



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia



## Liceo Ginnasio Statale "Giuseppe Palmieri"

73100 Lecce

V.le dell'Università 12  
C.F. 80012130755

tel. 0832.305912 fax 0832.257773  
[www.liceopalmieri.it](http://www.liceopalmieri.it)

Prot. N. 4714/C24

Lecce, 13 Ottobre 2011

### Oggetto: **Precisazioni dettagliate sui bandi di gara relative ai progetti FESR**

A-2-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-724 **CIG** Z6801BE650

B-2.A-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-609 **CIG** Z9C01BE69A

B-2.BFESR01\_POR\_PUGLIA-2011-510 **CIG** 33684558FE

Con riferimento alla richiesta di ulteriori delucidazioni pervenuta a questa amministrazione in data 12 Ottobre 2011 prot. n. 4667/C24 precisiamo alcuni aspetti dei tre bandi di gara rispondendo punto per punto alle domande ricevute. Di tali precisazioni vengono rese edotte tutte le ditte invitate alla procedura di gara tramite invio attraverso posta certificata e il presente documento viene pubblicato all'Albo e sul sito web dell'Istituto.

### **PROGETTO B-2.A-FESR01 POR PUGLIA-2011-609**

RICHIESTA DEL BANDO	domanda proposta nella istanza sopra richiamata e protocollata al n. 4667/C24 del 12/10/2011	PRECISAZIONI DELLA SCUOLA CHE VALGONO COME INTEGRAZIONE del BANDO
Document camera (con software mixed reality incluso) per la LIM	<i>Il software di mixed reality può essere anche open source? Cosa si intende "per la Lim"?</i>	<b>Il software di mixed reality deve essere offerto dal produttore della document camera. La document camera deve essere compatibile con tale software e con la Lim al 100%; per garantirne la perfetta integrazione il software della lim deve contenere apposite icone per gestire direttamente la document camera senza necessità di lanciare altri software.</b>
LIM touchscreen, 77 pollici, dualtouch	<i>Per touchscreen cosa si intende? Per Dual touch si intende due tocchi o due utenti?</i>	<b>Per touchscreen si intende una superficie con la quale si interagisce con le dita; sono quindi escluse tutte le tecnologie che prevedono esclusivamente pennarelli elettronici o altri strumenti per l'interazione escludendo le dita. Deve avere funzioni di riconoscimento avanzate deve essere in grado di eseguire tre</b>



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia

		<p>differenti funzioni indipendenti al sollevamento penna senza selezionare ulteriori comandi: spostamento, cancellazione, scrittura. Per l'ottimale utilizzo della document camera Il software autore LIM deve poter importare e manipolare files 3D di tipo *.dae (Collada™), *.obj (3D object) e *.fbx (FBX®) e deve disporre di un link diretto con Google 3D warehouse. Per Dual Touch si intende due utenti che possano operare con due tocchi ciascuno.</p>
Sistema audio usb integrato con la lim	Per "integrato" cosa si intende?	Si intende un sistema audio realizzato dal produttore della lim e ancorato alla lim stessa. Gli altoparlanti devono poter essere separati facilmente dalla lim per l'eventuale manutenzione o uso con altre apparecchiature.
DVD	DVD, libri e programmi: possono essere anche gratuiti?	I DVD a cui si fa riferimento, e che hanno finalità di divulgazione scientifica, sono gli usuali prodotti commerciali presenti nei cataloghi 2011 degli editori scolastici e di materiale multimediale. Essi devono contenere documentari, film su matematici o che riguardano particolari aspetti di ricerca della matematica che raccolgono incontri e conferenze di protagonisti di primo piano della ricerca matematica e/o della divulgazione in generale delle scienze.
Libri		i libri che saranno acquistati dovranno arricchire la piccola biblioteca scientifica già esistente, quindi devono essere titoli di recente pubblicazione (dal 2008 in poi) che riguardano temi di divulgazione matematica, fisica e scientifica in genere.
	riguardo ai "piccoli adattamenti edilizi" relativi a due dei progetti si richiedono i seguenti chiarimenti: porta blindata: Blindata o tagliafuoco?	Si intende porta taglia fuoco, analoghe a quelle presenti negli altri laboratori e comunque in piena rispondenza alle normative per la sicurezza degli ambienti di studio e lavoro.



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia

	<i>Analogamente a quanto richiesto per la rete Lan occorrono anche 34 punti allievo per la rete elettrica?</i>	<b>Sì, occorrono anche i corrispondenti punti rete elettrica necessari al funzionamento delle apparecchiature tutte.</b>
--	--	--

**Ad integrazione completa e per migliore comprensione delle necessità della scuola precisiamo che per le voci**

<p>Materiale per Esperimenti sulle simmetrie Materiale per esperimenti sulle Illusioni Ottiche Materiale per esperimenti sul potenziamento della Logica Kit materiali strutturati per la didattica della Matematica Kit impariamo a misurare per la didattica laboratoriale della Matematica Giochi di strategia, di intuito e riflessione.</p>	<p><b>Il riferimento è stato fatto a kit e collezioni di esperimenti di matematica, e matematica ricreativa in particolare, che si trovano in commercio presso i principali fornitori di materiale e di laboratori scientifici. I giochi, dai più tradizionali ai più innovativi, devono essere adatti agli studenti di età adolescenziale a cui sono indirizzati e devono essere idonei a promuovere quel "ludendo discitur" alla cui filosofia è stato improntato il progetto.</b></p>
---	--

## B-2.BFESR01\_POR\_PUGLIA-2011-510

RICHIESTA DEL BANDO	domanda proposta nella istanza sopra richiamata e protocollata al n. 4667/C24 del 12/10/2011	PRECISAZIONI DELLA SCUOLA CHE VALGONO COME INTEGRAZIONE del BANDO
Computer Docente con caratteristiche di workstation multimediale . (Intel i7(2.4 GHz), RAM 8GB, HDD 500 HB, VR 512Mb, Mouse e tastiera predisposizione RETE DIDATTICA HARDWARE E/O SOFTWARE utile al Laboratorio Linguistico)	<i>Cosa si intende per predisposizione rete didattica hardware e/o software utile al laboratorio linguistico?</i>	<b>Il pc (con le caratteristiche riportate a sinistra) deve essere compatibile al 100% con il software di gestione della rete che viene richiesto in seguito. Se la rete necessita di apposite schede audio dedicate, il computer deve esserne fornito. Su tale pc deve essere caricato l'utente server del software specificato più avanti.</b>
Leggio interattivo con soft lim precaricato (sostituisce Monitor docente e permettere un uso della lim con approccio gestuale)	<i>Di quanti pollici deve essere? Quale uso se ne deve poter fare?</i>	<b>Deve essere di almeno 22 pollici in formato 16:9. Deve avere, precaricato, il software per gestire la lim. Si deve poter interagire con gli appositi pulsanti o penna e</b>



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia

		deve formare un sistema unico con la lim.
Tavoletta grafica wireless con software integrato con la lim	<i>Cosa si intende?</i>	Dall'interno del software della lim si deve poter inibire l'uso della tavoletta. La tavoletta deve avere almeno tre tasti personalizzabili.
Document camera (con software mixed reality incluso) per la proiezione di documenti collegabili allo schermo interattivo.	<i>Specificare il tipo di collegamento con lo schermo interattivo.</i>	Dal software precaricato dello schermo interattivo si deve poter interagire direttamente con la document camera.
Rete didattica con collegamento alla LIM anche da parte dei computer degli studenti La rete didattica deve permettere: - di utilizzare il laboratorio anche in caso di alcuni computer spenti o non funzionanti.  - di condividere audio/video tra docente/alunni  - di dare la possibilità di scambiare i ruoli nella gestione del monitor tra docente e alunni  - di abilitare conversazioni tra studenti a coppia o pubbliche tra docente e studenti  - di usare un registratore virtuale  - di trasferire file in modo bidirezionale tra docente e alunni  - la possibilità di catturare in modo digitale audio/video  - di somministrare test interattivi  - di profilare studenti e docenti per archiviare lezioni e configurazione aule.	<i>Cosa si intende per "somministrare test interattivi" e "profilare studenti e docenti per archiviare lezioni e configurazione aule"</i>	Fermo restando quanto richiesto nella colonna di sinistra si precisa che: Il docente deve avere la possibilità di somministrare test direttamente dalla lim e gli allievi devono poter rispondere autonomamente dalla propria postazione. Il docente deve inoltre poter creare la sua classe virtuale e creare statistiche di vario tipo sull'andamento della classe e del singolo allievo. Queste funzioni devono poter essere contenute in uno o più software a condizione che siano perfettamente compatibili e dello stesso produttore.



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia

<p>LIM touchscreen, 77 pollici, dualtouch</p>	<p><i>Per touchscreen cosa si intende? Per Dual touch si intende due tocchi o due utenti?</i></p>	<p>Per touchscreen si intende una superficie con la quale si interagisce con le dita; sono quindi escluse tutte le tecnologie che prevedono esclusivamente pennarelli elettronici o altri strumenti per l'interazione escludendo le dita. Deve avere funzioni di riconoscimento avanzate deve essere in grado di eseguire tre differenti funzioni indipendenti al sollevamento penna senza selezionare ulteriori comandi: spostamento, cancellazione, scrittura. Per l'ottimale utilizzo della document camera Il software autore LIM deve poter importare e manipolare files 3D di tipo *.dae (Collada™), *.obj (3D object) e *.fbx (FBX®) e deve disporre di un link diretto con Google 3D warehouse. Per Dual Touch si intende due utenti che possano operare con due tocchi ciascuno. Per touchscreen si intende una superficie con la quale si interagisce con le dita; sono quindi escluse tutte le tecnologie che prevedono esclusivamente pennarelli elettronici o altri strumenti per l'interazione escludendo le dita. Deve avere funzioni di riconoscimento avanzate deve essere in grado di eseguire tre differenti funzioni indipendenti al sollevamento penna senza selezionare ulteriori comandi: spostamento, cancellazione, scrittura. Per l'ottimale utilizzo della document camera Il software autore LIM deve poter importare e manipolare</p>
---	---	--



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia

		files 3D di tipo *.dae (Collada™), *.obj (3D object) e *.fbx (FBX®) e deve disporre di un link diretto con Google 3D warehouse. Per Dual Touch si intende due utenti che possano operare con due tocchi ciascuno.
Sistema audio usb integrato con la lim	<i>Per “integrato” cosa si intende?</i>	Si intende un sistema audio realizzato dal produttore della lim e ancorato alla lim stessa. Gli altoparlanti devono poter essere separati facilmente dalla lim per l’eventuale manutenzione o uso con altre apparecchiature.
Software per conferenza LIM – PC in rete locale e geografica e possibilità di e-learning.	<i>Cosa si intende “per conferenza LIM”?</i>	Si intende la possibilità di organizzare conferenze in rete locale o tramite web ovunque con la gestione attiva della lezione. È possibile per tutti i partecipanti scrivere direttamente in un file del software proprietario della lim condiviso e possono essere salvate anche tutte le note. Il software deve essere compatibile con la tecnologia Voip e deve avere almeno una licenza server e almeno 100 licenze client
Computer Alunno (Intel i5(2.1 GHz), RAM 4GB, HDD 500 HB, VR 512Mb, con Hw e/o SW per usare la RETE DIDATTICA)+Monitor	<i>Cosa si intende con “HW e/o SW” per usare la rete didattica?</i>	Il pc deve essere compatibile al 100% con il software di gestione della rete di cui sopra. Se la rete necessita di apposite schede audio dedicate, il computer deve esserne fornito. Su tale pc deve essere caricato l’utente client del software.
Cuffie per postazione linguistica	<i>Qualunque tipo?</i>	Con microfono e cavo di almeno 2 metri.
DVD player per film in lingua	<i>Anche DVX/MP4? Deve essere collegato al</i>	Dvd player anche DVX/MP4, con possibilità di collegamento sia al





Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia

	<i>videoproiettore? Deve prevedere le caverterie per il collegamento?</i>	telesvisore che al video proiettore e con cavo di collegamento al videoproiettore di almeno 5 metri.
Corso Multimediale di Inglese per la pratica ed il Potenziamento (DVD Rom) Corso Multimediale di Francese per la pratica ed il Potenziamento (DVD Rom) Corso Multimediale di Spagnolo per la pratica ed il Potenziamento (DVD Rom)	<i>Anche gratuiti? Qualunque livello?</i>	i DVD di cui si propone l'acquisto sono le pubblicazioni commerciali multimediali pensate per l'autoapprendimento e il perfezionamento dello studio delle lingue in oggetto. Il livello di riferimento è quello che porta alle certificazioni linguistiche di I e di II livello come sussidio allo studio per gli alunni che già si preparano al conseguimento di tali titoli. Sono da escludere i materiali normalmente offerti a supporto dei libri di testo.
	<i>riguardo ai "piccoli adattamenti edilizi" relativi a due dei progetti si richiedono i seguenti chiarimenti: porta blindata Blindata o tagliafuoco?</i>	Si intende porta taglia fuoco, analoghe a quelle presenti negli altri laboratori e comunque in piena rispondenza alle normative per la sicurezza degli ambienti di studio e lavoro.
	<i>Analogamente a quanto richiesto per la rete Lan occorrono anche 34 punti allievo per la rete elettrica?</i>	Si, occorrono anche i corrispondenti punti rete elettrica necessari al funzionamento delle apparecchiature tutte.

#### A-2-FESR01 POR PUGLIA-2011-724

RICHIESTA DEL BANDO	domanda proposta nella istanza sopra richiamata e protocollata al n. 4667/C24 del 12/10/2011	PRECISAZIONI DELLA SCUOLA CHE VALGONO COME INTEGRAZIONE del BANDO
Programma per la costruzione di Ebooks in formato epub con la gestione dei vari aspetti della	Anche open source? Specificare caratteristiche.	La scuola intende realizzare ebooks che possano ben confrontarsi con le applicazioni ad oggi presenti sul mercato e agevolare la transizione desiderata dal Ministero verso il libro digitale. In tal senso, considerato che il



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia

editoria digitale		formato ad oggi più versatile e ricco di promesse per tale operazione risulta essere il formato EPUB3, la suite di applicazioni che deve portare alla editoria digitale dovrebbe avere una applicazione per impaginare professionalmente, una per creare e modificare la grafica raster, una per creare e modificare grafica vettoriale e una per prevedere l'esportazione e la modifica del codice HTML e XHTML con relativi CSS. Si consiglia quindi la proposta di una suite di programmi che consenta a studenti e docenti di creare più facilmente contenuti per la stampa, il web, le produzioni audio e video e i dispositivi mobili. Gli strumenti di progettazione e sviluppo devono essere perfettamente integrati e consentire agli studenti di creare contenuti interattivi avanzati senza scrittura di codice.
Libri di testo in formato elettronico per setup laboratorio riguardanti discipline scolastiche	Cosa si intende per "setup" laboratorio?	Il laboratorio dovrebbe iniziare (setup) la proposta agli studenti con la presenza di versioni elettroniche (preferibilmente EPUB3 o applicazioni dedicati agli ebook reader acquistati) di libri di testo (preferibilmente di Matematica e Fisica) La richiesta si riferisce ad almeno 4 titoli distinti per 24 copie (numero degli ebook reader)
workstation docente con caratteristiche minime di tipo: intel i7QUAD , RAM 8GB, HDD 1TB Multimediale Mon. 27 e disponibilità di diversi sistemi operativi.	Cosa si intende per "disponibilità di diversi sistemi operativi? Quali? Preinstallati?	Si intende la necessità per la workstation docente di utilizzare (anche virtualizzati) diversi sistemi operativi. Almeno Mac OS Lion e Windows 7, che devono essere preinstallati
Buono Acquisto applicazioni per Ebook Reader da collegare alle attività didattiche	Specificare importo e tipologia.	Gli ebook reader hanno la potenzialità di poter eseguire delle applicazioni che si acquistano a parte e rendono lo strumento plurifunzionale. La nostra richiesta è di poter disporre di alcune applicazioni di supporto





Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia

		<p>all'insegnamento delle discipline scolastiche: ad esempio calcolatrici grafico simboliche, dizionari multilingua specifici, formulari di fisica o chimica.</p>
--	--	---

A completamento delle precisazioni appena effettuate, e considerata l'articolazione complessa del cablaggio di istituto e dell'organizzazione dei diversi componenti all'interno dell'aula oggetto dei piccoli adattamenti edilizi, riteniamo sia più che opportuno per le ditte concorrenti procedere ad un sopralluogo per prendere visione dello stato dei luoghi per i quali si richiedono tali adattamenti

Si ribadisce infine che, considerata la tempestività della richiesta di delucidazioni e i tempi sufficienti per la presa visione di tali chiarimenti utili a tutte le ditte interessate, la data ultima per la consegna delle offerte ***rimane invariata e dunque fissata per venerdì 21 ottobre alle ore 13.00***

Firmato: La Dirigente Scolastica: Prof.ssa Loredana Di Cuonzo.