



**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "DON MILANI-SALA"**

Via Della Stazione, 93 - 88100 - Catanzaro - Tel. e Fax 0961/753118

C.M. CZIC856002 – C.F. 97061290793

e-mail [czic856002@istruzione.it](mailto:czic856002@istruzione.it) - web <http://www.icdonmilanisalacz.gov.it>

### CAPITOLATO TECNICO (ECONOMIE DI PROGETTO)

**IC 'DON MILANI' SALA - CZIC856002**

**Avviso: 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI**

**Progetto : 10.8.1.A3-FESR PON-CL-2015-97**

**"AMBIENTI MULTIMEDIALI"**

### PREMESSA

Il **PON 2014/2020** "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l'obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

### SOLUZIONE TECNICA RICHIESTA

La soluzione tecnica richiesta consiste sia nella fornitura **Installazione e configurazione delle attrezzature fornite**, come meglio specificato nella scheda relative :

- **Realizzazione del Modulo : AMBIENTI DIGITALI**

La fornitura si intende comprensiva sia della posa in opera delle attrezzature e di quanto necessario al loro corretto e completo funzionamento sia dell'installazione e della configurazione delle varie attrezzature e dei software necessari per la loro gestione, configurazione e manutenzione e funzionamento.

In particolare la fornitura si intende completa di tutti gli accessori ed ogni attività necessaria al corretto funzionamento dell'intera soluzione nella **formula della soluzione chiavi in mano** con il rilascio della certificazione della soluzione per come previsto dalla normativa vigente.

In particolare è necessaria la configurazione delle attrezzature per l'accesso alla rete internet e per la gestione condivisa delle risorse.

Di seguito vengono riportati i requisiti/caratteristiche minimi dei prodotti/servizi richiesti e relative quantitative per impegnare le economie di gara.

Realizzazione Modulo : AMBIENTI DIGITALI		
Descrizione		Qtà
<b>LIM 78"</b> <b>Caratteristiche LIM</b> Dimensioni diagonale min 78" Formato 4:3 Area visualizzazione min 1550 mm x 1150 mm Superficie Cancellazione a secco Sistema Windows® 7 – 10; Mac OS X®10.6 – 10.10; Linux Ubuntu® Punti touch contemporanei : min 4 Tecnologia Infrarossi / Ottica Risoluzione 32.000 × 32.000 Velocità di output 100 Hz  <b>Corredata di :</b> N. 2 Penne, Cavo USB 5mt, Sistema di montaggio a parete, Software per la creazione di unità didattiche di apprendimento per la LIM. Installazione a muro (fissaggio staffe di supporto, tasselli di fissaggio ed accessori necessari alla corretta installazione a parete, mano d'opera), cavi di collegamento/alimentazione, manuali d'uso e software a corredo della LIM Multi licenza, compatibile con Windows 7 o superiore.  Coppia di casse 2.1                      Casse acustiche (2 satelliti) min 40 Watt complessive per l'utilizzo con la Lavagna Interattiva Multimediale con kit per il montaggio a parete.  Installazione e configurazione software su Pc Notebook		2

Installazione Armadietto sicurezza notebook		
<b>VIDEOPROIETTORE AD OTTICA ULTRA CORTA PER LIM 78"</b> <b>Caratteristiche Video-Proiettore completo di staffa montaggio a parete</b> Tecnologia                      3LCD - Widescreen Luminosità ANSI Lumen        Minimo 3000 Rapporto Contrasto            10000:1 Formato                            4:3 Risoluzione Nativa              XGA 1024x768 Potenza Lampada                minimo 200W Durata Lampada                5000 h Connessioni                      ingressi HDMI, Ingresso Video Composito, RCA Audio IN, Jack Stereo -		2
<b>MOBILETTI PORTA NOTEBOOK (NOTEBLOCKER)</b> <b>Caratteristiche Mobiletto porta computer da parete per custodia notebook</b> Posizionato a fianco della LIM come piano di appoggio/vano per il notebook che gestisce il sistema LIM e come contenitore di sicurezza per chiudere il notebook quando è in carica. La dimensione del piano deve permettere l'utilizzo del notebook fino a 19", lasciando anche una parte del piano utile per l'utilizzo di un mouse esterno o di una tavoletta grafica, deve permettere, inoltre, di lasciare fissati i vari cavi (rgb, USB, etc.) anche quando viene richiuso – Ribaltina di dimensioni indicative minime 40 x 60 cm, con doppia cerniera a frizione tarabile e fine-corsa con asole per il passaggio di strisce di velcro (incluse), utili per il fissaggio del notebook al piano. Chiusura con chiave di sicurezza tubolare		2

## ASPETTI GENERALI

- Garanzia dell'intera soluzione.**  
Almeno 24 mesi decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura.
- Garanzia on site dell'intera soluzione.**  
Almeno 24 mesi decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura.

3. **Garanzia per sostituzione pezzi di ricambio.**

Almeno 5 anni decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura.

4. **Manualistica d'uso.**

Per tutte le apparecchiature fornite, in lingua italiana

5. **Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete ecc.:**

Tutte apparecchiature fornite dovranno essere dotate dei cavi necessari al loro funzionamento ed al loro collegamento a tutti gli altri apparati e/o attrezzature necessarie per il loro corretto funzionamento.

6. **Certificazioni prodotti, lavori ed impianti:**

I prodotti forniti e i lavori effettuati dovranno essere corredati delle certificazioni richieste dalla normativa vigente.