

ISTITUTO COMPRENSIVO DI MONTEFORTE D'ALPONE

PLESSO . DINO COLTRO	CLASSI TUTTE	A.S. 2022/2023
TITOLO PROGETTO: Codeweek nel 10° compleanno, alla “Dino Coltro”		
Attività di promozione del pensiero computazionale, partecipazione ad eventi e manifestazioni nazionali e non.		
OBIETTIVI FORMATIVI		
<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilizzare alunni, famiglie e colleghi sul tema del pensiero computazionale - favorire lo sviluppo della creatività - imparare a padroneggiare la complessità - sviluppare un ragionamento accurato e preciso - integrare didattica digitale e didattica curricolare - promuovere lo scambio culturale attraverso la partecipazione a progetti eTwinning in tema di coding e nuove tecnologie - stimolare il lavoro di gruppo tra pari attraverso la partecipazione a concorsi a tema (es. programma il futuro o OPS - gare di coding, challenge o progetti) 		
<u>CONOSCENZE:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscere il concetto di programmazione. - Conoscere il concetto di algoritmo - Conoscere i principali movimenti sulla scacchiera per dare istruzioni e muoversi secondo esse - Conoscere in linea generale il codice binario - Conoscere cos'è un pixel e com'è possibile rappresentare le immagini sul pc - Conoscere il computer ed i suoi componenti - Conoscere programmi specifici 	<u>ABILITA':</u> <ul style="list-style-type: none"> - Analizzare e organizzare i dati del problema in base a criteri logici - Rappresentare i dati del problema tramite opportune astrazioni - Formulare il problema in un formato che ci permette di usare un “sistema di calcolo” per risolverlo - 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 - Utilizzare programmi e strumenti specifici per uno scopo 	
<u>DISCIPLINE COINVOLTE:</u> Tecnologia e informatica con valenza trasversale. Inglese, italiano, storia, matematica, scienze.	<u>OPERATORI ESTERNI COINVOLTI:</u> L'insegnante Cavinato Lisa, responsabile del progetto e Leading teacher, nonché membro dell'EFT del Veneto promuoverà la manifestazione e lo scambio anche in collaborazione con istituti limitrofi e del nord Italia, incentivando la collaborazione tra docenti di diverse scuole.	
<u>METODOLOGIE:</u> Cooperative learning, attività in piccolo o grande gruppo, giochi di ruolo, attività al computer, attività con i robot, tinkering.	<u>PERIODO DI ATTUAZIONE:</u> Dal 8 al 23 ottobre 2021, durante la CODEWEEK, ma anche nella settimana del “Hour of code” di dicembre 2020, per il SID in febbraio, per il Rosadigitale a marzo 2021 e per lo Scratch Day che si terrà nel mese di maggio o nella prima settimana di giugno. Durante l'anno scolastico i docenti si incontreranno per stabilire come procedere nelle classi, per aggiornarsi sulle diverse attività da svolgere e rendicontare le diverse	

	partecipazioni nei siti di interesse, collaborare alla realizzazione di materiali che saranno utili a tutte le classi.
<p><u>PROVE DI VERIFICA FINALI:</u></p> <p>Verifiche sui temi svolti se inerenti gli argomenti disciplinari. Valutazione del gradimento da parte degli alunni e dei genitori a fine anno attraverso un breve questionario. Questionario di gradimento dei progetti eTwinning.</p>	<p><u>MATERIALI UTILIZZATI:</u></p> <p>Scacchiere su cui muoversi, fogli di carta, 500 fotocopie, materiale di facile consumo, computer ed attività su piattaforme e siti d'interesse, robot. Vorremmo acquistare o realizzare un'ulteriore scacchiera da pavimento.</p>
<p><u>SPESE (OPERATORI ESTERNI, MATERIALE, ALTRO):</u></p> <p>Sono previste per questo progetto diverse ore extracurricolari per la docente coordinatrice e alcune ore di programmazione con i colleghi di plesso. Si richiede il pagamento forfettario di 5 ore per il docente coordinatore e di max 4 ore per ogni docente di plesso che predisporrà delle attività: i nomi dei docenti verrà indicato a fine progetto.</p>	<p><u>DOCENTI COINVOLTI (NOME, COGNOME E ORE ATTIVITA' OLTRE L'ORARIO DI SERVIZIO)</u></p> <p>Tutti i docenti che si incontreranno per predisporre attività legate alle manifestazioni e per aggiornarsi sui temi relativi alle stesse. Si chiede di accantonare complessivamente 35 ore per il presente progetto. Per ogni manifestazione a cui si parteciperà, verrà riconosciuta un'ora di lavoro extra.</p>
<p><u>DATA</u></p> <p><u>12 ottobre 2022</u></p>	<p><u>DOCENTE COORDINATORE (NOME COGNOME E ORE ATTIVITA' OLTRE L'ORARIO DI SERVIZIO)</u></p> <p>Lisa Cavinato 5 (da pagare)</p>

APPROVATO DAL COLLEGIO DOCENTI DEL

VISTO IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Giuseppe Boninsegna