

**“CATTANEO - DELEDDA” MODENA**

Strada degli Schiocchi 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242  
C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM

mail: [morco80oog@istruzione.it](mailto:morco80oog@istruzione.it)pec: [morco80oog@pec.istruzione.it](mailto:morco80oog@pec.istruzione.it)<http://www.cattaneodeledda.gov.it>

Prot. n° 5162

Modena, 22 GIUGNO 2018

All'Albo  
Amministrazione trasparente Atti

**Oggetto:** Avviso di manifestazione d'interesse per la selezione di operatori economici da invitare alla presentazione di offerte ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, tramite richiesta di offerta (RDO) sul MEPA per la fornitura di attrezzature informatiche finalizzate alla realizzazione del Progetto PON Codice identificativo **10.8.1.B1-FESRPON-EM-2018-8**  
**CUP: F97D17000050007 CIG: ZDE241D454**

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare alla procedura di affidamento, ma è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione di un numero massimo di tre operatori economici da invitare a presentare la propria migliore offerta per la fornitura di beni per la realizzazione del Progetto 10.8.1.B1-FESRPON-EM-2018-8 "DIDATTICA FLESSIBILE PER LE LINGUE STRANIERE IN AMBIENTE DIGITALE", tramite RDO sul MEPA ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

Le manifestazioni di interesse hanno il solo scopo di comunicare all'Amministrazione la disponibilità ad essere invitati a presentare eventuali offerte. La ricezione delle manifestazioni di interesse non vincola in alcun modo l'Amministrazione e non fa sorgere diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti partecipanti.

**Oggetto dell'avviso:**

L'Istituto Cattaneo Deledda intende realizzare in economia, mediante procedura negoziata ex art. 36 Dlgs. 50/2016, (attuata tramite RDO sul MEPA) il progetto PON FESR 10.8.1.B1-FESRPON-EM-2018-8, che prevede la fornitura di attrezzature informatiche.

La fornitura riguarda le seguenti dotazioni per un laboratorio informatico mobile:

Voce	Descrizione	U.M.	Quantità Previste
01	Notebook 15.6'	Nr	32
02	Access point	Nr	1
03	Carrello per ricarica e trasporto notebook	Nr	1
04	Monitor interattivo 65"	Nr	1
04	Cuffie microfoniche	Nr	32

## “CATTANEO - DELEDDA” MODENA

Strada degli Schiocchi 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242  
C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



mail: [morco80oog@istruzione.it](mailto:morco80oog@istruzione.it)

pec: [morco80oog@pec.istruzione.it](mailto:morco80oog@pec.istruzione.it)

<http://www.cattaneodeledda.gov.it>

### **Caratteristiche e requisiti del modulo “Laboratorio informatico mobile”**

#### **N. 32 PC PORTATILI (NOTEBOOK)**

Notebook 15.6": processore i5 almeno 6<sup>a</sup> generazione:

- display 15.6 FHD SVA AG
- ram 8GB 1D DDR4
- SSD 256GB with Connector
- Windows 10 Pro
- DVD-Writer

I Notebook devono essere comprensivi di ABBONAMENTO ANNUALE CORSO DI LINGUE PER AUTOAPPRENDIMENTO. Il corso deve essere articolato in livelli di difficoltà crescente per adattarsi sia alle necessità dell'utente che si avvicina per la prima volta alla lingua sia a quelle di chi già la padroneggia ma desidera approfondirne la conoscenza. Deve coprire il programma didattico definito dal Consiglio d'Europa e deve essere strutturato secondo i livelli di certificazione internazionalmente riconosciute. Deve avere un test iniziale che suggerisca il livello di corso più adatto. Ogni livello di corso dovrà essere organizzato in unit, con un sistema di tracciamento delle attività svolte che permette di tenere sotto controllo i progressi raggiunti e con delle attività mirate alla pronuncia e al miglioramento dell'intonazione.

#### **N. 1 ACCESS POINT**

La scuola attualmente possiede 16 access point marca CLOUD TRAX, modello OM2P-HS. Pertanto il modello richiesto si dovrà integrare perfettamente al sistema attuale.

#### **N. 1 CARRELLO PER RICARICA NOTEBOOK**

Il carrello per ricarica e trasporto notebook deve avere armadio di custodia e unità di ricarica universale per notebook e tablet 36P.

L'unità di ricarica/conservazione per notebook e tablet max 15,6" deve essere:

- dotato di timer programmabile per impostare modi e fasi di ricarica dei dispositivi
- dotato di due porte anteriori e posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica
- facile da usare e da trasportare con l'ausilio di 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche
- dotato di ventole e feritoie per la circolazione forzata dell'aria
- dotato di piano superiore per un comodo utilizzo di notebook, proiettore, stampanti o scanner

Le unità elettriche devono essere alimentate tramite il Power Management System, sistema in grado di regolare e programmare la ricarica anche per singoli gruppi.

# “CATTANEO - DELEDDA” MODENA

Strada degli Schiocchi 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242  
C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



mail: [morco800og@istruzione.it](mailto:morco800og@istruzione.it)

pec: [morco800og@pec.istruzione.it](mailto:morco800og@pec.istruzione.it)

<http://www.cattaneodeledda.gov.it>

## N. 1 MONITOR 65" INTERATTIVO

Indicazione sulla Tecnologia: Infrarossi multi-touch 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie

- Rapporto di contrasto: 4000:1
- Risoluzione Full HD: 1080p (1920 x 1080)
- Speaker: Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale
- Ingressi audio e video: n.2 USB Touch, n. 3 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC ( connettore da 3,5 mm) n. 2 USB 2.0 e n. 1 USB 3.0 ( per riproduzione multimediale HD), OPSx1

Al fine di agevolare l'utilizzo di due differenti dispositivi (notebook, mini-pc, dispositivo Android®) si richiedono due canali di input distinti composti ognuno da una porta HDMI ed una porta USB per le funzioni di touch.

### Dispositivo didattico android:

il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Sistema operativo: 5.1 LOLLIPOP
- Memoria RAM: 2 GB
- Memoria interna di archiviazione: 16 GB
- Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB
- Connettività:
  - Wi-Fi IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n
  - Porta LAN RJ-45 10/100/1000Base-T(X)
  - Bluetooth 4.0
- Funzionalità di sistema:
  - Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOSTM, Chrome OSTM e AndroidTM
  - Compatibilita' multitouch.
  - Navigazione web.
  - Funzionalità di lavagna interattiva.
  - Possibilita' di prendere appunti da qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe.
  - Possibilita' di scaricare app didattiche dai vari store.
  - Gestione robot via bluetooth.

Software di accesso/creazione attività, risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo.

L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Tale software deve:

1. permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line;

## “CATTANEO - DELEDDA” MODENA

Strada degli Schiocchi 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242  
C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



mail: [morco800og@istruzione.it](mailto:morco800og@istruzione.it)

pec: [morco800og@pec.istruzione.it](mailto:morco800og@pec.istruzione.it)

<http://www.cattaneodeledda.gov.it>

2. prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche;
3. permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel;
4. permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
5. prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola;
6. prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
  - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
  - inviare risorse didattiche
  - assegnare compiti
  - verificarne l'andamento
  - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
  - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
7. permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc;
8. permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM;
9. permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima;
10. permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook);
11. permettere la connessione alla lezione anche a distanza;
12. permettere invio di test strutturati come le prove di verifica;
13. permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti;
14. permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
15. permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe;
16. permettere l'archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante;
17. permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF;
18. permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni;
19. permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

### Compatibilità S.O.:

- Windows fino a 10
- Mac OSX 10.11. (El Capitan)
- Linux Ubuntu: 12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux

## “CATTANEO - DELEDDA” MODENA

Strada degli Schiocchi 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242  
C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



mail: [morco800og@istruzione.it](mailto:morco800og@istruzione.it)

pec: [morco800og@pec.istruzione.it](mailto:morco800og@pec.istruzione.it)

<http://www.cattaneodeledda.gov.it>

### Certificazioni:

I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE;
- la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;
- i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE;
- concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

Il monitor dovrà essere comprensivo di mobile stand per monitor da 55 a 110" (peso fino a 130kg) con regolazione manuale dell'altezza e garanzia.

### **N° 32 CUFFIE MICROFONICHE**

La cuffia multimediale dovrà essere leggera e flessibile per garantire il massimo comfort e per un uso intensivo. Inoltre dovrà avere:

- microfono incorporato;
- altoparlanti da 40 mm ideali per musica, DVD e adatti per Skype®, Windows Live™, Messenger;
- microfono che garantisca un posizionamento perfetto;
- funzioni di cancellazione del rumore che garantiscano una ricezione ottimale;
- controlli in linea per regolare il volume o escludere il microfono con la semplice pressione di un pulsante.

Il microfono unidirezionale dovrà avere:

- connettori 2 x Jack 3,5mm (compreso adattatore a 1);
- lunghezza Cavo min. 200 cm;
- impedenza 32 Ohm;
- numero canali 2;
- risposta in frequenza 20 - 20.000;
- sensibilità 128 dB;
- trasmissione Cavo;
- volumi separati per canale.

La fornitura dei beni per la realizzazione del Progetto dovrà essere realizzata secondo le modalità e le caratteristiche specifiche definite nel disciplinare RDO sul MEPA.

Al fine di una corretta realizzazione dell'intervento, la stazione appaltante dovrà richiedere all'azienda/committente interpellata/o che intende partecipare all'offerta di:

- provvedere alla fornitura delle apparecchiature hardware e software;

## “CATTANEO - DELEDDA” MODENA

Strada degli Schiocchi 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242  
C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



mail: [morco80oog@istruzione.it](mailto:morco80oog@istruzione.it)

pec: [morco80oog@pec.istruzione.it](mailto:morco80oog@pec.istruzione.it)

<http://www.cattaneodeledda.gov.it>

- fornire una garanzia di almeno 24 mesi on site sui prodotti;
- provvedere, ove richiesto, alla formazione del personale sull'utilizzo delle apparecchiature;
- provvedere, ove richiesto, al montaggio delle apparecchiature;
- fornire tutte le certificazioni di legge;
- i prodotti dovranno rispettare la norma degli acquisti per le P.A. come previsto dal MATTM;
- trasporto delle apparecchiature presso l'Istituto professionale statale “Cattaneo-Deledda”, strada degli Schiocchi 110-Modena;
- fornitura gratuita targa pubblicitaria fondi PON e targhette per inventario.

### **Importo**

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura con i relativi servizi correlati è di € 25.000,00 IVA compresa.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, si renda necessario un aumento delle prestazioni di cui trattasi fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, l'appaltatore espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, comma 12, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

### **Criterio di aggiudicazione**

Il criterio di aggiudicazione prescelto sarà quello del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 c. 4 del D.Lgs 50/2016. Questo Istituto potrà procedere ad aggiudicazione anche in presenza di un'unica offerta purché ritenuta valida.

Il periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta è di 90 giorni dalla scadenza del termine di presentazione dell'offerta.

### **Requisiti per aderire alla manifestazione di interesse**

I soggetti interessati alla manifestazione di interesse dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

1. Soggetti in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del D.lgs n.50/2016;
2. Soggetti in possesso di requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83 del D.Lgs. n. 50/2016: iscritti alla Camera di Commercio per le attività di cui trattasi;
3. Soggetti in possesso di requisiti di capacità economica e finanziaria e capacità tecniche e professionali, di cui all'art. 83 del D.lgs n.50/2016: a) adeguata copertura assicurativa contro rischi professionali; b) attestazioni di esperienze maturate nello specifico settore negli ultimi due anni.
4. Abilitazione al MEPA per la vendita dei beni oggetto di gara.

### **Tempi di esecuzione**

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 30 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario. L'Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento e a proprio insindacabile giudizio il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa. Resta intesa che la suddetta partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento delle forniture, che invece dovranno essere dichiarate dall'interessato e accertate dall'Istituzione Scolastica in occasione della procedura comparativa di cui all'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, tramite RDO sul MEPA.



## “CATTANEO - DELEDDA” MODENA

Strada degli Schiocchi 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242  
C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



mail: [morco800og@istruzione.it](mailto:morco800og@istruzione.it)

pec: [morco800og@pec.istruzione.it](mailto:morco800og@pec.istruzione.it)

<http://www.cattaneodeledda.gov.it>

### Modalità e data presentazione delle candidature

Le Ditte che desiderano presentare la propria manifestazione di interesse ad essere invitate alla procedura di selezione dovranno far pervenire, esclusivamente a mezzo PEC [morc08000g@pec.istruzione.it](mailto:morc08000g@pec.istruzione.it), entro e non oltre le ore 12.00 del 7 LUGLIO 2018, pena esclusione:

- 1) istanza di partecipazione con annessa dichiarazione (di cui all'Allegato 1), redatta ai sensi del D.P.R. 445/2000 e sottoscritta dal Legale Rappresentante con firma autografa;
- 2) fotocopia, non autenticata, di valido documento di identità in corso di validità.

Nell'oggetto della PEC dovrà essere indicata la seguente dicitura: "MANIFESTAZIONE DI INTERESSE a partecipare alla selezione di operatori economici da invitare alla presentazione di offerte per la fornitura di attrezzature informatiche per la realizzazione del Progetto 10.8.1.B1-FESRPON-EM-2018-8 "DIDATTICA FLESSIBILE PER LE LINGUE STRANIERE IN AMBIENTE DIGITALE".

### Individuazione degli operatori economici a cui inviare RDO

Qualora gli operatori economici, in possesso dei requisiti richiesti, che hanno aderito all'indagine di mercato alle condizioni, nei termini e con le modalità indicati nel presente avviso, siano in numero superiore a cinque, la stazione appaltante sceglierà i primi cinque operatori che hanno inviato la manifestazione di interesse e questi saranno successivamente invitati a prendere parte alla procedura di gara tramite RDO sul MEPA.

Analogamente, in caso di richieste inferiori a n. 5 (cinque), si procederà all'integrazione degli elenchi tramite sorteggio sul MEPA.

In osservanza a quanto previsto nell'articolo 53 del D. Lgs. 50/2016, l'accesso ai nominativi delle società che hanno manifestato il proprio interesse ad essere invitati alla procedura negoziata sarà differito alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte economiche.

### Esclusioni delle manifestazioni di interesse

Saranno escluse le manifestazioni di interesse:

- a) presentate da operatori economici non presenti sul MEPA;
- b) presentate da concorrenti privi dei requisiti per contrarre con le pubbliche amministrazioni come indicati all'art. 83 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e che si trovano in una delle fattispecie previste come motivi di esclusione dall'art. 80 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 ;
- c) pervenute dopo la data di scadenza precedentemente indicata;
- d) mancanti dell'allegato e/o del documento d'identità;
- e) il cui allegato sia privo della firma del titolare - rappresentante legale;
- f) il cui documento di identità sia privo di validità.

### Modalità di pubblicizzazione

Il presente Avviso viene pubblicato sul sito web dell'Istituto [www.cattaneodeledda.gov.it](http://www.cattaneodeledda.gov.it), nella sezione "Amministrazione trasparente", sezione "Bandi di gara e contratti", nella sezione Albo on line, nella sezione PON FESR-FSE.

### Informativa ai sensi del d.lgs.196/03

L'Istituto Cattaneo Deledda informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse con la manifestazione di interesse, saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del

# “CATTANEO - DELEDDA” MODENA

Strada degli Schiocchi 110 - 41124 Modena - tel. 059/353242  
C.F.: 94177200360 Codice Univoco: UFQMDM



mail: [morco80oog@istruzione.it](mailto:morco80oog@istruzione.it)

pec: [morco80oog@pec.istruzione.it](mailto:morco80oog@pec.istruzione.it)

<http://www.cattaneodeledda.gov.it>

contratto. Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs. 196/03.

## Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico Alberto De Mizio.

Il Dirigente Scolastico  
Alberto De Mizio  
(firmato digitalmente)

Allegato 1: Modello di manifestazione d'interesse