



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

**SCHEMA ATTIVITÀ**

**INCARICO DI LAVORO AUTONOMO**

<b>Titolo del progetto</b>	<i>Progettazione CAD, meccanica e fotometrica, di sistemi per la disinfezione tramite sorgenti luminose, UV e visibili</i>
<b>Soggetto proponente</b>	Prof. Gabriele Messina
<b>Obiettivi e finalità</b>	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
<b>Responsabili delle attività di progetto</b>	Prof. Gabriele Messina
<b>Durata dell’incarico</b>	1 ANNO
<b>Requisiti/competenze richieste</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea in Ingegneria meccanica (triennale o magistrale),</li><li>- competenze nell’ambito della simulazione CAD meccanica 3D, nella prototipazione meccanica, nello studio della fluidodinamica e nella radio-fotometria, utilizzo stampanti 3D.</li><li>- Realizzazione di render fotorealistici.</li><li>- Esperienza pregressa, di attività similari di almeno 30 mesi.</li></ul>
<b>Descrizione dell’attività complessiva di progetto</b>	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