



ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

WWW.ISTITUTOCOMPRESIVODIATRI.GOV.IT - TEIC834002@ISTRUZIONE.IT - TEIC834002@PEC.ISTRUZIONE.IT

Ai Fornitori invitati
Al sito web istituzionale
SEDE

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO
PON FESR “Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020”
Obiettivo specifico – 10.8 / Azione 10.8.3
Titolo Progetto: “Scuola e Evoluzione 2.0” -
Codice Identificativo Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-AB-2015-33.
CUP: 36J16000250007 – CIG: Lotto 1: Z041AB81FB - Lotto 2: Z1B1AB824C

Premessa

Nei paragrafi che seguono sono definiti l’oggetto della fornitura e la modalità secondo cui l’Operatore Economico aggiudicatario della gara dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell’appalto. Sono successivamente esplicitati i requisiti minimi necessari all’oggetto della fornitura, in tutte le componenti specificate, per soddisfare le finalità dell’appalto e, quindi, aver titolo di accesso alla gara.

Art. 1 - Oggetto dell’appalto

L’appalto ha per oggetto la fornitura, in n. 2 Lotti, per il Lotto n. 1 di: Lim, Carrelli Porta Sistemi, Notebook, Software di simulazione scientifica, dotazioni hardware per migliorare i servizi di Segreteria, materiale pubblicitario e attività di formazione sull’uso delle attrezzature.

Per il lotto n. 2: Laboratorio di musica - Strumenti musicali e attrezzature atte a impostare una sala per l’orchestra e di registrazione.

Art. 2 - Modalità di esecuzione della fornitura

L’esecuzione della fornitura in oggetto dovrà essere eseguita da personale dell’Azienda dotato delle idonee caratteristiche professionali ed in particolare gli addetti dovranno essere dotati delle attrezzature professionali, conoscenze e capacità necessarie per eseguire quanto oggetto del presente appalto.

La fornitura e relativo montaggio dovrà essere eseguita secondo le migliori regole dell’arte in modo che risponda perfettamente a tutte le prescrizioni delle vigenti Leggi in materia ed in particolare a quelle relative alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Firmato digitalmente da IANNETTI IOLANDA



ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

WWW.ISTITUTOCOMPRESIVODIATRI.GOV.IT - TEIC834002@ISTRUZIONE.IT - TEIC834002@PEC.ISTRUZIONE.IT

Art. 3 - Modalità di espletamento della fornitura - Tempi di lavoro

La consegna delle attrezzature dovrà essere eseguita entro 45 (quarantacinque) giorni solari dalla stipula del contratto e comunque entro e non oltre il giorno 30 settembre 2016 (compreso il collaudo).

Art. 4 - Responsabilità dell'Appaltatore

L'Appaltatore è obbligato all'approntamento di tutte le opere, segnalazioni e cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro a norma dell'art. 2087 c.c., del personale dipendente dall'Appaltatore, fornitori e relativo personale dipendente, del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministrazione, di cui al Testo Unico Sicurezza D.lgs. n° 81 del 9 aprile 2008 e D.L.vo 50/2016.

Art. 5 - Requisiti della dotazione tecnologica

I requisiti MINIMI NECESSARI, pena l'esclusione, documentati da schede tecniche/brochure/dichiarazioni del produttore, della fornitura oggetto della gara, sono definiti dal dettaglio tecnico di seguito riportato:

Caratteristiche tecniche minime apparati/impianti richiesti da fornire in opera (chiavi in mano):

LOTTO 1 – CIG: Z041AB81FB

Monitor Interattivo Touch 55" - Q.tà n. 3	
Indicazione sulla Tecnologia	Infrarosso 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie
Superficie	Pannello da 55" in vetro temperato inciso da 4 mm, con incisione ad acido, antiriflesso e antiriverbero con tecnologia ActivGlide per un sensibile miglioramento nello scorrimento del dito
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Penna digitale con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse. Si richiede un monitor multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne). Il software e l'hardware del Monitor dovranno prevedere almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un azione (tipo scrittura) e il dito per un azione diversa (tipo seleziona) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del sw. Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello del dito.
Angolo di visione	178°
Rapporto di contrasto	1400:1

Firmato digitalmente da IANNETTI IOLANDA



ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

WWW.ISTITUTOCOMPRESIVODIATRI.GOV.IT - TEIC834002@ISTRUZIONE.IT - TEIC834002@PEC.ISTRUZIONE.IT

Risoluzione	Full HD 1080p (1920 x 1080)
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 10W RMS per canale
Ingressi audio e video	Si richiedono almeno n. 4 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC (connettore da 3,5 mm) n. 1 USB 2.0 (per riproduzione multimediale) e n. 1 USB 3.0 (per riproduzione multimediale HD),OPSx1
Uscite audio e video	Si richiedono almeno n. 1 HDMI, n. 1 AV, audio ottica e n. 1 presa per cuffie
Supporto alla didattica (software autore LIM)	
Software	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 della LIM .
Risorse e/o contenuti digitali	Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie , in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della lim. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua Italiana (indicare il sito web). Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket.
Compatibilità S.O.	Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04 - Windows fino a 10 - Mac OSX 10.10. (Yosemite) - Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux
Lic.Software di collaborazione ed interazione	Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione ed interazione della stessa marca della lim con le seguenti caratteristiche minime: Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc. Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte) Permette invio di test strutturati come le prove di verifica

Firmato digitalmente da IANNETTI IOLANDA



ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

WWW.ISTITUTOCOMPRESIVODIATRI.GOV.IT - TEIC834002@ISTRUZIONE.IT - TEIC834002@PEC.ISTRUZIONE.IT

	<p>Permette l'invio dei compiti a casa Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o Promethean ActivInspire Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.</p>
Manualistica d'uso	<p>Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.</p>
Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete	<p>Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna.</p>
Accessori	<p>Sistema Android integrato nel Monitor Interattivo della stessa casa costruttrice del sistema, che renda possibile l'utilizzo del monitor anche senza Notebook. Dovrà consentire il mirroring wireless dei dispositivi mobili presenti in classe sul monitor; scaricare e utilizzare le applicazioni preferite da qualsiasi Android App Store; lanciare Instant Lavagna per scrivere o disegnare e condividere i contenuti della lezione.</p>
Certificazioni	<p>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.</p>

Firmato digitalmente da IANNETTI IOLANDA



ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

WWW.ISTITUTOCOMPRESIVODIATRI.GOV.IT - TEIC834002@ISTRUZIONE.IT - TEIC834002@PEC.ISTRUZIONE.IT

Garanzia	3 anni
----------	--------

Carrello mobile porta sistema LIM – Q.tà n. 3	
Indicazione sulla Tecnologia	<p>Il Carrello Mobile dovrà offrire una soluzione economica per l'uso e la circolazione di un sistema LIM costituito da un Monitor Interattivo da 55", un Notebook ed accessori</p> <p>ActivPanel tocco dove il pannello non è montato su una struttura permanente.</p> <p>L'altezza a cui il Monitor è posizionato dovrà poter essere regolata in fase di assemblaggio del basamento tramite la piastra di montaggio. La piastra di montaggio dovrà essere progettata per accettare le staffe in dotazione con il Monitor interattivo. Il carrello mobile deve essere della stessa casa costruttrice del monitor interattivo.</p> <p>Quattro ruote bloccabili dovranno consentire un facile spostamento su superfici lisce e luogo sicuro quando è in uso.</p> <p>Il carrello dovrà essere dotato di due ripiani sul cavalletto mobile che possono ospitare il Notebook o apparecchiature audiovisive e penne utilizzate con il monitor.</p>

PC Laptop (Notebook) – Q.tà n. 3	
Indicazione sulla Tecnologia	<p>Produttore: Intel</p> <p>Velocità di clock: 1,7 GHz</p> <p>Modello del processore: Core i5 6200U</p> <p>RAM Installata: 4 GB</p> <p>Frequenza: 1.066 MHz</p> <p>Tecnologia: DDR 3</p> <p>Dimensioni: 15,6</p> <p>Retroilluminazione: LED</p>

Firmato digitalmente da IANNETTI IOLANDA



ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

WWW.ISTITUTOCOMPRESIVODIATRI.GOV.IT - TEIC834002@ISTRUZIONE.IT - TEIC834002@PEC.ISTRUZIONE.IT

	<p>Tecnologia: LCD Matrice Attiva (TFT) Proporzione: 16:9 Dimensione Tot. Supporti: 500 GB Tipologia Controller: SATA revision 2.0 (SATA 3 Gbit/s) Scheda Audio Integrata: Si - Microfono Integrato: Si - Webcam integrata: Si S.o.: Windows 8.1/10</p>
--	--

SOFTWARE SIMULAZIONE DI FISICA – Q.tà n. 1	
SOFTWARE SIMULAZIONE LABORATORIO DI FISICA	<p>Il prodotto multimediale riproduce fedelmente in un ambiente di realtà immersiva le fasi del metodo sperimentale: dalla rilevazione delle caratteristiche degli strumenti al trascinarsi degli oggetti e materiale sul tavolo da lavoro, dalla conduzione dell'esperienza alla rilevazione delle misure fisiche riscontrate. Gli algoritmi e le sue equazioni riproducono il comportamento del movimento, delle forze, dell'energia, del calore, della temperatura, della luce, ecc, in modo esaustivo e meticoloso. La licenza data in concessione all'istituto scolastico, deve consentire un utilizzo illimitato in ogni classe, senza limiti di utilizzo, nè scadenza temporale. Licenza Volume 1.</p>

PC DESKTOP E MONITOR – Q.tà n. 3	
Indicazione sulla Tecnologia	<p>PC Tower Produttore Processore: Intel Velocità di clock: 3,7 GHz Modello del processore: Core i3 4160 RAM Installata: 4 GB Frequenza: 1.066 MHz Tecnologia: DDR 3 Tipo drive ottico: DVD±RW Hard Disk: 500 GB Tipologia Controller: SATA 7200 RPM Scheda Audio Integrata: Si - Microfono Integrato: Si</p>

Firmato digitalmente da IANNETTI IOLANDA

**ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI***Ad Indirizzo Musicale*

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

WWW.ISTITUTOCOMPRESIVODIATRI.GOV.IT - TEIC834002@ISTRUZIONE.IT - TEIC834002@PEC.ISTRUZIONE.IT

	S.o.: Windows 8.1/10 Monitor Dimensioni: 21,5” Proporzione: 16:9 Retroilluminazione: LED Tecnologia: LCD Matrice Attiva (TFT)
--	---

GRUPPO DI CONTINUITÀ – Q.tà n. 2

Accessori	Potenza in uscita: 900 VA, Potenza in uscita: 630 W, Tensione operativa in entrata (min): 172,5 V. Tipo di uscita AC: Tipo F (Schuko). Tecnologia batteria: Acido piombo (VRLA), Tempo di carica: 4 h, Tempo di salvataggio minimo a pieno carico: 10 min.
------------------	--

LOTTO 2 – CIG: Z1B1AB824C

	LABORATORIO DI MUSICA	
Attrezzature di base ed infrastrutture laboratorio	<i>Microfoni panoramici OQAN QMC-20</i>	2
Altri software indispensabili per utilizzo didattico ottimale apparecchiature	<i>Software per la scrittura musicale FINALE 2014 ITA</i>	1
PC Laptop (Notebook)	<i>Notebook processore I5 – 4gb RAM – HD500GB</i>	1
Altri dispositivi input/output hardware	<i>Scheda audio Focus Rite Scarlett 18i8</i>	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili dalle spine ai cavi)	<i>Cavi microfonici mt 9</i>	2
Accessori per laboratori (tutti i possibili dalle spine ai cavi)	<i>Aste per microfoni giraffa Proel 195</i>	2
Accessori per laboratori (tutti i possibili dalle spine ai cavi)	<i>Cuffia Beyerdynamic dt770pro</i>	1
Accessori per laboratori (tutti i possibili dalle spine ai cavi)	<i>Leggii</i>	6



ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

WWW.ISTITUTOCOMPRESIVODIATRI.GOV.IT - TEIC834002@ISTRUZIONE.IT - TEIC834002@PEC.ISTRUZIONE.IT

	LABORATORIO DI MUSICA		
Accessori per laboratori (tutti i possibili dalle spine ai cavi)	<i>Chitarra Basso Acustica</i>	1	
Accessori per laboratori (tutti i possibili dalle spine ai cavi)	<i>Mixer Audio</i>	1	
Accessori per laboratori (tutti i possibili dalle spine ai cavi)	<i>Casse acustiche</i>	2	
Accessori per laboratori (tutti i possibili dalle spine ai cavi)	<i>Pianoforte Digitale 88 Tasti Pesati</i>	1	
Accessori per laboratori (tutti i possibili dalle spine ai cavi)	<i>Cavi Jack 9 mt</i>	2	

Servizi a carico della ditta da includere nell'offerta :

- **Publicizzazione del progetto finanziato, consistente nella realizzazione di n. 2 targhe realizzate in materiale durevole e posizionate nei plessi interessati dall'intervento e targhette adesive poste su ogni prodotto acquistato. L'importo massimo per tale servizio è stabilito in euro 440,00 IVA inclusa e dovrà risultare da apposita esposizione in fattura.**
- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento. La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 2 ore dalla chiamata. Nel caso in cui l'apparato in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento svolgimento delle attività didattiche/amministrative, sarà facoltà di questa amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio di connettività.
- Corso di formazione della durata di 6 ore a tutto il personale preposto dalla scuola per l'utilizzo dei sistemi. **L'importo massimo per tale servizio è stabilito in euro 150,00 IVA inclusa e dovrà risultare da apposita esposizione in fattura.**

La Dirigente Scolastica
Iolanda IANNETTI

Firmato digitalmente da IANNETTI IOLANDA



ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – fax 085-8780748 - C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

WWW.ISTITUTOCOMPRESIVODIATRI.GOV.IT - TEIC834002@ISTRUZIONE.IT - TEIC834002@PEC.ISTRUZIONE.IT