|  |
| --- |
| **MINISTERO DELL’ISTRUZIONE, DELL’UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**  **UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  **DIPARTIMENTO TECNOLOGICO**  Indirizzo**: COSTRUZIONE AMBIENTE E TERRITORIO**  Anno Scolastico **2020-21**  **Programma svolto** Disciplina **Matematica**  Classe **V** sez. **F**  Docente:Prof. ssa **Rosaria Castellano** |

|  |  |
| --- | --- |
| **MODULO 1. GLI INTEGRALI**  **U.A.1.1 INTEGRALI INDEFINITI.**  **U.A.1.2 REGOLE DI INTEGRAZIONE**  **U.A.1.3 GLI INTEGRALI DEFINITI**  **U.A.1.4 GLI INTEGRALI IMPROPRI** | |
|  | ***Contenuti*** |
| **U.A. 1.1** | * L’integrale indefinito e le sue proprietà. * Gli integrali indefiniti immediati. |
| **U.A. 1.2** | * Integrazione di funzioni razionali fratte. * Metodo di integrazione per sostituzione. * Metodo di integrazione per parti |
| **U.A. 1.3** | * L’integrale definito e le sue proprietà. * Il teorema della media. * Il teorema fondamentale del calcolo integrale o di Torricelli Barrow. * Calcolo delle aree di superfici piane. * Calcolo dei volumi. |
| **U.A. 1.4** | * Integrali impropri del 1° tipo. * Integrali impropri del 2° tipo. * Integrali impropri che sono contemporaneamente del 1° e 2° tipo. * Integrale di una funzione generalmente continua |
| **MODULO 2. LE EQUAZIONI DIFFERENZIALI DEL 1° ORDINE**  **Ed. Civica: Vivere la sostenibilità** | |
| u | **Contenuti** |
|  | * Generalità sulle equazioni differenziali. * Equazioni differenziali del 1° ordine a variabili separate * Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile - La legge del decadimento radioattivo |
| **MODULO 3. INTERVENTI DI RECUPERO E DI POTENZIAMENTO**  Attività di recupero (effettuata anche in itinere), potenziamento ed approfondimento degli argomenti trattati. | |

**Tivoli,** 13 / 05 / 2021 L’Insegnante

Prof.ssa **Rosaria Castellano**