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 Elettrici Ing. Emilio Ghiani Ricercatore Universitario ING-IND/33 Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica 070 6755872 emilio.ghiani@diee.unica.it Su appuntamento http://www.diee.unica.it/powersystems/
Curriculum scientifico	Emilio Ghiani è nato ad Oristano il 28 febbraio 1973. Nel 1999 si è laureato in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli Studi di Cagliari. Nel Febbraio 2005 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica. Dal 2003 è ricercatore presso il gruppo sistemi elettrici per l'energia della stessa Università.. L'ing. Ghiani è membro della Associazione Elettrotecnica e Elettronica Italiana (AEIT) e dell'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). E' revisore di riviste scientifiche internazionali nel settore dei sistemi elettrici per l'energia. [1] G. Celli, E. Ghiani, S. Mocci, F. Pilo, G. Pisano, and G. G. Soma, "From Passive to Active Distribution Networks: Methods and Model for Planning Network Transition and Development", in Proc. of CIGRE General Session, Paris, France, 24 - 29 August 2008. [2] G. Celli, E. Ghiani, S. Mocci, F. Pilo, "Renewal Planning of Aged Distribution Networks", in Proc. of PMAPS 2008 - 10th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, Rincon, Puerto Rico, May 25-29, 2008. [3] E. Ghiani, S. Mocci, F. Pilo, "Reliability of aged distribution networks: can the automation be the solution in the long term?", in Proc of PSCC 2008, 16th Power Systems Computation Conference, Glasgow, Scotland, July 14-18, 2008. [4] G. Celli, E. Ghiani, S. Mocci, F. Pilo: "A Multiobjective Evolutionary Algorithm for the Sizing and Siting of Distributed Generation". IEEE Transactions on Power Systems, vol. 20, n.2, May 2005. [5] Ghiani E., Locci N., Muscas C., Sulis S.: "Uncertainty estimation for DSP-based power quality measurements", COMPEL, Vol. 23 No. 1, 2004
Contenuto schematico del corso di insegnamento	Criteri di scelta e dimensionamento dei componenti dell'impianto elettrico. Norme Tecniche e Norme Legislative. Esercitazioni al Calcolatore. Redazione di un progetto di un impianto elettrico alimentato in MT.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	- knowledge and understanding Conoscenza approfondita e comprensione degli aspetti teorici e applicativi fondamentali delle misure industriali in generale e di quelle sui sistemi elettrici di potenza in particolare. - applying knowledge and understanding Capacità di definire uno schema base di impianto di utente elettrico alimentato tramite cabina MT/BT e di dimensionarlo e di conoscere le norme CEI necessarie per la progettazione.

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">- making judgements
Capacità di valutare la corretta scelta dei componenti elettrici in un impianto elettrico di media e bassa tensione.
- communication skills
Capacità di comunicare le informazioni tecniche in forma sia orale che scritta. Capacità di discutere problemi e soluzioni con interlocutori specialisti e non specialisti.
- learning skills
Capacità di apprendimento continuo, mediante la corretta interpretazione di bibliografia tecnica e scientifica, manuali di costruttori, norme tecniche e di legge.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Articolazione del corso</td><td>Argomento</td><td>Ore lezione</td><td>Ore esercitazioni</td></tr>
<tr><td>Dimensionamento dei componenti dell’impianto elettrico.</td><td>8</td><td>6</td></tr>
<tr><td>Esercitazioni al Calcolatore</td><td></td><td>6</td></tr>
<tr><td>Norme tecniche</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>Norme Legislative LLPP</td><td>8</td><td></td></tr>
<tr><td>Propedeuticità</td><td colspan="3">Impianti Elettrici, Distribuzione e Utilizzazione dell’Energia</td></tr>
<tr><td>Anno di corso e semestre</td><td colspan="3">1° anno/ 2° sem.</td></tr>
<tr><td>Testi di riferimento</td><td colspan="3">P. Vezzani: Elementi di Progettazione Elettrica. Ed. TNE
V. Cataliotti: Impianti Elettrici. Vol. I, II e III. Ed. Flaccovio
V. Cataliotti, G. Morana: Impianti elettrici di illuminazione. Ed. Flaccovio
V. Cataliotti, A. Cataliotti: Impianti elettrici nei grandi edifici e building automation. Ed. Flaccovio</td></tr>
<tr><td>Modalità di erogazione dell’insegnamento</td><td colspan="3">Tradizionale</td></tr>
<tr><td>Modalità di frequenza</td><td colspan="3">Facoltativa</td></tr>
<tr><td>Metodi di valutazione</td><td colspan="3">Prova scritta e prova orale</td></tr>
<tr><td>Organizzazione della didattica</td><td colspan="3">30 ore, di cui 18 ore di lezione e 12 ore di esercitazione</td></tr>
</table>