



PLANNING ANNO SCOLASTICO 2017/18

Titolo del Progetto

MOLICLIMA

Istituto scolastico proponente

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

Aziende o associazioni coinvolte nel progetto

METEOINMOLISE – ARPA MOLISE

Indirizzo di studi cui si riferisce il progetto

Indirizzi: I.I.S. PERTINI Biotecnologico

Studenti

Sezione	Classe III (n.° studenti)	Classe IV (n.° studenti)	Classe V (n.° studenti)	TOT
E	10	10	2	

BREVE SINTESI DI PROGETTO

Il Progetto "Moliclima" realizza un programma di alternanza scuola/lavoro in filiera incentrato sulla questione dei cambiamenti climatici visti in sinergia con i connessi aspetti inerenti l'inquinamento atmosferico; il progetto mette altresì in evidenza le strette connessioni che legano il clima e l'inquinamento atmosferico ai temi dello sviluppo sostenibile, dell'energia, dell'economia, dell'alimentazione e dell'agricoltura sul territorio. Il progetto prevede anche l'installazione permanente di una moderna e completa stazione dotata di sensori per il rilevamento delle principali variabili meteorologiche nell'edificio della scuola.

OBIETTIVI TRASVERSALI, SPECIFICI E DI SETTORE

- Sviluppare la capacità di partecipare in modo responsabile e consapevole alla vita della comunità
- Favorire nello studente il senso di tolleranza e l'abitudine all'ascolto critico
- Far acquisire agli allievi competenze comunicative e professionali che favoriscano l'ingresso nel mondo del lavoro
- Imparare ad imparare, competenza essenziale nel percorso di sviluppo personale nell'ottica di divenire autonomi e responsabili
- Imparare a gestire relazioni interpersonali, interculturali e sociali per essere capaci di operare e vivere in contesti diversi
- Competenze digitali per essere al passo con i veloci cambiamenti socio-economici e comunicativi
- Competenze di comunicazione nelle lingue straniere soprattutto su temi di carattere tecnico/scientifico cogliere gli aspetti e le dinamiche principali, la formazione ed evoluzione dei fenomeni meteorologici
- Acquisire interesse per la climatologia e sensibilizzare i giovani ai problemi climatici e ambientali;
- Acquisire capacità di applicazione di tipologie di rilevamento meteorologico relativo alla qualità dell'aria per le correlazioni più importanti tra processi fisici, chimici e biologici nell'atmosfera sovrastante le matrici ambientali;
- Conoscere modalità di monitoraggio dei parametri meteorologici fondamentali deputati al trasporto, alle dispersioni e alle deposizioni degli inquinanti atmosferici;
- Utilizzare metodologie statistiche per sintetizzare le informazioni chimiche, fisiche e biologiche in una serie limitata di eco-indici integrali.
- Conoscere lo sviluppo di tecniche avanzate di monitoraggio ambientale basate sull'integrazione di metodiche chimico-fisiche, biologiche e geologiche, in situ ed in remote sensing;
- Imparare le osservazioni della Terra dal suolo, per lo sviluppo delle applicazioni meteo-climatiche e per la previsione;
- Conoscere lo sviluppo di strumentazione ottica innovativa e sistemi interoperabili per l'acquisizione, l'archiviazione ed il processamento di dati satellitari;
- Effettuare il monitoraggio quotidiano attraverso la fitta rete di stazioni a norma OMM;

Struttura organizzativa

Fase 1 - INCONTRI TEMATICI SULLA LOTTA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI quale obiettivo dell'AGENDA ONU 2030 (AGENDA GLOBALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE)	Ore 10
Fase 2 – ATTIVITA' IN METEOINMOLISE: incontri, stage, in sede, visite, posizionamento stazione meteo	Ore 40
Fase 3 – ATTIVITA' IN ARPA MOLISE: incontri, stage, in sede, visite	Ore 15
TOTALE ORE	65

Il docente referente del progetto
Prof. Mario FEROCINO