

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Giacomo Leopardi – Battipaglia (SA)
Istituto Paritario di Istruzione Secondaria Superiore

LICEO SCIENTIFICO nuovo ordinamento – IST. TECN. SETT. TECNOLOGICO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI art. INFORMATICA
Via Belluno, 19 –Codice Meccanografico SAPS09500G – STAFVU500C
Ente gestore: DEA12 SRL Via Belluno, 19 - 84091 Battipaglia (SA) tel/fax 0828371134 mail segreteria@dea12.it direzione@dea12.it
P.IVA 06196270653 www.dea12.it

UNITÀ DI APPRENDIMENTO DISCIPLINARI

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

INDIRIZZO: ITI

DOCENTE: MICHELE GIORDANO

CLASSE: 5A

N. ALUNNI: 18

DISCIPLINA: SISTEMI E RETI

TITOLO UDA1	settembre / ottobre UDA 0 Ripasso sulle Reti anno precedente
LEZIONI UDA	<ul style="list-style-type: none">- Introduzione al Networking<ul style="list-style-type: none">○ Reti: Definizioni e Concetti di Base;○ Aspetti Hardware delle Reti○ Classificazione delle reti per estensione e per prestazioni○ Reti Locali e Reti Geografiche○ Topologia○ Reti wireless
ATTIVITA'	Lezione frontale Insegnamento individualizzato Discussione Didattica laboratoriale Testi Lavagna Lim
	identificare le caratteristiche di un servizio di rete

CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Selezionare, installare, configurare e gestire un servizio di rete locale o ad accesso pubblico.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Funzionalità e caratteristiche dei principali servizi di rete
VERIFICA E VALUTAZIONE	Verifiche scritte , Interrogazioni Criteri e tabelle di valutazione condivisi come da P.O.F

TITOLO UDA1	Novembre UDA1 Tecniche di crittografia per l'internet security
LEZIONI UDA	TECNICHE DI CRITTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none"> - INTERNET SECURITY - CRITTOGRAFIA - CRITTOGRAFIA SIMMETRICA E ASIMMETRICA - ALGORITMI DI CRITTOGRAFIA DES E RSA - LA FIRMA DIGITALE E GLI ENTI CERTIFICATORI
ATTIVITA'	Lezione frontale Insegnamento individualizzato Discussione Didattica laboratoriale Testi Lavagna Lim
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Reperire, confrontare e sintetizzare dati, informazioni e argomentazioni riguardanti la disciplina provenienti da fonti e tipologie di testo differenti,
	Tecniche crittografiche applicate alla protezione dei sistemi e delle reti.

COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	
VERIFICA E VALUTAZIONE	Verifiche scritte , Interrogazioni Criteri e tabelle di valutazione condivisi come da P.O.F

TITOLO UDA	Dicembre UDA2 Efficienza e sicurezza nelle reti locali
LEZIONI UDA	EFFICIENZA E SICUREZZA NELLE RETI LOCALI <ul style="list-style-type: none"> - LE RETI IN GENERALE (PAN,LAN,MAN,WAN) - RETI LOCALI VIRTUALI (VLAN) - FIREWALL E ACL - PROXY SERVER - LE TECNICHE NAT E PAT - LA DEMILITARIZED ZONE (DMZ)
ATTIVITA'	Lezione frontale Insegnamento individualizzato Discussione Didattica laboratoriale Testi Lavagna Lim
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Installare, configurare e gestire reti, tenendo conto della privacy, sicurezza nell' accesso ai servizi.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Strumenti e protocolli per la gestione ed il monitoraggio delle reti.
VERIFICA E VALUTAZIONE	Verifiche scritte , Interrogazioni Criteri e tabelle di valutazione condivisi come da P.O.F

--	--

TITOLO UDA	GENNAIO UDA3 LE RETI PRIVATE VIRTUALI (VPN)
LEZIONI UDA	LE RETI PRIVATE VIRTUALI (VPN) <ul style="list-style-type: none"> - CARATTERISTICHE DI UNA VPN - LA SICUREZZA NELLE VPN - VPN DI FIDUCIA E VPN SICURE - VPN PER LO STREAMING , IL GAMING , HOME BANKING
ATTIVITA'	Lezione frontale Insegnamento individualizzato Discussione Didattica laboratoriale Testi Lavagna Lim
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Integrare differenti sistemi operativi in rete.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Reti private virtuali. Macchine e servizi virtuali, reti per la loro implementazione
VERIFICA E VALUTAZIONE	Verifiche scritte , Interrogazioni Criteri e tabelle di valutazione condivisi come da P.O.F

TITOLO UDA	FEBBRAIO UDA 4 LE RETI WIRELESS
LEZIONI UDA	LE RETI WIRELESS <ul style="list-style-type: none"> - SCENARI DI RETI SENZA FILI - LA SICUREZZA NELLE RETI WIRELESS
ATTIVITA'	Lezione frontale Insegnamento individualizzato Discussione Didattica laboratoriale

	Testi Lavagna Lim
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Reperire, confrontare e sintetizzare dati, informazioni e argomentazioni riguardantila disciplina provenienti dafonti e tipologie di testo differenti,
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Modello client/server e distribuito per i servizi di rete
VERIFICA E VALUTAZIONE	Verifiche scritte , Interrogazioni Criteri e tabelle di valutazione condivisi come da P.O.F

TITOLO UDA	Marzo UDA 5 Reti IP e Reti Cellulari Per utenti Mobili
LEZIONI UDA	RETI IP E RETI CELLULARI PER UTENTI MOBILI <ul style="list-style-type: none"> - MOBILITA' IN UNA RETE IP - IL PROTOCOLLO MOBILE IP - LE RETI CELLULARI E ACCESSO A INTERNET - LA MOBILITA' NELLE RETI 4G LA RETE 5G
ATTIVITA'	Lezione frontale Insegnamento individualizzato Discussione Didattica laboratoriale Testi Lavagna Lim
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Comprendere e produrretesti scritti e/o orali su specifici argomenti di ambito disciplinare.
	Modello client/server e distribuito per i servizi di rete

COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	
VERIFICA E VALUTAZIONE	Verifiche scritte , Interrogazioni Criteri e tabelle di valutazione condivisi come da P.O.F

TITOLO UDA	APRILE UDA 6 PROGETTARE STRUTTURE DI RETE: DAL CABLAGGIO AL CLOUD
LEZIONI UDA	PROGETTARE STRUTTURE DI RETE DAL CABLAGGIO AL CLOUD <ul style="list-style-type: none"> - PROGETTARE LA STRUTTURA FISICA DI UNA RETE AZIENDALE - PROGETTARE LA COLLOCAZIONE DI SERVER - LA VIRTUALIZZAZIONE DEL SERVER - LA VIRTUALIZZAZIONE DEL SOFTWARE - LE SOLUZIONI CLOUD LE SOLUZIONI IBRIDE : HYBRID CLOUD
ATTIVITA'	Lezione frontale Insegnamento individualizzato Discussione Didattica laboratoriale Testi Lavagna Lim
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Utilizzare tipologie testualitecnico-professionali della disciplina secondo le costanti che le caratterizzano, i media utilizzati e i contesti professionali d'uso.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Modello client/server e distribuito per i servizi di rete
VERIFICA E VALUTAZIONE	Verifiche scritte , Interrogazioni Criteri e tabelle di valutazione condivisi come da P.O.F

--	--

TITOLO UDA	MAGGIO UDA 7
LEZIONI UDA	ARCHITETTURE WEB : SERVIZI , APPLICAZIONI , AMMINISTRAZIONI <ul style="list-style-type: none"> - LE ARCHITETTURE N-TIER BASATE SU CLIENT-SERVER - LE SOLUZIONI DI WINDOWS SERVER 2019
ATTIVITA'	Lezione frontale Insegnamento individualizzato Discussione Didattica laboratoriale Testi Lavagna Lim
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Installare, configurare e gestire reti, tenendo conto della privacy, sicurezza nell' accesso ai servizi.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	Modello client/server e distribuito per i servizi di rete
VERIFICA E VALUTAZIONE	Verifiche scritte , Interrogazioni Criteri e tabelle di valutazione condivisi come da P.O.F

LUOGO E DATA

BATTIPAGLIA , 4/11/2024

FIRMA DEL DOCENTE