

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"Giuseppe Ungaretti" COSTABISSARA**

Scuola Secondaria di I grado – Scuola Primaria – Scuola Infanzia

Via Monte Priaforà, 6 36030 Costabissara (Vi) - Tel. 0444/971163-971654- Fax.0444/973320 - <https://iccostabissara.edu.it/>Codice mecc. VIIC81600L - Cod. fisc. 80015490248 - viic81600l@istruzione.it - viic81600l@pec.istruzione.it

OGGETTO: Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi"

Titolo del Progetto Siamo TENaci e AMiamo l'innovAZIONE**C.U.P. J34D22004130006****CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-18939****PROGETTO ESECUTIVO**

Il gruppo di progetto, riunitosi periodicamente via meet, ha predisposto il seguente progetto esecutivo, mirato alla progettazione degli spazi interessati all'innovazione e all'individuazione delle soluzioni tecniche/tecnologiche migliori, in funzione alla piena realizzazione e impiego di strumenti innovativi da collocare negli ambienti didattici ridisegnati.

Le soluzioni tecniche e tecnologiche individuate sono dettagliatamente elencate nell'apposita tabella di strumenti, che diviene parte integrante del provvedimento e che assume a tutti gli effetti la connotazione di "Capitolato tecnico" da sottoporre all'operatore economico scelto tramite affidamento diretto.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il presente progetto ha come obiettivo principale la trasformazione e il miglioramento degli spazi scolastici per rispondere alle nuove esigenze formative del nuovo millennio, favorendo sia le competenze disciplinari, sia lo sviluppo delle soft skills.

L'introduzione di tecnologie didattiche negli ambienti scolastici è orientata al miglioramento della qualità dei processi di partecipazione di tutti gli alunni, nell'ottica inclusiva nei confronti anche degli alunni con Bisogni Educativi Speciali.

DISEGNO, DOTAZIONE E VALENZA DIDATTICA DELLE AULE INNOVATIVE

La soluzione scelta dal nostro Istituto è di tipo ibrido: accanto all'implementazione delle aule fisse, saranno creati ambienti di apprendimento musicale, linguistico e delle Steam integrando/implementando le dotazioni informatiche e di arredo già esistenti.

Tale soluzione è frutto della consapevolezza di presenza o mancanza di spazi fisici presenti all'intero dei singoli plessi, per la creazione totale di n. 22 ambienti innovativi. Gli ambienti di apprendimento innovativi, grazie alla disposizione degli arredi e/o della dotazione tecnologica, consente di promuovere la crescita globale degli alunni, andando oltre l'acquisizione di apprendimenti disciplinari tradizionali. Inoltre si acquisterà la licenza triennale di Genius Suite Google for education già in uso per tutti gli studenti dell'istituto

- Aule curriculari fisse (su tutti i plessi)**

Le aule fisse presenti nei vari plessi, di dimensione variabile data l'ampiezza degli edifici, saranno ridisegnate e adeguate al lavoro individuale e all'interazione sociale degli alunni. Il Gruppo di Progetto

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**"Giuseppe Ungaretti" COSTABISSARA**

Scuola Secondaria di I grado – Scuola Primaria – Scuola Infanzia

Via Monte Priaforà, 6 36030 Costabissara (Vi) - Tel. 0444/971163-971654- Fax.0444/973320 - <https://iccostabissara.edu.it/>Codice mecc. VIIC81600L - Cod. fisc. 80015490248 - viic81600l@istruzione.it - viic81600l@pec.istruzione.it

prevede che ogni aula debba essere dotata di una Monitor Interattivo da 65" o 75" (grandezza rapportata all'ampiezza dell'aula e all'età degli alunni, già presente o di nuova dotazione, iPad o Chromebook a seconda della dotazione tecnologia già esistente e che già gli alunni usufruiscono con le caratteristiche tecniche riportate nella tabella.

Questa soluzione apre la didattica quotidiana al mondo con la possibilità di un uso dei dispositivi anche via Wi-Fi di recente implementazione. Per chi utilizza la tecnologia Apple si prevede anche l'installazione della Apple TV per connettere i dispositivi con il monitor.

Si prevedono:

1. N. 8 aule fisse curriculari da allestire con Monitor interattivo, arredo già esistente, strumenti digitali licenze free per alunni BES
2. N. 5 aule curriculari fisse già dotate di arredi e Monitori interattivi; si implementa la dotazione tecnologia con device e licenze free per alunni BES
3. Per tutte le aule fisse saranno predisposti carrelli di ricarica per collocare i dispositivi: n. 1 sarà di nuovo acquisto per il plesso della secondaria di Monteviale

Queste aule favoriranno l'apprendimento attivo e collaborativo e consolideranno le abilità cognitive e metacognitive utilizzando la tecnologia.

- Ambienti di apprendimento STEAM (in tutti i plessi)

Per queste aule si prevedono integrazioni di Monitor Interattivi, ove mancanti, di dotazioni di device come iPad o Chromebook ad implementare la dotazione già esistente e già in uso dagli alunni. Inoltre saranno integrati i set di robotica educativa, elettronica e kit per le STEM già presenti e saranno acquistati altri kit, affinché possano essere usufruiti da una platea maggiore di studenti, con le caratteristiche presenti in tabella. Ulteriormente si aggiungeranno due stampanti 3D per le aule STEAM dedicate alla scuola secondaria di primo grado e saranno implementate le licenze free per il coding (quest'ultime già in uso presso la nostra istituzione Scolastica).

Si prevedono:

1. N. 2 aule STEAM da completare con Monitor Interattivo, implementazione dei device Apple o Chromebook (ove mancanti) n. 25 tavoli ribaltabili con ruote e relative sedute per ogni aula, per un totale di 50 elementi ciascuna, alloggio per ricarica device già presente o ad integrazione. (Plessi primaria di Motta e Monteviale).
2. N. 4 aule STEAM con Monitor Interattivo già presente, arredo già esistente. Si aggiungeranno i device e i kit STEAM ove mancanti, comprensivi di carrelli di ricarica. (Plessi di Gambugliano, Costabissara e Secondarie di Costabissara e Monteviale)

Queste aule favoriranno l'apprendimento tra pari, il problem solving, la co-progettazione e l'inclusione. Facilitano le abilità pratiche, il pensiero critico, l'imparare ad imparare e l'autoregolazione.

- Aule di apprendimento linguistico (Secondarie di Monteviale e Costabissara)

da un'analisi del RAV e come Piano di Miglioramento presente all'interno del nostro PTOF si è deciso di implementare la comunicazione linguistica in lingua inglese e seconda lingua comunitaria (Spagnolo) creando degli ambienti di apprendimento linguistico. Si è deciso di posizzarli in aule già cablate e di dotarle

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**"Giuseppe Ungaretti" COSTABISSARA**

Scuola Secondaria di I grado – Scuola Primaria – Scuola Infanzia

Via Monte Priaforà, 6 36030 Costabissara (Vi) - Tel. 0444/971163-971654- Fax.0444/973320 - <https://iccostabissara.edu.it/>Codice mecc. VIIC81600L - Cod. fisc. 80015490248 - viic81600l@istruzione.it - viic81600l@pec.istruzione.it

di notebook con cuffie che riescano a supportare tecnicamente le licenze che si andranno ad acquistare. Sono già presenti gli arredi

Si prevedono così:

1. N. 2 aule di apprendimento delle lingue da completare ciascuna con Monitori Interattivo da 65" o 75" data l'ampiezza dell'aula, n. 25 notebook e cuffie ciascuna con relativa licenza linguistica perpetua, arredi già esistenti.

Questa tipologia di aule favoriranno l'apprendimento collaborativo e l'interazione sociale tra studente e docente. In questo modo si cercherà di sviluppare la motivazione di apprendere ad apprendere, si imparerà l'inclusione e la personalizzazione della didattica

- Ambiente di apprendimento musicale- digitale (plesso Secondaria di Costabissara)

Nella nostra scuola secondaria di Costabissara è incardinato un percorso ad indirizzo musicale. In fase di progettazione di massima e in Organo Collegiale si è deciso di approvare un ambiente musicale digitale dedicato alla musica.

Si prevede:

1. N. 1 aula di ambiente musicale digitale da completare con arredi didattici con 25 tavoli ribaltabili con ruote e relative sedute, iPad con licenze musicali free e già presenti nei device monitor interattivo già presente. Non sono necessari pannelli fonoassorbenti.

Questa tipologia di aula favorirà l'inclusione l'apprendimento attivo e cooperativo, anche in ambito musicale, consoliderà le abilità sociali ed emotive, il pensiero creativo e l'espressione di sé.

IMPATTO DEL PROGETTO SULLA POPOLAZIONE SCOLASTICA

Gli ambienti di apprendimento innovativi e l'introduzione di dispositivi digitali rappresentano un importante ed efficace supporto metodologico e facilitano la messa in atto di linee d'azione per contrastare la dispersione e favorire l'inclusione. La progettualità didattica, grazie alle nuove configurazioni delle aule e degli spazi esperienziali, si fonderà sull'adozione di strategie organizzative e metodologiche orientate all'inclusione e al superamento dei divari di genere, quali il cooperative learning, il tutoring, l'apprendimento per scoperta, la gamification, il making, l'utilizzo di mediatori didattici, di attrezzature e ausili informatici e di software e sussidi specifici. Le soluzioni individuate mirano al potenziamento dell'inclusione che, grazie anche all'adozione di un approccio laboratoriale e collaborativo, permette non solo di rispondere alle necessità degli studenti con Bisogni Educativi Speciali, ma anche di ottenere ricadute positive su tutte quelle forme di disagio.

MISURE DI ACCOMPAGNAMENTO

Si prevederanno continui momenti di formazione interna ed esterna per tutto il personale scolastico, a carattere collegiale o a gruppi. Inoltre, i produttori delle tecnologie individuate metteranno a disposizione la formazione sia iniziale, sia in itinere con un confronto continuo sui materiali e sulle tecnologie scelte. In parallelo, docenti che hanno particolare predisposizione e propensione all'uso delle tecnologie e della robotica diverranno specialisti e punto di riferimento per gli altri docenti che si concretizzeranno con incontri di formazione e di tutoring tra pari con gli altri docenti. Ogni docente sarà interessato ad un aspetto di questa "rivoluzione": ecco

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"Giuseppe Ungaretti" COSTABISSARA

Scuola Secondaria di I grado – Scuola Primaria – Scuola Infanzia

Via Monte Priaforà, 6 36030 Costabissara (Vi) - Tel. 0444/971163-971654- Fax.0444/973320 - <https://iccostabissara.edu.it/>Codice mecc. VIIC81600L - Cod. fisc. 80015490248 - viic81600l@istruzione.it - viic81600l@pec.istruzione.it

perché, durante i momenti di confronto nel 2023 ed in particolare nell'anno scolastico 2024, saranno costituiti incontri sulla base della comunità di pratiche dove ognuno metterà a disposizione la propria formazione ad altri protagonisti della comunità educante.

STIMA DEL VALORE DELLA FORNITURA

Alla luce delle esigenze appena esposte si è fatta un'indagine informale di mercato con la visione di cataloghi e di elenchi e matrici tra diversi operatori che hanno permesso di coniugare le esigenze tra qualità di attrezzature e quantità possibile acquistabile. Alla luce di quanto stimato, il valore dell'intera fornitura sarà secondo piano finanziario sotto descritto (i prezzi sono da intendersi inclusa iva inclusa)

PIANO FINANZIARIO

Reale alla situazione del 14/07/2023

Voce	Percentuale reale	Importo
Spese per acquisto di dotazioni (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.	84%	134560,51€
Eventuali spese per acquisto di arredi innovativi	12%	19215,00 €
Eventuali spese di progettazione e tecnico-operative (compresi i costi di collaudo e le spese per gli obblighi di pubblicità)	6 %	10160,16 €
	Totale	163935,67 €

Allegato 1: capitolato tecnico

Project Manager
Dirigente Scolastico
Massignani Cristina

Gruppo di progettazione

Arnone Graziella

VIIC81600L - A9BEFA4 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006705 - 21/07/2023 - VI.1 - U



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"Giuseppe Ungaretti" COSTABISSARA**

Scuola Secondaria di I grado – Scuola Primaria – Scuola Infanzia

Via Monte Priaforà, 6 36030 Costabissara (Vi) - Tel. 0444/971163-971654- Fax.0444/973320 - <https://iccostabissara.edu.it/>

Codice mecc. VIIC81600L - Cod. fisc. 80015490248 - viic81600l@istruzione.it - viic81600l@pec.istruzione.it

Catalano Marta

Galtineri Anna

Gasparotto Matteo

Nai Sabrina

Piro Biagio

Penasa Chiara

Riello Raffaella

Righi Elena

Rossi Luca

Salata laura

Vasiljevic Marija

Bicchi Brunero

Ghezzi Mario

Tolio Matteo