



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo di Mapello**

Via Ugo Foscolo, 3 – 24030 Mapello (BG) Tel: 035 908003 – fax: 035 4945796

Cod. Fisc.: 91026010164 Cod. mecc.:BGIC85600R Cod. IPA: istsc\_bgic85600r Cod. un.: UF5GMO

email uffici : [bgic85600r@istruzione.it](mailto:bgic85600r@istruzione.it) pec: [bgic85600r@pec.istruzione.it](mailto:bgic85600r@pec.istruzione.it) sito: [www.icmapello.gov.it](http://www.icmapello.gov.it)

ISTITUTO COMPrensIVO MAPELLO  
Prot. 0002223 del 07/08/2017  
(Uscita)

Agli Atti  
Al Sito Web  
All'Albo

**Oggetto: Avviso di indagine di mercato per l'individuazione di operatori economici qualificati iscritti al MEPA eventuale fornitura per Realizzazione P22 - Atelier Creativo Robot e dintorni - Piano Nazionale per la Scuola Digitale Azione 7 - CUP: J16J16002530007**

Nell'ambito del PNSD azione 7 Piano Laboratori l'Istituto Comprensivo di Mapello nella sede della Scuola Primaria di Mapello "Dante Alighieri" in via Agazzi, 3 ha la necessità di realizzare il citato progetto riguardante la fornitura dei seguenti Lotti:

- **Lotto 1 - Dotazioni di Robotica**, per un importo stimato di circa Euro 7.252,52 iva compresa (settemiladuecentocinquantadueeuro/52) avente **CIG:Z6A1F98DF5**;
- **Lotto2 - Dotazioni informatiche per Atelier** per un importo stimato di circa Euro 3.600,00 iva compresa (tremilaeseicentoeuro/00) avente **CIG: ZC91F98F1B**;

L'assegnazione avverrà mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 50/2016, a seguito RdO inviata ad almeno tre/massimo cinque fornitori selezionati, in caso di candidature eccedenti, per sorteggio. L'ordinativo dovrà essere effettuato tramite MEPA.

Le caratteristiche tecniche sono contenute nell'allegato capitolato tecnico 1.

Gli operatori dovranno possedere i requisiti di capacità economica/finanziaria, tecniche e professionali e idoneità professionali richieste/contenute nella dichiarazione di manifestazione di interesse (Allegato 1).

**Si invitano, pertanto, gli operatori economici qualificati** iscritti a MePa ad inoltrare la propria candidatura, segnalare il loro interesse alla procedura in oggetto, inviando all'Istituto Comprensivo di Mapello **la dichiarazione di manifestazione d'interesse (Allegato 1)** a mezzo PEC all'indirizzo [bgic85600r@pec.istruzione.it](mailto:bgic85600r@pec.istruzione.it) ovvero facendo pervenire all'ufficio protocollo della scrivente Istituzione scolastica, presso la Sede in Via Ugo Foscolo, 3 - 24030 Mapello a mano, a mezzo Raccomandata A/R o agenzia di recapito autorizzata **entro e non oltre il termine perentorio delle ore 12,00 del giorno 22 Agosto 2017**, a pena di esclusione, un plico sigillato recante all'esterno la dicitura: "Candidatura per avviso di indagine di mercato Atelier Creativo"

L'invio della domanda è a totale ed esclusivo rischio del mittente, pertanto, nessuna responsabilità è a carico dell'Istituto Scolastico, ove per disguidi postali o di altra natura, ovvero per qualsiasi altro motivo, l'istanza non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza all'indirizzo di destinazione. Le domande pervenute oltre il suddetto termine perentorio di scadenza, anche per

la buona  
SCUOLA digitale



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo di Mapello**

Via Ugo Foscolo, 3 – 24030 Mapello (BG) Tel: 035 908003 – fax: 035 4945796

Cod. Fisc.: 91026010164 Cod. mecc.:BGIC85600R Cod. IPA: istsc\_bgic85600r Cod. un.: UF5GMO

email uffici : [bgic85600r@istruzione.it](mailto:bgic85600r@istruzione.it) pec: [bgic85600r@pec.istruzione.it](mailto:bgic85600r@pec.istruzione.it) sito: [www.icmapello.gov.it](http://www.icmapello.gov.it)

causa non imputabile al mittente, non saranno considerate ai fini della selezione degli operatori economici da invitare.

**L'indagine di mercato viene avviata a scopo esclusivamente esplorativo (nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, imparzialità, trasparenza, adeguata pubblicità, non discriminazione, parità di trattamento, mutuo riconoscimento, proporzionalità) e pertanto non vincola in alcun modo l'Amministrazione con gli operatori che hanno manifestato il loro interesse, non trattandosi di avviso di gara o procedura di gara.**

I dati forniti dai soggetti proponenti verranno trattati, ai sensi del D.Lgs 196/2003 e s.m.i, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della suddetta procedura.

Il presente avviso è consultabile sul sito Internet [www.icmapello.gov.it](http://www.icmapello.gov.it).

**Il Dirigente Scolastico**  
*Dott.ssa Stefania Ambrosini*

*la buona*  
**SCUOLA digitale**



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo di Mapello**

Via Ugo Foscolo, 3 – 24030 Mapello (BG) Tel: 035 908003 – fax: 035 4945796

Cod. Fisc.: 91026010164 Cod. mecc.:BGIC85600R Cod. IPA: istsc\_bgic85600r Cod. un.: UF5GMO

email uffici : [bgic85600r@istruzione.it](mailto:bgic85600r@istruzione.it) pec: [bgic85600r@pec.istruzione.it](mailto:bgic85600r@pec.istruzione.it) sito: [www.icmapello.gov.it](http://www.icmapello.gov.it)

Allegato Tecnico 1

**Piano Nazionale per la Scuola Digitale - ATELIER Creativo -**  
**CUP: J16J16002530007**

*Capitolato Tecnico per la fornitura dei beni del Lotto 1 - Dotazioni di Robotica,*

per un importo stimato di circa Euro 7.252,52 iva compresa (settemiladuecentocinquantadueeuro/52)  
avente CIG:Z6A1F98DF5;

Oggetto	descrizione	quantità
Cubetto Play kit per la classe - Primo	Questo kit è composto da 6 Cubetto Play Set, nello specifico è formato da: 6 x Cubetto robot 6 x Board 6 x Set da 16 tasselli per la programmazione 6 x Mappe in tessuto lavabile Cubetto è un set basato su un approccio tangibile che aiuta i bambini ad apprendere la programmazione senza il supporto di schermi né la necessità di padroneggiare basilari abilità di letto-scrittura.,... Ci sono quattro tipi di tassello, tre direzionali e una funzione, che si differenziano per forma e colore: ad ogni tassello corrisponde una funzione diversa. I tasselli vanno disposti in ordine sull'interfaccia "forata" associata a Cubetto..... Premi il bottone e osserva Cubetto seguire le istruzioni "scritte" con i tasselli sull'interfaccia. Cubetto è un set per insegnare coding e pensiero computazionale basato su un'evoluta scheda Arduino.....Specifiche tecniche · Mini porta USB · Compatibile con Arduino · Modulo wireless 2.4GHz nRF24l01 · Piezo buzzer · 2x motori passo-passo (stepper motors) · 6x batterie AA (non incluse) Cosa c'è dentro Cubetto Play Set: · 1 Cubetto · 1 Board · 16 Blocchi colorati (4 per tipo) · 1 Mappa per Cubetto	1
WeDo 2.0 LEGO Education WeDo 2.0-Charge Pack per 12	Il set include: 6x Set Base 1x Curriculum Pack 6x batteria ricaricabile Non contiene il trasformatore acquistabile a parte.	1
Trasformatore	Trasformatore 10 V CC. Permette di ricaricare: la batteria ricaricabile di WeDo 2.0	2
Kit Storytelling e stop motion LEGO Education	Questo kit per una classe completa di 25 studenti, permette di lavorare sullo storytelling digitale, senza trascurare l'aspetto costruttivista garantito dai	1

la buona  
SCUOLA digitale



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo di Mapello**

Via Ugo Foscolo, 3 – 24030 Mapello (BG) Tel: 035 908003 – fax: 035 4945796

Cod. Fisc.: 91026010164 Cod. mecc.:BGIC85600R Cod. IPA: istsc\_bgic85600r Cod. un.: UF5GMO

email uffici : [bgic85600r@istruzione.it](mailto:bgic85600r@istruzione.it) pec: [bgic85600r@pec.istruzione.it](mailto:bgic85600r@pec.istruzione.it) sito: [www.icmapello.gov.it](http://www.icmapello.gov.it)

	<p>mattoncini LEGO® Education. Permette di costruire giornalini digitali, storie a fumetti, cronache a video, ma anche divertenti video in stop motion o time lapse grazie alla presenza dell'avveniristico HUE Animation Studio! Il kit include: - 1x HUE Animation Studio (311732) - 5x LEGO® Education StoryStarter Set base da 5 studenti - 5x Set di espansione: Favole e fiabe, Cosmo, Personaggi e professioni</p>	
<p><b>POLYDRON - SET MISTO 3 (520 PEZZI)</b></p>	<p>In questi set Polydron ha combinato le sue tre linee fondamentali (Polydron classici, Frameworks e Polydron Sfera) per creare un sistema di costruzioni geometriche molto fornito e all'avanguardia. Nella confezione si trovano 520 pezzi: 60 quadrati, 100 triangoli equilateri, 40 triangoli rettangoli, 24 pentagoni, 30 esagoni frameworks, 50 rettangoli frameworks, 80 triangoli isosceli frameworks, 36 sfere, 72 quadranti, 16 coni, 12 cilindri, una guida illustrata e un contenitore</p>	<p>2</p>
<p><b>Littlebits Code Kit</b></p>	<p>.... Un kit per la scuola primaria e la secondaria di primo grado perfetto per attività di coding, tinkering, informatica, tecnologie, STEM,... e per allestire atelier creativi e laboratori di artigianato digitale davvero innovativi. Il concetto è molto semplice: costruisci un gioco e impara a programmare. Con il Code kit littleBits, i ragazzi potranno imparare le basi del coding inventando dei videogiochi interattivi ed altri dispositivi elettronici a cui dar vita combinando i classici mattoncini ad aggancio magnetico alla programmazione per stringhe testuali "drag-and-drop" resa possibile dall'app gratuita dedicata. • 10 lezioni pronte • Oltre 100 attività littleBits da sempre si ispira al visionario Seymour Papert e al Lifelong Kindergarten del MIT di Boston. Ed è dalla loro idea di imparare attraverso la creazione, l'invenzione e lo sviluppo di progetti reali che ha preso vita anche il code Kit littleBits. Il kit è stato sviluppato intorno a 4 principi fondamentali: 1. Divertiti .... .....Il kit include già 4 diverse invenzioni che si possono autonomamente programmare: Tiro alla fune (in versione elettronica!), Sparatutto (tieni il conto dei punti con un dispositivo elettronico costruito da te), la Patata bollente (non essere l'ultimo a tenerla tra le mani quando scade il tempo) e la chitarra da rockstar (fai suonare uno</p>	<p>3</p>

*la buona*  
**SCUOLA digitale**



## Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto Comprensivo di Mapello

Via Ugo Foscolo, 3 – 24030 Mapello (BG) Tel: 035 908003 – fax: 035 4945796

Cod. Fisc.: 91026010164 Cod. mecc.:BGIC85600R Cod. IPA: istsc\_bgic85600r Cod. un.: UF5GMO

email uffici : [bgic85600r@istruzione.it](mailto:bgic85600r@istruzione.it) pec: [bgic85600r@pec.istruzione.it](mailto:bgic85600r@pec.istruzione.it) sito: [www.icmapello.gov.it](http://www.icmapello.gov.it)

	<p>strumento elettronico che hai programmato tu stesso!). 2. Rendilo semplice ..... 3. Rendilo istruttivo ..... Non solo: le oltre 100 attività proposte sono finalizzate all'insegnamento di scienze, tecnologia, informatica, ... 4. Cresci con altri insegnanti ....</p>	
<b>LEGO MINDSTORMS Education EV3 Kit 8 studenti</b>	<p>Il kit LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Package per 8 studenti comprende: 4x LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Set Base 2x LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Set di Espansione 4x Trasformatore C/C (10 V) per NXT/EV3 Le componenti nello specifico: LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Set Base: Questo set base, ottimizzato per essere utilizzato in classe, consente agli studenti di creare autonomamente delle soluzioni robotiche da programmare, testare e ottimizzare. Il set contiene il mattoncino intelligente EV3, che comunica via Bluetooth e Wi-Fi, e consente la programmazione e il data logging. .... Il set include: · Tre servomotori interattivi · Sensore di rotazione e sensore ad ultrasuoni incorporati · Sensore di colore/luce, sensore giroscopico e due sensori di contatto · Batteria ricaricabile · Ruota a sfera · Cavi di collegamento Kit per 8 studenti PLUS · Istruzioni di montaggio · Mattoncini per costruzioni LEGO® Technic per creare un'ampia varietà di modelli LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Set di Espansione: Questo set contiene una vasta gamma di elementi ed è l'ideale integrazione del Set Base EV3. È dotato di numerosi elementi speciali, .... Il set è ottimizzato per l'utilizzo in classe, per i programmi doposcuola o per le competizioni di robotica. Per scaricare ulteriori istruzioni e programmi di costruzione per diversi modelli collegatevi al sito: <a href="http://LEGOeducation.com/MINDSTORMS">LEGOeducation.com/MINDSTORMS</a>. .... la novità principale relativa alla piattaforma EV3 di LEGO® Education è rappresentata da questo percorso didattico di circa 30 ore di insegnamento. ...</p>	1

I beni forniti devono essere a norma CE ed essere inoltre conformi alle vigenti normative in materia di sicurezza. I beni dovranno essere consegnati e montati presso la Scuola Primaria di Mapello a cura del fornitore senza maggiorazioni di prezzo. Dovrà essere prevista una formazione del personale per l'utilizzo delle attrezzature da parte del fornitore senza alcuna spesa aggiuntiva.

Garanzia minima 24 mesi on site.

la buona  
SCUOLA digitale



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo di Mapello**

Via Ugo Foscolo, 3 – 24030 Mapello (BG) Tel: 035 908003 – fax: 035 4945796

Cod. Fisc.: 91026010164 Cod. mecc.:BGIC85600R Cod. IPA: istsc\_bgic85600r Cod. un.: UF5GMO

email uffici : [bgic85600r@istruzione.it](mailto:bgic85600r@istruzione.it) pec: [bgic85600r@pec.istruzione.it](mailto:bgic85600r@pec.istruzione.it) sito: [www.icmapello.gov.it](http://www.icmapello.gov.it)

**Piano Nazionale per la Scuola Digitale - ATELIER Creativo -**  
**CUP: J16J16002530007**

**Capitolato Tecnico per la fornitura dei beni del Lotto2 - Dotazioni informatiche per Atelier**  
per un importo stimato di circa Euro 3.600,00 iva compresa (tremilaeseicentoeuro/00) avente  
CIG:ZC91F98F1B

Oggetto	descrizione	quantità
Samsung Galaxy Tab S3 9.7 LTE Tablet, 4 GB, 32 MB, Nero	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sistema Operativo Android 7.0, Processore 2.15GHz, 1.6GHz Quad-Core, Display 9.7 pollici, Risoluzione 2048 x 1536, Super AMOLED</li><li>● Supporto S Pen, Fotocamera risoluzione registrazione video UHD 4K (3840 x 2160) @30fps, Fotocamera principale risoluzione CMOS 13.0 MP</li><li>● Fotocamera Frontale - Risoluzione CMOS 5.0 MP, Flash, Auto Focus, Dimensione memoria RAM 4 GB, Dimensione memoria ROM 32 GB</li><li>● Supporto memoria esterna MicroSD fino a 256GB, Nano-SIM, 4G LTE, USB 3.1, GPS, Ingresso per auricolari stereo 3,5mm Stereo, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4+5GHz, Wi-Fi Direct, Bluetooth v4.2</li><li>● Accelerometro, sensore impronte digitali, giroscopio, campo magnetico, sensore hall, sensore di luminosità RGB, dimensioni (A x L x P, mm) 237.3 x 169 x 6.0, peso 434g, batteria 6000mah</li></ul>	6

I beni forniti devono essere a norma CE ed essere inoltre conformi alle vigenti normative in materia di sicurezza. I beni dovranno essere consegnati e montati presso la Scuola Primaria di Mapello a cura del fornitore senza maggiorazioni di prezzo. Dovrà essere prevista una formazione del personale per l'utilizzo delle attrezzature da parte del fornitore senza alcuna spesa aggiuntiva.

Garanzia minima 24 mesi on site.



## Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Istituto Comprensivo di Mapello

Via Ugo Foscolo, 3 – 24030 Mapello (BG) Tel: 035 908003 – fax: 035 4945796

Cod. Fisc.: 91026010164 Cod. mecc.:BGIC85600R Cod. IPA: istsc\_bgic85600r Cod. un.: UF5GMO

email uffici : [bgic85600r@istruzione.it](mailto:bgic85600r@istruzione.it) pec: [bgic85600r@pec.istruzione.it](mailto:bgic85600r@pec.istruzione.it) sito: [www.icmapello.gov.it](http://www.icmapello.gov.it)

### Allegato Tecnico 3

Nella misura del quinto d'obbligo e fino a copertura finanziaria accertata potranno essere oggetto di acquisto anche i seguenti materiali presentati in sede di progetto:

Oggetto	Descrizione	misure e caratteristiche	quantità
KAPLA 1000 PACK	Il pack 1000 é il sogno di tutti i giocatori/costruttori. Con questa confezione da 1000 tavolette, potrete osare grandi costruzioni e consentire ai vostri figli di sviluppare, insieme tutta le loro creatività. E' la scelta ideale per tutti i bambini appassionati dai giochi di costruzione in legno KAPLA. Adatto anche per le comunità, il pack 1000 è venduto in una solida scatola in legno con ruote per essere spostato più facilmente. Le tavolette KAPLA ben sistemate potranno essere usate in qualsiasi momento per nuove costruzioni. Venduto con due libretti di istruzioni.		<b>1</b>
Microscopio digitale manuale	Dotato di luce LED e cavo USB per poterlo collegare direttamente al PC e visualizzare le immagini in real time. E' facile da utilizzare: ci si posiziona sopra l'oggetto interessato, si ruota la parte superiore per mettere a fuoco l'immagine e si scatta la foto o si fa un video premendo il bottone centrale (zoom fino a 43x con monitor da 17") . Questo semplice oggetto offre molteplici opportunità per rendere multimediale la lezione, utilizzando anche la lavagna interattiva per analizzare insieme alla classe ogni piccolo dettaglio.		<b>1</b>
Toy Set Box – Costruzioni ad Ingranaggi	TOY SET BOX è un originale Set di Costruzioni da 81 Pezzi per confezione, Complete di Ingranaggi Rotanti. Può essere utilizzato muovendo i pezzi manualmente o con il meccanismo elettrico, alimentato da una batteria AA (non inclusa nella confezione). Tante combinazioni diverse, creando tanti allegri scenari. Nella confezione sono comprese le istruzioni in italiano. TOY SET BOX è consigliato dai 3 anni in su.		<b>5</b>

I beni forniti devono essere a norma CE ed essere inoltre conformi alle vigenti normative in materia di sicurezza degli arredi scolastici e/o strumentazioni didattiche. I beni dovranno essere consegnati e montati presso la Scuola Primaria di Mapello a cura del fornitore senza maggiorazioni di prezzo. Garanzia minima 24 mesi on site.