



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

## INTRODUZIONE ALLA NORMAZIONE TECNICA

<b>Anno immatricolazione</b>	2017/2018
<b>Anno offerta</b>	2018/2019
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ING-IND/33 (SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
<b>Corso di studio</b>	INGEGNERIA ELETTRICA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (06/03/2019 - 14/06/2019)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	23 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	BUA FRANCO (titolare) - 3 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Nessuno
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>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.</p> <p>Durante il corso saranno illustrati i contenuti di alcune norme tecniche particolarmente rilevanti nell'ambito dell'ingegneria elettrica.</p> <p>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.</p>
<b>Programma e contenuti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione di norma tecnica</li><li>- Gli organismi di normazione nazionali (UNI, CEI), europei (CEN,</li></ul>

	<p>CENELEC, ETSI) ed internazionali (ISO, IEC, UTE)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il consenso ed il processo di elaborazione delle norme tecniche</li> <li>- Il Regolamento (UE) n. 1025/2012 sulla normazione tecnica; il DLgs 233/2017</li> <li>- Norme tecniche e Regole tecniche</li> <li>- Norme armonizzate</li> <li>- Norme tecniche e Valutazione di conformità</li> <li>- Le norme tecniche come supporto nella professione dell'ingegnere</li> <li>- Casi di studio (Sicurezza elettrica, calcoli correnti di cortocircuito, valutazione del rischio, norme di prodotto, diagnosi energetiche, sistemi di gestione dell'energia, BIM, ...)</li> </ul>
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Slide del corso a cura del docente</p> <p>A World Built on Standards – A Textbook for Higher Education  Editor: Signe Annette Bøgh, Danish Standards Foundation 2015  (Disponibile su internet in pdf)</p> <p>Standards and Standardization Handbook  Author: Dr. Peter Hatto, European Commission  (Disponibile su internet in pdf)</p>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	<p>La prova d'esame è solo orale.</p> <p>Oggetto dell'esame saranno contenuti delle lezioni frontali ed i contenuti dei testi di riferimento.</p>
<b>Altre informazioni</b>	Nessuna
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#">\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</a>