MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Liceo Scientifico Statale «Stanislao Cannizzaro»
00144 ROMA - Viale della Civiltà del Lavoro 2/d
-☎ 06121128085 - FAX 06/5913140
Sede Amministrativa Via dell'Oceano Indiano, 31 - ☎ 06/121126585 – FAX 06/52246400
MUNICIPIO IX - Distretto 020 - cod. mecc. RMPS05000E – Cod. Fisc. 80209630583
Sito Internet http://www.liceocannizzaro.it – ✉rmps05000e@istruzione.it

Docente: Prof. Alberto De Gregorio
Discipline: Matematica e Fisica

Anno scolastico 2020-21
Classe 5 H

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO DOPO IL 7 MAGGIO 2021

Gli integrali definiti. La funzione integrale. Il teorema della media. Il teorema di Torricelli-Barrow. Il calcolo delle aree. Il calcolo di volumi di solidi di rotazione. Applicazioni degli integrali alla fisica. Equazioni differenziali del primo ordine.

PROGRAMMA DI FISICA SVOLTO DOPO IL 7 MAGGIO 2021

L'effetto Compton. L'esperimento di Franck e Hertz. L'esperimento di Millikan. La lunghezza d'onda di de Broglie. L'equazione di Schroedinger (cenni). Il principio di indeterminazione di Heisenberg. Le famiglie di particelle elementari e l'antimateria (cenni).

Alberto De Gregorio

Roma, lì 4 giugno 2021