

**TPSI – classe 5 A**

**Argomenti svolti da settembre 2014 a maggio 2015**

**Prof. Eugenio Casanova – Prof. Francesco Bentivoglio**

<b>Moduli</b>	<b>Obiettivi</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Strategie</b>
<p>MODULO 1</p> <p><b>Architetture di rete</b></p> <p>Settembre Ottobre Novembre Dicembre Gennaio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere gli stili architetture fondamentali per i sistemi distribuiti</li> <li>Conoscere l'architettura di base e l'evoluzione del modello client-server</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sistemi distribuiti: esempi</li> <li>Evoluzione dei sistemi distribuiti <ul style="list-style-type: none"> <li>Hardware: dal SISD al MIMD</li> <li>Software: dai terminali remoti al middleware</li> </ul> </li> <li>Modello client-server</li> <li>Tipologie e protocolli per le applicazioni di rete</li> </ol>	<p>Lezione frontale</p> <p>Software di simulazione: CISCO Packet Tracer per l'area interdisciplinare con "Sistemi e reti"</p> <p>Esercitazioni in laboratorio</p> <p>Recupero: pair tutoring</p>
<p>MODULO 2</p> <p><b>Linguaggi per Internet lato client e lato server: applicazioni di rete in PHP</b></p> <p>Settembre Ottobre Novembre Dicembre Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere ambienti professionali di programmazione</li> <li>Saper realizzare semplici applicazioni utilizzando i linguaggi HTML, PHP e SQL</li> <li>Saper gestire semplici siti con il CMS Joomla! e/o con l'ILS OpenBiblio</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ambienti EasyPHP e XAMPP</li> <li>Gestione dei file di testo in PHP</li> <li>Gestione dell'array associativo \$_FILES</li> <li>Creazione file .pdf con PHP</li> <li>Creazione file .xls con PHP</li> <li>Creazione file .doc con PHP</li> <li>Ambiente MySQL</li> <li>DB in rete "studenti" (in locale e su Altervista) <ul style="list-style-type: none"> <li>Creazione tabelle</li> <li>Inserimento istanze</li> <li>Visualizzazione istanze</li> <li>Esportazione istanze in formato .pdf, .xls e .doc</li> </ul> </li> <li>CMS Joomla! per i siti dinamici</li> <li>ILS OpenBiblio per i siti OPAC</li> </ol>	<p>Lezione frontale</p> <p>Ambienti EasyPHP e/o XAMPP con Notepad++</p> <p>Hosting gratuito Altervista</p> <p>Esercitazioni in laboratorio</p> <p>Recupero: pair tutoring</p>
<p>MODULO 3</p> <p><b>CLIL (due sottomoduli da 8 ore ciascuno)</b></p> <p>Ottobre Novembre Dicembre Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Migliorare le competenze linguistiche (inglese) per le abilità di comprensione e parlato</li> <li>Sviluppare interessi ed una mentalità multi linguistica</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Client Server</li> <li>Distributed Client Server</li> <li>3 Tier Architecture</li> <li>Video: n Tier Architecture</li> <li>Video: 3 Tier Architecture</li> <li>Wearable Devices</li> <li>Video: Wearable Devices</li> <li>Verifica interdisciplinare primo sottomodulo</li> <li>Video: Danscourses CCNA1 Practice Final – Part 1</li> <li>Video: Danscourses CCNA1 Practice Final – Part 2</li> <li>Video: Danscourses CCNA1 Practice Final – Part 3</li> <li>Video: Danscourses CCNA1 Practice Final – Part 4</li> <li>Video: Danscourses CCNA1 Practice Final – Part 5</li> <li>Video: Danscourses CCNA1 Practice Final – Part 6</li> <li>Video: BabyBe as Wearable Device</li> <li>Verifica interdisciplinare secondo sottomodulo</li> </ol>	<p>Video su YouTube</p> <p>Esercitazioni in laboratorio con Cisco Packet Tracer</p> <p>Recupero: pair tutoring</p>