



*Ministero dell'istruzione
e del merito*

ISTITUTO COMPRENSIVO "ISABELLA MORRA"

Via G. Fortunato,6 – 75029 VALSINNI (MT)

Tel. Segreteria 0835 234507

MTIC83400D@istruzione.it MTIC83400D@pec.istruzione.it

www.icmorra.edu.it / www.icmorra.eu – C.F. 90024330772

IC "ISABELLA MORRA"-VALSINNI
Prot. 0006804 del 20/10/2023
VI (Uscita)

Alla c.a. del Dirigente Scolastico
Dell'IC "Isabella Morra di Valsinni

Progetto Avviso/Decreto: M4C1I3.2-2022-961 Piano Scuola 4.0

Azione 1 - Next Generation Class

Ambienti di apprendimento innovativi per la scuola MTIC83400D

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-17159

CUP: C84D22004040006

CIG: 9983114649

Titolo progetto	Codice progetto	CUP	Importo finanziato
ICmorr@4.0	M4C1I3.2-2022-961-P-17159	C84D22004040006	97.344,50 €

Relazione Progettuale

L'analisi ha tenuto conto di una preliminare azione, ad opera di questo Gruppo di Progetto, 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 una informale indagine condotta sulle potenzialità offerte dal mercato, mediante consultazione di elenchi e cataloghi. Pertanto, il GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PREDISPONE

per il raggiungimento degli obiettivi previsti, il seguente PROGETTO ESECUTIVO mirato alla progettazione degli spazi interessati all'innovazione e all'individuazione delle soluzioni tecniche/tecnologiche migliori in funzione della piena realizzazione e impiego degli strumenti innovativi da collocare negli ambienti didattici ridisegnati. Le soluzioni tecniche e tecnologiche individuate, vengono dettagliatamente elencate nell'apposita tabella.

SOLUZIONE PROGETTUALE ADOTTATA: ibrida.



*Ministero dell'istruzione
e del merito*

ISTITUTO COMPRENSIVO "ISABELLA MORRA"

Via G. Fortunato,6 – 75029 VALSINNI (MT)

Tel. Segreteria 0835 234507

MTIC83400D@istruzione.it MTIC83400D@pec.istruzione.it

www.icmorra.edu.it / www.icmorra.eu – C.F. 90024330772

AULE DA TRASFORMARE/RIORGANIZZARE

Grazie ai fondi PNRR Piano Scuola 4.0 si realizzeranno 12 ambienti di apprendimento innovativi. Si adotterà una soluzione ibrida: amplieremo la tradizionale configurazione delle aule fisse destinando agli studenti degli ambienti di ricerca-azione dedicati, sia per le lezioni artistiche e umanistiche che per quelle tecnico-scientifiche. Le aule fisse diventeranno sempre più aule-laboratorio per una didattica attiva, collaborativa supportata da strumenti adeguati anche alla didattica ibrida. Si amplierà la dotazione tecnologica di base e contemporaneamente si attuerà la promozione di una didattica per ambienti tematici. Si intende, dunque, aggiungere nuovi ambienti come l'aula d'arte digitale, l'aula STEM, l'aula multidisciplinare.

PORTATA DELL'INTERVENTO Tutte le classi avranno a disposizione digital board innovative a supporto della didattica delle diverse discipline, oltre che aule-laboratorio per una didattica attiva, collaborativa, hands-on, supportata da strumenti adeguati. Gli interventi mirano, tra l'altro, a sfruttare al meglio le potenzialità della struttura di rete wireless e wired già presente in questa scuola.

IMPATTO Interveniamo fisicamente su 12 ambienti di apprendimento, ma la rivoluzione ha impatto su tutto l'istituto. Gli ambienti che si realizzano sono volti a supportare la personalizzazione dell'esperienza d'apprendimento. Le aule saranno caratterizzate da arredi flessibili, rimodulabili e che supportino l'adozione di metodologie d'insegnamento innovative e variabili. Acquisiremo principalmente nuove tecnologie, in quanto, per gli arredi, partiremo dalle diffuse dotazioni già in essere nell'istituto. Acquisiremo, però, dei setting che definiscano con maggiore impatto le aule tematiche. Agli arredi esistenti e ai setting di aula rinnovati, andremo ad unire una dotazione tecnologica diffusa. Ci doteremo di alcuni minimi accessori per Digital board che andranno ad integrare i monitor già presenti nell'istituto. Sarà ampliata la dotazione di dispositivi personali, che sarà posta su carrelli mobili, dotati di sistemi di ricarica intelligente per il risparmio energetico.

DISEGNO, DOTAZIONI E VALENZA DIDATTICA DELLE AULE INNOVATIVE Verranno adottate soluzioni di tipo misto, con aule fisse e aule comuni. L'approccio laboratoriale derivante dalla disposizione degli arredi e dalla dotazione tecnologica presente consente di promuovere una crescita globale degli alunni, andando oltre l'acquisizione di apprendimenti disciplinari tradizionali.



*Ministero dell'istruzione
e del merito*

ISTITUTO COMPRENSIVO "ISABELLA MORRA"

Via G. Fortunato,6 – 75029 VALSINNI (MT)

Tel. Segreteria 0835 234507

MTIC83400D@istruzione.it MTIC83400D@pec.istruzione.it

www.icmorra.edu.it / www.icmorra.eu – C.F. 90024330772

Dotazione Digitale

Quantità	Articolo	Descrizione
n.4	Notebook Lenovo ThinBook cod. 21DJ00BVIX	Processore IntelCore I5 1235U Ram 8 Gb Hard Disk 256 Gb Windows 11 Pro Edu Display 15,6" FHD 3 anni di Garanzia
n.4	Display Interattivo 65" con le caratteristiche minime:	Monitor Interattivo 20 Tocchi Contrasto standard: 1.200 :1 Formato: 16:9 - Multimediale: Sì Luminosità: 450 cd/m ² - Lunghezza diagonale (pollici): 65 " Tecnologia pannello: IPS - Frequenza ottimale: 60 HZ
n.4	Personal Computer OPS integrato al Display con le seguenti specifiche:	OPS 11th Generation Intel® Core™ i5-9400 up to 4.20GHz 4K RAM 4GB HD 256GB SSD LAN+Wi-Fi Win10Pro
n.4	Carrello inclinabile 0/90 gradi vesa 600x400	per monitor di medio/ grosso formato che può essere velocemente capovolto di 90° e portato in posizione in orizzontale (altezza da terra circa 110 cm) oppure in posizioni intermedie come LEGGIO Costruito in alluminio leggero e resistente è molto semplice da spostare. Può essere anche utilizzato senza ruote e essere dotato di accessori aggiuntivi tipo mensola webcam e altro per applicazioni di videoconferenza. La colonna deve essere dotata inoltre di multipresa per gestire il cablaggio in modo ordinato
n.20	Tavolette Slate Large	Tecnologia di connessione: Con cavo e senza cavo, Tipo di ingresso per tablet: Penna. Colore del prodotto: Grigio, Arancione. Sistema operativo compatibile: Android, iOS. Larghezza: 330 mm, Profondità: 254 mm, Altezza: 7 mm. Cavi inclusi: Micro-USB Livelli di pressione:1024



*Ministero dell'istruzione
e del merito*

ISTITUTO COMPRENSIVO "ISABELLA MORRA"

Via G. Fortunato,6 – 75029 VALSINNI (MT)

Tel. Segreteria 0835 234507

MTIC83400D@istruzione.it MTIC83400D@pec.istruzione.it

www.icmorra.edu.it / www.icmorra.eu – C.F. 90024330772

n.50	Chromebook 14" Touch	Display 14" Touch Processore AMD 3015 Ram 8GB Hard Disk 128GB Sistema Operativo: Chrome + Chrome Education Upgrade Certificazioni CEU Garanzia 3 anni
n.2	Visori Mixed realtà Aumentata kit da 5 VISORI META QUEST 2 + LICENZA PERPETUA + FORMAZIONE Argomenti : Scienze, Geometria, Geografia	I visori tipo Meta Quest 2, devono disporre ognuno di 4 telecamere per il tracciamento 6 DOF, muniti di 2 controller wifi che permettono massima libertà di movimento e sono dotati di un sistema aperto che consente alla scuola di utilizzare i dispositivi liberamente anche con altri applicativi presenti nella libreria di Meta che al momento è la più grande al mondo per contenuti VR. Si devono collegare istantaneamente al sistema software tramite il collegamento alla rete wifi della scuola e consentire una fruizione ultra immersiva delle ambientazioni potendo visitare le ambientazioni e interagire sia con l'environment che con gli altri utenti.
n.3	ALGOR SOFTWARE ONLINE Da 50 licenze TRIENNALI - COMPLETE	Algor Education è una piattaforma online, basata su Intelligenza Artificiale, accessibile da qualsiasi dispositivo (anche da chromebook e tablet), che permette alla scuola di raggiungere i propri obiettivi in termini di digitalizzazione, innovazione ed inclusione. <ul style="list-style-type: none"> • Permette ai docenti di preparare del materiale didattico multimediale e inclusivo in pochissimo tempo. • Favorisce l'apprendimento di tutta la classe, fornendo strumenti avanzati per l'inclusione di studenti con DSA, BES o disabilità. • Favorisce l'integrazione di studenti stranieri e lo studio delle lingue, poiché supporta libri, mappe e documenti in 5 lingue. • La piattaforma è riconosciuta come strumento compensativo a 360°, poiché progettata in collaborazione con pedagogisti esperti per essere utilizzata con semplicità da tutti gli studenti



*Ministero dell'istruzione
e del merito*

ISTITUTO COMPRENSIVO "ISABELLA MORRA"

Via G. Fortunato,6 – 75029 VALSINNI (MT)

Tel. Segreteria 0835 234507

MTIC83400D@istruzione.it MTIC83400D@pec.istruzione.it

www.icmorra.edu.it / www.icmorra.eu – C.F. 90024330772

n.1	Rinnovo Licenza Educational MLOL	La scuola produrrà i documenti necessari per il rinnovo
n.1	Cospace 30 utenti per 3 Anni	App di creazione che consente ai bambini di creare facilmente i propri contenuti virtuali. Funzionando semplicemente come un sito Web all'interno del browser, ma anche come un'app per dispositivi mobili e tablet, CoSpaces Edu consente agli studenti di creare, programmare ed esplorare le proprie creazioni in VR o AR, dimostrando al contempo i propri apprendimenti e sviluppando competenze digitali essenziali.
n.10	Isole Elettrificate	hub di ricarica e sincronizzazione dei dispositivi come Notebook e Tablet posti al centro di banchi

Arredi

Quantità	Articolo	Descrizione
n.5	ARMADIO 2 ANTE 3 RIPIANI con le seguenti caratteristiche minime	PIEDI PLASTICA REGOLABILI PIEDINO REGOLABILE, STRUTTURA COLORE BIANCO, FONDO STANDARD COL.STRUTTURA, RIPIANI COLORE BIANCO, FRONTALE COLORATO, CON 1 SERRATURA PER ANTA E MANIGLIA AD INCASSO STRUTTURA IN NOBILITATO SPESSORE MM.18, BORDO ABS MM.2 DIM CM. 104X46X150
n.66	Sedie con le seguenti caratteristiche minime:	SEDIA SOVRAPPONIBILE SEDILE E SPALLIERA IN POLIPROPILENE TUBO D25 GRADAZIONE 6° - H.46 CM STRUTTURA METALLICA COLORE ALLUMINIO, POLIPROPILENE DIM CM. 39X39X46
n.54	TAVOLO SPICCHIO con le seguenti caratteristiche minime	C/PIEDI DIA.60 IN ACCIAIO PIANO NOBILITATO SP.25 GRADAZIONE 5 H.71CM, GAMBE ACCIAIO COLORE ALLUMINIO, PIANO COLORATI, RAGGIO PIANO 44MM DIM CM. 80X68X0
n.3	Cattedra docente con 2 Cassetti	BORDO MASSELLO STRUTTURA METALLICA COLORE ALLUMINIO, PIANO COLORE AVORIO, ., STRUTTURA COLORE FAGGIO, FRONTALE COLORE FAGGIO



*Ministero dell'istruzione
e del merito*

ISTITUTO COMPRENSIVO "ISABELLA MORRA"

Via G. Fortunato,6 – 75029 VALSINNI (MT)

Tel. Segreteria 0835 234507

MTIC83400D@istruzione.it MTIC83400D@pec.istruzione.it

www.icmorra.edu.it / www.icmorra.eu – C.F. 90024330772

		DIM CM. 140X70X76
n.4	Tavolo per competizioni di robotica educativa	TAVOLO PER COMPETIZIONI DI ROBOTICA EDUCATIVA CON 4 PIEDI IN ACCIAIO DIAM.60 MM Gradaz.: 7 H.82CM Colore Gamba: ALLUMINIO Colore Piano: BIANCO Raggio Piano: 44MM Colore Sponde: BLU BALTICO DIM CM. 150X150X0
n.4	Modulo Tribunetta con cuscini	STRUTTURA COLORE BIANCO, FONDO RETROFINITO BIANCO, CUSCINO COLORATO MODULO TRIBUNETTA
n.10	Sedia multifunzione da interno/esterno	consente di operare, leggere e studiare nel massimo comfort anche sul pavimento, in assenza di sedute, in spazi all'aperto, su divanetti, anche con l'utilizzo di tablet e pc portatili. Robusto polipropilene colorato indeformabile e lavabile

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Tutto il materiale dovrà essere consegnato e installato direttamente presso la sede principale della stazione appaltante.

Non saranno accettati periodi massimi di consegna e installazione superiori a quelli indicati.

Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare beni e apparecchiature nuove di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri.

Tutte le apparecchiature previste nel contratto di fornitura dovranno essere consegnate in un'unica soluzione.

Il Fornitore dovrà consegnare ciascuna apparecchiatura pronta all'uso, assicurando il corretto funzionamento dell'intera configurazione.

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le apparecchiature, con i relativi software già installati, dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore. L'attività di installazione dovrà essere espletata mediante un team comprendente almeno un tecnico con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione e configurazione sistemi informatici (hw e sw).

All'atto dell'installazione le apparecchiature devono essere sottoposte a verifica di funzionalità da intendersi quale attestazione:

- dell'avvenuta accensione e del funzionamento
- verifica generale delle comunicazioni in rete di tutte le apparecchiature.



*Ministero dell'istruzione
e del merito*

ISTITUTO COMPRENSIVO "ISABELLA MORRA"

Via G. Fortunato,6 – 75029 VALSINNI (MT)

Tel. Segreteria 0835 234507

MTIC83400D@istruzione.it MTIC83400D@pec.istruzione.it

www.icmorra.edu.it / www.icmorra.eu – C.F. 90024330772

SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE IN GARANZIA

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività. L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione, configurazione di sistemi informatici (hw e sw).

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione.

Il Fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di 48 ore, esclusi il sabato, domenica e festivi, dalla ricezione della richiesta di intervento.

COLLAUDO

Contestualmente all'installazione tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo (verifica di conformità eseguita direttamente da esperto nominato dall'Istituto, per le apparecchiature consegnate, componenti hardware e programmi software forniti, delle caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate in sede di Offerta Tecnica e che siano in grado di eseguire le funzioni di cui alla documentazione tecnica) da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il Fornitore.

Il collaudo riguarderà la totalità delle apparecchiature oggetto della Fornitura.

Il verbale di collaudo, redatto nel rispetto delle procedure previste dalle Linee Guida, dovrà essere controfirmato per accettazione e rilasciato dal Dirigente Scolastico, ai fini della decorrenza della garanzia.

Il Gruppo di Progetto

Troyli Maria Rosaria

Varasano Marilena

Lobreglio Walter Giuseppe

Simeone Antonella

Bastanzio Rosanna

De Luca Cristina

Nulli Teresa