



Don Lorenzo Milani

Via Magna Grecia, n. 1 – 70026 – MODUGNO (BA)
Direzione Tel/Fax 0805352286 – Segreteria Tel/fax 0805324261
Cod. Fis.:80034880726 - Sito: www.terzocircolomodugno.gov.it
E-Mail:baee12200g@istruzione.it – baee12200g@pec.istruzione.it

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020

FESR Asse II - 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.A3 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave.

Prot. 3097/B15

Modugno, 05/07/2016

Determina Dirigenziale a contrarre per l’indizione della procedura in economia tramite il Mercato Elettronico MEPA ai sensi dell’art. 328 del Regolamento, per la realizzazione di interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave.

**Progetto: “10.8.1.A3-FESR PON-PU-2015-464 – OBIETTIVO 2.0”
CUP: D36J15002710007**

Il Dirigente Scolastico

- VISTO** il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 *“Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”* e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente *“Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”*;
- VISTO** l’art. 26 della legge 23 dicembre 1999, n.488
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante *“Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche”* e ss.mm.ii.;
- VISTO** il D.Lgs. 50 del 18 aprile 2016;
- VISTO** l’art. 1 commi 449 e 450 27 dicembre 2006, n. 296;
- VISTO** l’art. , 1, commi 512, 514 e 516 della legge 28 dicembre 2015, n. 208
- VISTA** la legge 28 gennaio 2016, n. 11
- VISTO** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente *“Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”*;

- VISTI** i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);
- VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto con la quale è stato approvato il PTOF per il corrente anno scolastico;
- VISTA** la nota del MIUR prot. n. AOODGEFID/5877 del 30/03/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obiettivo/azione 10.8/10.8.1 del PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" ed il relativo finanziamento;
- VISTA** la delibera del Consiglio d'Istituto del 10.02.2016, di approvazione del Programma Annuale Esercizio Finanziario 2016;
- VISTO** il proprio decreto prot. n. 1845/B15 del 20/04/2016 di assunzione in bilancio del finanziamento di € 22.000,00, ratificato dal Consiglio di Circolo nella seduta del 27/04/2016;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Circolo n. 3 del 27/04/2016 con la quale è stata stabilita la procedura di gara e approvata la scheda tecnica;
- RILEVATA** l'esigenza di dar corso alla procedura di affidamento;
- CONSIDERATO** che ai sensi delle norme sopra richiamate le istituzioni scolastiche sono tenute a provvedere ai propri approvvigionamenti, relativi ad acquisti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente, tramite CONSIP spa (art.1 comma 512 legge n.208.2015) o attraverso lo strumento delle convenzioni, ove queste siano disponibili ed idonee a soddisfare in pieno le esigenze essenziali poste dagli appalti da affidare o, comunque attraverso l'altro strumento messo a disposizione da CONSIP e rappresentato dal mercato elettronico della Pubblica Amministrazione;
- RILEVATA** l'assenza di convenzioni Consip attive per la fornitura che si intende acquisire, vista la peculiarità del progetto per la cui attuazione è inderogabilmente necessario procedere unitariamente all'acquisizione dei beni non facilmente scorporabili;
- RITENUTO** di dover procedere tramite apposita richiesta di offerta (RDO), ai sensi dell'art. 328 DPR 207/2010, al ribasso sul prezzo a base d'asta, da svolgersi sul mercato elettronico di CONSIP, per l'affidamento chiavi in mano del progetto "OBIETTIVO 2.0", come descritto nel disciplinare e nella documentazione tecnica allegata, dando atto che saranno selezionate ed invitate le imprese che da indagine di mercato risulteranno abilitate sul MEPA e in possesso dei prodotti caratterizzanti il progetto oggetto dell'affidamento e, se in numero ancora eccessivo, selezionandone almeno 5 tra quelle che maggiormente rispondono alle caratteristiche di semplificazione ed implementazione dell'accesso delle micro, piccole e medie imprese, tenendo anche in considerazione gli aspetti della territorialità e della filiera corta, ai sensi dell'art. 1 let. Ddd) della legge n.11/2016;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto

DECRETA

Art. 1

Oggetto

L'avvio della procedura di affidamento del progetto di cui alla nota n. AOODGEFID/5877 del 30/03/2016, PON "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020- FESR Asse II - 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.A3 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave, tramite richiesta d'offerta (RDO), ai sensi dell'art. 328 DPR 207/2010, da svolgersi sul mercato elettronico, secondo quanto stabilito e con le motivazioni elencate nella parte narrativa della presente determinazione.

Ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016, i cinque Operatori Economici da invitare a presentare l'offerta saranno individuati sul MEPA tra quelli iscritti nella categoria merceologica corrispondente all'oggetto della fornitura, che effettuano la consegna nella regione Puglia.

Art. 2

Criterio di aggiudicazione

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs 50 del 18 aprile 2016. La motivazione della scelta del criterio di aggiudicazione ricade nella previsione del punto b) e c) del comma 4 dell'art. 95 del D. Lgs. 50 del 18 aprile 2016: le forniture oggetto del progetto "**10.8.1.A3-FESR PON-PU-2015-464-OBIETTIVO 2.0**" presentano caratteristiche standardizzate, già definite dal mercato, e non hanno alcun carattere di eccezionalità o innovatività.

Art. 3

Importo

L'importo di spesa per la fornitura di cui all'art. 1 è di € 20.730,00 compreso IVA.

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/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 20/10.

Art. 4

Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata **entro 60 gg** giorni lavorativi decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l'aggiudicatario. Le concorrenti potranno essere ammesse solo ove sottoscrivano un impegno a rispettare rigidamente i termini utili perché la chiusura del progetto è perentoriamente stabilita alla data del 31 ottobre 2016, assumendosi la responsabilità di risarcire l'istituzione scolastica nel caso in cui per proprio inadempimento il progetto ed il relativo finanziamento siano revocati.

Art. 5

Approvazione allegati

Si approvano i seguenti allegati:

- Capitolato di gara relativo alle caratteristiche della fornitura e alle condizioni accessorie da richiedere nella RDO;
- Scheda Tecnica;
- Dichiarazione rilasciata ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000;
- Documento di valutazione dei rischi da interferenze standard (DUVRI) Art. 26 comma 3 – ter D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii..

Art. 6

Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, viene nominato Responsabile del Procedimento Dirigente Scolastico, Bassi Giuseppina.

Art. 7

Pubblicizzazione

La presente determina viene affissa all'albo pretorio online e pubblicizzata sul sito web della scuola: www.terzocircolomodugno.gov.it.

Parere di regolarità contabile

In data 30/03/2016 l'Autorità di Gestione con nota con nota AOODGEFID/5877 ha trasmesso a questa istituzione scolastica il provvedimento di conferma del finanziamento relativo al Progetto "10.8.1.A3-FESRPN-PU-2015-464 - Obiettivo 2.0" autorizzando l'iscrizione a bilancio di una cifra pari ad € 22.000,00.

Il Dirigente Scolastico
Giuseppina Bassi

Attestazione della copertura finanziaria

Il Direttore dei S.G.A.
Ragone Laura

CAPITOLATO DI GARA

ART. 1 CONTENUTO

Il presente capitolato di gara definisce le specifiche tecniche, funzionali e prestazionali per la realizzazione di ambienti digitali capaci di migliorare la qualità del servizio scolastico in ogni contesto, ponendo le basi per l'innalzamento dei livelli di apprendimento degli alunni e la crescita professionale continua di docenti e personale ATA.

Il presente documento contiene i requisiti minimi necessari per consentire di formulare un'offerta adeguata in merito alla seguente fornitura:

Modulo 1 - Realizzazione postazione di segreteria

- N. 1 Personal Computer
- N. 1 scanner documentale

Modulo 2 - Realizzazione spazio alternativo – Auditorium

- N. 1 videoproiettore 3D interattivo
- N. 1 schermo elettrico professionale
- N. 24 occhiali 3D attivi a radio frequenza

Modulo 3 - Realizzazione aule aumentate con dotazioni di fruizione collettiva e individuale

- N. 6 LIM per classi di Scuola Primaria
- n. 6 videoproiettori ad ottica corta
- n. 6 notebook
- n. 6 armadietti metallici a parete per notebook
- n. 6 sistemi audio 80W per LIM
- n. 6 dispositivi di mirroring

I nuovi apparati devono essere collocati nei tre plessi di Scuola Primaria:

1. "Don Lorenzo Milani" – Via Magna Grecia, 1 – Modugno (BA)
2. "Gandhi" – Via Ancona, 16 - Modugno (BA) Rione Cecilia
3. "Vito Faenza" – Via Orazio Flacco 6 - Modugno (BA)

La fornitura comprende:

- a. consegna di attrezzature nuove di fabbrica così come descritte nella Scheda Tecnica;
- b. installazione e configurazione di tutto il materiale acquisito;
- c. garanzia post-vendita per un periodo non inferiore ai 36 mesi con assistenza di personale qualificato.

ART. 2 DURATA DELLA FORNITURA

La fornitura deve essere eseguita entro **60 giorni** a decorrere dal giorno successivo alla stipula del contratto.

ART. 4 IMPORTO A BASE DI GARA

L'importo a base di gara per la fornitura di cui all'art. 1 è di € 16.991,80, oltre IVA.

Qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, si renda necessario un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

Non sono ammesse offerte in aumento.

ART. 5 – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Devono confluire nella virtuale "**Busta Documentazione Amministrativa**" i seguenti **documenti firmati digitalmente** dal legale rappresentante:

1. Capitolato di gara firmato digitalmente per accettazione

2. Dichiarazione ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Le dichiarazioni di possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del Codice degli Appalti D. Lgs. 50/2016, nonché le dichiarazioni relative al possesso degli ulteriori requisiti di capacità professionale ed economico-finanziaria, si intendono già assolte dai partecipanti in fase di abilitazione al sistema MePA. Inoltre, le ulteriori dichiarazioni, quali quella relativa al subappalto e alla tracciabilità ai sensi della L. 136/2010, vengono generate automaticamente dal sistema in fase di offerta.

Il titolare o il legale rappresentante della ditta, consapevole delle sanzioni penali previste in materia di falsità degli atti, facendo espresso riferimento al servizio oggetto dell'appalto, deve dichiarare, ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, **firmando digitalmente la dichiarazione**, quanto segue:

- ✓ di possedere i requisiti tecnico-professionali per partecipare alla gara;
- ✓ di non trovarsi, con altri concorrenti alla gara, in una situazione di controllo o di collegamento di cui all'articolo 2359 del Codice Civile (comm. 1 e 2);
- ✓ di non aver in corso né praticato intese e/o pratiche restrittive della concorrenza e del mercato vietate ai sensi della normativa applicabile, ivi inclusi gli art. 81 e ss. Del Trattato CE e gli articoli 2 e ss. della Legge n. 287/1990;
- ✓ che tutte le attrezzature fornite sono assolutamente in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (L. 626/90, 242/96, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.), con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (L. 46/90 e ss.mm.ii.), con le norme per la prevenzione degli infortuni e degli incendi, con le norme CEE in tema di responsabilità civile, di sicurezza e tutela della salute dei prodotti.
- ✓ di aver preso integralmente conoscenza dei documenti di gara messi a disposizione per la presentazione della domanda, ivi compresi il Capitolato di gara e la Scheda tecnica, e di accettare espressamente, incondizionatamente e senza riserva alcuna, tutte e nessuna esclusa, le clausole, i vincoli, le condizioni, le disposizioni e le procedure in essi previste. In particolare:
 - che le apparecchiature e gli impianti richiesti, sono rispondenti alle specifiche descritte nella Scheda Tecnica e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;
 - di aver valutato tutte le circostanze che possono avere influito sulla determinazione del prezzo, di considerare il medesimo congruo e remunerativo e di impegnarsi a mantenere valida l'offerta per un periodo di almeno 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte;
 - di accettare incondizionatamente pagamenti subordinati alle percentuali di accreditamento dei fondi.
 - di garantire il servizio di assistenza per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica, almeno dalle ore 8,30 alle ore 13,30, e assicurare la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno tre anni;
- ✓ di acconsentire, ai sensi e per effetti del D.Lgs 196/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura;
- ✓ di autorizzare la stazione appaltante ad effettuare le comunicazioni di cui all'ex art.79, comma 5 D.Lgs 163/2006 e ss.mm.ii all'indirizzo mail indicato in dichiarazione.

3. DUVRI

Ai sensi dell'art. 26, comma 3 ter, del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, la Scuola ha redatto il "Documento di valutazione dei rischi da interferenze" (DUVRI standard). Il Punto Ordinante provvederà, se necessario, alle opportune integrazioni nel momento in cui verrà espletata la fornitura. **Il DUVRI deve essere firmato digitalmente per accettazione.**

ART. 6 – DOCUMENTAZIONE TECNICA

Deve confluire nella virtuale "Busta Documentazione Tecnica":

- **Scheda Tecnica, firmata digitalmente**, compilata con la dettagliata descrizione di ogni singola apparecchiatura.

Modulo 1 - Realizzazione postazione di segreteria

Caratteristiche tecniche minime della richiesta		Quantità
PERSONAL COMPUTER	Processore 1x Intel Core i7 (4gen) 4790 (Quad-Core) RAM -8GB (installati) / 16 GB (max) – DDR3 SDRAM – 1600 MHz Storage controller SATA (SATA 6 Gb/s) SATA (SATA 3Gb/s) Disco rigido 1x2TB (SATA 6 Gb/s) Memorizzazione ottica DVD-RW Lettore di schede 6 in 1 Processore grafico: Risoluzione massima: 4096 x 2160 Pixels. Memoria dell'adattatore grafico discreto: 2 GB, Tipo memoria adattatore grafico: DDR3-SDRAM, Ampiezza dati: 64 bit. Tipo interfaccia: PCI Express 2.0. Versione DirectX: 12.0, Versione OpenGL: 4.4. Minima alimentazione di corrente: 300 W, Consumi: 25 W Memoria video 2 GB DDR3 SDRAM Uscita audio Surround a 7.1 canali Networking GigE, Bluetooth 4.0,802.11ac SO in dotazione Windows 10	1
SCANNER DOCUMENTALE	Tipo interfaccia: USB 2.0 Gigabit LAN, USB 2.0 (Host) Elemento di scansione: Dual CIS Funzioni aggiuntive: email, scansione su USB, scansione su FTP Formato max documentale A4 (210x297mm) Scala di grigi/profondità colore: 8 bit (256 colori)/colore 30 bit Scala di grigi/profondità colore (esterno) : 24 bit (16,7 milioni di colori) Risoluzione ottica: 600 dpi x 600 dpi Max velocità di scansione documenti: 30 ppm (mono)/30 ppm (colore) Formato max documento 216 x 50000 mm Duplex automatico: si Tipo di documento supportato: carta comune Alimentazione documenti: Automatico Capacità memorizzazione documenti: 50 fogli Dute Cycle: 3000 scansioni al giorno	1

Modulo 2 - Realizzazione spazio alternativo – Auditorium

Caratteristiche tecniche minime della richiesta		Quantità
VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO 3D CON STAFFA	Specifiche tecniche minime richieste: Tecnologia di visualizzazione: Singolo 0.65" WXGA DC3 DMD chip DLP® Technology by Texas Instruments Risoluzione: Nativa WXGA 1280 x 800 Luminosità: (Modalità luminosità) 3500 ANSI Lumen Contrasto: 15,000:1 Durata Lampada Eco/Bright 4000/3000 (hrs) Throw Ratio: 0.35:1 Tipo Di Zoom: Fisso Connettori I/O HDM I (1.4a 3D support), 2 x VGA(YPbPr/RG B), S -Video, Composito, 4 x Audio In (RCA/3.5mm), Audio Out 3.5mm, VGA Out, RJ45, RS232, USB (interactive), +12v	1

	<p>Trigger, Microphone In Speaker (Watts): 10 Correzione keystone: ± 15° Verticale Dimensione schermo di proiezione 1.53 – 2.54m (60.09" – 100.02") Diagonale 16:10 Distanza di proiezione: 0.45 - 0.75m Lente di proiezione: F/2.6; f=7.35mm, Zoom fisso Risoluzione massima: UXGA 1600 x 1200 Compatibilità computer: UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac Compatibilità video: PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p) Supporto 3D: la funzione 3D può essere utilizzata solo con contenuti 3D compatibili. Blu-ray 3D™ e giochi 3D della Sony® PS3 o Microsoft® Xbox 360 sono ora supportati come parte delle specifiche HDMI v1.4a. Compatibilità 3D: Side-by-Side:1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60 Colori visualizzabili: 1.07 Billion Sicurezza: Barra sicurezza, Kensington Lock, Protezione Password Telecomando: Telecomando completo con selezione diretta sorgente</p>	
SCHERMO ELETTRICO PROFESSIONAL 300X225 4.3 TELA	<p>Tela certificata M1 Guadagno luce 1.2 Angolo di visualizzazione 150° Cassonetto laccato bianco RAL9010 Lo schermo, ad avvolgimento elettrico, deve essere realizzato con Tela Certificata M1 del Tipo Ignifugo ad Alta Riflettenza, alloggiato in cassonetto di alluminio anodizzato e mosso da un motore di assoluta affidabilità, facilmente montabile a parete o a soffitto mediante l'utilizzo di supporti in alluminio "Bracket" combinati con un alloggiamento ad incastro nel telaio dello schermo (Easy Lock System).</p>	1
OCCHIALI 3D ATTIVI A RADIO FREQUENZA (RF)2	<p>Colore primario nero Tipologia generica Occhiali 3d per videoproiettori Tipologia specifica Occhiali Funzione interagire con il proiettore Materiale plastica</p>	24

Modulo 3 - Realizzazione aule aumentate con dotazioni di fruizione collettiva e individuale

Caratteristiche tecniche minime della richiesta		Quantità
LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE completa di software autore collaborativo-gestionale licenza perpetua	<p>La Lavagna interattiva multimediale dovrà rispondere alle seguenti specifiche tecniche minime: Multitouch: 10 tocchi contemporanei N. 20 Tasti di scelta rapida per lato Multigesture possibilità di input simultaneo con utilizzo penne/dita/oggetti Interfaccia segnale USB plug&play Velocità di tracciamento 6-12 m/s Risoluzione 44.800 x 44.800 Velocità cursore 180 d/s Precisione ±0.05mm Peso netto non superiore ai 20 Kg DimensioneArea Attiva: 80" Dimensione Area Totale: 85.6"</p>	6

	<p>Risoluzione proiezione 16:9 Superficie di lavoro in acciaio/ceramica Compatibile con i sistemi operativi Windows Linux 32-64bit iOS Consumo <1W (200mA a 5V) Tecnologia: Sensore Infrarossi</p> <p>La superficie dovrà essere anti-rottura, antigraffio ed antiriflesso in modo tale da consentire opzionalmente l'utilizzo della LIM come una tradizionale lavagna bianca, consentendo la scrittura con comuni pennarelli a secco.</p> <p>Nella dotazione di base dovranno essere inclusi cavo di collegamento a pc (5mt), supporti per montaggio a parete (staffe), tre pennarelli, asta telescopica, cancellino, licenza software collaborativo-gestionale autore per la gestione, manipolazione e condivisione di contenuti</p> <p>Il software autore dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e l'interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione. Dovrà essere compatibile con dispositivi Multitouch e Multipen.</p> <p>Multipiattaforma: disponibile per Windows, Mac OS, Android Multilingua: possibilità di scelta tra almeno 42 lingue. Dovrà permettere la collaborazione LAN/iOS/Windows/Chrome. Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Acquisizione, Scrittura, Geografia... Barra degli Strumenti (tool palette) personalizzabile con i comandi più utilizzati.</p> <p>Il software dovrà permettere di lavorare su qualsiasi contenuto web, con accesso illimitato ai contenuti, di lavorare con tutte le applicazioni MS: Word/PowerPoint/Excel (input tastiera), di importare File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata, di registrare schermate in FLV.</p> <p>Il software dovrà essere compatibile 4K (auto detect screen resolution) e utilizzabile con qualsiasi hardware display.</p> <p>Dovrà consentire di passare il comando della presentazione a qualsiasi studente senza necessità che esso si sposti fisicamente sulla LIM ma restando seduto sulla propria postazione.</p> <p>Gli studenti dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto. Dovrà essere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH. Dovrà essere possibile importare IWB files.</p> <p>Dovrà, infine, consentire la memorizzazione di file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF.</p>																							
<p>VIDEOPROIETTORE OTTICA CORTA DI ULTIMA GENERAZIONE COMPLETO DI STAFFA A PARETE</p>	<p>Specifiche tecniche minime richieste: Tecnologia di visualizzazione Singolo 0.65" WXGA DC3 DMD chip DLP® Technology by Texas Instruments</p> <table border="0"> <tr> <td>Risoluzione</td> <td>1080p 1920 x 1080</td> </tr> <tr> <td>Luminosità 1 (Modalità luminosa)</td> <td>2900 ANSI Lumen</td> </tr> <tr> <td>Contrasto</td> <td>18,000:1</td> </tr> <tr> <td>Durata Lampada2</td> <td>Dynamic/Eco/Bright 6500/6000/5000 (hrs)</td> </tr> <tr> <td>Throw Ratio 3</td> <td>0.49:1</td> </tr> <tr> <td>Tipo Di Zoom</td> <td>Fisso</td> </tr> <tr> <td>Connettori I/O</td> <td>2 x HDMI (1.4a 3D support) + MHL, Audio Out 3.5mm, 12V Trigger, 3D-Sync, USB</td> </tr> <tr> <td>Audio</td> <td>7 W</td> </tr> <tr> <td>Correzione keystone</td> <td>± 40° Verticale</td> </tr> <tr> <td>Rapporto di aspetto</td> <td>16:10 Nativo, 16:9, 4:3 Compatibile</td> </tr> <tr> <td>Offset</td> <td>116% ±5%</td> </tr> </table>	Risoluzione	1080p 1920 x 1080	Luminosità 1 (Modalità luminosa)	2900 ANSI Lumen	Contrasto	18,000:1	Durata Lampada2	Dynamic/Eco/Bright 6500/6000/5000 (hrs)	Throw Ratio 3	0.49:1	Tipo Di Zoom	Fisso	Connettori I/O	2 x HDMI (1.4a 3D support) + MHL, Audio Out 3.5mm, 12V Trigger, 3D-Sync, USB	Audio	7 W	Correzione keystone	± 40° Verticale	Rapporto di aspetto	16:10 Nativo, 16:9, 4:3 Compatibile	Offset	116% ±5%	<p>6</p>
Risoluzione	1080p 1920 x 1080																							
Luminosità 1 (Modalità luminosa)	2900 ANSI Lumen																							
Contrasto	18,000:1																							
Durata Lampada2	Dynamic/Eco/Bright 6500/6000/5000 (hrs)																							
Throw Ratio 3	0.49:1																							
Tipo Di Zoom	Fisso																							
Connettori I/O	2 x HDMI (1.4a 3D support) + MHL, Audio Out 3.5mm, 12V Trigger, 3D-Sync, USB																							
Audio	7 W																							
Correzione keystone	± 40° Verticale																							
Rapporto di aspetto	16:10 Nativo, 16:9, 4:3 Compatibile																							
Offset	116% ±5%																							

	<p>Dimensione schermo di proiezione 1.15 - 7.67m (45.3" - 300") Diagonale 16:9</p> <p>Distanza di proiezione 0.5 - 3.35 metri</p> <p>Lente di proiezione F/2.8; f=7.42mm, Zoom Fisso</p> <p>Uniformità 80%</p> <p>Risoluzione massima UXGA 1600 x 1200</p> <p>Compatibilità computer UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac</p> <p>Compatibilità video PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p)</p>	
NOTEBOOK COLLABORATIVO DI ULTIMA GENERAZIONE	<p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Sistema operativo Windows 10 Home</p> <p>Processore Intel Pentium N3700 / 1.6 GHz</p> <p>Memory 4 GB DDR3L</p> <p>Memoria 500 GB HDD / 5400 rpm</p> <p>Unità ottica DVD SuperMulti</p> <p>Schermo 15.6" retroilluminazione a LED 1366 x 768 / HD</p> <p>Scheda grafica Intel HD Graphics</p> <p>Networking 802.11n, Bluetooth 4.0 , Gigabit Ethernet</p>	6
BOX PORTA NOTEBOOK A PARETE TEACHBOX	<p>Armadietto metallico da parete per la conservazione in totale sicurezza del notebook utilizzato per la gestione della Lavagna Interattiva Multimediale.</p> <p>Specifiche Tecniche e accessori inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ripiano con doppia banda elastica per il fissaggio del notebook e dotato di n. 3 ventole integrate nel ripiano stesso senza ulteriori, scomodi ed inutili accessori. ➤ Sistema di chiusura con chiave di sicurezza e predisposizioni per due lucchetti a chiave. ➤ Sistema antiurto con angolari in gomma per la protezione dagli urti accidentali. ➤ Discesa del ripiano servoassistita grazie a due pistoni a gas. ➤ Vano inferiore per alloggiamento dei cavi con l'ausilio di un comodo pomello. ➤ TEACHPOWERPLUS - Gruppo di n. 4 prese trivalenti tipo da rack con magnetotermico differenziale integrato dello stesso produttore del mobiletto. ➤ Il sistema dovrà essere di tipo modulare implementabile con il modulo con Document Camera integrata (opzionale) <p>IL mobiletto dovrà essere installabile in posizione prossima alla LIM, in modo tale da permettere un veloce utilizzo del notebook aprendo semplicemente la ribaltina.</p> <p>L'armadietto dovrà permettere al suo interno l'alloggiamento degli accessori del kit LIM (mouse, pennarelli) e dovrà essere fornito di un multipresa tipo da rack dello stesso produttore del mobiletto a 4 posizioni trivalenti con magnetotermico differenziale.</p> <p>Dovrà essere fornito di gruppo ventole di raffreddamento integrato all'interno del ripiano di appoggio del notebook e fissato al suo interno.</p> <p>Dovrà essere dotato di vano inferiore con chiusura a pomello per un comodo posizionamento ed ispezione mento dell'alimentatore e dei vari cavi di collegamento.</p>	6
SISTEMA AUDIO 80W RMS PER LIM	<p>Speaker 80 Watt (2x 40 Watt) stereo con Sound Pressure Level di 104 dBA ad 1m e 90 dBA a 6 metri (in fondo alla classe).</p> <p>Ingresso Audio USB per u-disk, iPod o media player.</p> <p>SD Drive per esecuzione tracce audio da pannello di controllo su frontalino.</p>	6

	<p>Controllo Remoto tramite telecomando. 2x Ingressi Audio RCA audio (per PC e DVD o VCR) Qualità dell'audio potenziata da speaker box in legno e tubi bass reflex. Montaggio integrato su LIM Teachboard con specifiche staffe progettate con un semplice sistema di fissaggio. Fornite con cavi e viti per montaggio. Certificazione CE e RoHS Specifiche Tecniche Potenza di uscita: 40 Watt x 2 Unità: 4" x 1 + 1"x1 Impedenza: 4 Ω Risposta in Frequenza: 20Hz - 20 kHz Separazione: >35 dB Indice Segnale/Rumore:>80d B Sensibilità in Input (10% THD)</p>	
<p>DISPOSITIVO DI MIRRORING</p>	<p>Chiavetta HDMI per il mirroring senza fili su TV o monitor La funzione DLNA Miracast consente di visualizzare in mirroring il display del telefono cellulare, del tablet o del portatile sul grande schermo HDTV in modalità wireless Wi-Fi: IEEE 802.11 b / g / n (Realtek modulo WiFi 8188EUS) Supporta risoluzione video 1080p Full HD Supporta Android OS, IOS OS, MAC OS, WINDOWS XP, 7/8/8.1 Compatibile con iPhone, iPad e la maggior parte degli smartphone e dei tablet</p>	<p>6</p>

Solo se i prodotti offerti hanno le caratteristiche minime riportate in tabella l'offerta viene ritenuta formulata in maniera corretta, accettata e valutata.

Non sono ammesse offerte parziali o condizionate. Non è consentito, nella scheda tecnica, alcun riferimento all'offerta economica.

I prodotti devono essere corredati delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica.

ART. 7 – DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

L'offerta economica è un documento predisposto automaticamente dal sistema.

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, di cui all'art. 95, comma 10 del D. Lgs n. 50/2016.

ART. 8 – MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE

La fornitura viene aggiudicata al minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016, facendo riferimento alla graduatoria automatica che fornisce il sistema MePA.

In caso di parità in graduatoria tra le offerte ricevute, si applica l'articolo 18, comma 5, del D.M. 28 ottobre 1985 il quale prevede che *"In caso di offerta di uguale importo, vengono svolti esperimenti di miglioramento (...) in sede di valutazione delle offerte (...)".*

La fornitura viene aggiudicata anche in presenza di una sola offerta valida, purché rispondente a tutti i requisiti indicati nel presente capitolato.

Secondo quanto previsto dall'art. 95, comma 12, del D. Lgs. n. 50/2016, la stazione appaltante può non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

L'Amministrazione comunica, ai sensi del dell'ex art. 79 del D. Lgs. 163/2006, l'esito della gara.

Il soggetto aggiudicatario è tenuto ad assicurare il rispetto delle norme sull'imposta di bollo ai sensi dell'art. 2, della tariffa Parte Prima allegata al D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642.

ART. 9 – TERMINI DI ADEMPIMENTO E PENALI

I partecipanti alla gara sono vincolati dai prezzi indicati nell'offerta formulata per 180 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di emanazione del decreto di aggiudicazione.

La fornitura deve essere completata, comprese le operazioni di collaudo, **entro 60 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione** definitiva da parte della stazione appaltante.

Per il ritardato adempimento le penali da applicare sono stabilite in misura giornaliera dell'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, e comunque, complessivamente, per un importo non superiore al dieci per cento.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato adempimento del contratto oltre i termini previsti, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

ART. 10- OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- ✓ l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- ✓ l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);
- ✓ l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (CIG) e il codice unico di progetto (CUP) successivamente comunicato;
- ✓ l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- ✓ Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010 e/o da successivi provvedimenti legislativi in materia, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intende risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

Art. 11 – COLLAUDO

Il collaudo, che include tutte le attività previste dalla fornitura di beni e servizi, ha come oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nella Scheda Tecnica. Esso deve verificare, che le apparecchiature e i programmi forniti, siano conformi al

tipo o ai modelli descritti in contratto (o nei suoi allegati) e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste, anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione.

Il collaudo deve essere effettuato dal collaudatore selezionato da questo Istituto e da incaricati della ditta offerente che ha provveduto alla realizzazione del progetto, contestualmente all'installazione.

In caso di esito positivo del collaudo, la sottoscrizione del verbale vale come **Data di Accettazione della fornitura**, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore deve sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto positivamente entro lo stesso termine.

ART. 12 – TERMINI DI PAGAMENTO

Il pagamento viene effettuato, dopo collaudo favorevole, entro 60 giorni dal ricevimento della fattura, e comunque dopo accreditamento dei fondi specifici e previo esito positivo di Regolarità Contributiva e Verifica Inadempimenti presso Equitalia.

La fattura dovrà essere emessa a fornitura completa. Si ricorda che secondo quanto disposto dall'art. 1, commi da 219 a 214, della Legge n. 24 dicembre del 2007 n. 244 e s.m.i., i fornitori dovranno produrre fatturazione elettronica.

ART. 14 - RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Giuseppina Bassi

DICHIARAZIONE RILASCIATA AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto _____, nato a _____ il
_____, C.F. _____, residente in
_____, tel _____
Fax _____, e-mail _____ in qualità di legale
rappresentante/procuratore/titolare dell'impresa _____

DICHIARA

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità, e consapevole, altresì, che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, il sottoscritto decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata:

- ✓ di possedere i seguenti requisiti tecnico-professionali per partecipare alla gara;
- ✓ di non trovarsi, con altri concorrenti alla gara, in una situazione di controllo o di collegamento di cui all'articolo 2359 del Codice Civile (comm. 1 e 2);
- ✓ di non aver in corso né praticato intese e/o pratiche restrittive della concorrenza e del mercato vietate ai sensi della normativa applicabile, ivi inclusi gli art. 81 e ss. Del Trattato CE e gli articoli 2 e ss. della Legge n. 287/1990;
- ✓ che tutte le attrezzature fornite sono assolutamente in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (L. 626/90, 242/96, D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.), con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (L. 46/90 e ss.mm.ii.), con le norme per la prevenzione degli infortuni e degli incendi, con le norme CEE in tema di responsabilità civile, di sicurezza e tutela della salute dei prodotti.
- ✓ di aver preso integralmente conoscenza dei documenti di gara messi a disposizione per la presentazione della domanda, ivi compresi il Capitolato di gara e la Scheda tecnica, e di accettare espressamente, incondizionatamente e senza riserva alcuna, tutte e nessuna esclusa, le clausole, i vincoli, le condizioni, le disposizioni e le procedure in essi previste. In particolare:
 - che le apparecchiature e gli impianti richiesti, sono rispondenti alle specifiche descritte nella Scheda Tecnica e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;
 - di aver valutato tutte le circostanze che possono avere influito sulla determinazione del prezzo, di considerare il medesimo congruo e remunerativo e di impegnarsi a mantenere valida l'offerta per un periodo di almeno 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte;
 - di accettare incondizionatamente pagamenti subordinati alle percentuali di accreditamento dei fondi.
 - di garantire il servizio di assistenza per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica, almeno dalle ore 8,30 alle ore 13,30, e assicurare la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno tre anni;
- ✓ di acconsentire, ai sensi e per effetti del D.Lgs 196/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura;
- ✓ di autorizzare la stazione appaltante ad effettuare le comunicazioni di cui all'ex art.79, comma 5 D.Lgs 163/2006 e ss.mm.ii al seguente indirizzo mail.....

La presente dichiarazione viene firmata digitalmente.

Data, _____

Il Dichiarante _____

AL DIRIGENTE SCOLASTICO

del 3° Circolo "Don Lorenzo Milani"

Via Magna Grecia, 1

70026 Modugno (BA)

Progetto: "10.8.1.A3-FESRPN-PU-2015-464 – OBIETTIVO 2.0"

SCHEDA TECNICA

presentata dalla ditta _____

con sede legale in _____ in via _____

Modulo 1 - Realizzazione postazione di segreteria

Richiesta Punto Ordinante

Ns. offerta:

Caratteristiche tecniche minime della richiesta		Marchio e modello: Eventuali migliorie tecniche	Quantità
PERSONAL COMPUTER	Processore 1x Intel Core i7 (4gen) 4790 (Quad-Core) RAM - 8GB (installati) / 16 GB (max) – DDR3 SDRAM – 1600 MHz Storage controller SATA (SATA 6 Gb/s) SATA (SATA 3Gb/s) Disco rigido 1x2TB (SATA 6 Gb/s) Memorizzazione ottica DVD-RW Lettore di schede 6 in 1 Processore grafico: Risoluzione massima: 4096 x 2160 Pixels. Memoria dell'adattatore grafico discreto: 2 GB, Tipo memoria adattatore grafico: DDR3-SDRAM, Ampiezza dati: 64 bit. Tipo interfaccia: PCI Express 2.0. Versione DirectX: 12.0, Versione OpenGL: 4.4. Minima alimentazione di corrente: 300 W, Consumi: 25 W Memoria video 2 GB DDR3 SDRAM Uscita audio Surround a 7.1 canali Networking GigE, Bluetooth 4.0,802.11ac SO in dotazione Windows 10		1
SCANNER DOCUMENTALE	Tipo interfaccia: USB 2.0 Gigabit LAN, USB 2.0 (Host) Elemento di scansione: Dual CIS Funzioni aggiuntive: email, scansione su USB, scansione su FTP Formato max documentale A4 (210x297mm) Scala di grigi/profondità colore: 8 bit (256 colori)/colore 30 bit Scala di grigi/profondità colore (esterno) : 24 bit (16,7 milioni di colori) Risoluzione ottica: 600 dpi x 600 dpi Max velocità di scansione documenti: 30 ppm (mono)/30 ppm (colore) Formato max documento 216 x 50000 mm Duplex automatico: si Tipo di documento supportato: carta comune Alimentazione documenti: Automatico Capacità memorizzazione documenti: 50 fogli Dute Cycle: 3000 scansioni al giorno		1

Modulo 2 - Realizzazione spazio alternativo – Auditorium

Richiesta Punto Ordinante

Ns. offerta:

Caratteristiche tecniche minime della richiesta		Marchio e modello: Eventuali migliorie tecniche	Quantità
VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO 3D CON STAFFA	<p>Specifiche tecniche minime richieste: Tecnologia di visualizzazione: Singolo 0.65" WXGA DC3 DMD chip DLP® Technology by Texas Instruments Risoluzione: Nativa WXGA 1280 x 800 Luminosità: (Modalità luminosità) 3500 ANSI Lumen Contrasto: 15,000:1 Durata Lampada Eco/Bright 4000/3000 (hrs) Throw Ratio: 0.35:1 Tipo Di Zoom: Fisso Connettori I/O HDM I (1.4a 3D support), 2 x VGA(YPbPr/RG B), S -Video, Composito, 4 x Audio In (RCA/3.5mm), Audio Out 3.5mm, VGA Out, RJ45, RS232, USB (interactive), +12v Trigger, Microphone In Speaker (Watts): 10 Correzione keystone: ± 15° Verticale Dimensione schermo di proiezione 1.53 – 2.54m (60.09" – 100.02") Diagonale 16:10 Distanza di proiezione: 0.45 - 0.75m Lente di proiezione: F/2.6; f=7.35mm, Zoom fisso Risoluzione massima: UXGA 1600 x 1200 Compatibilità computer: UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac Compatibilità video: PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p) Supporto 3D: la funzione 3D può essere utilizzata solo con contenuti 3D compatibili. Blu-ray 3D™ e giochi 3D della Sony® PS3 o Microsoft® Xbox 360 sono ora supportati come parte delle specifiche HDMI v1.4a. Compatibilità 3D: Side-by-Side:1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60 Colori visualizzabili: 1.07 Billion Sicurezza: Barra sicurezza, Kensington Lock, Protezione Password Telecomando: Telecomando completo con selezione diretta sorgente</p>		1
SCHERMO ELETTRICO PROFESSIONAL 300X225 4.3 TELA	<p>Tela certificata M1 Guadagno luce 1.2 Angolo di visualizzazione 150° Cassonetto laccato bianco RAL9010 Lo schermo, ad avvolgimento elettrico, deve essere realizzato con Tela Certificata M1 del Tipo Ignifugo ad Alta Riflettenza, alloggiato in cassonetto di alluminio anodizzato e mosso da un motore di assoluta affidabilità, facilmente montabile a parete o a soffitto mediante l'utilizzo di supporti in alluminio "Bracket" combinati con un alloggiamento ad incastro nel telaio dello schermo (Easy Lock System)</p>		1

OCCHIALI 3D ATTIVI A RADIO FREQUENZA (RF)2	Colore primario nero Tipologia generica Occhiali 3d per videoproiettori Tipologia specifica Occhiali Funzione interagire con il proiettore Materiale plastica		24
---	---	--	----

Modulo 3 - Realizzazione aule aumentate con dotazioni di fruizione collettiva e individuale

Richiesta Punto Ordinate

Ns. offerta:

Caratteristiche tecniche minime della richiesta	Marchio e modello: Eventuali migliorie tecniche	Quantità
<p>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE E completa di software autore collaborativo-gestionale licenza perpetua</p> <p>La Lavagna interattiva multimediale dovrà rispondere alle seguenti specifiche tecniche minime: Multitouch: 10 tocchi contemporanei N. 20 Tasti di scelta rapida per lato Multigesture possibilità di input simultaneo con utilizzo penne/dita/oggetti Interfaccia segnale USB plug&play Velocità di tracciamento 6-12 m/s Risoluzione 44.800 x 44.800 Velocità cursore 180 d/s Precisione ±0.05mm Peso netto non superiore ai 20 Kg Dimensione Area Attiva: 80" Dimensione Area Totale: 85.6" Risoluzione proiezione 16:9 Superficie di lavoro in acciaio/ceramica Compatibile con i sistemi operativi Windows Linux 32-64bit iOS Consumo <1W (200mA a 5V) Tecnologia: Sensore Infrarossi</p> <p>La superficie dovrà essere anti-rottura, antigraffio ed antiriflesso in modo tale da consentire opzionalmente l'utilizzo della LIM come una tradizionale lavagna bianca, consentendo la scrittura con comuni pennarelli a secco. Nella dotazione di base dovranno essere inclusi cavo di collegamento a pc (5mt), supporti per montaggio a parete (staffe), tre pennarelli, asta telescopica, cancellino, licenza software collaborativo-gestionale autore per la gestione, manipolazione e condivisione di contenuti</p> <p>Il software autore dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e l'interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione. Dovrà essere compatibile con dispositivi Multitouch e Multipen. Multiplatforma: disponibile per Windows, Mac OS, Android</p>		6

	<p>Multilingua: possibilità di scelta tra almeno 42 lingue. Dovrà permettere la collaborazione LAN/iOS/Windows/Chrome. Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Acquisizione, Scrittura, Geografia... Barra degli Strumenti (tool palette) personalizzabile con i comandi più utilizzati. Il software dovrà permettere di lavorare su qualsiasi contenuto web, con accesso illimitato ai contenuti, di lavorare con tutte le applicazioni MS: Word/PowerPoint/Excel (input tastiera), di importare File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata, di registrare schermate in FLV. Il software dovrà essere compatibile 4K (auto detect screen resolution) e utilizzabile con qualsiasi hardware display. Dovrà consentire di passare il comando della presentazione a qualsiasi studente senza necessità che esso si sposti fisicamente sulla LIM ma restando seduto sulla propria postazione. Gli studenti dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto. Dovrà essere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH. Dovrà essere possibile importare IWB files. Dovrà, infine, consentire la memorizzazione di file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF.</p>		
<p>VIDEOPROIETTORE OTTICA CORTA DI ULTIMA GENERAZIONE COMPLETO DI STAFFA A PARETE</p>	<p>Specifiche tecniche minime richieste: Tecnologia di visualizzazione Singolo 0.65" WXGA DC3 DMD chip DLP® Technology by Texas Instruments Risoluzione 1080p 1920 x 1080 Luminosità 1 (Modalità luminosa) 2900 ANSI Lumen Contrasto 18,000:1 Durata Lampada2 Dynamic/Eco/Bright 6500/6000/5000 (hrs) Throw Ratio 3 0.49:1 Tipo Di Zoom Fisso Connettori I/O 2 x HDMI (1.4a 3D support) + MHL, Audio Out 3.5mm, 12V Trigger, 3D-Sync, USB Audio 7 W Correzione keystone ± 40° Verticale Rapporto di aspetto 16:10 Nativo, 16:9, 4:3 Compatibile Offset 116% ±5% Dimensione schermo di proiezione 1.15 - 7.67m (45.3" - 300") Diagonale 16:9 Distanza di proiezione 0.5 - 3.35 metri Lente di proiezione F/2.8; f=7.42mm, Zoom Fisso Uniformità 80% Risoluzione massima UXGA 1600 x 1200 Compatibilità computer UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac Compatibilità video PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p)</p>		<p>6</p>

<p>NOTEBOOK COLLABORATIVO O DI ULTIMA GENERAZIONE</p>	<p>Caratteristiche minime richieste:</p> <p>Sistema operativo Windows 10 Home</p> <p>Processore Intel Pentium N3700 / 1.6 GHz</p> <p>Memory 4 GB DDR3L</p> <p>Memoria 500 GB HDD / 5400 rpm</p> <p>Unità ottica DVD SuperMulti</p> <p>Schermo 15.6" retroilluminazione a LED 1366 x 768 / HD</p> <p>Scheda grafica Intel HD Graphics</p> <p>Networking 802.11n, Bluetooth 4.0 , Gigabit Ethernet</p>		<p>6</p>
<p>BOX PORTA NOTEBOOK A PARETE TEACHBOX</p>	<p>Armadietto metallico da parete per la conservazione in totale sicurezza del notebook utilizzato per la gestione della Lavagna Interattiva Multimediale.</p> <p>Specifiche Tecniche e accessori inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ripiano con doppia banda elastica per il fissaggio del notebook e dotato di n. 3 ventole integrate nel ripiano stesso senza ulteriori, scomodi ed inutili accessori. ➤ Sistema di chiusura con chiave di sicurezza e predisposizioni per due lucchetti a chiave. ➤ Sistema antiurto con angolari in gomma per la protezione dagli urti accidentali. ➤ Discesa del ripiano servoassistita grazie a due pistoni a gas. ➤ Vano inferiore per alloggiamento dei cavi con l'ausilio di un comodo pomello. ➤ TEACHPOWERPLUS - Gruppo di n. 4 prese trivalenti tipo da rack con magnetotermico differenziale integrato dello stesso produttore del mobiletto. ➤ Il sistema dovrà essere di tipo modulare implementabile con il modulo con Document Camera integrata (opzionale) <p>IL mobiletto dovrà essere installabile in posizione prossima alla LIM, in modo tale da permettere un veloce utilizzo del notebook aprendo semplicemente la ribaltina. L'armadietto dovrà permettere al suo interno l'alloggiamento degli accessori del kit LIM (mouse, pennarelli) e dovrà essere fornito di un multipresa tipo da rack dello stesso produttore del mobiletto a 4 posizioni trivalenti con magnetotermico differenziale. Dovrà essere fornito di gruppo ventole di raffreddamento integrato all'interno del ripiano di appoggio del notebook e fissato al suo interno. Dovrà essere dotato di vano inferiore con chiusura a pomello per un comodo posizionamento ed ispezione dell'alimentatore e dei vari cavi di collegamento.</p>		<p>6</p>
<p>SISTEMA AUDIO 80W RMS PER LIM</p>	<p>Speaker 80 Watt (2x 40 Watt) stereo con Sound Pressure Level di 104 dBA ad 1m e 90 dBA a 6 metri (in fondo alla classe).</p> <p>Ingresso Audio USB per u-disk, iPod o media player.</p> <p>SD Drive per esecuzione tracce audio da pannello di controllo su frontalino.</p> <p>Controllo Remoto tramite telecomando.</p> <p>2x Ingressi Audio RCA audio (per PC e DVD o VCR)</p> <p>Qualità dell'audio potenziata da speaker box in legno e tubi bass reflex.</p> <p>Montaggio integrato su LIM Teachboard con specifiche</p>		<p>6</p>

	<p>staffe progettate con un semplice sistema di fissaggio. Fornite con cavi e viti per montaggio. Certificazione CE e RoHS Specifiche Tecniche Potenza di uscita: 40 Watt x 2 Unità: 4" x 1 + 1"x1 Impedenza: 4 Ω Risposta in Frequenza: 20Hz - 20 kHz Separazione: >35 dB Indice Segnale/Rumore:>80d B Sensibilità in Input (10% THD)</p>		
DISPOSITIVO DI MIRRORING	<p>Chiavetta HDMI per il mirroring senza fili su TV o monitor La funzione DLNA Miracast consente di visualizzare in mirroring il display del telefono cellulare, del tablet o del portatile sul grande schermo HDTV in modalità wireless Wi-Fi: IEEE 802.11 b / g / n (Realtek modulo WiFi 8188EUS) Supporta risoluzione video 1080p Full HD Supporta Android OS, IOS OS, MAC OS, WINDOWS XP, 7/8/8.1 Compatibile con iPhone, iPad e la maggior parte degli smartphone e dei tablet</p>		6

Data _____

TIMBRO DELLA DITTA

Firma del legale rappresentante

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI STANDARD DA INTERFERENZE

Progetto: "10.8.1.A3-FESRPN-PU-2015-464 – OBIETTIVO 2.0"

Premessa

L'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla sicurezza sul lavoro) obbliga il Datore di Lavoro, in caso di affidamento di lavori, servizi o forniture all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola Unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, sempre che abbia la disponibilità giuridica dei luoghi in cui si svolge l'appalto o la prestazione di lavoro autonomo, a promuovere la cooperazione nell'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto ed il coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenza.

Il D. Lgs. 106/2009 (Disposizioni integrative e correttive del D. Lgs. 81/2008) ha modificato il suddetto articolo 26 del D. Lgs. 81/2008 introducendo al comma 3-ter la previsione per cui nei casi in cui il contratto sia affidato dai soggetti di cui all'articolo 3, comma 34, del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 o in tutti i casi in cui il datore di lavoro non coincide con il committente, il soggetto che affida il contratto redige il documento di valutazione dei rischi da interferenze recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto. Il soggetto presso il quale deve essere eseguito il contratto, prima dell'inizio dell'esecuzione, integra il predetto documento riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto; l'integrazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, integra gli atti contrattuali.

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) deve essere allegato al contratto di appalto o di opera e va adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture.

TERMINI	DEFINIZIONI
Scuola Punto Ordinante	Direzione Didattica "Don Lorenzo Milani" – Via Magna Grecia 1 - Modugno
Fornitore	Impresa che risulterà aggiudicataria della RdO per la "Realizzazione di interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave"

VALUTAZIONE RICOGNITIVA DEI RISCHI STANDARD

Il presente elaborato effettua una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione oggetto della "richiesta di offerta (RdO)", che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto.

Il presente DUVRI verrà integrato dal Punto Ordinante, prima dell'esecuzione del contratto, con la descrizione degli eventuali ulteriori rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletata la fornitura dei beni onde ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza.

1. Eventuali rischi connessi al Servizio di trasporto e consegna delle apparecchiature presso le sedi di Scuola Primaria dell'Istituzione Scolastica;
2. Eventuali rischi connessi al Servizio di montaggio ed installazione degli oggetti forniti;
3. Eventuali rischi connessi Servizio di asporto imballaggi non più indispensabili;
4. Eventuali rischi connessi all'esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale della Scuola e degli Studenti;
5. Eventuali rischi connessi alla contemporanea presenza di lavoratori di altre ditte;
6. Eventuali rischi connessi movimento/transito di mezzi;
7. Eventuali rischi connessi al contatto con cavi elettrici in tensione;
8. Eventuali rischi connessi al rischio di scivolamento (pavimenti, scale, rampe, ecc);
9. Eventuali rischi connessi alla movimentazione di materiali in zone anguste.

Rischi per la Sicurezza	Misure di Prevenzione
Trasporto di materiali e attrezzature	Il trasporto sia all'interno che all'esterno della struttura deve avvenire senza pericolo per gli occupanti, gli addetti, gli utenti e senza arrecare danno alla struttura medesima. E' necessario attenersi alla segnaletica di sicurezza. E' necessario movimentare materiale, attrezzature ecc., con personale sufficiente e con l'utilizzo di appropriati ausili per evitare spandimenti, cadute, o pericoli per chi trasporta, ecc.
Contatto con mezzi di trasporto in movimento	Cautela nel procedere a piedi e/o con mezzi meccanici e/o carrelli.
Ingombri e ostacoli per carenze strutturali e contemporanea presenza di altre ditte o personale della scuola e di studenti	Particolare attenzione nell'accesso alla struttura e obbligo di non trattenersi oltre il necessario negli spazi non interessati dai lavori.
Contatto con cavi elettrici in tensione	Cautela nell'operare su impianti potenziali conduttori di elettricità. Utilizzo di dispositivi adeguati di protezione.
Rischio incendio	Individuare i pericoli di incendio. Individuare le vie di esodo. Divieto di fumo.

NORME COMPORTAMENTALI

Il Punto Ordinante fornirà indicazioni al proprio personale circa i comportamenti da seguire per evitare interferenze durante l'esecuzione della fornitura e sulla presenza di eventuali rischi specifici. Sarà fatto divieto di accedere all'area dei lavori nel tempo di loro svolgimento e per tutto la durata delle operazioni.

Il personale della ditta aggiudicataria della fornitura per poter accedere ed operare negli edifici ed aree di pertinenza della struttura dovrà:

- essere individuato nominativamente, con apposita comunicazione presso l'ufficio di Segreteria;
- indossare gli opportuni dispositivi di prevenzione e protezione;

Agli addetti dell'impresa appaltatrice sarà assegnato uno specifico spazio in cui riporre i propri attrezzi, macchine e materiali. Gli stessi saranno tenuti a lasciare i locali e i piani di calpestio in ordine, in modo da non intralciare l'attività del personale del Punto Ordinante.

In caso di evento pericoloso per persone o cose (ad esempio, incendio, scoppio, allagamento, ecc.) e in caso di evacuazione, il personale della ditta dovrà attenersi scrupolosamente alle disposizioni contenute nel Piano di Emergenza che verrà consegnato al momento dell'aggiudicazione della fornitura.

Il Dirigente Scolastico

Giuseppina Bassi