

SOMMARIO

<u>SOMMARIO</u>	1
<u>MODULO 0 – SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO – ore 2</u>	2
<u>UdA 0.1 – SICUREZZA NEI LABORATORI - Progettazione Macro</u>	2
<u>UdA 0.1 – SICUREZZA NEI LABORATORI - Progettazione Micro</u>	3
<u>MODULO 1 – ELETTRICITA’ E RETI ELETTRICHE – ORE 20</u>	4
<u>UdA1.1 – COMPONENTI, CIRCUITI E RETI ELETTRICHE - Progettazione Macro</u>	4
<u>UdA1.1 – COMPONENTI, CIRCUITI E RETI ELETTRICHE - Progettazione Micro</u>	5
<u>MODULO 2 – SEGNALI E STRUMENTI – ORE 8</u>	6
<u>UdA2.1 – SEGNALI E STRUMENTI DI MISURA- Progettazione Macro</u>	6
<u>UdA2.1 – SEGNALI E STRUMENTI DI MISURA - Progettazione Micro</u>	7
<u>MODULO 3 – IL REGIME SINUSOIDALE – ORE 12</u>	8
<u>UdA3.1 – COMPONENTI E CIRCUITI IN REGIME SINUSOIDALE- Progettazione Macro</u>	8
<u>UdA3.1 – COMPONENTI E CIRCUITI IN REGIME SINUSOIDALE- Progettazione Micro</u>	9
<u>MODULO 4 – SISTEMI DIGITALI – ORE 24</u>	10
<u>UdA4.1 – SISTEMI COMBINATORI- Progettazione Macro</u>	10
<u>UdA4.1 – SISTEMI COMBINATORI- Progettazione Micro</u>	11
<u>UdA4.2 – SISTEMI SEQUENZIALI E PROGRAMMABILI- Progettazione Macro</u>	12
<u>UdA4.2 – SISTEMI SEQUENZIALI E PROGRAMMABILI - Progettazione Micro</u>	13
<u>MODULO 6 – INTERDISCIPLINARIETA’ – ORE 12</u>	14
<u>UdA6.1 – VOLTAGE DRIVER RESOVER- Progettazione Macro</u>	14
<u>UdA6.2 – REGOLAZIONE DELLA VENTILAZIONE - Progettazione Macro</u>	15

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

MODULO 0 – SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO – ORE 2

ISTITUTO	I.T.I. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Tecnologico		Indirizzo	Informatica e telecomunicazioni	
A.S.	2025/2026	Disciplina	Telecomunicazioni	Classe	3 [^]
Periodo	Inizio	OTTOBRE 2025	Fine	OTTOBRE 2025	

UdA 0.1 – SICUREZZA NEI LABORATORI - Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
FORMAZIONE GENERALE AI SENSI DELL'ART.37 DEL D.LGS.81/08 Ore : 2	- Concetti di pericolo, rischio, danno, prevenzione, protezione - luogo di lavoro: pericoli e segnaletica di sicurezza nei laboratori - corrette procedure ed addestramento per l'uso in sicurezza delle macchine ed alle attrezzature - rischi riferiti alle mansioni e ai possibili danni e alle conseguenti misure e procedure di prevenzione - dispositivi di protezione individuale (d.p.i.) e collettivo caratteristici del settore o comparto di appartenenza dell'azienda	-riconoscere pericoli e rischi -riconoscere e rispettare la segnaletica di sicurezza -corretto uso delle attrezzature e delle macchine in dotazione; rispetto delle procedure e delle istruzioni -corretta esecuzione dei criteri di prevenzione per la salvaguardia di salute e sicurezza, e le procedure in caso di emergenza -riconosce, usa e mantiene in corretto stato i d.p.i. e le protezioni collettive	- principali norme e decreti inerenti la salute e la sicurezza, applicabili al laboratorio d'informatica -conosce significati ed obblighi dettati dalle procedure di sicurezza e dalla segnaletica, -d.p.i. e sistemi di protezione collettiva -conosce le corrette procedure in caso di emergenza	LABORATORI O DI INFORMATICA (SISTEMI E RETI)	DISCIPLINE DI LABORATORIO

Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

UdA 0.1 – SICUREZZA NEI LABORATORI - Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

Processo di lavoro

n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	2	LUOGHI DI LAVORO, MACCHINE ED ATTREZZATURE PREVENZIONE E PROTEZIONE NEI LABORATORI	AULA: LAVORO PERSONALE	Illustra i concetti di: - rischio, danno, prevenzione, protezione - luogo di lavoro: pericoli e segnaletica - addestramento al corretto uso in sicurezza delle macchine ed alle attrezzature - rischi riferiti alle mansioni e ai possibili danni e alle conseguenti misure e procedure di prevenzione - dispositivi di protezione individuale (d.p.i.) e collettivo caratteristici del settore o comparto di appartenenza dell'azienda	Lezioni frontali con uso di LIM	- riconoscere pericoli e rischi - riconoscere e rispettare la segnaletica di sicurezza - corretto uso delle attrezzature e delle macchine in dotazione; rispetto delle procedure e delle istruzioni - corretta esecuzione dei criteri di prevenzione per la salvaguardia di salute e sicurezza - riconosce, usa e mantiene in corretto stato i d.p.i. e le protezioni collettive

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

DOMANDA SULLA VERIFICA

COMPORTAMENTO IN LABORATORIO

Note per assistenza tecnica

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

MODULO 1 – ELETTRICITA' E RETI ELETTRICHE – ORE 20

ISTITUTO	I.T.I. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Tecnico		Indirizzo	Informatica e telecomunicazioni	
A.S.	2025/2026	Disciplina	Telecomunicazioni	Classe	3 [^]
Periodo	Inizio	SETTEMBRE 2025	Fine	NOVEMBRE 2025	

UdA1.1 – COMPONENTI, CIRCUITI E RETI ELETTRICHE - Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
COMPONENTI CIRCUITI E RETI ELETTRICHE Ore 20	- Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e di strumenti elettronici e di telecomunicazioni. - Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare. - Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali. - Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per analizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.	- Acquisire padronanza sui concetti fondamentali della fisica alla base dei fenomeni elettrici. - Acquisire padronanza nell'uso delle unità di misura. - Saper analizzare semplici circuiti resistivi di tipo serie-parallelo. - Saper analizzare circuiti resistivi di limitata complessità utilizzando i principali metodi di analisi delle reti elettriche. - Saper utilizzare appositi software di simulazione per l'analisi dei circuiti.	- Struttura della materia - La corrente elettrica - Multipli e sottomultipli delle unità di misura - Componenti e circuiti - La resistenza, il resistore e la legge di Ohm - Il generatore elettrico - Circuiti serie - Le grandezze elettriche in un circuito e gli strumenti per misurarle - Il potenziometro e il trimmer - Il condensatore - Fenomeni transitori nei circuiti RC - Il generatore di tensione - I principi di kirchhoff - Il principio di Thevenin	Telecomunicazioni	Fisica Matematica

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

			•		
--	--	--	---	--	--

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

UdA1.1 – COMPONENTI, CIRCUITI E RETI ELETTRICHE - Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

Processo di lavoro

n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	20	Componenti e circuiti elettrici	AULA/LABORATORIO	Il docente propone e illustra i seguenti argomenti: Carica elettrica, corrente elettrica, differenza di potenziale, energia e potenza elettrica. Resistore e generatore ideale di tensione. Componenti e circuiti, la resistenza, il resistore e la legge di Ohm, legge di Joule, potenza elettrica e forme costruttive dei resistori Reti elettriche: Il generatore di tensione, principi di Kirchhoff e di sovrapposizione degli effetti. Lab: Partitore di tensione	Lezione frontale e dialogata, discussione delle problematiche assegnate. Problem solving. Brevi flash per la verifica dell'apprendimento	Relaziona i concetti esposti dal docente Sono in grado di progettare semplici dispositivi di largo impiego nell'ambito elettronico come un partitore di tensione, circuito di pilotaggio di un diodo LED e reti resistive in generale.

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI IN GRUPPO

GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA

VERIFICA ORALE

VERIFICA SCRITTA

Note per assistenza tecnica

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

MODULO 2 – SEGNALI E STRUMENTI – ORE 8

ISTITUTO	I.T.I. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Tecnico		Indirizzo	Informatica e telecomunicazioni	
A.S.	2025/2026	Disciplina	Telecomunicazioni	Classe	3^
Periodo	Inizio	NOVEMBRE 2025	Fine	DICEMBRE 2025	

UdA2.1 – SEGNALI E STRUMENTI DI MISURA- Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
SEGNALI E STRUMENTI DI MISURA Ore : 8	Utilizzare la strumentazione di base nell'ambito delle Telecomunicazioni	- Comprendere il concetto di segnale. - Saper valutare i principali parametri dei segnali - Saper utilizzare le principali funzionalità degli strumenti di base di un laboratorio	Segnali periodici e aperiodici Segnali unidirezionali e bidirezionali Il valore medio Segnali alternati Il valore efficace Alcuni segnali tipici Il multimetro digitale L'alimentatore stabilizzato Il generatore di funzioni L'oscilloscopio	Telecomunicazioni	Matematica Inglese

Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE

Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI

Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026

LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

UdA2.1 – SEGNALI E STRUMENTI DI MISURA - Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

Processo di lavoro

n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	8	Segnali e strumenti di misura	AULA/LABORATORIO	Presenta le caratteristiche dei segnali elettrici e i relativi strumenti di misura Lab. Carica e scarica di un condensatore	Lezioni teorico-pratiche	Utilizzo corretto della strumentazione di laboratorio

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI IN GRUPPO

VALUTAZIONE ATTIVITÀ DI LABORATORIO (PRATICA)

VERIFICA ORALE

VERIFICA SCRITTA

Note per assistenza tecnica

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

UdA3.1 – COMPONENTI E CIRCUITI IN REGIME SINUSOIDALE- Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

Processo di lavoro

n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	12	COMPONENTI E CIRCUITI IN REGIME SINUSOIDALE	AULA E LABORATORIO	Il docente propone i seguenti argomenti: La funzione sinusoidale e la sua rappresentazione vettoriale, componenti passivi in regime sinusoidale, analisi di semplici circuiti in regime sinusoidale (serie e parallelo di RL, RC, RLC) Lab: Circuiti Raddrizzatori e Regolazione di tensione	Lezione frontale e dialogata, lettura commentata del libro di testo, problem solving. brevi flash per la verifica dell'apprendimento	Relaziona i concetti esposti dal docente Analizzare semplici reti in regime sinusoidale

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI IN GRUPPO

VALUTAZIONE ATTIVITÀ DI LABORATORIO (PRATICA)

VERIFICA ORALE

VERIFICA SCRITTA

Note per assistenza tecnica

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

MODULO 4 – SISTEMI DIGITALI – ORE 24

ISTITUTO	I.T.I. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Tecnico		Indirizzo	Informatica e telecomunicazioni	
A.S.	2025/2026	Disciplina	Telecomunicazioni	Classe	3 [^]
Periodo	Inizio	FEBBRAIO 2026	Fine	APRILE 2026	

UdA4.1 – SISTEMI COMBINATORI- Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
SISTEMI COMBINATORI Ore : 12	- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare. - Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali. - Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per analizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.	- Comprendere l'universalità dell'approccio digitale in un mondo sostanzialmente analogico. - Comprendere le caratteristiche fondamentali del sistema di numerazione binario e saper convertire da decimale a binario e viceversa. - Conoscere gli assiomi booleani e gli elementi combinatori fondamentali e saper descrivere e valutare il comportamento di semplici circuiti combinatori. - dispositivi rispetto a quelli tradizionali.	- Universalità dell'elettronica digitale - Sistemi digitali - Sistemi di numerazione - Convenzioni - Variabili logiche e circuiti combinatori - Algebra di Boole - Funzioni logiche - Dispositivi logici particolari - Le scale d'integrazione - Le famiglie logiche - Introduzione al diodo e al transistor - Multiplexer, Demultiplexer e Decoder	Telecomunicazioni	Matematica Inglese

Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI IN GRUPPO
GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA
VALUTAZIONE ATTIVITÀ DI LABORATORIO (PRATICA)
VERIFICA ORALE
VERIFICA SCRITTA

UdA4.1 – SISTEMI COMBINATORI- Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

Processo di lavoro

n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	3	INTRODUZIONE E NUMERAZIONE BINARIA	AULA E LABORATORIO	Il docente propone i seguenti argomenti: universalità dell'elettronica digitale, sistemi di numerazione e conversioni.	Lezione frontale e dialogata, lettura commentata del libro di testo, problem solving. brevi flash per la verifica dell'apprendimento	Relazionare i concetti esposti dal docente Conoscere sistemi di numerazione non decimali ed effettuare conversioni tra sistemi numeri
2	9	SISTEMI COMBINATORI	AULA E LABORATORIO	Il docente propone i seguenti argomenti: algebra booleana e principali funzioni logiche (AND, OR, NOT, NAND, NOR, EX-OR) Lab: Reaction Timer.	Lezione frontale e dialogata, lettura commentata del libro di testo, problem solving. brevi flash per la verifica dell'apprendimento	Relazionare i concetti esposti dal docente Saper analizzare e sintetizzare semplici reti combinatorie usando i teoremi dell'algebra booleana. Saper costruire una rete con porte logiche.

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI IN GRUPPO
GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA
VALUTAZIONE ATTIVITÀ DI LABORATORIO (PRATICA)
VERIFICA ORALE
VERIFICA SCRITTA

Note per assistenza tecnica

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE

Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI

Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026

LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

UdA4.2 – SISTEMI SEQUENZIALI E PROGRAMMABILI- Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<i>SISTEMI SEQUENZIALI E PROGRAMMABILI</i> <i>Ore : 12</i>	- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare. - Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali. - Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per analizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	- Capire la differenza tra sistemi combinatori e sequenziali, conoscere e saper valutare le funzionalità degli elementi sequenziali di base e le relative applicazioni. - Conoscere i dispositivi programmabili nelle loro caratteristiche funzionali essenziali e comprendere i vantaggi di questi	- I Latch - I flip-flop - Applicazioni - Le memorie - Memorie a semiconduttore - Uso delle memorie - I dispositivi ASIC	Telecomunicazioni	Matematica Inglese

Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI IN GRUPPO
GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA
VALUTAZIONE ATTIVITÀ DI LABORATORIO (PRATICA)
VERIFICA ORALE
VERIFICA SCRITTA

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

UdA4.2 – SISTEMI SEQUENZIALI E PROGRAMMABILI - Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

Processo di lavoro

n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	12	SISTEMI SEQUENZIALI E SISTEMI PROGRAMMABILI	AULA E LABORATORIO	Il docente propone i seguenti argomenti: i latch, i flip-flop e le memorie. Lab: Registro a scorrimento e decodifica 7 segmenti	Lezione frontale e dialogata, discussione delle problematiche assegnate. problem solving. brevi flash per la verifica dell'apprendimento	Relazionare i concetti esposti dal docente Utilizzare in diversi contesti dispositivi sequenziali e riconoscere le memorie

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI IN GRUPPO

GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA

VALUTAZIONE ATTIVITÀ DI LABORATORIO (PRATICA)

VERIFICA ORALE

VERIFICA SCRITTA

Note per assistenza tecnica

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

MODULO 6 – INTERDISCIPLINARIETA’ – ORE 12

ISTITUTO	I.T.I. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Tecnico		Indirizzo	Informatica e telecomunicazioni	
A.S.	2025/2026	Disciplina	Sistemi e reti	Classe	3 [^]
Periodo	Inizio	GENNAIO 2026	Fine	MAGGIO 2026	

UdA6.1 – CALCOLATRICE SCIENTIFICA - Dalla logica binaria al software - Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<i>CALCOLATRICE SCIENTIFICA - Dalla logica binaria al software</i> <i>Ore : 6</i>	Fare riferimento al progetto UDA Interdisciplinare – Primo quadrimestre				

Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI IN GRUPPO
GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA
VALUTAZIONE ATTIVITÀ DI LABORATORIO (PRATICA)
VERIFICA ORALE

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

VERIFICA SCRITTA

I.T.I. ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “DON LUIGI ORIONE”
PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE
Prof. GIANFRANCO UGUCCIONI
Telecomunicazioni Classe III Sezione A – A.S. 2025/2026
LIBRO DI TESTO: Emili Ferrari “TELECOMUNICAZIONI PER INFORMATICA” – SAN MARCO

UdA6.2 – - Progettazione Macro					
UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
Ore : 6	Fare riferimento al progetto UDA Interdisciplinare – Secondo quadrimestre				
Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA					
GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI IN GRUPPO					
GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA					
VALUTAZIONE ATTIVITÀ DI LABORATORIO (PRATICA)					
VERIFICA ORALE					
VERIFICA SCRITTA					

Fano, lì 30/09/2025

Firma
Prof. Gianfranco Uguccione

PER APPROVAZIONE

IL DIRETTORE
Prof. Roberto Giorgi