

**ISTITUTO COMPRENSIVO “Padre Isaia Columbro”**

Via La Riola Tocco Caudio 82030 (BN) Tel. 0824/871139 Fax 0824/878658 E-mail: [bnic834005@istruzione.it](mailto:bnic834005@istruzione.it) –  
[bnic834005@pec.istruzione.it](mailto:bnic834005@pec.istruzione.it) C.F.: 8000455622 - Sito WEB : [www.icpadreisaia.edu.it](http://www.icpadreisaia.edu.it)

**SCHEMA PROGETTO a.s. 2021 / 2022**

AZIONE DEL PNSD: "Spazi e strumenti per le STEM" (Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021)

- ☐ PROGETTO di ampliamento dell'offerta formativa ☒ ATTIVITÀ didattica  
☐ FORMAZIONE docenti/ATA

PLESSO/I	TUTTI I PLESSI	N. PRIORITÀ	
REFERENTE:	D.S. ANGELO MELILLO		
IN ORARIO:			
SEDE DI SVOLGIMENTO:	I.C. PADRE ISAIA COLUMBRO		
DESTINATARI:	COMUNITÀ SCOLASTICA		
	TOT. ALUNNI	TOT. DOCENTI:	

**DESCRIZIONE (MAX 1500 CARATTERI, SPAZI INCLUSI)**

<b>Motivazioni:</b> (rilevazione dei bisogni)	Il progetto nasce dalla necessità di consentire la dotazione da parte dell'I.C. di strumenti digitali per lo svolgimento di attività progettuali relative alla promozione delle STEM.
<b>finalità e obiettivi:</b> (disciplinari o educativi)	Si propone di realizzare uno spazio mobile per l'apprendimento delle STEM, utilizzando il contesto immersivo e creativo della realtà virtuale al fine di stimolare l'attenzione e favorire la comprensione, la memorizzazione e l'inclusione. Attraverso la metodologia del digital storytelling si progetteranno narrazioni transdisciplinari che superano i concetti di spazio e di tempo, producendo percorsi aumentati. Dall' utilizzo di situazioni e contesti prêt-à-porter, comprendendo come allestire interventi didattici con la realtà aumentata e virtuale, produrremo tour virtuali e oggetti didattici aumentati trasversali alle discipline, nell'ottica di promuovere l'acquisizione della competenza imprenditoriale. Tale azione formativa si colloca in continuità con le iniziative di socializzazione e di formazione, avviate negli scorsi anni scolastici, sui nuovi strumenti digitali a supporto delle più innovative metodologie didattiche. Si promuoveranno, in primis, le metodologie didattiche correlate all'apprendimento delle STEM, come l'IBSE (Inquiry based science education) e il PBL (Project based learning). Attraverso questi approcci basati sul concetto di "indagine/ricerca", gli alunni potranno delimitare il loro campo di indagine, il loro focus di ricerca, che sarà declinata in 5 fasi, secondo la teoria didattica denominata "Learning cycle delle 5 E": engage (coinvolgimento degli alunni), explore (esplorazione, con condivisione di senso), explain (spiegare come raggiungere i propri obiettivi di ricerca), elaborate (produrre il prodotto richiesto), evaluate (autovalutare il proprio operato). Saranno necessari i seguenti strumenti di realtà virtuale/aumentata e mista per l'attuazione dell'apprendimento aumentato (augmented learning): visori VR con licenza per l'accesso a libreria di contenuti didattici per 1 anno, in valigette di trasporto e ricarica, un drone educativo programmabile, foto/videocamera per immagini a 360°, cubi AR, scanner 3d.
<b>attività:</b>	ACQUISTO STRUMENTI STEM
<b>tempi di attuazione:</b>	<b>ore totali:</b>
	<b>date e/o periodo</b> anno 2021/2022
	<b>giorno e orario</b>

**DA COMPILARSI A CURA DELLA F.S. E DEL NIV****RIFERIMENTO AL DOCUMENTO DEL PTOF**

<b>AMBITO (indicare n.1)</b>	<b>AREA</b> (art. 1 Legge 107/2015)
<input type="checkbox"/> Promuovere e consolidare gli apprendimenti	potenziamento... <input type="checkbox"/> scientifico-matematico <input type="checkbox"/> linguistico italiano <input type="checkbox"/> italiano L2 <input type="checkbox"/> lingue straniere <input type="checkbox"/> artistico <input type="checkbox"/> musicale <input type="checkbox"/> laboratoriale
<input type="checkbox"/> Star bene a scuola	<input type="checkbox"/> inclusione <input type="checkbox"/> prevenzione disagio <input type="checkbox"/> antidispersione
<input checked="" type="checkbox"/> Competenze digitali	sviluppo delle competenze digitali
<input type="checkbox"/> Gioco – sport	discipline motorie

# ISTITUTO COMPRENSIVO "Padre Isaia Columbro"

Via La Riola Tocco Caudio 82030 (BN) Tel. 0824/871139 Fax 0824/878658 E-mail: [bnic834005@istruzione.it](mailto:bnic834005@istruzione.it) –

[bnic834005@pec.istruzione.it](mailto:bnic834005@pec.istruzione.it) C.F.: 8000455622 - Sito WEB : [www.icpadreisaia.edu.it](http://www.icpadreisaia.edu.it)

<input type="checkbox"/> <b>Vivere l'ambiente</b>	<input type="checkbox"/> sostenibilità ambientale <input type="checkbox"/> rispetto dei beni paesaggistici, del patrimonio culturale
<input type="checkbox"/> <b>Crescere insieme</b>	<input type="checkbox"/> cittadinanza attiva <input type="checkbox"/> educazione interculturale <input type="checkbox"/> rispetto della legalità
<input type="checkbox"/> <b>Favorire la continuità</b>	definizione di un sistema di orientamento
<input type="checkbox"/> <b>Vivere sicuri</b>	diffusione della cultura della sicurezza

## DA COMPILARSI A CURA DELLA F.S. E DEL NIV

### RIFERIMENTO AL RAV (Rapporto di Autovalutazione) e PdM (Piano del Miglioramento) / PTOF

<b>Priorità del RAV cui si riferisce</b>	Quelle del RAV, se il progetto si riferisce ad una di esse <input type="checkbox"/> Area <b>Risultati scolastici</b> : Perfezionare i criteri di valutazione. <input type="checkbox"/> Area <b>Competenze chiave europee</b> : Promozione e rafforzamento delle competenze sociali e civiche di tutti gli alunni. <input checked="" type="checkbox"/> Area <b>Risultati a distanza</b> : Miglioramento delle azioni inclusive dell'I.C
<b>Traguardo di risultato (eventuale)</b>	Nel caso ricorra, a quale traguardo di risultato del RAV (sezione V) <input type="checkbox"/> Area <b>Risultati scolastici</b> : Aggiornamento delle griglie valutative nell'ottica della valutazione autentica. <input type="checkbox"/> Area <b>Competenze chiave europee</b> : Interiorizzare le regole di convivenza stabilite nel Regolamento d'Istituto. <input checked="" type="checkbox"/> Area <b>Risultati a distanza</b> : Miglioramento dei rapporti di collaborazione tra docenti, per scelte didattiche inclusive condivise, e delle dinamiche relazionali tra gli stessi, tali da determinare un rapporto di mutuo soccorso e creare, così, un ambiente di apprendimento che faciliti il processo educativo di ciascun alunno.
<b>Obiettivo di processo (eventuale.)</b>	Idem, nel caso di obiettivi di processo a breve termine: <input checked="" type="checkbox"/> Area di processo: <b>Curricolo, progettazione e valutazione</b> . Migliorare i criteri di valutazione condivisi al fine di utilizzarli in modo appropriato in tutte le discipline per una valutazione autentica. <input checked="" type="checkbox"/> Area di processo: <b>Ambiente di apprendimento</b> . Promuovere percorsi formativi volti a rafforzare le competenze sociali e civiche e favorire incontri con esperti per ridurre le conflittualità. <input checked="" type="checkbox"/> Area di processo: <b>Inclusione e differenziazione</b> . Ampliare l'inclusione e promuovere le competenze di base, attraverso strategie didattiche finalizzate e innovative.
<b>Altre priorità (eventuale)</b>	Nel caso si tratti di priorità di istituto non desunte dal RAV ma dal PTOF e Atto di indirizzo: <b>Uso effettivo delle TIC nell'insegnamento e nell'apprendimento</b>
<b>Indicatori utilizzati: indicare quali indicatori si propongono per misurare il livello di raggiungimento dei risultati alla fine del processo</b>	<input type="checkbox"/> Ore progettuali effettuate rispetto alle singole azioni <input type="checkbox"/> N. alunni coinvolti <input type="checkbox"/> Frequenza degli alunni <input checked="" type="checkbox"/> N. docenti coinvolti <input type="checkbox"/> Rubriche di valutazione delle competenze <input type="checkbox"/> Indice di gradimento <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio adozione di TIC nell'insegnamento e nell'apprendimento da parte di tutti i docenti.

## RISORSE UMANE

DOCENTE /PERSONALE	nominativo/i:	n. ore docenza*	n. ore progettazione*
Appartenente all'I.C.			
<input type="checkbox"/> appartenente ad altro istituto (suggerire eventuali nominativi)			
<input type="checkbox"/> appartenente ad altra Pubblica Amm.ne (suggerire eventuali nominativi)			
<input type="checkbox"/> volontari regolarmente iscritti ad un'associazione di volontariato			
<input type="checkbox"/> esperto esterno			

**ISTITUTO COMPRENSIVO “Padre Isaia Columbro”**Via La Riola Tocco Caudio 82030 (BN) Tel. 0824/871139 Fax 0824/878658 E-mail: [bnic834005@istruzione.it](mailto:bnic834005@istruzione.it) –[bnic834005@pec.istruzione.it](mailto:bnic834005@pec.istruzione.it) C.F.: 8000455622 - Sito WEB : [www.icpadreisaia.edu.it](http://www.icpadreisaia.edu.it)

\*specificare per ciascun nominativo indicato

☐ **Iniziativa a carico di Ente esterno / Associazione** (specificare): ...**RISORSE MATERIALI PREVISTE**

INDICARE	COSTI
<input checked="" type="checkbox"/> <b>materiali</b> ( <i>allegare elenco dettagliato</i> ) Spese per acquisto beni e attrezzature per l'apprendimento delle STEM: <ul style="list-style-type: none"><li>- 7 ROBOT DIDATTICI</li><li>- 2 DRONI EDUCATIVI PROGRAMMABILI</li><li>- 7 KIT DIDATTICI PER LE DISCIPLINE STEM</li><li>- 3 CALCOLATRICI GRAFICO-SIMBOLICHE</li><li>- 16 VISORI PER LA REALTÀ VIRTUALE</li><li>- 1 FOTOCAMERA 360</li><li>- 1 SCANNER 3D</li><li>- 1 SOFTWARE E APP INNOVATIVI PER LA DIDATTICA DIGITALE DELLE STEM.</li></ul>	- 15.300 €
<b>SPESE TECNICHE E DI GESTIONE AMMINISTRATIVA</b> * Ci si riserva di rimodulare le voci in base alle esigenze in corso.	- 700 €
	<b>TOTALE € 16.000,00</b>
<input type="checkbox"/> <b>trasporti</b>	€
<input type="checkbox"/> <b>spese di duplicazione materiale</b> ( <i>la violazione del diritto del copyright è responsabilità personale</i> )	€
<input type="checkbox"/> <b>intensificazione del personale ATA per:</b> <input type="checkbox"/> <i>ingresso alunni</i> <input type="checkbox"/> <i>pulizia</i> <input type="checkbox"/> <i>partecipazione al progetto fuori dal turno di servizio</i>	€ ( <i>a cura dell'Ufficio</i> )
<input type="checkbox"/> <b>ore apertura straordinaria sede</b> ( <i>precisare</i> )	n. ore
<input type="checkbox"/> <b>altro</b> ( <i>specificare</i> ):	€

II REFERENTE

Il Dirigente Scolastico

ANGELO MELILLO

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n. 39/1993

**REPERIMENTO FONDI** (*a cura dell'ufficio*)

FINANZIAMENTO dell'ISTITUTO	
<input checked="" type="checkbox"/> FINANZIAMENTO dell'ENTE ESTERNO( <i>specificare</i> ) <b>PNSD</b>	<b>TOTALE 16.000,00 €</b>
<input type="checkbox"/> FINANZIAMENTO del COMITATO GENITORI o dell'ASSOCIAZIONE ( <i>specificare</i> )	€
<input type="checkbox"/> CONTRIBUTO VOLONTARIO da versare all'ISTITUTO	per ogni alunno di € Tot. €
<input type="checkbox"/> ATTIVITÀ A COSTO 0	

**ATTENZIONE**

Compilare in formato digitale con font Times New Roman 12 e inviare entro il termine fissato.

Non segnare dati sensibili degli alunni, la scheda progettuale può essere pubblicata come allegato al PTOF.

Le COLLABORAZIONI con ENTI ed ESPERTI ESTERNI potranno essere richieste soltanto se il personale interno non è disponibile o non è in possesso delle competenze necessarie alla realizzazione del progetto. Il conferimento delle prestazioni d'opera potrà avvenire soltanto dopo l'espletamento di regolare procedura per l'individuazione del contraente (esempio: bandi o indagini di mercato).

Precisare il nominativo di esperto soltanto in caso di unicità della prestazione sul mercato.

Prima di accedere alla scuola per svolgere qualsiasi attività, è necessario che l'esperto abbia stipulato e firmato il contratto.

Gli esperti offerti da enti esterni o che intervengono a titolo gratuito devono comunque essere preventivamente autorizzati in forma scritta dal Dirigente Scolastico.

Le attività progettuali saranno deliberate dal Collegio dei Docenti.

I progetti che prevedono “corsi” dovranno lasciare invariato il monte ore disciplinare previsto dal curriculum (es. non si potranno effettuare corsi di recupero in orario curricolare di un'altra disciplina, ecc.).