



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

## GESTIONE DELLE TECNOLOGIE SANITARIE - MOD. A

<b>Anno immatricolazione</b>	2017/2018
<b>Anno offerta</b>	2018/2019
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ING-IND/35 (INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
<b>Corso di studio</b>	BIOINGEGNERIA
<b>Curriculum</b>	Tecnologie per la salute
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	23 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	GRILLI LUIGI (titolare) - 3 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Modulo "A": nozioni di sistemi operativi, database, reti dati e security, TCP/IP.
<b>Obiettivi formativi</b>	Modulo "A": il corso si propone di fornire allo studente gli elementi di base per la gestione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) in ambito sanitario. A questo scopo vengono esaminate alcune delle tecnologie più diffuse e sono presentate alcune metodologie utili durante le diverse fasi della gestione. Ciascun argomento è sviluppato attraverso l'analisi e la discussione di casi concreti.
<b>Programma e contenuti</b>	Modulo A - 1. Introduzione Le fasi della gestione; l'ambito sanitario; panoramica di tecnologie e metodologie. Modulo A - 2. Tecnologie Storage: architetture RAID;

	<p>DBMS relazionali: database e istanza;  reti dati: cablaggio strutturato; nozioni di TCP/IP: subnetting, routing, ARP, DHCP, switched Ethernet, wireless LAN;  architetture applicative: centralizzata, client / server, distribuita, servizio DNS, servizio di directory;  Firewall e security, IDS e IPS, VLAN, NAT, proxy, VPN;  Cluster: meccanismi di funzionamento e tipologie; cenni sulla virtualizzazione</p> <p>Modulo A - 3. Gestione</p> <p>Concetti di SLA, availability, security e performance;  progettazione di una soluzione tecnologica: considerazioni tecniche, TCO, contratti informatici;  esercitazioni: esempi di dimensionamento e restore di database, architetture per l'accesso a Internet;  Concetto di processo, cenni di project management.</p>
<b>Metodi didattici</b>	<p>Lezioni (ore/anno in aula): 46  Esercitazioni (ore/anno in aula): 0  Attività pratiche (ore/anno in aula): 0</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Modulo a. Dispense disponibili sul sito web del corso.  <a href="http://elearning2.unipv.it/ingegneria/course/view.php?id=32">http://elearning2.unipv.it/ingegneria/course/view.php?id=32</a></p>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	<p>Modulo A: prova scritta</p>
<b>Altre informazioni</b>	<p>Modulo A: prova scritta</p>
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<p><a href="#">\$ bl legenda sviluppo sostenibile</a></p>