

Infrastruttura ad alta capacità dedicata alla ricerca genomica e informatica traslazionale per la salute, in particolare per l'oncologia e la medicina di precisione.

GENOMA e SALUTE è un progetto che mira a creare in Regione Campania, presso il campus Universitario di Medicina dell'Università degli Studi di Salerno a Baronissi, un Centro di Ricerca Genomica per la Salute (CRGS), configurato come una grande infrastruttura di ricerca e sviluppo italiana ad alta capacità dedicata alla ricerca genomica e informatica traslazionale per la salute, in particolare per l'oncologia e la medicina di precisione. La dotazione tecnologica e ICT dell'infrastruttura sarà progettata per fornire elevate prestazioni in genomica (NGS) e bioinformatica e per permettere di generare, studiare con metodologie innovative per analisi di 'big data' e conservare in sicurezza grandi volumi di dati di sequenziamento e biomedici, al fine di rendere possibili grandi progetti nazionali ed internazionali di genomica e medicina di precisione, mettendo nel contempo a disposizione della comunità biomedica ed i sistemi sanitari regionale e nazionale e dell'industria una concentrazione di tecnologie di sequenziamento del DNA e competenze tecnico-scientifiche ad oggi non disponibile in Italia.