

LINK AL PROGETTO SELEZIONATO E AL CURRICULUM DEL SOGGETTO INCARICATO

Questo progetto sarà 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. Obiettivo è lo sviluppo di nuovi strumenti di diagnostica avanzata integrata degli HNSCC da utilizzare per nuovi protocolli di medicina personalizzata. 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. 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.