

CNOS-FAP

Sede Nazionale

Operatore alla riparazione dei veicoli a motore

Indirizzi

1. Manutenzione e riparazione delle parti e dei sistemi meccanici ed elettromeccanici
2. Manutenzione e riparazione della carrozzeria
3. Manutenzione e riparazione di macchine operatrici per l'agricoltura e l'edilizia
4. Riparazione e sostituzione di pneumatici

Piano formativo: articolazione triennale

Si illustrano proposte all'interno di un idealtipo di percorso formativo in riferimento prevalentemente al percorso scientifico, tecnico e professionale, tramite unità di apprendimento che richiedono interdisciplinarietà e finalizzazione a esiti e prodotti dotati di valore.

A tale elenco è da aggiungere quanto previsto dagli assi a valenza culturale per i quali si rinvia a quanto prodotto con il progetto www.assiculturalifp.it

I° ANNO

	TITOLO	COMPETENZE MIRATE
1	ELETTROMAGNETISMO	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza • Produrre testi di vario tipo in relazione ai diversi scopi comunicativi • Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imparare ad imparare • Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020
2	MOTORE A BENZINA E MOTORE DIESEL SISTEMI DI ALIMENTAZIONE E RAFFREDDAMENTO	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza • Produrre testi di vario tipo in relazione ai diversi scopi comunicativi • Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni • Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse attività sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso • Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria • Cittadinanza: • Collaborare e partecipare
3	REALIZZAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produrre testi di vario tipo in relazione ai diversi scopi comunicativi • Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adottare comportamenti preventivi a tutela della salute e della sicurezza propria e altrui nei vari contesti domestici, scolastici, sociali e professionali • Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020

4	CAMBIO DI VELOCITÀ	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza • Produrre testi di vario tipo in relazione ai diversi scopi comunicativi • Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni • Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse attività sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso • Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaborare e partecipare • Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020
5	ORGANI DI TRASMISSIONE, DIREZIONE E SOSPENSIONE	<p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaborare e partecipare • Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020

II° ANNO

	TITOLO	COMPETENZE MIRATE
1	IMPIANTI ELETTRICI SU VETTURA	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza• Produrre testi di vario tipo in relazione ai diversi scopi comunicativi• Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none">• Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none">• Imparare ad imparare• Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020
2	REVISIONE DEL MOTORE (BENZINA E DIESEL)	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza• Produrre testi di vario tipo in relazione ai diversi scopi comunicativi• Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni• Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse attività sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso• Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none">• Collaborare e partecipare• Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020
3	SISTEMI DI SICUREZZA ATTIVA	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità• Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni• Diagnosticare ed intervenire su tutti gli organi elettro/elettronici componenti l'autoveicolo, eseguendo operazioni di diagnosi individuando eventuali anomalie e operando con strumentazione diagnosi elettronica

		<p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaborare e partecipare • Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020
4	<p>IMPIANTI FRENANTI E SOSPENSIONI DELL'AUTO SISTEMI DI SICUREZZA ABS E AIR BAG</p>	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità • Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risolvere problemi • Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020
5	<p>SISTEMI DI INIZIONI A BENZINA E DIESEL</p>	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza • Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni • Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse attività sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso • Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collaborare e partecipare • Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020

III° ANNO

	TITOLO	COMPETENZE MIRATE
1	GRUPPO PROPULSORI: CICLO OTTO	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza• Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni• Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse attività sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso• Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none">• Collaborare e partecipare• Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020
2	CAMBI AUTOMATICI	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza• Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni• Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse attività sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso• Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none">• Collaborare e partecipare• Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020
3	IMPIANTI DI CLIMATIZZA- ZIONE	<p>Assi culturali:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza• Cfr. www.assiculturalifp.it <p>Area professionale:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc) e del sistema di relazioni• Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse attività sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso

		<ul style="list-style-type: none">• Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchine, curando le attività di manutenzione ordinaria <p>Cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none">• Collaborare e partecipare• Cfr. anche R. Mantegazza, <i>Articoli da amare</i>, CNOS-FAP 2020
--	--	--