

ISTITUTO COMPRENSIVO DI MONTEFORTE D'ALPONE

PLESSO . DINO COLTRO	CLASSI TUTTE	A.S. 2021/2022
TITOLO PROGETTO: Codeweek tutto l'anno, 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) 		
<p><u>CONOSCENZE:</u></p> <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 	<p><u>ABILITA':</u></p> <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 	
<p><u>DISCIPLINE COINVOLTE:</u></p> <p>Tecnologia e informatica con valenza trasversale. Inglese, italiano, storia, matematica, scienze.</p>	<p><u>OPERATORI ESTERNI COINVOLTI:</u></p> <p>L'insegnante Cavinato Lisa, responsabile del progetto e Leading teacher promuoverà la manifestazione e lo scambio anche in collaborazione con istituti limitrofi e del nord italia, incentivando la collaborazione tra docenti di diverse scuole.</p>	
<p><u>METODOLOGIE:</u></p> <p>Cooperative learning, attività in piccolo o grande gruppo, giochi di ruolo, attività al computer, attività con i robot, tinkering.</p>	<p><u>PERIODO DI ATTUAZIONE:</u></p> <p>Dal 9 al 24 ottobre 2021, durante la CODEWEEK, ma anche nella settimana del "Hour of code" di dicembre 2020, per il Rosadigitale a marzo 2021 e per lo Scratch Day che si terrà nel mese di maggio o nella prima settimana di giugno.</p> <p>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>	

<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.</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. Alcune ore svolte, eventualmente, dall'insegnante coordinatrice all'interno delle classi in orario non di servizio saranno recuperate in accordo con l'insegnante responsabile delle supplenze senza che questo interferisca sul normale svolgimento delle lezioni.</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 2021</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