



CardioOncopilot

Guida rapida

▶ Funzionalità	3
▶ Primo accesso	4
▶ Menu principale	10
▶ Visita di cardio-oncologia	17
▶ Strumenti di amministrazione	24

Avvertenza

Questo software può essere utilizzato solo a fini di ricerca clinica da medici che operano nello Spazio Economico Europeo.



Classi di farmaci

- antracicline
- terapie anti-HER2
- tutte le classi con punteggio HFA-ICOS (in arrivo nella Patch 02)



Raccomandazioni ESC 2022 implementate

- stratificazione del rischio
- pianificazione del piano di follow-up
- gestione delle complicanze (in arrivo nella Patch 02)



Studi clinici disponibili

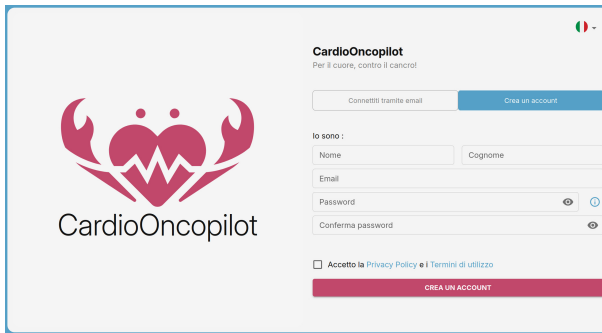


ML-CardioTox – NCT07191730



Primo accesso

Crea un account (1)



CardioOncopilot
Per il cuore, contro il cancro!

Connettiti tramite email **Crea un account**

Io sono :

Nome Cognome

Email

Password  

Conferma password 

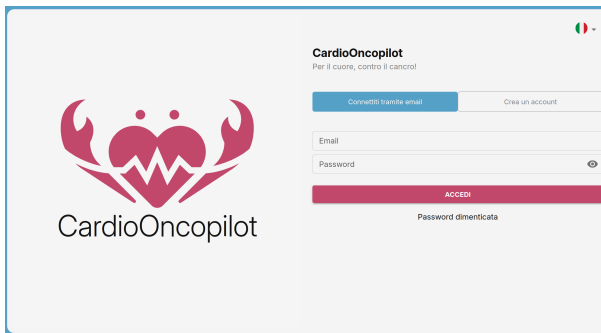
☐ Accetto la [Privacy Policy](#) e i [Termini di utilizzo](#)

CREA UN ACCOUNT

- Software disponibile su cardiooncopilot.com
- Inserisci la tua identità e crea la tua password
- Accetta l'informativa sulla privacy e i termini di utilizzo del software

Crea un account (2)

- Clicca sul link che hai ricevuto via email
- Ora puoi accedere su cardiooncopilot.com



The screenshot shows the CardioOncopilot website interface. On the left is the logo, which consists of a stylized pink heart with a white ECG line running through it, flanked by two pink wing-like shapes. Below the logo is the text "CardioOncopilot". On the right, the header includes the text "CardioOncopilot" and the tagline "Per il cuore, contro il cancro" below it. In the top right corner is an Italian flag icon. Below the header, there are two buttons: "Connettiti tramite email" (highlighted in blue) and "Crea un account" (in a light grey box). Under these buttons are two input fields: "Email" and "Password" (with an eye icon for toggling visibility). Below the input fields is a red "ACCEDI" button. At the bottom of the login section is a link that says "Password dimenticata".

Crea un account (3)

Messa in sicurezza del tuo account

1. Scarica Google Authenticator o Microsoft Authenticator sul tuo telefono.

2. Scansiona questo codice QR (valido per 1 ora)



Non riesci a scansionare il codice QR?
Visualizza la tua chiave segreta cliccandoci sopra e inseriscila manualmente nell'app

3. Inserisci il codice a 6 cifre

Ex: 1 2 3 4 5 6 



Autenticazione a due fattori

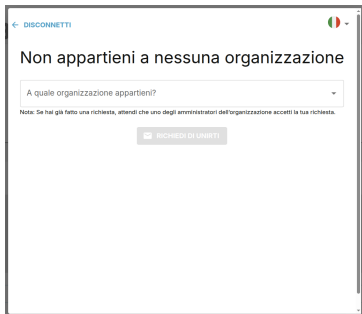
- Usa Google Authenticator o Microsoft Authenticator sul tuo telefono
- Scansiona il codice QR nell'applicazione
- Inserisci il codice a 6 cifre



Questo codice cambia ogni 30 secondi. Dovrai inserirlo ogni volta che accedi a CardioOncoPilot.

Unisciti a un'organizzazione (1)

Per utilizzare CardioOncoPilot, **devi** essere affiliato ad almeno un'organizzazione. Può trattarsi di un ospedale o di uno studio medico.



The screenshot shows a web interface for CardioOncoPilot. At the top left, there is a link labeled '← DISCONNETTI'. At the top right, there is an Italian flag icon. The main heading is 'Non appartieni a nessuna organizzazione'. Below this is a dropdown menu with the placeholder text 'A quale organizzazione appartieni?'. Under the dropdown, there is a small note: 'Nota: Se hai già fatto una richiesta, attendi che uno degli amministratori dell'organizzazione accetti la tua richiesta.' At the bottom of the form, there is a button labeled 'RICIEDI DI UNIRTI' with a plus icon.

Cerca la tua organizzazione nel campo utilizzando il motore di ricerca e richiedi di unirti all'organizzazione.

Unisciti a un'organizzazione (2)



Per motivi di sicurezza, non avrò accesso immediato, **la sua richiesta dovrà essere approvata dall'amministratore della sua istituzione.**

🎉 Dopo la convalida da parte dell'amministratore della sua istituzione, avrò accesso ai pazienti del centro e potrà iniziare a creare consulti.

⚠️ *Se non trova la sua organizzazione, contatti contact@cardiooncopilot.com affinché possiamo crearla.*



Menu principale

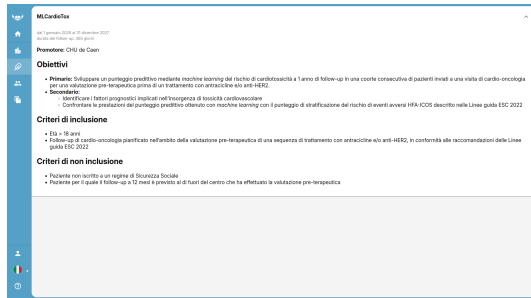


1. **Cercare un paziente esistente** per creare una visita
2. **Creare un nuovo paziente** prima di iniziare la visita
3. **Visualizzare le ultime visite effettuate**

Menu organizzazione



1. Indica l'**organizzazione a cui sei connesso**
2. **Lascia questa organizzazione** (⚠️ questa azione è definitiva)
3. **Cambia organizzazione** (se appartieni a più organizzazioni)
4. **Richiedi di unirti a una nuova organizzazione** (se operi su più strutture)



MLCardioTax

dal 1 gennaio 2020 al 31 dicembre 2027
Durata del follow-up: 360 giorni

Promotore: CHU de Caen

Obiettivi

- **Primario:** Sviluppare un punteggio predittivo mediante machine learning del rischio di cardiotoxicità a 1 anno di follow-up in una coorte consecutiva di pazienti iniziati a una visita di cardio-oncologia per una valutazione pre-terapeutica prima di un trattamento con antracicline e/o anti-HER2.
- **Secondario:**
 - Identificare i fattori prognostici implicati nell'insorgenza di tossicità cardiovascolare
 - Confrontare le prestazioni del punteggio predittivo ottenuto con machine learning con il punteggio di stratificazione del rischio di eventi avversi HFA-ICOG descritto nelle Linee guida ESC 2022

Criteri di inclusione

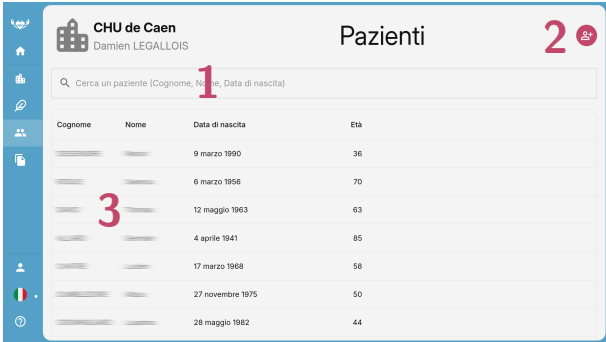
- Età > 18 anni
- Follow-up di cardio-oncologia pianificato nell'ambito della valutazione pre-terapeutica di una sequenza di trattamento con antracicline e/o anti-HER2, in conformità alle raccomandazioni delle Linee guida ESC 2022

Criteri di non inclusione

- Paziente non iscritto a un regime di Sicurezza Sociale
- Paziente per il quale il follow-up a 12 mesi è previsto al di fuori del centro che ha effettuato la valutazione pre-terapeutica

Gli studi clinici a cui partecipa la sua organizzazione sono visualizzati qui. Per ciascuno studio è possibile consultare gli obiettivi, i principali criteri di inclusione ed esclusione e l'elenco dei pazienti della propria organizzazione attualmente seguiti.

 Durante la visita di un paziente, se rileviamo che potrebbe essere idoneo per uno degli studi clinici per i quali la sua organizzazione è un centro sperimentale, glielo segnaleremo.



CHU de Caen
Damien LEGALLOIS

Pazienti

2

1

Cerca un paziente (Cognome, Nome, Data di nascita)

Cognome	Nome	Data di nascita	Età
		9 marzo 1990	36
		6 marzo 1956	70
		12 maggio 1963	63
		4 aprile 1941	85
		17 marzo 1968	58
		27 novembre 1975	50
		28 maggio 1982	44

3

1. **Filtrare l'elenco dei pazienti**
2. **Elenco dei pazienti:** clicca per aprire la cartella clinica (vedi pagina successiva)
3. **Creare un nuovo paziente**

 **CHATRE Lucien**
17/03/1968

identità

Cognome CHATRE	Nome Lucien
Data di nascita 17/03/1968	Genere Maschio

[AGGIORNA](#)

Ultime consultazioni di CHATRE Lucien

storico delle consultazioni

 04/07/2026 Lucien CHATRE	 24/01/2026 Lucien CHATRE
--	--

[+ AVVIA UNA CONSULENZA](#) [VEDI TUTTO](#)

Studi in corso per questo paziente

MLCardioTox	1 maggio 2026	
-------------	---------------	---

inclusione in un protocollo di ricerca clinica



visita avviata ma non completata; fare clic per riprenderla



visita completata



+ AVVIA UNA CONSULENZA

creare una nuova visita di follow-up



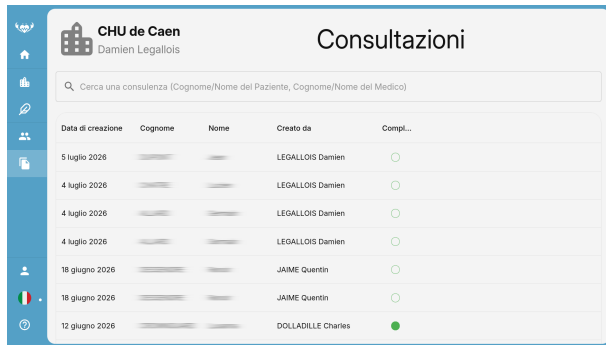
scarica il PDF



apri in una nuova scheda



visualizza il PDF



The screenshot shows a web application interface for 'CHU de Caen' with the user 'Damien Legallois'. The title is 'Consultazioni'. Below the title is a search bar with the placeholder text 'Cerca una consulenza (Cognome/Nome del Paziente, Cognome/Nome del Medico)'. A table lists consultations with columns: 'Data di creazione', 'Cognome', 'Nome', 'Creato da', and 'Compl...'. The table contains 7 rows of data. The first four rows are dated '4 luglio 2026' and created by 'LEGALLOIS Damien'. The next two rows are dated '18 giugno 2026' and created by 'JAIME Quentin'. The last row is dated '12 giugno 2026' and created by 'DOLLADILLE Charles'. Each row has a circular status icon in the 'Compl...' column: the first six are empty (indicating not finalized) and the last one is filled green (indicating finalized).

Data di creazione	Cognome	Nome	Creato da	Compl...
5 luglio 2026			LEGALLOIS Damien	○
4 luglio 2026			LEGALLOIS Damien	○
4 luglio 2026			LEGALLOIS Damien	○
4 luglio 2026			LEGALLOIS Damien	○
18 giugno 2026			JAIME Quentin	○
18 giugno 2026			JAIME Quentin	○
12 giugno 2026			DOLLADILLE Charles	●

Le consultazioni più recenti sono in cima alla lista, il logo ○ indica che il referto non è stato finalizzato. È possibile tornarci facendo clic.



Visita di cardio-oncologia

La **schermata di consultazione** è accessibile dopo aver creato un nuovo paziente oppure cliccando sul pulsante per creare una visita di follow-up di un paziente già registrato (pagina 15).

La schermata di consultazione è divisa in due sezioni:

- **a sinistra, i campi di inserimento** (pagina 19)
- **a destra, l'anteprima del referto** (pagina 21)

Visita di cardio-oncologia: parte sinistra

The screenshot shows the left portion of a digital medical form. At the top, it identifies the patient as 'Sig. Jean DUPONT (Nato il 12 ottobre 1956), 69 anni' with a date of '5 luglio 2026'. Below this is a section titled 'Motivo della consultazione' with a dropdown menu showing 'Valutazione pre-terapeutica' and a text field for 'Medicina*'. The 'Contesto' section follows, containing a 'Sommario oncologico' field. The 'Anamnesi medica cardiovascolare' section includes three icons (heart, brain, and another heart symbol) and a text field labeled 'Anamnesi medica cardiovascolare' with the value 'none'. The 'Fattori di rischio cardiovascolare' section features five icons (heart, smoking, burger, BMI, and family) and three input fields: 'Peso(kg)*' with '80', 'Altezza(cm)*' with '170', and 'IMC (kg/m²)' with '27.7'. A final icon of a heart with a pulse line is at the bottom. A vertical sidebar on the left contains navigation icons, and a small Italian flag is visible at the bottom left.

Selezionare il **motivo della visita**, i **trattamenti oncologici** e inserire l'**anamnesi del paziente** e i suoi **fattori di rischio cardiovascolare**.

Il software adatterà quindi il resto del modulo per visualizzare gli elementi essenziali da raccogliere.

Le informazioni inserite nella parte sinistra dello schermo vengono utilizzate per generare l'anteprima del referto nella parte destra dello schermo.

⚠ I campi contrassegnati con un * sono obbligatori.

Visita di cardio-oncologia: parte sinistra

La visita segue un percorso strutturato in funzione della situazione clinica.

Motivo della consultazione
Motivo*
Valutazione pre-terapeutica
Medici

Contesto
Sommario oncologico
Sommario oncologico *
Anam
Segni f
Anam
Livello
Fattori di rischio
Peso(kg)*
Rischio SCORE2

Segni funzionali
Anam
Segni f
Livello

Segni clinici
Pressione sanguigna
PAS* DAP*
Pressione sanguigna (Specificare)
Auto-misurazione
Peso(kg) Peso (Specificare)
Suoni cardiaci
Segni di insufficienza cardiaca sinis... Segni di insufficienza cardiaca destra
Pulsazione periferica

Biologia
Data di biologia
DD/MM/YYYY
Emoglobina(g/dL) Leucociti(G/L)
Piastri
Livello
Livello
Test d
TSH(m
Profi
Glu
Tri
Colesterolo HDL (g/l)
Colesterolo LDL(g/L)

ECG
Ritmo*
Livello
Frequenza cardiaca (/min)*
Livello
Larghez
Repolar
QT mis
Dettagli
Sorr

Ecocardiografia
Data dell'ecocardiografia
DD/MM/YYYY FEVI
SIVd $\geq 12\text{mm}$ GLS

Eventi durante la consultazione
+

Visita di cardio-oncologia: parte destra

La parte destra dello schermo mostra le informazioni inserite a sinistra e le organizza per visualizzare un'anteprima del referto.

Esempio seguente con i sintomi funzionali:

Segni funzionali

Dispnea (Specificare)
NYHA II

Segni funzionali associati
nessun sintomo funzionale associato

Livello di attività fisica
camminare 20 min x 3 volte alla settimana



Segni funzionali :

Dispnea : NYHA II. Nessun dolore toracico. Nessuna palpitazione. Nessuna perdita di coscienza. Nessun dolore agli arti inferiori. Inoltre, nessun sintomo funzionale associato. Livello di attività fisica : camminare 20 min x 3 volte alla settimana.



Salvare il referto



Completare l'inserimento dei dati e visualizzare le raccomandazioni

Raccomandazioni e inclusione in uno studio clinico

REFERTO E RACCOMANDAZIONI

STUDIO¹

Anthracyclines²

Raccomandazione per questi farmaci⁴

Stratificazione del rischio

Il paziente è considerato a rischio moderato di cardiotossicità indotta da antracicline.³

Biomarcatori

La misurazione dei peptidi natriuretici e della troponina cardiaca dovrebbe essere presa in considerazione. **valutazione basale**
nei pazienti a rischio moderato prima della chemioterapia con antracicline

La monitoraggio di troponina cardiaca e peptidi natriuretici dovrebbe essere considerata. **ogni 2 cicli**
nei pazienti a rischio moderato in trattamento con antracicline

La monitoraggio di troponina cardiaca e peptidi natriuretici dovrebbe essere considerata. **entro 3 mesi dal termine del trattamento**
nei pazienti a rischio moderato in trattamento con antracicline

TTE

È raccomandata un'ecocardiografia basale. **valutazione basale**
in tutti i pazienti oncologici prima della chemioterapia con antracicline

Un'ecocardiografia aggiuntiva dovrebbe essere considerata. **dopo una dose cumulativa ≥ 250 mg/m² di doxorubicina o equivalente**
nei pazienti a rischio moderato in trattamento con antracicline

L'ecocardiografia è raccomandata. **entro 12 mesi dal termine del trattamento**
in tutti i pazienti che ricevono chemioterapia con antracicline

Tossicità

CHU CAEN NORMANDIE
Avenue de la Côte de Nacre
CS 30001
14033 CAEN Cedex 9

PICARO

CONSULTATIONS DE CARDIO-ONCO-PHARMACOLOGIE

Coordinateurs de la Filière PICARO :
Pr Joachim ALEXANDRE (PU-PH) cardiologue et pharmacologue
alexandre.j@chu-caen.fr
Dr Angélique DA SILVA (PH) oncologue et pharmacologue
dasilva@chu-caen.fr

Praticiens :
Dr Anne-Flore PLANE (PH) cardiologue, plane.a@chu-caen.fr
Dr Charles DOLLADILLE (MCU-PH) cardiologue et pharmacologue, dolladille.c@chu-caen.fr
Dr Damien LEGALLOIS (MCU-PH) cardiologue, damiens.legallois@chu-caen.fr
Secrétariat et contact : Anne-Hélène MONTEAGNE
Tél: 02.31.06.46.70, Fax: 02.31.06.46.73, Mail: picaro@chu-caen.fr

A il 5 luglio 2026

Vedo in consultazione Sig. Jean DUPONT Nato il 12 ottobre 1956 (69 anni), per Valutazione pre-terapeutica sotto Anthracyclines.

Sommario oncologico :
linfoma

Anamnesi cardiovascolare :
nessuno

Fattori di rischio cardiovascolare :
- Ipertensione arteriosa.
- BMI : 27.7 kg/m² (80kg per 170cm).

Altra anamnesi medica :
nessuno

Trattamenti : ramipril, lercandipine

Stile di vita : vive con un partner

Segni funzionali :
Dispnea : NYHA II. Nessun dolore toracico. Nessuna palpitazione. Nessuna perdita di coscienza. Nessun dolore agli arti inferiori.

Dal punto di vista clinico, la pressione sanguigna è di 140 / 80 mmHg. Il peso è di 80kg.

CONVALIDA E SCARICA IL PDF

8

Guida rapida

Patch 01 - Giugno 2026

22 / 27



Raccomandazioni e inclusione in uno studio clinico

- 1 Studi per i quali questo paziente è eleggibile**
- 2 Filtrare le raccomandazioni per farmaco**
- 3 Stratificazione HFA-ICOS** (se la classe terapeutica è eleggibile)
- 4 Dettagli della stratificazione del rischio di cardi tossicità**
- 5 Raccomandazioni.** Clic sinistro = copia la raccomandazione
- 6 Tossicità attese del trattamento oncologico**
- 7 Lettera di consultazione**



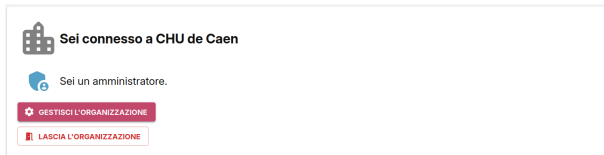
Avvertenza

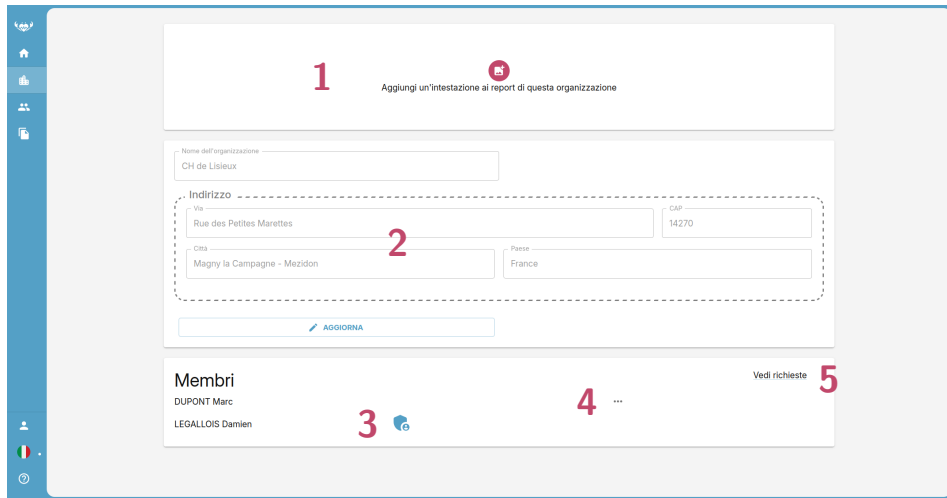
È possibile modificare il testo, ma le modifiche non verranno salvate nel database e quindi non saranno riprese nelle visite di follow-up. Ad eccezione della conclusione, è quindi preferibile modificare i dati nella pagina precedente.

- 8 Convalidare la lettera e scaricare il PDF.** È sempre possibile modificare questa lettera successivamente accedendovi nuovamente.

Strumenti di amministrazione

Gli amministratori hanno accesso alle impostazioni dell'organizzazione, disponibili nel menu organizzazione.





The screenshot shows a web interface for organization management. On the left is a blue sidebar with icons for home, organization, users, documents, and a language selector (Italian flag). The main content area has a light gray background. At the top, a white box contains a large red number '1' and a red icon of a document with a plus sign, with the text 'Aggiungi un'intestazione ai report di questa organizzazione'. Below this is a form for organization details. It includes a text field for 'Nome dell'organizzazione' with the value 'CH de Lisleux'. A dashed box labeled with a large red number '2' contains the 'Indirizzo' section, which has fields for 'Via' (Rue des Petites Marettes), 'Città' (Magny la Campagne - Mezidon), 'CAP' (14270), and 'Paese' (France). Below the dashed box is a blue button with a pencil icon and the text 'AGGIORNA'. At the bottom, a white box labeled with a large red number '3' is titled 'Membri' and lists 'DUPONT Marc' and 'LEGALLOIS Damien'. To the right of this box is a large red number '4' followed by three dots. Further right, the text 'Vedi richieste' is followed by a large red number '5'.

1 Aggiungi un'intestazione ai report di questa organizzazione

Nome dell'organizzazione
CH de Lisleux

Indirizzo

Via
Rue des Petites Marettes

CAP
14270

Città
Magny la Campagne - Mezidon

Paese
France

AGGIORNA

Membri

DUPONT Marc

LEGALLOIS Damien

Vedi richieste

- 1 Intestazione del centro**
- 2 Dati di contatto della vostra organizzazione**
- 3 Elenco degli utenti.** Il simbolo  indica che questa persona dispone dei diritti di amministratore.
- 4 Modificare i diritti dell'utente :** assegnare/rimuovere i diritti di amministratore o revocare i diritti di accesso

Avvertenza

La rimozione di un utente è definitiva.

- 5 Richieste di accesso all'organizzazione :** autorizzare o rifiutare la richiesta di un utente di unirsi alla propria organizzazione

Avvertenza

Assicurarsi che la persona che richiede di unirsi alla propria organizzazione sia effettivamente un membro del team.



CardioOncopilot



contact@cardiooncopilot.com