

Allegato M: Corsi di formazione legati ai PCTO (a.s. 2021-2022):

- **GUARDIANI DELLA COSTA (PCTO) - Formazione Docenti**

Una proposta di aggiornamento gratuito per i docenti è legato al progetto PCTO “Guardiani della costa” a cui gli studenti potranno partecipare, il cui scopo è duplice: la valorizzazione del territorio grazie ad azioni concrete di sensibilizzazione rivolte all’opinione pubblica e il monitoraggio del maggior numero di km di costa italiana prendendo in considerazione tre aree tematiche:

- o Ambiente marino mediterraneo, biodiversità, tutela delle coste e del mare
- o Cambiamento climatico, specie aliene, impatti del clima sull’ambiente e adattamenti
- o Inquinamento, rifiuti marini ed uso dell’ambiente marino costiero da parte dell’uomo

Aderendo al progetto PCTO “Guardiani della Costa”, i docenti interessati avranno la possibilità di usufruire di un percorso formativo on-line completamente gratuito che permetterà di approfondire le tre aree tematiche sopra elencate, grazie all’utilizzo di moduli formativi che permetteranno di svolgere le attività del progetto, le lezioni in classe e le uscite di campo. Il percorso consente di ottenere ore di aggiornamento professionale dell’ente accreditato “Scuola di Robotica” – Genova. La certificazione è subordinata all’iscrizione tramite la piattaforma SOFIA del MIUR.

Oltre alle lezioni gratuite, i docenti avranno a disposizione un'App da far utilizzare ai propri alunni come strumento per l’acquisizione dei dati e delle osservazioni effettuate su campo.

- **COMPETENZE DIGITALI e OLIMPIADI DI INFORMATICA**

La Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e l'Autonomia Scolastica del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), organizza, con il supporto scientifico del Comitato Olimpico delle Olimpiadi Italiane di Informatica e l'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), più edizioni del corso on line per la formazione di docenti dell’area matematica- scientifica- tecnologica della scuola secondaria di II grado, su tematiche di “Computer Science”, afferenti ai contenuti delle Olimpiadi Italiane di Informatica (OII).

Le Olimpiadi di Informatica sono una competizione annuale aperta a tutte le istituzioni scolastiche di II grado - statali e paritarie – per studenti con interesse per l'informatica e con elevate capacità, soprattutto riguardo gli aspetti logici, algoritmici e speculativi di tale disciplina.

Il Corso, interamente gratuito, ha l’obiettivo di far acquisire competenze nello sviluppo algoritmico per la soluzione di problemi di varia difficoltà (*problem solving*) e nella traduzione degli stessi in un linguaggio di programmazione. Tale formazione permetterà ai docenti di potenziare le proprie competenze digitali da utilizzare nella didattica disciplinare in aula, di promuovere la partecipazione alle OII e, infine, di preparare gli studenti della propria scuola che partecipano alla selezione territoriale delle OII.