

**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](mailto:segreteria@dea12.it) [direzione@dea12.it](mailto:direzione@dea12.it)  
P.IVA 06196270653 [www.dea12.it](http://www.dea12.it)

## **UNITÀ DI APPRENDIMENTO DISCIPLINARI**

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

**INDIRIZZO: ITI**

**DOCENTE: MICHELE GIORDANO**

**CLASSE: 5B**

**N. ALUNNI: 25**

**DISCIPLINA: SISTEMI E RETI**

TITOLO UDA1	<b>settembre / ottobre UDA 0 Ripasso sulle Reti anno precedente</b>
LEZIONI UDA	<ul style="list-style-type: none"><li>- Introduzione al Networking<ul style="list-style-type: none"><li>○ Reti: Definizioni e Concetti di Base;</li><li>○ Aspetti Hardware delle Reti</li><li>○ Classificazione delle reti per estensione e per prestazioni</li><li>○ Reti Locali e Reti Geografiche</li><li>○ Topologia</li><li>○ Reti wireless</li></ul></li></ul>
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	<b>Novembre UDA1 Tecniche di crittografia per l'internet security</b>
LEZIONI UDA	<b>TECNICHE DI CRITTOGRAFIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INTERNET SECURITY</li> <li>- CRITTOGRAFIA</li> <li>- CRITTOGRAFIA SIMMETRICA E ASIMMETRICA</li> <li>- ALGORITMI DI CRITTOGRAFIA DES E RSA</li> <li>- LA FIRMA DIGITALE E GLI ENTI CERTIFICATORI</li> </ul>
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	<b>Dicembre UDA2 Efficienza e sicurezza nelle reti locali</b>
LEZIONI UDA	<b>EFFICIENZA E SICUREZZA NELLE RETI LOCALI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LE RETI IN GENERALE (PAN,LAN,MAN,WAN )</li> <li>- RETI LOCALI VIRTUALI (VLAN )</li> <li>- FIREWALL E ACL</li> <li>- PROXY SERVER</li> <li>- LE TECNICHE NAT E PAT</li> <li>- LA DEMILITARIZED ZONE (DMZ)</li> </ul>
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	<b>GENNAIO UDA3 LE RETI PRIVATE VIRTUALI (VPN)</b>
LEZIONI UDA	<b>LE RETI PRIVATE VIRTUALI (VPN)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CARATTERISTICHE DI UNA VPN</li> <li>- LA SICUREZZA NELLE VPN</li> <li>- VPN DI FIDUCIA E VPN SICURE</li> <li>- VPN PER LO STREAMING , IL GAMING , HOME BANKING</li> </ul>
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	<b>FEBBRAIO UDA 4 LE RETI WIRELESS</b>
LEZIONI UDA	<b>LE RETI WIRELESS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SCENARI DI RETI SENZA FILI</li> <li>- LA SICUREZZA NELLE RETI WIRELESS</li> </ul>
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	<b>Marzo UDA 5 Reti IP e Reti Cellulari Per utenti Mobili</b>
LEZIONI UDA	<b>RETI IP E RETI CELLULARI PER UTENTI MOBILI</b> - 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	<b>APRILE UDA 6 PROGETTARE STRUTTURE DI RETE: DAL CABLAGGIO AL CLOUD</b>
LEZIONI UDA	<b>PROGETTARE STRUTTURE DI RETE DAL CABLAGGIO AL CLOUD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROGETTARE LA STRUTTURA FISICA DI UNA RETE AZIENDALE</li> <li>- PROGETTARE LA COLLOCAZIONE DI SERVER</li> <li>- LA VIRTUALIZZAZIONE DEL SERVER</li> <li>- LA VIRTUALIZZAZIONE DEL SOFTWARE</li> <li>- LE SOLUZIONI CLOUD</li> </ul> <b>LE SOLUZIONI IBRIDE : HYBRID CLOUD</b>
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	<b>MAGGIO UDA 7</b>
LEZIONI UDA	<b>ARCHITETTURE WEB : SERVIZI , APPLICAZIONI , AMMINISTRAZIONI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LE ARCHITETTURE N-TIER BASATE SU CLIENT-SERVER</li> <li>- LE SOLUZIONI DI WINDOWS SERVER 2019</li> </ul>
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