

**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	Manutenzione e Sicurezza 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) martedì 16,00 – 17,00 – mercoledì 16,00 – 17,00
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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>XXX Convegno Nazionale ANIMP - Rapallo 30/31 ottobre 2003</p> <p>28) Proposta di manutenzione per aerogeneratori di nuova</p>

	<p>generazione. S. Mura - A. Soro</p> <p>.XXI Congresso A.I.MAN - Milano 15-16 settembre 2004</p> <p>31) Development of the maintenance in a waste incinerator.</p> <p>S. Mura - F. Coni - E. Dall'Argine - R. Mucelli</p> <p>1° Conferenza Internazionale sulla gestione della Manutenzione - Venezia 15 aprile 2005</p>
Contenuto schematico del corso di insegnamento	<p>Il corso si articola su una prima fase conoscitiva sul concetto di manutenzione degli impianti meccanici. Si sviluppano successivamente i concetti delle varie tecniche di manutenzione e la loro applicazione nel contesto industriale. Si introduce quindi il concetto di esternalizzazione sino al global service. Budget di manutenzione. Quindi si sviluppa la parte sulla sicurezza in relazione alle normative vigenti. Il corso si completa con la stesura di un piano di sicurezza.</p>
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	<p>Con il corso di Manutenzione e Sicurezza ci si prefigge di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) trasferire agli studenti quelle conoscenze che consentano loro un rapido e proficuo inserimento nel mondo produttivo. 2) conferire ai laureati la capacità applicativa di quanto appreso nel corso. 3) acquisire le capacità per la progettazione della manutenzione degli impianti industriali. 4) capacità comunicativa delle proprie tesi progettuali 5) capacità di gestione delle complessità con particolare attenzione ai temi della sicurezza.
Articolazione del corso	<p>Generalità: definizione e classificazione delle politiche manutentive in campo industriale. Cenni generali sulla predisposizione del budget di manutenzione. Definizione degli algoritmi impiegati per la scelta del mix manutentivo aziendale. Valutazione degli elementi critici di un impianto industriale. Stima degli elementi influenzanti la scelta di criticità dei componenti. Valutazione dei tempi di manutenzione in sistemi a politiche preventive o ad evento. Ottimizzazione delle politiche manutentive e criteri di valutazione. Concetto di esternalizzazione. Introduzione del concetto di sicurezza nel lavoro e commento sui riferimenti normativi. Concetto di rischio e metodi di valutazione. Predisposizione dei piani di sicurezza.</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</p>

	termodinamica, l'elettrotecnica, gli impianti elettrici, la meccanica dei fluidi e le macchine.
Anno di corso e semestre	2° anno/2° sem.
Testi di riferimento	G. Ferrarii – La gestione della manutenzione L. Furlanetto – Manuale di manutenzione L. Furlanetto C. Mastriforti – Outsourcing e global service Dispense tratte dalle lezioni.
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Facoltativa
Metodi di valutazione	Prova scritta e prova orale
Organizzazione della didattica	50 ore, di cui 40 ore di lezione e 10 ore di esercitazione