

Contact Tracer

Manuale D'Uso

Autore: Alessandro Palumbo

March 22 2021

Contents

1	Introduzione	III
2	Login	IV
3	Menu' principale	V
4	Nuovo Paziente	VI
5	Nuovo Luogo	VII
6	Gestione Occorrenze	VIII
7	Nuovo Ospedale	IX
8	Nuovo Test	X
9	Tracking	XIII
10	Bollettino Epidemiologico	XIV

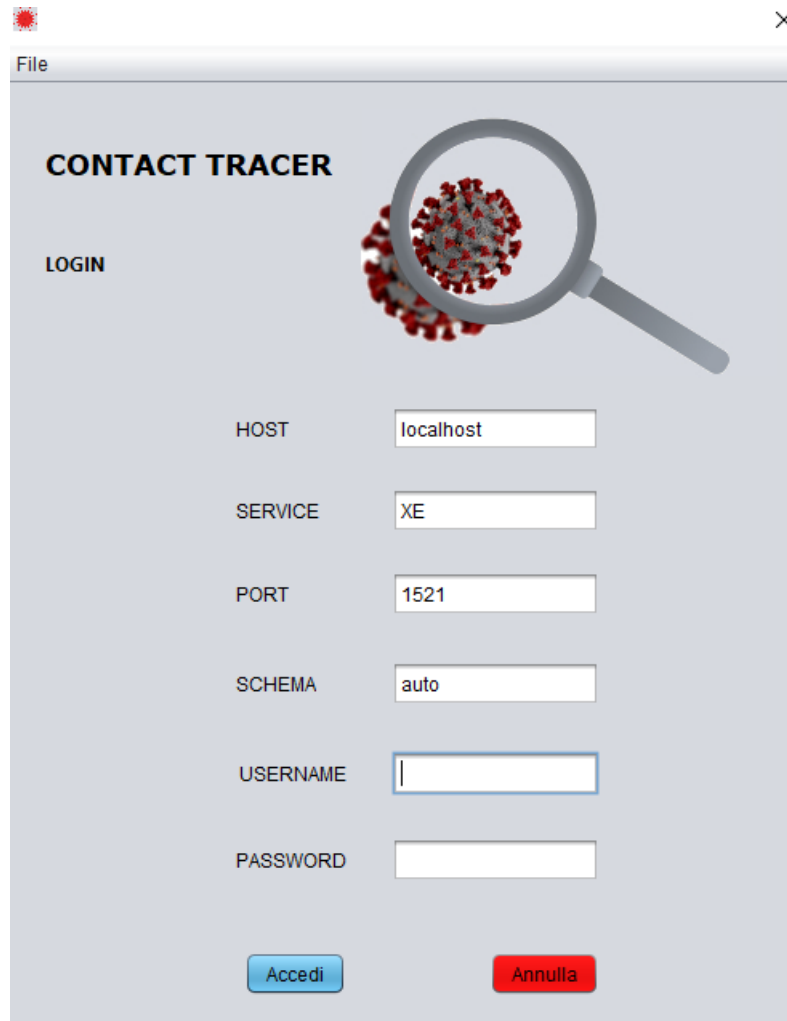
1 Introduzione

Contact Tracer e' un applicativo per la gestione del Database creato come supporto per il tracciamento del virus Sars-Cov-2. La finalita' del progetto e' quella di utilizzare l' applicativo per emulare una situazione in cui si rilevano eventuali nuovi contagi, prendendo in esame le presenze delle singole persone in determinati luoghi memorizzate come in un Database gestito da un' azienda ospedaliera, per tener traccia di quelle che sono venute in contatto con altre positive al virus. La positivita' al virus viene stabilita tramite gli opportuni test che l' applicativo permette di emulare (test sierologico e tampone naso-faringeo. L' applicativo permette inoltre di gestire, dunque di aggiungere, rimuovere o modificare, gli attori principali ovvero i luoghi, i pazienti, gli ospedali dove effettuano le visite, le presenze nei luoghi. Come task finale, benché non meno importante, l' applicativo permettera' di visualizzare lo stato attuale in cui imperversa il paese (o la citta') emulando un tipico bollettino epidemiologico.

In questo documento verranno rappresentate tutte le entita' dell' applicativo e verranno mostrate immagini e dati di esempio per effettuarne un corretto utilizzo.

2 Login

La finestra di Login e' la prima che appare all'avvio dell'applicativo.



CONTACT TRACER

LOGIN

HOST

SERVICE

PORT

SCHEMA

USERNAME

PASSWORD

Figure 1: Login

Essa ha le specifiche per effettuare l'accesso ad un Database Oracle, consentendo l'inserimento dei dati relativi ad Host, Porta, Servizio, Schema, User e Password.

Nel caso di credenziali errate o nel caso il Database fosse offline l'accesso non verra' concesso.

3 Menu' principale



Figure 2: Menu' Principale

Il menu' principale presenta 7 pulsanti, suddivisibili in due gruppi, i 5 di sinistra presentano la possibilita' di aggiungere nuove occorrenze nonche' di creare ed aggiornare nuove informazioni relative a pazienti, luoghi, ospedali e visite. I 2 bottoni di destra rappresentano rispettivamente la vista relativa al Tracking vero e proprio e la vista che simula un bollettino epidemiologico tipico.

E' presente qui, nonche' in tutte le altre finestre, una barra File che permette di effettuare il Logout e di visualizzare le Info relativa all' applicativo.

4 Nuovo Paziente

The screenshot shows a window titled "File" with a standard Mac OS X title bar. The window contains a form for adding or updating patient information. The form fields are arranged in two columns:

- Nome**: Text input field.
- Cognome**: Text input field.
- Data di nascita**: Text input field with a calendar icon.
- Sesso**: Radio buttons for **M** (Male) and **F** (Female).
- Cellulare**: Text input field.
- eMail**: Text input field.
- Citta**: Text input field.
- Via**: Text input field.
- N**: Text input field.
- CAP**: Text input field.

At the bottom right of the form are four buttons: **Aggiungi** (blue), **Aggiorna** (green), **Annulla** (red), and **Elimina** (grey).

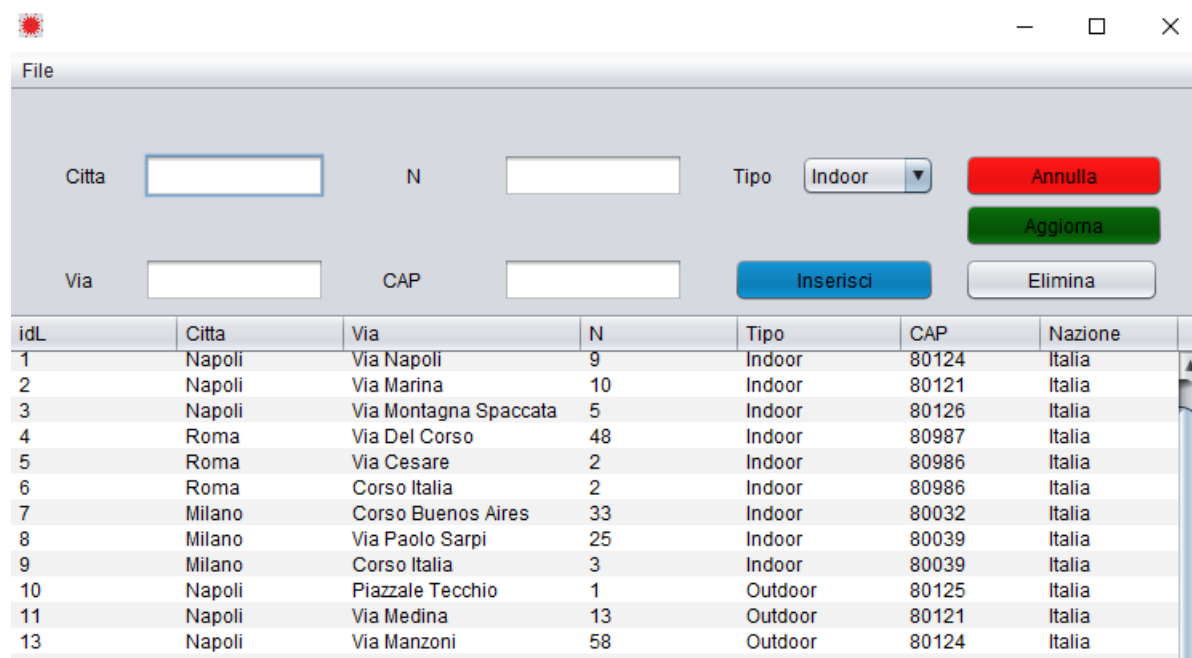
Below the form is a table with 7 columns: **idP**, **Nome**, **Cognome**, **Data N**, **Sesso**, **Cellulare**, and **eMail**. The table contains 8 rows of patient data:

idP	Nome	Cognome	Data N	Sesso	Cellulare	eMail
1	Mario	Mari	1985-08-05 0...	M	323457854	mariomari@g...
2	Al	Fonso	1970-09-01 0...	M	3295261234	alfonso@live.it
3	Ciro	Esposito	1994-02-06 0...	M	3245681212	ciro.e@gmail...
4	Anna	Donnanna	2000-01-23 0...	F	3332587845	annadonn@g...
5	Serena	Pasqua	1978-07-12 0...	F	3401236521	serena.p@ho...
6	Elena	Fabrizi	1935-05-17 0...	F	3317742544	elena.f@live.c...
8	Brambilla	Fumagalli	1985-08-05 0...	M	3384952110	cadrega@gm...

Figure 3: Nuovo Paziente

In questa finestra e' possibile aggiungere un nuovo paziente o modificarne le informazioni relative ad uno gia' esistente. I dati da inserire sono quelli relativi al paziente (nome,cognome,data di nascita,sex,numero di cellulare ed email) e la sua residenza (citta', via, n, cap). Per effettuare delle modifiche ad un paziente basta selezionare, nella tabella, la riga relativa e ricomilare i campi. Non e' possibile effettuare l'inserimento se non sono stati compilati tutti i campi.

5 Nuovo Luogo



idL	Citta	Via	N	Tipo	CAP	Nazione
1	Napoli	Via Napoli	9	Indoor	80124	Italia
2	Napoli	Via Marina	10	Indoor	80121	Italia
3	Napoli	Via Montagna Spaccata	5	Indoor	80126	Italia
4	Roma	Via Del Corso	48	Indoor	80987	Italia
5	Roma	Via Cesare	2	Indoor	80986	Italia
6	Roma	Corso Italia	2	Indoor	80986	Italia
7	Milano	Corso Buenos Aires	33	Indoor	80032	Italia
8	Milano	Via Paolo Sarpi	25	Indoor	80039	Italia
9	Milano	Corso Italia	3	Indoor	80039	Italia
10	Napoli	Piazzale Tecchio	1	Outdoor	80125	Italia
11	Napoli	Via Medina	13	Outdoor	80121	Italia
13	Napoli	Via Manzoni	58	Outdoor	80124	Italia

Figure 4: Nuovo Luogo

In questa finestra e' possibile aggiungere un nuovo luogo o modificarne le informazioni relative ad uno gia' esistente. I dati da inserire sono la citta', via, numero civico, cap ed il tipo di luogo (chiuso o all' aperto). Per effettuare delle modifiche ad un luogo basta selezionare, nella tabella, la riga relativa e ricomilare i campi. Non e' possibile effettuare l'inserimento se non sono stati compilati tutti i campi.

6 Gestione Occorrenze

LUOGO

idL	Città	Via	N	Tipo	CAP
9	Milano	Corso Italia	3	Indoor	80039
10	Napoli	Piazzale Tecc...	1	Outdoor	80125
11	Napoli	Via Medina	13	Outdoor	80121
13	Napoli	Via Manzoni	58	Outdoor	80124

PAZIENTE

idP	Nome	Cognome	Data N
1	Mario	Mari	
2	Al	Fonso	
3	Ciro	Esposito	
4	Anna	Donnanna	

Il paziente dichiara di essere stato presente nel luogo selezionato in data dalle ore alle ore

Il paziente indossava il dispositivo di protezione delle vie respiratorie? ☐ Si ☐ No Inserisci Annulla Visualizza Presenze

Figure 5: Gestione Ocorrenze

In questa finestra e' possibile aggiungere una nuova occorrenza per un paziente in un determinato luogo. Questi ultimi vanno selezionati nelle rispettive tabelle, dopodiche' bisogna selezionare la data e l'orario dell' occorrenza e dichiarare se il paziente indossasse o meno la mascherina per la protezione delle vie respiratorie.

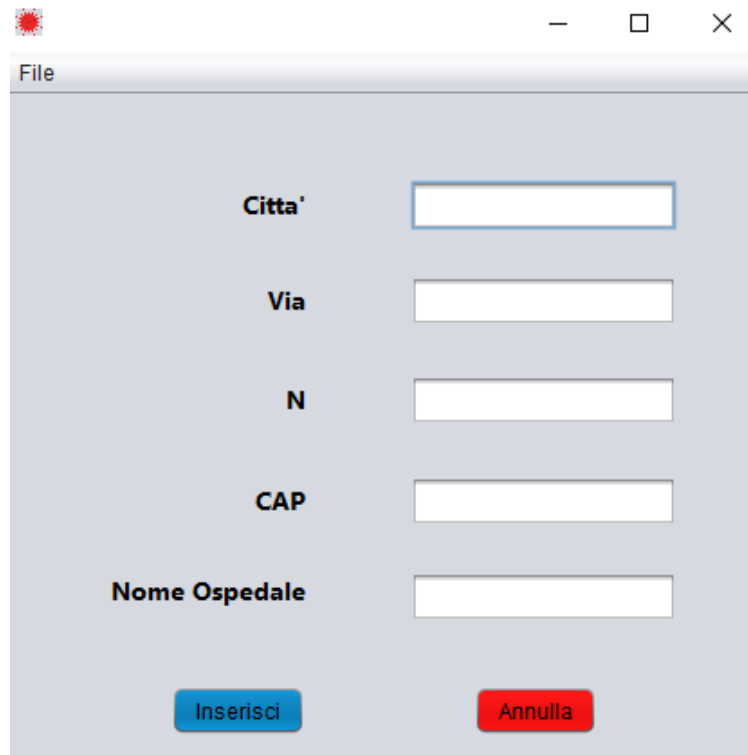
E' presente anche un pulsante per visualizzare ed eliminare le presenze memorizzate all' interno del Database.

idPR	Nome	Cognome	Inizio	Fine	Mascherina	Città	Via	N
2	Anna	Donnanna	2020-10-02 18:...	2020-10-0...	0	Napoli	Via Napoli	9
1	Mario	Mari	2020-10-02 18:...	2020-10-0...	0	Napoli	Via Napoli	9
3	Anna	Donnanna	2020-10-04 10:...	2020-10-0...	1	Napoli	Piazzale Tecc...	1
7	Al	Fonso	2020-10-05 15:...	2020-10-0...	0	Napoli	Via Medina	13
6	Serena	Pasqua	2020-10-05 11:...	2020-10-0...	0	Napoli	Via Medina	13
5	Ciro	Esposito	2020-10-04 11:...	2020-10-0...	0	Napoli	Via Medina	13
10	Elena	Fabrizi	2020-10-07 17:...	2020-10-0...	0	Roma	Viale Trastev...	9
13	Brambilla	Fumagalli	2020-10-09 11:...	2020-10-0...	0	Milano	Via Porta Ro...	22

Elimina Indietro

Figure 6: Tabella Presenze

7 Nuovo Ospedale



The image shows a graphical user interface window titled "Nuovo Ospedale". The window has a standard title bar with a red virus icon, a minimize button, a maximize button, and a close button. Below the title bar is a menu bar with the option "File". The main area of the window contains five labeled input fields arranged vertically: "Citta'", "Via", "N", "CAP", and "Nome Ospedale". Each label is in bold black text, and each input field is a white rectangle with a thin border. At the bottom of the window, there are two buttons: a blue button labeled "Inserisci" and a red button labeled "Annulla".

Figure 7: Nuovo Ospedale

In questa finestra e' possibile aggiungere un nuovo ospedale nella quale avverranno i test e dove saranno memorizzati gli eventuali pazienti guariti e deceduti. Per inserire un nuovo ospedale bisogna scriverne il nome e la citta', via e numero civico dove si trova. Nel caso si provi ad inserire un ospedale gia' esistente o non si riempiano tutti i campi, l' inserimento non sara' permesso.

8 Nuovo Test

File

Sintomi

☐ Tosse

☐ Febbre

☐ Difficolta Respiratorie

☐ Spossatezza

Data Visita

...

Inserisci

Annulla

Tampone

Sierologico

Decesso

PAZIENTE

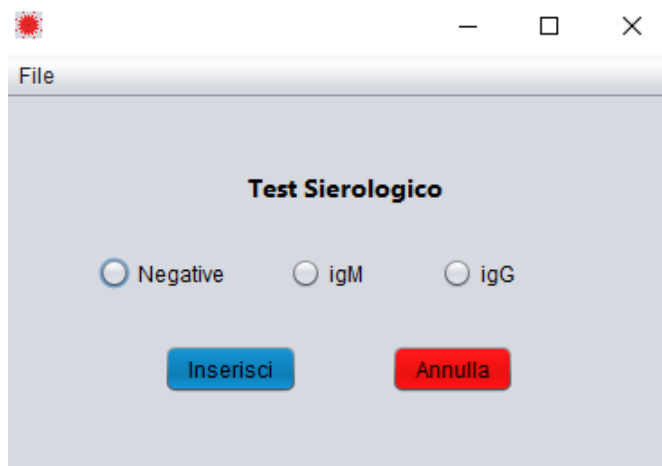
idP	Nome	Cognome
1	Mario	Mari
2	Al	Fonso
3	Ciro	Esposito
4	Anna	Donnanna
5	Serena	Pasqua
6	Elena	Fabrizi
8	Brambilla	Fumagalli

OSPEDALE

idH	Nome	Citta
2	Ospedale San Leonardo	Napoli
1	Ospedale San Paolo	Napoli
3	Ospedale Gemelli	Roma

Figure 8: Visita

In questa finestra e' possibile gestire delle nuove visite. Per effettuare una visita bisogna selezionare la riga contenente i dati del paziente che la deve effettuare e l'ospedale nella quale verra' effettuata nelle tabelle sulla destra. Ulteriori input sono i sintomi del paziente al momento della visita e la data nella quale verra' effettuata. L'applicativo mostrera' successivamente un messaggio che, in base ai sintomi, consiglierà all'utente il test da effettuare. I test sono due, test sierologico e tampone naso faringeo.



File

Test Sierologico

☒ Negative ☐ igM ☐ igG

Figure 9: Test Sierologico

Nel caso si scelga di fare il test sierologico si basti sapere che i tre input sono Negativo, igM ed igG che significano rispettivamente che il paziente e' negativo, che ha contratto il virus e che l'ha contratto in precedenza.



File

Tampone Naso-Faringeo

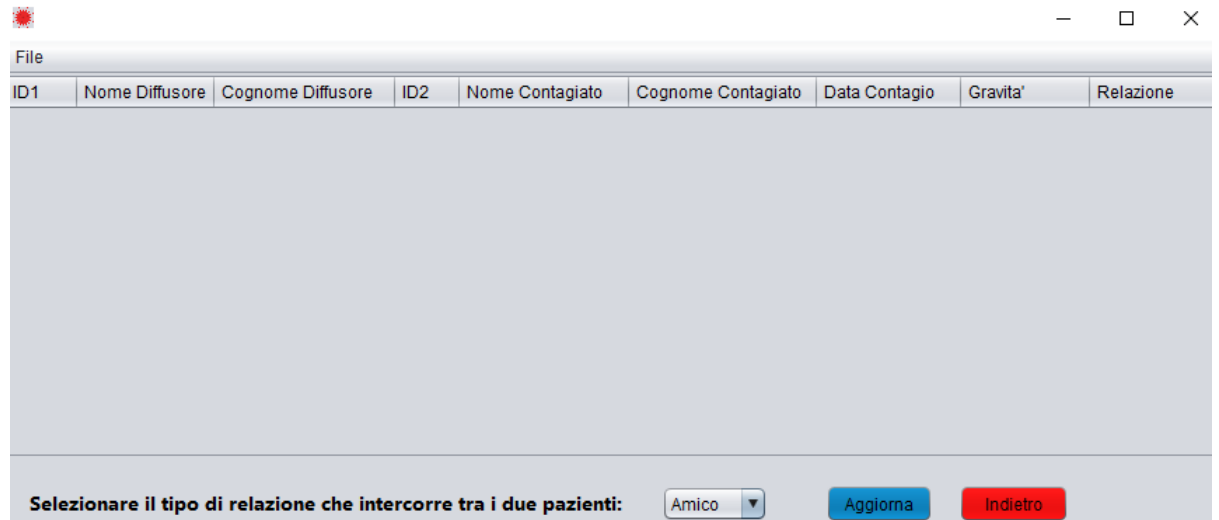
☒ Positivo ☐ Negative

Figure 10: Tampone Naso-Faringeo

Per avere un risultato certo pero' bisogna effettuare il tampone naso faringeo che come due soli input ha Positivo-Negativo, ovvero che il paziente ha contratto il virus o che e' negativo al test. Se il paziente risulta positivo al test si popolera' (nel caso di contatto con un altro paziente presente nel database) la tabella Tracking.

Infine e' presente nella finestra relativa alle visite un pulsante per confermare l'eventuale decesso del paziente.

9 Tracking



ID1	Nome Diffusore	Cognome Diffusore	ID2	Nome Contagiato	Cognome Contagiato	Data Contagio	Gravita'	Relazione
-----	----------------	-------------------	-----	-----------------	--------------------	---------------	----------	-----------

Selezionare il tipo di relazione che intercorre tra i due pazienti: Amico

Aggiorna Indietro

Figure 11: Tracking

In questa finestra l'utente puo' visualizzare la tabella relativa al Tracking delle persone che sono state a contatto con altre positive al virus. I dati visibili sono nome e cognome dell paziente risultato positivo al virus successivamente alla visita che lo ha accertato, nome e cognome della persona presente nello stesso luogo ed intervallo d'orario della persona positiva, la suddetta data e la eventuale relazione che intercorre tra i due che puo' essere inserita all'interno della finestra.

10 Bollettino Epidemiologico



Figure 12: Bollettino Epidemiologico

In questa finestra si possono visualizzare le informazioni relative ai pazienti ed ai test effettuati come in un tipico bollettino epidemiologico, ovvero le persone che si trovano in quarantena a casa o all'ospedale, le persone guarite e le persone decedute nonché i test totali effettuati. I dati possono essere relativi a tutto il territorio nazionale o, se propriamente selezionata, ad una specifica città'.