



Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO009 FESR Calabria

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**ISTITUTO COMPRENSIVO A INDIRIZZO MUSICALE STATALE  
di CERISANO**

VIA CHIUSA QUINTIERI N. 5 - 87044 CERISANO (CS)

SEGRETERIA TELEFAX 0984- 473003

Cod. mecc.CSIC877007- e-mail : CSIC877007@istruzione.it c.f. 98077840787

Prot. n. 5814 /B18

Cerisano 21 novembre 2014

**BANDO DI SELEZIONE  
ESPERTO COLLAUDATORE**

**Obiettivo E Potenziare gli ambienti per l'autoformazione e la formazione degli insegnanti  
Azione 1 Realizzazione di ambienti dedicati per facilitare e promuovere la formazione  
permanente dei docenti attraverso l'arricchimento delle dotazioni tecnologiche e scientifiche  
e per la ricerca didattica degli istituti**

**Cod.Nazionale Progetto "PROGETTO E -1-FESR-2014-249"**

**CUP C92G14000050007**

**Titolo: " Informati 2.0 - Aula magna digitale - Informati per formare"**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>VISTO</b>           | il Bando Programma Operativo Nazionale prot. AOODGAI/1858 del 28/02/2014  |
| <b>VISTA</b>           | La nota M.I.U.R. prot. n. AOODGAI/4270 del 20/05/2014 con la quale questo Istituto Comprensivo è stato autorizzato ad attuare il progetto <b>PROGETTO E -1-FESR-2014-249</b>  |
| <b>VISTO</b>           | il D.I. 1° febbraio 2001, n. 44, in particolare gli artt. 33 e 40 che consentono di stipulare contratti di prestazione d'opera con esperti per particolari attività ed insegnamenti;  |
| <b>VISTO</b>           | il Decreto Legislativo del 12 aprile 2006 n. 163, e s.m.i.;   |
| <b>VISTE</b>           | le Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2007/2013 – edizione 2009;   |
| <b>VISTA</b>           | Vista la delibera del Consiglio di Istituto del 25/09/2014 con cui si è assunto il progetto nel Programma Annuale 2014;   |
| <b>ATTESO CHE</b>      | Questa Istituzione Scolastica deve provvedere all'acquisto di apparecchiature per la realizzazione di ambienti dedicati per facilitare e promuovere la formazione permanente dei docenti attraverso l'arricchimento delle dotazioni tecnologiche e scientifiche e per la ricerca <b>didattica degli istituti. - PROGETTO E -1-FESR-2014-249 - "Informati 2.0 - Aula magna digitale - Informati per formare"</b> ; |
| <b>CONSIDERATO CHE</b> | Per il prosieguo delle attività previste per la realizzazione del progetto è necessario affidare l'incarico di:<br>Esperto COLLAUDATORE per l'attività relativa:<br>- <i>alla verifica della conformità e della funzionalità delle apparecchiature e</i>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p><i>dei programmi forniti al tipo e ai modelli indicati nel contratto (e/o nei suoi allegati), anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione;</i></p> <p>- <i>all'accertamento della corretta esecuzione contrattuale e della relativa attestazione della conformità dell'esecuzione a quanto richiesto, anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione.</i></p> |
| <b>PRESO ATTO CHE</b> | nell'organico dell'istituzione scolastica non sono presenti figure professionali in possesso delle descritte competenze;  |
| <b>VISTA</b>          | la necessità di affidare ad esperti esterni tali incarichi;   |

**EMANA IL PRESENTE BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA  
per titoli comparativi al fine di individuare**

**N° 1 ESPERTO ESTERNO COLLAUDATORE  
PER IL PROGETTO SU SPECIFICATO**

**REQUISITI RICHIESTI**

L'esperto Collaudatore dovrà essere fornito di esperienze comprovate che ne attestino le indispensabili competenze nel settore del collaudo, specie se innovativa. In particolare, è richiesta pregressa esperienza di collaudo di aule dotate di LIM e di postazioni multimediali nell'ambito dei progetti PON FESR, conoscenza di apparecchiature informatiche, di software operativi applicativi e didattici, competenza nella predisposizione ai bandi di gara e dei capitolati tecnici e conoscenza della normativa sulla sicurezza.

E' richiesta altresì la conoscenza della normativa sugli appalti pubblici (D.L.gs n. 163/2006 "Codice dei contratti pubblici") e sulla regolamentazione degli appalti delle Istituzioni scolastiche nonché della normativa sulla gestione dei PON FESR.

Altro requisito indispensabile è rappresentato dalla assoluta estraneità dell'esperto con le ditte fornitrici.

Saranno pertanto considerati elementi di valutazione:

- Titolo di studio (Laurea in Ingegneria Informatica vecchio ordinamento o specialistica);
- Possesso di altri titoli culturali coerenti con l'incarico (corsi di specializzazione inerenti al settore informatico tenuti da Università);
- Possesso di Certificazione nel settore informatico;
- Esperienze professionali pregresse nel settore informatico (Pregresse esperienze nel settore del collaudo di piani di acquisto di strumentazioni informatiche e di ambienti integrati; pregresse esperienze di docenza in corsi di formazione nel settore informatico inerenti le TIC per il personale scolastico; precedenti collaborazioni con gli Enti Pubblici Territoriali nel settore delle TIC in qualità di RSI).

**PROCEDURE DI SELEZIONE**

Il reclutamento dell'esperto avverrà mediante selezione effettuata da apposita Commissione che procederà alla comparazione dei curricula pervenuti, secondo la tabella di valutazione di seguito riportata:

| <b>ESPERTO COLLAUDATORE</b>            |   |                  |            |
|--|---|------------------|------------|
| <b>TITOLO DI STUDIO</b>                |   | <b>PUNTEGGIO</b> | <b>MAX</b> |
| (Si valuta solo il titolo superiore)   | Laurea in Ingegneria informatica vecchio ordinamento o specialistica  | <b>6</b>         | <b>6</b>   |
| <b>POSSESSO ALTRI TITOLO CULTURALI</b> | Corsi di specializzazione universitaria della durata minima di 1 anno o 1200 ore inerente all'informatica a livello professionale | <b>5</b>         | <b>5</b>   |

|   |  |   |           |
|---|--|---|-----------|
|   | (si valuta un solo titolo)   |   |           |
| <b>CERTIFICAZIONE NEL SETTORE INFORMATICO</b>                     | Patente europea del computer (ECDL) o equivalente (si valuta un solo titolo)   | <b>2</b>  | <b>2</b>  |
| <b>ESPERIENZE PROFESSIONALI PREGRESSE NEL SETTORE INFORMATICO</b> | Pregresse esperienze nel settore della progettazione e/o collaudo di piani di acquisto di strumentazione informatiche nell'ambito dei progetti PON FESR                        | <b>1 punto per ciascuna esperienza</b>                            | <b>12</b> |
|   | Pregresse esperienze di docenza in corsi di formazione nel settore informatico inerenti alle TIC per il personale scolastico in ambito PON                                     | <b>1 punto per ciascuna esperienza</b>                            | <b>5</b>  |
|   | Precedenti collaborazioni con Enti Pubblici/Privati (Comuni, Province, Regioni) nel settore ICT in qualità di Responsabile dei Sistemi Informativi o Amministratore di sistema | <b>0,5 punti per mese di lavoro o frazione superiore a 15 gg.</b> | <b>8</b>  |
|   |  | <b>TOTALE</b>   |           |

A parità di condizioni, verrà data precedenza all'esperto con la minore età anagrafica.

Il DS si riserva, a norma di Legge, la verifica dei titoli e le competenze dichiarate. Ove siano accertate irregolarità o la carenza dei requisiti, il Dirigente Scolastico procederà all'affidamento dell'incarico al candidato che segue in graduatoria.

L'incarico sarà attribuito anche in presenza di un solo curriculum, pienamente rispondente alle esigenze per la figura richiesta.

La Commissione, tenuto conto dei requisiti e dei titoli citati, provvederà alla formulazione di una graduatoria di merito. Sulla scorta di quest'ultima, provvederà all'individuazione della figura da nominare.

I risultati della selezione saranno pubblicati all'Albo e sul Sito Web della Scuola.

L'esito della selezione sarà comunicato direttamente al candidato prescelto.

L'affissione all'Albo avrà valore di notifica ed eventuali reclami potranno essere proposti entro 5 giorni dalla pubblicazione. Trascorso tale termine in assenza di reclami, si procederà alla stipula del contratto di prestazione d'opera con il professionista prescelto.

#### **ATTRIBUZIONE DELL'INCARICO**

L'attribuzione dell'incarico avverrà mediante stipula di contratto di prestazione d'opera tra il professionista e il Dirigente Scolastico.

Coloro che dipendono da altre Amministrazioni o da Istituzioni scolastiche dovranno essere autorizzati dal proprio dirigente e la stipula del contratto sarà subordinata al rilascio di detta autorizzazione (art. 53 d.lgs 165/01).

L'esperto nominato sarà soggetto a controllo e valutazione mediante monitoraggio in itinere; una determinazione negativa, motivata e comunicata all'interessato, o ripetute assenze e rinvii dell'intervento, potranno essere causa di immediata risoluzione del contratto.

La remunerazione per l'Esperto **COLLAUDATORE** sarà contenuta entro il limite massimo previsto dall'Azione autorizzata ed ammessa al finanziamento. Il **compenso orario onnicomprensivo** è pari ad € **50,00/ora**, fino ad un massimo di n. 6 ore di attività effettivamente svolte e verbalizzate, per una retribuzione onnicomprensiva di € 300,00( trecento/00).

Il compenso sarà liquidato a conclusione delle attività svolte previo conteggio delle ore certificate e registrate, a seguito di assegnazione dei fondi da parte dell'Unione europea.

Si precisa che le attività di collaudo dovranno concludersi improrogabilmente entro il **30/12/2014**, in orario pomeridiano, e si svolgeranno nei vari plessi.

Sul compenso saranno applicate le ritenute fiscali nella misura prevista dalle vigenti disposizioni di legge; si precisa che il contratto non dà luogo a trattamento previdenziale e/o assistenziale né a trattamento di fine rapporto. L'esperto dovrà provvedere in proprio alle eventuali coperture assicurative per infortuni e responsabilità civile.

### **COMPITI DELL'ESPERTO**

**L'esperto COLLAUDATORE dovrà:**

- procedere alla verifica della conformità e della funzionalità delle apparecchiature e dei programmi forniti relativamente al tipo e ai modelli indicati nel contratto (e/o nei suoi allegati), anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione;
- procedere all'accertamento della corretta esecuzione contrattuale e della relativa attestazione della conformità dell'esecuzione a quanto richiesto, anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione;
- redigere il verbale del collaudo effettuato;
- collaborare con il Dirigente Scolastico ed il Direttore SGA e con l'esperto progettista per tutte le problematiche relative al Piano FERS, al fine di soddisfare tutte le esigenze che dovessero sorgere per la corretta e completa realizzazione del Piano medesimo, partecipando alle riunioni necessarie al buon andamento delle attività.

### **PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI CANDIDATURA**

Gli interessati produrranno apposita candidatura sul modulo allegato al presente bando, corredato da un dettagliato Curriculum Vitae in formato Europeo con l'indicazione dei titoli, delle competenze, e delle esperienze professionali possedute, dalla fotocopia di un documento di identità e dalla tabella di valutazione dei titoli col punteggio richiesto.

Si intende che i titoli dichiarati dovranno essere tutti disponibili su eventuale richiesta del Dirigente scolastico.

Gli aspiranti dovranno far pervenire al protocollo della segreteria le istanze a mano, con posta elettronica certificata, a mezzo raccomandata A/R in busta chiusa contenente esternamente l'indicazione:

Candidatura Esperto Collaudatore **"PROGETTO E -1- FESR-2014-249" CUP C92G14000050007** entro e non oltre le ore **12:00** del **01 dicembre 2014**, istanza su apposito modello di domanda, corredata dal Curriculum vitae in formato europeo, indirizzata al Dirigente Scolastico dell'Istituto Comprensivo di Cerisano – Via Chiusa Quintieri, 5 – 87044 Cerisano (CS). Non saranno ammesse a valutazione le richieste incomplete.

In caso di spedizione, non farà fede il timbro postale, ma il numero di assunzione al protocollo con l'indicazione della data e dell'ora di ricezione. Non saranno consentite altre modalità di presentazione delle candidature diverse da quelle indicate nel presente bando.

Si precisa che non saranno prese in considerazione domande pervenute successivamente alla data di scadenza o trasmesse via e-mail o fax.

In caso di personale dipendente o vincolato alle autorizzazioni di società private, enti di formazione, enti pubblici, la domanda di partecipazione dovrà contenere per iscritto il visto autorizzativo del Responsabile

dell'azienda o/e Ente (in caso di dipendenti della Pubblica amministrazione l'eventuale incarico è subordinato alla preventiva autorizzazione dell'ente di appartenenza).

Si rammenta agli aspiranti partecipanti l'incompatibilità a presentare domanda agli appartenenti ai gruppi di Valutazione dei PON, ai dipendenti di società che intendano partecipare al bando di gara relativo al progetto in questione, che codesta scuola bandirà.

Non possono partecipare alla selezione per il collaudo gli esperti che possano essere collegati a ditte o società interessate alla partecipazione alle gare.

L'Istituzione Scolastica si riserva di procedere all'affidamento dell'incarico anche in presenza di una sola candidatura, fermo restando il possesso dei requisiti richiesti.

L'Istituzione Scolastica si riserva, in caso di affidamento di incarico, di richiedere la documentazione comprovante i titoli dichiarati.

Il mancato arrivo e la mancata consegna entro la suddetta data non potrà essere imputata alla scuola e causerà l'esclusione della selezione, così come il mancato assenso del trattamento dei dati o l'assenza degli allegati sopra richiamati, comporterà la non accettazione della domanda.

La valutazione di titoli prodotti e la conseguente compilazione della graduatoria saranno effettuate dalla Commissione, composta da un numero dispari di membri, nominata e presieduta dal D.S., utilizzando i parametri e i criteri precedentemente riportati.

Al termine della selezione la Commissione ratificherà i nominativi con la graduatoria di merito mediante affissione all'Albo e sul sito web della scuola. E' ammesso reclamo entro 5 giorni dalla pubblicazione della graduatoria.

Si procederà all'avviso del professionista individuato.

In caso di rinuncia da parte dell'esperto individuato, si procederà al regolare scorrimento della graduatoria.

### **TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

I dati personali che entreranno in possesso dell'istituto a seguito del presente bando, saranno trattati nel rispetto della legislazione sulla tutela della privacy, (Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196).

**Il presente bando è trasmesso ai plessi dipendenti e a tutte le scuole della provincia di Cosenza, pubblicato all'albo e sul sito web dell'Istituto Comprensivo, in ottemperanza agli obblighi di legge ed agli obblighi di pubblicità delle azioni PON.**

Si allegano:

- 1) Modello di domanda;
- 2) Tabella di valutazione;
- 3) Informativa ai sensi dell'art. 13 D.Lgs. 196/2003;
- 4) Capitolato Tecnico.

F.to Il Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Concetta Nicoletti

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del d.lvo n. 39 del 1993

**ALLEGATO 1**

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE DI  
ESPERTO COLLAUDATORE  
“PROGETTO E -1-FESR-2014-249”**

Al Dirigente Scolastico  
dell'I.C. Cerisano

Il/La sottoscritt.....

Codice fiscale..... nat.....a.....il.....

Residente a.....

In Via.....

Tel.....cell.....

e-mail.....,

chiede di poter partecipare alla selezione per titoli per l'attribuzione dell'incarico di esperto collaudatore, compilando l'allegata tabella di autovalutazione

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate all'art. 76 del citato D.P.R. n. 445/2000,

Il/La sottoscritt.... dichiara di:

- essere cittadino italiano;
- godere dei diritti politici;
- non essere collegato a ditte o società interessate alla partecipazione alle gare di acquisto;
- possedere competenze nel settore informatico di postazioni multimediali e aule dotate di LIM;
- possedere conoscenza di software operativi applicativi e didattici;
- possedere competenze dei bandi di gara e di capitolati tecnici;
- conoscere la normativa sugli appalti pubblici (D.L.gs. 163/2006);
- conoscere la normativa della gestione dei PON FESR e di possedere l'assoluta competenza sull'uso della piattaforma di gestione dei PON;
- di possedere conoscenza della normativa sulla sicurezza.

In caso di assegnazione dell'incarico, lo scrivente dipendente della pubblica amministrazione si impegna a consegnare l'autorizzazione all'espletamento dello stesso rilasciato dal proprio dirigente.

Il/La sottoscritt... dichiara, altresì, di aver preso visione e di accettare integralmente le predisposizioni previste nel bando di selezione.

Lo scrivente allega alla presente domanda:

- ✓ il proprio curriculum vitae in formato europeo comprovante il possesso dei titoli e delle competenze richieste, impegnandosi, sin da ora, all'esibizione degli originali, ove richiesto;
- ✓ copia di un documento di identità in corso di validità;
- ✓ tabella di autovalutazione;
- ✓ informativa ai sensi dell'13 D.L.gs.196/2003;

Data \_\_\_\_\_

FIRMA

\_\_\_\_\_

**TABELLA DI AUTOVALUTAZIONE**

| <b>ESPERTO COLLAUDATORE</b>                                       |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>CANDIDATO</b>  |  | <b>Da compilare a cura del candidato</b> | <b>Da compilare a cura della commissione</b> |
| <b>TITOLO DI STUDIO</b>   |  | <b>PUNTEGGIO</b>                         |  |
|   | Laurea in Ingegneria informatica vecchio ordinamento o specialistica   |  |  |
|   |  |  |  |
| <b>POSSESSO ALTRI TITOLO CULTURALI</b>                            | Corsi di specializzazione universitaria della durata minima di 1 anno o 1200 ore inerente l'informatica a livello professionale (si valuta un solo titolo)                     |  |  |
|   |  |  |  |
| <b>CERTIFICAZIONE NEL SETTORE INFORMATICO</b>                     | Patente europea del computer (ECDL) o equivalente (si valuta un solo titolo)   |  |  |
|   |  |  |  |
| <b>ESPERIENZE PROFESSIONALI PREGRESSE NEL SETTORE INFORMATICO</b> | Pregresse esperienze nel settore della progettazione e/o collaudo di piani di acquisto di strumentazione informatiche nell'ambito dei progetti PON FESR                        |  |  |
|   | Pregresse esperienze di docenza in corsi di formazione nel settore informatico inerenti le TIC per il personale scolastico in ambito PON                                       |  |  |
|   | Precedenti collaborazioni con Enti Pubblici/Privati (Comuni, Province, Regioni) nel settore ICT in qualità di Responsabile dei Sistemi Informativi o Amministratore di sistema |  |  |
|   |  | <b>TOTALE</b>                            |  |

DATA \_\_\_\_\_

Firma  
  
\_\_\_\_\_



## **ALLEGATO 3**

### INFORMATIVA

#### AI SENSI DELL'ART. 13 D. LGS. 196/2003

Informiamo che l'Istituto Comprensivo Statale Cerisano (CS), in riferimento alle finalità istituzionali dell'istruzione e della formazione e ad ogni attività ad esse strumentale, raccoglie, registra, elabora, conserva e custodisce dati personali identificativi dei soggetti con i quali entra in relazione nell'ambito delle procedure per l'erogazione di servizi formativi.

In applicazione del D.Lgs. 196/2003, i dati personali sono trattati in modo lecito, secondo correttezza, e con adozione di idonee misure di protezione relativamente all'ambiente in cui vengono custoditi, al sistema adottato per elaborarli, ai soggetti incaricati del trattamento.

Titolare e responsabile del trattamento dei dati è il Dirigente Scolastico, quale Rappresentante legale della Scuola. Incaricato del trattamento dei dati è il personale addetto all'Ufficio di Segreteria.

I dati possono essere comunque trattati in relazione ad adempimenti relativi o connessi alla gestione del progetto.

I dati in nessun caso vengono comunicati a soggetti privati senza il preventivo consenso scritto dell'interessato.

Al soggetto interessato sono riconosciuti il diritto di accesso ai dati personali e gli altri diritti definiti dall'art. 7 del D.Lgs. 196/03.

Il sottoscritto, ricevuta l'informativa di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/03, esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti con la presente richiesta possano essere trattati nel rispetto del D.Lgs. 196/03 per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

DATA \_\_\_\_\_

FIRMA DEL RICHIEDENTE

\_\_\_\_\_



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**ISTITUTO COMPRENSIVO A INDIRIZZO MUSICALE STATALE  
di CERISANO**

VIA CHIUSA QUINTIERI N. 5 - 87044 CERISANO (CS)  
SEGRETERIA TELEFAX 0984- 473003  
Cod. mecc.CSIC877007- e-mail : CSIC877007@istruzione.it c.f. 98077840787

**PROGETTO "“PROGETTO E -1-FESR-2014-249”**

**Obiettivo E Potenziare gli ambienti per l'autoformazione e la formazione degli insegnanti  
Azione 1 Realizzazione di ambienti dedicati per facilitare e promuovere la formazione permanente dei docenti attraverso l'arricchimento delle dotazioni tecnologiche e scientifiche e per la ricerca didattica degli istituti**

CIG: Z3E116A220. - CUP C92G14000050007  
RDO N. 629181

**CAPITOLATO TECNICO**

| <b>Caratteristiche minime richieste</b>  | <b>Caratteristiche offerte</b> |
|--|--------------------------------|
| <b>Descrizione della voce</b>  | <b>Descrizione della voce</b>  |
| <p><b>N. 2 LIM</b></p> <p><b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE MULTI-TOUCH</b></p> <p><b>Caratteristiche lavagna interattiva:</b></p> <p>La Lavagna interattiva Multimediale deve avere <b>superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture</b> (con le applicazioni supportate) <b>utilizzabile con le dita, con la penna</b> fornita con la LIM o con qualsiasi strumento di puntamento. La <b>superficie di interazione è antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile</b> e caratterizzata da un <b>peso ed uno spessore contenuti</b> . La connessione e l'alimentazione devono essere</p> |                                |

gestite tramite **cavo USB** (fornito in dotazione) collegato al PC. La LIM è corredata dal software autore per la creazione di lezioni interattive e multimediali.

- La LIM deve avere una superficie attiva da **77" in 4:3**
- La LIM deve utilizzare la tecnologia **multi-touch DVITTM** o tecnologia ottica equivalente **utilizzabile con le dita o con la penna** fornita con la LIM e con qualsiasi strumento di puntamento
- La LIM deve avere uno **spessore cornice LIM inferiore a 6cm**
- La LIM deve includere **minimo 1 penna** (che non necessita di batteria o altra forma di mantenimento)
- La LIM deve avere **il portapenna integrato nella parte inferiore.**

#### **Software della lavagna**

- Il software in dotazione deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti)
- Il cruscotto del software autore deve poter garantire l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro, che comprende: document camera, risponditori interattivi, tavoli interattivi, software per il controllo della rete didattica, ambienti di condivisione e collaborazione remota
- Disponibile in oltre 40 lingue, italiano e tedesco compreso
- La funziona di tasto destro del mouse può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi
- Deve garantire l'accesso diretto ,tramite pulsante nella barra strumenti, al portale web-community realizzato dallo stesso autore della LIM e disponibile in lingua italiana e tedesca.
- Deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi denominati Widgets
- Deve essere disponibile da parte dell'autore anche in modalità on-line / off-line gratuita per consentire agli utenti la consultazione dei file da qualunque computer e con qualunque sistema operativo
- Deve essere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM
- Deve includere lo strumento amministratore per poter favorire il monitoraggio e condivisione della manutenzione attraverso la rete LAN didattica presente
- La barra degli strumenti deve essere accessibile per qualunque utente, normodotato o diversamente abile attraverso una rappresentazione iconografica comprensibile degli strumenti. L'attivazione degli strumenti non deve aprire ulteriori finestre a video
- Deve comprendere la funzionalità di visualizzazione e

|  |  |
|--|--|
| <p>gestualità sui tre assi cartesiani, di contenuti 3D virtuali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve essere in grado di attivare la condivisione e collaborazione remota tramite selezione di apposito pulsante presente nella barra degli strumenti</li> <li>• Deve essere contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti per favorire l'inserimento di immagine esterne all'interno della pagina in tempo reale e senza attivare ulteriori applicativi</li> <li>• Deve essere presente lo strumento di registrazione singola pagina, attivabile direttamente dalla proprietà della pagina stessa.</li> <li>• Il software deve poter garantire la registrazione dell'intera lezione in formato .avi oppure .mov selezionando un solo pulsante presente nella barra degli strumenti</li> <li>• Deve contenere minimo 6000 risorse didattiche suddivise per argomenti e strutturate secondo un diagramma ad albero.</li> <li>• Il software autore deve contenere <i>app</i> specifica per la matematica. Tale <i>App</i> deve poter essere richiamata direttamente dalla barra strumenti senza doverlo abbandonare</li> <li>• Aggiornamenti disponibili in forma gratuita per sempre senza dovere accedere a portali dedicati o con ristrettezze di sistema</li> <li>• Il software può essere installato senza limite di numero utenze</li> </ul> |  |
| <p><b>N. 2 VIDEOPROIETTORI ottica ultra corta</b></p> <p><b>Caratteristiche videoproiettore ottica ultra corta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia LCD</li> <li>• Risoluzione reale XGA 1024x768</li> <li>• Luminosità 2600 ANSI Lumen</li> <li>• Rapporto di proiezione 0,31:1</li> <li>• Durata lampada: fino a 4000 ore</li> <li>• Ingressi VGAx2, HDMIx1, USB2.0x1</li> <li>• Ingresso controllo: 1xRJ45, 1xUSB2.0 tipo B, 1xRS232</li> <li>• Ingresso dispositivo di memoria USB tipo A</li> <li>• Proiezione USB 3-in-1 tipo B</li> <li>• Password di protezione</li> <li>• Chiusura di sicurezza Kensington</li> <li>• Proiezione in rete EasyMP</li> <li>• Modalità di colore: 8 profili</li> <li>• Rumore: 35dB / 28dB</li> <li>• Audio 16W</li> <li>• Peso 5,4 Kg</li> <li>• Staffa di ancoraggio a soffitto: di serie nella confezione del prodotto ed omologata con sistema di controllo caduta fino a 70Kg.</li> </ul>   |  |

**N. 3 BOX PER NOTEBOOK**

Iamiera di acciaio 15/10, doppia cerniera frizionata, serratura tubolare di sicurezza certificata TÜV con 2 chiavi a cifratura variabile (unica solo su richiesta)

**N. 2 NOTEBOOK DOCENTE**

I-CORE I3 4000M (Dual core 2,40GHz 3MB Cache Haswell), Chipset HM86, RAM 4Gb, HDD 500Gb, Governo video Intel HD Graphics 4600, Rete ethernet RJ45, Rete Ieee 811 a/b/g/n, Bluetooth 4.0, Porta HDMI e VGA, 3 USB (2 porte 2.0, 1 porta 3.0), Intel Wireless Display (WiDi), Batterie 6 Celle

**SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE**

Windows 8 ACCADEMIC

Versione S.O.: Professional

**N. 1 NOTEBOOK DOCENTE, TIPO MAC BOOK PRO**

Tecnologia: **Core i5** RAM Installata: **4 GB** Dimensioni: **13,300 "** Dimensione Tot. Supporti: **500 GB** Touch screen: **No** S.o.: **OS X** Versione S.O.: **10.9 Mavericks**

**N. 1 CAVO THUNDERBOLT****N. 1 ADATTATORE AV DIGITALE APPLE A 30 PIN + CAVO HDMI****N. 1 TABLET TIPO IPAD AIR2**

Dimensione: **9,700 Inches** Ricevitore GPS: **No** 3G: **No** 4G: **No** Dimensione Supporto: **64 GB** S.O.: **iOS** Versione S.O.: **7** Wi-Fi: **Si** Colore primario: **Argento**

**N. 20 TABLET TIPO IPAD AIR CON CUSTODIA**

Dimensione: **9,700 Inches** Ricevitore GPS: **No** 3G: **No** 4G: **No** Dimensione Supporto: **32 GB** S.O.: **iOS** Versione S.O.: **7** Wi-Fi: **Si** Colore primario: **Argento**

**N.90 POLTRONCINE IMPILABILI SENZA RUOTE RIVESTIMENTO MATERIALE IGNIFUGO**

Certificazione 81/08

**N. 1 SMART TV 60" CON SUPPORTO A MURO**

60 ", edge led, Full HD, 16:9, 500 cd/m2, 200 Hz, Compatibile 3D; Internet tv; AUDIO10 W; Decoder incluso, Standard, CONNESSIONI:HDMI 4, LAN, USB 3 ;

**N. 1 PEDANA IN LEGNO CON STRUTTURA MASSELLO VERNICIATURA IGNIFUGA**

L 400 x P 240 x H 15

**N. 1 SET. TENDA OSCURANTE MATERIALE IGNIFUGO**

## **N. 1 IMPIANTO AUDIO COMPOSTO DA:**

- **N. 2 MICROFONI WIRELESS**

canale uhf wireless diversity system 2 microfoni dinamici a mano con ricevitore dual, pinze di attacco, borse per il trasporto e alimentatore ampio raggio lunga durata della batteria (9v block) 2 versioni 863,1mhz & 864,5mhz o 863,9mhz & 864,9mhz massimo numero di unità utilizzabili : 2 ricevitore : xlr/jack, power 9v controlli : volume interruttore power supply esterno case in plastica per il trasporto gewicht handheld 250g (ohne batterie) peso ricevitore 400g

- **N. 1 MICROFONO FISSO**

trasduttore: bobina mobile

schema polare: cardioide

risposta in frequenza: 70hz-14khz (+/- 3db)

sensibilità: -55 db +/-3db

spl per 1% thd: 135db max

rapporto s/n: 74 db

impedenza: 600 ohm

connettore: xlr 3 pin maschio

dimensioni: 195 mm x 50 mm

- **N. 3 BASI MICROFONICHE DA TAVOLO**

- **N. 1 MIXER**

mixer 8 canali (4 mono e 4 stereo), con 4 bus assegnabili, 4 ingressi mono mic/line (xlr/jack 1/4" trs) con insert, eq 3 bande con medi sweep sui canali mono, eq 4 bande fisse sui canali stereo. i primi due canali stereo offrono un ingresso mic xlr, portando così a 6 gli ingressi microfonici disponibili in totale.

- **N. 6 CASSE AUDIO CON SUPPORTO A PARETE**

## **N. 2 CASSE PROFESSIONALI CON SUPPORTO A PARETE TIPO YAMAHA**

Potenza di Picco: 800W (670 W LF + 130 W HF)

Potenza Continua: 400W (335 W LF + 65 W HF)

Driver LF: Woofer da 12" (bobina 2")

Driver HF: 1" a compressione in Neodimio

MAX SPL @ 1m: 122 dB continuo / 125 dB di picco

Risposta in Frequenza: 65 Hz - 19 kHz

Copertura (HxV): 80°/100° x 60°

Crossover attivo: 2,5kHz

Connettori: Mic /Line XLR F - 1/4" Combo, 1x Loop-Out XLR M

Controlli: Volume, Power (indicatore LED), Clip/Limiter (LED), Contour, Ground Switch

Cabinet: Trapezoidale, montabile su stativo (36mm)

Dimensioni: 381 x 363 x 648mm

Peso: 15,87kg

#### **N. 4 MEMORY CARD 16 GB SDHC ALTA VELOCITA CLASSE 10**

#### **N. 2 TREPPIEDI PER VIDEOCAMERA**

Cavalletto con testa joystick; Carico 1.5 kg Max;

#### **N.2 VIDEOCAMERE**

Ultracompatta, MICRO SD, Full HD 1080p, SENSORE:CMOS, Risoluzione Totale : 12,80 Mpixel, MONITOR:LCD, 16:9, 2,70"

#### **N.1 FOTOCAMERA REFLEX DIGITALE TIPO CANON EOS CON OBIETTIVO**

#### **N. 1 RADIOMICROFONO AD ARCHETTO**

**CON MINI RICEVITORE SR 40**

#### **N. 22 POLTRONCINE GIREVOLI ERGONOMICHE**

Girevole con braccioli, regolabile con elevazione a gas in altezza, schienale reclinabile e regolabile in altezza, rivestimento in materiale ignifugo conforme D.lgs. 626, cinque razze con ruote piroettanti.

#### **N. 1 DOCUMENT CAMERA**

Risoluzione: 5.0 Mpixel

Supporto Full HD fino a 2592x1944

Frame rate: 30fps 640x480

Area di cattura: 31x23

Zoom digitale fino a 6x

#### **N. 2 SERVER CON PORTALE E-LEARNING**

Express x3100 M5, Xeon 4C E3-1220v3 80W 3.1GHz/1600MHz/8MB, 1x8GB, 1x1TB SS 3.5in SATA, SR C100, Multi-Burner, 300W p/s, Tower

**WINSVRSTD 2012R2 SNGL OLP NL ACDMC**

**N. 2 MONITOR LED**

23,60 ", W-LED, 16:9, 250 cd/m<sup>2</sup>, Contrasto 1000 :1, Risoluzione 1920x1080 Multimediale

**N. 2 SWITCH 10/100/1000 A 16 PORTE****N. 1 SMART TV 50"**

50 ", edge led, Full HD, 16:9, 320 cd/m<sup>2</sup>, 100 Hz; 20 W Decoder incluso, HDMI : 2 nr, Vga per pc : 1 nr, LAN, USB : 2 , Ingressi memory card : 1 ;

**N. 1 ACCESS POINT TIPO AIRPORT EXPRESS****N. 1 AMPLIFICATORE COMBO TIPO MONTARBO MP4 4 CANALI****N. 2 MICROFONO TIPO SHURE SM58**

Direttività cardioide - Risposta in frequenza 40-16000 Hz - Sensibilità 2,7 mV/Pa

**N. 1 BASE MICROFONICA DA TAVOLO****N. 1 TAVOLO RIUNIONE CONSILIARE**

In conglomerato melamminico con spessore cm.2,5, passaggio cavi

Mis. Cm. 360x80x72

**N. 2 TAVOLO RIUNIONE CONSILIARE**

In conglomerato melamminico con spessore cm.3,00

Mis. Cm. 480x180x72

**N. 1 STAMPANTE LASER COLORI**

Laser standard FORMATI STAMPA SUPPORTATI:A4;Velocità di stampa b/n normale : 18 ppm, 2400 x 600 dpi;

**CABLAGGIO LIM CON PC A PERFETTA  
REGOLA D'ARTE**

**Rilascio certificato di conformità  
secondo la normativa vigente**