

La proposta è finalizzata per ottimizzare e utilizzare protocolli ULD-TC del torace su apparecchiature allo stato dell'arte come quelle allocate presso l'IRCCS SDN, per l'identificazione precoce e il monitoraggio dei pazienti con polmonite da coronavirus, che ha introdotto protocolli del torace ultra-low-dose (ULD), capaci di erogare una dose effettiva di radiazioni per una scansione TC pari o addirittura inferiore a quella dell'esame radiografico corrispondente

Il progetto produrrà il seguente output:

- Implementazione dell'infrastruttura di BCU per la raccolta di TC del torace;
- Automatizzazione dei processi di invio al service del CBM e analisi con tecniche di AI e deep learning per la valutazione veloce e "automatizzata";
- Creazione di un'equipe di esperti, a partire da quelli già presenti nell'organigramma di BCU e dell'IRCCS SDN per la valutazione remota delle immagini TC del torace;
- Definizione ed ottimizzazione di un protocollo ULD-TC del torace, con apparecchiatura allo stato dell'arte dual source di terza generazione come quella già presente presso l'IRCCS SDN e il CBM;
- Identificazione di nuovi biomarcatori quantitativi di immagini.