



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## INGEGNERIA DEL SOFTWARE

<b>Anno immatricolazione</b>	2018/2019
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
<b>Corso di studio</b>	INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
<b>Curriculum</b>	Informatica
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (08/03/2021 - 14/06/2021)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	70 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	CUSANO CLAUDIO (titolare) - 3 CFU MUSCI MIRTO - 3 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Capacità di programmazione procedurale ed orientata agli oggetti. Conoscenza di base del linguaggio Java.
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo del corso è la comprensione da parte degli studenti delle principali problematiche relative alla progettazione e allo sviluppo di progetti software di medie e grandi dimensioni.
<b>Programma e contenuti</b>	Vengono trattati I seguenti argomenti:- processi di sviluppo del software;- analisi dei requisiti;- principi di progettazione orientata agli oggetti;- architetture software;- sistemi distribuiti (cenni);- tecniche di verifica e convalida.
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni (ore/anno in aula): 35 Esercitazioni (ore/anno in aula): 0

	<p>Attività pratiche (ore/anno in aula): 35</p> <p>Le lezioni vengono svolte in aula utilizzando lucidi ed altro materiale fornito dal docente.</p> <p>affrontate usando lucidi integrati con spiegazioni alla lavagna.</p> <p>L'attività di laboratorio prevede lo sviluppo, individuale o di gruppo, di alcuni applicazioni software pensate per illustrare in pratica gli argomenti trattati a lezione.</p>
<p><b>Testi di riferimento</b></p>	<p>- Ian Sommerville Ingegneria del software. PEARSON</p> <p>- Craig Larman. Applicare UML e i pattern. PEARSON</p>
<p><b>Modalità verifica apprendimento</b></p>	<p>La valutazione consiste nella presentazione di un progetto realizzato in gruppo e nella discussione degli argomenti trattati a lezione.</p> <p>Una valutazione positiva del progetto è necessaria per accedere alla prova orale individuale.</p>
<p><b>Altre informazioni</b></p>	
<p><b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b></p>	<p><a href="#">\$IbI legenda sviluppo sostenibile</a></p>