



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

SCHEDA ATTIVITÀ
INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

Titolo del progetto	<i>Progettazione CAD, meccanica e fotometrica, di sistemi per la disinfezione tramite sorgenti luminose, UV e visibili</i>
Soggetto proponente	Prof. Gabriele Messina
Obiettivi e finalità	Studiare, modellare, ingegnerizzare (e/o re-ingegnerizzare) e ottimizzare sistemi tecnologici che utilizzano LED, Chip o lampade UV, nearUVA o a luce visibile, per la disinfezione di aria, superfici e acqua
Responsabili delle attività di progetto	Prof. Gabriele Messina
Durata dell'incarico	1 ANNO
Requisiti/competenze richieste	<ul style="list-style-type: none">- Laurea in Ingegneria meccanica (triennale o magistrale),- competenze nell'ambito della simulazione CAD meccanica 3D, nella prototipazione meccanica, nello studio della fluidodinamica e nella radio-fotometria, utilizzo stampanti 3D.- Realizzazione di render fotorealistici.- Esperienza pregressa, di attività simili di almeno 30 mesi.
Descrizione dell'attività complessiva di progetto	Progettazione, simulazione, ingegnerizzazione e prototipazione di dispositivi meccanici, fotonici e fluidodinamici con software CAD 3D meccanico e stampanti 3D a tecnologia avanzata; realizzazione di setting sperimentali in 3D per la conduzione di sperimentazioni di laboratorio meccanici, fluidodinamici, fotonici e microbiologici finalizzati alla disinfezione con sorgenti luminose. Prototipazione rapida di setting sperimentali per testing radio-fotometrico dei sistemi di disinfezione e stampa 3D degli stessi. Realizzazione di immagini renderizzate a scopo illustrativo e tecnico.

Il Proponente

Il Responsabile del Progetto
Gabriele Messina