



ISTITUTO COMPRESIVO VIA CARDUCCI

C.F. 91040290909 C.M. SSIC833008

istisc\_ssic833008 - comprensivo

Prot. 0001478/U del 29/03/2018 12:57:35 IV.5 - Progetti e materiali didattici



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRESIVO**

Via Carducci, 1 07024 LA MADDALENA

SSIC833008 C.F.:91040290909

tel. 0789737398 fax 0789 730265

ssic833008@istruzione.it ssic833008@pec.istruzione.it

www.ic-lamaddalena.gov.it

codice univoco per la fatturazione elettronica: UF8MEW

La Maddalena, 29.03.2018

**Atelier creativi e laboratori per le competenze chiave**

Titolo progetto	Codice CUP	Codice CIG
"Il braccio e la mente"	G24D17000050008	Z07228F415

**la Dirigente Scolastica**

**VISTA** la Determina n° 1470/U del 28.03.2018 relativa alla revoca della procedura negoziata mediante RdO n°1881607 sul MePa, lanciata il 28.02.2018 per la fornitura di beni e servizi per la realizzazione e l'installazione di Atelier Creativi e laboratori per le competenze chiave;

**DATO ATTO** della volontà di questa Istituzione Scolastica, in qualità di stazione appaltante, di indire una nuova procedura negoziata RdO sul MePA;

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi e ss.mm.ii.;

**VISTA** la legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente "Delega al governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";

**VISTO** il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, concernente il regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;

**VISTO** il Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;

**VISTA** la legge 13 luglio 2015 n. 107 recante riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti;

**VISTO** l'articolo 1, comma 56, Legge n. 107/2015 che prevede, al fine di sviluppare e di migliorare le competenze digitali degli studenti e di rendere la tecnologia digitale uno strumento

**La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola")**



didattico di costruzione delle competenze in generale, l'adozione da parte del M.I.U.R. del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD);

**VISTO** il decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 27 ottobre 2015, n. 851 con cui è stato adottato il Piano Nazionale per la Scuola Digitale;

**VISTO** il decreto M.I.U.R. 11 marzo 2016 n. 157 con cui è stata destinata, dall'art. 1 comma 62 secondo periodo della legge n. 107 del 2015, quota parte delle risorse complessive, stanziare

per l'anno 2016, alla **realizzazione di Atelier creativi e laboratori per le competenze chiave** nelle istituzioni scolastiche del primo ciclo di istruzione;

**VISTO** l'Avviso pubblico del M.I.U.R. - n° 5403 del 16/03/2016 – con cui è stata indetta la selezione pubblica diretta alla realizzazione di *Atelier creativi e laboratori per le competenze chiave nelle istituzioni scolastiche del primo ciclo di istruzione*, nell'ambito del PNSD, per favorire esperienze di progettazione partecipata e di apertura al territorio;

**CONSIDERATO** che la creazione di *atelier creativi e laboratori per le competenze chiave* persegue l'obiettivo, per le suddette scuole, di *"dotarsi di spazi innovativi e modulari dove sviluppare il punto d'incontro tra manualità, artigianato, creatività e tecnologie"*

**VISTO** il progetto predisposto da questa scuola dal titolo **"Il braccio e la mente"** per la realizzazione di *atelier creativi e laboratori per le competenze chiave* nelle tre sedi principali dell'Istituto Comprensivo di La Maddalena;

**VISTO** il DDG-MIUR n° 17 del 27.01.2017 (interventi in materia di edilizia scolastica e gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale) relativo all'approvazione delle graduatorie Regionali e all'ammissione al finanziamento delle proposte progettuali presentate dalle Istituzioni Scolastiche che, in graduatoria, si sono collocate in posizione utile nel limite dell'importo complessivo stanziato, per ciascuna Regione, dal decreto M.I.U.R. 157/2016;

**VISTO** l'allegato n° 14 al DDG-MIUR di cui sopra, che riporta la graduatoria delle scuole della Regione Sardegna che sono state ammesse al finanziamento;

**ATTESO** che questa Istituzione Scolastica è risultata utilmente collocata nella graduatoria regionale approvata con D.D. 17/2017;

**VISTO** il Decreto interministeriale 1° febbraio 2001, n. 44, recante "Regolamento concernente le "Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni scolastiche";

**VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 13 novembre 2014, recante Regole tecniche in materia di formazione, trasmissione, copia, duplicazione, riproduzione e validazione temporale dei documenti informatici nonché di formazione e conservazione dei documenti informatici delle pubbliche amministrazioni ai sensi degli articoli 20, 22, 23-bis, 23-ter, 40, comma 1, 41, e 71, comma 1, del Codice dell'Amministrazione Digitale di cui al decreto legislativo n. 82 del 2005;

**PRESO ATTO** dell'entrata in vigore del **D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50** (nuovo "Codice dei contratti pubblici") "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e s.m.i.;

**VISTO** l'**articolo 32** (Fasi delle procedure di affidamento) **comma 2**, del D.Lgs. 18 aprile

**La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola")**



2016, n. 50 il quale dispone che "prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, **decretano o determinano di contrarre**, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte";

**CONSIDERATE** le linee guida di attuazione del Dlgs n° 50/2016, approvate dal Consiglio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione;

**VISTO** il Dlgs n° 56/2017 (decreto correttivo al codice degli appalti Dlgs n° 50/2016;

**VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 1 del 14.01.2016 con la quale è stato approvato il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (legge di riforma n. 107 del 13.07.2015);

**PRESO ATTO** della nota MIUR n°37263 del 15.11.2017 avente ad oggetto "comunicazione ammissione al finanziamento" del progetto **Atelier creativi e laboratori per le competenze chiave "il braccio e la mente"**;

**CONSIDERATA** la disponibilità dei finanziamenti MIUR e dei privati per l'attivazione del progetto;

**VISTA** la delibera n. 12 del 30.11.2017 di modifica al Programma annuale dell'esercizio finanziario 2017 con cui sono stati acquisiti i finanziamenti destinati al progetto e approvata l'istituzione, tra le uscite, di una nuova scheda di progetto denominata P. 101 **Atelier creativi e laboratori per le competenze chiave "Il braccio e la mente"**

**VISTO** il Programma Annuale Esercizio Finanziario 2018 approvato dal Consiglio di Istituto il 12.01.2018 con delibera n. 5;

**VISTI** il D.L. 52/2012 e la legge 228 del 24.12.2012 (legge di stabilità del 2013) che obbligano le Pubbliche Amministrazioni, ivi comprese le Istituzioni scolastiche, all'approvvigionamento, per qualunque categoria merceologica, mediante l'utilizzo delle Convenzioni quadro della Consip s.p.a., ove tali convenzioni siano disponibili;

**VISTA** la legge 28 dicembre 2015, n. 208 (legge di stabilità 2016) che, all'art 1 comma 512, nell'ambito della razionalizzazione degli acquisti di beni e servizi informatici stabilisce l'obbligatorietà circa l'utilizzo degli strumenti di acquisto messi a disposizione dalla Consip S.p.a;

**CONSIDERATA** la peculiarità del progetto autorizzato e la conseguente necessità di acquistare in blocco i prodotti presenti nel capitolato tecnico;

**VERIFICATA** ai sensi del D.L. n.52/2012 e della legge n.228/2012 di stabilità 2013, l'impossibilità di acquisire in blocco - comprensiva di tutte le attrezzature - la fornitura e la messa in opera delle dotazioni tramite l'adesione ad una Convenzione-quadro Consip ;

**RILEVATA** l'esigenza di indire, per l'acquisizione delle forniture **in relazione all'importo finanziato**, la procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 mediante "Richiesta di Offerta" nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MePa);

**VISTO** l'articolo 32 (Fasi delle procedure di affidamento) **comma 10 lett.b**, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 che per la stipula del contratto **non prevede l'applicazione del termine dilatorio di stand still di 35 giorni** nei seguenti casi:

a ) se, a seguito di pubblicazione di bando o avviso con cui si indice una gara o dell'inoltro degli inviti nel rispetto del presente codice, è stata presentata o è stata ammessa una sola offerta e non sono state tempestivamente proposte impugnazioni del bando o della lettera di invito o queste impugnazioni risultano già respinte con decisione definitiva;

**La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola")**



b) nel caso di acquisto effettuato attraverso il mercato elettronico e nel caso di affidamenti effettuati ai sensi dell'[articolo 36, comma 2, lettere a\) e b\)](#).

**RITENUTO** adeguato esperire la procedura mediante richiesta di offerta (RdO), con criterio di aggiudicazione del “minor prezzo” ai sensi del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, art. 95 comma 4;

**VISTO** l'**art. 95** del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (criteri dell'aggiudicazione dell'appalto) il quale dispone, al **comma 4**, che può essere utilizzato il **criterio del minor prezzo** nei seguenti casi:

a) per i lavori di importo pari o inferiore a 1.000.000 di euro, tenuto conto che la rispondenza ai requisiti di qualità è garantita dall'obbligo che la procedura di gara avvenga sulla base del progetto esecutivo;

b) per i servizi e le forniture con caratteristiche standardizzate o le cui condizioni sono definite dal mercato;

c) per i servizi e le forniture di importo inferiore alla soglia di cui all'**articolo 35**, caratterizzati da elevata ripetitività, fatta eccezione per quelli di notevole contenuto tecnologico o che hanno un carattere innovativo;

**VISTO** l'**art. 95 comma 5** del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (criteri dell'aggiudicazione dell'appalto) secondo cui le stazioni appaltanti che dispongono l'aggiudicazione ai sensi del **comma 4** ne danno adeguata motivazione e indicano nel bando di gara il criterio applicato per selezionare la migliore offerta;

**ATTESO** che gli interventi sono finanziati ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. “La Buona Scuola”) e da privati finanziatori;

**CONSIDERATO** che il fine pubblico da perseguire è il miglioramento dell'offerta formativa;

**Tutto ciò visto e rilevato che costituisce parte integrante del presente decreto**

## DETERMINA

### Art. 1

#### Oggetto della fornitura

di deliberare l'avvio della procedura di acquisizione dei beni e dei servizi elencati in tabella, necessari per la realizzazione del Progetto **Atelier creativi e laboratori per le competenze chiave “il braccio e la mente”**. Il progetto persegue l'obiettivo per le scuole di “dotarsi di spazi innovativi e modulari dove sviluppare il punto d'incontro tra manualità, artigianato, creatività e tecnologie” (PNSD – Azione #7):

Q. TÀ	DESCRIZIONE BENI
	POSTAZIONI INFORMATICHE
8	<b>TABLET CONVERTIBILI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablet PC/Dispositivo 2in1 con Tastiera staccabile</li> <li>• Schermo 10.1" WLED touchscreen 1280x800 / WXGA</li> </ul>

**La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. “La Buona Scuola”)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processore Intel Atom x5 Z8300 / 1.44-1.84 GHz / 2 MB Cache</li> <li>Memoria RAM 4 GB RAM DDR3L</li> <li>Storage 64 GB eMMC SSD</li> <li>Scheda grafica Intel HD Graphics</li> <li>Networking Bluetooth 4.0, WiFi 802.11ac</li> <li>Sicurezza Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip</li> <li>Dimensioni (LxPxH) 26.4 x 17.3 x 0.965 cm - Peso 598 g</li> <li>Certificato ENERGY STAR</li> <li>Sistema operativo Windows 10 Home a 64 bit Academic</li> <li>Garanzia del produttore 1 anno estendibile</li> </ul>
1	<p><b>CARRELLO DI RICARICA</b></p> <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Struttura in acciaio robusta</li> <li>Posizionamento dispositivi in verticale</li> <li>4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera</li> <li>Fori di aerazione per il raffreddamento passivo</li> <li>Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave</li> <li>Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta</li> <li>Configurazione interna n° 2 ripiani ogni uno composto da 20 divisori posizionabili per un totale di 24 dispositivi sistemi di ricarica fino a 24 tablet o iPad o notebook</li> <li>Scompartimento posteriore con 16 prese (schuko) e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave</li> <li>2 maniglie in metallo per il trasporto</li> <li>Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente</li> <li>2 anni di garanzia</li> </ul> <p>Larghezza 94,5 cm          Profondità 67 cm          Altezza 102 cm          Peso 110 kg</p>
	<p align="center"><b>POSTAZIONE STAMPA 3D</b></p>
3	<p><b>STAMPANTE 3D</b></p>

*La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola")*

	<p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Materiale di stampa PLA</li> <li><input type="checkbox"/> Altezza massima di stampa 150 mm</li> <li><input type="checkbox"/> Larghezza massima di stampa 150 mm</li> <li><input type="checkbox"/> Profondità massima di stampa 150 mm</li> <li><input type="checkbox"/> Numero ugelli 1</li> <li><input type="checkbox"/> Diametro ugelli di stampa 0,4 mm</li> <li><input type="checkbox"/> Temperatura ugelli 230 °C</li> <li><input type="checkbox"/> Letto di Stampa riscaldato Sì</li> <li><input type="checkbox"/> Temperatura letto di stampa 230 °C</li> <li><input type="checkbox"/> Risoluzione minima di Stampa 0,4 mm</li> <li><input type="checkbox"/> Risoluzione massima di Stampa 0,1 mm</li> <li><input type="checkbox"/> Livello di precisione +/- 0,1 mm</li> <li><input type="checkbox"/> Velocità di Stampa minima 100 mm/s</li> <li><input type="checkbox"/> Velocità di Stampa massima 100 mm/s</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> File supportati .stl, formato XYZ (.3w, .nkg), Windows (.3mf). G-code</p> <p><b>INGRESSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display LCD Sì</li> <li>• USB Sì</li> <li>• SD Card 1</li> </ul> <p><b>PESO E DIMENSIONI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altezza 510 mm</li> <li>• Larghezza 468 mm</li> <li>• Profondità 558 mm</li> <li>• Peso 26 Kg</li> </ul>
6	<p><b>KIT 6 BOBINE 600 gr filamento 3D PLA 1,75 vari colori</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filamenti PLA di alta qualità</li> </ul>
1	<p><b>SCANNER 3D:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni (LxLxH): 21 x 34,5 x 34,5 cm</li> <li>• Peso dello scanner: 1, 71 Kg</li> <li>• Dimensione max scansione (LxLxH): 18 L x 18 L x 25 H cm</li> <li>• Peso limite dell'oggetto: 3 Kg</li> <li>• Tolleranza: ±0.25mm</li> <li>• Risoluzione: 0,43 mm</li> <li>• N° Telecamere: 1</li> <li>• Sensore Telecamera: HD CMOS Sensor</li> <li>• Velocità di scansione: da 5 min. a diverse ore</li> <li>• Porta di collegamento USB</li> <li>• Formato output: STL, .OBJ, .PLY</li> </ul>
3	<p><b>COMPUTER PORTATILE PER POSTAZIONE GRAFICA:</b></p> <p>Famiglia processore: <b>Intel Core i5</b> –          Sistema operativo: <b>Windows 10 Home</b> –          Capacità di archiviazione: <b>500 GB</b> –          Capacità memoria: <b>8 GB</b> –          Dimensioni schermo: <b>15.6"</b> –</p>

*La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola")*

	<p>Superficie display: <b>Opaco</b> –          Porte seriali: <b>0</b> –          Risoluzione del display: <b>1366 x 768</b> –          Unità ottica: <b>DVD-RW</b> –          Bluetooth: <b>Si</b>          Mouse ottico: <b>Wireless</b></p>
	<b>POSTAZIONI CREATIVE</b>
<b>1</b>	<p><b>BANCO DA LAVORO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banco da lavoro in legno</li> <li>• Misure (L x l x H) 125*80*92 cm</li> <li>• Il piano sp. 20 mm è realizzato con pannello a scaglie orientate (OSB), sbordato in tutti i lati, trattato con vernice ad acqua incolore che lo vetrifica e lo protegge</li> <li>• N.4 piedi in legno di abete massiccio sp. 80 mm, sbordati in tutti i lati</li> <li>• Mensola sottobanco 105x56 sp. 20 mm realizzata in legno pressato, sbordata in tutti i lati</li> <li>• N.4 scomparti per la conservazione dei materiali</li> <li>• Presenza sul piano di una torretta push-up a scomparsa con N.3 prese universali 45° 16A e N.2 Porte USB tipo A 5V, 2A massimo con cavo di alimentazione H05VV-F 3G 1.5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Piano dotato di N.10 fori per riporre utensili da lavoro</li> <li>• Inclusi N.2 Sgabelli 92x45x45cm, regolazione seduta a gas da 50 a 75 cm</li> </ul>
<b>3</b>	<p><b>CASSETTA DEGLI ATTREZZI PER RAGAZZI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sega da traforo</li> <li>• Lame</li> <li>• Pattern</li> <li>• Sega di precisione</li> <li>• Pinze d'acciaio</li> <li>• Scalpello</li> <li>• Seghetto</li> <li>• Pialla</li> <li>• Tavolo da lavoro in legno con tacca di bloccaggio</li> <li>• Martello d'acciaio</li> <li>• Lima</li> <li>• Lima tonda</li> <li>• Mitre box</li> <li>• Punteruolo</li> <li>• Cacciaviti</li> <li>• Trivella</li> <li>• Trapano da traforo</li> <li>• Trapano a mano</li> <li>• Morsetto</li> <li>• Levigatrice</li> <li>• Righello</li> <li>• Squadra</li> <li>• Colla</li> </ul>
<b>1</b>	<p><b>TORNIO PER IL LEGNO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Macchinario da banco modulare che riproduce, in un'area non più</li> </ul>

*La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola")*

	<p>grande di un foglio di carta, un Tornio industriale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A basso rumore grazie al motore 12V, manopole in silicone e montaggio su piastra in legno</li> <li>• Sicuro per l'uso di studenti tramite il dispositivo di blocco istantaneo della rotazione per evitare ferite alle mani.</li> <li>• Dimensioni (LxAxP) 35*10,5*14 cm</li> <li>• Costruito in Plastica resistente e Alluminio anodizzato</li> <li>• Motore da 20.000 rpm, riduttore 6:1, 12V, 2A</li> <li>• Slitta longitudinale con punta in ferro per bloccare il materiale in legno da lavorare completa di volano con scala 0,10 mm</li> <li>• Base mobile di appoggio scalpello per un lavoro preciso</li> <li>• Adattatore 110-240V/50-60HZ, 12V DC, 2A</li> <li>• Fissato, tramite blocchi in ferro, su base di legno rettangolare (LxAxP) 22x37x1 cm</li> <li>• Possibilità di lavorare con materiali in legno di tiglio, ontano, betulla, acero, pero, ciliegio, faggio, quercia fino a 135mm di lunghezza e 45mm di diametro</li> <li>• Completo di morsetti per fissare tutta la struttura al banco da lavoro</li> <li>• <b>MACCHINARI FORNITI IN KIT MODULARE CON LA POSSIBILITA' DI ASSEMBLARE IL TORNIO PER IL LEGNO, SEGA PER TRAFORO, TRAPANO A COLONNA, FRESATRICE ORIZZONTALE E LEVIGATRICE</b></li> </ul>
4	<p><b>PISTOLA INCOLLATRICE A CALDO PROXXON HKP 220</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specifiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 220–240 V. cannelo controllato da PTC per una temperatura costante di 200 °.</li> <li>- 4 stick 7 x 100 mm e 3 ugelli intercambiabili in dotazione</li> </ul> </li> </ul>
1	<p><b>MATERIALE DA LAVORO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 25 occhialini di protezione per gli alunni</li> <li>• Due KIT completi di pezzi da lavoro di ricambio per i macchinari richiesti (5 punte da 2 a 6 mm di diametro per il trapano a colonna, 2 sgorbie per tornio, 2 punte per fresatrice, 25 dischi abrasivi per la levigatrice, 15 lame da traforo etc., 25 cilindri in legno di tiglio, 12 portauovo, 30 fogli di compensato A4, 50 lame per sega)</li> <li>• 3 libri con varie indicazioni per il corretto utilizzo delle attrezzature</li> </ul>
4	<p><b>SET BANCO DA LAVORO, IN LEGNO MASSICCIO, CON CASSETTA DEGLI ATTREZZI, BAMBINO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banco da lavoro per bambini di alta qualità in legno massiccio, con pialla e morsa</li> <li>• Attrezzi funzionanti adatti ai bambini, inclusa cassetta degli attrezzi</li> <li>• Dimensioni: 92 x 71 x 50 cm con altezza di lavoro regolabile</li> <li>• Adatto per bambini dagli 8 anni in su sotto la supervisione di un adulto</li> </ul>
1	<p><b>LEGO EDUCATION WE DO 2.0 – CHARGER PACK PER 24 STUDENTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 x Set Base</li> <li>• Software incluso in formato download con 4 attività di base, 8</li> </ul>

*La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola")*

	<p>attività guidate con istruzioni passo-passo e 8 attività con finale aperto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 x batterie ricaricabili al litio</li> <li>• 280 mattoncini,</li> <li>• Hub</li> <li>• Sensore di prossimità</li> <li>• Sensore di inclinazione</li> <li>• Motore di media potenza</li> <li>• Compatibilità con Scratch</li> <li>• Trasformatore per ricaricare le batterie al litio</li> </ul>
3	<p><b>STRAWBEES – Crazy Scientist Kit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assortimento di cannuce e giunti per creare strutture e costruzioni</li> <li>• 1000 pezzi</li> <li>• Manuale illustrativo con istruzioni per progetti scientifici</li> </ul>
4	<p><b>PENNA 3D DOODLER START SUPER MEGA PEN SET</b> Caratteristiche chiave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo continuativo wireless da 45 minuti a un'ora</li> <li>• La penna e l'ugello possono sempre essere toccati senza scottarsi</li> <li>• Filamento in materiale plastico biodegradabile, BPA-free, non tossico</li> <li>• Aderisce fermamente sulla plastica liscia</li> <li>• Garantisce effetti di foto-trasferimento se utilizzata su quotidiani o materiali similare</li> </ul> <p>Materiale incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penna 3Doodler Start</li> <li>• 2 pacchetti di Eco-Plastica (48 fili in 8 colori)</li> <li>• Cavo di ricarica Micro USB</li> <li>• Libro 3Doodler Start Project</li> </ul>
4	<p><b>SET 24 FILAMENTI PENNA DOODLE START</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 filamenti plastici da utilizzare con le penne 3D</li> </ul>
2	<p><b>PENNA 3D DOODLER CREATE</b> Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura in alluminio anodizzato</li> <li>• Peso: 50 g</li> <li>• Temperatura di estrusione regolabile manualmente</li> <li>• Diametro dell'estrusore: 0,4 mm</li> <li>• Filamenti compatibili: ABS, PLA</li> <li>• Diametro filamento: 3 mm</li> <li>• Doppia velocità di estrusione</li> <li>• LED per il controllo della temperatura</li> <li>• Penna 3D</li> <li>• Alimentatore</li> <li>• Mini cacciavite</li> <li>• Chiave per rimuovere l'ugello</li> <li>• Sbloccatore</li> <li>• 50 stick di filamenti plastici in colori assortiti</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuale d'istruzioni</li> </ul>
2	<p><b>MATASSE FILAMENTO ABS 1.75mm PER PENNA 3D DOODLE CREATE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matasse di filamenti plastici da 5 m da utilizzare con le penne 3D</li> </ul>
2	<p><b>BEE BOT - CLASS PACK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6 robot educativi con scocca in plastica trasparente a forma di ape</li> <li>1 docking station per la ricarica.</li> <li>App gratuita (per iOS e Android) che consente di espanderne le possibilità di controllo e inviare un algoritmo creato su tablet via Bluetooth</li> <li>Inserimento di comandi di ripetizione nell'algoritmo per lavorare in modo molto più proficuo sulla ricorsività</li> <li>Cavo USB per la ricarica</li> </ul>
	<p><b>POSTAZIONE RIFINITURA E VERNICIATURA</b></p>
3	<p><b>PENNELLI E PITTURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>KIT da 6 barattoli di vernici ad acqua da 750 ml di vari colori: bianco avorio, rosso, blu, verde, giallo, nero, inodore, atossiche ed ecocompatibili con marchio Ecolabel per legno</li> <li>Vernici lavabili da diluire in acqua</li> <li>2 KIT di 10 pennelli per pittura legno, dimensioni punte da 3 a 12 mm.</li> </ul>
	<p><b>INSTALLAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montaggio banchi e cablaggio rete elettrica</li> <li>Posizionamento macchinari sui banchi</li> <li>Montaggio componenti informatiche ed elettroniche</li> <li>Installazione e configurazione di tutto il materiale che comprende il progetto</li> </ul>
1	<p><b>ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE</b></p> <p>Il corso di formazione dovrà essere effettuato in loco al personale di questa Istituzione scolastica per almeno 10 (dieci) ore e dovrà incentrarsi sull'uso delle componenti informatiche ed elettroniche e delle attrezzature fornite, con particolare riferimento alle applicazioni didattiche che ne possono derivare: processo di creazione di un oggetto tramite i macchinari richiesti, uso della Stampante e dello Scanner 3D, sviluppo delle competenze disciplinari e trasversali attraverso l'uso dei giochi di robotica educativa.</p>

La fornitura dei beni e servizi dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel **capitolato tecnico** con la formula “chiavi in mano” (fornitura, installazione, configurazione e presenza all’atto del collaudo) e in ottemperanza al disposto dell’ articolo 34 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 - Criteri di sostenibilità energetica e ambientale.

Le attrezzature dovranno essere nuove di fabbrica così come descritte sul MEPA. **Dovrà inoltre essere garantito il servizio post-vendita per un periodo non inferiore ai 24 mesi con assistenza di personale qualificato.**

## Art. 2

**Affidamento ed esecuzione di lavori, servizi e forniture sotto soglia**

*La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell’articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. “La Buona Scuola”)*



La selezione degli operatori economici avverrà mediante procedura negoziata di cui all'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 tramite **RDO MePa**.

Saranno invitati a partecipare alla procedura negoziata di cui all'art. 36 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50 e del D.I. n. 44/2001, attraverso RdO MePa i fornitori abilitati della provincia di Sassari al fine di rendere tempestivi la fornitura e il collaudo del materiale e gli interventi di assistenza successivamente all'acquisto, **con obbligo di effettuare un preventivo sopralluogo presso le sei sedi scolastiche interessate al progetto**.

Questa stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a **concorrenza del quinto dell'importo del contratto**, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D. Lgs 50/2016 (quinto d'obbligo). In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto e accetta espressamente di adeguare la fornitura/servizio oggetto del medesimo contratto. Nel caso in cui, a seguito di ribassi sul prezzo posto a base di gara, si registrassero economie, si delibera fin da ora che questa autonomia scolastica reinvestirà tali risorse incrementando il numero di beni da acquistare.

### **Art. 3**

#### **Importo a base di gara (LOTTO UNICO)**

L'importo complessivo oggetto della spesa per l'acquisizione della fornitura di cui al **punto 1**, è stabilito in €. 13.478,40 (tredicimilaquattrocentosettantotto/40) IVA al 22% esclusa, lotto unico.

**L'Appaltatore si intende compensato di qualsiasi suo avere o pretesa per l'appalto in parola senza alcun diritto a nuovi o maggiori compensi.**

### **Art. 4**

#### **Criteri dell'aggiudicazione dell'appalto**

La gara sarà aggiudicata ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 come disposto dal comma 4 – facendo ricorso al criterio del "minor prezzo".

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere alla aggiudicazione del servizio e fornitura di cui al presente bando, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute.

Questa amministrazione scolastica pertanto si riserva la facoltà, in sede di autotutela, di modificare, sospendere o revocare la procedura di gara per preservare l'interesse pubblico alla fruizione dell'effettivo miglior servizio;

L'Amministrazione procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida, purché sia ritenuta congrua e conveniente.

Nessun compenso o rimborso spese sarà corrisposto per gli elaborati che perverranno per la partecipazione alla gara e che, comunque, saranno trattenuti dalla scuola.

L'aggiudicazione definitiva non equivale ad accettazione dell'offerta.

***La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola")***



L'esito della gara sarà visibile sul MEPA.

#### **Art. 5 Tempi di esecuzione**

12

La fornitura richiesta (consegna, installazione e collaudo) dovrà essere realizzata entro 45 giorni lavorativi decorrenti dalla data di stipula del contratto con l'aggiudicatario.

#### **Art. 6 Copertura finanziaria e imputazione della spesa**

Gli interventi sono finanziati ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola") e da privati finanziatori.

La spesa di cui alla presente procedura è stata imputata al Progetto **Atelier creativi e laboratori per le competenze chiave "il braccio e la mente"** del P.A. esercizio finanziario 2018.

#### **Art. 7 Pubblicazione**

Il presente provvedimento viene pubblicato all'albo on line e sul sito web di questo Istituto Comprensivo.

#### **Art. 8 Responsabile Unico del Procedimento**

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241/1990, il Responsabile del Procedimento è la Dr.ssa Maria Filomena Cinus, Dirigente Scolastico di questa scuola.

Ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite RDO MEPA.

La Dirigente Scolastica  
Dr.ssa Maria Filomena Cinus

#### **Visto di REGOLARITÀ CONTABILE**

attestante la copertura finanziaria del Progetto: P.116 **Atelier creativi e laboratori per le competenze chiave "il braccio e la mente"**.

La Maddalena, 29.03.2018

**Il D.S.G.A.  
Giovanna Antonia Spanu**

*La realizzazione degli atelier creativi e laboratori per le competenze chiave è finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi da 56 a 62, della legge 13 luglio 2015, n. 107 (c.d. "La Buona Scuola")*