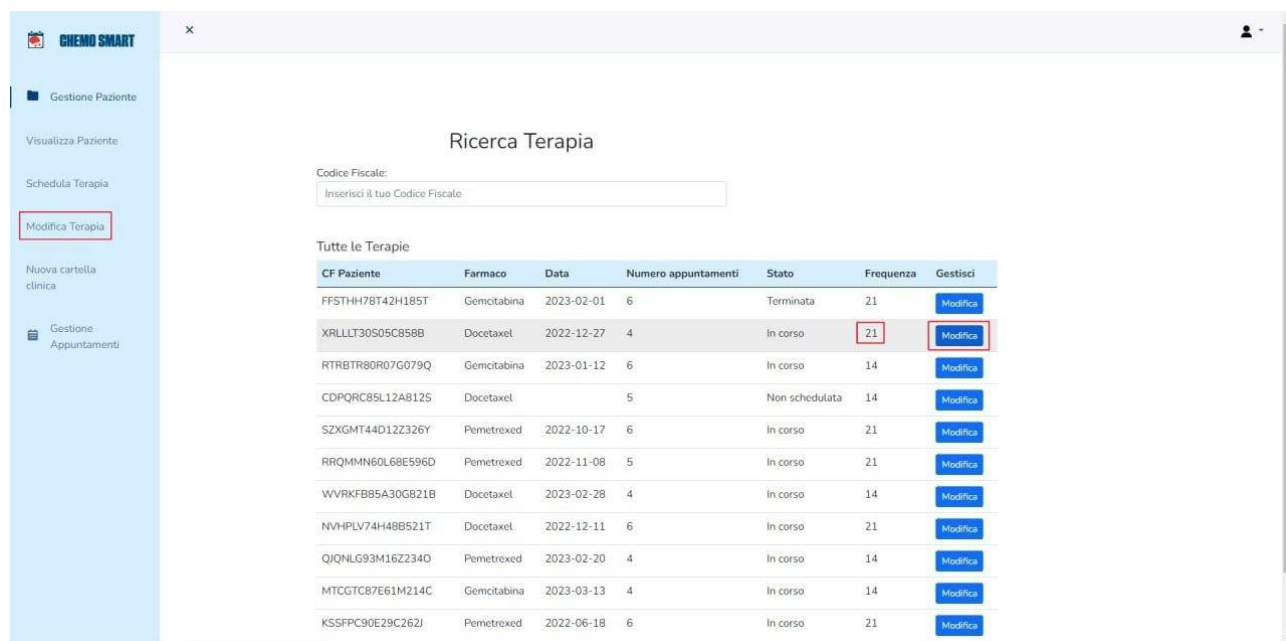
**Ricerca Terapia**

Codice Fiscale:  
Inserisci il tuo Codice Fiscale

Tutte le Terapie

CF Paziente	Farmaco	Data	Numero appuntamenti	Stato	Frequenza	Gestisci
FFSTHH78T42H185T	Gemcitabina	2023-02-01	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
XRLLLT30S05C858B	Docetaxel	2022-12-27	4	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
RTRBTR80R07G079Q	Gemcitabina	2023-01-12	6	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
CDPQRC85L12A812S	Docetaxel		5	Non schedulata	14	<a href="#">Modifica</a>
SZXGMT44D12Z326Y	Pemetrexed	2022-10-17	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
RRQMMN60L68E596D	Pemetrexed	2022-11-08	5	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
WVRKFB85A30G821B	Docetaxel	2023-02-28	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
NVHPLV74H48B521T	Docetaxel	2022-12-11	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	2023-02-20	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
MTGCTC87E61M214C	Gemcitabina	2023-03-13	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
KSSFC90E29C262J	Pemetrexed	2022-06-18	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>

Il medico clicca il bottone “Modifica” e verrà indirizzato ad un form per l’aggiornamento.



**Ricerca Terapia**

Codice Fiscale:  
Inserisci il tuo Codice Fiscale

Tutte le Terapie

CF Paziente	Farmaco	Data	Numero appuntamenti	Stato	Frequenza	Gestisci
FFSTHH78T42H185T	Gemcitabina	2023-02-01	6	Terminata	21	<a href="#">Modifica</a>
XRLLLT30S05C858B	Docetaxel	2022-12-27	4	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
RTRBTR80R07G079Q	Gemcitabina	2023-01-12	6	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
CDPQRC85L12A812S	Docetaxel		5	Non schedulata	14	<a href="#">Modifica</a>
SZXGMT44D12Z326Y	Pemetrexed	2022-10-17	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
RRQMMN60L68E596D	Pemetrexed	2022-11-08	5	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
WVRKFB85A30G821B	Docetaxel	2023-02-28	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
NVHPLV74H48B521T	Docetaxel	2022-12-11	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	2023-02-20	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
MTGCTC87E61M214C	Gemcitabina	2023-03-13	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
KSSFC90E29C262J	Pemetrexed	2022-06-18	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>



Il medico potrà cambiare tra le diverse informazioni la frequenza degli appuntamenti.

**Gestione SMART**

**Gestione Paziente**

Visualizza Paziente

Schedula Terapia

Modifica Terapia

Nuova cartella clinica

Gestione Appuntamenti

Codice Fiscale  
XRLLLT30505C858B

Farmaco  
Docetaxel

Data  
gg/mm/aaaa

Numero Appuntamenti  
4

Stato  
In corso

Frequenza  
21  
7  
14  
21

Una volta inviato il form il medico verrà indirizzato alla pagina di tutte le terapie e avrà il riscontro dell'avvenuto aggiornamento.

**Gestione SMART**

**Gestione Paziente**

Visualizza Paziente

Schedula Terapia

Modifica Terapia

Nuova cartella clinica

Gestione Appuntamenti

**Ricerca Terapia**

Codice Fiscale:  
Inserisci il tuo Codice Fiscale

Tutte le Terapie

CF Paziente	Farmaco	Data	Numero appuntamenti	Stato	Frequenza	Gestisci
FFSTHH78T42H185T	Gemcitabina	2023-02-01	6	Terminata	21	Modifica
XRLLLT30505C858B	Docetaxel	2022-12-27	4	In corso	14	Modifica
RTRBTR80R07G079Q	Gemcitabina	2023-01-12	6	In corso	14	Modifica
CDPQRC85L12A812S	Docetaxel		5	Non schedulata	14	Modifica
SZXGMT44D12Z326Y	Pemetrexed	2022-10-17	6	In corso	21	Modifica
RRQMMN60L68E596D	Pemetrexed	2022-11-08	5	In corso	21	Modifica
WVRKFB85A30G821B	Docetaxel	2023-02-28	4	In corso	14	Modifica
NVHPLV74H48B521T	Docetaxel	2022-12-11	6	In corso	21	Modifica
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	2023-02-20	4	In corso	14	Modifica
MTCGTC87E61M214C	Gemcitabina	2023-03-13	4	In corso	14	Modifica
KSSFPC90E29C262J	Pemetrexed	2022-06-18	6	In corso	21	Modifica



## 2.3 RF\_GP\_2: Visualizzazione informazioni paziente

In questa sezione il medico potrà inserire dei filtri tra cui codice fiscale, nome o cognome, che permetteranno la ricerca di un determinato paziente.

**Ricerca Pazienti**

Codice Fiscale:

Nome:

Cognome:

Cognome	Nome	Codice Fiscale	Sesso	Data di Nascita	
Lussu	Giuliana	BQNCZ577C59Z603Z	F	20/1/1975	<a href="#">Altre info</a>
Cesaroni	Oreste	RRQMMN60L68E596D	M	23/6/1994	<a href="#">Altre info</a>
Nitti-Lamborghini	Ramona	QIQNLG93M16Z234Q	F	10/1/1997	<a href="#">Altre info</a>
Grassi	Renzo	CDPQRC85L12A812S	M	8/6/1989	<a href="#">Altre info</a>
Casadei	Luigi	RTRBTR80R07G079Q	M	12/5/1989	<a href="#">Altre info</a>
Botta	Caterina	MTCTGC87E61M214C	F	1/12/1978	<a href="#">Altre info</a>
Draghi	Ludovico	XRLLT30S05C858B	M	12/1/1959	<a href="#">Altre info</a>
Germano	Melania	VVRKFB85A30G821B	F	23/11/2000	<a href="#">Altre info</a>
Ciampi	Marco	K55FPC90E29C262J	M	18/1/1950	<a href="#">Altre info</a>
Ferragamo-Antonioni	Aldo	NVHPLV74H48B521T	M	17/9/1957	<a href="#">Altre info</a>

Il medico inserisce un codice fiscale e la ricerca inizia lettera per lettera.

**Ricerca Pazienti**

Codice Fiscale:

Nome:

Cognome:

Cognome	Nome	Codice Fiscale	Sesso	Data di Nascita	
Lussu	Giuliana	BQNCZ577C59Z603Z	F	20/1/1975	<a href="#">Altre info</a>

1



Il medico potrà cliccare il pulsante “**Altre info**”, e si aprirà un modale con le informazioni dettagliate del paziente selezionato.

**CHEMO SMART**

Nome e cognome del paziente

63c28f8c72d02e1e14671c9

Nome e cognome del paziente:  
Lussu Giuliana

Codice fiscale:  
BQNCZ577C59Z603Z

Sesso:  
F

Età:  
48

Data nascita:  
20/1/1975

Num. Telefono:  
3321459078

Email:  
g.lussu@email.it

Priorità  
Alta

Indice inquinamento ambientale	Indice uso alcolici	Grado allergia
6	7	7

Grado di rischio lavorativo	Indice fattore di rischio familiare	Indice di malattie croniche
7	7	6

Indice di alimentazione scorretta	Indice di obesità	Grado di esposizione a fumo attivo
7	7	7

Grado di esposizione a fumo passivo	Indice di dolori localizzati	Indice emottisi
8	7	7

**Data di Nascita**

Data di Nascita	Altre info
20/1/1975	Altre info
23/6/1994	Altre info
10/1/1997	Altre info
8/6/1989	Altre info
12/5/1989	Altre info
1/12/1978	Altre info
12/1/1959	Altre info
23/11/2000	Altre info
18/1/1950	Altre info
17/9/1957	Altre info
9/7/1999	Altre info
6/6/1960	Altre info



## 2.4 RF\_GP\_3: Inizio schedulazione terapia

In questa sezione verrà mostrata una lista di pazienti per cui ancora non è stata schedulata una terapia.

Si potrà sempre cercare un paziente grazie ai filtri.

The screenshot shows the 'MU ChemoSmart V1.0' application. On the left is a sidebar with the following menu items: 'Gestione Paziente', 'Visualizza Paziente', 'Schedula Terapia' (highlighted with a red box), 'Modifica Terapia', 'Nuova cartella clinica', and 'Gestione Appuntamenti'. The main area is titled 'Ricerca Pazienti' and contains search filters: 'Codice Fiscale:' (with a sub-label 'Inserisci il tuo Codice Fiscale'), 'Nome:' (with a sub-label 'Inserisci il tuo nome'), and 'Cognome:' (with a sub-label 'Inserisci il tuo cognome'). Below the filters is a table with the following columns: 'Cognome', 'Nome', 'Codice Fiscale', 'Sesso', 'Data di Nascita', and a 'Schedula' button. The table lists five patients:

Cognome	Nome	Codice Fiscale	Sesso	Data di Nascita	Schedula
Nitti-Lamborghini	Ramona	QJQLG93M16Z234O	F	10/1/1997	<a href="#">Schedula</a>
Grassi	Renzo	CDPQRC85L12A812S	M	8/6/1989	<a href="#">Schedula</a>
Moretti	Luca	BCTNDR83D03A944T	M	12/5/1987	<a href="#">Schedula</a>
Rossi	Sara	RSSSRA96T68C847T	F	17/10/1996	<a href="#">Schedula</a>
Bianchi	Lara	BLRLRA83H47ZZ46U	F	16/10/1983	<a href="#">Schedula</a>



Dopo aver trovato il paziente desiderato il medico potrà cliccare sul pulsante “Schedula” e si aprirà un modale con le info del paziente.

Cognome	Nome	Codice Fiscale	Sesso	Data di Nascita
Nitti-Lamborghini	Ramona	QIQLG93M16Z234O	F	10/1/1997

Cliccando “Schedula” il medico verrà indirizzato alla pagina per gestire la schedulazione della terapia di quel paziente.

**Ramona Nitti-Lamborghini**

Codice fiscale: QIQLG93M16Z234O  
Sesso: F  
Età: 26  
Data nascita: 10/1/1997  
Num. Telefono: 1334569908  
Email: r.nitti-lamborghini@email.it

Priorità		
Indice inquinamento ambientale	Indice uso alcolici	Grado allergia
8	8	7
Grado di rischio lavorativo	Indice fattore di rischio familiare	Indice di malattie croniche
7	7	6
Indice di alimentazione scorretta	Indice di obesità	Grado di esposizione a fumo attivo
7	7	8
Grado di esposizione a fumo passivo	Indice di dolori localizzati	Indice emettisi
7	7	9
Indice astenia	Indice di perdita di peso	Indice dispnea
3	2	4
Indice respiro sibilante	Indice disfagia	Stato dita di Ippocrate
1	4	2
Stato di immunodepressione	Indice di tosse secca	Indice di russamento
4	2	3



In questa pagina il medico potrà scegliere la data di inizio della terapia e la durata in ore degli appuntamenti.

La priorità assegnata al paziente è Alta

CF Paziente	Farmaco	Data	Numero appuntamenti	Stato	Frequenza
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed		4	Non schedulata	14

Data Inizio: 23/02/2023

Durata appuntamento: 4

**Schedula**

Cliccando “Schedula” si aprirà un modale per confermare l’operazione.

Conferma operazione

Sei sicuro di voler schedulare? Tale operazione è **irreversibile**. Continuare?

**Chiudi** **Schedula**



Laurea Triennale in Informatica - Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba

Verrà correttamente schedulata la terapia e verranno mostrati gli appuntamenti generati con le date e gli orari. Contestualmente lo stato cambierà da “Non schedulata” a “In corso”.

La priorità assegnata al paziente è Alta

CF Paziente	Farmaco	Data	Numero appuntamenti	Stato	Frequenza
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	2023-02-23	4	In corso	14

CF	Farmaco	Data	Ora Inizio	Ora Fine
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	23/2/2023	9	13
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	9/3/2023	9	13
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	23/3/2023	9	13
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	6/4/2023	9	13





## 2.5 RF\_GP\_4: Terminazione schedulazione terapia

In questa sezione verrà mostrata una lista con tutte le terapie ed inoltre il medico potrà cercare una terapia per codice fiscale e modificarne lo stato. Una volta trovata la terapia desiderata il medico potrà cliccare sul pulsante “Modifica”.

**CHemo SMART**

**Ricerca Terapia**

Codice Fiscale:  
Inserisci il tuo Codice Fiscale

Tutte le Terapie

CF Paziente	Farmaco	Data	Numero appuntamenti	Stato	Frequenza	Gestisci
FFSTHH78T42H185T	Gemcitabina	2023-02-01	6	In corso	21	Modifica
XRLLLT30S05C858B	Docetaxel	2022-12-27	4	In corso	21	Modifica
RTRBTR80R07G079Q	Gemcitabina	2023-01-12	6	In corso	14	Modifica
CDPQRC85L12A812S	Docetaxel		5	Non schedulata	14	Modifica
SZXGMT44D12Z326Y	Pemetrexed	2022-10-17	6	In corso	21	Modifica
RRQMMN60L68E596D	Pemetrexed	2022-11-08	5	In corso	21	Modifica
WVRKFB85A30G821B	Docetaxel	2023-02-28	4	In corso	14	Modifica
NVHPLV74H48B521T	Docetaxel	2022-12-11	6	In corso	21	Modifica
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	2023-02-20	4	In corso	14	Modifica
MTCGTC87E61M214C	Gemcitabina	2023-03-13	4	In corso	14	Modifica
KSSDFC90E29C767L	Pemetrexed	2022-06-18	6	In corso	21	Modifica

localhost:3003/gestioneTerapie



Il medico clicca il bottone “Modifica” e verrà indirizzato ad un form per l’aggiornamento dello stato.

**Ricerca Terapia**

Codice Fiscale:  
Inserisci il tuo Codice Fiscale

Tutte le Terapie

CF Paziente	Farmaco	Data	Numero appuntamenti	Stato	Frequenza	Gestisci
FFSTHH78T42H185T	Gemcitabina	2023-02-01	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
XRLLT30S05C858B	Docetaxel	2022-12-27	4	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
RTRBTR80R07G079Q	Gemcitabina	2023-01-12	6	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
CDPQRC85L12A812S	Docetaxel		5	Non schedulata	14	<a href="#">Modifica</a>
SZXGMT44D12Z326Y	Pemetrexed	2022-10-17	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
RRQMMN60L68E596D	Pemetrexed	2022-11-08	5	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
VVRKFB85A30G821B	Docetaxel	2023-02-28	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
NVHPLV74H48B521T	Docetaxel	2022-12-11	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	2023-02-20	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
MTCGTC87E61M214C	Gemcitabina	2023-03-13	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
KSSPC90E39C762L	Pemetrexed	2022-06-18	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>

Il medico può cambiare lo stato della terapia da “In Corso” a “Terminata”.

**Modifica**

Codice Fiscale  
FFSTHH78T42H185T

Farmaco  
Gemcitabina

Data  
gg/mm/aaaa

Numero Appuntamenti  
6

Stato  
In corso  
In corso  
Non schedulata  
**Terminata**

[Modifica](#)



Laurea Triennale in Informatica - Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba

Una volta inviato il form il medico verrà indirizzato alla pagina di tutte le terapie e avrà il riscontro dell'avvenuto aggiornamento.

CF Paziente	Farmaco	Data	Numero appuntamenti	Stato	Frequenza	Gestisci
FFSTH78T42H1B5T	Gemcitabina	2023-02-01	6	Terminata	21	<a href="#">Modifica</a>
XRLLLT30S05C858B	Docetaxel	2022-12-27	4	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
RTRBTR80R07G079Q	Gemcitabina	2023-01-12	6	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
CDPQRC85L12A8125	Docetaxel		5	Non schedulata	14	<a href="#">Modifica</a>
SZXGMT44D12Z326Y	Pemetrexed	2022-10-17	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
RRQMNMN60L68E596D	Pemetrexed	2022-11-08	5	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
WVRKFB85A30G821B	Docetaxel	2023-02-28	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
NVHPLV74H48B521T	Docetaxel	2022-12-11	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>
QIQNLG93M16Z234O	Pemetrexed	2023-02-20	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
MTGTCB7E61M214C	Gemcitabina	2023-03-13	4	In corso	14	<a href="#">Modifica</a>
KSSFPC90E29C262J	Pemetrexed	2022-06-18	6	In corso	21	<a href="#">Modifica</a>



## 2.6 RF\_GP\_5: Creazione nuova cartella clinica

In questa sezione il medico attraverso un form è in grado di creare una nuova cartella clinica.

The screenshot shows the 'CHEMO SMART' web application interface. On the left is a sidebar menu with options: 'Gestione Paziente', 'Visualizza Paziente', 'Schedula Terapie', 'Modifica Terapie', 'Nuova cartella clinica' (highlighted with a red box), and 'Gestione Appuntamenti'. The main area is titled 'Aggiungiamo una nuova cartella clinica' and contains the following form fields:

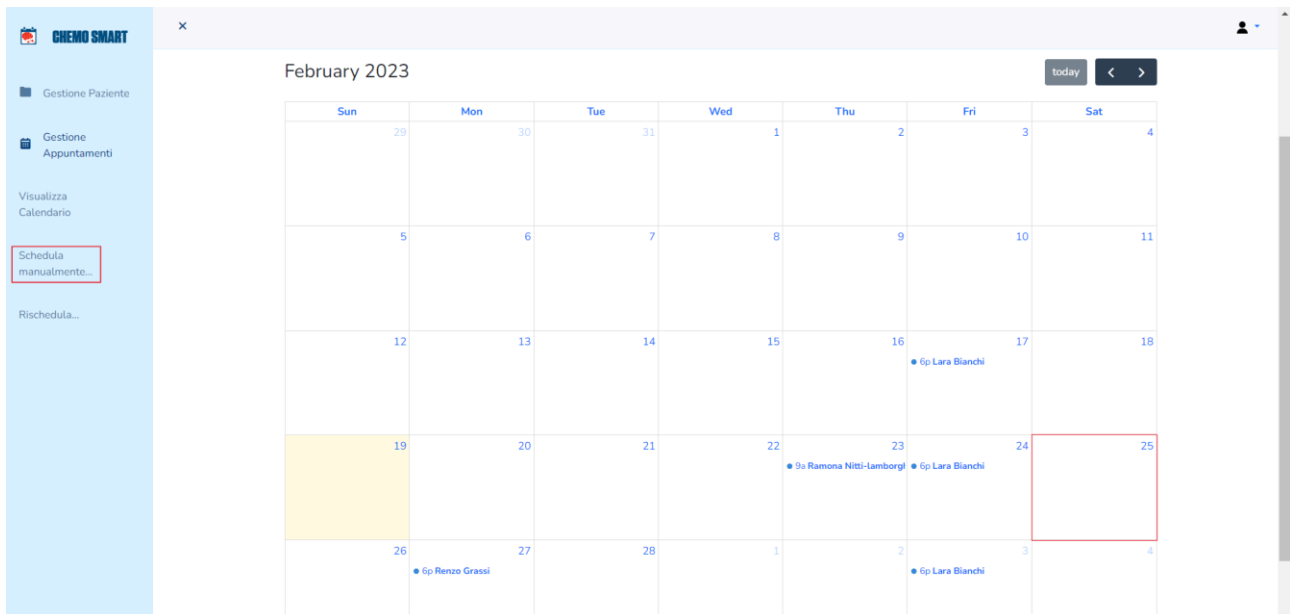
- Codice Fiscale (text input)
- Nome (text input)
- Cognome (text input)
- Sesso (dropdown menu, currently set to 'Uomo')
- Data di nascita (date picker, currently set to 'gg/mm/aaaa')
- Num. Telefono (text input)
- Email (text input)
- Indice inquinamento ambientale (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice uso alcolici (dropdown menu, currently set to '0')
- Grado di allergia (dropdown menu, currently set to '0')
- Grado di rischio lavorativo (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice fattore di rischio familiare (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice di malattie croniche (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice di alimentazione scorretta (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice di obesità (dropdown menu, currently set to '0')
- Grado di esposizione a fumo attivo (dropdown menu, currently set to '0')
- Grado di esposizione a fumo passivo (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice emottisi (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice astenia (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice di perdita di peso (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice dispnea (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice respiro sibilante (dropdown menu, currently set to '0')
- Indice diotopia (dropdown menu, currently set to '0')
- Stato dita di Ippocrate (dropdown menu, currently set to '0')

At the bottom of the form is a blue 'Aggiungi' button. The browser address bar at the bottom left shows 'localhost:3003/addNewCC'.

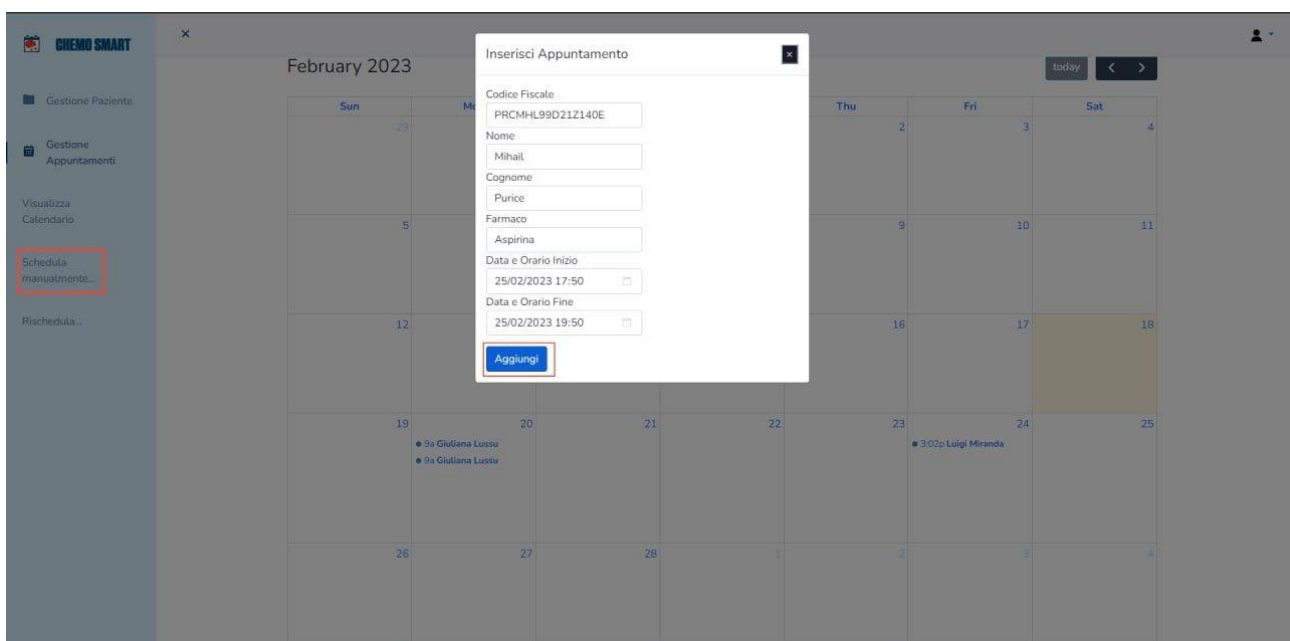


## 2.7 RF\_GA\_1: Schedulazione manuale appuntamento

Il medico può schedare manualmente un appuntamento selezionando un giorno disponibile dal calendario.

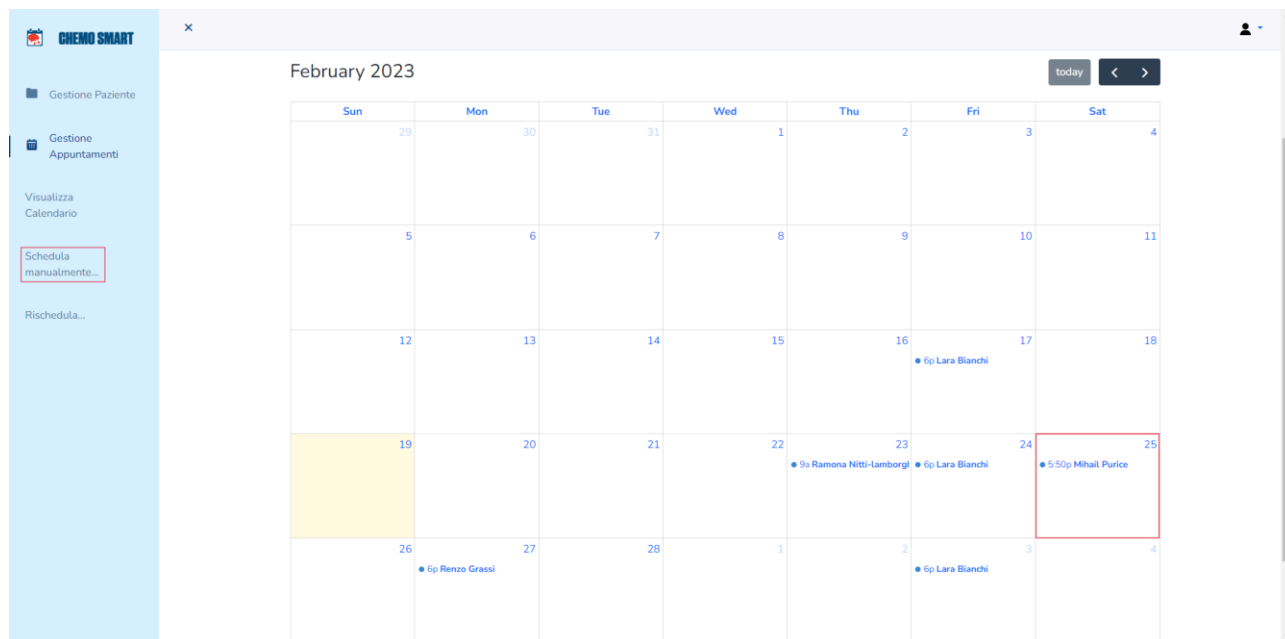


Dopo aver selezionato il giorno si aprirà un modale con un form per l'aggiunta dell'appuntamento.



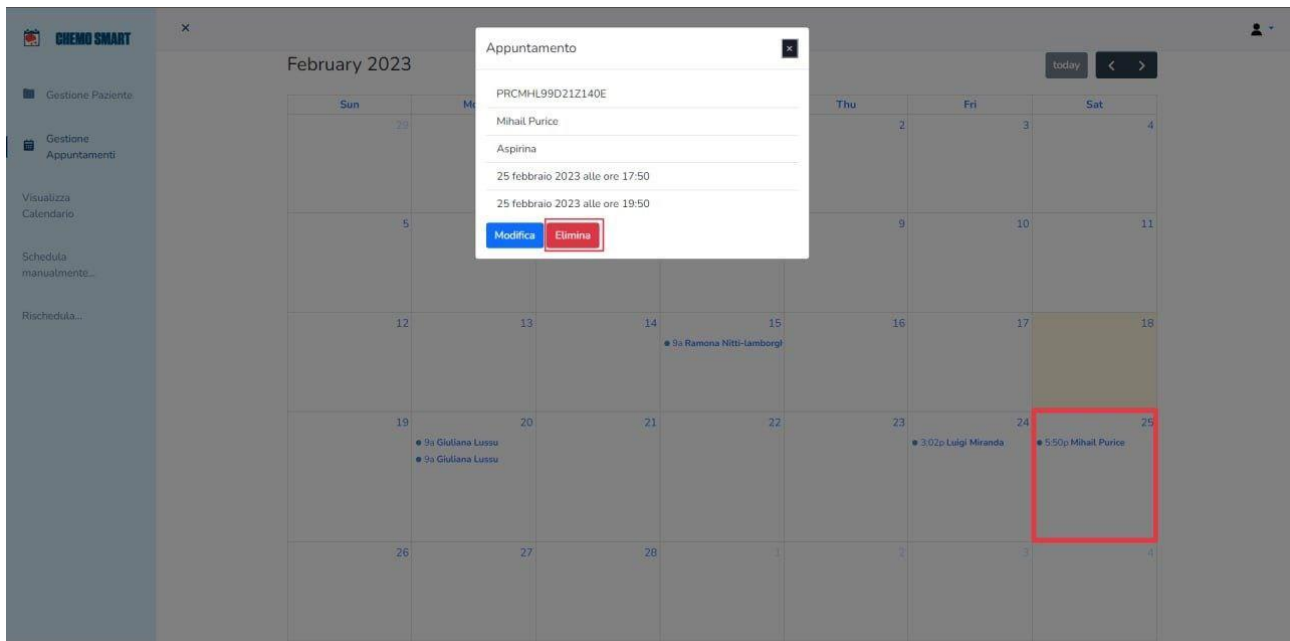


Il medico cliccherà su “Aggiungi” e verrà correttamente inserito l’appuntamento nello slot desiderato.

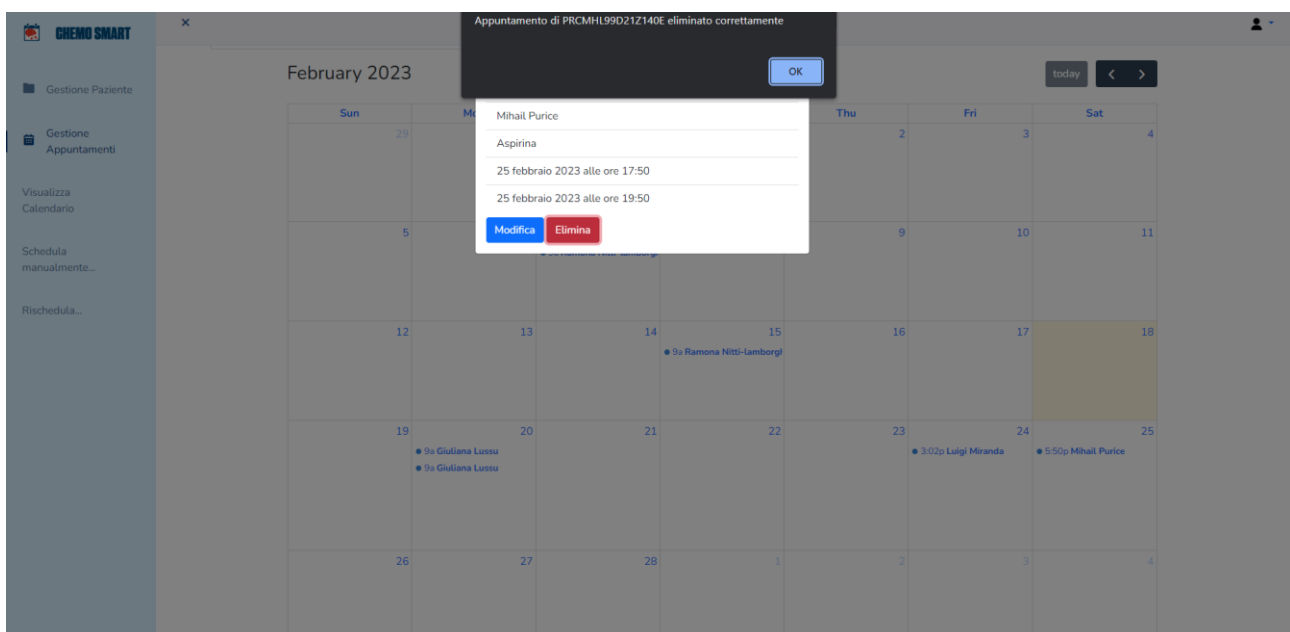


## 2.8 RF\_GA\_2: Cancellazione appuntamento

Il medico potrà eliminare un appuntamento manualmente. Cliccherà sull'appuntamento desiderato e si aprirà un modale che permetterà la cancellazione tramite il bottone “Elimina”.



Dopo aver cliccato “Elimina” comparirà un alert che comunica che l'appuntamento è stato eliminato con successo.



A questo punto verrà mostrato il calendario aggiornato correttamente.



Laurea Triennale in Informatica - Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba

February 2023

today < >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6 ● 9a Ramona Nitti-lamborgi	7	8	9	10	11
12	13	14 ● 9a Ramona Nitti-lamborgi	15	16	17	18
19 ● 9a Giuliana Lussu ● 9a Giuliana Lussu	20	21	22	23 ● 3:02p Luigi Miranda	24	25
26	27	28	1	2	3	4

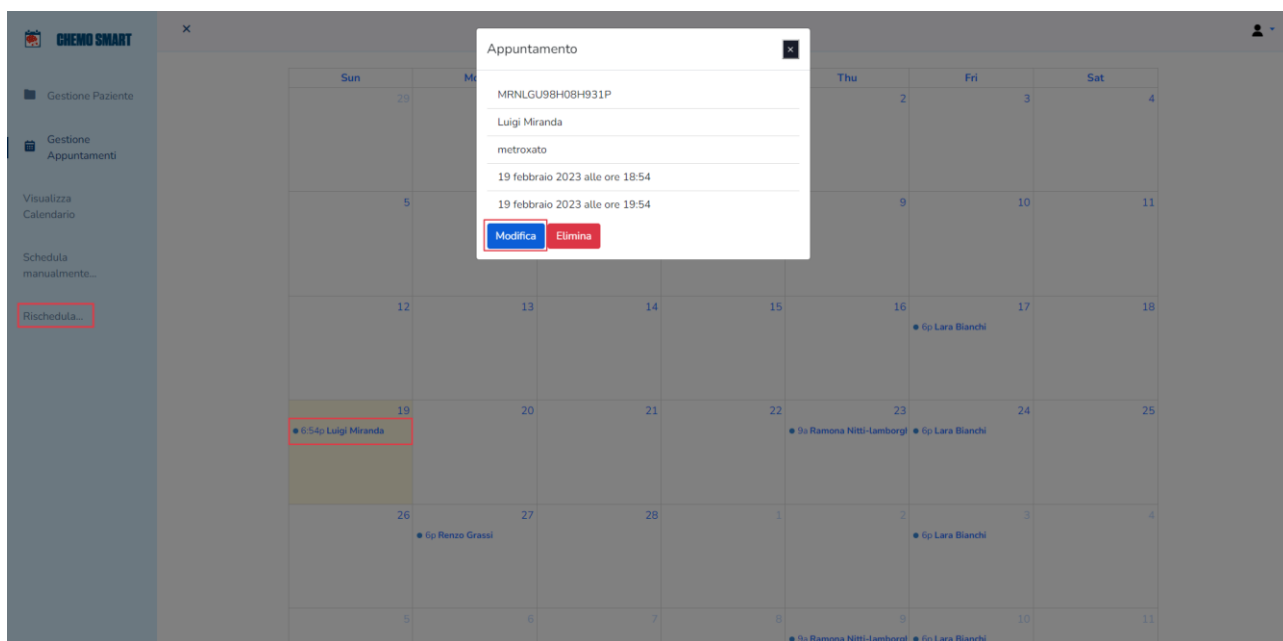




## 2.9 RF\_GA\_3: Rischedulazione appuntamento

Il medico potrà effettuare una rischedulazione di un appuntamento in due modi, o tramite l'apposito form di modifica, o più velocemente con un drag and drop dell'appuntamento sul calendario.

Nel primo caso il medico cliccherà l'appuntamento che vuole modificare e si aprirà un modale contenente tra le altre informazioni anche il bottone “Modifica”.





Cliccando modifica il medico verrà indirizzato ad un form per la rischedulazione dell'appuntamento.

Il medico potrà quindi modificare la data e orario.

**CHEMO SMART**

Gestione Paziente

Gestione Appuntamenti

Visualizza Calendario

Schedula manualmente...

Rischedula...

Codice Fiscale  
MRNLGU98H08H931P

Nome  
Luigi

Cognome  
Miranda

Farmaco  
metroxato

Data e ora inizio  
21/02/2023 18:54

Data e ora fine  
21/02/2023 19:54

Modifica

Il medico avrà il riscontro dell'avvenuta modifica visualizzando il calendario aggiornato.

**CHEMO SMART**

Gestione Paziente

Gestione Appuntamenti

Visualizza Calendario

Schedula manualmente...

Rischedula...

February 2023

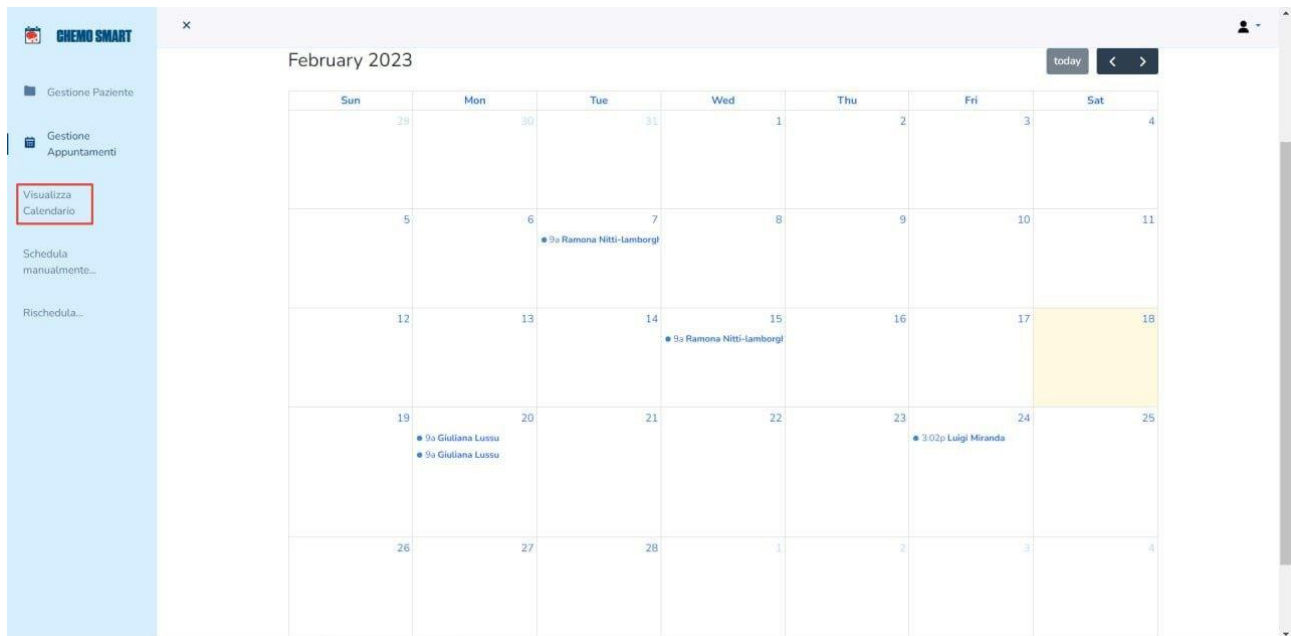
today < >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16 ● 6p Lara Bianchi	17	18
19	20 ● 6:45p Luigi Miranda	21	22 ● 9a Ramona Nitti-Lamborgi	23 ● 6p Lara Bianchi	24	25
26 ● 6p Renzo Grassi	27	28	1	2 ● 6p Lara Bianchi	3	4



## 2.10 RF\_GA\_4: Visualizzazione appuntamenti

Questa sezione permetterà solo ad un medico o ad un segretario di poter visualizzare il calendario degli appuntamenti.

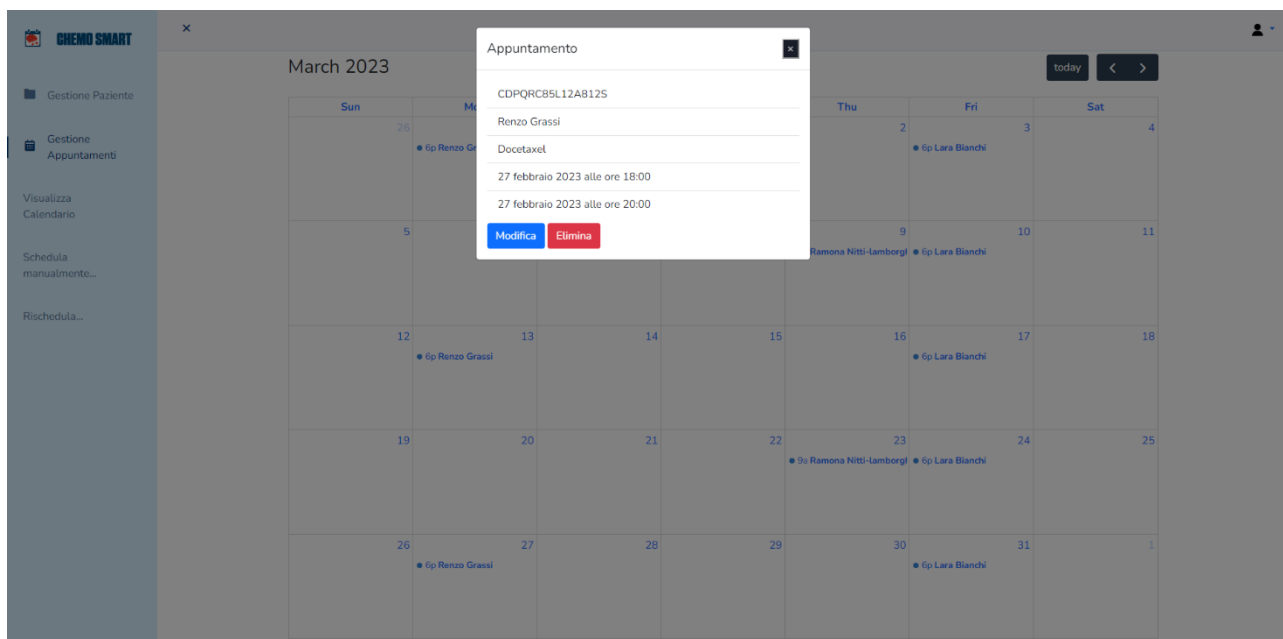


Medico e segretario potranno avere info dettagliate cliccando su un determinato appuntamento.

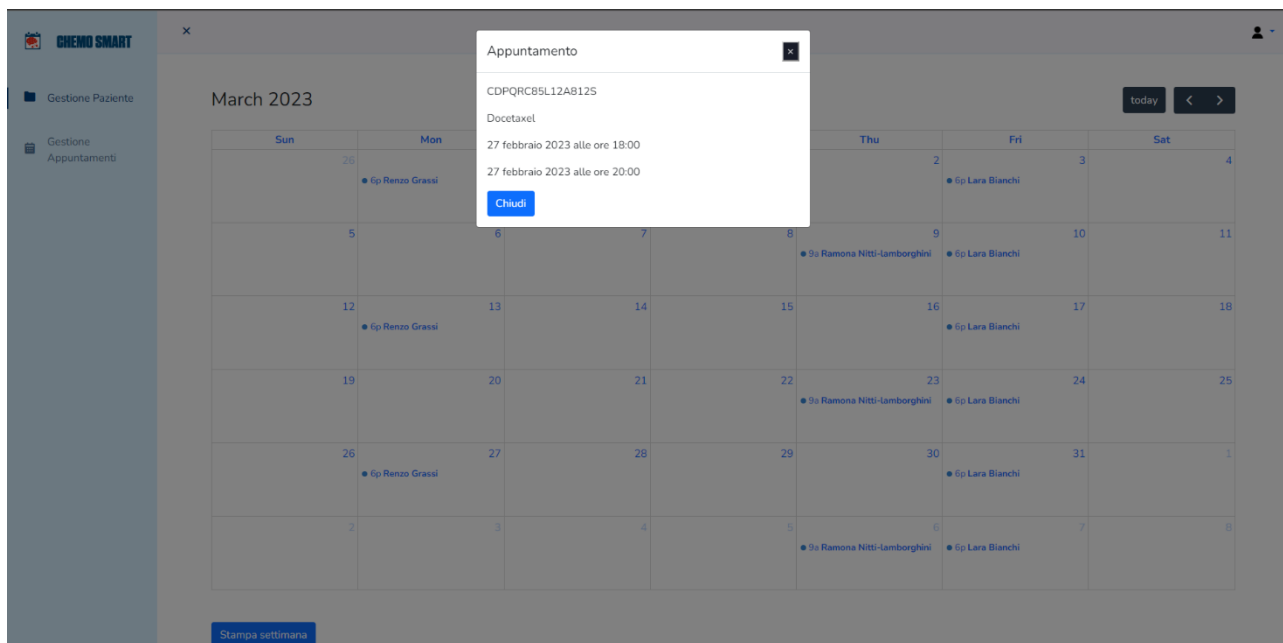
Oltre le informazioni dettagliate, il medico potrà modificare o eliminare un appuntamento; mentre il segretario potrà solo visualizzare le informazioni sull'appuntamento.



Visualizzazione per il medico dopo aver cliccato sull'appuntamento.



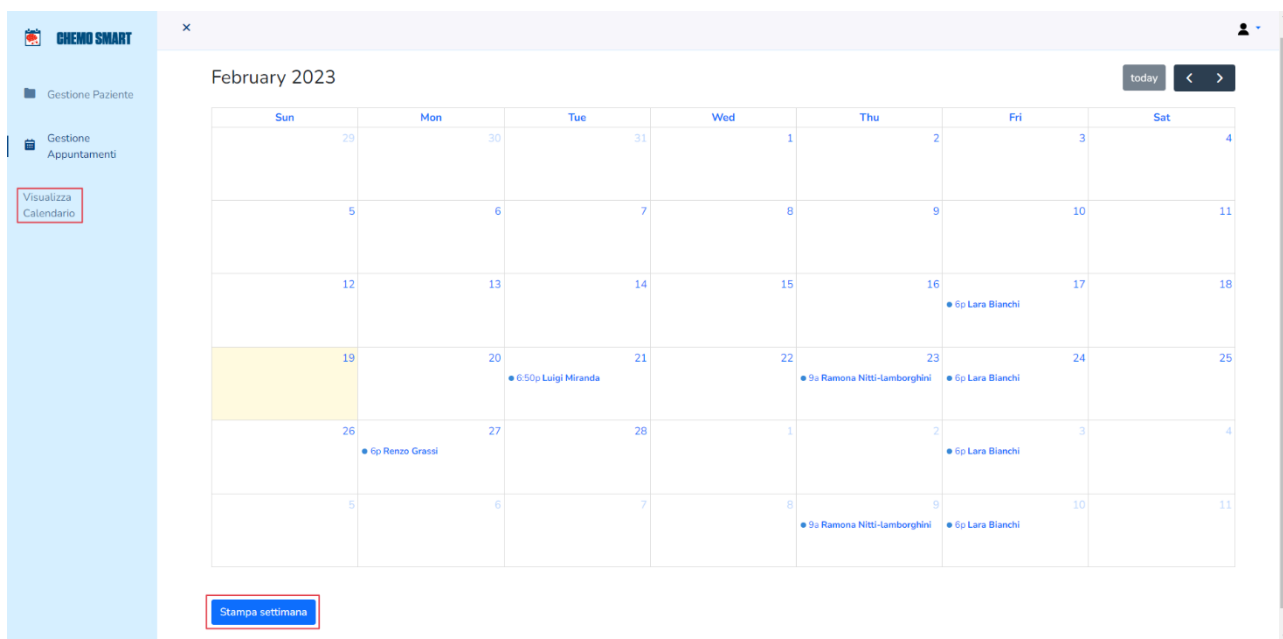
Visualizzazione per il segretario dopo aver cliccato sull'appuntamento.



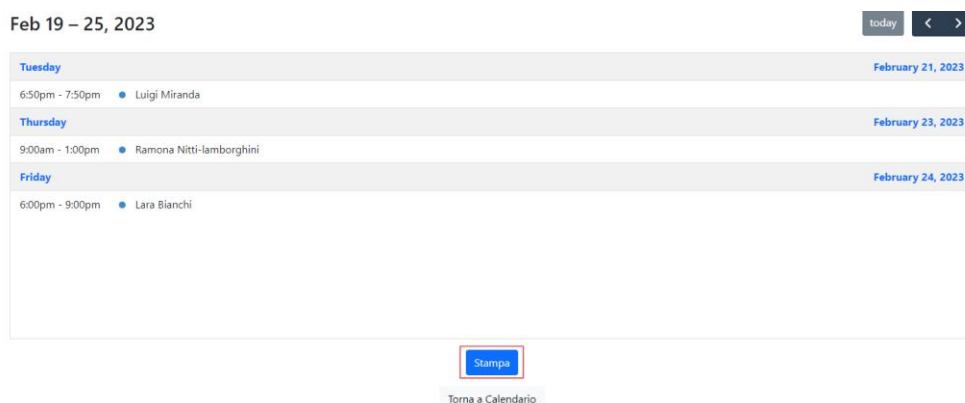


## 2.11 RF\_GA\_5: Stampa calendario appuntamenti

Il segretario potrà stampare una determinata settimana del calendario appuntamenti cliccando il bottone “Stampa settimana”.



Dopo il click sul bottone il segretario verrà indirizzato ad una pagina in cui potrà scegliere la settimana da stampare; successivamente cliccherà il pulsante “Stampa”.





Dopo aver cliccato “Stampa” si aprirà la finestra per salvare il calendario come pdf.

Feb 19 – 25, 2023

today < >

Tuesday

February 21, 2023

6:50pm - 7:50pm

● Luigi Miranda

Thursday

February 23, 2023

9:00am - 1:00pm

● Ramona Nitti-lamborghini

Friday

February 24, 2023

6:00pm - 9:00pm

● Lara Bianchi

Torna a Calendario

Stampa

1 pagina

Destinazione

Salva come PDF

Pagine

Tutti

Layout

Verticale

Altre impostazioni

▼

Salva

Annulla



## 2.12 RF\_GF\_1: Visualizzazione farmaci da preparare

L'infermiere accede alla sua area e può controllare quali sono i farmaci che devono essere preparati per la giornata odierna. L'infermiere non può cliccare il pulsante "Farmaci pronti" finché non ha spuntato tutte le check-box.

Farmaco	Descrizione	Dose	Stock	check
Docetaxel	un agente chemioterapico, appartenente alla classe dei farmaci cosiddetti taxani	20mg/mL	40	<input type="checkbox"/>
Gemcitabina	farmaco antineoplastico del gruppo degli antimetaboliti pirimidinici	1250mg	80	<input type="checkbox"/>
Pemetrexed	medicinale citotossico appartenente al gruppo degli antimetaboliti.	100mg/4mL	75	<input type="checkbox"/>

Farmaci pronti



## 2.13 RF\_GF\_2: Conferma preparazione farmaci richiesti

Dopo aver spuntato tutte le check-box potrà cliccare il bottone “Farmaci pronti”.

CHemo SMART

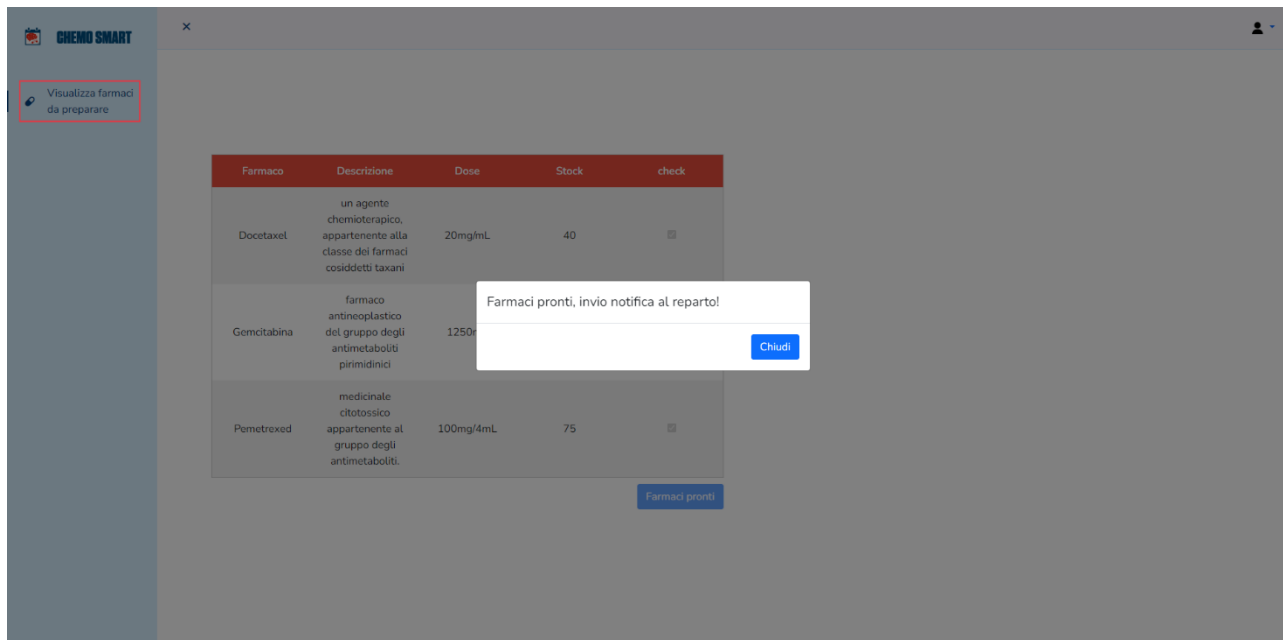
Visualizza farmaci da preparare

Farmaco	Descrizione	Dose	Stock	check
Docetaxel	un agente chemioterapico, appartenente alla classe dei farmaci cosiddetti taxani	20mg/mL	40	<input checked="" type="checkbox"/>
Gemcitabina	farmaco antineoplastico del gruppo degli antimetaboliti pirimidinici	1250mg	80	<input checked="" type="checkbox"/>
Pemetrexed	medicinale citotossico appartenente al gruppo degli antimetaboliti.	100mg/4mL	75	<input checked="" type="checkbox"/>

Farmaci pronti



Dopo il click del bottone apparirà un modale che notifica l'infermiere che l'operazione si è conclusa con successo ed è stata inviata una notifica al reparto di chemioterapia.



Dopo aver chiuso il modale le check-box e il bottone saranno disabilitati poiché l'infermiere ha già confermato la preparazione dei farmaci.

