



## ESAME DI STATO 2020-2021

### CLASSE 5S

Elenco degli argomenti assegnati a ciascun candidato per la realizzazione dell'elaborato concernente le discipline caratterizzanti oggetto del colloquio di cui all'articolo 18, comma 1, lettera a.

NUMERO PROGRESSIVO DEGLI STUDENTI	ARGOMENTO ASSEGNATO
1	"Il principio di relatività generale - I teoremi della media"
2	"Alcuni paradossi della fisica - L'integrale
3	"La crisi della Fisica classica - Continuità"
4	"Carica e scarica di un condensatore - Punti di non derivabilità"
5	"La formula più famosa - I problemi di ottimizzazione."
6	"Funzioni goniometriche - La produzione e trasporto di corrente elettrica"
7	"Asintoti di una funzione - Le correnti di Foucault"
8	"Problema della retta tangente al grafico di una curva in un punto - I Global Positioning System (GPS)"
9	"Equazioni differenziali - Fenomeno dell'Autoinduzione"
10	"I buchi neri e i viaggi nel tempo - Il calcolo dell'area"
11	:"Gli acceleratori di particelle e il Mesone D0 - L'integrale indefinito"
12	"La relatività della Simultaneità - La funzione e le sue derivate"
13	"Il concetto di campo in Fisica - Gli integrali impropri"
14	"Corrente elettrica indotta - Problemi di ottimizzazione"
15	"Equazioni parametriche - Moto di una carica in un campo magnetico"
16	"La derivata $f'(t)$ come velocità istantanea della grandezza rappresentata dalla funzione $f(t)$ nell'istante $t$ e i circuiti RLC in serie "





**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "C. E. GADDA"**  
Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione  
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico

