



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Scuola Secondaria di Primo Grado Statale  
"ANTONINO PECORARO"  
CON SEZIONE AD INDIRIZZO MUSICALE  
PALERMO

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

*Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD). Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori".*

**Agli ATTI del progetto STEM**

**OGGETTO: verifica congruità dei costi – indagini mercato - progetto "Spazi e strumenti digitali per le STEM"**

**Identificativo progetto: M4C1I3.2-STEM-P-1569**

**CUP: D79J21007880001 – CIG: A04635B684**


#### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO l'avviso pubblico prot. M.I. numero 10812 del 13/05/2021, per la realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM;
- VISTA la candidatura inoltrata dall'istituto scolastico;
- VISTA l'approvazione delle graduatorie con decreto del Direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201;
- VISTO il successivo decreto di destinazione delle risorse per ambienti STEM nell'ambito del Piano nazionale per la scuola digitale, numero 224 del 22 luglio 2021, con il quale è stato previsto lo scorrimento della graduatoria al fine di finanziare tutte le proposte ammissibili;
- VISTA la lettera di autorizzazione all'attuazione del progetto per le scuole classificate alle prime 3.231 posizioni della sopracitata graduatoria, nota prot. numero 43717 del 10/11/2021;
- VISTA la comunicazione relativa alla generazione del CUP ai fini dell'ammissione a finanziamento delle scuole a seguito dello scorrimento della graduatoria, nota prot.

- numero 44923 del 16/11/2021;
- VISTA la lettera di autorizzazione all'attuazione del progetto per le scuole classificate oltre le prime 3.231 posizioni della sopracitata graduatoria, nota prot. numero 71643 del 29/08/2022;
- VISTA la relazione del progettista, nominato con atto prot. 11719 del 22/12/2023, acquisita agli atti con nota prot. 11766 del 28/12/2023;
- DATO ATTO della necessità dell'Istituto di provvedere alla fornitura di beni aventi le caratteristiche riportate nella sopracitata relazione;
- VISTO l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- VISTA la verifica dell'inesistenza di convenzioni in vetrina CONSIP che soddisfino le esigenze dell'istituto, acquisita al protocollo con nota numero 11787 del 29/12/2023;
- CONSIDERATO che all'operatore SFERA SRL, con sede in Tremestieri Etneo (CT) è stata inviata una proposta di negoziazione nell'ambito di una procedura di affidamento mediante Trattativa Diretta, indetta con determina prot. 11799 del 29/12/2023;
- TENUTO CONTO che l'offerta dall'operatore in seno alla sopracitata Trattativa Diretta, acquisita al protocollo dell'Istituto con nota prot. n. 180 del 10/01/2024, per un importo pari a € 16.000,00 IVA 22% inclusa, risponde ai fabbisogni dell'Istituto;

Tutto ciò premesso, si procede in data 16/01/2024 alla verifica di mercato su Acquisti in rete MEPA, propedeutica all'affidamento diretto. La verifica è effettuata confrontando a campione, per i beni di maggior rilievo/importo, i codici di articoli di pari caratteristiche pubblicati nei cataloghi MEPA.

## ANALISI DI MERCATO PER L'ACQUISTO DI CLASS VR KIT

Codice Articolo / Riferimento alla offerta del fornitore	Caratteristiche	Prezzo IVA esclusa Euro
Come offerto dalla ditta	CLASS VR Kit n. 1 Class VR kit 4 visore con controllers 64 Gb	3.640,00
MICVR264-CRS-8	Class VR Kit da 4-64 GB Prem. (ARcube kit da 4 pz) Bundle ClassVR Portal+Avanti's World 2 anni	4.540,00
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p style="font-size: small;">Codice articolo produttore: CVR264-CRS-8</p> <p><b>Class VR Kit da 4-64 GB Prem.(ARcube kit da 4 pz) Bundle ClassVR Portal+Avanti's World 2 anni</b></p> <p style="font-size: x-small;">Fornitore: DILECCE FURNITURE Monitor a colori - 5:4 - 1920 1080 pixel - 12 pollici - CPV: 32323100-4</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <p style="color: red; font-weight: bold;">€ 4.540,00 / pezzi</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small; margin-top: 5px;"> <span>MERCATO ELETTRONICO</span> <span>Area di consegna o erogazione: BASILICATA, CAMPANIA</span> <span>Codice articolo fornitore MICVR264-CRS-8</span> </div>		
XS-344202B	CLASS VR PREMIUM KIT Realtà virtuale sistemi intelligenti e dispositivi indossabili - Tipologia di prodotto: visori	5.570,00
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="font-size: x-small;">immagine non disponibile</p> </div> <div style="flex: 2;"> <p style="font-size: small;">Codice articolo produttore: 344202</p> <p><b>CLASS VR PREMIUM KIT</b></p> <p style="font-size: x-small;">Fornitore: XSERVICE SBL Realtà virtuale sistemi intelligenti e dispositivi indossabili - Tipologia di prodotto: visori - CPV: 32322000-6</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;"> <p style="color: red; font-weight: bold;">€ 5.570,00 / pezzi</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small; margin-top: 5px;"> <span>MERCATO ELETTRONICO</span> <span>Area di consegna o erogazione: ITALIA</span> <span>Codice articolo fornitore XS-344202B</span> </div>		


Dall'analisi condotta, CLASS VR Kit proposto dalla ditta Sfera soddisfa tutte le caratteristiche richieste dall'istituto. Il suo costo, pari ad Euro 3.640,00 + IVA, è in linea con i prezzi di mercato, come si evince dalla tabella indicata sopra.

**ANALISI DI MERCATO PER L'ACQUISTO DI BUNDLE LICENZA PORTALE CLASSVR + AVANTI'S  
WORLD 3 ANNI**

<b>Codice Articolo / Riferimento alla offerta del fornitore</b>	<b>Caratteristiche</b>	<b>Prezzo IVA esclusa Euro</b>
Come offerto dalla ditta	Bundle Licenza Portale ClassVR + Avanti's World 3 anni	2.405,00
classvr01	Bundle Software con Licenza Portale ClassVR + Avanti's World 3 anni	2.700,00
		
KK-CVR-AVW-5	Bundle Licenza Portale ClassVR + Avanti's World 5 anni	3.081,00
		


Dall'analisi condotta, Bundle Licenza Portale ClassVR + Avanti's World 3 anni proposto dalla ditta Sfera soddisfa tutte le caratteristiche richieste dall'istituto. Il suo costo, pari ad Euro 2.405,00 + IVA, è in linea con i prezzi di mercato, come si evince dalla tabella indicata sopra.

## ANALISI DI MERCATO PER L'ACQUISTO DI PLOTTER HP DESIGNJET

Codice Articolo / Riferimento alla offerta del fornitore	Caratteristiche	Prezzo IVA esclusa Euro
Come offerto dalla ditta	Plotter HP DesignJet T650 - A0 36" stampante inkjet colore - USB,LAN,WIF	2.080,00
LT5HB10A	HP Stampante Designjet T650 36-inPrinter HP	2.111,40
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin-right: 10px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">LAITECH</p> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">www.laitech.it 0645554560 acquisti@laitech.it</p> </div> <div style="flex-grow: 1;"> <p style="font-size: 0.8em;">Codice articolo produttore: LT5HB10A</p> <p style="font-weight: bold; font-size: 1.1em;">HP Stampante Designjet T650 36-inPrinter HP</p> <p style="font-size: 0.7em;">Fornitore: LAITECH SBL Plotter -a getto d'inchiostro - Numero colori: 1 - Risoluzione (HxV): 1x1 dpi - Formato di stampa (min/max): A4/A4 - ethernet - Codice CPV: 30232140-7-Tracciatori</p> </div> <div style="text-align: right; font-size: 0.8em;"> <p>€ 2.111,40 / pezzi</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 0.7em; margin-top: 10px;"> <span>MERCATO ELETTRONICO</span> <span>Area di consegna o erogazione: ITALIA</span> <span>Codice articolo fornitore: LT5HB10A</span> </div>		
AGO-5HB10AKIT	HP DesignJet T650 36-in Printer completo di 1 kit cartucce ed installazione	2.200,00
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;">  </div> <div style="flex-grow: 1;"> <p style="font-size: 0.8em;">Codice articolo produttore: AGO-5HB10AKIT</p> <p style="font-weight: bold; font-size: 1.1em;">HP DesignJet T650 36-in Printer completo di 1 kit cartucce ed installazione</p> <p style="font-size: 0.7em;">Fornitore: AGOSTINI</p> </div> <div style="text-align: right; font-size: 0.8em;"> <p>€ 2.200,00 / pezzi</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 0.7em; margin-top: 10px;"> <span>MERCATO ELETTRONICO</span> <span>Area di consegna o erogazione: LIVORNO</span> <span>Codice articolo fornitore: AGO-5HB10AKIT</span> </div>		



Dall'analisi condotta, Plotter HP DesignJet proposto dalla ditta Sfera soddisfa tutte le caratteristiche richieste dall'istituto. Il suo costo, pari ad Euro 2.080,00 + IVA, è in linea con i prezzi di mercato, come si evince dalla tabella indicata sopra.

## ANALISI DI MERCATO PER L'ACQUISTO DI KIT COMPOSTO DA 6 MBOT2

Codice Articolo / Riferimento alla offerta del fornitore	Caratteristiche	Prezzo IVA esclusa Euro
Come offerto dalla ditta	Kit composto da 6 mBot2	1.013,95
MO-MBOT2-KIT	MakeBlockmBot2-KIT	1.540,90
		



Dall'analisi condotta, Kit composto da 6 mBot2 proposto dalla ditta Sfera soddisfa tutte le caratteristiche richieste dall'istituto. Il suo costo, pari ad Euro 1.013,95 + IVA, è in linea con i prezzi di mercato, come si evince dalla tabella indicata sopra.

## ANALISI DI MERCATO PER L'ACQUISTO DI MAKEBLOCK - ULTIMATE 2.0 - KIT ROBOT 10 IN 1

Codice Articolo / Riferimento alla offerta del fornitore	Caratteristiche	Prezzo IVA esclusa Euro
Come offerto dalla ditta	Makeblock - Ultimate 2.0 - Kit Robot 10 in 1	551,20
M40-NBD00915	Kit robot educativo 10 in 1 Makeblock Ultimate 2.0	610,00
 <p>Codice articolo produttore: M40-NBD00915 <span style="float: right;">€ 610,00 / pezzi</span></p> <p><b>Kit robot educativo 10 in 1 Makeblock Ultimate 2.0</b></p> <p>Fornitore: <a href="#">MCOIGIT</a></p> <p>Scheda madre - Fattore di forma: AT - Slot di espansione: 1 - Codice CPV: 30237140-2-Schede madri</p> <p>MERCATO ELETTRONICO</p> <p>Area di consegna o erogazione: ITALIA</p> <p>Codice articolo fornitore: M40-NBD00915</p>		
BJX000XOXZR1	KIT STEM MAKEBLOCK ULTIMATE 2.0 ROBOT PROGRAMMABILE 10 in 1 COMPLETO DI SENSORI	1.265,00
 <p>Codice articolo produttore: X000XOXZR1 <span style="float: right;">€ 1.265,00 / pezzi</span></p> <p><b>KIT STEM MAKEBLOCK ULTIMATE 2.0 ROBOT PROGRAMMABILE 10 in 1 COMPLETO DI SENSORI</b></p> <p>Fornitore: <a href="#">R &amp; I FORNITURE di VARACALLI IL ENIA</a></p> <p>Dispositivo di espansione memoria - memoria SIMM FPM 72pin - Velocità: 2 MHz - Capacità: 2 GB - CPV: 30236100-3</p> <p>MERCATO ELETTRONICO</p> <p>Area di consegna o erogazione: ITALIA</p> <p>Codice articolo fornitore: BJB000XOXZR1</p>		

Dall'analisi condotta, Makeblock - Ultimate 2.0 - Kit Robot 10 in 1 proposto dalla ditta Sfera soddisfa tutte le caratteristiche richieste dall'istituto. Il suo costo, pari ad Euro 551,20 + IVA, è in linea con i prezzi di mercato, come si evince dalla tabella indicata sopra.

## ANALISI DI MERCATO PER L'ACQUISTO DI ACTION CAMERA A 360°

Codice Articolo / Riferimento alla offerta del fornitore	Caratteristiche	Prezzo IVA esclusa Euro
Come offerto dalla ditta	Fotocamera/Action Camera a 360° Insta360 R Twin (360° 5,7k+4k Wide) "La ONE R Twin Edition si trasforma in un attimo da una videocamera 360 a una grandangolare 4K da 60 fps.	575,40
FV-Insta360	Fotocamera/Action Camera a 360° Insta360 ONE R Twin (360° 5, 7k+4k Wide)	590,00
 <p>Codice articolo produttore: Insta360 ONE R Twin <span style="float: right;">€ 590,00 / pezzi</span>  <b>Fotocamera/Action Camera a 360° Insta360 ONE R Twin (360° 5, 7k+4k Wide)</b>                  Fornitore: FAVI EDUCATIONAL SRLS                  Accessorio per videocamere, fotocamere e lettori multimediali digitali - caricabatteria - Marca e modello di riferimento: Insta360 ONE R Twin - Codice CPV: 30124000-4-Parti e accessori di macchine per ufficio.</p> <p>MERCATO ELETTRONICO <span style="margin-left: 20px;">Area di consegna o erogazione: ITALIA</span> <span style="float: right;">Codice articolo fornitore: FV-Insta360</span></p>		
K9SOAS08	Insta360 ONE R Twin Edition 4K Action Camera & 5.7K Camera 360 con lenti intercambiabili, Stabilizz	817,00
 <p><small>Insta360</small>                  Insta360 ONE R Twin Edition- 4K Action Camera &amp; 5.7K Camera 360 con lenti intercambiabili, Stabilizzazione                  Codice articolo produttore: K9SOAS08 <span style="float: right;">€ 817,00 / pezzi</span>  <b>Insta360 ONE R Twin Edition 4K Action Camera &amp; 5.7K Camera 360 con lenti intercambiabili, Stabilizz</b>                  Fornitore: ULTRAPROMEDIA S.R.L.                  Attrezzatura sportiva - funzionale: struttura per allenamento funzionale - Codice CPV: 37400000-2-Articoli ed attrezzature sportive</p> <p>MERCATO ELETTRONICO <span style="margin-left: 20px;">Area di consegna o erogazione: ITALIA</span> <span style="float: right;">Codice articolo fornitore: K9SOAS08</span></p>		

Dall'analisi condotta, l'Action Camera a 360° proposto dalla ditta Sfera soddisfa tutte le caratteristiche richieste dall'istituto. Il suo costo, pari ad Euro 575,40 + IVA, è in linea con i prezzi di mercato, come si evince dalla tabella indicata sopra.

Il Dirigente Scolastico

Maria Margherita Francomano