

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

Insegnamento: Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	Progettazione di Impianti Automatici Domenico Salimbeni Professore di 2° fascia ING-INF/04 DIEE +390706755880 salimbeni@diee.unica.it Lunedì 17:00-18:00 e Giovedì 10:00-12:00
Curriculum scientifico	✓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
Contenuto schematico del corso di insegnamento	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.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	✓ 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

Articolazione del corso	<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>
Propedeuticità	Controllo dei Processi o Controlli Automatici
Anno di corso e semestre	2° anno, 1°sem
Testi di riferimento	<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>
Attività di supporto alla didattica (tutoraggio)	Da compilare a cura della Presidenza
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Facoltativa (fortemente consigliata)
Metodi di valutazione	2 progetti finali con discussione orale
Organizzazione della didattica	30 ore di cui 24 ore di lezione e 6 ore di esercitazione