

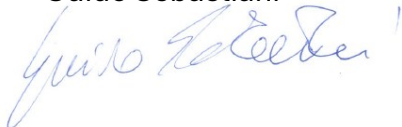
SCHEMA ATTIVITÀ INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

Titolo del progetto	Analisi bioinformatica di dati di sequenziamento di nuova generazione per identificazione nuovi biomarcatori di malattia		
Soggetto proponente	Prof. Francesco Dotta		
Obiettivi e finalità	Analisi di dati omici nell'ambito della medicina traslazionale		
Responsabili delle attività di progetto	Prof. Francesco Dotta		
Durata dell'incarico	9 mesi		
Requisiti/competenze richieste	Laurea Magistrale in Sustainable Industrial Pharmaceutical Biotechnology (LM-8 - Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali). -analisi di dati prodotti mediante tecniche di Next Generation Sequencing (genomi, esomi, trascrittomi, metagenomi, ecc.); -utilizzo dei principali tool e database bioinformatici; -programmazione di vari linguaggi di scripting (R, Python, PERL, ecc.); -gestione di sistemi operativi Unix/Linux; -costruzione e manutenzione di database per la raccolta di big data		
Descrizione dell'attività complessiva di progetto	1. esecuzione di analisi di routine su dati di Next Generation Sequencing da campioni clinici e di ricerca; 2. disegno, implementazione, validazione e mantenimento di pipelines bioinformatiche; 3. contribuzione all'ottimizzazione e standardizzazione dei processi bioinformatici; 4. partecipazione allo sviluppo di database scientifici e alla loro applicazione nell'ambito della genomica clinica; 5. implementazione, aggiornamento e manutenzione delle risorse relative ai dati stoccati localmente e richiesti da vari processi di analisi; 6. stesura di protocolli bioinformatici e loro documentazione; 7. supervisione della disseminazione dei risultati scientifici		
Fasi e sottofasi dell'attività di progetto	Descrizione	Tempi di realizzazione	Obiettivi delle singole fasi
	Analisi dati di sequenziamento ed integrazione con dati omici	9 mesi	Estrapolare i dati normalizzati e generare pipeline bioinformatiche standard. Identificazione di biomarcatori e target terapeutici in diversi contesti

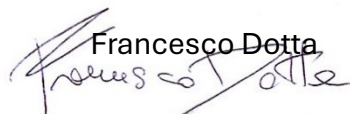
Il Proponente

Il Responsabile del Progetto

Guido Sebastiani



Francesco Dotta




**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Prof. Guido Sebastiani
T. +39 (0)577 77777
Guido.sebastiani@unisi.it
pec.dsmcn@pec.unisipecc.it

Policlinico Santa Maria alle Scotte
V.le Bracci, 16
53100 Siena - Italy
dsmcn.unisi.it