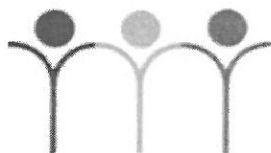




ISTITUTO COMPRENSIVO



UGO BETTI CAMERINO

La scuola per il futuro

PROGETTO ESECUTIVO

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 Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

Progettisti

Chiara Carletti

Emilia Marturano

SOMMARIO

1.	Finalità e obiettivi del progetto.....	2
2.	Obiettivi specifici e dettagli realizzativi del progetto	3
3.	Scuola primaria.....	4
4.	Scuola secondaria.....	8
5.	Prospetto riassuntivo spese.....	10

1. Finalità e obiettivi del progetto

Con la presente relazione si intende illustrare il progetto esecutivo relativo al bando PNRR Piano Scuola 4.0 - Next Generation Classroom definendo compiutamente in ogni sua parte il progetto "La scuola per il futuro" presentato da codesto I.C. "U. Betti" in data 24/02/2023 e vincolato dall'accordo di concessione stipulato tra il medesimo Istituto e il Ministero dell'Istruzione e del Merito nella stessa data.

Grazie ai fondi PNRR nel nostro Istituto verrà adottata una soluzione ibrida realizzando n. 14 ambienti di apprendimento (aule) innovativi, che ci permettano di andare anche oltre il semplice spazio fisico, aprendoci al cambiamento delle metodologie e delle tecniche di apprendimento e insegnamento. Seguendo le direttive dell'OCSE, l'Istituto intende trasformare tali ambienti in modo che siano adeguati (soddisfare il comfort e la sicurezza degli utenti), efficaci (supportare le diverse esigenze di insegnamento e apprendimento) ed efficienti (massimizzare l'uso e la gestione dello spazio e delle risorse).

Per raggiungere un obiettivo così ambizioso lavoreremo su configurazioni flessibili, rimodulabili all'interno dei vari ambienti, acquistando per alcune di queste aule arredi più avanzati rispetto a quelli tradizionali e che permettano la facile mobilità degli stessi in modo da poter formare gruppi di lavoro e riconfigurare l'aula velocemente. Possibilmente tali arredi dovranno trasformarsi celermente per poter liberare l'ambiente e renderlo disponibile per attività cooperative e maggiormente sfruttabile per aumentare l'esperienza digitale e anche virtuale. Pertanto, le aule resteranno fisse, ma progettate su configurazioni flessibili, rimodulabili all'interno dei vari ambienti, in modo da supportare l'adozione di metodologie d'insegnamento innovative e variabili di ora in ora. Una volta completata la dotazione degli arredi questa verrà integrata dall'acquisizione di nuove tecnologie, come i Monitor Touch Screen, che andranno ad integrare quelli già presenti nell'istituto, dispositivi personali (Notebook, Tablet, ChromeBook) che saranno posti su carrelli mobili per la ricarica. Tali dispositivi andranno ad arricchire la dotazione della scuola, così da garantire una diffusione più ampia delle tecnologie, dando comunque priorità ai soggetti più fragili e a rischio di dispersione. Inoltre verranno acquistati anche dei kit per le STEM per potenziare l'apprendimento tecnico - scientifico con strumenti propedeutici a una didattica quotidiana più inclusiva e personalizzata, basata su apprendimento esperienziale e collaborativo.

2. Obiettivi specifici e dettagli realizzativi del progetto

L'importo del finanziamento per il presente progetto, e quindi per la realizzazione delle 14 aule innovative, è pari a euro 100.597,01 di cui euro 70.417,91 sono destinati alle spese per l'acquisto delle dotazioni digitali, euro 20.119,40 per l'acquisto di arredi innovativi ed infine euro 10.059,70 sono destinati alla spese di progettazione e tecnico - operative.

All'interno dell'I.C. Betti, destinatario del finanziamento, le 14 aule da innovare sono distribuite nei due diversi ordini di scuola nel seguente modo: per la scuola primaria si dovranno innovare un totale di 7 aule di cui 1 presso la scuola "Leopardi" di Serravalle di Chienti, 3 presso la scuola "Betti" e altre 3 presso la scuola "D'acquisto" entrambi di Camerino, infine per la secondaria sarà individuata 1 aula presso la scuola "Federici" di Serravalle e altre 6 aule del "Boccati" di Camerino per un totale di 7 ambienti.

L'acquisto di nuovi arredi per alcune di queste aule comporterà la trasformazione fisica degli ambienti che a sua volta genererà aule caratterizzate da mobilità e flessibilità, con possibilità di cambiare la configurazione sulla base delle attività disciplinari e delle metodologie didattiche adottate da ciascun docente. Invece, l'acquisto di nuove tecnologie come monitor touch screen, notebook "diffusi" cioè usabili nelle diverse aule grazie a carrelli mobili per la custodia e la ricarica, kit stem e software di vario genere (software per l'inclusione e software di aggiornamento per il funzionamento dei visori vr di realtà aumentata) permetteranno di promuovere e sviluppare, nelle ore curricolari, la didattica esperienziale e attività cooperative e collaborative, in cui gli studenti lavoreranno su progetti in modo attivo sviluppando così creatività e problem-solving. Andremo poi a potenziare le competenze digitali della popolazione scolastica, consentendo l'accesso attivo e consapevole alle risorse digitali: questo non per arrivare a delle conoscenze da considerarsi fine ultimo, quanto per apprendere un modo di accedere al digitale e di viverlo in modo consapevole, sicuro e critico.

3. Scuola primaria

Aula Leopardi

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Sistema 3	Monitor interattivo Promethean ActivPanel i-Series TITANIUM 70"	1	1.740,00 €	22%	2.122,80 €
Aplos Informatica	NB HP 250 G9 6F203EA 15.6"HD AG CELERON N4500 8GBDDR4 256SSD W11 2YPUR NOODD CAM GLAN BT 3USB HDMI WIFI 3IN1	1	300,00 €	22%	366,00 €
Aplos Informatica	kit Stem - M Tiny discover	1	193,00 €	22%	235,46 €
Aplos Informatica	kit Stem - Carte cody Roby	1	156,00 €	22%	190,32 €
Aplos Informatica	kit Stem - sphero craft pack	1	115,00 €	22%	140,30 €

Aula Betti 1

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Sistema 3	Monitor interattivo Promethean ActivPanel i-Series TITANIUM 75"	1	2.080,00 €	22%	2.537,60 €
Aplos Informatica	NB HP 250 G9 6F203EA 15.6"HD AG CELERON N4500 8GBDDR4 256SSD W11 2YPUR NOODD CAM GLAN BT 3USB HDMI WIFI 3IN1	9	2.700,00 €	22%	3.294,00 €
Aplos Informatica	Carrello Stazione di Ricarica Ventilato 30 Notebook o Smartphone	1	871,00 €	22%	1.062,62 €
Aplos Informatica	Arredi - Tavolo trapezio cm 95x65x56xH70	24	2.928,00 €	22%	3.572,16 €
Aplos Informatica	Arredi - Sedia ergonomica H 43 cm	24	1.056,00 €	22%	1.288,32 €
Aplos Informatica	Arredi - Armadio contenitore 2 ante	1	607,00 €	22%	740,54 €

Aula Betti 2

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Sistema 3	Monitor interattivo Promethean ActivPanel i-Series TITANIUM 75"	1	2.080,00 €	22%	2.537,60 €
Aplos Informatica	NB HP 250 G9 6F203EA 15.6"HD AG CELERON N4500 8GBDDR4 256SSD W11 2YPUR NOODD CAM GLAN BT 3USB HDMI WIFI 3IN1	9	2.700,00 €	22%	3.294,00 €
Aplos Informatica	Carrello Stazione di Ricarica Ventilato 30 Notebook o Smartphone	1	871,00 €	22%	1.062,62 €

Aula Betti 3

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Sistema 3	Monitor interattivo Promethean ActivPanel i-Series TITANIUM 75"	1	2.080,00 €	22%	2.537,60 €
Aplos Informatica	NB HP 250 G9 6F203EA 15.6"HD AG CELERON N4500 8GBDDR4 256SSD W11 2YPUR NOODD CAM GLAN BT 3USB HDMI WIFI 3IN1	1	300,00 €	22%	366,00 €
Aplos Informatica	Software per inclusione chiaro read	1	105,00 €	22%	128,10 €

Aule D'Acquisto 1 - 2

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Aplos Informatica	NB HP 250 G9 6F203EA 15.6"HD AG CELERON N4500 8GBDDR4 256SSD W11 2YPUR NOODD CAM GLAN BT 3USB HDMI WIFI 3IN1	2	600,00 €	22%	732,00 €
Aplos Informatica	Software per inclusione claro read	1	105,00 €	22%	128,10 €
Aplos Informatica	kit Stem - Lego Education Spike Prime TM - set 8 studenti	1	1.839,00 €	22%	2.243,58 €
Aplos Informatica	kit Stem - Blue bot - set classe 6 blue bot	1	784,00 €	22%	956,48 €
Aplos Informatica	kit Stem - Drone quadricottero con doppia fotocamera 4K - globaldrone	1	129,00 €	22%	157,38 €

Aula D'Acquisto 3

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Aplos Informatica	Notebook Mach Power 15" I5- 10210U DC10Th, RAM DDR4 da 8Gb, SSD da 512Gb, S.O. Windows11	1	479,00 €	22%	584,38 €
Aplos Informatica	NB HP 250 G9 6F203EA 15.6"HD AG CELERON N4500 8GBDDR4 256SSD W11 2YPUR NOODD CAM GLAN BT 3USB HDMI WIFI 3IN1	24	7.200,00 €	22%	8.784,00 €
Aplos Informatica	Carrello Stazione di Ricarica Ventilato 30 Notebook o Smartphone	1	871,00 €	22%	1.062,62 €
Aplos Informatica	Cuffie+microfono conceptraonic polona nere con telecomando con puls.vol.e disat.audio - cavo 2mt con connettore da 3,5 mm	24	292,08 €	22%	356,19 €
Aplos Informatica	Arredi - Tavolo trapezio cm 95x65x56xH70	24	2.928,00 €	22%	3.572,16 €

Aplos Informatica	Arredi - Sedia ergonomica H 43 cm	24	1.056,00 €	22%	1.288,32 €
Aplos Informatica	Arredi - Cattedra con 2 cassette linea cam basic	1	339,00 €	22%	413,58 €
Aplos Informatica	Arredi - Sedia insegnante ergonomica blu per adulti	1	35,00 €	22%	42,70 €

	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
<i>TOTALE AULE PRIMARIA - Arredi</i>	10.917,78 €
<i>TOTALE AULE PRIMARIA - Tecnologie</i>	34.879,75 €

4. Scuola secondaria

Aula Federici

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Aplos Informatica	NB HP 250 G9 6F203EA 15.6"HD AG CELERON N4500 8GBDDR4 256SSD W11 2YPUR NOODD CAM GLAN BT 3USB HDMI WIFI 3IN1	12	3.600,00 €	22%	4.392,00 €
Aplos Informatica	Carrello Stazione di Ricarica Ventilato 30 Notebook o Smartphone	1	871,00 €	22%	1.062,62 €
Aplos Informatica	Cuffie+microfono conceptronic polona nere con telecomando con puls.vol.e disat.audio - cavo 2mt con connettore da 3,5 mm	12	146,04 €	22%	178,10 €

Aula Boccati 1

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Sistema 3	Monitor interattivo Promethean ActivPanel i- Series TITANIUM 75"	1	2.080,00 €	22%	2.537,60 €
Aplos Informatica	Notebook Mach Power 15" I5- 10210U DC10Th, RAM DDR4 da 8Gb, SSD da 512Gb, S.O. Windows11	25	11.975,00 €	22%	14.609,50 €
Aplos Informatica	Carrello Stazione di Ricarica Ventilato 30 Notebook o Smartphone	1	871,00 €	22%	1.062,62 €
Aplos Informatica	Cuffie+microfono conceptronic polona nere con telecomando con puls.vol.e disat.audio - cavo 2mt con connettore da 3,5 mm	24	292,08 €	22%	356,19 €
Aplos Informatica	Arredi - Tavolo trapezio cm 95x65x56xH76	24	2.928,00 €	22%	3.572,16 €
Aplos Informatica	Arredi - Sedia ergonomica H 46 cm	24	1.056,00 €	22%	1.288,32 €

Aplos Informatica	Arredi - Cattedra con 2 cassetti linea cam basic	1	339,00 €	22%	413,58 €
-------------------	--	---	----------	-----	----------

Aule Boccati 2-3-4-5-6

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Aplos Informatica	NB HP 250 G9 6F203EA 15.6"HD AG CELERON N4500 8GBDDR4 256SSD W11 2YPUR NOODD CAM GLAN BT 3USB HDMI WIFI 3IN1	10	3.000,00 €	22%	3.666,00 €
Aplos Informatica	Carrello Stazione di Ricarica Ventilato 30 Notebook o Smartphone	1	871,00 €	22%	1.062,62 €
Aplos Informatica	class vr sottoscrizione 3 anni	1	1.750,00 €	22%	2.135,00 €

Aula Boccati 3

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Sistema 3	Monitor interattivo Promethean ActivPanel i-Series TITANIUM 75"	1	2.080,00 €	22%	2.537,60 €
Aplos Informatica	NB HP 250 G9 6F203EA 15.6"HD AG CELERON N4500 8GBDDR4 256SSD W11 2YPUR NOODD CAM GLAN BT 3USB HDMI WIFI 3IN1	1	300,00 €	22%	366,00 €
Aplos Informatica	Arredi - Tavolo trapezio cm 95x65x56xH76	20	2.440,00 €	22%	2.976,80 €
Aplos Informatica	Arredi - Sedia ergonomica H 46 cm	17	748,00 €	22%	912,56 €

	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
<i>TOTALE AULE SECONDARIA - Arredi</i>	9.163,42 €
<i>TOTALE AULE SECONDARIA - Tecnologie</i>	33.959,85 €

Software antivirus per tutti i notebook previsti nell'acquisto a prescindere dalla loro destinazione (scuola primaria o scuola secondaria)

<i>FORNITORE</i>	<i>PRODOTTO</i>	<i>QUANTITÀ</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva esclusa)</i>	<i>IVA</i>	<i>PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)</i>
Aplos Informatica	Antivirus Virit explorer pro - 1 anno- per un pacchetto di circa 80 notebook	1	1.360,00 €	22%	1.659,20 €

5. Prospetto riassuntivo spese

A conclusione della relazione illustrativa del presente progetto si riporta un prospetto riassuntivo delle spese previste rispetto al budget a disposizione.

	PREZZO PRESUNTO (iva inclusa)
TOTALE TECNOLOGIE (primaria + secondaria + antivirus)	70.498,80 €
Budget a disposizione per spese per acquisto delle dotazioni digitali	70.417,91 €
TOTALE ARREDI (primaria + secondaria)	20.081,20 €
Budget a disposizione per acquisto di arredi innovativi	20.119,40 €

Camerino

li 16/06/2023

I Progettisti

