



POR CAMPANIA FESR 2014/2020

Manifestazione di interesse per la Realizzazione di Technology Platform nell'ambito della lotta alle patologie oncologiche

Sviluppo di un sistema integrato radiomico e fenotipico, per la diagnosi, la prognosi e la personalizzazione della terapia dei tumori della testa e del collo

Data inizio: 1° gennaio 2018

Data fine: 19 dicembre 2021

Ente finanziatore: Regione Campania

Costo: 3.910.000,00 €

Partner: Istituto Nazionale Tumori Fondazione Giovanni Pascale, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR, IBB), eHealthnet S.c.a.r.l., Bio check up, Engineering Ingegneria Informatica Spa, Gesan S.r.l., Databooz Italia S.r.l.

DESCRIZIONE PROGETTO:

Il progetto è incentrato sulla "System Medicine" e verrà realizzato attraverso un'innovativa integrazione fra le molteplici scienze "omiche" e le diverse expertise indispensabili per l'inquadramento diagnostico, prognostico, predittivo e per la gestione dei carcinomi squamosi di testa e collo (HNSCC). La strategia che verrà utilizzata prevede l'incorporazione in un percorso clinico-diagnostico dei biomarcatori umorali e tissutali della malattia e di sistemi di analisi dell'imaging che utilizzano la radiomica.

In questo progetto i dati derivanti dalla radiomica verranno elaborati da strumenti software che utilizzeranno anche i dati relativi alle caratteristiche cliniche del paziente, all'ambiente, alle abitudini di vita, alla presenza e distribuzione di marcatori biumorali e tissutali, consentendo il superamento di sistemi basati sull'interpretazione frammentata del paziente per giungere ad una visione unitaria ed "olistica" del singolo paziente con la sua specifica neoplasia.