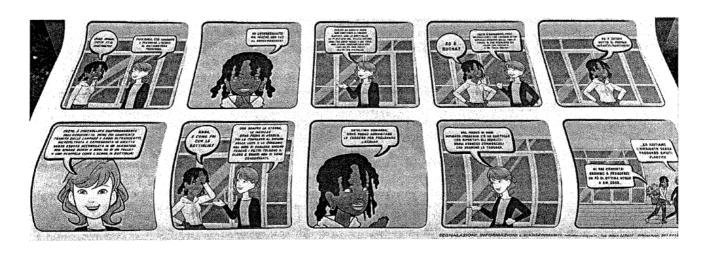
A tal fine allega:

 descrizione del progetto con precisazione delle finalità e dell'oggetto perseguiti in relazione ai criteri predeterminati;

Progetto "Casetta dell'acqua e Coding4Planet"

Progettazione didattica: Bruno Bruna per conto di:





In sintesi:

Objettivo finale:

- Sensibilizzare i ragazzi sull'importanza di ridurre l'uso della plastica e promuovere l'utilizzo dell'acqua del rubinetto e delle casette dell'acqua.
- Sviluppare competenze digitali attraverso l'utilizzo di Scratch per creare un racconto interattivo.
- Incoraggiare il pensiero critico e la collaborazione di gruppo.

Descrizione del progetto:

1. Fase introduttiva:

- **Discussione:** discussione con i ragazzi sulle loro abitudini legate all'acqua: cosa bevono di solito, dove la acquistano, cosa pensano dell'impatto ambientale delle bottiglie di plastica.
- **Visione di un video:** Vedere e commentare un breve video che mostri le conseguenze dell'inquinamento da plastica negli oceani e sulla fauna marina.
- Presentazione delle casette dell'acqua: Spiegare cos'è una casetta dell'acqua, i suoi vantaggi e come funziona.

2. Fase creativa:

- Creazione dei personaggi: Chiedere ai ragazzi di inventare dei personaggi (un bambino curioso, un supereroe ecologico, un mostro marino fatto di plastica...) che li accompagneranno nella loro avventura.
- Sviluppo della storia: Dividere la classe in piccoli gruppi e assegnare a ciascun gruppo un tema legato all'acqua (es: il ciclo dell'acqua, l'importanza dell'idratazione, l'inquinamento da plastica).
- Creazione dello storyboard: Ogni gruppo creerà uno storyboard con le principali scene della loro storia.
- Realizzazione con Scratch: Utilizzando il software Scratch, i ragazzi programmeranno le loro storie, creando personaggi animati, sfondi e interazioni.

3. Fase di gioco e punteggio:

- Scelte e conseguenze: All'interno delle storie, i ragazzi inseriranno delle scelte che il giocatore dovrà fare (es: bere l'acqua del rubinetto o acquistare una bottiglia di plastica).
- Sistema di punteggio: A seconda delle scelte effettuate, il giocatore accumulerà punti che rifletteranno l'impatto ambientale delle sue azioni.
- **Finalità:** Lo scopo del gioco sarà quello di guidare il protagonista verso un finale positivo, salvando l'ambiente e promuovendo comportamenti sostenibili.

Esempi di scene e scelte:

• Scena: Il personaggio si trova davanti a una fontana e a un distributore automatico di bottiglie d'acqua.

Scelte:

- Bere dalla fontana: +10 punti per l'ambiente, +5 punti per la salute.
- Acquistare una bottiglia: -5 punti per l'ambiente, -2 punti per la salute.

· Conseguenze:

- Se il personaggio sceglie di bere dalla fontana, viene ricompensato con un messaggio positivo e può proseguire l'avventura.
- Se sceglie di acquistare una bottiglia, si ritrova in una situazione di difficoltà (es: incontra un mostro di plastica).

Benefici del progetto:

- Apprendimento attivo: I ragazzi imparano divertendosi, attraverso la creazione di un prodotto concreto.
- Sviluppo di competenze: Migliorano le loro capacità di programmazione, di lavoro di gruppo, di comunicazione e di pensiero critico.
- Sensibilizzazione: Acquisiscono una maggiore consapevolezza dell'impatto ambientale delle loro azioni e sviluppano un senso di responsabilità verso l'ambiente.

IN PARTICOLARE:

Obiettivi Specifici di Apprendimento e Didattici

Obiettivi di Apprendimento

Conoscenza dell'acqua:

- o Comprendere il ciclo dell'acqua e l'importanza di questa risorsa per la vita.
- o Conoscere le caratteristiche dell'acqua potabile e i processi di depurazione.
- Confrontare l'acqua del rubinetto con quella in bottiglia, analizzandone i vantaggi e gli svantaggi.

Sostenibilità ambientale:

- o Comprendere l'impatto ambientale della produzione e del consumo di bottiglie di plastica.
- o Apprendere l'importanza della riduzione dei rifiuti e del riciclo.
- o Conoscere le pratiche per un consumo consapevole dell'acqua.

• Salute e benessere:

- Capire i benefici per la salute di bere acqua del rubinetto e ancor di più dalle casette dell'acqua.
- Conoscere le normative sulla qualità dell'acqua potabile.

Cittadinanza attiva:

- Sviluppare un senso di responsabilità verso l'ambiente e la comunità.
- o Promuovere comportamenti sostenibili nella vita quotidiana.
- Partecipare attivamente alla vita della comunità, proponendo iniziative per la diffusione delle casette dell'acqua.

Obiettivi Didattici

• Sviluppo delle competenze:

- o Promuovere la capacità di ricerca e analisi delle informazioni.
- o Sviluppare le competenze comunicative, sia orali che scritte.
- Favorire il lavoro di gruppo e la collaborazione.

Attività Didattiche

- Visite guidate: Organizzare visite a impianti di depurazione o a casette dell'acqua.
- Esperimenti: Condurre esperimenti per analizzare la qualità dell'acqua e confrontare l'acqua del rubinetto con quella in bottiglia.
 - o Chiediamo un incontro con un tecnico di Acque del Chiampo per dibattere tutto questo:
 - La qualità e le analisi della nostra acqua
 - la corretta lettura delle etichette delle bottiglie d'acqua comprate al supermercato
 - confronto con i valori della nostra acqua dell'acquedotto e delle casette dell'acqua
 - SAREBBE MOLTO BELLO SE UN PULMINO DI AdC VENISSE A PRENDERE I RAGAZZI IN BIBLIOTECA E LI PORTASSE IN VIA FERRARETTA PER PARLARE CON UN TECNICO E PER VEDERE IL CICLO DI DEPURAZIONE CIVILE
- Creazione di materiali informativi: Realizzare DI UNA STORY utilizzando il coding

Un progetto sulle casette dell'acqua può contribuire a formare cittadini consapevoli e responsabili, in grado di fare scelte sostenibili per il futuro del nostro pianeta.

Punti Fondamentali del Progetto di Coding per Bambini della Primaria applicato alle casette dell'acqua

1. Obiettivi Specifici

- Introduzione al pensiero computazionale: Insegnare ai bambini a scomporre problemi complessi in passaggi più semplici e a trovare soluzioni logiche.
- Sviluppo delle capacità di problem solving: Promuovere la capacità di affrontare sfide e trovare soluzioni creative.
- Potenziamento della creatività: Incoraggiare i bambini a esprimere se stessi attraverso la creazione di progetti personalizzati.
- Collaborazione e lavoro di gruppo: Favorire lo scambio di idee e la cooperazione tra i bambini.

2. Scelta degli Strumenti

• Linguaggi di programmazione visuale: Utilizzeremo strumenti come Scratch, Blockly o Code.org che permettono una programmazione visuale molto facilitata.

3. Contenuti Didattici

- **Progetti a tema:** Collegheremo il coding con le casette dell'acqua partendo proprio dalla story presente come adesivi in ogni casetta.
- Storie interattive: Creeremo una storia che i bambini possono programmare e personalizzare.
- Animazioni e giochi video: Incoraggiare i bambini a creare le proprie animazioni e giochi semplici.

4. Metodologia Didattica

- Approccio giocoso: Rendere l'apprendimento divertente e stimolante attraverso l'uso di giochi e attività pratiche.
- Apprendimento attivo: Coinvolgere i bambini in modo attivo nella costruzione delle loro conoscenze.
- Collaborazione tra pari: Favorire il lavoro di gruppo e lo scambio di idee.
- Feedback costruttivo: Fornire ai bambini un feedback chiaro e incoraggiante per aiutarli a migliorare.

Obiettivi Educativi e Didattici di questo Progetto

Objettivi Educativi Generali

- Sviluppo del pensiero computazionale: Insegnare ai bambini a scomporre problemi complessi in passaggi più semplici e a trovare soluzioni logiche attraverso la programmazione.
- Potenziamento delle abilità cognitive: Migliorare le capacità di problem solving, di analisi, di sintesi e di ragionamento logico.
- Stimolazione della creatività: Favorire l'espressione creativa attraverso la realizzazione di progetti personalizzati.
- Acquisizione di competenze digitali di base: Introdurre i bambini al mondo della programmazione e dell'informatica.

Obiettivi Didattici Specifici

- Apprendimento di concetti fondamentali di programmazione: Sequenze, cicli, condizioni, variabili, funzioni.
- **Utilizzo di strumenti di programmazione visuale:** Familiarizzazione con software come Scratch, Blockly o Code.org.
- Sviluppo di progetti concreti: Creazione di una storia interattiva, contenente giochi e animazioni, su quello che possiamo fare per la salvaguardia del pianeta usando, semplicemente, la casetta dell'acqua
- Collaborazione e lavoro di gruppo: Sviluppo di competenze sociali e comunicative attraverso il lavoro in team.
- Risoluzione di problemi: Affrontare e risolvere sfide legate alla programmazione.

Specifiche del progetto

- A chi è rivolto: **bambini dagli 8 ai 10 anni delle scuole primarie di Arzignano** (dalla terza primaria, alla quinta)
- Da quando a quando: da febbraio 2025 a maggio 2025
- Giornata: giovedì pomeriggio o sabato pomeriggio con orario da stabilire con i genitori
- Sede: Biblioteca comunale di Arzignano
- Sviluppo del progetto:
 - 1. Focus: analisi del Progetto "Casetta dell'acqua e Salvaguardia del pianeta"
 - 2. Focus: assieme ai ragazzi studieremo la storia da raccontare

- 3. Focus: Scrittura dello spartito della storia che i ragazzi vogliono raccontare
- 4. Focus: il Coding con i **concetti fondamentali di programmazione:** Sequenze, cicli, condizioni, variabili, funzioni.
- 5. Focus: Semplici esempi sui concetti fondamentali di programmazione
- 6. Focus: i ragazzi utilizzeranno le conoscenze apprese per programmare la storia ideata
- 7. Focus: Con il PULMINO DI AdC i RAGAZZI dalla BIBLIOTECA si spostano IN VIA FERRARETTA PER PARLARE CON UN TECNICO sulle analisi della qualità della nostra acqua confrontata con l'etichetta dell'acqua in bottiglia del supermercato E PER VEDERE IL CICLO DI DEPURAZIONE CIVILE
- 8. Focus: Con il PULMINO DI AdC i RAGAZZI dalla BIBLIOTECA si spostano IN VIA FERRARETTA PER PARLARE CON UN TECNICO sulle analisi della qualità della nostra acqua confrontata con l'etichetta dell'acqua in bottiglia del supermercato E PER VEDERE IL CICLO DI DEPURAZIONE CIVILE
- 9. Focus: ideazione di giochi, inerenti "il ciclo dell'acqua" da inserire nella programmazione del progetto complessivo, con punteggio
- 10. Focus: ideazione di domande a scelta multipla con punteggio da inserire nella programmazione del progetto complessivo
- 11. Conclusione e presentazione del progetto alle autorità e poi alla cittadinanza

Alla fine il prodotto

- conterrà informazioni per conoscere la nostra acqua e la casetta dell'acqua,
- conterrà giochi inerenti l'acqua,
- conterrà domande a scelta multipla a punteggio con punteggio finale che indicherà quanto "ecologiche" saranno le scelte effettuate dai ragazzi che eseguiranno il programma

Note:

- Il progetto, compreso di programma sarà **liberamente distribuibile**, in particolare presso le scuole primarie della vallata
- Potrà essere linkato sul sito di AdC e quindi eseguito da chiunque abbia una connessione internet
- Non sarà solo divulgativo ma conterrà giochi e domande a scelta multipla che concorreranno ad un punteggio che indicherà la "conoscenza ecologica" di chi lo esegue

Possibili linee guida da discutere con i ragazzi

Ipotesi di Trama:

- Incontro: Due amiche, Anna e Giulia, si incontrano al parco. Chiacchierano del più e del meno finché la conversazione non vira sull'ambiente.
- **Preoccupazione:** Entrambe esprimono la loro preoccupazione per l'inquinamento da plastica, soprattutto per le bottiglie d'acqua che finiscono spesso per essere abbandonate.
- **Soluzione:** Anna propone un'alternativa: "Perché non proviamo a riempire le nostre borracce alla fontanella pubblica? Così riduciamo i rifiuti e risparmiamo anche un po'!"

- **Dubbi:** Giulia è inizialmente scettica sulla qualità dell'acqua della fontanella, ma Anna la rassicura, spiegandole che l'acqua del rubinetto è controllata e sicura da bere.
- **Decisione:** Entrambe le ragazze decidono di mettere alla prova l'idea. Si danno appuntamento il giorno dopo per andare insieme alla fontanella più vicina e riempire le loro borracce.
- Esperienza positiva: L'esperienza si rivela molto positiva. L'acqua è fresca e dissetante, e le ragazze si sentono bene sapendo di aver fatto una scelta ecologica.
- **Diffusione dell'idea:** Entusiaste, Anna e Giulia decidono di condividere la loro esperienza sui social media, incoraggiando i loro amici a fare lo stesso.

Elementi aggiuntivi da includere:

- Impatto ambientale: qualche dato sull'impatto ambientale delle bottiglie di plastica per rendere la storia ancora più incisiva.
- Benefici personali: Oltre all'impatto ambientale, ci sono i benefici personali sul bere acqua di rubinetto, come il risparmio economico e la possibilità di personalizzare il sapore dell'acqua con l'aggiunta di frutta o erbe aromatiche.

Possibili Domande a scelta multipla da includere nella story (saranno dette ai ragazzi come esempio ma poi saranno loro a fare altre ipotesi soprattutto dopo l'incontro in Acque del Chiampo):

- 1. Qual è il principale problema ambientale associato alle bottiglie d'acqua in plastica?
 - o A) L'inquinamento acustico
 - o B) L'inquinamento del suolo
 - o C) L'inquinamento dell'aria
 - o D) Tutte le precedenti
- 2. Quale di questi materiali è il più riciclabile?
 - o A) Alluminio
 - o B) Vetro
 - o C) Plastica PET
 - o D) Tetra Pak
- 3. Quanto tempo impiega in media una bottiglia di plastica a degradarsi completamente?
 - o A) 1-2 anni
 - o B) 10-20 anni
 - C) 450 anni
 - o D) Mai, si frammenta in microplastiche

4.	Quale di queste azioni è la più efficace per ridurre l'impatto ambientale delle bottiglie d'acqua?
	 A) Acquistare bottiglie di plastica biodegradabile B) Riciclare le bottiglie di plastica C) Utilizzare una borraccia riutilizzabile D) Non bere acqua
5.	Quale paese è stato il primo a vietare la produzione e la vendita di bottiglie d'acqua in plastica monouso?
	 A) Francia B) Germania C) Italia D) Costa Rica
•	importo indicativo del progetto e quota richiesta ad Acque del Chiampo: 10.000€ da suddividersi in due rate: 5.000 nel 2024 e 5.000 nel 2025
•	Acquisto di notebook per i ragazzi che eseguiranno il progetto in Biblioteca per conto di AdC Tenuto conto che i ragazzi saranno circa una ventina avremo bisogno di circa 10 notebook in modo che i ragazzi possano programmare in gruppi da 2
•	Si allega
•	il curriculum del legale rappresentante dell'ente e/o del destinatario esecutore del progetto; attestazione del patrocinio ottenuto dal Comune Socio in cui verrà svolta l'attività di progetto di richiesta di sovvenzione e lettera di presentazione dell'iniziativa sottoscritta dal relativo Sindaco oppure copia della delibera della Giunta Comunale che ha concesso il patrocinio; statuto dell'associazione, della fondazione o del diverso ente richiedente;
Starting the said	

1° fase: agosto/settembre 2024

Informazione e raccolta dati presso i genitori dei ragazzi interessati

cronoprogramma della realizzazione dell'evento.

o Campagna informativa sul progetto "Laboratori di robotica e coding" presso tutte le scuole primarie e

secondarie di primo grado dei vari comuni afferenti ad AdC, a cura di Informagiovani della Biblioteca Comunale di Arzignano

2° fase: ottobre 2024

- Analisi dei dati raccolti
 - a cura di Informagiovani della Biblioteca Comunale di Arzignano e di Connessioni Didattiche APS titolare del progetto

3° fase: ottobre 2024

- · Riunione dei genitori
 - Riunione dei genitori presso la Biblioteca Comunale di Arzignano, alla presenza dell'Assessore all'istruzione, del presidente di Connessioni Didattiche APS e del direttore della Biblioteca per la comunicazione delle date del progetto
 - Ulteriore riunione dei dei genitori presso la Biblioteca Comunale di Arzignano per comunicare le date definitive del corso

4° fase: febbraio/aprile 2025

- · Fase operativa con i ragazzi
 - o Giorno della settimana: giovedì
 - o Orario: dalle 15 alle 17
 - o Periodo temporale: da febbraio 2022 a maggio 2022
 - o Totale laboratorio: circa 16 incontri da 2 ore per un totale di 32 ore
 - o Luogo: Acque del Chiampo con spazio ricavato presso il plastico già esistente
 - Docenti:
 - o Bruno Bruna, Progettazione didattica, docenza e coordinamento;
 - https://www.connessionididattiche.it/
 - Jessica Redeghieri, formatrice;
 - https://www.youtube.com/results?search_query=jessica+redeghieri
 - o Federico Aloysius: docenza
 - https://www.connessionididattiche.it/
 - Attrezzatura utilizzata e relative competenze da acquisire/acquisite:
 - n. 10 notebook perchè i ragazzi possano programmare

5° fase: maggio 2025

- Attestato di fine laboratorio consegnato ad ogni ragazzo/a e firmato da:
 - Sindaco di Arzignano.
 - o DG Ing. Andrea Chiorboli,
 - o Direttore della Biblioteca Massimo Cariolato,
 - o presidente dell'Associazione culturale Connessioni didattiche Bruno Bruna

L'attestato sarà trasmesso ai Dirigenti scolastici interessati con preghiera di inserimento nel fascicolo personale dei ragazzi, anche ai fini dell'alternanza scuola/lavoro o PCTO

6° fase: maggio 2025

- Evento conclusivo con articolo su stampa e TV locale
 - presentazione, presso Acque del Chiampo con i sindaci dei 10 comuni afferenti ad AdC del progetto completo con l'illustrazione del progetto "Casetta dell'acqua e Coding4Planet" con i ragazzi protagonisti e facenti parte di A.R.T. (Arzignano Robotic Team) e del gruppo Coding4Planet

