Guida al funzionamento di CBRA

Interfaccia di login

Post installazione richiedere le credenziali di primo accesso a chi di dovere

WELCOME
Login Login Login Login

Inserite le credenziali e premendo il tasto "Login", a seconda del livello di accesso dell'account, si verrà rimandati ad una delle diverse interfacce.

In basso ad ogni pagina è disponibile il tasto "Logout" per terminare e resettare l'applicazione in ogni momento. Il tasto riporta sulla pagina di Login con questo messaggio:

Logout succesfull!	
--------------------	--

Se viene omesso uno dei due campi nel tentativo di login viene mostrato il seguente messaggio:

d password	ername and password
------------	---------------------

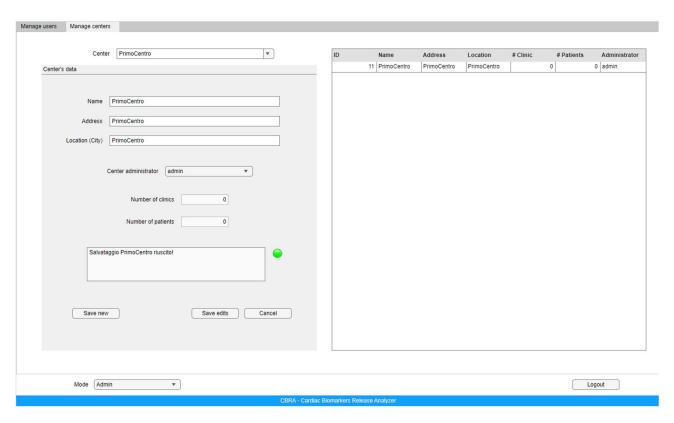
Per un tentativo errato di login, apparirà il seguente messaggio:

Warnign: Insert valid username and password

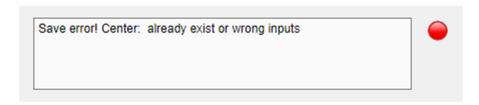
Utenza di tipo Admin

Per il primo avvio è necessario aggiungere un primo centro, cliccando nella toolbar in alt il collegamento a "Manage centers" e compilando correttamente le caselle a disposizione e cliccando poi sul tasto "Save new" per salvarlo.

Se l'inserimento è andato a buon fine si ottiene la seguente schermata con un messaggio di successo ed un pallino colorato di verde.



Provando a salvare un errato inserimento di centro si ottiene il seguente messaggio di errore con accanto un pallino colorato di rosso:

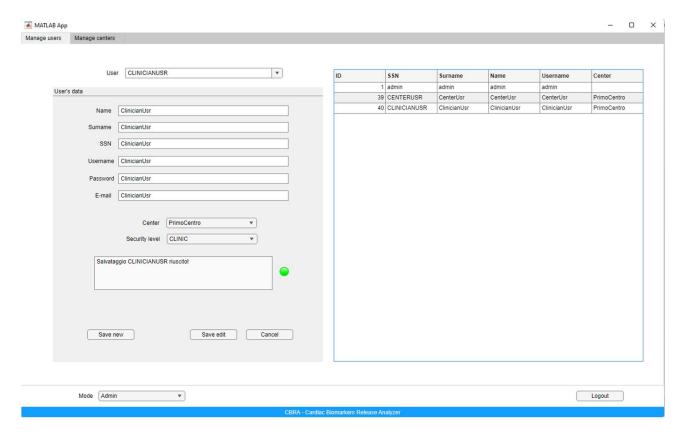


È possibile selezionare in oltre un centro dall'elenco in alto per caricarne i dati nei campi al di sotto, modificarli e premere poi su "Save edits" per rendere effettive le modifiche. Col tasto "Cancel" è possibile svuotare i campi per un nuovo inserimento.

Questa procedura funziona allo stesso modo per tutti gli inserimenti a disposizione nell'applicativo, così come i vari messaggi di errore.

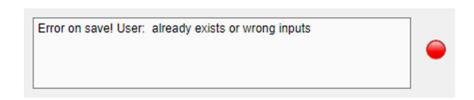
Allo stesso modo funziona per l'inserimento di una nuova utenza.

La casella "Center" permette di attribuire l'utenza ad un centro mentre la casella "Security level" permette di scegliere tra le tre tipologie di utente: "ADMIN, CENTER, CLINIC".



Per inserire un nuovo utente è necessario compilare i campi e premere il tasto "Save new" come nella sub-interfaccia precedente.

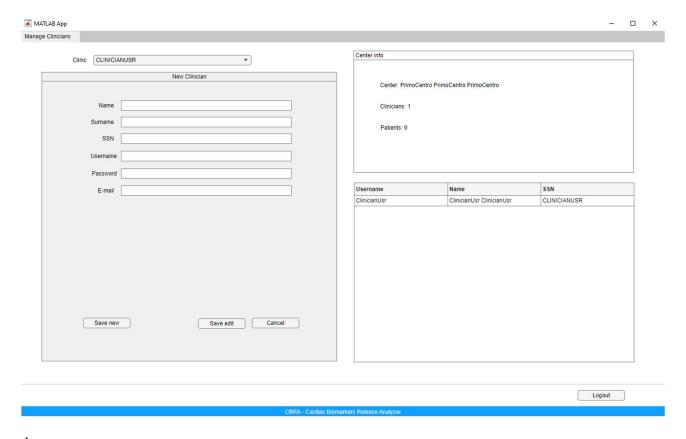
In caso di errato inserimento sarà visibile il seguente messaggio di errore con accanto un pallino colorato di rosso:



Solo gli utenti di tipo ADMIN possiedono la facoltà di passare alla modalità "Clinician (advanced)". Qui l'utente di tipo admin può eseguire tutte le funzioni disponibili per un utente di tipo clinician con alcune piccole funzionalità in più. Il tutto sarà trattato dettagliatamente nella sezione dedicata agli utenti di tipo clinician.

Utenza di tipo Center

Un utente dal ruolo CENTER può aggiungere e modificare utenze di tipo Clinician appartenenti allo stesso centro allo stesso modo di un utente ADMIN. Non ha però la possibilità di modificare il centro di appartenenza o il ruolo di un utente.



È disponibile una panoramica nella tabella "Center Info" che mostra le informazioni del centro, in particolare: nome, indirizzo e città, numero medici e pazienti all'interno del sistema per il centro selezionato.

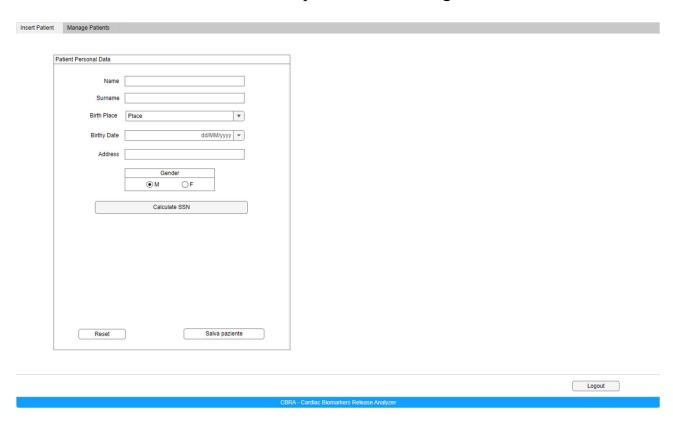
In caso di errato inserimento verrà mostrato il seguente messaggio:



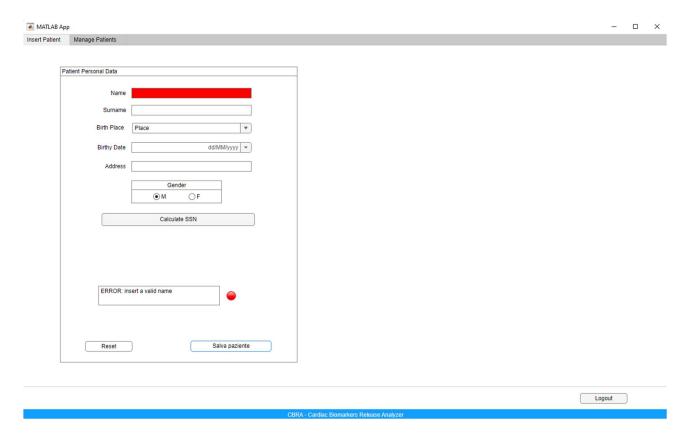
Utenza di tipo Clinician

- Insert Patient

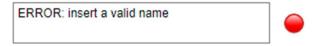
La schermata iniziale di un utente di tipo clinician è la seguente:



Mette a disposizione una prima vista nella quale è possibile subito inserire un nuovo paziente a suo carico all'interno del suo centro. Come è possibile notare dalla schermata seguente,



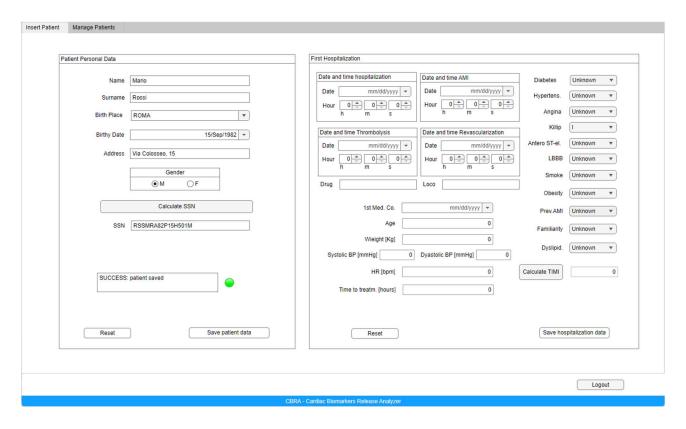
Lasciando vuoto un campo, questo si colorerà di rosso e apparirà un messaggio di errore relativo al campo mancante, con un pallino rosso accanto.



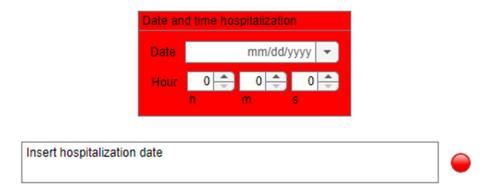
Inserendo correttamente i dati è necessario calcolare il codice fiscale tramite il pulsante "Calculate SSN". Al termine del calcolo apparirà un campo modificabile con il codice fiscale generato a partire dai dati immessi.

Patient Personal Data	
Name	Mario
Surname	Rossi
Birth Place	ROMA ▼
Birthy Date	15/Sep/1982 🔻
Address	Via Colosseo, 15
	Gender
	● M ○ F
	Calculate SSN
SSN	RSSMRA82P15H501M
Reset	Save patient data

Cliccando su "Save patient data", il paziente verrà salvato nel sistema e verrà reso disponibile il pannello per l'inserimento rapido del ricovero.



Sono dati obbligatori: data e ora del ricovero, data e ora dell'infarto. In caso di mancato inserimento di uno dei due, la casella si colorerà di rosso e apparirà un messaggio di errore come di seguito:



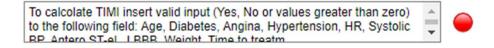
È possibile inserire inoltre dati utili al calcolo del "TIMI Score" (Thrombolysis in Myocardial Infraction) attraverso la pressione del tasto "Calculate TIMI", in particolare, in ordine sono presenti:

- Data del primo contatto medico (non obbligatorio);
- Età del paziente;
- Peso del paziente;
- Pressione sistolica e diastolica;

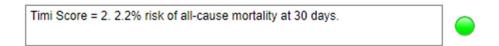
- Heart rate;
- Tempo trascorso dall'intervento del medico in ore;
- Diabete;
- Ipertensione;
- Angina;
- Killip;
- Sovraelongazione ST ECG;
- LBBB;
- Fumo;
- Obesità;
- Presenza di AMI precedenti;
- Familiarità
- Dyslipid;

Qualora uno di questi dati dovesse mancare o mal inserito verrà mostrato il seguente messaggio di errore:

"To calcolate TIMI insert valid input (Yes, No or values greater than zero) to the following field: Age, Diabetes, Angina, Hypertension, HR, Systolic BP, Antero ST-el., LBBB, Weight, Time to treatm"

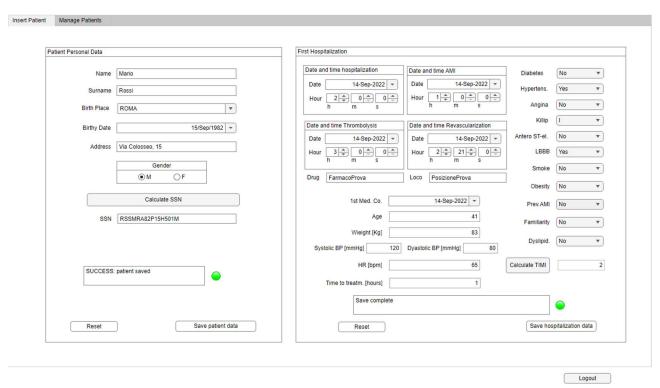


In caso invece di corretto inserimento dei dati si ottiene un messaggio di successo simile al seguente:



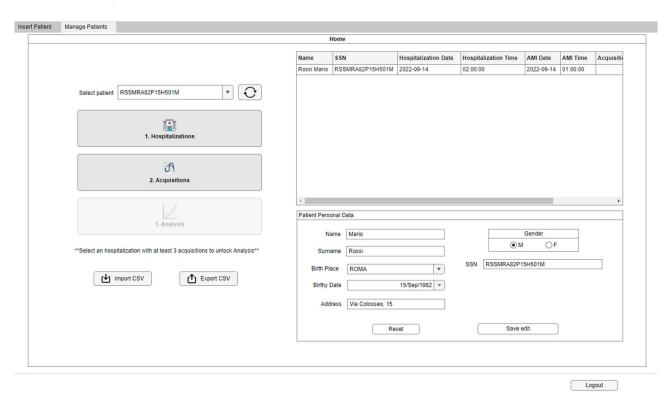
Premendo il tasto "Save hospitalization data", se il salvataggio va a buon fine si ottiene il seguente messaggio:





CBRA - Cardiac Biomarkers Release Analyze

- Manage Patients



Cliccando sul pulsante "Manage Patients" si viene portati nella pagina di gestione dei pazienti dalla quale è possibile navigare:

- Verso la pagina di gestione dei ricoveri con il tasto "1. Hospitalizations";
- Verso la pagina di gestione delle acquisizioni con il tasto "2. Acquisitions";
- Verso la pagina di analisi attraverso il tasto "3. Analysis".

È possibile, tramite il selettore in alto a sinistra, selezionare un paziente a partire dal suo codice fiscale per caricane i dati relativi ai propri ricoveri nel sistema. Il tasto analisi risulta bloccato quando il paziente non ha un sufficiente numero di acquisizioni inserite.

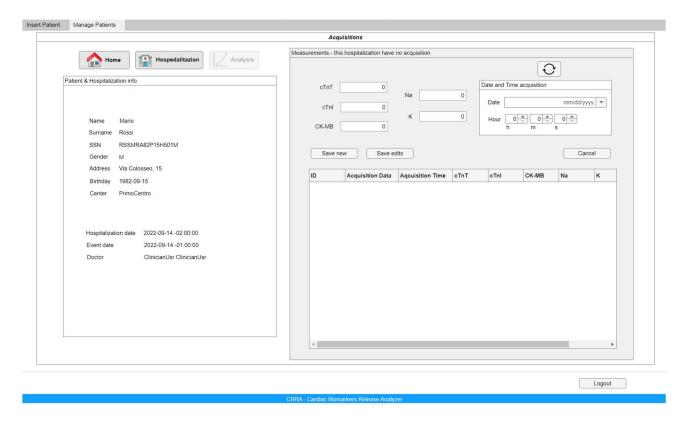
Per gestire i ricoveri di un paziente è possibile utilizzare la pagina apposita, raggiungibile premendo il bottone "1. Hospitalizations"



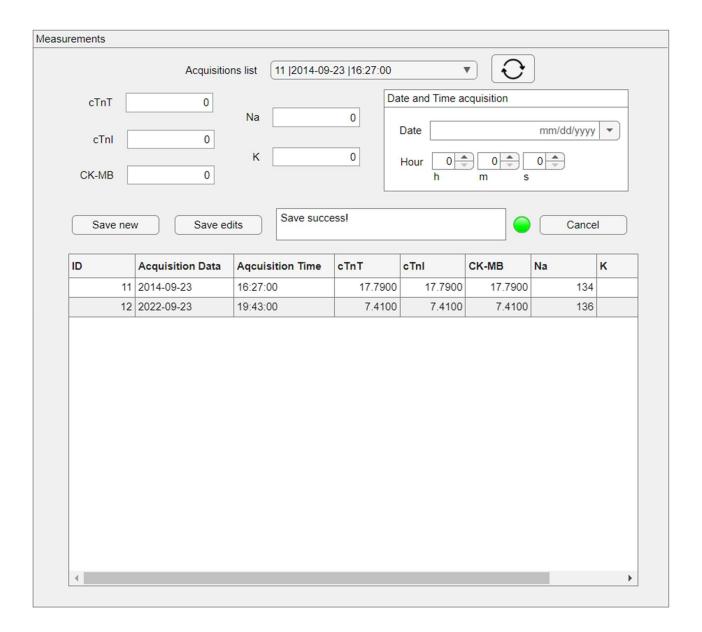
Se sono presenti più ricoveri per lo stesso paziente è possibile selezionarlo dal campo in alto. Dalla stessa è possibile aggiungere un nuovo ricovero compilando i dati nel pannello "Hospitalization:<SSN>"

Visualizzazione dati acquisiti sulla sinistra

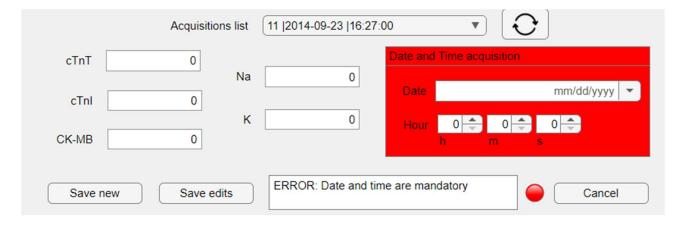
È possibile aggiungere a questo punto nuove acquisizioni dalla apposita pagina cliccando sul tasto "2. Acquisitions".



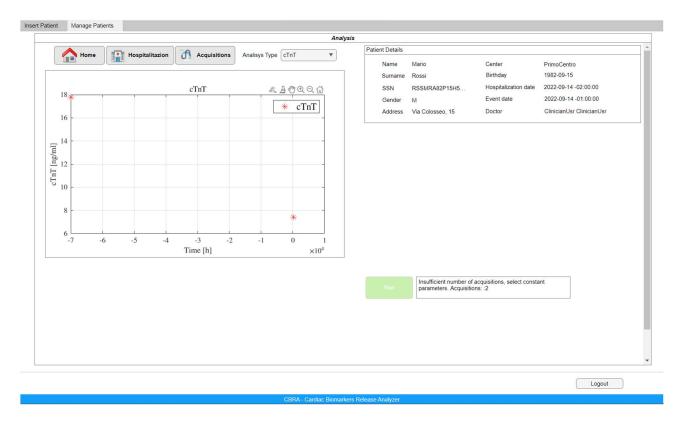
Inserendo i valori nelle apposite caselle, nel pannello a destra, e premendo il tasto "Save new" i dati vengono salvati nel sistema, viene popolata la tabella sottostante.



In caso di un errato inserimento si riceve il seguente messaggio:



Inserite le acquisizioni si può passare all'interfaccia di analisi. Sono necessarie almeno cinque acquisizioni per eseguire una simulazione. Nel caso in cui il numero di acquisizioni non è sufficiente l'interfaccia si presenta come segue,



con il seguente messaggio

Insufficient number of acquisitions, select constant parameters. Acquisitions: :2

Per effettuare l'analisi con una utenza di tipo medico sono necessarie almeno 5 acquisizioni.

