|  |  |
| --- | --- |
| **RELAZIONE FINALE MODULO CLIL**  **A.S. 2019-20** | |
| **TITOLO DEL MODULO/ARGOMENTO:** *PARTICLE ACCELERATORS* | |
| **SCUOLA** | LICEO SCIENTIFICO |
| **ALUNNI COINVOLTI** | CLASSE 5 **Sez. D** |
| **DOCENTI E DISCIPLINE** | **Lingua Inglese:** Prof. Ssa Maria Rosaria Di Vito  **DNL:** Prof.Luigi Zeffiro (Fisica) |
| **DURATA DELL’ATTIVITÀ** | Ore: 4  Periodo: Febbraio |
| **EVENTUALI VARIAZIONI RISPETTO ALLA PROGETTAZIONE** | Ridimensionamento dei materiali e delle ore dedicate in accordo con la Prof.ssaMaria Rosaria Di Vito |
| **STRUMENTI** |  |
| **MATERIALE DIDATTICO UTILIZZATO** | * ***“La Fisica di Cutnell e Johnson” Vol. 3.*** *Autori:*   *D CUTNELL JOHN JOHNSON KENNETH W YOUNG DAVID E ALL- Editore: Zanichelli.*   * <https://home.cern/> * <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/index.html> * <https://it.wikipedia.org/wiki/Acceleratore_lineare> * <https://en.wikipedia.org/wiki/Particle_accelerator> * <http://www.scientificofoligno.it> * <https://www.youtube.com/watch?v=G6mmIzRz_f8> * <https://www.youtube.com/watch?v=cNnNM2ZqIsc> * <https://www.youtube.com/watch?v=BEnaEMMAO_s> * <https://www.youtube.com/watch?v=wvXlatKuEMg> |
| **MATERIALE DIDATTICO REALIZZATO DAI DOCENTI** | * Costruzione di una presentazione tramite software Prezi, utilizzando i testi e le risorse disponibili in rete indicati in elenco precedente, riadattando e producendo schemi illustrativi ed immagini. * Costruzione di esercizi di applicazione prodotti dal docente di Lingua Inglese e prodotti dal docente DNL utilizzando le risorse in elenco, sotto la supervisione del docente di lingua inglese. |
| **EVENTUALE MATERIALE REALIZZATO DAGLI ALUNNI** | Svolgimento di esercizi proposti e riassunti rimasti ad uso degli studenti per il ripasso e l’approfondimento. |
| **GRADO DI INTERESSE E PARTECIPAZIONE DA PARTE DEGLI ALUNNI /RISULTATI CONSEGUITI** | Gli alunni hanno mostrato interesse per una diversa modalità di trattamento degli argomenti disciplinari proposti, partecipando attivamente in lingua inglese, superando piccole difficoltà di adattamento iniziale e svolgendo volentieri le attività. |
| **DIFFICOLTÀ INCONTRATE** | Riorganizzazione del materiale e della progettazione in relazione alle tempistiche previste. |
| **PROPOSTE E SUGGERIMENTI** |  |
| **ALLEGATI** | * 1) MATERIALE DIDATTICO: ***“La Fisica di Cutnell e Johnson” Vol. 3.*** *Autori:*   *D CUTNELL JOHN JOHNSON KENNETH W YOUNG DAVID E ALL- Editore: Zanichelli.*   * <https://home.cern/> * <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/index.html> * <https://it.wikipedia.org/wiki/Acceleratore_lineare> * <https://en.wikipedia.org/wiki/Particle_accelerator> * <http://www.scientificofoligno.it> * <https://www.youtube.com/watch?v=G6mmIzRz_f8> * <https://www.youtube.com/watch?v=cNnNM2ZqIsc> * <https://www.youtube.com/watch?v=BEnaEMMAO_s> * <https://www.youtube.com/watch?v=wvXlatKuEMg>   2) MATERIALE REALIZZATO DAI DOCENTI: Presentazione con software Prezi allegato, esercizi proposti agli studenti in allegato.  3) MATERIALE/PRODOTTI REALIZZATI DAGLI ALUNNI: esercizi svolti dagli studenti, riassunti, schemi, rimasti in loro possesso per lo studio e l’approfondimento. |