



IV^ ISTITUTO COMPRENSIVO "G. LEOPARDI"

Piazza Stella Maris Rione Minissale 98125 – MESSINA - Tel. e Fax 0902935502

Cod.fiscale: 80006720835 – Cod.meccanografico: MEIC86200B

e-mail: memm013007@istruzione.it

Prot.3343

Messina, li 26/05/2009

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il D.P.R. n° 275 dell'8 marzo 1999 - "Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della legge 15 marzo 1997 n° 59";

VISTO l'accordo di rete stipulato in data 07/05/2009 tra le Istituzioni Scolastiche :

- Istituto Comprensivo n.4 "G. Leopardi" con sede in P.zza Stella Maris - 98125 Messina;
- I.C. n.2 "S. D'Acquisto" con sede in Via Calispera Contesse UNRRA - 98125 Messina;
- I.C. n.3 "Giovanni XXIII" con sede in Via Taormina - 98124 Messina;
- I.C. n.6 "E. Castronovo" con sede in Via Comunale 33/D Bordonaro - 98145 Messina;
- I.C. n.10 "La Pira" con sede in Via G.Pilli - 98149 Messina;
- I.C. n.11 "Gavitelli" con sede in Via G.Del Maestro - 98122 Messina;
- I.C.n. 9 "Manzoni" con sede in Via Ghibellina 211 - 98123 Messina;

avente per oggetto le attività relative alla scelta del contraente finalizzata all'acquisto dei beni e servizi previsti dal progetto "Piano di diffusione delle lavagne Interattive Multimediali";

CONSIDERATO che ai sensi del suddetto accordo questa Istituzione Scolastica è stata individuata, per tutte le scuole aderenti all'accordo, titolare dei poteri di scelta del contraente per l'acquisto delle attrezzature tecnologiche, necessarie all'attuazione del progetto "Piano di diffusione delle LIM (Lavagne Interattive Multimediali)" finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (cap. 7077 a.f. 2008);

VISTA la nota prot.8144 del 20/04/2009 della Direzione Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale Sicilia con allegato elenco delle LIM assegnate alle singole scuole della Regione Sicilia;

VISTO il Decreto Assessoriale della Regione Siciliana n.895 del 31/12/2001 di recepimento del Decreto Ministeriale n.44 del 01/02/2001, con il quale vengono dettate le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche autonome in Sicilia, in particolare il Titolo IV - Capo 1 - art. 34 che stabilisce le modalità di espletamento dell'attività negoziale svolta dalle Istituzioni Scolastiche per il raggiungimento dei propri fini istituzionali;

TENUTO CONTO che il Dirigente Scolastico di questo Istituto è individuato Organo Responsabile della procedura e del raggiungimento delle finalità del presente accordo ed è incaricato di svolgere **attività negoziale per la parte relativa alla scelta del contraente**, da esercitare nell'ambito delle disposizioni previste dall'art. 31 comma 1 del D.A.n.895 del 31/12/2001;

VISTO il Decr.Leg.vo n.163 del 12/04/2006 e modifiche per quanto applicabili, nonché tutta la rimanente normativa esistente in materia che, anche se non citata, si intende qui integralmente richiamata nel rispetto dei principi e delle norme comunitarie inerenti alla libera concorrenza;

CONSIDERATO che la spesa rientra sotto i valori di soglia prevista dalle norme dell'Unione Europea;

TENUTO CONTO che le Istituzioni Scolastiche, ai sensi del comma 50 della L.n.296/06, non sono obbligate a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 11, comma 5, del regolamento di cui al D.P.R n. 101 del 4/04/2002;

CONSIDERATO che la dotazione massima autorizzata ad ogni Istituzione scolastica è di n. 3 dotazioni LIM, l'importo complessivo stimato della fornitura è inferiore a diecimila. L'Istituzione Scolastica non è pertanto obbligata a quanto previsto dal Decreto n.40 del 18/01/2008 con il quale il

Ministro dell'Economia e delle Finanze ha adottato il Regolamento che definisce le modalità di attuazione delle disposizioni di cui al comma 48 bis del DPR 29 settembre 1973, n.602 (le pubbliche amministrazioni, prima di effettuare – a qualsiasi titolo – il pagamento di un importo superiore a diecimila euro, devono verificare , anche in via telematica, se il beneficiario è inadempiente all'obbligo di versamento derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento per un ammontare complessivo pari almeno a detto importo);

INVITA

le seguenti ditte:

1. **LIBRERIA COLOSI** - Via Centonze n.227 is. 66 - 98123 Messina - Tel. 090691825 Fax 090694352 - smartboard@colosi.it
2. **CUBECURVE S.r.l.** - C.da Campolino Bivio S. Lucia CPL."I Portici 2" - 98126 Messina - Tel. 0902930556 Fax 0908967557 - a.gallo@cubecurve.it
3. **FAST COMPUTER di Ruvolo Fabio** - Via della Zecca n.8 - Messina - Tel 0902939182 info@fastcomputer.it
4. **GEOM. SCAGLIONE FRANCESCO** - Via Roma is.33 int.41 - 98124 Messina - Tel. 0902922772 scaglioni@tiscali.it
5. **PC HOME di Capria Antonio** - Via S. Filippo Bianchi 5/7 - 98122 Messina - Tel.090714747 info@pchome.it
6. **DIGITECNICA srl** - Viale Vittorio Veneto n.273 - 95126 Catania - Tel. 095502729 Fax 95551248 - digitecnica@digitecnica.it - peritore@digitecnica.it
7. **SO IN Soluzioni Informatiche** - Via V. Bellini, 81 - 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT) - Tel. 095211803 Fax 06233232641 – giorgio.pappalardo@soin.it

a presentare la migliore offerta per la fornitura di n.16 (sedici) Soluzioni Integrate LIM. Per "Soluzioni Integrate LIM" deve intendersi una dotazione composta da Lavagna Interattiva Multimediale con software di corredo, Videoproiettore a focale corta con staffa di supporto, Personal Computer, Corso di addestramento tecnico per il personale delle sette scuole facenti parte dell'accordo di rete ed elencate in premessa.

A tal fine si allega :

1. *in Allegato 1 : Disciplinare di Gara*
2. *in Allegato 2 : Capitolato tecnico*
3. *in Allegato 3 : Offerta tecnico-economica Modello migliore*

TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI PARTECIPAZIONE

L'Azienda/Ditta dovrà far pervenire domanda di partecipazione, nelle modalità previste nel Disciplinare di Gara, esclusivamente a mezzo raccomandata A.R. recante la ragione sociale della ditta concorrente mittente nonché i suoi recapiti e la seguente dicitura: "**CONTIENE OFFERTA PER SOLUZIONI INTEGRATE LIM**" **entro e non oltre il 12/06/2009** indirizzate così come segue :

AI DIRIGENTE SCOLASTICO

dell'Istituto Comprensivo n..4 "G.Leopardi"
P.zza Stella Maris - 98125 MESSINA

Il termine di presentazione dell'offerta è inderogabile ed il rischio di mancato recapito, quale ne sia il motivo, resta a carico esclusivo del mittente. Farà fede la data di arrivo del timbro postale e, qualora tale data non risultasse ben leggibile, si terrà conto della data apposta con timbro di protocollo in entrata della scuola. Tenuto conto del timbro postale di arrivo, che deve essere non successivo al 12/06/2009, saranno acquisite per la valutazione solo le offerte che i servizi di recapito postale o d'agenzia consegneranno alla scuola entro la data prevista per le operazioni di comparazione delle offerte e di aggiudicazione della gara in questione.

A pena di esclusione, **il plico** contenente l'offerta (Allegato 3 sopra indicato, in Busta B), chiuso ed idoneamente sigillato con ceralacca o altra modalità equivalente, va controfirmato sui lembi di chiusura e **deve contenere al suo interno due buste**, a loro volta sigillate con ceralacca o altra

modalità equivalente e controfirmate sui lembi di chiusura, recanti l'intestazione del mittente e la dicitura rispettivamente:

- “BUSTA A – Documentazione Amministrativa”,
- “BUSTA B – Offerta Tecnico - Economica”.

Per ogni informazione rivolgersi tutti i giorni in orario d'ufficio ai referenti di seguito indicati :
Direttore SGA dott.ssa Toscano Francesca.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott.ssa Maria Concetta D'Amico)

ALLE DITTE:

Prot.3343/1 del 26/05/2009

1. **LIBRERIA COLOSI** - Via Centonze n.227 is. 66 - 98123 Messina - Tel. 090691825 Fax 090694352 - smartboard@colosi.it

Prot.3343/2 del 26/05/2009

2. **CUBECURVE S.r.l.** - C.da Campolino Bivio S. Lucia CPL."I Portici 2" - 98126 Messina - Tel. 0902930556 Fax 0908967557 - a.gallo@cubecurve.it

Prot.3343/3 del 26/05/2009

3. **FAST COMPUTER di Ruvolo Fabio** - Via della Zecca n.8 - Messina - Tel 0902939182 info@fastcomputer.it

Prot.3343/4 del 26/05/2009

4. **GEOM. SCAGLIONE FRANCESCO** - Via Roma is.33 int.41 - 98124 Messina - Tel. 0902922772 scaglioni@tiscali.it

Prot.3343/5 del 26/05/2009

5. **PC HOME di Capria Antonio** - Via S. Filippo Bianchi 5/7 - 98122 Messina - Tel.090714747 info@pchome.it

Prot.3343/6 del 26/05/2009

6. **DIGITECNICA srl** - Viale Vittorio Veneto n.273 - 95126 Catania - Tel. 095502729 Fax 95551248 - digitecnica@digitecnica.it - peritore@digitecnica.it

Prot.3343/7 del 26/05/2009

7. **SO IN Soluzioni Informatiche** - Via V. Bellini, 81 - 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT) - Tel. 095211803 Fax 06233232641 - giorgio.pappalardo@soin.it

ALLEGATO 1 – DISCIPLINARE DI GARA **“Lavagne Interattive Multimediali – LIM”**

Art. 1 – Generalità ed Oggetto della Fornitura

Questa Amministrazione Scolastica, per conto della Rete costituitasi in data 07/05/2009, cui hanno aderito le seguenti Istituzioni Scolastiche:

- I.C. n.4 “G. Leopardi” – Messina,
- I.C. n.2 “S. D’Acquisto”- Messina,
- I.C. n.3 “Giovanni XXIII” – Messina,
- I.C. n.6 “E. Castronovo” – Messina,
- I.C. n.10 “La Pira” – Messina,
- I.C. n.11 “Gravitelli” – Messina,
- I.C. n. 9 “Manzoni” – Messina,

procede - *con trattativa privata* - ad una gara per la selezione del contraente cui aggiudicare l’insieme della **fornitura** di n. **16 Soluzioni Integrate LIM** + addestramento del personale della scuola all’uso delle stesse (training tecnico operativo) (da suddividere fra le scuole come qui di seguito indicato), come da specifiche elencate nella scheda tecnica allegata (Allegato 2 – Capitolato tecnico). La fornitura suindicata andrà suddivisa fra le scuole della rete, pertanto la ditta selezionata dovrà specificatamente fornire:

- o n. 3 soluzioni integrate LIM + servizi all’I.C.n.4 “G. Leopardi” – Messina,
- o n. 3 soluzioni integrate LIM + servizi I.C. n.2 “S. D’Acquisto”- Messina,
- o n. 3 soluzioni integrate LIM + servizi I.C. n.3 “Giovanni XXIII” – Messina,
- o n. 1 soluzioni integrate LIM + servizi I.C. n.6 “E. Castronovo” – Messina,
- o n. 2 soluzioni integrate LIM + servizi I.C. n.10 “La Pira” – Messina,
- o n. 3 soluzioni integrate LIM + servizi I.C. n.11 “Gravitelli” – Messina,
- o n. 1 soluzioni integrate LIM + servizi I.C. n. 9 “Manzoni” – Messina.

Si richiede, quindi, la Vs. migliore offerta che sarà valutata in termini di offerta economicamente più vantaggiosa in termini di **qualità/costo** in relazione ad **un costo medio stimato di € 2.500,00 per singola soluzione integrata LIM**.

Si specifica che “per Soluzione Integrata LIM” deve intendersi una dotazione composta da:

- o Lavagna interattiva Multimediale con Software authoring di corredo, set completo dei dispositivi di interazione e supporto per il montaggio a parete;
- o Videoproiettore a focale corta con staffa di supporto;
- o Personal Computer con cavi per il collegamento audio tra PC e diffusori acustici + n.2 casse acustiche;
- o Corso di addestramento tecnico per il personale delle sette scuole facenti parte dell’accordo di rete.

Art. 2 – Importo della fornitura

L’importo complessivo della fornitura dovrà essere indicato IVA INCLUSA e dovrà essere considerato comprensivo di ogni spesa per la consegna “chiavi in mano” della stessa e dovrà essere nella seguente misura massima: **€ 40.000,00** (euro quarantamila/00) ad **un costo medio stimato di € 2.500,00 per singola soluzione integrata LIM**.

Art. 3 - Descrizione della fornitura

Il bando di gara, in ossequio alle norme vigenti in materia per le istituzioni scolastiche e per le pubbliche forniture sotto la soglia di rilievo Comunitario, ha per oggetto:

- b. La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nella scheda tecnica allegata (Allegato 2 – Capitolato tecnico);
- c. L’installazione in opera ed il collaudo delle attrezzature;
- d. L’addestramento del personale della scuola all’uso delle stesse (training tecnico operativo).

I requisiti minimi della suddetta fornitura sono descritti nell'allegata scheda tecnica (Allegato 2 – Capitolato tecnico).

Art. 4- Caratteristiche tecniche generali della fornitura, condizioni e termini per la fornitura stessa e requisiti dell'offerta

Tutti i componenti oggetto della fornitura dovranno essere nuovi di fabbrica, di marche primarie di fama internazionale e conformi alle specifiche tecniche descritte nel capitolato tecnico (non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste). La Ditta fornitrice, pena esclusione alla gara, dovrà rilasciare le certificazioni attestanti i **requisiti di conformità** descritti nel Capitolato.

- La Ditta aggiudicataria deve essere nelle condizioni di fornire, installare e collaudare alla presenza di uno o più rappresentanti della scuola, le apparecchiature ed i materiali forniti.
- Non sono ammessi subappalti né il ricorso ad associazione temporanea d'impresa (ATI).
- La Ditta aggiudicataria deve presentare **copia del Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi**, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura.
- Ogni e qualsiasi onere relativo al trasporto, facchinaggio, assemblaggio, posa in opera etc., nei locali destinatari delle attrezzature, rimangono a totale carico della ditta fornitrice.
- La Ditta dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie perché il materiale oggetto della fornitura non subisca danni durante il trasporto ed è obbligata a sostituire, a suo totale carico, il materiale che dovesse pervenire danneggiato e/o difettoso. Nessun risarcimento potrà essere preteso per la merce smarrita, deteriorata o resa inservibile durante il trasporto. La consegna della fornitura avverrà a cura, spese e rischio della Ditta affidataria presso le singole scuole, come riportato al punto 1).
- I prezzi offerti e le altre condizioni contrattuali, secondo quanto contenuto nel presente capitolato di gara, si intendono fissi, impegnativi e invariabili, anche per il caso di forza maggiore, per tutta la durata della fornitura; inoltre detti prezzi si intendono comprensivi di tutte le spese, oneri e obblighi previsti in questo capitolato ed offerti per merce resa regolarmente imballata, franca di ogni spesa ed installata presso i locali destinatari delle attrezzature così come richiesto ed indicato dalla Scuola.
- Il **termine** utile per la **consegna** delle forniture è fissato in **max giorni 25** (venticinque), naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di ricevimento della lettera di affidamento/buono d'ordine, che sarà inviata a mezzo fax alla Ditta aggiudicataria e successivamente a mezzo raccomandata A.R. a cura di ogni singola Istituzione Scolastica della rete (v.elenco scuole al punto 1); qualora l'Amministrazione registri ritardi nella fornitura rispetto ai tempi stabiliti, la Ditta affidataria sarà ritenuta immediatamente decaduta e l'Amministrazione procederà all'affidamento al concorrente risultato secondo, terzo, etc.... . Il termine di consegna potrà essere differito soltanto per motivi connessi a cause di forza maggiore, debitamente comprovati con valida documentazione e - comunque - riconosciuti dalle singole Istituzioni Scolastiche della rete.
- La ditta è tenuta ad elaborare la propria offerta indicando i prezzi unitari ed i prezzi totali di ogni articolo Iva inclusa, nel caso di erronea indicazione, farà fede il prezzo più vantaggioso per l'amministrazione.
- La ditta deve, inoltre, indicare le caratteristiche tecniche funzionali delle apparecchiature offerte corredate di manuali d'istruzione per l'uso in italiano.
- I termini di garanzia e assistenza non possono essere inferiori ai 36 mesi per tutti i prodotti.
- L'esito favorevole del collaudo non esonera la ditta da vizi o difetti non riscontrati durante le operazioni di collaudo. Qualora nell'accertamento risultasse la necessità di provvedere alla sostituzione parziale o totale della merce pervenuta danneggiata e/o resa inservibile durante il trasporto, la Ditta dovrà effettuare la sostituzione del materiale, nel più breve tempo possibile; tale periodo verrà considerato - agli effetti di eventuali ritardi - come tempo impiegato per la fornitura..

- **L'addestramento e formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature costituisce preciso obbligo a carico della ditta aggiudicataria, pena esclusione.**

Art. 5 – Modalità di presentazione dell'offerta

L'offerta dovrà essere indirizzata all'attenzione del Dirigente Scolastico dott.ssa D'Amico Maria Concetta Responsabile del procedimento. Il plico dovrà contenere:

❖ **BUSTA A**, sigillata e contrassegnata dall'etichetta **“Documentazione Amministrativa”**

contenente:

1) **Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara:

- Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
- Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;
- Che ha preso visione del presente disciplinare e del capitolato e di accettarli senza riserva alcuna;
- Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
- Che mantiene la validità dell'offerta per almeno tre mesi;
- Che sia nella possibilità di consegnare ed installare in opera il materiale richiesto correttamente funzionante entro e non oltre **giorni 25** (venticinque), naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di ricevimento della lettera di affidamento/buono d'ordine, con proprio personale specializzato e che il trasporto e l'installazione è a suo carico fino alla sede e nei locali indicati dalla Istituzione Scolastica che effettua l'ordinativo;
- Che ha preso visione dell'elenco delle Istituzioni Scolastiche aderenti alla Rete, indicate all'art.1 del presente Disciplinare di gara, e delle rispettive Sedi cui consegnare il materiale e che l'offerta economica tiene conto della consegna del materiale nelle rispettive sedi della Istituzione Scolastica ordinante;
- Che assicurerà la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
- Che le apparecchiature sono conformi agli standard internazionali relativi alla tutela della salute, ergonomia ed interferenze elettromagnetiche; fornire i software originali completi di licenze d'uso e manualistica per ogni singola copia, nella versione italiana così come descritto nel Capitolato allegato al presente bando;

2) **Certificato, o copia autenticata ai sensi di legge, di Iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi**, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura.

3) **Capacità Tecnica**: Dichiarazione firmata dal Legale Rappresentante della Ditta concernente il fatturato relativo alle forniture di medesimo oggetto realizzate negli ultimi tre esercizi finanziari.

❖ **BUSTA B**, sigillata e contrassegnata dall'etichetta **“Offerta Tecnico-Economica”**

contenente:

1) **Offerta Tecnico- Economica** , che **dovrà essere presentata utilizzando esclusivamente – pena esclusione - l'apposita scheda sopra indicata Allegato “3”** (che fa parte integrante del presente bando), per le attrezzature richieste nel capitolato, con eventuale ulteriore documentazione tecnica. L'offerta dovrà contenere l'indicazione delle specifiche tecniche – migliorie comprese - di tutti gli elementi costituenti la fornitura e i prezzi unitari IVA inclusa e globali Iva inclusa di ogni singolo prodotto, nonché il prezzo Iva inclusa di ogni singola “Soluzione Integrata LIM” composta da Lavagna Interattiva Multimediale, Videoproiettore, Personal Computer ed il prezzo complessivo Iva inclusa di tutte le “Soluzioni Integrate LIM” (v. Allegato 3). L'offerta deve essere sottoscritta in calce e siglata in ogni pagina.

Il plico contenente l'offerta tecnico-economica (**Busta B**), unitamente alla documentazione amministrativa (elencata all'art.5, **Busta A**), sarà chiuso in un unico plico sigillato con la dicitura: "**CONTIENE OFFERTA PER SOLUZIONI INTEGRATE LIM**". Il plico, indirizzato al Dirigente di questa Amministrazione Scolastica, dovrà pervenire **entro e non oltre il 12/06/2009** (v. le indicazioni riportate nella lettera d'invito).

Non saranno accettate offerte pervenute oltre il limite di tempo indicato nella lettera di invito e, conseguentemente, il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini indicati resta ad esclusivo carico dell'azienda fornitrice, quale ne sia il motivo. Farà fede la data di arrivo del timbro postale e, qualora tale data non risultasse ben leggibile, si terrà conto della data apposta con timbro di protocollo in entrata della scuola. Tenuto conto del timbro postale di arrivo, che deve essere non successivo al 12/06/2009, saranno acquisite per la valutazione solo le offerte che i servizi di recapito postale o d'agenzia consegneranno alla scuola entro la data prevista per le operazioni di comparazione delle offerte e di aggiudicazione della gara in questione.

Non saranno valutate offerte incomplete o condizionate o mancanti di uno dei documenti richiesti all'art. 5 o non recanti la firma del legale rappresentante con la quale si accettano senza riserva tutte le condizioni riportate nel presente capitolato.

Non è ammessa la facoltà di presentare l'offerta solo per una parte della fornitura.

Art. 6 - Valutazione delle offerte e criterio di aggiudicazione

L'esame delle offerte è demandato ad una apposita commissione nominata dal legale rappresentante della Scuola Capofila I.C.n.4 "G.Leopardi" di Messina.

Questa istituzione scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste e non preventivi/offerte parziali.

Le Ditte concorrenti dovranno presentare ognuno la migliore offerta per la fornitura delle apparecchiature descritte nel Capitolato.

Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente e tecnicamente più vantaggiosa sulla base dei seguenti criteri di valutazione **A** e **B**:

❖ A - Punteggio qualità:

1. Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni/servizi offerti

Rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito e capitolato tecnico
a parità di caratteristiche e/o migliorativo rispetto al capitolato

Punti da 0 a 40

2. Capacità Tecnica (dichiarata ai sensi di quanto previsto dall'art.5 del presente bando)

Pregresse forniture ad Istituzioni Scolastiche di pari oggetto
(Referenze)

Punti da 0 a 20

3. Estensione durata di garanzia

Punti da 0 a 10

4. Ulteriore materiale offerto (max 10 punti):

Punti 1 per ogni prodotto (fino ad un massimo di 10 punti)

Ai fini dell'attribuzione del "**punteggio qualità**" a ciascuno degli elementi di cui ai punti 1, 2, 3 e 4 si applica la seguente formula:

$$PT = P_x * \text{coeff.}$$

dove < PT > è il risultato del punteggio relativo all'elemento da valutare, < P_x > è il punteggio massimo attribuito di cui al comma precedente (v. punti 1, 2, 3, e 4) corrispondente all'elemento da valutare, < coeff. > è il coefficiente, variabile tra 0 ed 1, assegnato dalla commissione all'elemento da valutare. In particolare per la determinazione del coefficiente si applicano i seguenti criteri:

- o il coefficiente è determinato in base alla media dei coefficienti, variabili tra uno e zero, attribuiti discrezionalmente dai singoli membri della commissione in applicazione di criteri motivazionali nel rispetto della normativa di gara e del capitolato tecnico;
- o il coefficiente è pari a zero in corrispondenza della prestazione minima possibile.

o il coefficiente è pari a uno in corrispondenza della prestazione massima possibile.

La somma dei punteggi riportati da ogni singolo candidato per ciascuno degli elementi di sopra, rappresenta il “punteggio qualità” del candidato medesimo.

❖ **B - Punteggio prezzo:**

1. Il punteggio massimo assegnabile all'elemento prezzo è di 40 punti.

Ai fini dell'attribuzione del “punteggio prezzo” alle singole offerte economiche presentate **si applica la seguente formula:**

$$\text{Punteggio prezzo} = Q \text{ minima} / Qd * 40,$$

dove “Q minima” è la quotazione più bassa pervenuta e “Qd” la quotazione economica della ditta in esame.

L'aggiudicazione avverrà in favore della ditta che avrà raggiunto il Punteggio Globale più alto dopo aver effettuato la somma del punteggio riportato per la parte tecnica e quella relativa all'offerta economica (punteggio A + punteggio B). Nel caso due o più offerte abbiano riportato il medesimo Punteggio Globale più alto, sarà preferita quella che fra esse avrà riportato il più elevato punteggio riportato per la parte tecnica.

In caso di parità anche con riguardo al punteggio di qualità, si procederà a sorteggio.

La Scuola si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione della gara qualora le offerte risultassero palesemente e ingiustificatamente elevate, ovvero di annullare e/o ripetere la gara stessa in presenza di motivi ritenuti validi dall'Istituzione scolastica.

L'Istituzione scolastica, in relazione alla disponibilità del budget assegnato, si riserva di aggiudicare la gara per un numero di articoli in quantità minore rispetto a quella indicata nell'**art. 1** del presente bando.

Art. 7 - Modalità di forniture – Ordinativi e tempi di consegna e collaudo

L'ordinativo di fornitura sarà emesso da ciascuna Istituzione Scolastica aderente all'accordo di Rete ed indicata all'art.1 del presente Disciplinare di Gara a favore della ditta aggiudicataria che si impegna a rinviarne copia, anche brevi manu, all'Amministrazione controfirmando per accettazione.

Ciascuna Istituzione Scolastica aderente alla Rete si farà, quindi, carico di:

- provvedere ad effettuare ordine di acquisto delle dotazioni autorizzate e per le quali ha ricevuto apposito finanziamento da parte dell'Ufficio Scolastico competente;
- individuare un incaricato che si occupi di seguire le attività di consegna e installazione presso la propria sede, collaudo e addestramento all'uso delle dotazioni;
- predisporre tempi e modi per la ricezione delle dotazioni, in accordo con la ditta vincitrice della gara;
- redigere verbale di collaudo.
- provvedere alla presa in carico del materiale ricevuto nella dotazione dei beni mobili della scuola.

La Ditta aggiudicataria è obbligata alla **fornitura e installazione** presso i locali espressamente indicati dalle Istituzioni Scolastiche nell'ordinativo di fornitura ed al collaudo di tutte le apparecchiature nonché degli impianti connessi, con esclusione di qualsiasi aggravio economico **entro e non oltre venticinque giorni** dalla sottoscrizione del contratto/ordine.

L'installazione, pertanto, è comprensiva di collaudo finalizzato a verificare che le apparecchiature fornite comunichino tra loro e con le eventuali dotazioni e connessioni già in possesso della scuola.

Contestualmente all'installazione, l'Aggiudicatario dovrà consegnare anche i manuali d'uso della dotazione tecnologica in lingua italiana. A completamento della procedura l'Aggiudicatario è tenuto a rilasciare la certificazione dell'avvenuta installazione a regola d'arte.

Il collaudo sarà inteso a verificare, per tutte le apparecchiature e programmi forniti, la conformità al tipo o ai modelli descritti in contratto o nei suoi allegati e la funzionalità richiesta. L'accettazione dei prodotti non solleva il fornitore dalla responsabilità per vizi apparenti od occlusi degli stessi non rilevati all'atto della consegna.

Art. 8 - *Obblighi e oneri della ditta aggiudicataria*

La ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico della ditta aggiudicataria:

- Il trasporto, lo scarico e l'installazione del materiale nei locali dell'Istituto ordinante ed espressamente indicato nell'ordinativo di fornitura;
- Le presentazioni di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- I procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D Lgs. 81/08 .
- La verifica e la certificazione degli impianti e/o opere realizzati;
- L'addestramento e formazione degli utenti all'utilizzo delle Lavagne Interattive Multimediali.

Art. 9 - *Pagamenti e penali*

Il pagamento sarà effettuato in seguito a collaudo favorevole da parte della Commissione Collaudo dell'Ente Appaltante e subordinato alle percentuali di accredito da parte del Ministero salvo possibilità da parte della scuola di effettuare delle anticipazioni. La Ditta si impegna affinché eventuali slittamenti nell'erogazione del finanziamento da parte del MIUR, che ritardino il pagamento alla Ditta aggiudicatrice, non comportino alcun onere nei confronti dell'Istituto .

Art. 10 - *Garanzie*

La ditta aggiudicataria si obbliga a garantire l'intera fornitura per la qualità dei materiali per la corretta installazione e per il regolare funzionamento per un periodo di almeno 36 mesi on-site a decorrere dalla data del collaudo.

Art. 11 - *Riserva*

L'Istituto si riserva di scegliere tra le proposte ritenute ammissibili, quelle che presentano condizioni di ampliamento, ivi comprese le offerte relative all'assistenza ed alla manutenzione post vendita, estensione della durata di garanzia, merito tecnico, possesso di altre certificazioni formazione etc.

Art. 12 - *Norme di rinvio*

Per quanto non esplicitamente previsto e contenuto nel presente Disciplinare di gara, si rinvia alle disposizioni di cui al Regolamento di Contabilità delle Istituzioni Scolastiche D.I.n.44/2001 e D.A.n.895/2001 Regione Siciliana e nell'ordine alle disposizioni per la Contabilità di Stato ed alle norme del Codice Civile.

Art. 12- *Informativa ai sensi del D.Lgs 196/03*

L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs. 196/03.

Il responsabile del trattamento dei dati è il Dirigente Scolastico dott.ssa D'Amico Maria Concetta.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott.ssa Maria Concetta D'Amico)

ALLEGATO 2 – CAPITOLATO TECNICO DI GARA

Per “OFFERTA SOLUZIONI INTEGRATE LIM”

Sono di seguito definiti l’oggetto della fornitura ed esplicitati i requisiti minimi di cui l’oggetto della fornitura, in tutte le componenti specificate, dovrà essere in possesso.

Oggetto della fornitura

Con la denominazione “oggetto della fornitura” si intende:

- **soluzioni integrate**: la fornitura, da parte dell’Aggiudicatario, di n. 16 (sedici) Lavagne Interattive Multimediali, di n. 16 (sedici) videoproiettori a soffitto ad esse integrate, n. 16 (sedici) personal computer con coppia di casse acustiche a corredo corredati di sistema operativo preinstallato o di copia originale di Microsoft Windows Professional (Service Pack 2) o Windows Vista o Windows 7, nonché dei relativi componenti accessori, atti a garantire il funzionamento della suddetta dotazione. Dei sistemi operativi dovranno essere forniti i CD/DVD con licenza. Nella dotazione tecnologica dovrà inoltre essere incluso il software specifico per la creazione di materiali ed attività didattiche con la LIM.

Si intende per Lavagna Interattiva Multimediale un dispositivo elettronico di dimensioni comprese tra 77 e 80 pollici per la visualizzazione e l’interazione con contenuti digitali e applicazioni informatiche, dotato di una superficie sensibile alla posizione di un puntatore ed è utilizzato unitamente ad un proiettore e ad un computer, a sua volta connesso con il proiettore, in maniera tale da consentire l’interazione con applicazioni attive nel suddetto computer mediante l’immagine proiettata sulla superficie interattiva della LIM.

- **servizi**: l’esecuzione, da parte dell’Aggiudicatario, di attività di trasporto, di installazione nelle aule individuate dall’Istituto e collaudo, di manutenzione, di assistenza, nonché di corso di formazione operativo.

REQUISITI MINIMI DELLA “SOLUZIONE INTEGRATA LIM”.

Requisiti minimi della Lavagna Interattiva Multimediale

- Requisiti di conformità

Le LIM oggetto della fornitura dovranno essere in possesso delle certificazioni riconosciute all’Unione Europea ed essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. La conformità dovrà essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Si specificano, le certificazioni essenziali per la valutazione dei requisiti di conformità della LIM oggetto di fornitura:

- Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 –ECM);
- Ergonomia (Direttiva CEE 90/270);
- Tossicità (2002/95/CE RoHS -Restriction of Hazardous Substances Directive);
- Bassa tensione (2006/95/EEC-LVD).

La conformità della LIM oggetto della fornitura dovrà essere documentata con la presentazione delle certificazioni attestanti i requisiti dichiarati.

- Dimensione dell’area attiva

Date le finalità e il contesto di utilizzo della dotazione tecnologica, si definisce come requisito minimo della LIM una dimensione non inferiore ai 77 pollici e non superiore agli 80. Tale dimensione è da considerarsi riferita all’intera area attiva della superficie della LIM .

- Temperatura d’utilizzo e di conservazione

Si richiede di specificare i valori massimi e minimi relativi alla temperatura di utilizzo e di conservazione.

- Resistenza all’umidità nell’utilizzo e nella conservazione

Si richiede di specificare il valore percentuale relativo alla soglia di umidità tollerata dalla LIM nell’utilizzo e nella conservazione.

- Compatibilità

La LIM oggetto della fornitura dovrà presentare il massimo livello di compatibilità in conformità con le indicazioni della Legge del 23 marzo 2003 n. 53 di riforma della Scuola art. 1 paragrafo c relativa al principio di pluralismo delle piattaforme informatiche.

- Garanzia

La LIM oggetto della fornitura dovrà essere coperta da garanzia italiana per un numero minimo di mesi pari a trentasei on-site (36). L'offerta di un periodo di copertura di durata maggiore ai trentasei (36) mesi sarà titolo di valutazione.

- Requisiti del software per la creazione di attività didattiche con la LIM

Congiuntamente alla LIM deve essere fornito, a titolo gratuito, il software che permette la gestione delle funzionalità di base della LIM unitamente al software di authoring, quest'ultimo ottimizzato per l'interazione con la LIM per le attività didattiche multimediali modificabili. Tale software deve essere installabile senza restrizioni d'uso almeno su tutti i computer degli alunni e dei docenti della classe e dovrà consentire il maggior livello di interoperabilità con i più diffusi formati digitali. Il software di installazione e il software applicativo a corredo delle apparecchiature devono essere in italiano, dotati di manuale d'uso in italiano e compatibili con sistemi operativi Windows (XP o Vista o Windows 7), Mac OS, Linux.

L'aggiudicatario potrà distribuire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica ed a titolo gratuito, un software per la creazione di materiali ed attività didattiche idonei per la scuola secondaria di I grado.

Sarà accordata preferenza ai software che non presentano restrizioni di installazione e di utilizzo e che consentono il maggior livello di interoperabilità con i più diffusi formati informatici ed in particolare .pdf, .ppt, .doc, .html .

Sarà inoltre valutata anche la possibilità di accedere direttamente, attraverso il software fornito, a librerie di contenuti digitali specifici per la scuola (digital asset).

- Requisiti relativi alla modalità di interazione

Sarà accordata preferenza alle tecnologie che garantiscano la buona precisione del tratto (resolution espressa in points (lines) per pollice), del trascinamento (tracking rate), la facilità ed intuitività dell'uso dei diversi dispositivi, l'assenza di disturbi, effetti indesiderati causati dal tocco accidentale della superficie durante il suo utilizzo da parte degli studenti o dell'insegnante.

- Requisiti di robustezza

Costituiscono titolo di preferenza i requisiti di robustezza e resistenza agli urti, ai graffi, ai tagli, alle abrasioni e ai liquidi.

- Connettività

Connessione al computer tramite porta Seriale o USB e/o wireless (Wi-Fi IEEE 802.11 e/o tecnologia Bluetooth).

- Sistema audio

La fornitura deve essere corredata di 2 casse acustiche di almeno 20 WATT per canale stereo.

- Accessori

Assieme alla dotazione deve essere fornito:

- un set completo degli eventuali dispositivi di interazione;
- supporto per il montaggio a parete della LIM;
- staffa di supporto per il videoproiettore;
- cavi per il collegamento audio tra il pc e i diffusori acustici.

- Caratteristiche degli eventuali dispositivi di interazione

Gli eventuali dispositivi d'interazione dovranno preferibilmente essere sostituibili a costi nulli o ridotti e non essere sottoposti per il loro utilizzo/mantenimento a ricariche, cambio di batterie elettriche o comunque a tutte quelle operazioni che possano limitarne l'utilizzo.

Requisiti minimi del videoproiettore

Il videoproiettore deve essere installato sospeso a parete ad una distanza non superiore ai 1,5 metri.

- Risoluzione

Si richiede che il proiettore oggetto della fornitura possieda una risoluzione nativa minima pari a 1024x768 (XGA) pixel formato 4:3.

- Sorgente luminosa

La lampada utilizzata dal proiettore in dotazione dovrà avere una potenza non inferiore a 200 watt. La lampada deve essere caratterizzata da una durata almeno pari a 3.000 ore in modalità di utilizzo economy e dovrà essere facilmente sostituibile. L'offerta di lampade per ricambio costituirà titolo di valutazione.

- Luminosità e livello di contrasto

La luminosità del modello di proiettore da includere nella dotazione tecnologica non dovrà essere inferiore a 1.500 ANSI Lumen. Per quanto riguarda il rapporto di contrasto ottimale dovrà essere pari 500:1 con tecnologia LCD e 1000:1 con tecnologia DLP (metodo di misura a norme ANSI).

- Profondità bit

Il proiettore deve essere caratterizzato da una profondità di bit almeno pari a 24 bit e quindi ad un numero di colori visualizzabili almeno pari a 16,777 milioni.

- Compatibilità video

Il proiettore deve essere compatibile con i seguenti standard video:

- NTSC
- PAL
- SECAM

- Compatibilità sistemi operativi e hardware

Il proiettore deve essere compatibile almeno con Computer basati su sistemi Microsoft e con le più diffuse schede video (SXGA, XGA, SVGA, VGA).

- Connettività video

Il proiettore deve necessariamente essere dotato delle seguenti porte di ingresso:

- ingresso video composito;
- ingresso S-Video;
- RGB/component (D-SUB-15 PIN) (VGA)

- Connettività audio

- RCA
- Mini-Jack stereo

- Dotazione accessoria

La dotazione del proiettore deve essere corredata di:

- cavi di collegamento per trasmissione segnale video, di lunghezza adeguata per consentire la posizione del PC ad una distanza di almeno 2 metri dalla LIM;
- telecomando;
- manuale d'uso (in italiano e/o inglese).

- Integrazione degli elementi compresi nella dotazione tecnologica.

Dato il contesto di utilizzo previsto dal progetto Lavagne Interattive Multimediali le dotazioni tecnologiche dovranno essere dotate di supporti per l'integrazione tra la LIM e il proiettore oggetto della fornitura.

- Staffa di Supporto

La Staffa di supporto del videoproiettore può essere posizionata nella parte superiore della LIM ad una distanza sufficiente per una visualizzazione dell'immagine proiettata in modo corretto e tale da non risultare inferiore e/o superiore all'area della superficie attiva (LIM). La piastra per l'aggancio del videoproiettore alla staffa pertanto deve godere delle presenti caratteristiche minime:

- Piastra universale per ancoraggio del videoproiettore
- Angolo di rotazione 360°
- Angolo di inclinazione 50°
- Portata min. 10 Kg

- Garanzia

Il proiettore oggetto della fornitura, unitamente alla lampada, dovrà essere coperto da garanzia italiana per un numero minimo di mesi pari a trentasei (36).

L'offerta di un periodo di copertura della garanzia del proiettore di durata maggiore rispetto al periodo sopra indicato costituirà titolo di valutazione.

Requisiti minimi del personal computer

- Sistema operativo

Il computer deve essere corredato di sistema/i operativo/i Windows XP Professional (Service Pack 2), o Vista o Windows 7, preinstallato/i e di copia originale di tutto il software installato e, ove disponibile, una copia completa originale della documentazione cartacea tecnica e d'uso. La documentazione deve essere in lingua italiana oppure, se non prevista, in lingua inglese. Dei sistemi operativi preinstallati dovranno essere forniti i CD/DVD.

- Processore

Il computer deve essere dotato di cpu appartenente alla generazione "dual core", in grado avere un indice di performance basato sull'Overall rating del benchmark Sysmark 2007 Preview non inferiore a 90. Il computer equipaggiato con CPU Intel Core 2 Duo E8500 / 3.16 GHz (FSB 1333 MHz) –Socket LGA775 -memoria Cache L2 6 MB BOX (o cpu equivalenti o superiori) soddisfano tale requisito.

- Hard Disk drive

- Capacità di almeno 1 Terabyte (Tb)
- Velocità di rotazione 10.000 rpm
- Interfaccia SATA II
- Cache 32 MB

- Memoria RAM

- Non meno di 4 Gb di RAM

- Main Board

- Socket LGA775
- FSB 1600 MHz
- PCI EXPRESS 2.0 con almeno 4 porte x SATA II + almeno 1 PATA

- Unità di masterizzazione DVD Dual Layer

- Capacità di masterizzazione: 8,5 GB Dual Layer e 4,7 GB standard

- Porte di Comunicazione

- 4 porte USB 2.0
- 1 porta seriale UART 16550 da 9 pin o, in alternativa, cavo adattatore da USB a seriale compatibile con tutte le periferiche a protocollo seriale e connettore di tipo DB9

- Scheda Grafica

Scheda grafica almeno da 1 GB di memoria dedicata con almeno:

- una uscita VGA (o DVI);
- una uscita S-Video.

- Mouse e Tastiera

- Mouse e Tastiera Italiana, entrambi wireless.

- Dichiarazioni/certificazioni di Conformità

- Requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142
- Direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances" (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005
- Requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo
- Decreto legislativo 6 novembre 2007, n. 194 (Attuazione della direttiva 2004/108/CE)

- Garanzia ed assistenza

Il personale computer della fornitura dovrà essere coperto da garanzia italiana per un numero minimo di mesi pari a trentasei (36) on-site.

L'offerta di un periodo di copertura della garanzia del computer di durata maggiore rispetto al periodo sopra indicato costituirà titolo di valutazione.

L'Aggiudicatario è tenuto a garantire per tutto il periodo di trentasei (36) mesi di assistenza, l'intervento in loco entro 72 ore (festivi esclusi) dalla segnalazione di eventuali anomalie o guasti delle apparecchiature fornite.

Caratteristiche dei servizi minimi garantiti

I seguenti servizi sono compresi nella fornitura della dotazione tecnologica e totalmente a carico dell'aggiudicatario.

• Formazione e addestramento tecnico al personale della scuola

L'Aggiudicatario dovrà organizzare ed erogare, per ogni istituto scolastico della rete, un numero minimo di ore pari a tre (3) di formazione tecnologica all'utilizzo della lavagna, con particolare cura per:

- o *Componenti del setting e collegamenti*
 - Funzioni e manutenzione del proiettore
 - Funzioni e manutenzione del telecomando
 - Manutenzione della superficie interattiva
 - Interruttori e spie di accensione LIM e proiettore
 - Funzionamento ed eventuale caricamento delle penne o eventuali altri dispositivi
 - Collegamenti (wireless e non) tra computer, LIM, videoproiettore, casse e altre periferiche
- o *Avvio e arresto delle apparecchiature*
 - Spiegazione delle operazioni di accensione, avvio e spegnimento
 - Test di collegamento (interazione con la lavagna e suono dalle casse) e controllo spie
 - Installazione dei driver e attivazione/aggiornamento dei software in dotazione con la lavagna (con numero seriale)
 - Licenza di utilizzo del software
 - Calibrazione del sistema
 - Comandi e funzioni di avvio rapido sulla superficie/struttura della lavagna
 - Interazione con la superficie (selezione, trascinamento, funzionalità "tasto destro mouse")
 - Pannello di controllo
 - Risoluzione dei problemi più frequenti di visualizzazione e di interazione
 - Modalità di fruizione del servizio di assistenza
- o *Scrittura*
 - Scrivere, cancellare, usare i colori
 - Usare frecce, linee, forme
 - Riconoscimento testo
 - Riconoscimento forme
 - Usare la tastiera virtuale
- o *Visualizzazione*
 - lente
 - tendina
 - occhio di bue/faretto
- o *Salvataggio, importazione, esportazione, registrazione*
 - Creazione e gestione sequenza pagine
 - Salvataggio di un file creato
 - Importazione un file di altro formato
 - Esportazione in un formato diverso
 - Cattura schermo
 - Registrazione di in formato audio-video
 - Utilizzo di altri software/file sul computer (es. Word, Excel, Powerpoint, Open Office, formato pdf...)
- o *Gestione risorse multimediali*
 - Importare e gestire testo
 - Utilizzo file audio
 - Utilizzo immagini
 - Utilizzo file video
 - Utilizzo risorse interattive
 - Inserimento e gestione collegamenti a risorse interne/esterne e siti Internet .

ALLEGATO 3 - OFFERTA TECNICO-ECONOMICA con eventuali MIGLIORIE

per “SOLUZIONI INTEGRATE LIM”

Per la fornitura delle dotazioni si dovranno indicare le caratteristiche tecniche anche migliorative proposte dalla ditta concorrente a fronte delle specifiche tecniche di base richieste e l’offerta economica con indicazione del costo unitario Iva inclusa ed il costo complessivo Iva inclusa per tipologia di prodotto.

Quantità	Requisiti minimi indicati nel bando	Caratteristiche tecniche specifiche - anche migliorative - offerte dalla ditta/azienda	Offerta economica con prezzo unitario IVA inclusa	Offerta economica con prezzo totale IVA inclusa
16	<i>Lavagna Interattiva:</i>		€ (.....)	€ (.....)
	• <i>Requisiti di conformità</i> (v. capitolato tecnico)	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:		
	• <i>Dimensione area attiva</i> non inferiore ai 77 pollici e non superiore agli 80 (riferita alla intera area attiva della superficie della LIM)	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:		
	• <i>Temperatura d'utilizzo e di conservazione</i> Specificare i valori massimi e minimi			
	• <i>Resistenza all'umidità nell'utilizzo e nella conservazione</i> Specificare il valore percentuale relativo alla soglia di umidità tollerata dalla LIM			

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Compatibilità</i> Si richiede il massimo livello di compatibilità (v. capitolato tecnico) 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Requisiti migliorativi:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Garanzia</i> minimo 36 mesi on-site 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Requisiti migliorativi:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Requisiti software per la creazione di attività didattiche con la LIM</i> Software gratuito per gestione funzionalità base LIM + Software di authoring ottimizzato (v. capitolato tecnico), installabile senza restrizioni d'uso almeno su tutti i computer degli alunni e dei docenti della classe e dovrà consentire il maggior livello di interoperabilità con i più diffusi formati digitali.....v.Capitolato tecnico 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Requisiti migliorativi:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Requisiti relativi alla modalità di interazione</i> preferenza a tecnologie che garantiscano buona precisione del tratto (resolution espressa in points (lines) per pollice), del trascinamento (tracking rate), facilità v.Capitolato tecnico 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Specificare:</p>

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Requisiti di robustezza</i> Costituiscono titolo di preferenza i requisiti di robustezza e resistenza a urti, a graffi, a tagli, a abrasioni e a liquidi 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Specificare:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Connettività</i> Connessione al computer tramite porta Seriale o USB e/o wireless (Wi-Fi IEEE 802.11 e/o tecnologia Bluetooth). 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Specificare:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sistema audio</i> La fornitura deve essere corredata 2 casse acustiche di almeno 20 WATT per canale stereo 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Requisiti migliorativi:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Accessori</i> Deve essere fornito: -un set completo degli eventuali dispositivi di interazione; -supporto per il montaggio a parete della LIM; -staffa di supporto per il videoproiettore; -cavi per il collegamento audio tra il pc e i diffusori acustici. 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Eventuali specifiche:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Caratteristiche degli eventuali dispositivi di interazione</i> Dovranno preferibilmente essere sostituibili a costi nulli o ridotti e non essere sottoposti per il loro utilizzo/mantenimento a ricariche, cambio di batterie elettriche v.Capitolato tecnico 	Sussistono dispositivi di interazione SI' NO Specificare:		
Quantità	Requisiti minimi indicati nel bando	Caratteristiche tecniche specifiche - anche migliorative - offerte dalla ditta/azienda	Offerta economica con prezzo unitario IVA inclusa	Offerta economica con prezzo totale IVA inclusa
16	<i>Videoproiettore:</i>		€	€
			(.....)	(.....)
	Deve essere installato sospeso a parete a distanza non superiore ai 1,5 metri	<i>Si confermano i requisiti richiesti nel bando</i> SI' NO		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Risoluzione</i> Risoluzione nativa minima pari a 1024x768 (XGA) pixel formato 4:3 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sorgente luminosa</i> Lampada in dotazione di potenza non inferiore a 200 watt e di durata almeno pari a 3.000 ore in modalità economy e facilmente sostituibile. L'offerta di lampade per ricambio costituirà titolo di valutazione 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi: N. _____ <i>lampade di ricambio</i>		

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Luminosità e livello di contrasto</i> Luminosità non inferiore a 1.500 ANSI Lumen Rapporto di contrasto ottimale pari 500:1 con tecnologia LCD e 1000:1 con tecnologia DLP (metodo di misura a norme ANSI). 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Profondità bit</i> Profondità di bit almeno pari a 24 bit e numero di colori visualizzabili almeno pari a 16,777 milioni 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Compatibilità video</i> Compatibile con i seguenti standard video: NTSC- PAL - SECAM 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Compatibilità sistemi operativi e hardware</i> Compatibile almeno con computer basati su sistemi Microsoft e con le più diffuse schede video (SXGA, XGA, SVGA, VGA) 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Connettività video</i> Devono esserci le seguenti porte di ingresso: - ingresso video composito; - ingresso S-Video; - RGB/component (D-SUB-15 PIN) (VGA) 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Connettività audio</i> - RCA - Mini-Jack stereo 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dotazione accessori</i> - Cavi di collegamento per trasmissione segnale video, di lunghezza adeguata per consentire la posizione del PC ad una distanza di almeno 2 metri dalla LIM; - Telecomando; - Manuale d'uso (in italiano e/o inglese) 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Requisiti migliorativi:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Integrazione degli elementi compresi nella dotazione tecnologica</i> <p>Esistenza di supporti per l'integrazione tra LIM e proiettore v.Capitolato tecnico</p>	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Requisiti migliorativi:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Staffa di Supporto</i> <p>Staffa di supporto posizionata in parte superiore LIM a distanza sufficiente per visualizzazione immagine proiettata in modo corretto e tale da non risultare inferiore e/o superiore all'area della superficie attiva (LIM). La piastra per aggancio videoproiettore alla staffa deve avere (caratteristiche minime):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piastra universale per ancoraggio del videoproiettore - Angolo di rotazione 360° - Angolo di inclinazione 50° - Portata min. 10 Kg 	<p>Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO</p> <p>Requisiti migliorativi:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Garanzia</i> Numero minimo di 36 mesi di garanzia italiana per proiettore e lampada L'offerta di garanzia di durata maggiore costituirà titolo di valutazione 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:		
Quantità	Requisiti minimi indicati nel bando	Caratteristiche tecniche specifiche - anche migliorative - offerte dalla ditta/azienda	Offerta economica con prezzo unitario IVA inclusa	Offerta economica con prezzo totale IVA inclusa
16	<i>Personal Computer</i>		€ (.....)	€ (.....)
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sistema operativo</i> Windows XP Professional (Service Pack 2), o Vista o Windows 7.....con fornitura dei CD/DVD v. Capitolato tecnico 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Processore</i> CPU Intel Core 2 Duo E8500 / 3.16 GHz (FSB 1333 MHz) – Socket LGA775 - memoria Cache L2 6 MB BOX (o cpu equivalenti o superiori) v.Capitolato tecnico 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Hard Disk drive</i> Capacità almeno 1 Terabyte (Tb) Velocità di rotazione 10.000 rpm Interfaccia SATA II Cache 32 MB 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:		

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Memoria RAM</i> Non meno di 4 Gb di RAM 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Main Board</i> Socket LGA775 FSB 1600 MHz PCI EXPRESS 2.0 con almeno 4 porte x SATA II + almeno 1 PATA 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Unità di masterizzazione DVD Dual Layer</i> Capacità di masterizzazione: 8,5 GB Dual Layer e 4,7 GB standard 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Porte di Comunicazione</i> 4 porte USB 2.0 1 porta seriale UART 16550 da 9 pin o cavo adattatore da USB a seriale compatibile con tutte le periferiche a protocollo seriale e connettore di tipo DB9 	Sussistono dispositivi di interazione SI' NO Specificare:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Scheda Grafica</i> Non meno di 1 GB di memoria dedicata con almeno: - una uscita VGA (o DVI) - una uscita S-Video 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Mouse e Tastiera</i> Mouse e Tastiera Italiana, entrambi wireless 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dichiarazioni/certificazioni di Conformità</i> v.Capitolato tecnico 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Garanzia ed assistenza</i> Garanzia italiana per non meno di 36 mesi on-site con assistenza in loco entro 72 ore (festivi esclusi) da segnalazione di eventuali anomalie o guasti L'offerta di un periodo di copertura maggiore costituirà titolo di valutazione. v.Capitolato tecnico 	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:		
	Formazione del personale	<i>Gratuita ed obbligatoria</i>	<i>Gratuita ed obbligatoria</i>
Minimo 3 ore di formazione tecnologica all'utilizzo della lavagna per ogni istituto scolastico della rete v. Capitolato tecnico	Si confermano i requisiti richiesti nel bando SI' NO Requisiti migliorativi:		
TOTALI FORNITURA SOLUZIONI INTEGRATE LIM	<u>Prezzo unitario IVA inclusa di ogni singola "Soluzione Integrata LIM" - composta da Lavagna Interattiva Multimediale, Videoproiettore, Personal Computer + Corso formazione per il personale</u>	€ (.....)	
TOTALI FORNITURA SOLUZIONI INTEGRATE LIM	<u>Prezzo complessivo IVA inclusa di tutte le n.16 (sedici) "Soluzioni Integrate LIM" - Composte come sopra</u>	€ (.....)	

Timbro e firma del titolare dell'Azienda/Ditta