

**OBIETTIVI 2020 DDG n. 544/2020 del 29/12/2020**

**Piano degli obiettivi – Bioinformatica - Resp. Di Pasquale**

<b>AMBITO STRATEGICO</b>	<b>Obiettivo specifico</b>	<b>Indice/indicatore di risultato</b>	<b>Collaborazioni (indicare il/i reparto/i coinvolto/i)</b>	<b>Rilevanza</b>
Efficacia e efficienza dei servizi e dei processi produttivi	Potenziare la ricerca finalizzata allo studio del genoma di ceppi di <i>Streptococcus suis</i> isolati in aziende suinicole attraverso la caratterizzazione del resistoma e del viruloma degli isolati mediante Whole Genome Sequencing e analisi bioinformatiche, che avverrà nell'ambito dell'accordo di collaborazione stipulato tra l'IZSAM e l'IZSUM nel 2019.	Resistoma e viruloma di almeno 60 isolati di <i>Streptococcus suis</i> caratterizzato		<b>2</b>
Efficacia e efficienza dei servizi e dei processi produttivi	Valorizzare la ricerca scientifica attraverso la pubblicazione dei risultati su riviste scientifiche internazionali impattate e instaurando collaborazioni e convenzioni con centri studi e di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale	Almeno 4 lavori scientifici prodotti e pubblicati in collaborazione con gruppi di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale su riviste impattate		<b>3</b>
Sviluppo e Innovazione Tecnico-Scientifica	Sviluppare e ottimizzare un flusso di lavoro completo che garantisca la tempistica dei 3 giorni di risposta promessa nell'ambito del contratto stipulato con ECDC ed EFSA per il servizio di WGS a laboratori europei. Il workflow includerà le seguenti fasi: la preregistrazione e l'accettazione dei campioni, la verifica di quantità e qualità del DNA inviato, la preparazione delle librerie genomiche, il sequenziamento su piattaforma NGS, il controllo di qualità delle sequenze, l'archiviazione dei dati di sequenza e la disponibilità per il download da parte di ECDC, EFSA e il laboratorio che ha inviato i campioni.	Protocollo del workflow completo e condiviso con ECDC e EFSA che garantisca la risposta in 3 giorni.	Accettazione e controllo, Sviluppo e gestione applicativi	<b>2</b>
Attività di ricerca, assistenza e collaborazione tecnico -scientifica	Sviluppare e confrontare diverse strategie NGS al fine di ottenere la sequenza genomica completa di SARS-CoV-2 a partire da tamponi naso-orofaringei positivi alla RT-PCR.	Almeno 5 genomi completi di SARS-CoV-2 ottenuti con diverse metodiche NGS e depositate su database internazionali.	Virologia, Bioinformatica	<b>1</b>

<b>OBIETTIVO SPECIFICO</b>	<b>Indice/indicatore di risultato</b>	<b>Collaborazioni (indicare il/i reparto/i coinvolto/i)</b>	<b>Rilevanza</b>
Dare attuazione alle attività programmate nel Piano triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza e eventualmente individuare misure di prevenzione integrative	Report sull'applicazione delle misure e eventuali indicazioni di possibili elementi di rischio e comportamenti in violazione della anticorruzione	Anticorruzione	<b>1</b>