|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UDA/MODULI** | **INSEGNAMENTI/ASSI COINVOLTI** | **COMPIITI DI REALTA’ E PRODOTTI** | **COMPETENZE** | **SAPERI ESSENZIALI** | **DURATA** |
| 1 | 1.1  **UDA DI ASSE**  **I meccanismi di automazione** | INGLESE,  LABORATORIO DI SETTORe | Cartellone, power point | **Competenza Intermedia CG-5:**  L4. | **Conoscenze**  La storia dello sviluppo dell’automazione. Come funzionano i meccanismi di automazione. L’automazione di un sistema di riscaldamento. I sistemi di allarme. Come funzionano i robot. L’uso industriale dei robot. | Ottobre- Gennaio |
| **COMPETENZA IN USCITA :**  **CG-5 CG-1 CG-4**  Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro.  Competenza chiave di cittadinanza trasversale:1-2-4-5-6 | | | | | | |

QUARTO ANNO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UDA/MODULI** | **INSEGNAMENTI/ASSI COINVOLTI** | **COMPIITI DI REALTA’ E PRODOTTI** | **COMPETENZE** | **SAPERI ESSENZIALI** | **DURATA** |
| 2 | 2.1  **UDA DI ASSE**  Circuiti elettrici e i componenti di un circuito | INGLESE, LABORATORIO DI SETTORE | Cartellone, power point | **Competenza Intermedia CG-5**  **:**  L4.   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | | **Conoscenze**  Tipi di circuiti elettrici e i loro componenti. Gli strumenti per misurare. Il motore elettrico. Tipi di motori elettrici e macchine elettriche. Il risparmio energetico in casa. | **FEBBRAIO-MAGGIO** |
| **COMPETENZA IN USCITA**  **CG-4 CG-5 – CG-1**  Competenza chiave di cittadinanza trasversale: 1-2-4-5 -6 | | | | | | |