

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PILANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'istruzione e del merito
Istituto Comprensivo Statale "Giovanni XXIII"
Via Papa Luciani n° 2 - 23834 Premana (LC)
Tel: 0341 890345
Sito: www.icspremana.edu.it
e-mail: lcic802001@istruzione.it
lcic802001@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”.

CUI: 9972285DE7

CUP: H14D22003880006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022- 961-P-15109

TITOLO PROGETTO: “ICS Premana 4.0”

PROGETTO ESECUTIVO DEL GRUPPO DI LAVORO

Il giorno 29 giugno 2023, alle ore 14:30, presso i locali dell’ICS “Giovanni XXIII” di Premana, si è riunito il Gruppo di Lavoro, nominato con decreto di incarico prot. n. 1270 del 23 giugno 2023, coordinato dal Project Manager prof. Massimiliano Craia, già Dirigente Scolastico dell’Istituto. Il Gruppo di Lavoro è incaricato della progettazione degli ambienti da innovare e della individuazione delle migliori soluzioni tecniche e tecnologiche. I membri del Gruppo di Lavoro si sono riuniti per analizzare tutte le esigenze connesse con la realizzazione del progetto, compresi gli obiettivi previsti, in relazione al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi, titolo progetto: “ICS Premana 4.0”.

Si è proceduto ad un'analisi dettagliata delle esigenze didattiche e strumentali della scuola, alla luce e nel rispetto degli obiettivi previsti dal progetto presentato dall’Istituto Comprensivo “Giovanni XXIII” sulla piattaforma “Futura”. L’indagine analitica effettuata ha tenuto conto di una preliminare azione, ad opera del Gruppo di Lavoro, di ricognizione patrimoniale dei beni già esistenti e di valutazione delle soluzioni tecniche e tecnologiche meglio rispondenti alla piena realizzazione degli obiettivi prefissati, anche alla luce di un’informale indagine condotta sulle potenzialità offerte dal mercato, mediante consultazione di elenchi e cataloghi cartacei e online.

Il Gruppo di Lavoro predispose per il raggiungimento degli obiettivi previsti il seguente Progetto Esecutivo mirato alla progettazione degli spazi interessati all'innovazione e all'individuazione delle soluzioni tecnologiche migliori in funzione della piena realizzazione e impiego degli strumenti innovativi da collocare negli ambienti didattici interessati. Quanto individuato è stato dettagliatamente elencato nell'apposita tabella degli strumenti, parte integrante del presente documento che assume, a tutti gli effetti, la connotazione di "Capitolato tecnico" da sottoporre agli operatori economici.

TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

Il Gruppo di Lavoro ha concordato l'adozione della soluzione progettuale mista. Verranno creati otto ambienti dedicati alle STEAM con possibilità di implementare anche l'area espressiva e il digital storytelling oltre ad una fornitura tecnologica di base per la didattica ordinaria al fine di garantire gli standard tecnologici minimi attesi, in linea con gli obiettivi del Piano Scuola 4.0. L'approccio laboratoriale derivante dalla disposizione degli arredi e dalla dotazione tecnologica presente favorirà la promozione della crescita globale degli alunni, andando oltre l'acquisizione di apprendimenti disciplinari tradizionali. Le otto aule interessate avranno a disposizione digital board innovative a supporto della didattica delle diverse discipline, oltre che isole-laboratorio per una didattica attiva, collaborativa, hands-on, supportata da strumenti digitali adeguati. Gli ambienti che si realizzeranno sono volti a supportare la personalizzazione dell'esperienza di apprendimento. Le tecnologie prescelte per le aule sono pensate per sostenere l'apprendimento esperienziale. L'implementazione della dotazione digitale di base nelle aule è pensata per garantire esperienze di apprendimento innovative, con feedback puntuali e mirati. Si andranno a promuovere attività per la prevenzione del divario di genere, con robotica e STEM, attraverso periodici momenti di confronto tra classi.

STRUMENTI DI INTERVENTO

Il Gruppo di Lavoro ha optato per l'acquisto di arredi flessibili, rimodulabili e che supportino l'adozione di metodologie di insegnamento innovative nonché dinamiche e variabili. Questi, integrati con il materiale esistente e le nuove tecnologie, permetteranno la completa rimodulazione del setting delle aule. In subordine ad arredi esistenti e ai setting d'aula rinnovati l'Istituto andrà ad ampliare in modo considerevole il parco della dotazione tecnologica in termini di hardware e software didattici.

TABELLE STRUMENTALI: ARREDI E DOTAZIONI TECNOLOGICHE (Capitolato tecnico)

TABELLA STRUMENTALE ARREDI			
NOME PRODOTTO (DA MEPA)	QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE	PLESSO DI DESTINAZIONE
Tavolo trapezio per esagono	18	Tavolo ideale per le composizioni esagonali. Lato lungo almeno 85 cm, lato corto almeno 40 cm, lato obliquo almeno 45 cm, altezza almeno 70-75 cm.	Primaria Casargo
Tavolo robotica	1	Tavolo per robotica creativa e storytelling colore nero, ruote con freno, dimensioni 236X126, gambe regolabili in altezza.	Primaria Premana
Tavolo robotica	1	Tavolo per robotica creativa e storytelling colore nero, ruote con freno, dimensioni 236X126, gambe regolabili in altezza.	Secondaria I Grado Premana
Armadio di classe	4	Armadio colorato 4+4 ripiani con n° 8 vani, misure 100 X 180 X 40 cm.	Primaria Premana
Armadio di classe	5	Armadio colorato 4+4 ripiani con n° 8 vani, misure 100 X 180 X 40 cm.	Secondaria I Grado Premana

TABELLA STRUMENTALE DOTAZIONI TECNOLOGICHE			
NOME PRODOTTO (DA MEPA)	QUANTITÀ	CARATTERISTICHE TECNICHE	PLESSO DI DESTINAZIONE
Notebook	7	Intel core possibilmente i7. Schermo HD o full HD da 15,6". Ram minimo da 8 GB.	Primaria Casargo
Notebook	4	Intel core possibilmente i7. Schermo HD o full HD da 15,6". Ram minimo da 8 GB.	Primaria Premana
Microsoft 365 business std retail.	1	Dotazione di App 365 utilizzabili su minimo n° 5 dispositivi.	Primaria Casargo
Microsoft 365 business std retail.	1	Dotazione di App 365 utilizzabili su minimo n° 5 dispositivi	Primaria Premana
Microsoft 365 business std retail.	1	Dotazione di App 365 utilizzabili su minimo n° 5 dispositivi	Secondaria I Grado Premana
Lego Education Spike Essential	1	Set di robotica educativa per 8 studenti.	Primaria Casargo
Lego Education Spike Essential	2	Set di robotica educativa per 12 studenti.	Primaria Premana
LEGO Education SPIKE Prime Plus.	4	Versione Prime - set PLUS per 12 studenti.	Secondaria I Grado Premana
Carrello ricarica chromebook - notebook - tablet.	1	Possibilità di ricaricare almeno 20 strumenti. Chiusura di sicurezza tramite chiave, codice o rfid. Superfici facili da pulire. Gestione dei cavi per evitare spaghetti di cavi. Scomparto separato per gli adattatori. L'armadio di carico è dotato di prese 220V.	Primaria Casargo
Carrello ricarica chromebook - notebook - tablet.	3	Possibilità di ricaricare almeno 24 strumenti. Chiusura di sicurezza tramite chiave, codice o rfid. Superfici facili da pulire. Gestione dei cavi per evitare spaghetti di cavi. Scomparto separato per gli adattatori. L'armadio di carico è dotato di prese 220V.	Secondaria I Grado Premana
E-digital box (ortografia) per la Scuola Primaria.	1	Cinque software con esercizi, attività e giochi coinvolgenti per il recupero ed il potenziamento dell'ortografia edito dal Centro Studi Erickson di Trento.	Primaria Casargo
Chromebook	10	Processore Intel Celeron, memoria di 8 GB, schermo HD o full HD da minimo 13-14".	Primaria Premana
Chromebook	20	Processore Intel Celeron, memoria di 8 GB, schermo HD o full HD da minimo 13-14".	Secondaria I Grado Premana
Canva team 6 utenti.	1	Licenza con funzioni illimitate per almeno n° 6 utenti.	Secondaria I Grado Premana

INNOVAZIONI ORGANIZZATIVE, DIDATTICHE, CURRICOLARI E METODOLOGICHE

Gli studenti dell'ICS Premana potranno usufruire degli ambienti dedicati con le nuove tecnologie acquisite; esse permettono di promuovere e sviluppare la didattica esperienziale, le attività cooperative e collaborative, una progettualità attiva e dinamica al fine di potenziare il problem solving. La popolazione scolastica tutta verrà investita da un potenziamento delle competenze digitali, consentendo l'accesso attivo e consapevole alle risorse tecnologiche al fine di apprendere consapevolmente e con spirito critico nei diversi ambiti del sapere. Un ulteriore risultato formativo di fondamentale rilievo è annesso allo sviluppo delle capacità necessarie per reperire, comprendere, descrivere, utilizzare, produrre informazioni complesse e strutturate, tanto nell'ambito scientifico e tecnologico quanto in quello umanistico e sociale. Verrà promossa l'inter-connettività delle aule con altri spazi di apprendimento e l'inclusività, intesa come accessibilità per tutti. La presenza di spazi di apprendimento condivisi a disposizione di tutto l'Istituto integra la didattica tradizionale con contenuti che permettono di scoprire ed esplorare risorse uniche, con un approccio cooperativo e laboratoriale.

ACCOMPAGNAMENTO

Dopo un momento iniziale di diffusione delle specifiche competenze al fine di assicurare al personale un bagaglio di risorse ed esperienze condivise da cui iniziare a sperimentare in autonomia, si darà atto ad una formazione mirata e allargata a tutti i docenti dell'Istituto affinché vi sia piena continuità e linearità con il PTOF 2022/2025, il RAV e il PDM condivisi e approvati dagli Organi Collegiali dell'ICS Premana.

STIMA DEL VALORE DELLA FORNITURA

Alla luce delle esigenze sopra-elencate è stata condotta dal Gruppo di Lavoro, di concerto con la Direttrice S.G.A., un'indagine preliminare informale di mercato attraverso la consultazione di materiale cartaceo e digitale. Lo scopo è stato coniugare le esigenze tra la quantità di attrezzature da acquistare per garantire gli obiettivi prefissati e rispettare le risorse finanziarie effettivamente disponibili. Alla luce di ciò si è stimato che il capitolato tecnico proposto possa essere valutato, secondo i prezzi attuali proposti dal mercato, in euro 50603,16 I.V.A. inclusa.

Il Gruppo di Lavoro

Ins. Giorgio Dell'Oro
Ins. Laura Tagliaferri

Il Project Manager

Dirigente Scolastico
Prof. Massimiliano Craia