



## PLANNING ANNO SCOLASTICO 2016/17

### Titolo del progetto

**RICERCA E BIOTECNOLOGIE**

### Istituto scolastico proponente

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "PERTINI- MONTINI- CUOCO"**

### Aziende o associazioni coinvolte nel progetto

**FONDAZIONE DI RICERCA E CURA GIOVANNI PAOLO II- CAMPOBASSO/CNR (CENTRO NAZIONALE RICERCHE)DI PISA**

### Indirizzo: Chimica, materiali e biotecnologie

**Articolazione: Biotecnologie sanitarie**

**Tipologia del progetto:** Modalità mista (attività in azienda ed a scuola)

| Studenti |                             |                            |                           |           |
|----------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| Sezione  | Classe III<br>(n° studenti) | Classe IV<br>(n° studenti) | Classe V<br>(n° studenti) | TOT       |
| <b>C</b> |                             |                            | <b>25</b>                 | <b>65</b> |
| <b>D</b> |                             |                            | <b>22</b>                 |           |
| <b>F</b> |                             |                            | <b>18</b>                 |           |

### BREVE SINTESI DI PROGETTO

IL progetto intende attuare una modalità di apprendimento che consenta agli studenti di conseguire gli obiettivi formativi fissati dal piano di studi dell'indirizzo, attraverso l'integrazione della formazione in aula con l'esperienza pratica.

Prima di effettuare lo stage operativo, gli studenti affronteranno un percorso propedeutico relativo alla sicurezza sul lavoro, alla normativa sulla privacy e trasparenza ed ai principi di etica che sono alla base delle professioni sanitarie. L'attività presso l'azienda prevederà la conoscenza dei laboratori di ricerca ed analisi che consentirà, agli studenti, di comprendere lo svolgimento dell'attività lavorativa specifica nei diversi settori. Gli studenti, alla fine del percorso, effettueranno una verifica- questionario che consentirà al Consiglio di Classe di valutare l'attività svolta.

### OBIETTIVI TRASVERSALI, SPECIFICI E DI SETTORE

- Relazionarsi correttamente con interlocutori interni ed esterni, utilizzando strategie comunicative differenziate ed un lessico efficace ed appropriato.
- Rispettare gli orari di lavoro, le regole aziendali, le attrezzature ed i materiali; riconoscere le norme di sicurezza e rispettare la riservatezza dei dati aziendali.
- Collaborare con gli altri nello svolgimento delle attività programmate; saper ascoltare, sollecitare e rispettare le opinioni altrui individuando le soluzioni nei casi di difficoltà.
- Valorizzare le proprie attitudini e gli stili di apprendimento individuali.
- Operare le scelte di orientamento post- diploma in maniera consapevole.
- Individuare le tecnologie multimediali e di settore.
- Riconoscere ed applicare i principi dell'organizzazione e gestione dei diversi settori lavorativi dei processi analizzati.
- Identificare le norme igienico- sanitarie e di sicurezza per la tutela individuale, collettiva ed ambientale.
- Individuare gli aspetti etici e sociali legati alle professioni sanitarie.

| <b>Struttura organizzativa</b>   |               |
|--|---------------|
| <b>Fase 1- Preparazione alla presenza in azienda</b><br>➤ Presentazione progetto e norme sulla sicurezza nei luoghi di lavoro  | <b>2 ore</b>  |
| <b>Fase 2- Stage applicativo</b><br>L'attività in azienda riguarderà:<br>➤ Metodologie e tecnologie sanitarie usate nei laboratori di oncologia molecolare e di analisi emato- chimiche;<br>➤ Sequenziamento genico e PCR per identificazione di proteine tumorali;<br>➤ Analisi emato- chimiche di routine;<br>➤ Approfondimenti sugli studi di epidemiologia e ricerca sui servizi sanitari, sulla telematica, sulle tecnologie legate alla salute, sulle nuove tecnologie genomiche animali (zebra-fish) di supporto alla salute umana c/o CNR di Pisa. | <b>52 ore</b> |
| <b>Fase 3- Feed- back finale</b><br>➤ Monitoraggio e valutazione dello studente: questionari e/o verifiche orali e/o project- work aziendali.  | <b>2 ore</b>  |
| <b>TOTALE ORE</b>  | <b>56</b>     |

I docenti referenti del progetto

Prof. ssa Pietrunti Izzi Carmela

\_\_\_\_\_

Prof. ssa Ricciardella Incoronata

\_\_\_\_\_