



# CARE

Common Approach for REFugees  
and other migrants' health

INFODAY - Roma, 14 marzo 2017

Questa presentazione è parte del progetto "717317/CARE" cofinanziato dal Programma Salute dell'Unione Europea (2014-2020)

# HEALTH TRACKING AND MONITORING SYSTEM

Dr. Ulrico Angeloni





## Componenti dell'**HEALTH TRACKING AND MONITORING SYSTEM**

1. un componente Server, che deve essere installato su un pc situato all'interno dell'hotspot, gestito nell'ambito del progetto europeo CARE – **Common Approach for REfugees and other migrants' health**, che consente l'accesso al sistema, tramite un'interfaccia di autenticazione, a ogni medico autorizzato; lo stesso componente Server permette a ogni medico autorizzato, al di fuori dell'hotspot, di scaricare il software e di accedere al sistema, tramite un'interfaccia di autenticazione;

2. un componente software nativo (per Windows) che consente:

- la creazione della scheda sanitaria di ciascun rifugiato/migrante, beneficiario dello screening;
- un'interfaccia per arricchire/aggiornare le informazioni relative al paziente;
- la memorizzazione delle informazioni, opportunamente cifrate all'interno di tessere sanitarie (o **portable devices**) personali, chiavi USB idonee a contenere i dati raccolti e implementati lungo tutto il processo di accoglienza, ricovero e cura di ciascun paziente, opportunamente cifrati e nel pieno rispetto delle normative vigenti sulla privacy;
- un'interfaccia che consente la consultazione del DB locale e indipendente, per ricerche e studi sui dati raccolti;
- il salvataggio dei dati su file PDF e CSV.



Dopo aver installato il sistema su pc e avviato il programma, l'applicazione si apre automaticamente sulla homepage, per l'inserimento delle credenziali personali.

## Health Tracking and Monitoring System



Exit



interoperating with



## Accesses management

This product is part of the project N. 717317/CARE, which has received funding from the European Union's Health

User

Password

Show the Password

OK

CANCEL



Dopo aver effettuato l'accesso, il medico visualizzerà sulla sinistra i propri dati personali (First Name, Family Name, Place); al centro, le operazioni che potrà compiere in base al ruolo assegnato.

**Health Tracking and Monitoring System**  [Exit](#)



**Accesses management**

This product is part of the project N. 717317/CARE, which has received funding from the European Union's Health

Authenticated User  
First Name: administrator first name  
Family Name: administrator family name  
Place: administrator place

Patient Management

New Patient

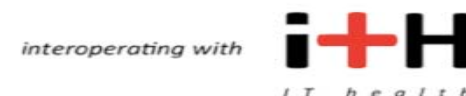
Users Credentials Management



Prima visita di ciascun rifugiato/migrante, possibile inserire i suoi dati personali, creando il profilo di un **nuovo paziente**, che sarà memorizzato sul pc e/o sulla chiavetta USB.

Ciascuna chiave USB sarà inizializzata con un file crittato, il cui scopo è di identificare univocamente il paziente a cui sarà assegnata e di permettere un controllo di integrità dei dati con le varie schede sanitarie salvate.

All'interno della USB verranno memorizzate le cartelle relative alle visite effettuate sul singolo paziente.



This product is part of the project N. 717317/CARE, which has received funding from the European Union's Health Program 2014 - 2020.

New Patient

Personal Data

First Name  
Lorem

Family Name  
Ipsum

Country of birth  
Cameroon

Date of birth  
12/01/2017

Ok

on PC

Cancel







Cliccando sul pulsante **NEW RECORD**, si aprirà la scheda che il medico potrà compilare, riempiendo i campi presenti nelle diverse sezioni.

Se presenti visite pregresse si aprirà l'ultima visita effettuata, che potrà essere aggiornata con i nuovi dati sanitari.

**Health Tracking and Monitoring System**
Exit

Common Approach for REFugees  
and other migrants' health

interoperating with

**i+H**  
IT health

Patient Management

Health Records selection from

USB Device Refresh

PC

**Refugees List**

Family and First Name	Country of birth	Date of birth
Rossi Mario	Mali	10/01/1980
Rossi Mario	Mali	10/01/1980

**Health Records List**

Date and Time	Place	Physician
27/12/2016 15:02:48	administrator place	administrator family name
27/12/2016 15:06:43	administrator place	administrator family name
27/12/2016 15:08:22	administrator place	administrator family name

Fit lists columns

[New Record](#)

[Open Record](#)

[Copy from PC to USB Device](#)

[Export Single CSV](#)

[Export All CSV](#)


*Ministero della Salute*

Croce Rossa Italiana



La scheda si compone di più schermate:

- Personal Data, per l'inserimento dei dati personali del paziente
- Injuries/Vital Signs per la segnalazione di ferite/manifestazioni cutanee e parametri vitali fondamentali
- Skin/Trauma/Gynecology/Surgery, per la descrizione della cute e degli eventuali traumi, con una parte dedicata alla ginecologia e un campo per la descrizione di interventi chirurgici passati

**Health Tracking and Monitoring System - New form**  Exit

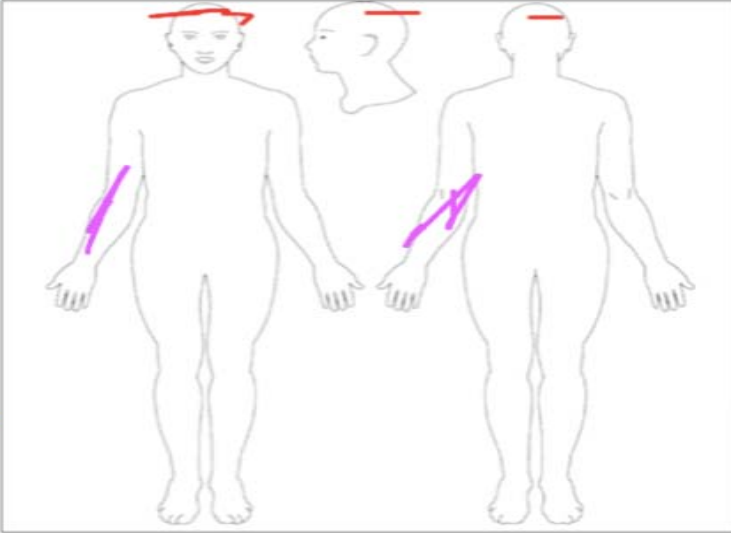
PD | **IVS** | STGOS

**Injuries and Cutaneous Manifestations**

**Injuries**



Pain    Fracture    Burn    Scars  
 Wounds (lacerations, abrasions, cuts)  
 Cutaneous manifestations    Amputation

Photo  Add  
 Delete




Delete Drawing  
Delete All

Save   Previous data...   Cancel



- Clinical Examination, per la segnalazione di eventuali problemi ai principali apparati del paziente
- Vaccination/TB, per la descrizione delle vaccinazioni dei soggetti e l'afezione da Tubercolosi (TB)
- Malaria/HIV/HBV/HCV, per la malaria e le malattie sessualmente trasmissibili

**Health Tracking and Monitoring System - New form**  Exit

PD | IVS | STGOS | **CE** | VTB | MH | AN/DP | PS | PPS | CDCR | ISOL | IC |

**Clinical Examination**

Respiratory System  
 Yes  No

Notes  
Lorem Ipsum

Digestive System  
 Yes  No



Cardiovascular System  
 Yes  No

Notes  
Lorem Ipsum

Nervous System and Sense Organs  
 Yes  No

Osteoarticular System  
 Yes  No


Notes  
Lorem Ipsum





- Anamnestic Notes/Diagnosis Proposal, con campi liberi per la sezione anamnestic e per quella diagnostica
- Pediatric Section, per l'esame clinico del minore
- Psychology/Psychiatry Section, per l'esame psicologico e psichiatrico

**Health Tracking and Monitoring System - New form**  Exit

PD | IVS | STGOS | CE | VTB | MH | AN/DP | **PS** | PPS | CDCR | ISOL | IC |

**Pediatric Section**

Height (cm) \_\_\_\_\_

Weight (Kg) \_\_\_\_\_

Height (Percentile) \_\_\_\_\_

Weight (Percentile) \_\_\_\_\_



BMI \_\_\_\_\_

Cranical Circumference (cm) \_\_\_\_\_

Wrist (Xray) \_\_\_\_\_

**Male Puberty (Tanner Stage)**

Pubarche (I-V)

 *Ministero della Salute*  Croce Rossa Italiana



- Clinical Diary/Clinical Recommendation, con campi liberi per la compilazione delle due sezioni
- Isolation, per la segnalazione di casi che richiedono l'isolamento del paziente
- Informed Consent, per la richiesta del consenso informato, riportato in italiano, francese, inglese, arabo, con apposita schermata per la firma del paziente

Health Tracking and Monitoring System - New form

PD | IVS | STGOS | CE | VTB | MH | AN/DP | PS | PPS | CDCR | ISOL | IC

Informed Consent

العربي

Signature

Save Delete Signature



- **Al momento del salvataggio dei dati il sistema crea un file PDF, sul DB locale e/o sulla USB assegnata al paziente.**
- **Tutti i dati possono essere salvati su file .csv, per tutte le successive attività di analisi dei dati.**
- **Tutti i campi hanno la loro traccia dello storico, compresa la tabella lesioni e le relative eventuali foto.**



# CARE

Common Approach for REfugees and other migrants' health

This presentation is part of the project "717317/CARE" which has received funding from the European Union's Health Programme (2014-2020)

## HEALTH TRACKING AND MONITORING SYSTEM

interoperating with **i+H**  
IT health

Presentazione in collaborazione con  
**INMM® SRL US**  
ADVANCED TECHNOLOGIES FOR RESCUERS  
[www.inmm.it](http://www.inmm.it) - [info@inmm.it](mailto:info@inmm.it)

