



Centro collaboratore OMS in Italia

Ricerca e formazione in ingegneria clinica e gestione della tecnologia sanitaria

Attività 2020-2021

Direttore: Ing. Paolo Lago
11 novembre 2022



www.salute.gov.it

Centro di Collaborazione Ingegneria Clinica

Nel 2017 l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ha riconosciuto la struttura di Ingegneria Clinica dell'I.R.C.C.S. Fondazione Ospedale San Matteo come Centro di Collaborazione dell'OMS cioè centro di ricerca e formazione in ingegneria clinica e gestione della tecnologia sanitaria. Le attività svolte nel biennio 2020-2021 sono state molteplici tra cui:

1. Implementazione del data base dell'OMS delle specifiche tecniche per le gare d'appalto;
2. Supportare lo sviluppo delle specifiche tecniche dei dispositivi medici fornendo contributi tecnici in particolare del Glucometro (APPARECCHIATURA PER GLICEMIA CND W0201060102);
3. Partecipazione alla stesura del "World Health Organisation Compendia of health technologies";
4. Partecipazione alla stesura del "Priority medical devices information system";
5. Realizzazione di video di formazione per apparecchiature mediche relative all'ossigenoterapia;
6. Collaborazione internazionali.

L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha individuato nuovamente la struttura di Ingegneria Clinica dell'I.R.C.C.S. Fondazione Policlinico San Matteo come Centro di Collaborazione fino al 2025. In questi anni saranno approfondite le seguenti attività:

- Partecipare alla valutazione delle tecnologie sanitarie innovative per delineare "World Health Organisation Compendia of health technologies";
- Sostenere lo sviluppo di materiale formativo su temi di gestione e manutenzione delle tecnologie sanitarie;
- Supportare lo sviluppo delle specifiche tecniche dei dispositivi medici fornendo contributi tecnici;
- Partecipare all'individuazione del "World Health Organisation List of Priority Medical Devices" con altri esperti clinici.

Si rappresentano di seguito i dettagli delle attività svolte nel biennio 2020-2021.

1. Implementazione del data base dell'OMS delle specifiche tecniche per le gare d'appalto

La presenza del Centro di Collaborazione all'interno di un ospedale pubblico ha permesso di visionare molteplici specifiche tecniche, permettendo di ampliare la conoscenza delle specifiche in modo tale da fornire dettagliate caratteristiche necessarie per le gare d'appalto. Queste informazioni sono state rese disponibili nel data base centrale dell'OMS.

2. Supportare lo sviluppo delle specifiche tecniche dei dispositivi medici fornendo contributi tecnici in particolare del Glucometro (APPARECCHIATURA PER GLICEMIA CND W0201060102).

Il Centro di Collaborazione ha partecipato allo sviluppo delle specifiche tecniche del misuratore di glucosio nel sangue (APPARECCHIATURA PER GLICEMIA CND W0201060102). In particolare, in collaborazione con i clinici, il Centro di Collaborazione ha delineato la destinazione d'uso; le caratteristiche prestazionali; caratteristiche tecniche e operative; le caratteristiche fisiche e tecniche dello strumento; requisiti infrastrutturali; accessori, materiali di consumo, pezzi di ricambio e altri componenti; documentazione; requisiti ambientali e di sicurezza; formazione, installazione e utilizzo; garanzia e manutenzione e qualità.

3. Partecipazione alla stesura del "World Health Organisation Compendia of health technologies"

Il Centro di Collaborazione ha partecipato alla stesura del "WHO Compendia of health technologies" valutando le tecnologie innovative in termini di efficacia, efficienza, costi e impatto.

4. Partecipazione alla stesura del “Priority medical devices information system”

Il Centro di Collaborazione ha contribuito con materiale fotografico alla creazione del "Priority medical devices information system" (MEDIVIS) con oltre 500 foto come il pulsossimetro portatile (MEDEVIS (who-healthtechnologies.org)). Inoltre il Centro di Collaborazione ha partecipato alla valutazione delle tecnologie sanitarie per delineare la "WHO list of priority medical devices for cancer management ". In particolare delle seguenti tecnologie:

- Mobile digital C-arm X-ray system
(https://medevis.who-healthtechnologies.org/devices/CSD_436);
- Neuronavigator
(https://medevis.who-healthtechnologies.org/devices/CSD_219);
- Operating microscope
(https://medevis.who-healthtechnologies.org/devices/CSD_228);
- Fluorescein angiography
(<https://medevis.who-healthtechnologies.org/search?query=Fluorescein%20angiography>);
- Blood gas analyser
(https://medevis.who-healthtechnologies.org/devices/RMN_005);
- Ambulance
(https://medevis.who-healthtechnologies.org/devices/CSD_006).

5. Realizzazione di video di formazione per apparecchiature mediche relative all'ossigenoterapia

Il Centro di Collaborazione ha coordinato lo sviluppo di video di formazione per apparecchiature mediche relative all'ossigenoterapia (<https://www.who.int/teams/health-product-policy-and-standards/assistive-and-medical-technology/medical-devices/management-use/trainings>).

6. Collaborazione internazionali

Il Centro di Collaborazione ha contribuito alla creazione e alla divulgazione della Global Clinical Engineering Alliance con la diffusione di abstract e poster durante le conferenze annuali di ingegneria clinica.