

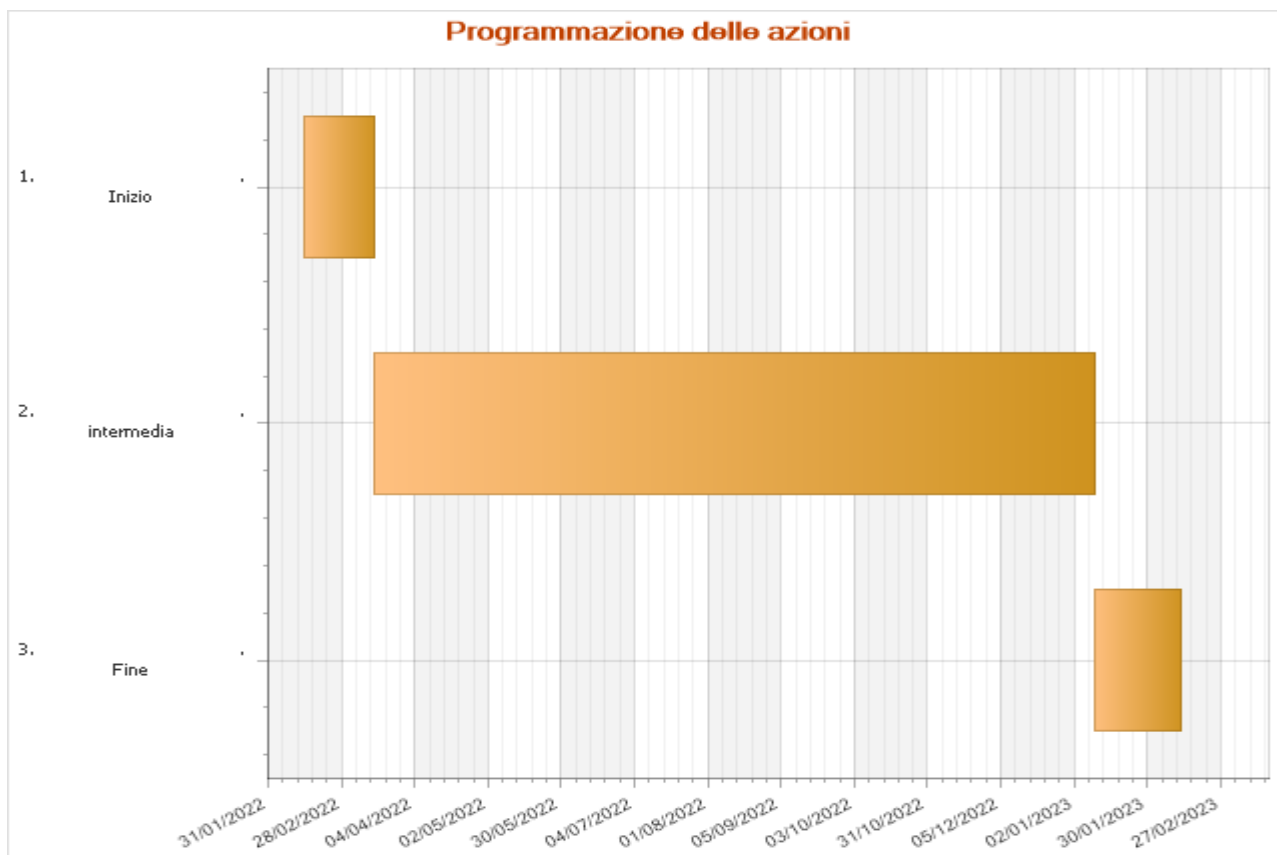
**PROGETTO DI RICERCA**

Titolo del progetto	Studio di formulazioni innovative a base di oli essenziali per infezioni nosocomiali
Descrizione sintetica del progetto	<p>La ricerca attuale e futura potrebbe avere un forte impatto sulla salute pubblica offrendo utili indicazioni per l'ottimizzazione terapeutica di alcuni farmaci naturali. Questa potrebbe essere una base promettente per un potenziale approccio terapeutico che coinvolge prodotti naturali e / o sinergici alternativi a cementi antibiotici comuni. In questo progetto suggeriamo che, data la crescente carenza di farmaci, sulla base dei risultati del presente studio e di altre indagini in corso, il fitocomplesso contenuto negli oli essenziali potrebbe essere adottato per superare la resistenza agli antibiotici.</p> <p>Punti specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studio di nuove formulazioni ad attività antimicrobica nei confronti di ceppi multiresistenti nosocomiali; • valutare in vitro l'attività antibatterica di diversi oli essenziali, per essere poi impiegati in futuro come fitofarmaci in diverse patologie; • studiare l'attività antibatterica (MCB), citotossicità dei diversi oli essenziali nei confronti di diversi ceppi batterici; • Utilizzo della microscopia elettronica per capire ed esplicitare l'eventuale meccanismo d'azione dell'olio essenziali nei confronti dei batteri e diverse linee cellulari.
Settore	Salute Pubblica, Medicina Preventiva e Riabilitativa
Sotto settore	ND
Problemi/esigenze che si intendono affrontare nel progetto	Negli ultimi anni l'interesse per le proprietà antimicrobiche degli oli essenziali è cresciuto in seguito alla diffusione dell'antibiotico-resistenza a cui non è seguita l'introduzione di nuovi antibiotici. Diversi lavori in letteratura dimostrano che gli oli essenziali potrebbero avere un ruolo molto importante nello sviluppo di nuovi regimi terapeutici basati sul loro utilizzo in associazione o meno con i convenzionali antibiotici. L'eventuale capacità di contrastare la formazione del biofilm da parte degli oli essenziali ne potrebbe permettere l'impiego non solo terapeutico ma anche come disinfettanti di dispositivi medici e, se non tossici, di cute e cavo orale. Un loro utilizzo potrebbe, considerata la diffusione in ambito ospedaliero di ceppi microbici con antibiotico resistenza e con abbattimento dei costi legati alla prolungata degenza dei pazienti con microrganismi resistenti agli antibiotici.
Obiettivi che si intendono realizzare con il progetto	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo e studio di nuove formulazioni antimicrobiche disinfettanti a base di oli essenziali e nuove molecole. • Stabilire un coordinamento formale e regolare con il personale sanitario per le azioni da prendersi per il monitoraggio dell'uso degli antibiotici esaminare, sviluppare e rivedere le pratiche correnti relative a: sterilizzazione/disinfezione/asepsi.



- **Attivare programmi d'educazione ed orientamento del personale sanitario su terapie da esaminare, sviluppare o rivedere le pratiche correnti, relative alle pratiche di sterilità nei laboratori di nutrizione parenterale e antiblastici.**

Risultati attesi e impatti	<p>Il progetto si propone di analizzare attraverso l'applicazione della microbiologia farmaceutica l'attuale problema delle infezioni nosocomiali e attraverso collaborazioni multidisciplinari sviluppare e studiare nuovi sistemi tecnologici a base di oli essenziali o nuove molecole.</p> <p>Tale progetto inoltre si propone di creare uno o più lavori scientifici su riviste internazionali indicizzate e come Relazioni scientifiche a Congressi Nazionali e Internazionali.</p>
Territorio coinvolto	<p>Territorio regionale e nazionale :</p> <p>Pazienti soggetti a interventi chirurgici</p> <p>Attività formativa e informativa verso il personale sanitario</p> <p>Attività formativa e informativa verso la popolazione</p>
Forme di comunicazione	<p>Azione di comunicazione sui Media tradizionali: INTERNAZIONALE, Azione di comunicazione sui Media tradizionali: REGIONALE, Azione di comunicazione sui Media tradizionali: NAZIONALE, Azione di comunicazione sul Web: SITO DEDICATO, Azione di comunicazione sul Web: SOCIAL NETWORKING, Connotazione visiva del territorio interessato: COMUNALE, Connotazione visiva del territorio interessato: REGIONALE, Connotazione visiva del territorio interessato: SOVRACOMUNALE, Presentazione pubblica dell'iniziativa</p>
Efficacia territoriale del progetto	Internazionale
Tempi	
Data inizio	18/02/2022
Data fine	18/02/2023
Responsabile Scientifico	
Dott. Matthew G. Donadu	Responsabile Aziendale del Progetto
	Dott.ssa Gabriella Carmelita
Università degli Studi di Sassari	Direttore S.C. FARMACIA OSPEDALIERA



Il Responsabile della Farmacia Ospedaliera

Dott.ssa Gabriella Carmelita