



Prot. n. 1.838/C14pon

Fabriano, 14.05.2016

Al Albo  
Alla sezione PON sito Web  
Atti

**Oggetto:**

**AVVISO ESPLORATIVO DI INDAGINE DI MERCATO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE** ai fini della selezione di operatori economici da invitare alla gara tramite procedura di acquisto mediante richiesta R.D.O. su MEPA.

**CUP: E97D16000010007**

**CIG: XA1197F8C4**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**PREMESSO**

-che con il presente avviso non è posta in essere alcuna procedura concorsuale, paraconcorsuale o di gara di appalto di evidenza pubblica, ma viene dato corso esclusivamente, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, alla ricerca di operatori economici, in possesso dei requisiti necessari che manifestino interesse a partecipare tramite invito della Stazione Appaltante, alla procedura di gara per l'acquisto di beni e servizi;

-che il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione degli operatori economici in modo non vincolate per l'Istituto, la manifestazione di interesse ha come scopo di comunicare la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta per la procedura in oggetto;

-Che peraltro il presente avviso non vincola in alcun modo la scrivente Amministrazione, che si riserva pertanto la facoltà di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo nonché ogni decisione in merito all'attivazione della procedura relativa al presente avviso esplorativo nonché ogni decisione in merito all'attivazione della procedura concorsuale, senza che i soggetti che si siano dichiarati interessati possano avanzare, nemmeno a titolo risarcitorio alcuna pretesa o diritto di sorta;

RICHIAMATO l'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali;

RICHIAMATA la delibera del Collegio docenti n. 2 del 17/11/2015;

RICHIAMATA la delibera n. 50 del 23/11/2015 con la quale il Consiglio di Istituto ha deliberato la partecipazione di questo Istituto al progetto;

VISTA la candidatura di questo istituto N. 13621 2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI inoltrata telematicamente il 26/11/2016 alle ore 14,09,51;

VISTA la nota del MIUR Direzione generale, protocollo n. AOODGEFID/5718 del 23/03/2016 del MIUR ad oggetto : *Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, Prot. n.*

AOODGEFID/12810 del 15/10/2015. Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - 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 di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. **Autorizzazione dei progetti e Impegno di spesa.**

VISTA la nota MIUR Direzione generale, protocollo n. AOODGEFID/5885 del 30/03/2016 con cui viene comunicato che il progetto, compreso nella graduatoria approvata con nota prot. AOODGEFID/5489 del 17 marzo 2016, è stato autorizzato per l'importo complessivo come da tabella sottostante:

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo autorizzato forniture	Importo autorizzato spese generali	Totale autorizzato progetto
10.8.1.A3	10.8.1.A3-FESRPN-MA-2015-77	Spazio Arcobaleno	€ 20.600,00	€ 1.400,00	€ 22.000,00

VISTA la Delibera n. 70 del 28/04/2016 del Consiglio di Istituto con la quale è stato formalmente acquisito il predetto finanziamento;

CONSIDERATE le scadenze del progetto:

Aggiudicazione definitiva della gara e firma del contratto di fornitura **entro 30/06/2016**;

Conclusione del progetto attestato all'ultimo collaudo **entro il 31 ottobre 2016**.

**RILEVATA** l'assenza di convenzioni Consip attive per il servizio e per le forniture che si intende acquisire;

**RILEVATA** l'esigenza di costituire un elenco di operatori da invitare dalla gara per la fornitura di Dotazioni tecnologiche e servizi per la costituzione di laboratori e Ambienti multimediali di apprendimento;

**CONSIDERATO** che il presente provvedimento non ha alcuna rilevanza contabile in quanto l'impegno di spesa sarà assunto per mezzo di successivo provvedimento di aggiudicazione definitiva;

## AVVISA

Che intende attivare, per la realizzazione del progetto : 10.8.1.A3-FESRPN-MA-2015-77, un'indagine di mercato finalizzata ad acquisire manifestazione d'interesse per procedere all'individuazione, in numero pari a 5 (cinque) operatori economici da invitare, dopo la verifica di assenza convenzioni CONSIP, tramite procedura negoziata mediante richiesta d'offerta (R.d.O.) sul MEPA – mercato elettronico della pubblica amministrazione ai sensi del D.lgs 18/04/2016 n. 50 “Codice degli appalti” ;

### 1. AMMINISTRAZIONE PROPONENTE

Liceo Scientifico “Vito Volterra” Via Rinalda Pavoni n. 14 - 60044 FABRIANO (AN)

Tel. e Fax 0732/5775 - Codice Fiscale 81003050424

e mail: [anps05000q@pec.istruzione.it](mailto:anps05000q@pec.istruzione.it)

e mail: [anps05000q@istruzione.it](mailto:anps05000q@istruzione.it)

sito web: [www.liceoscientificofabriano.it](http://www.liceoscientificofabriano.it)

### 2. OGGETTO SPECIFICO DELL'APPALTO: N. 2 LOTTI – LOTTO A e LOTTO B

**LOTTO A) modulo SPAZIO ARCOBALENO:** realizzazione di uno **Spazio alternativo per l'apprendimento**, un ambiente adatto principalmente alla metodologia del Cooperative Learning, ma allo stesso tempo provvisto di elementi che possono essere adattati a diverse tipologie di ambienti di apprendimento.

### DESCRIZIONE GENERALE DEL SERVIZIO/FORNITURA

Lo **Spazio alternativo per l'apprendimento** che si vuole realizzare nel nostro Istituto prevede la creazione di un ambiente adatto principalmente alla metodologia del Cooperative Learning e contestualmente a molteplici e diverse tipologie di didattica.

In questo ambiente verrà inserita, per l'apprendimento frontale e condiviso, una **LIM** touch IR con 10 tocchi e utenti simultanei per un'area attiva di 78'' su 4:3, la superficie sarà resistente e scrivibile con pennarello a secco, con **speaker** integrati e hub per la loro gestione affinché si possa diffondere l'audio. La LIM necessiterà per il suo funzionamento di un **videoproiettore** XGA (4:3) ad ottica ultracorta con almeno un rapporto di proiezione 0,36:1, luminosità 3.000 lumen e 6.000:1 di contrasto

Nell'ambiente che si creerà gli strumenti tecnologici presenti consentiranno agli alunni di osservare, sperimentare, misurare ed infine creare elaborati di diversa natura.

Il materiale creato in aula e a casa potrà essere modificato, condiviso e valutato mediante la **piattaforma cloud dei contenuti multimediali** e interattivi. Le valutazioni ottenute tramite l'uso di questa piattaforma, che funge anche per la creazione ed erogazione di test (differenti tipologie), verranno inserite nel **registro elettronico cloud** che funge anche da strumento di collaborazione e comunicazione con le famiglie degli studenti.

A completare l'ambiente così creato si acquisteranno arredi dedicati: **sedie** coloratissime in polipropilene e **tavoli** singoli modulari facilmente componibili in isole di lavoro.

L'ambiente vedrà l'installazione pertanto di un vero e proprio **laboratorio mobile**. Esso prevede la fornitura di una serie di strumenti "mobili" (per varie discipline, esperienze laboratoriali, scientifiche, umanistiche, linguistiche, digitali e non) posti su carrelli e box mobili, quindi a disposizione di tutti gli utenti, per trasformare un'aula "normale" in uno spazio multimediale e di interazione in grado di proporre una varietà di configurazioni.

In particolare il **laboratorio mobile** sarà così costituito:

- **(n. 1) LIM** su
- **(n. 1) Piedistallo saliscendi**. La **LIM** è touch infrarossi con 10 tocchi e 10 utenti simultanei per un'area attiva di 78'' su 4:3, la superficie è resistente e scrivibile con pennarello a secco, con **speaker** integrati e hub per la loro gestione affinché si possa diffondere l'audio. La LIM necessita per il suo funzionamento di un
- **(n. 1) videoproiettore** XGA (4:3) ad ottica ultracorta con almeno un rapporto di proiezione 0,36:1, luminosità 3.000 lumen e 6.000:1 di contrasto. Il **piedistallo** supporta sia la LIM che il videoproiettore, ha le rotelle e un comodo sistema saliscendi che consente di abbassare la LIM e ruotare la staffa del proiettore per passare comodamente sotto le porte.
- **(n. 1) Il pc per la LIM** sarà un **notebook** Win 8.1, di facile trasportabilità.

Gli alunni saranno dotati di loro dispositivi BYOD (Bring Your Own Device) ovvero

- **(n. 16) tablet** Android 5.0 e 10,1 pollici di schermo. I tablet e il notebook saranno posti in un
- **(n. 1) mobile con rotelle per ricaricarli** e per tenerli in sicurezza (capienza 32 pc e tablet).  
Nell'ambiente che si verrà a creare gli alunni potranno osservare, sperimentare, misurare ed infine creare con gli strumenti tecnologici messi a loro disposizione: il laboratorio scientifico portatile di scienze e di biologia e chimica (portatili, per misurare diversi parametri anche contemporaneamente, con immagazzinamento dei dati e semplice invio ai pc o tablet), la
- **(n. 1) document camera USB zoom digitale 500x2 luci A3**,
- **(n. 1) la stampante 3D** (stampante di facile utilizzo con display LCD per selezionare facilmente il file da stampare e scocca trasparente per rendere partecipi gli alunni del processo di stampa).

Il materiale creato in aula e a casa potrà essere modificato, condiviso e valutato mediante la

- **(n. 1) piattaforma cloud dei contenuti multimediali e interattivi (sw cloud gestione e condivisione contenuti + test).** Le valutazioni ottenute tramite l'uso di questa piattaforma che funge anche per la creazione ed erogazione di test (differenti tipologie).

In questi ambienti ci saranno anche due postazioni autonome mobili:

- **(n. 30) sedie** impilabili con rotelle, in polipropilene riciclabile, con poggia zaino, bracciolo e ripiano per scrivere comodamente.

- **(n. 1) tavolo interattivo.** E' una postazione colorata e facilmente movibile che consente agli alunni di lavorare in autonomia su un monitor touch.

Il **supporto mobile 3 in 1** unito ad un **videoproiettore interattivo** con penne, consente di trasformare qualsiasi superficie in area di interazione: che sia una classica parete, un ripiano che e funge da tavolo o il pavimento stesso, sarà possibile lavorare sull'area.

#### CAPITOLATO TECNICO

#### Si riepilogano le attrezzature richieste in fase progettuale

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITA'
Lavagna Interattiva Multimediale	LIM IR 10 TOCCHI AREA ATTIVA 78 " SU 4:3 + SPEAKER	1
Videoproiettori fissi interattivi	Videoproiettore 4:3 0,36:1 3.000 lm 6.000:1	1
Document Camera portatile USB	Document camera USB zoom digitale 500x 2 luci A3	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Mobile con rotelle per ricarica 32 pc e tablet	1
Accessori e carrelli per dispositivi tecnologici a fruizione collettiva	Piedistallo saliscendi su rotelle LIM+proiettore	1
Software di sincronizzazione app e software	Sw cloud gestione e condivisione contenuti+ test	1
Arredi mobili e modulari	Sedia polipropilene, riciclabile, impilabile	30
Arredi mobili e modulari	Tavolo x composizione esa-otto e rettangolare	30
Tablet	Tablet Android 5.0 Quad Core 10,1" RAM 2GB Wi-Fi	16
PC Laptop (Notebook)	Notebook 15,6" Win 8.1 Pro 4GB 500HD	1
Stampante 3D	stampante di facile utilizzo con display LCD per selezionare facilmente il file da stampare e scocca trasparente per rendere partecipi gli alunni del processo di stampa	1

#### LOTTO B) Modulo Spazio Segreteria

#### DESCRIZIONE GENERALE DEL SERVIZIO/FORNITURA

Per la realizzazione delle "Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola" il nostro Istituto ritiene opportuno dotare la segreteria di tre nuove postazioni composte ciascuna da **pc desktop con monitor e periferica per scansione rapida fronte retro dei documenti di qualunque formato (fino A4).**

#### CAPITOLATO TECNICO

#### Si riepilogano le attrezzature richieste in fase progettuale

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITA'
Pc Desktop (PC fisso)	PC Desktop e monitor 23" Win 8.1 Pro 4GB 500HD	2
Scanner documenti (tipo Fujitsu ScanSnap S1500)	Scanner documenti, risoluzione max. 600x600 dpi, max. formato supportato 216 x 863 mm, connessioni Hi-Speed USB, compatibile con sistemi PC, dimensioni 29 x 16x 16 circa	3

Questa istituzione è disponibile, previo accordo, a consentire alle aziende interessate di effettuare eventuale sopralluogo.

#### **Il fornitore dovrà inoltre garantire pena l'esclusione:**

- la garanzia delle apparecchiature *on site* di almeno tre anni;
- la necessaria assistenza tecnica e la formazione del personale docente relativamente all'installazione e alla gestione del sistema.

Le forniture dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche :

- ▪ attrezzature a ridotto consumo energetico;
- ▪ apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- ▪ apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- ▪ apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- ▪ attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei *monitor* LCD.

In sede di controllo sarà accertato il rispetto di detti criteri.

### 3. TEMPI DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Le prestazioni e forniture dovranno essere concluse inderogabilmente **entro il 09 settembre 2016**.

### 4. TIPO DI PROCEDURA

Procedura negoziata, Richiesta di Offerta RDO attraverso il MEPA;

### 5. IMPORTO PRESUNTO STIMATO INDICATIVO

L'importo a base d'asta presunto è di:

€ 15.245,90 esclusa IVA Lotto A)

€ 1.639,34 esclusa IVA Lotto B)

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura, ai sensi di quanto previsto dall'art.11 R.D. 2440/1923 e art. 120 del R.D. 827/1924-- **quinto d'obbligo**;

### 6. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La gara sarà aggiudicata secondo il criterio del prezzo più basso.

### 7. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Possono manifestare il proprio interesse alla presente procedura i soggetti iscritti al MEPA in possesso dei requisiti previsti dalla normativa.

### 8. ISTANZA DI PARTECIPAZIONE - ALLEGATO 1

Gli interessati potranno produrre istanza di manifestazione di interesse esclusivamente tramite compilazione ed invio dell' allegato (1), unito alla presente, secondo le modalità di seguito esposte.

### 9. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

La manifestazione di interesse dovrà essere inviata, entro il termine indicato nel successivo punto:

-tramite spedizione dell'istanza (Allegato 1) e della documentazione allegata mediante posta certificata, avente per oggetto " AVVISO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE MODULO SPAZIO ARCOBALENO", all'indirizzo [anps05000q@pec.istruzione.it](mailto:anps05000q@pec.istruzione.it). In questo caso i documenti dovranno essere firmati digitalmente dal legale rappresentante (o altro soggetto autorizzato a rappresentare il concorrente);

-tramite spedizione dell'istanza e documentazione allegata mediante servizio postale, a mezzo raccomandata AR o mediante corriere privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, all'indirizzo Liceo Scientifico "Vito Volterra" Via Rinalda Pavoni n. 14 - 60044 FABRIANO (AN). Nella busta dovrà essere riportata la seguente dicitura " AVVISO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE MODULO SPAZIO ARCOBALENO".

-Consegna a mano dell'istanza e della documentazione allegata presso il Liceo Scientifico "Vito Volterra" Via Rinalda Pavoni n. 14 - 60044 FABRIANO (AN) nei seguenti orari 09,00- 12,30 dal lunedì al sabato. Nella busta dovrà essere riportata la seguente dicitura " AVVISO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE MODULO SPAZIO ARCOBALENO".

### 10. TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda di partecipazione dovrà pervenire entro le ore 12.00 del 28/05/2016.

### 11. SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE

Ogni impresa che avrà presentato una manifestazione di interesse, con le modalità indicate nell'art.9, verrà inserita in apposito elenco e gli verrà assegnato un numero in base all'ordine di arrivo al Protocollo della domanda di iscrizione.

Laddove le domande di partecipazione dovessero essere in numero superiore a 5 l'Amministrazione si riserva la facoltà di invitare 5 operatori che saranno estratti a sorte mediante sorteggio pubblico ma anonimo, in questo caso si procederà al sorteggio il giorno **mercoledì 01/06/2016** alle ore 11,00 previa comunicazione della data del sorteggio con avviso sul sito internet dell'Istituto.

Nel caso in cui pervenga una sola manifestazione di interesse, comunque valida, l'amministrazione sceglierà se procedere comunque ad avviare una trattativa diretta, ovvero se invitare altri operatori economici nel pieno rispetto del principio di concorrenza.

L'Istituto si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso e di non dare seguito all'indizione delle successive gare di procedura negoziata per l'affidamento delle forniture/servizi.

#### 12. ULTERIORI INDICAZIONI

Il possesso dei requisiti auto dichiarati sarà verificato per il soggetto affidatario all'esito della procedura di affidamento.

La stazione appaltante si riserva di:

Procedere, senza alcun indennizzo per i concorrenti, all'annullamento di ufficio in autotutela della procedura di gara, ovvero di non procedere all'aggiudicazione provvisoria o definitiva o di non stipulare il contratto, qualora nel corso della procedura di scelta di contraente fossero attivate nuove convenzioni CONSIP Spa, atteso l'obbligo assoluto di adesione previsto;

procedere all'eventuale stipula del contratto sotto condizione risolutiva in caso di sopravvenuta disponibilità della convenzione CONSIP;

Nel caso in cui l'attivazione della Convenzione sia avvenuta in fase esecuzione del contratto procedere alla revoca del contratto (d.lgs. 163/2006, art. 134) laddove la convenzione risulti economicamente più conveniente .

#### 13. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Si specifica che i dati forniti saranno trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'amministrazione, così come disposto dal D.Lgs. n. 196/2003. Essi sono trattati anche con strumenti informatici

#### 14. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente Avviso è pubblicato all'albo e alla sezione PON sito [www.liceoscientificofabriano.it](http://www.liceoscientificofabriano.it) .

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Adriana Verdini