

**SCHEDA DATI PER OFFERTA FORMATIVA PUBBLICA DI CUI AL PUNTO 1.2  
DELLA CIRCOLARE MINISTERIALE N° 187 DELL'11 GIUGNO 2008**

<b>Insegnamento:</b> <b>Docente titolare:</b> <b>Qualifica</b> <b>SSD di appartenenza</b> <b>Struttura di afferenza</b> <b>Telefono</b> <b>e-mail</b> <b>Orario di ricevimento</b> <b>Sito web docente</b>	Progettazione di Impianti Automatici Domenico Salimbeni Professore di 2° fascia ING-INF/04 DIEE +390706755880 <a href="mailto:salimbeni@diee.unica.it">salimbeni@diee.unica.it</a> Lunedì 17:00-18:00 e Giovedì 10:00-12:00
<b>Curriculum scientifico</b>	✓D. SALIMBENI, " <i>Simulation of thermal behavior in a building-plant heating system</i> ", Congr. Int. "IMACS", Estzergom, Hungary ✓D. SALIMBENI, " <i>Mathematical model of a building-plant heating sy-stem</i> ", ISCASCAMM., Bulgarian Academy of Sciences, Albena (Varna) ✓D. SALIMBENI, S. SANNA, E. USAI, "A General Formulation of the Extremality Conditions for Uncostrained State Variable Optimal-Control Problems, Particularly Suited for Computer Implementation." European Conference of System Dynamics, Milano, Italy ✓M. L. CAULI - D. SALIMBENI, " <i>A control method for speeding up re-sponse of a heating plant with solar-assisted energy recovery</i> ", Applied Mathematical Modelling ✓D. SALIMBENI, E. USAI, " <i>Use of the waters reserves by means optimal control of the fittings of distribution</i> ", ICTIS for the development of the mediterranean islands, Iraklion, Crete
<b>Contenuto schematico del corso di insegnamento</b>	L'insegnamento riguarda la progettazione esecutiva di due tipologie di impianti automatici, con agente indesiderato noto o ignoto, ed è diviso in quattro parti. La prima parte è dedicata alla normativa sui lavori pubblici. La seconda parte agli impianti automatici in genere. Le ultime due agli impianti di rivelazione antintrusione e antincendio.
<b>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</b>	✓ conoscenza e capacità di comprensione Conoscenza approfondita e comprensione dei concetti di impianto automatico. ✓ conoscenza e capacità di comprensione applicate Capacità di analizzare lo stato di un sistema sorvegliato da un impianto automatico in relazione al contorno. ✓ autonomia di giudizio Capacità di valutare correttamente la funzionalità dell'impianto automatico e controllarne il funzionamento. ✓ abilità comunicative Capacità di discutere con gli utenti e gli Enti di controllo al fine di individuare le esigenze funzionali che l'impianto automatico deve soddisfare. ✓ Capacità di apprendere Capacità di autoapprendimento continuo, mediante la corretta interpretazione dei fascicoli tecnici dei componenti del processo e della bibliografia scientifica di settore

<b>Articolazione del corso</b>	<p>Impianto normativo sui lavori pubblici, competenze, vincoli e responsabilità del progettista, fasi progettuali (preliminare, definitiva, esecutiva) e documentazione relativa, verifiche e autorizzazioni, analisi dei prezzi, valutazione dei lavori, cronoprogramma e interazioni col PSC 5 h</p> <p>Funzioni e articolazione di un impianto automatico 1 h</p> <p>Impianti automatici antintrusione, Parametri e tipologia (perimetrale, volumetrica, capillare) della protezione, Norme di riferimento, Layout e componenti di un impianto antintrusione, Fattori di merito e indici di insuperabilità dei componenti, e livello di prestazione di sottosistema e complessivo, Tipi di protezioni e classificazione dei rivelatori 7 h</p> <p>Progetto esecutivo dell'impianto antintrusione di un'unità abitativa 5 h</p> <p>Impianti automatici di rilevazione d'incendio, Incendio e layout di un impianto di rivelazione, Rivelatori automatici d'incendio e classi di protezione, Tipologie di impianti automatici di rivelazione d'incendio, Norme di riferimento, Scelta dei rivelatori, specifiche di progetto, centrale di controllo e interconnessioni 7 h</p> <p>Progetto esecutivo dell'impianto di rivelazione automatica d'incendio di un centro commerciale 5 h</p>
<b>Propedeuticità</b>	Controllo dei Processi o Controlli Automatici
<b>Anno di corso e semestre</b>	2° anno, 1°sem
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Dispense del docente</p> <p>Norma CEI 79.2 e 79.3</p> <p>Norma UNI 9795</p> <p>Normativa sui lavori pubblici</p> <p>Materiale vario sulle norme vigenti</p>
<b>Attività di supporto alla didattica (tutoraggio)</b>	Da compilare a cura della Presidenza
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Modalità di frequenza</b>	Facoltativa (fortemente consigliata)
<b>Metodi di valutazione</b>	2 progetti finali con discussione orale
<b>Organizzazione della didattica</b>	30 ore di cui 24 ore di lezione e 6 ore di esercitazione