



Indirizzo	Trasporti e Logistica – Opzione Costruzioni Aeronautiche
Disciplina	Elettrotecnica – Elettronica – Automazione
Classe	Quarta
Unità di Apprendimento	Motore a c.c./Teoria dei generatori

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i principi di funzionamento delle principali apparecchiature elettromeccaniche e macchine elettriche e relative applicazioni. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio.
		<p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze
		<p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Gestire le informazioni • Capacità comunicativa • Problem Solving • Decision making • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principi di funzionamento delle principali apparecchiature elettromeccaniche e macchine elettriche. • Teoria del motore e del generatore. 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare le prestazioni delle macchine elettriche. • Leggere e interpretare schemi di impianto. • Riconoscere i sistemi di protezione degli impianti. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale</p>

<p>Sede di Udine Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it</p>	<p>Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it</p>	<p>Sede di San Giovanni al Natisone Istituto Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/</p>
--	--	--



<ul style="list-style-type: none">• Elementi costruttivi e scopo dei componenti di un generatore in c.c.• Fattori che influenzano il flusso di corrente in uscita dal generatore.• Fattori che influenzano la potenza, la coppia la velocità, il senso di rotazione di un motore in c.c.• Tipologie di eccitamento.• Elementi costruttivi di una dinamo-motore (starter generator).		<input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input type="checkbox"/> Progettuale Rif. LMA Modulo 3.12 Livello 2
---	--	---

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“ARTURO MALIGNANI”
UDINE



Sede di Udine
Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone
Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



Unità di Apprendimento

Teoria della corrente alternata

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saper applicare correttamente i metodi per l'analisi circuitale in continua e alternata. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio. <p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze <p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Gestire le informazioni • Capacità comunicativa • Problem Solving • Decision making • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onda sinusoidale: fase, periodo, frequenza, ciclo. • Valori istantanei, medi, medi quadratici, di picco. • Esercizi di calcolo di tali valori in relazione a potenza, corrente e tensione. 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuare e classificare le funzioni dei componenti costituenti i sistemi di produzione, trasmissione e/o trasformazione dell'energia elettrica. • Valutare quantitativamente un circuito sia in corrente continua che in corrente alternata. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input checked="" type="checkbox"/> Progettuale <p>Rif. LMA Modulo 3.13 Livello 2</p>

<p>Sede di Udine Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it</p>	<p>Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it</p>	<p>Sede di San Giovanni al Natisone Istituto Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/</p>
--	--	--



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"ARTURO MALIGNANI"
UDINE



Sede di Udine
Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone
Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



Unità di Apprendimento

Circuiti induttivi, capacitivi, reattivi

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saper applicare correttamente i metodi per l'analisi circuitale in continua e alternata. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio. <p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze <p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Gestire le informazioni • Capacità comunicativa • Problem Solving • Decision making • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase tra tensione e corrente in circuiti tipo RLC in serie, parallelo e serie-parallelo. • Esercizi per calcolare impedenza, angolo di fase, fattore di potenza. • Esercizi per calcolare potenza vera, apparente, reattiva. 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuare e classificare le funzioni dei componenti costituenti i sistemi di produzione, trasmissione e/o trasformazione dell'energia elettrica. • Valutare quantitativamente un circuito sia in corrente continua che in corrente alternata. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input checked="" type="checkbox"/> Progettuale <p>Rif. LMA Modulo 3.14 Livello 2</p>

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“ARTURO MALIGNANI”
UDINE



Sede di Udine
Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone
Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



Unità di Apprendimento

Trasformatori

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i principi di funzionamento delle principali apparecchiature elettromeccaniche e macchine elettriche e relative applicazioni. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio. <p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze <p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Gestire le informazioni • Capacità comunicativa • Problem Solving • Decision making • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi costruttivi. • Principi di funzionamento. <p>Perdite e metodi di recupero.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasformatore a vuoto e sotto carico. • Trasferimento di potenza, rendimento, marcatori di polarità. • Esercizi per calcolare tensione di fase e corrente. • Corrente primaria e secondaria, rapporto di spire, potenza, rendimento. 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare le prestazioni delle macchine elettriche. • Leggere e interpretare schemi di impianto. • Riconoscere i sistemi di protezione degli impianti. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input checked="" type="checkbox"/> Progettuale <p>Rif. LMA Modulo 3.15 Livello 2</p>

<p>Sede di Udine Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it</p>	<p>Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it</p>	<p>Sede di San Giovanni al Natisone Istituto Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/</p>
--	--	--



Unità di Apprendimento

Filtri

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i principi di funzionamento dei filtri e relative applicazioni. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio. <p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze <p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Gestire le informazioni • Capacità comunicativa • Problem Solving • Decision making • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <p>Passa basso, passa alto, passa banda, band stop.</p> <p>Principio di funzionamento e applicazioni.</p>	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare il comportamento dei filtri. • Leggere e interpretare i diagrammi dei filtri. • Riconoscere i filtri e i loro applicazioni. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input checked="" type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input checked="" type="checkbox"/> Progettuale <p>Rif. LMA Modulo 3.16 Livello 1</p>

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T

Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



Unità di Apprendimento

Generatori in c.a.

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i principi di funzionamento delle principali apparecchiature elettromeccaniche e macchine elettriche e relative applicazioni. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 	<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio.
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotazione di una spira in un campo magnetico e relativa onda prodotta. • Elementi costruttivi e principio di funzionamento di generatori con armatura rotante e con campo rotante. • Alternatori monofase, bifase, trifase. • Vantaggi e usi del collegamento a stella trifase e a delta. • Generatori con magnete 	<p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze <p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Gestire le informazioni • Capacità comunicativa • Problem Solving • Decision making • Creatività <p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input type="checkbox"/> Progettuale <p>Rif. LMA Modulo 3.17 Livello 2</p>

<p>Sede di Udine Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it</p>	<p>Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it</p>	<p>Sede di San Giovanni al Natisone Istituto Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/</p>
--	--	--



permanente.		
Unità di Apprendimento	Motori in c.a.	
<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i principi di funzionamento delle principali apparecchiature elettromeccaniche e macchine elettriche e relative applicazioni. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio.
		<p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze
		<p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Gestire le informazioni • Capacità comunicativa • Problem Solving • Decision making • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi costruttivi e principio di funzionamento di: motori sincroni e ad induzione monofase e polifase. • Metodi per il controllo della velocità e del senso di rotazione. • Metodi per produrre un campo magnetico rotante: condensatore, induttore, poli separati. 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare le prestazioni delle macchine elettriche. • Leggere e interpretare schemi di impianto. • Riconoscere i sistemi di protezione degli impianti. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input type="checkbox"/> Progettuale</p> <p>Rif. LMA Modulo 3.18 Livello 2</p>

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFSSRX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"ARTURO MALIGNANI"
UDINE



--	--	--

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



Unità di Apprendimento

Diodi

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i principi di elettronica, conoscendone componenti, amplificatori operazionali, circuiti integrati e applicazioni. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio. <p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze <p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Gestire le informazioni • Capacità comunicativa • Problem Solving • Decision making • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simbologia standard. • Caratteristiche e proprietà dei diodi. • Diodi in serie e in parallelo. • Principali caratteristiche e utilizzo dei tiristori, dei LED, dei diodi fotoconduttivi, dei varistori, dei diodi rettificatori. • Prove funzionali. 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuare e classificare le funzioni dei componenti elettronici costituenti i sistemi di produzione, trasmissione e/o trasformazione dell'energia elettrica. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input checked="" type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input checked="" type="checkbox"/> Progettuale <p>Rif. LMA Modulo 4.1.1a Livello 2</p>

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“ARTURO MALIGNANI”
UDINE



Sede di Udine
Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone
Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



Unità di Apprendimento

Transistori

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i principi di elettronica, conoscendone componenti, amplificatori operazionali, circuiti integrati e applicazioni. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio. <p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze <p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Gestire le informazioni • Capacità comunicativa • Problem Solving • Decision making • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simbologia standard. • Descrizione e orientamento dei componenti. • Caratteristiche e proprietà dei transistori. 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuare e classificare le funzioni dei componenti elettronici costituenti i sistemi di produzione, trasmissione e/o trasformazione dell'energia elettrica. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input checked="" type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input checked="" type="checkbox"/> Progettuale <p>Rif. LMA Modulo 4.1.2a Livello 1</p>

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“ARTURO MALIGNANI”
UDINE



Sede di Udine
Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone
Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



Unità di Apprendimento

Esercitazione: Misure di grandezze elettriche

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i processi di misurazione di grandezze elettriche ed elettroniche. • Utilizzare le attrezzature e la strumentazione elettrica ed elettronica in modo efficiente, efficace e sicuro. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio; • intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo; • riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi; • riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa. <p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze <p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Capacità comunicativa • Problem Solving • Team work • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studio dell'oscilloscopio • Misure di grandezze alternate con oscilloscopio • Misure di impedenza • Misura di potenza in c.a. 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuare e classificare le funzioni dei componenti costituenti i sistemi di produzione, trasmissione e/o trasformazione dell'energia elettrica. • Valutare quantitativamente un circuito sia in corrente continua che in corrente alternata. • Effettuare test e collaudi sui componenti elettrici ed elettronici destinati al mezzo di trasporto. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Disciplinare <input checked="" type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input checked="" type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input checked="" type="checkbox"/> Progettuale

<p>Sede di Udine Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it</p>	<p>Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it</p>	<p>Sede di San Giovanni al Natisone Istituto Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/</p>
--	--	--



Unità di Apprendimento

Esercitazione: Misure su circuiti con diodi

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i processi di misurazione di grandezze elettriche ed elettroniche. • Utilizzare le attrezzature e la strumentazione elettrica ed elettronica in modo efficiente, efficace e sicuro. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio; • intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo; • riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi; • riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi del comportamento dei diodi • Realizzazione di circuiti con diodi LED 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuare e classificare le funzioni dei componenti costituenti i sistemi di produzione, trasmissione e/o trasformazione dell'energia elettrica. • Valutare quantitativamente un circuito sia in corrente continua che in corrente alternata. • Effettuare test e collaudi sui componenti elettrici ed elettronici 	<p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze <p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Capacità comunicativa • Problem Solving • Team work • Creatività <p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Disciplinare <input checked="" type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input checked="" type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA <input checked="" type="checkbox"/> Progettuale

<p>Sede di Udine Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q Peo: udis01600t@istruzione.it</p>	<p>Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX Pec: udis01600t@pec.istruzione.it</p>	<p>Sede di San Giovanni al Natisone Istituto Tecnico UDTF016002B Istituto Professionale UDRI01601D Sito web: http://www.malignani.ud.it/</p>
--	--	--



	destinati al mezzo di trasporto.	
--	----------------------------------	--

Unità di Apprendimento **Esercitazione: Misure sulle macchine elettriche, Rilievo di curve caratteristiche**

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padroneggiare i principi di funzionamento delle principali apparecchiature elettromeccaniche e macchine elettriche. • Utilizzare le attrezzature e la strumentazione elettrica ed elettronica in modo efficiente, efficace e sicuro. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio; • intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo; • riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi; • riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.
		<p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze
		<p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Capacità comunicativa • Problem Solving • Team work • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misure sui trasformatori Monofase • Rilievo delle caratteristiche di un motore in cc 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare le prestazioni delle macchine elettriche. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Disciplinare <input checked="" type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input checked="" type="checkbox"/> Educazione digitale <input type="checkbox"/> PCTO o area di progetto <input type="checkbox"/> UDA

Sede di Udine
 Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
 Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
 Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
 Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
 Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFSSRX
 Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone
 Istituto Tecnico UDTF016002B
 Istituto Professionale UDRI01601D
 Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



		<input checked="" type="checkbox"/> Progettuale
--	--	---

Unità di Apprendimento

Verifica funzionalità impianto elettrico del velivolo

<p>Competenza specifica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificare le funzionalità dell'impianto elettrico del velivolo. • Dimostrare padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo. • Utilizzare le attrezzature e la strumentazione elettrica ed elettronica in modo efficiente, efficace e sicuro. • Esibire capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente. 		<p>Competenze PECUP</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; • padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; • cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; • utilizzare le tecnologie specifiche dei vari indirizzi; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio; • intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo; • riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi; • riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.
		<p>Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> • competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche • competenze digitali e tecnologiche di base • competenze interpersonali e la capacità di imparare nuove competenze
		<p>Soft Skills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomia • Capacità di pianificare ed organizzare • Precisione/Attenzione ai dettagli • Conseguire obiettivi • Capacità comunicativa • Problem Solving • Team work • Creatività
<p>Conoscenze/Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaudo impianto elettrico AMX 	<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leggere e interpretare schemi d'impianto. • Riconoscere i sistemi di protezione degli impianti. • Effettuare test e collaudi sui componenti elettrici ed elettronici destinati al mezzo di trasporto. 	<p>Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input checked="" type="checkbox"/> Laboratoriale <input type="checkbox"/> Educazione civica <input type="checkbox"/> Educazione digitale <input checked="" type="checkbox"/> PCTO o area di progetto

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T

Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFSSRX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“ARTURO MALIGNANI”

UDINE



		<input type="checkbox"/> UDA <input checked="" type="checkbox"/> Progettuale
--	--	---

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>