

## PLANNING ANNO SCOLASTICO 2018/19

Titolo del Progetto

**Le matrici ambientali: caratteri distintivi**

Istituto scolastico proponente

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "S. Pertini - L. Montini - V. Cuoco"**

Aziende o associazioni coinvolte nel progetto

**ARPAM – Dipartimento provinciale di Campobasso, C.da Selvapiana.**

Indirizzo di studi cui si riferisce il progetto

**Indirizzo: Biotecnologico  
Articolazione: Ambientale****Studenti**

Sezione	Classe III (n.° studenti)	Classe IV (n.° studenti)	Classe V (n.° studenti)	TOT
<b>E</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>55</b>

Tipologia del progetto:

**Attività in azienda - convegni ,seminari ed eventi - Modalità mista (attività in azienda e a scuola)**

Periodo di svolgimento:

**dal 26 novembre 2018 al 30 giugno 2019****BREVE SINTESI DI PROGETTO (0-800 caratteri)**

Il percorso formativo si articolerà in più fasi che si attiveranno sia presso aziende ed impianti presenti sul territorio molisano e sia nei laboratori dell'ARPAM di Campobasso.

Le classi, per l'attività tecnico-pratica, verranno divise in gruppi che si avvicenderanno nei laboratori di chimica organica, chimica strumentale e microbiologia.

Per la classe 5<sup>A</sup>E il percorso è finalizzato sia ad organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative sull'origine dei campioni di matrici ambientali attraverso analisi strumentali, sia ad analizzare, decodificare ed applicare metodiche analitiche specifiche dell'analisi preparativa per la determinazione degli inquinanti inorganici, organici e microbiologici fino alla certificazione del risultato analitico.

Per la classe 4<sup>A</sup>E il percorso è finalizzato sia alla conoscenza che all'analisi quantitativa e qualitativa di parametri chimici e microbiologici di matrici ambientali.

Per la classe 3<sup>A</sup>E il percorso è finalizzato all'esecuzione di semplici analisi quantitative e qualitative di campioni di acque. Si cercherà di condurre lo studente ad eseguire un'interpretazione dei dati sia di un'etichetta di acqua minerale sia di acqua di mare, attraverso la determinazione di parametri chimici e microbiologici.

**OBIETTIVITRASVERSALI, SPECIFICI E DI SETTORE**

- Relazionarsi correttamente con interlocutori interni ed esterni, utilizzando strategie comunicative differenziate e un lessico efficace e 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.
- Acquisire la consapevolezza della qualità ambientale del proprio territorio e la sua ricaduta per una spendibilità in settori economico, civile e sociale

**Struttura organizzativa**

<b>Fase 1 – Preparazione alla presenza in azienda</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Modulo teorico sulla sicurezza nei luoghi di lavoro</li><li>✓ Approfondimenti curricolari e/extracurricolari (in aula) inerenti le attività proposte dall'azienda</li><li>✓ Percorso preparatorio all'attività in azienda (tutor e figure professionali aziendali)</li></ul>	Ore 15
<b>Fase 2 – Stage applicativo</b> L'attività in azienda riguarderà: - <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Impatto Ambientale-sicurezza sui luoghi di lavoro</li><li>✓ Potabilizzazione acque</li><li>✓ Inquinamento delle acque dei bacini superficiali e delle acque di balneazione</li><li>✓ Ecotossicologia e Allergologia</li><li>✓ Analisi chimico-microbiologiche</li></ul>	Ore 75
<b>Fase 3 – Feedback finale</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Monitoraggio e valutazione sullo studente: questionari e/o project work aziendale</li></ul>	Ore 10
<b>TOTALE ORE</b>	Ore 100

Il docente/i referente/i del progetto  
Prof.ssa Giuseppina Colaneri