



BELLUZZI - FIORAVANTI

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

C.F. 91337340375

via G.D. Cassini, 3 - 40133 BOLOGNA

Tel. 051 3519711 - FAX 051 563656

www.iisbelluzzifioravanti.gov.it - bois02300g@istruzione.it

Piano di Lavoro Annuale

Ing. ALESSANDRO PIETRO CARUSO

a.s. 2019 - 2020

Classe V HEM

articolazione meccanici

**Materia TECNOLOGIE E TECNICHE DI DIAGNOSTICA
E MANUTENZIONE DEI MEZZI DI TRASPORTO**

1) **Situazione di partenza della classe** (test d'ingresso, competenze accertate, motivazioni...)

Lo scrivente conosce la classe da poco meno di un mese in quanto incaricato della docenza di TTDMM al Corso Serale attivato presso Codesto Spett.le Istituto. Trattasi di una classe terminale del corso di studi Manutenzione sez. Professionale.

La materia di TDM è senza ombra di dubbio, una disciplina essenziale alla formazione di un autoriparatore e/o manutentore, quanto meno per l'afferenza con le discipline di carattere squisitamente tecnico che confluiscono nelle varie sezioni del programma. Si articola nell'esposizione di tutta quella serie di informazioni relative alla diagnostica ed alla ricerca del guasto con particolare riferimento al settore automotive. Muovendo dalle conoscenze di base degli apparati di una veicolo, si scende nel dettaglio per analizzare le cause più comuni e frequenti di guasto e la risoluzione.

Dalla situazione evinta dai momenti salienti delle lezioni e colloqui frontali emerge che la classe è molto motivata soprattutto in previsione delle lezioni di diagnostica tuttavia per la maggior parte dei casi la situazione è di uniforme debolezza.

La classe parte quindi con l'onere di dover frequentare una materia per loro essenziale nonostante ci siano in essere difficoltà notevoli legate alla mancanza dei prerequisiti ritenuti quasi indispensabili alla proficua frequenza della disciplina. Gli allievi possiedono diverse lacune, soprattutto nella padronanza con le unità di misura e con il calcolo. Al momento tuttavia, non mancano segnali positivi raccolti dalla prima verifica effettuata in classe ad ottobre.

2) **Programmazione** (solo per eventuali scostamenti da quello presentato dal dipartimento)

Non sono previsti scostamenti.

3) **Griglie di valutazione e tipologie delle verifiche** (solo per eventuali scostamenti da quelle presentate dal dipartimento o nel P.O.F.)

===

4) **Visite guidate e altre attività o progetti connessi alla programmazione didattica**

Al momento non sono previste visite guidate. Il docente si riserva eventualmente in futuro di proporre qualche attività se ritenuto opportuno.

5) Percorsi interdisciplinari (tematiche affrontate, discipline coinvolte)

Lo sviluppo del programma di TDM prevede di toccare molti argomenti che afferiscono ad altre discipline. Nella fattispecie le conoscenze dei rudimenti di chimica, fisica e matematica sono ritenute essenziali al fine di meglio comprendere i principi della combustione, della chimica dei gas, degli inquinanti e del loro trattamento. Sarà determinante la conoscenza degli elementi chimici più comuni, le definizioni di gas molecolare, delle reazioni di combustione del carbonio, delle proprietà dei gas più comuni. Si eviterà di esporre la disciplina tramite elementi di calcolo differenziale e matematico poiché la classe presenta notevoli carenze logico-matematiche e quindi sarà necessario ricalibrare spesso il programma durante lo svolgimento dell'anno scolastico.

6) Percorsi personalizzati (alunni disabili, non italofoeni, DSA, BES)

Con riferimento ai casi di DSA presenti sono stati adottati i relativi documenti PDP in seno al CdC.

Bologna, li 26 novembre 2019

Firma
Ing. Alessandro Pietro CARUSO