

OBIETTIVI 2019 per prima deliberazione

Piano degli obiettivi - *Biologia Molecolare e Tecnologie Omiche* - Resp. Cammà

AMBITO STRATEGICO	OBIETTIVO SPECIFICO	Indice/indicatore di risultato	Collaborazioni (indicare il/i reparto/i coinvolto/i)	Rilevanza
Efficacia e efficienza dei servizi e dei processi produttivi	Ottimizzare il protocollo di produzione dati NGS a partire dagli acidi nucleici. Il processo include la riduzione dei tempi mediante l'applicazione di sistemi di automazione di alcune fasi del protocollo e la comparazione di diverse strategie di preparazione delle librerie genomiche al fine di ridurre i costi e migliorare la qualità dei dati ottenuti	Disponibilità di protocolli e dei relativi fascicoli di validazione delle performance	Bioinformatica	3
Sviluppo e Innovazione Tecnico-Scientifica	Potenziare le capacità di produzione di dati genomici ed epigenomici attraverso lo sviluppo e l'ottimizzazione di protocolli specifici di sequenziamento di DNA di terza generazione con tecnologia SMRT (single molecule real time sequencing) da applicare alla piattaforma Sequel System (Pacific Biosciences), sequenziatore all'avanguardia attualmente disponibile solo in centri di ricerca di livello internazionale	Disponibilità di protocolli di sequenziamento di interi genomi e di modifiche epigenetiche da utilizzare su piattaforma Sequel System (Pacific Biosciences)		3
Formazione	Organizzare un evento formativo per il CRN GENPAT con la finalità di divulgare le attività in corso e fornire un aggiornamento sulle nuove tecnologie applicate alla genomica invitando esperti nel settore da istituzioni internazionali	Organizzazione dell'evento formativo con relatori internazionali	Formazione e progettazione	1
Efficacia e efficienza dei servizi e dei processi produttivi	Redigere, validare e essere pronti per l'accreditamento la procedura operativa standard per l'esecuzione del sequenziamento dell'intero genoma dei microrganismi batterici di interesse dei laboratori nazionali di riferimento dell'IZSAM	Documentazione pronta per l'accreditamento		3