

ISTITUTO COMPRENSIVO DI MONTEFORTE D'ALPONE

PLESSO. Anzolin – Coltro	CLASSI alunni delle cl.4° e 5°	A.S. 2021/2022
TITOLO PROGETTO: Alle “OPS” partecipo anch’io! Edizione 2021 Attività di promozione del pensiero computazionale e del problem solving, promozione delle eccellenze.		
OBIETTIVI FORMATIVI		
<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilizzare alunni, famiglie e colleghi sul tema del pensiero computazionale e sulle possibilità che una competizione nazionale può dare agli alunni più capaci, per esprimersi ed esprimere le proprie doti. - favorire lo sviluppo della creatività - imparare a padroneggiare la complessità - sviluppare un ragionamento accurato e preciso - favorire lo sviluppo di capacità relazionali 		
CONOSCENZE: - Conoscere il concetto di algoritmo, i movimenti di un robot . - Conoscere lo pseudolinguaggio, le sequenze, i problemi ricorrenti, ecc. presenti nella guida della competizione. - Conoscere regole matematiche e logiche specifiche	ABILITA’: Analizzare e organizzare i dati del problema in base a criteri logici; Rappresentare i dati del problema tramite opportune astrazioni; Seguire procedure guidate per risolvere problemi anche complessi; Automatizzare la risoluzione del problema definendo una soluzione algoritmica, consistente in una sequenza accuratamente descritta di passi, ognuno dei quali appartenente ad un catalogo ben definito di operazioni di base.	
DISCIPLINE COINVOLTE: Tecnologia e informatica con valenza trasversale. Matematica e geometria.	OPERATORI ESTERNI COINVOLTI: Potrebbero essere coinvolti in modalità online ragazzi delle scuole superiori in alternanza scuola lavoro e tirocinio.	
METODOLOGIE: Lavoro a squadre con guida per la partecipazione alle gare di problem solving.	PERIODO DI ATTUAZIONE: Da novembre ad aprile per dieci o più incontri extrascolastici di 1,5 ore ciascuno con squadre di studenti dei due plessi dell’istituto.	
PROVE DI VERIFICA FINALI: Partecipazione alle gare regionali ed alle competizioni di problem solving Verifica del grado di coinvolgimento e gradimento mediante questionario di fine progetto.	MATERIALI UTILIZZATI: Computer con connessione ad internet per svolgere le gare e seguire gli incontri su Meet, guida operativa e materiale cartaceo necessario allo svolgimento delle gare.	
SPESE (OPERATORI ESTERNI, MATERIALE, ALTRO): Si richiede il pagamento di due ore di programmazione per docente, eventuali sponsor acquisteranno gadget e dispense che altrimenti verranno stampate a scuola.	DOCENTI COINVOLTI (NOME, COGNOME E ORE ATTIVITA' OLTRE L'ORARIO DI SERVIZIO) Marilena Milani 10 ore Elena Ceresato 10 ore Cristina Bressan 10 ore Alessandra Bosoni 10 ore	
DATA <u>26 ottobre 2021</u>	DOCENTE COORDINATORE (NOME COGNOME E ORE ATTIVITA' OLTRE L'ORARIO DI SERVIZIO) Marilena Milani - Cavinato Lisa	

APPROVATO DAL COLLEGIO DOCENTI DEL

VISTO IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Giuseppe Boninsegna