



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

INTRODUZIONE ALLA NORMAZIONE TECNICA

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	ING-IND/33 (SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Corso di studio	INGEGNERIA ELETTRICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (02/03/2020 - 12/06/2020)
Crediti	3
Ore	23 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	BUA FRANCO (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	Nessuno
Obiettivi formativi	Il corso intende fornire le nozioni di base relative alle norme tecniche, illustrandone il processo di elaborazione e la funzione che svolgono nel settore dell'ingegneria in particolare e più in generale nel contesto economico-sociale. Durante il corso saranno illustrati i contenuti di alcune norme tecniche particolarmente rilevanti nell'ambito dell'ingegneria elettrica. Alla fine del corso lo studente dovrà aver acquisito la nozione di normazione tecnica, la consapevolezza del suo ruolo nella professione dell'ingegnere, le conoscenze e gli strumenti per orientarsi autonomamente nel suo uso.
Programma e contenuti	- Definizione di norma tecnica - Gli organismi di normazione nazionali (UNI, CEI), europei (CEN,

	CENELEC, ETSI) ed internazionali (ISO, IEC, UTE) - Il consenso ed il processo di elaborazione delle norme tecniche - Il Regolamento (UE) n. 1025/2012 sulla normazione tecnica; il DLgs 233/2017 - Norme tecniche e Regole tecniche - Norme armonizzate - Norme tecniche e Valutazione di conformità - Le norme tecniche come supporto nella professione dell'ingegnere - Casi di studio (Sicurezza elettrica, calcoli correnti di cortocircuito, valutazione del rischio, norme di prodotto, diagnosi energetiche, sistemi di gestione dell'energia, BIM, ...)
Metodi didattici	Lezioni frontali
Testi di riferimento	Slide del corso a cura del docente A World Built on Standards – A Textbook for Higher Education Editor: Signe Annette Bøgh, Danish Standards Foundation 2015 (Disponibile su internet in pdf) Standards and Standardization Handbook Author: Dr. Peter Hatto, European Commission (Disponibile su internet in pdf)
Modalità verifica apprendimento	La prova d'esame è solo orale. Oggetto dell'esame saranno contenuti delle lezioni frontali ed i contenuti dei testi di riferimento.
Altre informazioni	Nessuna
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile