



Unione Europea

**DIREZIONE DIDATTICA STATALE
"DONLORENZO MILANI"**

Via V. Veneto, 4 - 95036 Randazzo (CT)

Cod. Fisc. 83001210877- Cod.Mecc. CTEE073005

Tel.n° 095/ 921365 - Fax n° 095/923137

Codice Univoco fatturazione elettronica UFICVR



Regione Siciliana

C.D. - "DON L. MILANI"-RANDAZZO
Prot. 0004380 del 28/08/2017
B-28 (Uscita)

ALLEGATO G - CAPITOLATO TECNICO

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO, MEDIANTE RDO SUL ME.PA., AI SENSI DELL'ART. 36 DEL D. LGS. 50/2016, DI FORNITURE DI BENI E SERVIZI -PROGETTO ATELIER CREATIVO "LABORATORIO DI ROBOTICA" - DEL PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE - CUP F26D16000120006 - CIG Z2A1F84BD6

PRODOTTI	CARATTERISTICHE	NOTE
N. 2 KIT DI 12 ROBOT EDUCATIVI	Kit costituito da 12 robot in grado di muoversi e reagire su superfici fisiche e digitali, seguendo percorsi colorati. Capacità di riconoscere almeno 1000 istruzioni diverse Grandezza: 2,5 cm Scocca in policarbonato Porta micro USB Batteria al litio Board a lettura ottica Sensore di colore 2 micro motorini	Ogni Kit dovrà contenere: 12 robot 12 Cover personalizzabili 2 stazione di ricarica multipresa USB 12 Cavo di ricarica USB 12 Set 4 pennarelli 1 Libretto d'istruzioni 1 Contenitore in plastica per riporre tutto il materiale
N. 1 KIT DI 18 ROBOT PER BAMBINI	Kit di robot con guscio trasparente che consente di vedere i suoi meccanismi interni; programmabile via Bluetooth da smartphone e tablet. Movimento avanti e indietro di 15 centimetri alla volta. Rotazione di 45 o 90 gradi. Feedback sonori e visivi Tasti direzionali che consentono di memorizzare fino a 40 movimenti da eseguire su percorsi predefiniti. Gestione anche tramite app gratuite	Ogni Kit dovrà essere fornito di 3 docking station per la ricarica.
2 SET PER 8 STUDENTI DI MATTONCINI PER CREARE MODELLI MOTORIZZATI	Ogni set dovrà essere composto da 4 set base ciascuno costituito da 280 mattoncini, 1 blocchetto intelligente, 1 motore e 2 sensori.	Accessori inclusi: 2 set batteria ricaricabile e trasformatore 2 chiavette USB

E-mail: ctee073005@istruzione.it PEC: ctee073005@pec.istruzione.it

Sito: www.cdrandazzo.gov.it

Il Responsabile del Procedimento: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it
Il responsabile dell'istruttoria: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it



Unione Europea

**DIREZIONE DIDATTICA STATALE
"DONLORENZO MILANI"**

Via V. Veneto, 4 - 95036 Randazzo (CT)
Cod. Fisc. 83001210877- Cod.Mecc. CTEE073005
Tel.n° 095/ 921365 - Fax n° 095/923137
Codice Univoco fatturazione elettronica UFICVR



Regione Siciliana

	Software e Lezioni per insegnanti scaricabili gratuitamente. Adatto per insegnamento di robotica e coding Compatibile con Scratch ACCESSORI INCLUSI 2 Set batteria ricaricabile con trasformatore 2 Chiavetta USB Bluetooth	bluetooth
KIT PER UNA CLASSE DI 25 STUDENTI PER LAVORARE SULLO STORYTELLING DIGITALE	Kit per lavorare sullo storytelling digitale , senza trascurare l'aspetto costruttivista, per realizzare giornalini digitali, storie a fumetti, cronache a video, video in stop motion o time lapse. Specifiche tecniche <ul style="list-style-type: none"> - Registrare effetti sonori o importare le registrazioni audio e musica - Aggiungere testo, titoli di coda ed effetti speciali - Copiare duplicare e cancellare fotogrammi - Microfono incorporato - Fuoco manuale - videocamera compatibile con i principali network di video chat 	Il Kit dovrà includere Cd software di animazione set di espansione
KIT STORYTELLING INTERATTIVO ICT	kit completo per creare favole digitali, interattive, animate, video in stop motion e time-lapse	Il Kit dovrà includere: <ul style="list-style-type: none"> - lettore cd/MP3 portatile con sei cuffie - pannello con registratore - album fotografico parlante in A4 - videocamera e fotocamera
N. 4 PERCORSI PER ROBOT	Alfabeto Forme colori e misure	

E-mail: ctee073005@istruzione.it PEC: ctee073005@pec.istruzione.it

Sito: www.cdrandazzo.gov.it

Il Responsabile del Procedimento: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it
Il responsabile dell'istruttoria: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it



Unione Europea

**DIREZIONE DIDATTICA STATALE
"DONLORENZO MILANI"**

Via V. Veneto, 4 - 95036 Randazzo (CT)
Cod. Fisc. 83001210877- Cod.Mecc. CTEE073005
Tel.n° 095/ 921365 - Fax n° 095/923137
Codice Univoco fatturazione elettronica UFICVR



Regione Siciliana

	Forme 3D Monete euro	
N. 2 PC Desktop	<p>PERSONAL COMPUTER CORE I5 3,3 GHZ con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Cabinet ATX MIDI TOWER 450W- 2 Porte USB 2.0/3.0 Frontali + Audio e microfono; Alloggiamenti di espansione disponibili 4x5.25"; 1x3.5" (esterni) 4x5.25", 5x3.5" (interni); maggiore ventilazione con predisposizione frontale per 120,posteriore e laterale per 80 mm.</p> <p>Scheda Madre (audio onBoard 7.1 Dolby Surround-lan integrate RJ-45, VGA (D-Sub), HDMI, ingresso audio, uscita audio) INTEL;</p> <p>Processore Intel Core I5-6400 (2.7/3.3 GHz, cache 6 MB, 4 core, 4 thread)</p> <p>Scheda Video Geforce con 2 GB di memoria dedicata, Full HD HDMI 3d;</p> <p>Memoria centrale RAM 8 GB. DDR3;</p> <p>Hard Disk da 1000 GB SATA 3 (1 TB) 64MB Cache;</p> <p>Scheda di rete 10/100/1000 Mbit / s</p> <p>Porte USB lato posteriore</p> <p>Sistema operativo Windows 10professional 64 Bit;</p> <p>Tastiera italiana estesa PS2/USB con tasto Euro;</p> <p>Mouse ottico PS2/USB con scroll;</p> <p>Masterizzatore DVD RW Dual Layer;</p>	

E-mail: ctee073005@istruzione.it PEC: ctee073005@pec.istruzione.it Sito: www.cdrandazzo.gov.it

Il Responsabile del Procedimento: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it
Il responsabile dell'istruttoria: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it



Unione Europea

**DIREZIONE DIDATTICA STATALE
"DONLORENZO MILANI"**

Via V. Veneto, 4 - 95036 Randazzo (CT)
Cod. Fisc. 83001210877- Cod.Mecc. CTEE073005
Tel.n° 095/ 921365 - Fax n° 095/923137
Codice Univoco fatturazione elettronica UFICVR



Regione Siciliana

	<p>Casse acustiche esterne amplificate 15 RMS;</p> <p>Monitor LCD con retroilluminazione a LED da 18.5"; Risoluzione: HD-Ready / 1366x768; Formato: WideScreen / 16:9; Tempo di risposta: 5ms; Contrasto standard: 1000:1; Contrasto dinamico: 10.000.000:1; Luminosità: 250 cd / m²; Porte: VGA; Attacco VESA: 75/100 mm</p> <p>Oppure con caratteristiche superiori.</p>	
N. 2 TABLET	<p>SCHERMO: 9.7 o 10.1risoluzione 2048 x 1536 pixel, LCDDensitàpixel264 dpi</p> <p>SISTEMA OPERATIVO: Android 6.0 Marshmallow</p> <p>PROCESSORE fino a 2,1 GHz hexa core - 64 bit</p> <p>BATTERIA: batteria 5900 mAh</p> <p>CONNETTIVITA' 4G/LTE WI-FI</p> <p>MEMORIA INTERNA 32gb RAM 4Gb</p> <p>USB 2.0</p> <p>DOPPIA FOTOCAMERA, 8 MP fotocamera principale, Risoluzione video1920x1080 - 30fps</p> <p>Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>BLUETOOTH 4.1</p> <p>Oppure con caratteristiche superiori.</p>	

E-mail: ctee073005@istruzione.it PEC: ctee073005@pec.istruzione.it Sito: www.cdrandazzo.gov.it

Il Responsabile del Procedimento: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it
Il responsabile dell'istruttoria: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it



Unione Europea

**DIREZIONE DIDATTICA STATALE
"DONLORENZO MILANI"**

Via V. Veneto, 4 - 95036 Randazzo (CT)
Cod. Fisc. 83001210877- Cod.Mecc. CTEE073005
Tel.n° 095/ 921365 - Fax n° 095/923137
Codice Univoco fatturazione elettronica UFICVR



Regione Siciliana

N. 18 TAVOLI MODULARI	Tavolino con piano trapezoidale in particelle di legno, bordi arrotondati di faggio con 4 gambe con piedino regolabile o, in alternativa con due ruote. Dimensioni (LxPxA): 86x50x70 cm Tavolini di 2 colori diversi (es. blu e giallo o blu e verde o colori da concordare)	
N. 18 SEDIE PER TAVOLI MODULARI	Sedie impilabili ergonomiche Colori abbinati ai tavoli Altezza seduta: 42 cm Colori corrispondenti al colore dei tavoli	
FORMAZIONE PER DOCENTI: ALMENO 6 ORE		

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Rita Pagano

Firma sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 D.Lgs. 39/1993

E-mail: ctee073005@istruzione.it PEC: ctee073005@pec.istruzione.it

Sito: www.cdrandazzo.gov.it

Il Responsabile del Procedimento: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it
Il responsabile dell'istruttoria: Rita Pagano	Tel: 095 921365	E-mail: ctee073005@istruzione.it