

**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	Gestione degli Impianti Industriali Ing. Salvatore Mura Professore 2° fascia ING-IND/17 Dipartimento di Ingegneria Meccanica 070 6755705 mura@dimeca.unica.it 16,00 – 17,00 (martedì e mercoledì)
Curriculum scientifico	<p>Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'università di Cagliari, 1971, inizia la propria attività accademica da contrattista; vince il concorso per ricercatore confermato e, in tale ruolo, svolge attività didattica nel settore degli impianti tecnici edili. Dal 2002 è professore associato di Impianti Meccanici a tempo definito e tiene regolarmente i seguenti corsi: Gestione degli Impianti Industriali; Manutenzione e Sicurezza per la laurea specialistica. La propria attività di ricerca si incentra sulle pratiche manutentive e sull'energy saving.</p> <p>22) Controllo e manutenzione a distanza con internet. Impianti "in rete" S.Mura – P.Mameli Installatore Italiano aprile 2002 Editoriale ELSEIVER S.p.A. Milano</p> <p>24) L'illuminazione delle grandi aree - aspetti progettuali, gestionali e manutentivi. S. Mura XXIX Convegno Nazionale ANIMP - Sorrento 17/18 ottobre 2002</p> <p>26) Dalla individuazione dell'indice di criticità all'organizzazione della manutenzione per l'impianto DESOX della centrale termoelettrica del Sulcis. S.Mura XXX Convegno Nazionale ANIMP - Rapallo 30/31 ottobre 2003</p> <p>28) Proposta di manutenzione per aerogeneratori di nuova generazione. S. Mura - A. Soro .XXI Congresso A.I.MAN - Milano 15-16 settembre 2004</p> <p>31) Development of the maintenance in a waste incinerator. S. Mura - F. Coni - E. Dall'Argine - R. Mucelli 1° Conferenza Internazionale sulla gestione della Manutenzione - Venezia 15 aprile 2005</p>
Contenuto schematico del corso di insegnamento	Il corso si articola su una prima fase conoscitiva degli impianti meccanici con particolare attenzione a quelli di servizio. Si sviluppano successivamente i concetti per la calcolazione di alcuni di questi. Si introduce quindi il concetto di project management con riferimento alle normative vigenti. Quindi si sviluppa la parte sul management aziendale con particolare attenzione alla figura dell'energy manager.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	Con il corso di Gestione degli Impianti Industriali ci si prefigge di: 1) trasferire agli studenti quelle conoscenze che consentano loro

	<p>un rapido e proficuo inserimento nel mondo produttivo.</p> <p>2) conferire ai laureati la capacità applicativa di quanto appreso nel corso.</p> <p>3) acquisire le capacità per la progettazione di impianti di servizio</p> <p>4) capacità comunicativa delle proprie tesi progettuali</p> <p>5) capacità di gestione delle complessità</p>
Articolazione del corso	<p>Generalità: definizione e classificazione degli impianti meccanici, Impianti produttivi e di servizio, Cenni generali sul dimensionamento degli impianti di servizio, Centrali termiche e loro componenti riferimenti normativi. Progettazione di una centrale termica e calcolo dei relativi componenti. Aria umida, trasformazioni dell'aria all'interno delle UTA, condizionamento dell'aria, logica d'impianto, inserimento degli impianti nel contesto architettonico. Impianti di spegnimento secondo UNI, calcolo di un impianto ad idranti UNI 45. Cabine di trasformazione MT/BT scelta dei trasformatori, diagrammi di carico. Rifasamento degli impianti elettrici. Impianti fotovoltaici. Impianti eolici. Solare termico. Efficienza energetica degli impianti di illuminazione. Project management, project manager. Gestione dei progetti, fasi della progettazione, riferimenti normativi. Gestione degli impianti, management aziendale, management energetico e energy manager. Tecniche di contenimento energetico nella gestione degli impianti</p>
Propedeuticità	<p>Il corso oltre ad affrontare tematiche nuove tipiche dell'ingegneria impiantistica, rappresenta una sintesi delle discipline formative di base. Fra queste si richiamano la termodinamica, l'elettrotecnica, gli impianti elettrici, la meccanica dei fluidi e le macchine.</p>
Anno di corso e semestre	<p>2° anno/ 1° sem.</p>
Testi di riferimento	<p>Pareschi – Impianti Industriali Falcone De Felice Progettazione e Gestione degli Impianti Industriali. Dispense tratte dalle lezioni.</p>
Modalità di erogazione dell'insegnamento	<p>Tradizionale</p>
Modalità di frequenza	<p>Facoltativa</p>
Metodi di valutazione	<p>Prova scritta e prova orale</p>
Organizzazione della didattica	<p>60 ore, di cui 48 ore di lezione e 12 ore di esercitazione</p>