**Format per i Percorsi per le Competenze Trasversali e l’Orientamento (PCTO)**

**Integrazione format a.s.2018-2019**

**Modifica competenze**

**6. Competenze - Abilità - Conoscenze da acquisire in classe 5^**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COMPETENZE** | **ABILITÀ** | **CONOSCENZA** | **MODALITÀ DIACCERTAMENTO** |
| Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare | 1 Capacità di riflettere su sé stessi e individuare le proprie attitudini | 1.1 Analizza i risultati raggiunti quindi fa scelte di tipo professionale  | 1.1 Il diploma e la laurea: possibilità a confronto  |  |
| 2.Capacità di gestire efficacemente il tempo e le informazioni | 1.1 Comprende le informazioni riportate nelle schede di sicurezza1.2 Applica le misure di sicurezza e conseguentemente sceglie ed utilizza correttamente gli strumenti e le dotazioni di sicurezza appropriate nel lavoro1.3 Formula ipotesi su eventuali cause che hanno determinato errori e scostamento dai risultati attesi | 1.1 Norme di sicurezza relative agli strumenti utilizzati1.2 Reperimento delle schede di sicurezza relative alle sostanze adoperate1.3 Analisi degli errori | - Test/questionario- Valutazione dell'esperienza di stage a cura del tutor aziendale/scolastico- Valutazione dell'esperienza di PCTO a cura di alcuni docenti del CdC.. |
| 3. Capacità di imparare a lavorare sia in modalità collaborativa sia autonoma | 2.1 Partecipa alle discussioni dei gruppi di lavoro2.2 Comprende le motivazioni chimico-fisiche, impiantistiche, economiche e ambientali delle scelte di processo o metodica2.3 Individua e utilizza gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento2.4 Redige relazioni tecniche e documenta le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali | 2.1 Strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento | - Test/questionario- Valutazione dell'esperienza di stage a cura del tutor aziendale/scolastico- Valutazione dell'esperienza di PCTO a cura di alcuni docenti del CdC.. |
| 4.Capacità di esprimere e comprendere punti di vista diversi | 3.1 Acquisisce dati ed esprime qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un lavoro con rigore scientifico3.2Padroneggia la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizza i linguaggi settoriali relativi al percorso di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali | 4.1 Trattamento statistico dei dati analitici4.2 Inglese tecnico | - Test/questionario- Valutazione dell'esperienza di stage a cura del tutor aziendale/scolastico- Valutazione dell'esperienza di PCTO a cura di alcuni docenti del CdC |
| Competenze in materia di cittadinanza | 4. Capacità di pensiero critico e abilità integrate nella soluzione dei problemi  | 4.2 Redige relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali4.3Acquisisce dati ed esprime qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate4.4 Utilizza i modelli, i concetti e i principi della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni4.5 Utilizza il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative | 4.1 Funzionamento dei principali strumenti di analisi spettroscopica4.2 Principali tecniche cromatografiche e strumentazione relativa4.2 Metodiche per le principali analisi (acque, terreno ecc)4.3 Principali processi unitari dell’industria chimica | - Test/questionario- Valutazione dell'esperienza di stage a cura del tutor aziendale/scolastico- Valutazione dell'esperienza di PCTO a cura di alcuni docenti del CdC.. |
| Competenza imprenditoriale | 1. Capacità di accettare responsabilità | 1.1 Comprende le motivazioni chimico-fisiche, impiantistiche, economiche e ambientali delle scelte di processo o metodica quindi prendere decisioni | 1. Metodiche per le principali analisi 1.2 Attendibilità e trattamento dei dati1.3 Principali processi unitari dell’industria chimica | - Test/questionario- Valutazione dell'esperienza di stage a cura del tutor aziendale/scolastico- Valutazione dell'esperienza di PCTO a cura di alcuni docenti del CdC.. |
| Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali | 1.Curiosità nei confronti del mondo, apertura per immaginare nuove possibilità |  1.1 Padroneggia la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi al percorso di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali1.2 Utilizza software di uso specifico per la chimica e gli impianti | 1.1 INGLESE 1.2 Software di uso generale | - Test/questionario- Valutazione dell'esperienza di stage a cura del tutor aziendale/scolastico- Valutazione dell'esperienza di PCTO a cura di alcuni docenti del CdC.. |