

preventivo **consuntivo** per l'anno scolastico classe:

1° SEMESTRE	Materia	UD	Rif.	Tema	Oss.
	Conoscenze professionali		15	1.1	Compiti e funzioni aziendali
		30	1.2	Lavori di servizio fondamentali	2
		46	1.3	Prescrizioni lavori ruote e pneumatici	3
SECONDO ANNO					
2° SEMESTRE	Materia	UD	Rif.	Tema	Oss.
	Conoscenze professionali		10	1.3	Prescrizioni lavori ruote e pneumatici
		30	1.4	Smontaggio e rimontaggio ruote e pneumatici	5
		51	1.6	Sicurezza sul lavoro	6
Totale UD 1° anno: 182					

Osservazioni / misure correttive:

1	
2	
3	
4	
5	
6	

Osservazioni particolari

Docente

Data:

Firma del docente:

Data:

Firma del direttore:

Il materiale didattico si trova nell'armadio in aula docenti B660

Il materiale didattico è aggiornato? sì no se no,

1.1 Compiti e funzioni aziendali generali

Competenza di base

1.1 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono consapevoli dell'importanza dell'organizzazione aziendale e procedurale e della suddivisione del lavoro nell'azienda.
- Sono in grado di indicare caratteristiche e prodotti importanti del ramo , di evidenziare i benefici per i clienti e di descrivere in modo professionale le diverse funzioni con le rispettive interdipendenze nell'azienda.

	B	M	A
1.1 Compiti e funzioni aziendali generali			
1.1.1.1 descrivere in poche frasi l'organizzazione strutturale, i compiti, le responsabilità e le diverse postazioni nelle aziende	x		
1.1.1.2 indicare le caratteristiche dell'offerta di prestazioni delle aziende del ramo	x		
1.1.1.3 illustrare la procedura seguita nell'azienda dall'ordine del cliente fino all'emissione della fattura	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.2 Pensare ed agire identificando le relazioni fra i diversi ambiti e in funzione dei processi, 2.5 Strategie di apprendimento, 3.6 Forme comportamentali

1.1.3 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono in grado di accettare, controllare e consegnare la merce e di prendere in consegna ordinazioni
- Sono consapevoli dell'importanza di tenere e gestire ragionevolmente un magazzino e sono pronti a contribuirvi

	B	M	A
1.1 Compiti e funzioni aziendali generali			
1.1.3.3 descrivere con due o tre frasi, una possibile struttura del magazzino e il significato della gestione	x		
1.1.3.5 illustrare il significato dell'allestimento di un inventario e ne descrivono sommariamente lo svolgimento	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.1 Tecniche di lavoro e risoluzione di problemi, 2.3 Pensare ed agire in funzione della qualità, 3.4 Capacità di gestire le situazioni conflittuali, 3.6 Forme comportamentali

1.2 Eseguire lavori di servizio fondamentali

Competenza di base

1.2.1 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono consapevoli della necessità di conoscere e denominare la trasmissione, il motore, i principali componenti elettrici e le principali dimensioni del veicolo.

	B	M	A
1.2 Eseguire lavori di servizio fondamentali			
1.2.1.1 denominare la trasmissione, il motore, i principali elementi del telaio e sospensioni, i principali componenti elettrici di diversi veicoli i diversi tipi di lampadine	x		
1.2.1.2 conoscere le più importanti dimensioni del veicolo come pure gli elementi della geometria delle ruote	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.2 Pensare ed agire identificando le relazioni fra i diversi ambiti e in funzione dei processi, 3.2 Apprendimento continuo.

1.2.2 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico conoscono i diversi liquidi presenti nel veicolo e la loro funzione.
- Sono in grado di eseguire in modo indipendente i principali controlli visivi e di livelli sul veicolo, di controllare esattamente la pressione dell'aria e lo stato dei pneumatici e di pulire i veicoli internamente ed esternamente.
- Sono consapevoli che il cliente desidera che il suo veicolo gli venga consegnato pulito e pronto a circolare.

	B	M	A
1.2 Eseguire lavori di servizio fondamentali			
1.2.2.2 descrivere i punti dei principali controlli visivi da effettuare sul veicolo	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.1 Tecniche di lavoro e risoluzione di problemi, 2.3 Pensare ed agire in funzione della qualità, 3.1 Agire in modo responsabile

1.3 Prescrizioni per il lavoro ruote e pneumatici

Competenza di base

1.3.3 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono pronti ad eseguire lavori su pneumatici con sistemi di controllo della pressione e su pneumatici con fianchi rinforzati (run flat).
- Conoscono diversi tipi di ruote di scorta ed il rispettivo utilizzo nella pratica professionale.

	B	M	A
1.3 Rispettare le prescrizioni durante il lavoro con pneumatici e ruote			
1.3.3.1 spiegare il funzionamento di base di sistemi di controllo della pressione dei pneumatici	x		
1.3.3.2 descrivere i pneumatici con fianchi rinforzati (run flat) ed i loro vantaggi e svantaggi	x		
1.3.3.3 descrivere i diversi tipi di ruote di scorta e mostrarne l'utilizzo nella pratica professionale	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.1 Tecniche di lavoro e risoluzione di problemi, 2.2 Pensare ed agire identificando le relazioni fra i diversi ambiti e in funzione dei processi, 2.3 Pensare ed agire in funzione della qualità, 3.1 Agire in modo responsabile

1.3.4 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono pronti a spiegare le possibilità di dotare un veicolo di pneumatici in modo corretto secondo le esigenze, di dotare un veicolo di pneumatici in modo professionale e indipendente e di trattare correttamente e con cura i pneumatici stessi.

	B	M	A
1.3 Rispettare le prescrizioni durante il lavoro con pneumatici e ruote			
1.3.4.2 spiegare le possibilità di dotare un veicolo di pneumatici con differenti diametri (normali o a sezione larga)	x		
1.3.4.3 descrivere l'impiego ragionevole di pneumatici sikes e spiegare le relative prescrizioni legali	x		
1.3.4.4 spiegare la struttura, funzione e possibilità d'impiego di catene da neve	x		
1.3.4.6 descrivere la manipolazione corretta e prudente di ruote in lega	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.2 Pensare ed agire identificando le relazioni fra i diversi ambiti e in funzione dei processi, 2.3 Pensare ed agire in funzione della qualità, 3.1 Agire in modo responsabile

1.4 Smontaggio e montaggio di ruote e pneumatici

Competenza di base

1.4.1 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono consapevoli dei principi fondamentali importanti per la manipolazione di ruote e pneumatici.

	B	M	A
1.4 Eseguire smontaggio e montaggio di ruote e pneumatici			
1.4.1.1 spiegare i concetti di convergenza e campanatura	x		
1.4.1.2 illustrare gli effetti di convergenza e campanatura sul tipo di usura del pneumatico	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.1 Tecniche di lavoro e risoluzione di problemi, 2.2 Pensare ed agire identificando le relazioni fra i diversi ambiti e in funzione dei processi

1.4.5 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono pronti a smontare e montare professionalmente, sotto la guida del formatore, pneumatici diversi su veicoli di vario tipo.

	B	M	A
1.4 Eseguire smontaggio e montaggio di ruote e pneumatici			
1.4.5.1 spiegare le istruzioni per il montaggio di diversi tipi di pneumatici (per veicoli industriali, ecc.) su diversi veicoli	x		
1.4.2.2 descrivere la procedura di montaggio e smontaggio di pneumatici su motociclette, veicoli agricoli, veicoli industriali, ecc.	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.1 Tecniche di lavoro e risoluzione di problemi, 2.3 Pensare ed agire in funzione della qualità, 2.6 Tecniche creative, 3.1 Agire in modo responsabile, 3.5 capacità di lavorare in equipe

1.6 Garantire sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente

1.6.1 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono consapevoli dell'importanza di una realizzazione sicura del proprio campo di lavoro e rispettando i principi della protezione della salute durante le loro attività.

	B	M	A
1.6 Garantire sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente			
1.6.1.1 descrivere le cause di infortunio aziendali e malattie professionali e ne presentano le conoscenze per la propria salute	x		
1.6.1.2 spiegare le regole e i principi di pronto soccorso	x		
1.6.1.3 far applicare correttamente durante le simulazioni, le regole e i principi fondamentali delle misure di pronto soccorso		x	
1.6.1.4 proporre misure adeguate per le tipiche situazioni di pericolo in azienda e possibili scenari, ne descrivono tali misure ne illustrano gli effetti di protezione nei confronti di infortuni e malattie professionali			x
1.6.1.5 citare le diverse sostanze pericolose e tossiche con le quali hanno a che fare durante le proprie attività professionali	x		
1.6.1.6 con l'aiuto di esempi significativi, spiegare il possibile effetto nocivo sulla propria salute delle diverse sostanze pericolose e tossiche nel proprio campo professionale	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.2 Pensare ed agire identificando le relazioni fra i diversi ambiti e in funzione dei processi, 2.7 Comportamento ecologico, 3.1 Agire in modo responsabile, 3.2 Apprendimento continuo, 3.5 capacità di lavorare in equipe

1.6.2 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono consapevoli dell'importanza delle prescrizioni legali e delle misure di protezione e osservano consciamente le direttive aziendali volte a garantire la sicurezza in azienda e la protezione della salute.

	B	M	A
1.6 Garantire sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente			
1.6.2.1 illustrare le prescrizioni legali volte a prevenire gli infortuni sul posto di lavoro	x		
1.6.2.2 presentare l'utilità delle prescrizioni volte a prevenire gli infortuni e proteggere la salute sul posto di lavoro		x	
1.6.2.3 spiegare i motivi della necessità di disposizioni relative alla sicurezza durante il montaggio di pneumatici e indicando correttamente dove sono disciplinate	x		
1.6.2.4 descrivere il comportamento corretto da tenere in caso di incendio	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.2 Pensare ed agire identificando le relazioni fra i diversi ambiti e in funzione dei processi, 2.5 Stage d'apprendimento, 3.1 Agire in modo responsabile, 3.2 Apprendimento continuo, 3.5 capacità di lavorare in equipe

1.6.3 Obiettivi:

- Gli addetti del pneumatico sono consapevoli delle modalità di smaltimento di pneumatici e sostanze.
- Sono in grado di smaltire in modo corretto ed ecologico i pneumatici utilizzati e di rispettare le direttive legali e aziendali.

	B	M	A
1.6 Garantire sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente			
1.6.3.1 spiegare obiettivi e prescrizioni importanti relativi alla protezione ambientale dal punto di vista legale e aziendale	x		
1.6.3.2 descrivere obiettivi e principi di una gestione economica ed ecologica dei rifiuti dall'approvvigionamento fino al riciclaggio		x	
1.6.3.3 spiegare i criteri per lo smaltimento economicamente difficile ed ecologicamente ragionevole di pneumatici usati	x		

Nota:

Competenze metodologiche, competenze sociali: 2.7 Comportamento ecologico, 3.1 Agire in modo responsabile

Nozioni di calcolo

Ad ogni argomento trattato vengono inserite delle nozioni di calcolo e geometria a seconda dell'argomento e a discrezione del docente sia nel primo anno di formazione che nel secondo.

		B	M	A
calcolo percentuale e trasformazioni:				
con riferimento al ramo automobilistico, eseguire esercizi di calcolo percentuale			x	
sommare e sottrarre unità di tempo e angoli		x		
calcoli sul motore:				
eseguire calcoli relativi alla cilindrata			x	
forze:				
spiegare il concetto di forza di gravità		x		
scale:				
spiegare il concetto di ingrandimento e riduzione		x		

Rappresentazioni tecniche

Per dare la possibilità di interpretare manuali di magazzino vengono impartite alcune nozioni base di disegno.

		B	M	A
rappresentazioni grafiche:				
elencare i vari tipi di grafici		x		
eseguire facili esercizi d'introduzione alla lettura e costruzione di grafici (vedi ASITA)		x		