



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

# STUDI E DOCUMENTI

Dicembre 2023

n.39

## Analisi comparate e validazione dell'efficacia per gli apprendimenti

di

**Maria Daniela Maddaloni**

Docente Referente DESI I.I.S. "Belluzzi-Fioravanti"  
[mariadaniela.maddaloni@belluzzifioravanti.it](mailto:mariadaniela.maddaloni@belluzzifioravanti.it)

**Maurizio Betti**

Docente Referente DESI I.I.S. "Aldini-Valeriani"  
[maurizio.betti@avbo.it](mailto:maurizio.betti@avbo.it)

### Parole chiave:

Apprendimenti, crescita personale, rendimento, esiti Esame di Stato.

### Keywords:

Learning, self-development, school performance, State Exam results.

### I.I.S. "Belluzzi-Fioravanti"

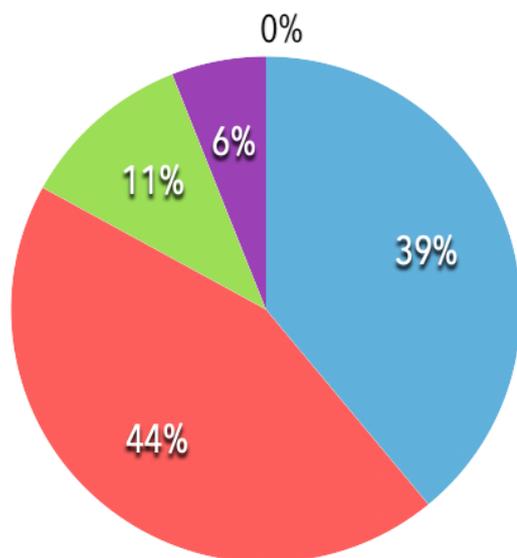
Tutti gli alunni che hanno partecipato al progetto DESI si sono sempre impegnati con risultati apprezzabili, in alcuni casi ottimi in tutti gli ambienti di apprendimento ed hanno evidenziato crescita personale in quanto a senso di responsabilità e di appartenenza all'Istituzione scolastica, come confermato dalla orgogliosa partecipazione di alcuni di loro alle attività di orientamento e di rappresentanza della scuola. Dunque, non più alunni passivi e demotivati, ma consapevoli promotori di se stessi, proiettati orgogliosamente verso il proprio futuro.

L'efficacia del percorso duale DESI trova conferma e validazione concreta nei riscontri qualitativi registrati in sede d'Esame di Stato (Grafici 1 - 6), dove il rendimento è sempre stato positivamente sostenuto dalle competenze trasversali e professionali acquisite nelle prolungate fasi di stage e apprendimento *on the job*, delineanti una generale superiore maturazione professionale degli studenti.

**GRAFICO 1**

VOTO ESAMI DI STATO - DESI NEET  
A.S. 2015/2016

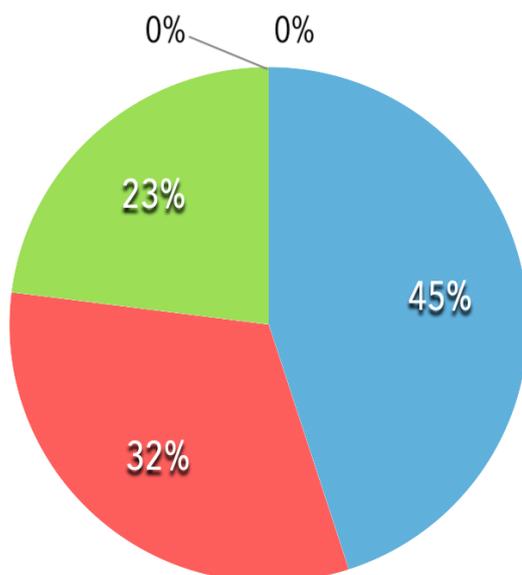
● 60-69 ● 70-79 ● 80-89 ● 90-99 ● 100



**GRAFICO 2**

VOTO ESAMI DI STATO - DESI II 1° BIENNIO  
A.S. 2017/2018

● 60-69 ● 70-79 ● 80-89 ● 90-99 ● 100

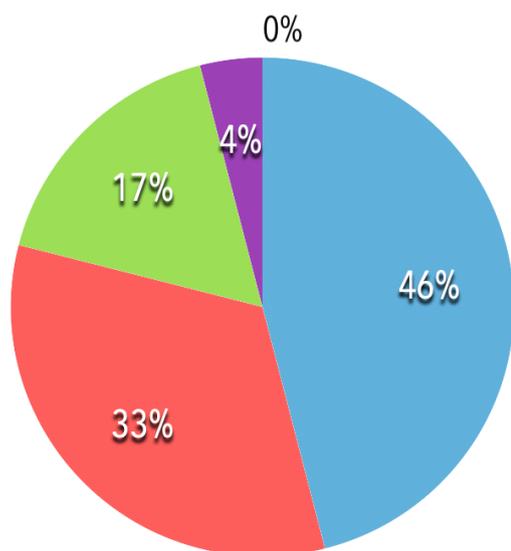


**GRAFICO 3**

VOTO ESAMI DI STATO - DESI II 2° BIENNIO

A.S. 2018/2019

● 60-69 ● 70-79 ● 80-89 ● 90-99 ● 100

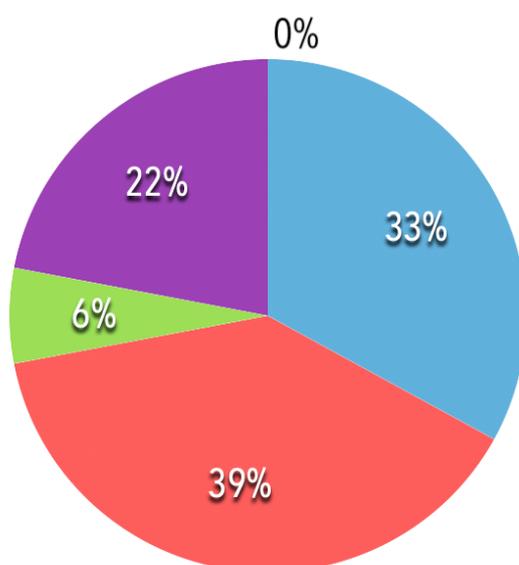


**GRAFICO 4**

VOTO ESAMI DI STATO - DESI III 1° BIENNIO

A.S. 2019/2020

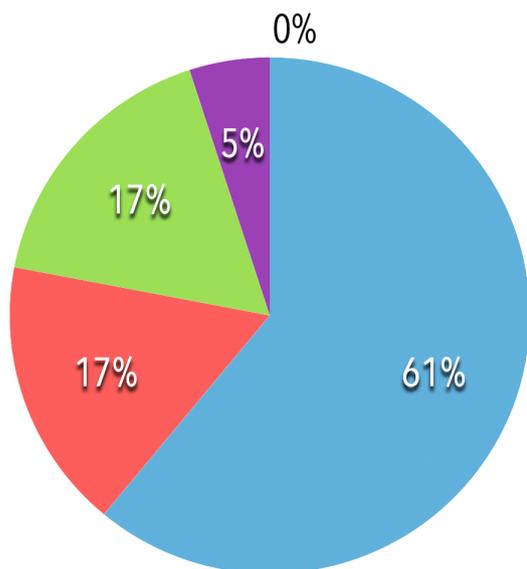
● 60-69 ● 70-79 ● 80-89 ● 90-99 ● 100



**GRAFICO 5**

VOTO ESAMI DI STATO - DESI III 2° BIENNIO  
A.S. 2020/2021

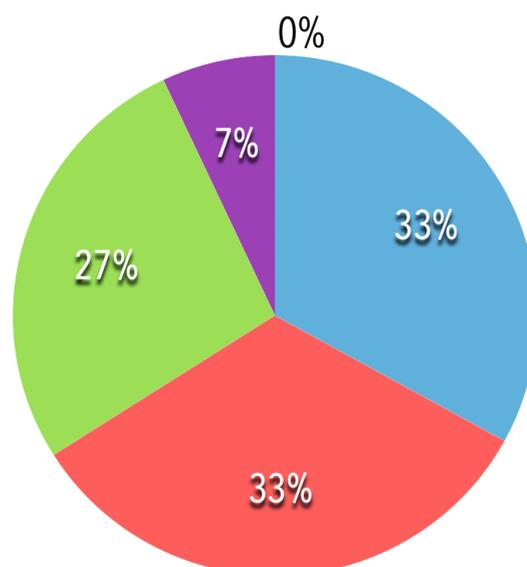
● 60-69 ● 70-79 ● 80-89 ● 90-99 ● 100



**GRAFICO 6**

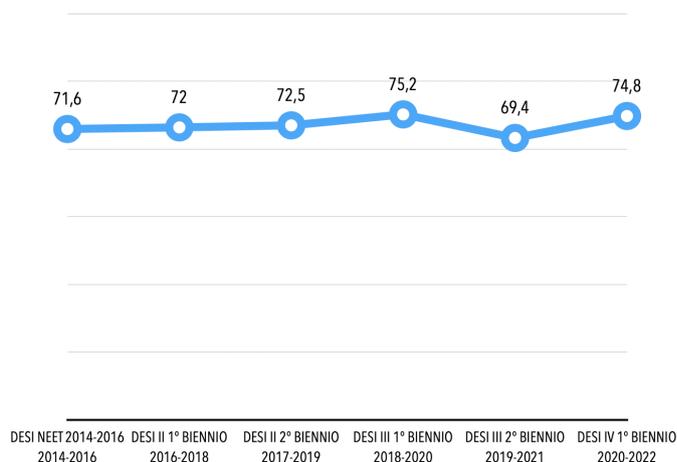
VOTO ESAMI DI STATO - DESI IV 1° BIENNIO  
A.S. 2021/2022

● 60-69 ● 70-79 ● 80-89 ● 90-99 ● 100

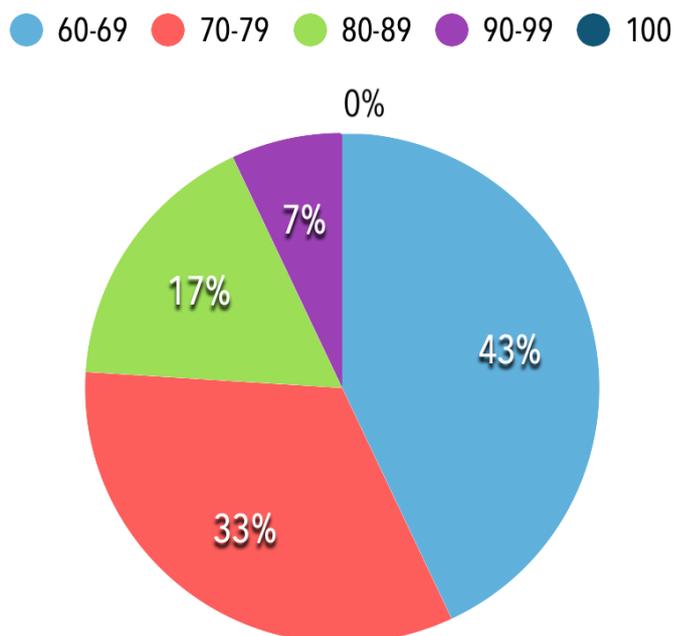


In media, la votazione conseguita agli Esami di Stato dalle classi DESI è stata di circa 72/100, con un andamento tendenzialmente crescente attraverso le varie edizioni del progetto e attraverso gli anni scolastici (Grafici 7-8).

**GRAFICO 7**  
**MEDIA VOTI ESAMI DI STATO CLASSI DESI**



**GRAFICO 8**  
**VOTI ESAMI DI STATO PROGETTO DESI**  
**DAL 2015/16 AL 2021/22**

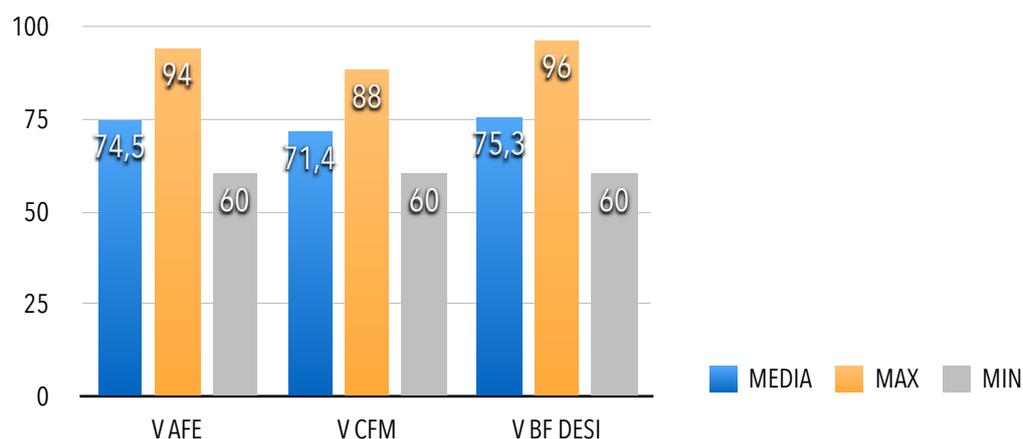


Per valorizzare appieno l'esperienza di PCTO nell'ambito dell'Esame di Stato, il colloquio orale del medesimo si svolge nei *Training Center* Ducati. Negli anni interessati dalle misure straordinarie di contenimento per l'emergenza da virus Covid-19, l'Istituto "Belluzzi-Fioravanti" e Ducati Motor Holding S.p.A. si sono coordinati e attivati per accogliere la richiesta degli studenti, giunta a testimonianza del forte e consolidato senso del lavoro di gruppo sviluppato in tutte le precedenti fasi, affinché i due *trainer* (e *tutor*) aziendali partecipassero all'Esame di Stato in qualità di accompagnatori, fornendo così supporto agli studenti che, nella fase iniziale del colloquio d'Esame, hanno presentato la loro esperienza di PCTO attraverso elaborati multimediali, mettendo in risalto le finalità formative della stessa e l'importanza che questa può avere nella fase del post-diploma.

Analizzando i risultati dell'Esame di Stato in comparazione con gli studenti delle classi parallele dell'Istituto non interessate dalla sperimentazione, si evince come le classi delle varie edizioni DESI abbiano ottenuto esiti superiori alle classi parallele della medesima opzione ordinamentale (5CFM), coinvolte in PCTO di tipo ordinario e con programmazione didattica non sperimentale, nonché esiti superiori rispetto alle classi parallele di Opzione "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili" (Elettrico-Elettronica). A supporto di quanto affermato, si indicano i risultati ottenuti dalle suddette classi, negli anni scolastici 2019/20 e 2021/22 (Grafici 9 - 11).

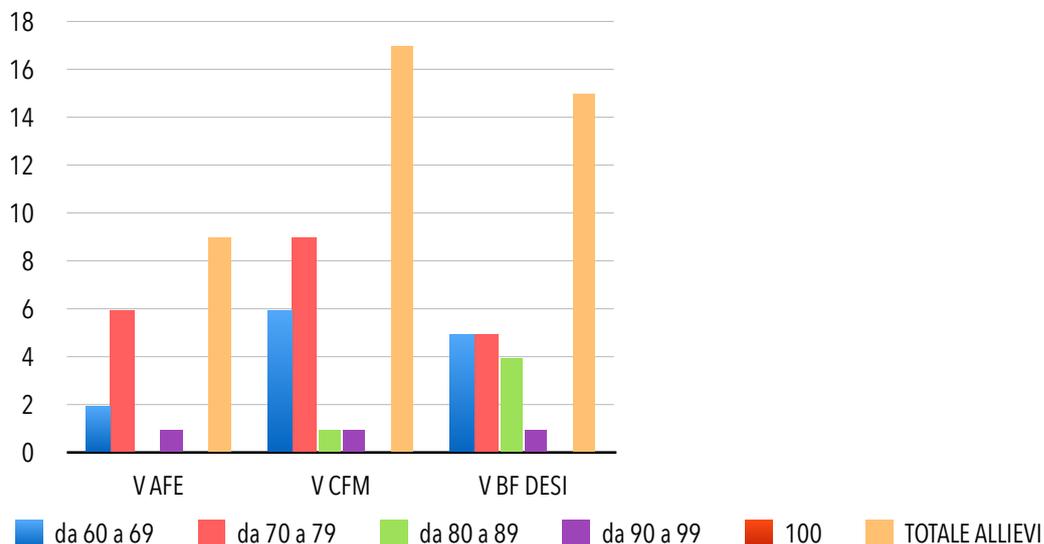
**GRAFICO 9**

RISULTATI ESAMI DI STATO - CLASSI IP DIURNO I.I.S. BELLUZZI-FIORAVANTI A.S. 2019/20



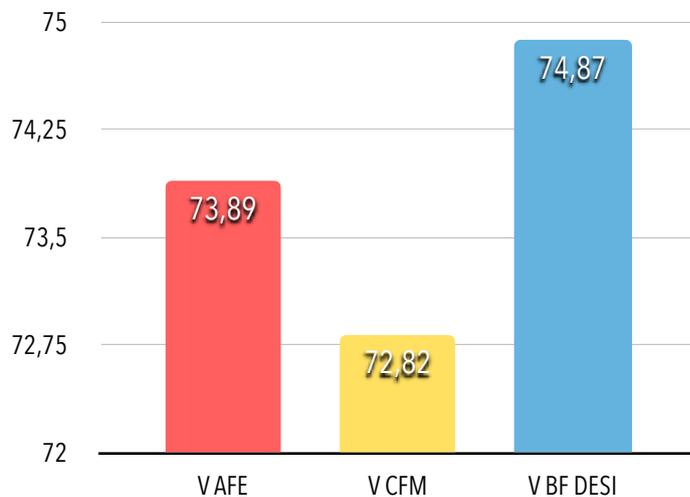
**GRAFICO 10**

RISULTATI ESAMI DI STATO - CLASSI IP DIURNO I.I.S. BELLUZZI-FIORAVANTI A.S. 2021/22



**GRAFICO 11**

MEDIA VOTI ESAMI DI STATO - CLASSI IP DIURNO I.I.S. BELLUZZI-FIORAVANTI A.S. 2021/22



**I.I.S. "Aldini-Valeriani"**

I risultati scolastici complessivi degli studenti che hanno partecipato al progetto DESI sono stati generalmente di buona qualità e, quando possibile<sup>1</sup>, messi a

<sup>1</sup> Il confronto diretto non è stato possibile da realizzare negli anni scolastici 2018/2019 (DESI II.2) e 2019/2020 (DESI III.2) poiché vi era una sola classe quinta integrata nel progetto e nessun'altra classe che non vi partecipasse.

confronto con quelli degli studenti dello stesso profilo professionale (classi parallele o studenti con PCTO di tipo ordinario all'interno della stessa "classe integrata"), ma che non hanno realizzato lo stesso percorso progettuale. Le differenze sono da considerarsi significative, in favore dei partecipanti al progetto.

All'interno dei diversi Consigli di Classe coinvolti nel progetto è stato rilevato come l'atteggiamento complessivo nei confronti dello studio scolastico degli studenti partecipanti sia risultato progressivamente di maggiore disponibilità ed interesse.

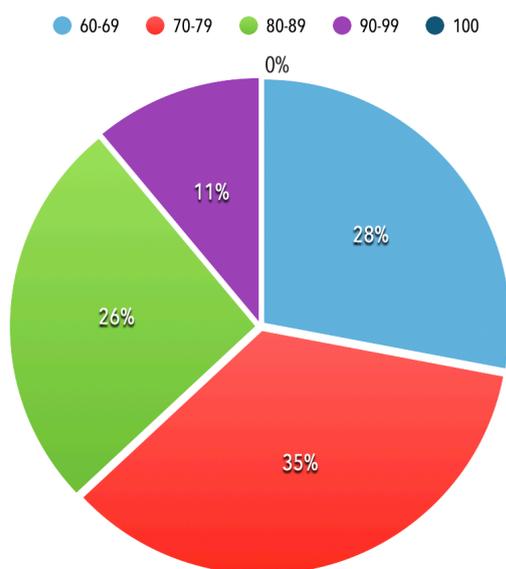
Di seguito si evidenziano i risultati di confronto, relativi all'Esame di Stato, tra gli studenti che hanno partecipato al progetto DESI e quelli che non ne hanno fatto parte.

Anno scolastico	Classi/studenti	Ammessi all'Esame di Stato	Voto medio finale
2017/2018	DESI II.1	19/19	73
	Non partecipanti progetto	6/8	71
2018/2019	DESI II.2	14/18	70
	-	-	-
2019/2020	DESI III.1	20/21	74
	-	-	-
2020/2021	DESI III.2	22/22	79
	Non partecipanti progetto	15/19	68
2021/2022	DESI IV.1	22/22	81,6
	Non partecipanti progetto	21/21	67,2

La distribuzione percentuale dei voti nell'Esame di Stato degli studenti DESI durante l'intera durata del progetto evidenzia il raggiungimento di votazioni elevate (circa il 37% ha ottenuto un voto superiore a 80) e il confronto tra i voti

degli "studenti DESI" e quelli degli studenti che non hanno partecipato al progetto mostra chiaramente la presenza di due distribuzioni completamente diverse (Grafici 12-13).

**GRAFICO 12**  
 VOTI ESAMI DI STATO PROGETTO DESI  
 DAL 2017/18 AL 2020/22



**GRAFICO 13**  
 RISULTATI ESAMI DI STATO - CLASSI IP ALDINI-VALERIANI  
 DAL 2017/18 AL 2021/22

