

FORMAT

DELL' UNITÀ DI APPRENDIMENTO

Comprendente:

1. UDA
2. CONSEGNA AGLI STUDENTI
3. PIANO DI LAVORO
4. SCHEMA RELAZIONE INDIVIDUALE
5. GRIGLIA DI VALUTAZIONE

UDA

UNITA' DI APPRENDIMENTO	
Denominazione	Lavorazioni meccaniche
Prodotti	Realizzazione di pezzi meccanici alle macchine utensili e/o saldatura
Competenze mirate <ul style="list-style-type: none"> • Comuni/cittadinanza • professionali 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di interagire all'interno di un gruppo di lavoro. • Confrontarsi con una realtà didattica molto simile ad una situazione lavorativa reale. • Essere in grado di individuare macchine utensili appropriate per la lavorazione ed utilizzarle. • Redigere apposito elaborato legato alla lavorazione meccanica da eseguire.
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • Realizzare saldature di diverso tipo. • Uso delle principali macchine utensili 	<ul style="list-style-type: none"> • Processi di saldatura. • Principali Macchine utensili(tornio, fresa ,trapano a colonna)
Utenti destinatari	Biennio IP/A
Prerequisiti	
Fase di applicazione	Primo e secondo periodo 180h
Tempi	da ottobre a giugno
Esperienze attivate	<ul style="list-style-type: none"> • Uso delle macchine utensili, saldatrici ,e attrezzature da officina necessarie per la realizzazione di componenti meccanici
Metodologia	Lezione frontale, attività laboratoriale singola e di gruppo

Risorse umane <ul style="list-style-type: none"> • interne • esterne 	ITP di laboratorio tecnologico, assistente tecnico di meccanica
Strumenti	Macchine utensili, saldatrici e attrezzatura specifica da officina meccanica
Valutazione	<p>Prove pratiche al tornio , fresa ,trapano a colonna, alla saldatrice</p> <p>Criteri di Valutazione :</p> <p>Abilità conseguite nell'utilizzo dei macchinari seguenti :tornio , fresa ,trapano a colonna,saldatrice.</p>

LA CONSEGNA AGLI STUDENTI

Per "consegna" si intende il documento che l'équipe dei docenti/formatori presenta agli studenti, sulla base del quale essi si attivano realizzando il prodotto nei tempi e nei modi definiti, tenendo presente anche i criteri di valutazione.

1^a nota: il linguaggio deve essere accessibile, comprensibile, semplice e concreto.

2^a nota: l'Uda prevede dei compiti/problema che per certi versi sono "oltre misura" ovvero richiedono agli studenti competenze e loro articolazioni (conoscenze, abilità, capacità) che ancora non possiedono, ma che possono acquisire autonomamente. Ciò in forza della potenzialità del metodo laboratoriale che porta alla scoperta ed alla conquista personale del sapere.

3^a nota: l'Uda mette in moto processi di apprendimento che non debbono solo rifluire nel "prodotto", ma fornire spunti ed agganci per una ripresa dei contenuti attraverso la riflessione, l'esposizione, il consolidamento di quanto appreso.

CONSEGNA AGLI STUDENTI
Titolo UdA Lavorazioni meccaniche
Cosa si chiede di fare <ul style="list-style-type: none">Essere in grado di individuare macchine utensili appropriate per la lavorazione ed utilizzarle.(tornio,fresa,trapano a colonna e saldatrici)Redigere apposito elaborato legato alla lavorazione meccanica da eseguire.
In che modo (singoli, gruppi..) Dopo aver compreso le regole base dell'utilizzo delle macchine utensili si chiede l'utilizzo singolo e/o in coppia di tali macchinari ed attrezzature per la realizzazione di pezzi meccanici.
Quali prodotti Pezzi meccanici
Che senso ha (a cosa serve, per quali apprendimenti) Per la manutenzione di componenti meccanici bisogna saper usare le macchine utensili, le saldatrici e le attrezzature da affina meccanica.
Tempi ottobre-giugno 18
Risorse (strumenti, consulenze, opportunità...) Laboratori,macchinari,dpi
Criteri di valutazione Abilità conseguite nell'utilizzo dei macchinari seguenti : tornio , fresa ,trapano a colonna, saldatrice ed attrezzature da off.meccanica.
Valore della UdA in termini di valutazione della competenza mirata (da indicare): è una componente oppure un "capolavoro"? Questa UDA coinvolge a pieno le seguenti competenze: <ul style="list-style-type: none">Essere in grado di individuare macchine utensili appropriate per la lavorazione ed utilizzarle.(tornio,fresa,trapano a colonna e saldatrici)Redigere apposito elaborato legato alla lavorazione meccanica da eseguire.
Peso della Uda in termini di voti in riferimento agli assi culturali ed alle discipline Asse matematico scientifico tecnologico 100% (lab mecc 80% , TTRG 10%,fisica 5%,matematica 5%)

PIANO DI LAVORO UDA

UNITÀ DI APPRENDIMENTO:	Lavorazioni Meccaniche
Coordinatore:	Armato Salvatore
Collaboratori :	

PIANO DI LAVORO UDA SPECIFICAZIONE DELLE FASI

Fasi	Attività	Strumenti	Esiti	Tempi	Valutazione
1	TTRG proprietà dei materiali teoria delle lavorazioni meccaniche	lezioni teoriche e pratiche nei laboratori	prova di realtà realizzazioni di pezzi meccanici in officina	20h	valutazione dei pezzi fabbricati ed del ciclo di lavoro
2	LTE lavorazioni alle macchine utensili e saldatura	lezioni teoriche e pratiche nei laboratori	prova di realtà realizzazioni di pezzi meccanici in officina	150h ottobre giugno	valutazione dei pezzi fabbricati ed del ciclo di lavoro
3	Fisica concetti fisici inerenti le macchine utensili utilizzate	lezioni teoriche e pratiche nei laboratori	prova di realtà realizzazioni di pezzi meccanici in officina	5h	valutazione dei pezzi fabbricati ed del ciclo di lavoro
4	matematica applicazione formule, formule inverse ed equivalenze	lezioni teoriche	prova di realtà realizzazioni di pezzi meccanici in officina	5h	valutazione dei pezzi fabbricati ed del ciclo di lavoro
5					

PIANO DI LAVORO UDA
DIAGRAMMA DI GANTT

Fasi	Tempi					
	primo trimestre	secondo pentamestre				
1	x	x				
2	x	x				
3	x	x				
4	x	x				
5						

SCHEMA DELLA RELAZIONE INDIVIDUALE dello studente

RELAZIONE INDIVIDUALE
<p>Descrivi il percorso generale dell'attività</p>
<p>Indica come avete svolto il compito e cosa hai fatto tu</p>
<p>Indica quali crisi hai dovuto affrontare e come le hai risolte</p>
<p>Che cosa hai imparato da questa unità di apprendimento</p>
<p>Cosa devi ancora imparare</p>
<p>Come valuti il lavoro da te svolto (vedi rubrica di autovalutazione)</p>