

Al Dirigente Scolastico
 Prof ssa Fulvia Ruggiero

IC "FOSCOLO-GABELLI"
 Via Baffi n. 2/4 Foggia

TRACCIA PROGRAMMATICA DELLA PROPOSTA FORMATIVA

Tipologia attività formativa	Percorsi di formazione sulla transizione digitale
Titolo Percorso	<i>Programmazione digitale e robotica</i>
Area	Didattica e insegnamento dell'informatica, del pensiero computazionale e del coding, dell'intelligenza artificiale e della robotica, a partire dalla scuola dell'infanzia
Cognome e nome dell'esperto	ESPERTO: Gismundi Savino TUTOR: Cotzia Daniela
Durata (in ore)	15
Descrizione	<p>Il percorso formativo verrà realizzato in modalità online sincrone e sarà finalizzato a sfruttare i diversi linguaggi di programmazione per incentivare l'utilizzo della robotica educativa nella didattica così da potenziare le digital soft skills previste dal piano DigiComp 2.2.</p> <p>L'azione formativa, in particolare, avrà come obiettivo conoscere il linguaggio di programmazione a blocchi associato ai sistemi m-BOT e promuovere la robotica educativa nelle attività didattiche curricolari per facilitare il processo di apprendimento.</p>
Programma	<p>Al termine del percorso formativo i docenti saranno in grado di utilizzare la programmazione a blocchi e la robotica per migliorare il raggiungimento degli obiettivi didattici disciplinari.</p> <p>Si riportano di seguito i principali contenuti, che verranno personalizzati sulla base dell'ordine di appartenenza dei docenti in formazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La robotica educativa per l'insegnamento delle STEM ■ La robotica come ambiente di apprendimento nelle attività didattiche curricolari ■ La robotica per potenziare le digital soft skills ■ Conoscere le piattaforme per la programmazione a blocchi ■ La programmazione a blocchi con mBOT: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>L'ambiente di lavoro</i> ○ <i>Montare e utilizzare i Robot</i> ○ <i>Attivare e connettere i Robot</i> ○ <i>La programmazione di un Robot</i> ○ <i>I principali comandi di programmazione a blocchi</i>

	<ul style="list-style-type: none"> o <i>Utilizzare i sensori</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilizzo di ambienti di simulazione robotica
Destinatari	Docenti dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione
Area DigComp:	2 Risorse digitali 3 Pratiche di insegnamento e apprendimento 6 Favorire lo sviluppo delle competenze digitali degli Studenti
Livello di ingresso	A2. Esploratore/Base/Conosce e ne fa un uso di base
Articolazione	<p>Il corso, della durata di 15 ore, verrà erogato a distanza in modalità sincrona, ma verrà messa a disposizione dei partecipanti una piattaforma didattica online, che verrà utilizzata come repository documentale e per l'interazione con il formatore e il tutor.</p> <p>In particolare, al fine di accompagnare i discenti nel percorso formativo e fornire loro strumenti didattici per acquisire le competenze sulle tematiche affrontate, si propone un'unità formativa erogata a distanza in modalità sincrona così articolata:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 15 ore (articolati in 6 incontri da 2,5 ore) di formazione in modalità a distanza sincrona in Webinar con interazione diretta con il formatore finalizzate a: <ul style="list-style-type: none"> Introdurre al corso e agli strumenti utilizzati nell'unità formativa Assetto della community dei docenti Inquadramento generale delle tematiche Erogazione dell'intervento formativo, con possibilità di interagire con il formatore in voce, chat e condivisione desktop Analisi di modelli didattici Discussione collettiva, condivisione e restituzione della ricerca/azione Sperimentare le competenze acquisite mediante attività laboratoriali erogate singolarmente e/o a piccoli gruppi Sviluppo e condivisione di una ricerca/azione con il supporto di formatori e tutor Sviluppare nuove metodologie didattiche da attuare in classe ▶ <i>Per affiancare i docenti durante tutta l'azione formativa Know K. di avvarrà della piattaforma kkelearning finalizzate a:</i> <ul style="list-style-type: none"> Visionare il materiale fornito dal formatore Mantenere un contatto diretto con formatori e tutor Utilizzarlo come repository documentale per: <ul style="list-style-type: none"> <i>Casi di studio</i> <i>Attività laboratoriali realizzate dai docenti</i> <i>Modelli didattici elaborati con il supporto di formatori e tutor</i> <i>Eeguire Test sulle competenze in uscita</i> <i>Compilare il questionario di gradimento</i>

Know K. si rende disponibile a personalizzare l'articolazione del corso in considerazione di specifiche esigenze manifestate dalla scuola e a erogare la formazione sulla base di un calendario condiviso nel periodo ritenuto più opportuno dalla dirigenza.

Ci preme precisare, che anche in tutte le fasi del progetto l'azione formativa avrà un taglio laboratoriale, sperimentando le tematiche proposte e facendo riferimento a buone pratiche e casi di studio.

I laboratori didattici e le ricerche/azioni avranno estrema rilevanza nella didattica con taglio laboratoriale proposta.

L'obiettivo è arrivare ad un processo di costruzione della conoscenza finalizzato al superamento della separazione fra teoria e pratica con una sperimentazione costante, che faccia acquisire ai partecipanti la competenza sulle tematiche proposte.

L'approccio utilizzato nel corso sarà quello dialogico con una forte attenzione alla produzione di contenuti.

Nella piattaforma online asincrona saranno resi disponibili:

Materiali didattici prodotti dai docenti

PowerPoint

biblio-sitografia tematica

file didattici, E-book

tutorial

video lezioni

Webinar in REC

Forum di discussione monitorati dal formatore e tutor

FAQ

Project work realizzati dai discenti e casi di studio

Esempi di "buone pratiche" e modelli di riferimento

Per verificare l'acquisizione delle competenze, tutte le attività svolte saranno oggetto di valutazione e monitoraggio sia nella formazione in presenza, sia nella formazione sincrona e asincrona.

Al termine dell'azione formativa verrà presentata una relazione completa su quanto realizzato, sia per gli aspetti inerenti al monitoraggio, sia per gli aspetti didattico-metodologico.

Foggia, 19 giugno 2024

Know K. srl

Legale Rappresentante
dott.ssa Anna Rita Venturino

