



"ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GALILEO GALILEI"

Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado
56020 MONTOPOLI V.A. (PI) VIA SAN SEBASTIANO n° 27

Tel. e Fax 0571-466971/449007

C. F. 82001310505

e-mail : piic82200c@istruzione.it

e-mail certificata: piic82200c@pec.istruzione.it

web: www.comprendivogalilei.it



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - "G. GALILEI"-MONTOPOLI DI VAL D'ARNO

Prot. 0008260 del 22/12/2017

A6 (Uscita)

**AL SITO WEB DELL'ISTITUTO
ALL'ALBO
AGLI ATTI DELLA SCUOLA**

**PROGETTO " REALIZZAZIONE AMBIENTI DIGITALI " – PER LA SCUOLA –
COMPETENZE A AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO
Avviso MIUR del 15 ottobre 2015, prot.n. AOODGEFID/12810**

Oggetto: Manifestazione di interesse scelta Operatori Economici da invitare a procedura negoziata semplificata relativa all'attuazione del progetto per la realizzazione di ambienti digitali per la diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave Avviso pubblico 15 ottobre 2015, n. AOODGEFID/12810.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- Vista la Procedura selettiva pubblica per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di ambienti digitali - Avviso pubblico 15 ottobre 2015, prot.n. 12810;
- Vista la nota MIUR protocollo n. AOODGEFID/31743 del 25/07/2017, con la quale sono state pubblicate le graduatorie definitive dei progetti ammessi ai finanziamenti – Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave - che ci vede in elenco;
- Vista la delibera n° 5 del 27/11/2015 del Consiglio di istituto, di approvazione del Progetto REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI relativo all' avviso pubblico 15 ottobre 2015, prot.n. 12810;
- Vista la delibera del collegio dei docenti Verbale n. 4 punto 2) del 10/11/2015. di approvazione del Progetto " REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI " - relativo all' Avviso pubblico 15 ottobre 2015, prot.n. 1210;
- Vista la comunicazione prot. n. AOODGEFID/31743 del 25/07/2017 con cui, a seguito delle verifiche della documentazione presentata da questo ente scolastico, questa istituzione scolastica è risultata ammessa al finanziamento;



"ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GALILEO GALILEI"

Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado
56020 MONTOPOLI V.A. (PI) VIA SAN SEBASTIANO n° 27
Tel. e Fax 0571-466971/449007
C. F. 82001310505
e-mail : piic82200c@istruzione.it
e-mail certificata: piic82200c@pec.istruzione.it
web: www.comprendivogalilei.it

- Visto il decreto di variazione al bilancio relativa al finanziamento in oggetto(prot.n. 0005669/C14);
- Vista la necessità di acquisire materiale tecnologico ed attrezzature per la realizzazione del progetto " REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI"

RENDE NOTO

che questa Istituzione Scolastica intende acquisire manifestazioni d'interesse da parte delle ditte operanti sul mercato al fine di individuare i soggetti qualificati per l'acquisto di beni e servizi ai sensi dell'art. 36 comma 2.a del D.Lgs. 50/16 e ss.ii.e a cui affidare **la fornitura di beni per la realizzazione del progetto "REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI " con relative prestazioni di posa in opera, configurazione e formazione come da progetto presentato in fase di candidatura.**

Gli Operatori Economici che intendono presentare istanza per essere invitati ad eventuale gara devono possedere i seguenti requisiti:

- Capacità economiche adeguate.
- Capacità tecniche adeguate: Numero minimo di due tecnici, regolarmente assunti, con competenze certificate e con almeno due anni di esperienza lavorativa.
- Iscrizione al ME.P.A. nelle sezioni relative ai prodotti di seguito elencati facenti parte della macrocategoria ICT2009

Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali molto dettagliate)

PC DESKTOP, con le seguenti caratteristiche minime:

Case minitower, Processore Intel Core i3-7100, ram 4GB, Hdd 256GB ssd, masterizzatore dvd, lan Gigabit, licenza Windows 10 Pro ACAD, tastiera e mouse ottico, 3 anni garanzia + monitor LCD/LED 18,5, vel risposta 5MS, risoluzione 1366X768, contrasto 1000:1, connessioni VGA DVI, 3 anni garanzia, installazione, configurazione

STAMPANTE LASER MONOCROMATICA, con le seguenti caratteristiche minime:

tecnologia laser a toner secco, formato carta e stampa A4, velocità di stampa 30PPM, Fronte/Retro automatico, memoria 32MB F/R, linguaggio di stampa GDI/PCL6, cassetto da 250FG, interfaccia USB e LAN, 1 anno garanzia, installazione e configurazione in rete

KIT LIM COMPOSTO DA :

LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- superficie attiva con diagonale minima di 77" in formato 4:3, la superficie deve essere antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile, utilizzabile anche con comuni pennarelli a secco
- tecnologia multi-touch ottico visiva DVIT (o similare) con almeno 2 telecamere, utilizzabile con le dita o con la penna passiva fornita con la LIM e con qualsiasi altro strumento di puntamento passivo non proprietario;
- supportare almeno 2 tocchi contemporanei senza esclusione di zone
- risoluzione del tocco minimo 65.000 x 65.000 punti per pollice
- spessore cornice inferiore a 6cm
- minimo 1 penna (che non necessita di batteria o altra forma di mantenimento) e porta penne integrato nella parte inferiore
- Software autore dello stesso produttore della LIM per la gestione di tutte le funzionalità, compatibile con Windows, Linux e Mac OS, con le seguenti caratteristiche principali: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc.. creazione, apertura e modifica diretta (senza necessità di importazione) dei files in formato *.notebook per una completa integrazione con le lim già in possesso dell'istituto. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video e lettore video interattivo incorporato. Galleria – archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo almeno 8000 risorse basate sui programmi di studio. Banca widget – archivio di mini-



"ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GALILEO GALILEI"

Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado
56020 MONTOPOLI V.A. (PI) VIA SAN SEBASTIANO n° 27

Tel. e Fax 0571-466971/449007

C. F. 82001310505

e-mail : piic82200c@istruzione.it

e-mail certificata: piic82200c@pec.istruzione.it

web: www.comprensivogalilei.it

applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc. ; Portale con – accesso GRATUITO dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti.

Il Sw inoltre deve prevedere un pulsante per l'attivazione diretta della Document Camera dall'interno del programma stesso, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata.

- di una marca nota presente a livello nazionale ed interna zionale nel mondo della DIDATTICA, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti
- completa di cavo usb minimo 3m per connessione al pc
- 3 anni di garanzia con sostituzione del prodotto

VIDEOPROIETTORE AD OTTICA ULTRA CORTA con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Ottica ultra corta(diagonale di proiezione da 93" con videoproiettore 0,4M dalla parete) ,
- Tecnologia 3 LCD da 0,55 pollici con D9;
- Luminosità 3100 ANSI Lumens (1800 in modalità risparmio energetico);
- Risoluzione: XGA 1024 x 768;
- Rapporto di contrasto: 14000:1;
- Rapporto di proiezione 0,32 - 0,43:1;
- Zoom Digital, Factor: 1 - 1,35;
- messa fuoco manuale,
- lampada da 215W,
- 3 anni di garanzia "on-service" o 8000h di accensione,
- garanzia lampada 12 mesi o 1000h,
- completo dei cavi segnale HDMI di lunghezza 5M

BARRA AUDIO SEPARATA con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- potenza 82W RMS tramite 2 x driver da 3" con bass reflex + 2 x Tweeter da 1.5";
- risposta in frequenza 60Hz-20kHz,
- ingressi: RCA stereo + 2 x 3.5mm stereo,
- regolazione volume, alti, bassi; interruttore di accensione laterale,
- installazione a parete al di sopra della lim tramite appositi supporti
- completo di cavo audio per connessione
- 1 anno di garanzia

INSTALLAZIONE:

comprensiva di oneri per mano d'opera, mezzi d'opera, materiali per installazione, esecuzione piccoli lavori accessori (se necessari), taratura e ogni altro onere per dare l'apparecchiatura completa, installata e funzionante a perfetta regola d'arte.

TABLET ANDROID con le seguenti caratteristiche minime:

SCHERMO: 10,10 Inches, Risoluzione Schermo orizzontale : 1280 Pixels, Risoluzione Schermo verticale : 800 Pixels, 16000000 n°, IPS;
PROCESSORE: Mediatek MTK8163, 1300 MHz;
SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE: Android, 6.0 Marshmallow o superiore;
MEMORIA: RAM : 2 GB, ROM : 32 GB;
CONNETTIVITÀ: WI-FI, 802.11 b/g/n, 4.1;
PORTE: 2 Micro USB 2.0,
FOTOCAMERA: Fotocamera posteriore, Megapixel Fotocamera posteriore : 5 , Fotocamera frontale, Megapixel Fotocamera frontale : 2 ;
GARANZIA: 12 mesi.

KIT CARRELLO MULTIMEDIALE con le seguenti caratteristiche minime:

- **CARRELLO SU RUOTE** con corpo e maniglie in alluminio; due ripiani bianchi in bilaminato spesso 18 mm, bordi neri in PVC, CON RINGHIERINA; due grandi maniglie facilitano sia il trasporto che il sollevamento del carrello; 4 rotelle girevoli in nylon Ø 80mm; Misura: 70x50x h 77; completo di multipresa con 5 prese universali e interruttore di spengimento, 1 anno di garanzia



"ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GALILEO GALILEI"

Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado
56020 MONTOPOLI V.A. (PI) VIA SAN SEBASTIANO n° 27

Tel. e Fax 0571-466971/449007

C. F. 82001310505

e-mail : piic82200c@istruzione.it

e-mail certificata: piic82200c@pec.istruzione.it

web: www.comprensivogalilei.it

- **VIDEOPROIETTORE AD OTTICA CORTA**, Tecnologia : 3LCD (non si accetta tecnologia DLP) ; Videoproiettore XGA ottica corta Luminosità: 3100 ANSI lumen in modalità normale Contrasto: 10000:1 Lampada: 225W UHP Durata lampada: fino a 10.000 ore in ECO Mode 2 Focale: 0,6:1 Speaker: 16w mono Ingressi Video: 2x HDMI (HDCP compatibili), 2x VGA, 1 composito RCA - Uscite video: 1x VGA Ingressi audio: 1x stereo mini jack 3,5mm, 1x RCA (L/R); Uscite audio: 1x stereo mini jack 3,5 m; Controllo: 1x 9-pin D-sub per RS-232C – Altre porte: LAN RJ45, USB 2x USB Type A (per presentazioni senza PC o adattatore wireless), 1x USB Type B (per USB display o controllo mouse USB), Completo di cavo hdmi 3m per connessione al pc, 1 anno garanzia

BARRA AUDIO SEPARATA, potenza 60W RMS tramite 2 x driver da 3'' con bass reflex + 2 x Tweeter da 1.5''; - risposta in frequenza 70Hz-20kHz, ingressi:RCA stereo + 2 x 3.5mm stereo, regolazione volume, alti, bassi; interruttore di accensione laterale, 1 anno garanzia

- Montaggio del carrello, installazione videoproiettore, installazione barra audio, organizzazione del cablaggio alimentazione e audio/video in modo che il carrello sia già pronto per l'utilizzo

ROBOT CLEMENTONI I2087 MIND DESIGNER EDUCATIVO INTELLIGENTE(DA 6 A 10 ANNI), O SIMILARE, con le seguenti caratteristiche minime:

- robot intelligente che introduce il bambino al disegno e lo supporta nella scoperta dell'aritmetica e della geometria in modo facile e intuitivo.
- Con l'innovativo riconoscimento vocale integrato per riconoscere ed eseguire i comandi che il bambino gli impartisce a voce. Deve poter essere programmato anche manualmente.
- Con il tabellone di Aritmetica, deve poter essere programmato per svolgere operazioni mentre col tabellone Labirinto robotico, deve aiutare a risolvere missioni e a sviluppare competenze logiche.
- App dedicata si potrà sperimentare la programmazione a blocchi, creare disegni semplici e più complessi e farli disegnare al robot.
- incluso di pennarello, i tabelloni e i fogli A3

STRAWBEES INVENTOR KIT, O SIMILARE, con le seguenti caratteristiche minime:

Il sistema deve servire come strumento per insegnare a ragionare sul mondo e sulle scienze in modo divertente e coinvolgente.

il kit deve fornire strumenti di prototipazione 3D che permettano di dar vita a qualsiasi cosa.

Il kit deve permettere di essere utilizzato da più di una persona, per promuovere la capacità di mediazione e collaborazione.

deve comprendere 400 pezzi ed un manuale d'istruzioni con 21 progetti maker divertenti.

Contenuto:

150 cannuce

130 giunture singole

64 giunture doppie lineari

32 giunture triple

24 giunture a stella

STRAWBEES CODING AND ROBOTICS KIT O SIMILARE, con le seguenti caratteristiche minime:

Il kit deve permette di dare vita a piccole creazioni come ad esempio: costruisci il tuo ombrello elettrico, la tua macchina a guida autonoma o il tuo piccolo robot robot personale!.

Il kit deve contenere:

1x Quirkbot Board

1x Intro Booklet

1x Motor Backpack

1x Servo Motor 120°

1x Small Strawbees pack

1x Electric Strawbees

1x Straws pack (50 straws)

3x Light Sensor

10x LED 3mm (dual color)

1x USB Cable

1x Sticker

1x Small screwdriver

1x Servo extension cable



"ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GALILEO GALILEI"

Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado
56020 MONTOPOLI V.A. (PI) VIA SAN SEBASTIANO n° 27

Tel. e Fax 0571-466971/449007

C. F. 82001310505

e-mail : piic82200c@istruzione.it

e-mail certificata: piic82200c@pec.istruzione.it

web: www.comprensivogalilei.it

6x Alligator clips

**KIT ROBOT - N° 5 ELEGOO PROGETTO ARDUINO SCHEDA UNO R3 STARTER KIT SUPER O
SIMILARE, con le seguenti caratteristiche minime:**

Kit per costruzione servomeccanismi controllati dal processore Arduino.

Il kit deve contenere:

- 1pcs UNO R3 scheda
- 1pcs LCD1602 Modulo (con connettori pin)
- 1pcs Breadboard espansione
- 1pcs Modulo alimentazione
- 1pcs Joystick Modulo
- 1pcs IR Ricevitore
- 1pcs Servo Motore (SG90)
- 1pcs Stepper Motore
- 1pcs ULN2003 Stepper Motor Driver Board
- 1pcs Sensor a ultrasuoni
- 1pcs DHT11 Modulo temperature e umidità
- 1pcs 9V Batteria with DC
- 1pcs 65 Jumper cavetti
- 1pcs USB Cavo
- 1pcs Cicalino attivo
- 1pcs Cicalino passivo
- 1pcs Potenziometro
- 1pcs 5V Relay
- 1pcs Breadboard
- 1pcs Remoto
- 1pcs Tilt Switch
- 5pcs Bottone (piccolo)
- 1pcs 1 digit 7-segment Display
- 1pcs 4 digit 7-segment Display
- 5pcs Giallo LED
- 5pcs Blu LED
- 5pcs Verde LED
- 5pcs Rosso LED
- 1pcs RGB LED
- 2pcs Fotoresistenza
- 1pcs Termistore
- 2pcs Diode Raddrizzatore (1N4007)
- 2pcs NPN Transistor (PN2222)
- 1pcs IC 74HC595
- 10pcs Resistenze (10 Ω)
- 10pcs Resistenze (100 Ω)
- 30pcs Resistenze (220 Ω)
- 10pcs Resistenze (330 Ω)
- 10pcs Resistenze (1K Ω)
- 10pcs Resistenze (2K Ω)
- 10pcs Resistenze (5.1K Ω)
- 10pcs Resistenze (10K Ω)
- 10pcs Resistenze (100K Ω)
- 10pcs Resistenze (1M Ω)
- 10pcs Cavetti jumper da Femmina a Maschio
- 1pcs CD con tutorial in Italiano

PC PORTATILE con le seguenti caratteristiche minime:

Notebook portatile, Intel Core i3-6006, 4GB ram ddr, Hdd 500GB Sata, lan GB, Wlan, masterizzatore dvd, monitor 15,6" LCD/LED, batteria al lito, windows 10 Pro oem, 1 anno di garanzia



"ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GALILEO GALILEI"

Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado
56020 MONTOPOLI V.A. (PI) VIA SAN SEBASTIANO n° 27

Tel. e Fax 0571-466971/449007

C. F. 82001310505

e-mail : piic82200c@istruzione.it

e-mail certificata: piic82200c@pec.istruzione.it

web: www.comprensivogalilei.it

Le ditte interessate a partecipare alla procedura di selezione possono presentare istanza con le seguenti modalità:

1) in busta chiusa, debitamente sigillata, recante la dicitura " **Manifestazione di interesse. Progetto Realizzazione di Ambienti Digitali**" all'indirizzo:

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE " GALILEO GALILEI ,
VIA SAN SEBASTIANO n. 27

56020 MONTOPOLI IN VAL D'ARNO(PI)

attraverso:

a) consegna a mano;

b) raccomandata postale con R/R.

2) a mezzo PEC all'indirizzo di posta certificata dell'istituto: piic82200c@pec.istruzione.it

Non verranno prese in considerazione eventuali richieste di manifestazione pervenute oltre i termini fissati. Fa fede la data di arrivo . La scuola non si ritiene responsabile in caso di ritardi o smarrimenti.

Termine: entro le ore 12:00 del giorno 05/01/2018.

La richiesta redatta in carta semplice e sottoscritta dal legale rappresentante deve essere corredata, **pena esclusione**, della documentazione di seguito allegata compilata in tutti i suoi punti.

1) Allegato 1 – Modello manifestazione interesse; in allegato.

2) Fotocopia del documento di identità in corso di validità del titolare/legale rappresentante

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), 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.

L'Ente Scolastico inviterà gli operatori economici che hanno presentato regolare istanza e che possiedono i requisiti, mediante una Richiesta d'Offerta ed utilizzando la procedura negoziata con 5 operatori economici; Il criterio di scelta del contraente è quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 3 del D.Lgs 50/2016.).

Nel caso in cui dovessero pervenire un numero inferiore a 5 manifestazioni d'interesse, questa Istituzione Scolastica integrerà le ditte necessarie per il raggiungimento del numero minimo per l'attivazione della procedura negoziata semplificata, selezionando quest'ultime con un'ulteriore indagine di mercato.

Nel caso invece in cui le imprese candidate siano in numero superiore a 5, la stazione appaltante, vista la necessità di garantire un adeguato supporto relativo alla installazione, manutenzione, assistenza tecnica e formazione, e in considerazione degli aspetti di territorialità e della filiera corta, focalizzerà l'attenzione sulle aziende del territorio seguendo uno schema di vicinanza territoriale per cerchi concentrici (provincia, province limitrofe, regione, regioni limitrofe) fino ad individuare il numero di 5 aziende da invitare alla richieste di offerta (RdO)



"ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GALILEO GALILEI"

Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado
56020 MONTOPOLI V.A. (PI) VIA SAN SEBASTIANO n° 27

Tel. e Fax 0571-466971/449007

C. F. 82001310505

e-mail : piic82200c@istruzione.it

e-mail certificata: piic82200c@pec.istruzione.it

web: www.comprensivogalilei.it

I dati forniti dai soggetti proponenti verranno trattati, ai sensi del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento dell'indagine di mercato.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Gaetana Zobel