



ISTITUTO di ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.32550 C.F.90011220309
<http://www.iissbassafriulana.gov.it> e mail udis01300a@istruzione.it – pec iissbassafriulana@pec.it

Classe: TERZA

Indirizzo: Informatica e telecomunicazione – articolazione telecomunicazioni

Disciplina: Sistemi e reti

Unità di apprendimento n°1 – Struttura hardware e software degli elaboratori

Competenze: <ul style="list-style-type: none">• configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti• scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali		Competenze chiave per l'apprendimento permanente: <ul style="list-style-type: none">• competenza matematica e competenze di base in scienze e tecnologia (3)• competenza digitale (4)• imparare ad imparare (5)• comunicazione nelle lingue straniere (2)
Conoscenze <ul style="list-style-type: none">• Struttura, architettura e componenti dei sistemi di elaborazione.• Procedure di installazione e configurazione dei componenti hardware e software di un sistema di elaborazione.• Lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese• Tecniche di codifica e compressione dell'informazione multimediale.	Abilità <ul style="list-style-type: none">• Individuare la corretta configurazione di un sistema per una data applicazione.• Identificare i principali dispositivi periferici; selezionare un dispositivo adatto all'applicazione data.• Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.	



ISTITUTO di ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.32550 C.F.90011220309
<http://www.iissbassafriulana.gov.it> e mail udis01300a@istruzione.it – pec iissbassafriulana@pec.it

Unità di apprendimento n°2 – Sistemi operativi: struttura e caratteristiche. Politiche di gestione degli utenti

Competenze: <ul style="list-style-type: none">• configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti• scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali		Competenze chiave per l'apprendimento permanente: <ul style="list-style-type: none">• competenza matematica e competenze di base in scienze e tecnologia (3)• competenza digitale (4)• imparare ad imparare (5)• comunicazione nelle lingue straniere (2)
Conoscenze <ul style="list-style-type: none">• Classificazione, struttura e funzionamento generale dei sistemi operativi.• Struttura e organizzazione di un sistema operativo e politiche di gestione dei processi.• Casi significativi di funzionalità programmabili di un sistema operativo.	Abilità <ul style="list-style-type: none">• Installare e configurare sistemi operativi• Identificare e analizzare gli aspetti funzionali dei principali componenti di un sistema operativo.• Installare, configurare e gestire sistemi operativi garantendone la sicurezza.	



ISTITUTO di ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.32550 C.F.90011220309
<http://www.iissbassafriulana.gov.it> e mail udis01300a@istruzione.it – pec iissbassafriulana@pec.it

Unità di apprendimento n°3 – Funzionalità dei sistemi operativi e gestione processi

Competenze: <ul style="list-style-type: none">• configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti• scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali		Competenze chiave per l'apprendimento permanente: <ul style="list-style-type: none">• competenza matematica e competenze di base in scienze e tecnologia (3)• competenza digitale (4)• imparare ad imparare (5)• comunicazione nelle lingue straniere (2)
Conoscenze <ul style="list-style-type: none">• Classificazione e moduli di gestione delle risorse del sistema operativo.• Casi significativi di funzionalità programmabili di un sistema operativo.	Abilità <ul style="list-style-type: none">• Identificare e analizzare gli aspetti funzionali dei principali componenti di un sistema operativo.	

Unità di apprendimento n°4 – Elementi HW di base delle reti e concetti basi di reti di computer

Competenze: <ul style="list-style-type: none">• configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti• scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Competenze chiave per l'apprendimento permanente: <ul style="list-style-type: none">• competenza matematica e competenze di base in scienze e
---	--



ISTITUTO di ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.32550 C.F.90011220309
<http://www.iissbassafriulana.gov.it> e mail udis01300a@istruzione.it – pec iissbassafriulana@pec.it

		<p>tecnologia (3)</p> <ul style="list-style-type: none">• competenza digitale (4)• imparare ad imparare (5)• comunicazione nelle lingue straniere (2)
<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none">• Classificazione e moduli di gestione delle risorse del sistema operativo.• Struttura, architettura e componenti dei sistemi di elaborazione.	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificare e analizzare gli aspetti funzionali dei principali componenti di un sistema operativo.• Identificare i principali dispositivi periferici; selezionare un dispositivo adatto all'applicazione data.	

Competenze chiave per l'apprendimento permanente:

1) comunicazione nella madrelingua
2) comunicazione nelle lingue straniere
3) competenza matematica e competenze di base in scienze e tecnologia
4) competenza digitale
5) imparare ad imparare
6) competenze sociali e civiche
7) spirito d'iniziativa e imprenditorialità
8) consapevolezza ed espressione culturale