



PROGRAMMA SISTEMI E RETI 3° C

L'ARCHITETTURA DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE (Disciplinare)

Competenze	Abilità	Conoscenze	Altre materie coinvolte	Azioni del docente	Azioni degli studenti	Materiali e strumenti	Prodotti	Tempi
Identificare i principali componenti di un elaboratore	Installare, configurare un elaboratore	Conoscere il modello di Von Neumann e di Harvard, Riconoscere il ruolo dei componenti di un sistema di elaborazione				Libro, Appunti, Software specifici		Settembre Ottobre Novembre Dicembre

PROGRAMMAZIONE CON ARDUINO

Competenze	Abilità	Conoscenze	Altre materie coinvolte	Azioni del docente	Azioni degli studenti	Materiali e strumenti	Prodotti	Tempi
Realizzare progetti per microcontrollori finalizzato alla soluzione di semplici problemi pratici	Individuare gli elementi che costituiscono una scheda di sviluppo	Introduzione al microcontrollore Arduino, elementi di programmazione per la compilazione di sketches				Libro, Appunti Software specifici Laboratorio		Novembre Dicembre
	(*) solo se presenti in laboratorio							

Competenze	Abilità	Conoscenze	Altre materie coinvolte	Azioni del docente	Azioni degli studenti	Materiali e strumenti	Prodotti	Tempi
Saper scrivere codici per risolvere semplici problemi tecnici.	Scrivere codici per sistemi embedded	Principali strutture di programmazione				Libro, Appunti Software specifici Laboratorio		Dicembre Gennaio



FONDAMENTI DI NETWORKING (Disciplinare)

Competenze	Abilità	Conoscenze	Altre materie coinvolte	Azioni del docente	Azioni degli studenti	Materiali e strumenti	Prodotti	Tempi
Riconoscere i dispositivi di rete, saper classificare le reti in base a tipologie e mezzi trasmissivi.	Riconoscere e le funzioni in relazione ai diversi livelli protocollari, delineare i compiti dei livelli iso-osi, tcp-ip	Conoscere gli elementi fondamentali di una rete, conoscere le tipologie di rete, acquisire il concetto di protocollo, tecniche di moltiplicazione, pila iso/osi, funzioni principali dei primi due livelli. Introduzione al software di simulazione Cisco Packet Tracer, Cavi di rete e classificazione. Protocollo ARP				Libro, Appunti Software specifici Laboratorio		Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno

Firma docente

Firma rappresentanti studenti